

# Ecomondo 2023

08 / 09 / 10 / 11 NOVEMBRE

## Legenda

-  Agri-food, Forestry and Bio-based Industry
-  Blue Economy
-  Circular Economy Value Chains
-  Environmental Monitoring & Control
-  Exhibitors and partners events
-  Financing, Education and Communication
-  Hydrogeological Risks and Mitigation Measures
-  Opening event
-  Policies and Regulations
-  Research and Innovation
-  Sanitization Village
-  Stati Generali della Green Economy 2022
-  Sustainable Remediation and Regeneration of Contaminated Sites
-  Waste Management and Valorization
-  Water Management and Valorization

# MARTEDÌ 8 NOVEMBRE

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

09:30 -  
17:30

Sala Gemini pad.  
C1

**Hydrogeological  
Risks and  
Mitigation  
Measures**  
[Clicca qui](#)

Metodi e tecnologie innovativi per la valutazione e la mitigazione del rischio da frana

Lingua: italiano

**RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Associazione Geotecnica Italiana (AGI)**

Il tema del rischio da frana rappresenta ormai una priorità sociale connessa ad aspetti di rigenerazione, sostenibilità, ambientali ed economici. Nasce pertanto l'esigenza di adottare metodi e tecnologie costruttive innovativi per la valutazione e la mitigazione compatibili con l'ambiente. In tale contesto, il convegno sarà dedicato a questo specifico argomento legato all'innovazione di metodi e tecnologie, fondamentale per lo sviluppo del territorio e della società e per la salvaguardia dell'ambiente.

## Presidenti di sessione

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

## Programma

9.30-10.00 Registrazione dei partecipanti

10.00-10.20 Introduzione

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

## Session 1. *Valutazione e mitigazione del rischio da frana: criteri di analisi*

Chair: Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

10.20-10.45 *Il quadro tecnico-normativo per la gestione del suolo e dell'acqua in aree di rilevante estensione*

Vera Corbelli, Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

10.45-11.10 *Valutazione della suscettibilità e della pericolosità da frana alle differenti scale: approcci probabilistici e fisicamente basati*

Maria Clorinda Mandaglio, Università di Salerno

11.10-11.35 *Analisi del rischio frana: approcci qualitativi e quantitativi*

Settimio Ferlisi, Università di Salerno

11.35-12.00 *Possibili strategie di mitigazione del rischio da frana*

Giovanni Vacigo, Studio Geotecnico Italiano, Milano

12.00-12.25 *Nuovi indirizzi per la gestione del rischio da frana*

Leonardo Cascini, Università di Salerno

12.25-13.00 Discussione

## **Session 2. Valutazione e mitigazione del rischio da frana: esempi applicativi**

Chair: Maria Clorinda Mandaglio, Università di Salerno

14.15-14.40 *Valutazione della suscettibilità e della pericolosità da frane di colata rapida: il caso di Favazzina (RC)*

Mariantonietta Ciurleo e Nicola Moraci, Università di Reggio Calabria

14.40-15.05 *Valutazione della suscettibilità e della pericolosità da frane di crollo*

Maria Rita Migliazza, Politecnico di Torino

15.05-15.30 *La valutazione del rischio da frana a cinematica lenta: esempi di applicazione alle differenti scale*

Giovanni Gullà, CNR - IRPI

15.30-15.55 *Valutazione del rischio da frane di crollo*

Monica Barbero e Maria Lia Napoli, Politecnico di Torino

15.55-16.20 *Esempi di interventi innovativi e sostenibili per la mitigazione del rischio da frane a cinematica rapida*

Piergiorgio Recalcati, Tenax SpA, Viganò

16.20-16.45 *Integrazione degli interventi di mitigazione nei sistemi informativi nazionali*

Daniele Spizzichino, ISPRA, Roma

16.45-17.15 Discussione

17.15-17.30 Considerazioni conclusive e chiusura dei lavori

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

09:30 -  
17:30

Sala Tiglio Pad A6

**Waste  
Management  
and Valorization**  
*Conference open to  
Papers*  
[Clicca qui](#)

## Waste as Resources: Innovative technologies for recycling and recovery

Lingua: inglese

**Organized by: Ecomondo STC & Italian Chemical Society – Division Environmental and Cultural Heritage Chemistry, ATIA – ISWA**

CALL FOR PAPERS

The ambitious goals of the new Circular Economy Action Plan, as well as the strategic importance for Europe to limit its dependence from other world regions, in terms of material and energy resources, require the implementation of innovative recycling and recovery processes. This seminar is aimed at presenting technological innovations, which can improve the efficiency of secondary material valorization, increasing the circularity of materials and decreasing energy consumption. The presented activities could be related to different sectors (urban or industrial waste, residues, by-produSTC) and various categories of materials (plastics, metals, WEEE, textiles, building and construction, food, etc.)

### Session Chairs

Mauro Majone, STC Ecomondo, Università "La Sapienza" Roma  
Fabrizio Passarini, STC Ecomondo, Università di Bologna  
Marco Ricci, ISWA International

## **Programme**

9.30-9.40 *Introduction by the Chairs and a short summary on the papers presented through posters*

### **9.40-10.30 Invited lectures**

9.40-9.55 *Med4Waste Project: Mediterranean Dialogue for Waste Management Governance*

Lara Panzani, Project coordinator and Responsible Area Balcani, COSPE Onlus, Italy

9.55-10.10 *CIRCULAR BIOCARBON: a BBI-JU first-of-a-kind flagship biorefinery designed to valorise the Organic Fraction of Municipal Solid Waste (OFMSW) and Sewage Sludge (SS) into value-added products.* Natalia Alfaro Borjabad, URBASER, Spain

10.10-10.25 *Biomethane in mexican social economies of lakes with Eichhornia crassipes problems*

Santiago Gutiérrez Vargas, Polytechnic University of Guanajuato, México

### **10.30-13.00 Presentations selected from the call for papers**

10.30-10.45 *Extending the life of computer equipment, reuse and carbon footprint*  
Alejo Calatayud (Revertia, reusing and recycling, S.L.)

10.45-11.00 *Solvent-assisted extraction of gaseous and liquid impurities from polymer melts*

Kevin Moser, Irma Mikonsaari, Elke van de Walle (Fraunhofer ICT)

11.00-11.15 *Utilisation of waste tires as a feedstock for a new refinery aiming at recycled carbon*

Nazari, M., Marinez Aguilar, M. & Lavoie, JM (Université de Sherbrooke Québec, Canada)

11.15-11.30 *Plastic recycling and design*

Alessandro Garlandini (ilVespaio)

11.30-11.45 *Treating Red Gypsum by Innovative Technologies in Industrial Symbiosis Operation schemes*

Francesco Negri, Flavio Manenti (Politecnico di Milano, Italy), Enrica Bargiacchi (Consortium INSTM, Italy), Nelson Marmiroli, Elena Maestri, Sergio Miele (Università di Parma, Italy)

11.45-12.00 *Cold asphalt containing 100% reclaimed asphalt: a sustainable technology for cycle paths and maintenance interventions*

Paola Di Mascio, Nicola Fiore, (Università di Roma La Sapienza, Italy), Carlo Polidori (Associazione Italiana Professionisti Sicurezza Stradale), Loretta Venturini (Iterchimica S.p.A.)

12.00-12.15 *Experimental study on lightweight concrete with artificial aggregates containing industrial waste*

Ilenia Farina, Gianmarco Di Rienzo, Cinzia Salzano, Francesco Colangelo (Università degli Studi di Napoli Parthenope, Italy), Salvatore Puca (Consorzio ASI Napoli), Renato Olivares, Luigi Cossentino (ARPAC Dipartimento di Napoli, Italy)

12.15-12.30 *CISUFLO: Circular Sustainable Floor coverings*

Guy Buyle (Centexbel), Marco de la Feld, Antonietta Pizza, Madeira Scauri (ENCO srl), Ansgar Paschen (TFI), Elina Pohjalainen (VTT), Jan Jordan (RWTH ITA), Claudius Haerper (RWTH STO), Rajesh Mehta (TNO)

12.30-12.45 *AraBat: a green hydrometallurgical process for recycling spent lithium-ion batteries by reusing agri-food waste*

Raffaele Nacchiero, Leonardo Binetti, Gian Maria Gasperi, Giovanni Miccolis, Leonardo Renna, Vincenzo Scarano (AraBat srl, Foggia), Francesco Contillo, Paolo Marasco, Mauro Marone, Deborah Racca, Matteo Francavilla. (University of Foggia, Italy)

12.45-13.00 *Where the production cycle ends, a precious business begins*

Fabio Menicucci, B.T.T. ITALIA S.R.L.

13.00-14.00 Break

14.00-14.15 *Overcoming the challenges of fire safety in the waste and recycling industry*

Andrea Barbieri, Building Technologies, (BT-FIR/SAL4-EU) Bosch Security Systems S.p.A.

#### 14.15-17.15 **Presentations selected from the call for papers**

14.15-14.30 *Digitalisation of Waste Management process: advantages of interoperability*

Stefano Lifone e Alessia Ferrara (Eni Rewind S.p.A.), Gabriele Sacchi (Riccoboni Holding)

14.30-14.45 *Does ecological transition start from schools? An educational approach to circular economy* Francesca Realini, Giuseppa Cucchiara, Angelo Gulotta (I.I.S. "L. Cobianchi", Verbania, Italy)

14.45-15.00 *Junker, the app for waste sorting and recycling*

Noemi De Santis (GIUNKO SRL)

15.00-15.15 *Demonstrating sustainable value creation from industrial CO2 by its thermophilic microbial conversion into acetone*

Carlo Alberto Oppici, Patrizia Circelli (Ciaotech srl - PNO Group, Rome)

15.15-15.30 *Assessing the environmental sustainability of crude glycerol purification by acid treatment*

Marco Tomatis, Harish Jeswani, Taha Attarbach, Vincenzo Spallina (University of Manchester, UK), Martin Kingsley (Argent Energy, Ellesmere Port, UK), Adisa Azapagic (University of Manchester, UK)

15.45-16.00 *BIO-Based pESTicides production for sustainable agriculture*

Anna Franciosini (Ciaotech srl - PNO Group, Rome)

16.00-16.15 *B-PLAS technology: Technical solution and industrial plant design*

Giorgia Pagliano, Andrea Bassi, Alisar Kiwan, Daniele Pirini, Eleonora Torricelli, Davide Collini (B-PLAS Sbrl Via Gessi, 16, 48022 Lugo, Italy), Cristian Torri (Università di Bologna, Ravenna, Italy) *B-PLAS*

16.15-16.30 *FARMŸNG: FIAGship demo of industrial scale production of nutrient Resources from Mealworm* Anna Franciosini, Patrizia Circelli (Ciaotech srl - PNO Group, Rome)

16.30-16.45 *Food industry by-products as a resource for biopolymers production: the USABLE Project approach*

Marianna Villano, Angela Marchetti, Mauro Majone (Sapienza University of Rome, Italy), Jesus Rodriguez, Vadim Scerbacov (Innoven Srl, Italy), Joana Fradinho, Maria Reis (UCIBIO- FCT-UNL, Portugal), Rakesh Nair (Bio Base Europe Pilot Plant, Belgium), David Bolzonella (University of Verona, Italy), (1), Josè Maria Lagaron (IATA-CSIC, Spain)

16.45-17.00 *Waste as Resources: Innovative technologies for recycling and recovery* Alessandro Reginato (Gruppo CAP)

17.00-17.15 *The production of biofuels for aircrafts and ships from waste and discards* Paola Zitella, Barbara La Licata, Alexia Boulanger, Giorgia Pellegrino (Environment Park SpA, Torino, Italy)

17.15-17.30 *Sustainable recycling of urban waste into valuable products without chemicals supplementation*

Barbara Tonanzi, Agata Gallipoli, Andrea Gianico, Camilla M. Braguglia (IRSA-CNR, Monterotondo - Rome, Italy), Giancarlo Cecchini, Alessandro Frugis, Marco Lazzazzara (ACEA ELABORI SpA, Rome, Italy)

17.15-17.30 **Discussion and Closure (by the chairs)**

## **Sessione Poster**

**WMV1-P1** Life cycle assessment apple processing waste valorisation in synthetic leather manufacturing / Michele Costantini, Jacopo Bacenetti (University of Milan, Milan, Italy), Carlo Ingrao (University of Bari, Bari, Italy), Umberto Bacenetti (Mabel Srl, Campi Bisenzio, Italia)

**WMV1-P2** Characterization of flows, stocks, and recycling indicators of Mn, Ni, and graphite / Luca Ciacci, Elena Bernardi, Fabrizio Passarini (University of Bologna, Italy)

**WMV1-P3** Glycidol: overview on main syntheses and conversions into value-added compounds / Prisco Prete, Carmine Capacchione, Antonio Proto, Raffaele Cucciniello (Università degli Studi di Salerno, Italy), Daniele Cespi, Fabrizio Passarini (Università degli Studi di Bologna, Italy)

**WMV1-P4** The Date Marking campaign against food waste by Too Good To Go / Ilaria Ricotti (Too Good To Go Italy Srl)

**WMV1-P5** AirPrex P-Recovery and Sludge Optimization / Rudolf Bogner, Davide Perduca (Perduca Ambiente srl, Mantova, Italy)

**WMV1-P6** Circular Economy as a good answer to crises: the CESME project / Valeria Stacchini (Metropolitan City of Bologna, Italy)

**WMV1-P7** Sustainably Improving and Scaling the Recovery of Recyclables with AI and Data / Gary Ashburner (AMP Robotics)

**WMV1-P8** Bioconversion mediated by black soldier fly (*Hermetia illucens*): the HERMES project / E. Santangelo, M. Carnevale, F. Gallucci, C. Beni, F. Petrazzuolo, E. De Santis, A. De Iudicibus, A. Assirelli (CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria), S. Amone, M. De Mei, F. Lecce (ENEA, Centro Ricerche Casaccia)

**WMV1-P9** Intelligent waste infra management as a part of Corporate Carbon Responsibility / Johanna Alakerttula, Sanna Taskila, Mikko Ahokas (Macon Oy, Finland), Outi Laatikainen (KAMK University of Applied Sciences, Finland)

**WMV1-P10** The transformation of waste in biological fertilizer: circular economy for private companies and public administration / Tommaso Pardi, Violante Mori, Luca Mori (BioXplosion srl, Pisa, Italy)

**WMV1-P11** LCA of Concrete Made with Recycled Peritoneal Dialysis Plastic as Aggregate Material / Benedetta Copertaro, Gianluca Magrini (Newster System S.r.l., Cerasolo di Coriano (RN) – Italy), Rebecca Craine, Evangeline Buckmaster, Jakob Winkler, Vanessa O'Brien, Thomas Pickard, Olivia Flower, Louise Bardwell (The Australian National University- Canberra), Ryan Pike (Waste Group, Australia)

**WMV1-P12** Analysis of citizens behaviour in the processes of separate collection / Mangiagli Sebastiano (Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi", Siracusa, Italy)

**WMV1-P13** Sustainable fashion industry: barriers and drivers for the transition towards circular economy / Simona Fortunati (Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, Italy)

**WMV1-P14** Preparation of Underfloor heating panels with poly laminate sheets and caps from recycled packaging / Buonocore Gregorio, Luca Pierantonio (Università della Calabria, Italy)

**WMV1-P15** GLycerol to Aviation and Marine prOducts with sUstainable Recycling / Manuela Guiducci (Ciaotech srl, PNO Group, Rome, Italy)

**WMV1-P16** Application of hyperspectral imaging to the recycling of different solid waste streams / Giuseppe Bonifazi, Giuseppe Capobianco, Paola Cucuzza, Riccardo Gasbarrone, Ludovica Fiore, Roberta Palmieri, Silvia Serranti, Oriana Trotta (Sapienza University of Rome, Italy)

**WMV1-P17** Imaging iperspettrale per il riconoscimento di plastiche derivanti da attività agricole nei terreni / Giuseppe Bonifazi, Eleuterio Francesconi, Riccardo Gasbarrone, Silvia Serranti (La Sapienza Università di Roma, Italia).

**WMV1-P18** Recycling of rare earth elements from electric motors of the e-mobility / Gianluca Torta, Fabrizio Passarini, Luca Ciacci, Ivano Vassura (University of Bologna - Alma Mater Studiorum, Italy).

**WMV1-P19** Construction and plastic wastes as resources for new modular bike paths / Marc Martín, Luis Granda (LEITAT Technological Center, Terrassa, Spain), Grégory Coué, Carolina Carbó (Kompuestos, Palau Solità i Plegamans, Spain)

**WMV1-P20** Feasibility study of a circular scenario for personal protective equipment waste / Marco Marconi (Università degli Studi della Tuscia), Daniele Landi (Università degli Studi di Bergamo), Edoardo Bocci (Università degli Studi eCampus)



**WMV1-P21** Co-hydrothermal carbonization of stabilised organic fraction and landfill leachate for activated carbon production / Alessandro Cardarelli, Marco Barbanera (University of Tuscia, Viterbo, Italy), Pierpaolo Lombardi (Ecologia Viterbo srl, Roma, Italy), Andrea Nicolini (CIRIAF, University of Perugia, Italy)

**WMV1-P22** New recyclability solutions by MTB / Esthel Osso & Guilhem Grimaud (MTB ECO-INNOVATION Team)

**WMV1-P23** REMADYL: Removal of Legacy Substances from polyvinylchloride (PVC) via a continuous and sustainable extrusion process / Guy Buyle (Centexbel), Marco de la Feld, Giuseppe Salvio, Madeira Scauri (ENCO srl), Johan Pauwels (Deceuninck), Jan Diemert (Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie), Marta Estrellés Luna (AIMPLAS)

**WMV1-P24** Supercritical water precipitation for metal recovery and recycling: an advanced solution to improve the supply chain sustainability in the surface treatment industry / Carlotta Micale, Dario Mosconi, Riccardo Momoli, Marco Bersani (Circular Materials s.r.l.)

**WMV1-P25** Supercritical water precipitation for metal recycling and cyanides abatement from wastewaters: a case study / Carlotta Micale, Dario Mosconi, Riccardo Momoli, Marco Bersani (Circular Materials s.r.l.)

**WMV1-P26** Supercritical water precipitation for precious metal recycling from galvanic wastewaters: case studies for Au, Pt and Ru / Carlotta Micale, Dario Mosconi, Riccardo Momoli, Marco Bersani (Circular Materials s.r.l.)

**WMV1-P27** e-hyrec® and e-lorec® devices for selective recovery of LNAPL and DNAPL / Camilla Lanari, Guido Bonfedi, Federico Villani (Eni Rewind, San Donato M.se, MI), Francesca Rubertelli, Andrea Chiodini, Stefano Loda (Eni S.p.A. Novara, Italy)

**WMV1-P28** Microbial Cell Factories for hemp lignocellulosic biomass valorization / Stefano Raimondi, Raffaella Ranieri, Celeste Fiorani, Maddalena Rossi, Alberto Amaretti (University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy), Simone Cusimano, Gianluca Ottolina (National Research Council, Milan, Italy)

**WMV1-P29** CarboxyLCA: Assisting the decision-making in waste valorization by computer-aided design tool / Mateo Saavedra del Oso, Miguel Mauricio-Iglesias, Almudena Hospido (Universidade de Santiago de Compostela, Spain).

**WMV1-P30** Management coordination and recovery strategies for sludge and urban waste (Ecoval project) / Miguel Mauricio, Marta Carballa (University of Santiago de Compostela), Anton Taboada-Santos (Cetaqua Galicia, Water Technology Centre), Ángela Muñiz (Fundación Empresa Universidad de Galicia).

**WMV1-P31** Introducing TERRE: a strategic project driving circular bioeconomy transition in agrosystems / A. Macagnano (CNR), M. Mari (CNR), G. Santagata (CNR), P. Cerruti (CNR), A. Maienza (CNR), B. Matturro (CNR), Giuseppe Scarascia-Mugnozza (University of Tuscia), Fabrizio De Cesare (University of Tuscia)

**WMV1-P32** Waste-to-Chemical processes as alternatives to the energy valorisation of plastic waste / F. Viganò, A. Conversano, D. Di Bona, D. Sogni, S. Consonni (Politecnico di Milano, Milan, Italy; LEAP Scarl, Piacenza, Italy)

**WMV1-P33** Risk and opportunity analysis of a waste (EWC 030105) to energy plant / Massimiliano Londei (Sinergia EPC srl), Federico Ferrini (Techfem S.p.a.), Gianluca Pallotta (LUBE S.r.l.), Daniele Vanzini (MIT Ambiente S.r.l.)

**WMV1-P34** Innovative food supply chains and new business models for slaughterhouse waste: BS Green case study / Giuseppe Pulina (Università di Sassari, Italy), Andrea Massidda (BS GREEN), Simone Bonizzardi (ANAERGIA)

**WMV1-P35** VINUM. Circular economy transition on wine making: valorization of wastes / Sauro Vittori, Doaa Abuelenein, Germana Borsetta, Giovanni Caprioli, Ahmed Mustafa (UNICAM), Enrico Ciarimboli (Mayor of Morro D'Alba Municipality)

**WMV1-P36** Zero Waste Cities - Brazilian Zero Waste Model / Rodrigo Sabatini, Taina Wanderley (Istituto Lixo Zero Brasil)

**WMV1-P37** Hydrogen and Methane processing plastic, tires waste by innovative LASER PYROLYSIS / Paolo Peri (Kima Eko Engineering), Davide Russo, Christian Spreafico (University of Bergamo, Italy), Riccardo Degl'Innocenti (University of Lancaster, UK)

**WMV1-P38** Using Computer Vision and AI to automate the identification of Contaminated material in Recycling collections / Ken Tierney (AMCS Group, Limerick, Ireland).

**WMV1-P39** The industrial green revolution in biomass extraction and downstream / Giorgio Capaldi, Lorenzo Gallina, Arianna Binello, Luisa Boffa, Giancarlo Cravotto (Università degli Studi di Torino, Italy).

**WMV1-P40** Recycling of plastic materials in road construction industry / Daniela Laura Buruiana, Viorica Ghisman, Gabriel-Bogdan Carp ("Dunarea de Jos" University of Galati, Romania)

**WMV1-P41** Re-use of slag waste in the agricultural sector / Nicoleta Bogatu, Georgiana Ghisman, Cristian-Dragos Obreja, Viorica Ghisman, Daniela Laura Buruiana (Dunarea de Jos University of Galati, Romania)

**WMV1-P42** Tanning industry and circular bioeconomy: energy recovery from circular sludges / Daniela Caracciolo (Stazione sperimentale per l'industria delle pelli e delle materie concianti srl, Pozzuoli, Italy), Massimo Urciuolo, Renata Migliaccio, Giovanna Ruoppolo (CNR, Napoli, Italy), Francesca Di Lauro, Marco Balsamo, Fabio Montagnaro (Università degli studi di Napoli Federico II, Italy).

**WMV1-P43** PCR from Domestic Waste Collection: the Italian model as leading reference / Massimo Veronelli (Sirmax spa, Cittadella - PD, Italy)

**WMV1-P44** Technology to the rescue for a smart and sustainable approach to waste management / Leon Hayes (Taoglas Waste Technologies, Glasnevin, Ireland)

**WMV1-P45** Fundamental measures for an exactly circular economy / Roberto Guizzardi, Marcela Naranjo Girardi (Tecnoservizi Ambientali Srl, Bergamo, Italy)

**WMV1-P46** Circular Economy for Bio-Mass Valorisation: Two Successful Case Studies / Valentina Beghetto, Vanessa Gatto, Riccardo Samiolo, Manuela Facchin, Silvia Conca, Noemi Bardella (Crossing Srl, Treviso, Italy)

**WMV1-P47** Utilisation of Ground Coffee Waste as Furniture Material / Gülşah BALAMUT ARSLAN, Merve ASLAN KADIZ (Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi & Ticaret A.Ş., Istanbul, Turkey)

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Reclaim Expo  
Pad. C1

**Blue Economy**  
[Clicca qui](#)

## Salvaguardia delle aree costiere e delle infrastrutture: cosa fare in cinque anni

Lingua: italiano

**A cura di: WaterFrontLab**

[Scarica la locandina](#)

Quanto tempo abbiamo per adattare le nostre coste e le nostre infrastrutture ai cambiamenti climatici? O comunque per salvarle? Probabilmente ci vorranno molti anni, e ancor più per vedere i risultati.

Sulle Pubbliche Amministrazioni locali, i primi decisori che possono fare scelte per il territorio e per la comunità, grava la responsabilità di dare vita a progetti in costante sfida con una realtà in continuo mutamento. Infatti, da una parte i decisori si confrontano con i tempi delle procedure per la presa in carico e l'analisi dei problemi, dall'altra hanno il limite del tempo per la realizzazione dei progetti nell'arco del loro mandato. Il tempo è quindi un fattore tanto rilevante quando si deve intervenire tempestivamente per le emergenze, quanto incerto, quando si tratta di programmare adeguatamente prevenzione e manutenzione.

L'obiettivo di questo incontro è fornire ai decisori delle pubbliche amministrazioni spunti esperienziali, tecnici e procedurali, per affrontare i loro problemi in modo adeguato e consapevole, analizzando soluzioni e costi variabili in base alle esigenze e alle risorse del territorio.

**Programma:***Introduzione*

Franco Giacotti, WaterFrontLab

*Lo stato dell'arte*

Federico Peres, B&amp;P Avvocati

*Il fattore tempo*

Enzo Pranzini, Università Firenze

*Recupero ambientale dell'area marina di Bagnoli Caroglio*

Emanuele Scanferla, Proger Spa

*Jesolo, da città balneare a città di mare*

Andrea Vercellotti, Arcadis

*Esempi, Tecnologie applicative e Proposte per una gestione integrata della tutela delle coste*

Francesca Lupino, Sidra S.p.a. (gruppo DEME)

Luca Sittoni, Sidra S.p.a. (gruppo DEME)

*L'impianto ad eiettori per il rimodellamento dei fondali*

Marco Pellegrini, Università di Bologna

Cesare Sacconi, Università di Bologna

*Il ruolo delle Amministrazioni locali*

Francesco Monaco, Fondazione IFEL-ANCI

Interventi programmati, domande e considerazioni finali

**MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE****10:00 -  
13:15**Sala Global Water  
Expo pad. D1**Water  
Management  
and Valorization**[Clicca qui](#)**Digitalization and cyber-physical systems for water-smart cities and industries: demos and showcase**

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**Organized by: Ecomondo Technical-Scientific Committee,  
DigitalWater2020 Synergy Group and ICT4WATER, Water Europe, European  
Commission, Università Politecnica delle Marche**

Digital and cyber-physical systems in urban and industrial water cycles are more and more available at commercial level, while innovations have been developed and validated in recent EU-Horizon2020 projects which have reached their final stage. In this context, ICT4WATER is a large cluster of EU projects to boost digital innovation in water sector, while DigitalWater2020 Synergy Group (DW2020) is a group of n.5 Horizon2020 projects that has closely worked on four thematic tasks forces: FIWARE and ontology, Sensors and demonstration, Business models and Communication. In addition, digital twins and cyber-physical systems have been proposed for urban-industrial symbiosis and water-smart industries. After presenting the final results of DW2020, the workshop will provide demos of relevant solutions and serve as an interactive session to support market uptake.

**Session chairs**

Arnoldas Millukas, Head of Unit, REA.B3 Biodiversity, Circular Economy and Environment - Research Executive Agency, European Commission

Nicolas Caradot, Berlin Competence Centre for Water - Coordinator of Digital Water City

Francesco Fatone, Technical Scientific Committee Ecomondo and Università Politecnica delle Marche

**Programme**

10.00-10.10 Introduction by the Chairs

10.10-10.25 *Digital Water in Horizon2020 and Horizon Europe*

Arnoldas MILUKAS, Head of Unit, REA.B3 Biodiversity, Circular Economy and Environment - Research Executive Agency, European Commission

10.25-10.40 *ICT4WATER and Digital Water 2020 synergy group: current results after years of cluster implementation*

Lydia Vamvakieridou-Lyroudia, KWR (Netherlands)

10.40-11.00 *Summary of policy recommendation from 5 digital water projects DWC, SCOREWATER, AQUA3S, FIWARE4WATER, NAIADES*

Benedict Bueb, Ecologic (Germany)

11.00-12.00 Demo and showcase of digital innovations (co-chair Nicolas Caradot):

*Space technology and diagnostic modeling for water quality monitoring and forecasting services: demonstration in four international freshwater reservoirs*

Mariano Bresciani, CNR (Italy) and Maria Dessena, ENAS (Italy)

*The role of machine learning in sewer rehabilitation planning in Berlin*

Nico Caradot, KWB (Germany)

*South West Water Smart Metering Trial in the UK*

Gareth Lewis, UNEXE (UK)

*Integrated system for water management and flood risk management: an application in the Oriental Alps River District (Area of Trieste and Isonzo River Plain)*

Michele Ferri, AAWA (Italy)

12.00-12.15 *Digital solutions for urban-industrial symbiosis in H2020 ULTIMATE project*

Aitor Corchero, EURECAT (Spain)

12.15-12.30 *Digital twin and cyber-physical framework in water smart industries in H2020 AQUASPICE*

Georgios Arampatzis, Technical University of Crete (Greece)

12.30-13.00 Panel discussion:

Pietro Oliva, GRUNDFOS

Davide Ravezzani, XYLEM

Paolo Lanza, Acquedotto Pugliese

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:30

Sala Environmental  
Monitoring and  
Control pad. D7

**Environmental  
Monitoring &  
Control**

*Conference open to  
Papers*

[Clicca qui](#)

## Emissioni odorigene: dalle tecnologie di abbattimento alle nuove strategie di controllo

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ISPRA, Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**

CALL FOR PAPERS

Giunto alla dodicesima edizione, il convegno sulle emissioni odorigene di Ecomondo rappresenta un evento di riferimento per la comunità degli operatori del settore. In cui ricercatori, industria, Pubblica Amministrazione ed organizzazioni ambientali portano le proprie esperienze su un tema che sta diventando di grande attualità nella pianificazione ambientale. Come consuetudine, il convegno sarà aperto con l'aggiornamento sui lavori dei comitati tecnici nazionali ed internazionali in merito alla normativa vigente sulle emissioni odorigene. Sono inoltre previsti interventi dei principali enti pubblici di ricerca che operano su questo fronte, la presentazione di casi studio e buone pratiche da parte delle amministrazioni pubbliche, degli enti di controllo e delle imprese che sviluppano tecnologie sul tema.

### Presidenti di sessione

Gianluigi de Gennaro, Università di Bari Aldo Moro

Lucia Muto, ISPRA

Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

### Programma

10.00 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

10.20-10.50 *Aggiornamenti sulle norme tecniche nazionali e internazionali*

Domenico Cipriano, RSE SpA

10.50-12.40 **Interventi selezionati da Call for Papers**

10.50-11.00 *Monitoraggio odori in continuo e ottimizzazione di processo grazie alla modellazione CFD*

Davide Scaglione, Gruppo CAP

11.00-11.10 *Implementazione di un modello di micromixing in un codice di dispersione a particelle*

Gianni Tinarelli, Daniela Barbero, ARIANET S.r.l. - Roberto Sozzi

11.10-11.20 *SIFT-MS on site: l'analizzatore che respira*

Corrado Corradi, Giulio De Prosperis, Alessandro Frugis, Giancarlo Cecchini, Alessandro Filippi, Acea S.p.A.

11.20-11.30 *Analisi chimica di composti odoriferi mediante TD-GC-MS/FID/PFPD*

Elisa Polvara, Marzio Invernizzi, Selena Sironi, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano - Daniele Morisini, SRA Instruments S.p.A.

11.30-11.40 *Approccio sperimentale integrato per lo screening di eventi odoriferi in poli industriali*

Antonio Mazzone, A.R.P.A. Puglia; F. Serini, Antonio Fornaro, Labservice Analytica Srl; Davide Vignola, Pollution Analytical Equipment

11.40-11.50 *Sviluppo di un sistema di monitoraggio in continuo per lo studio dell'efficienza di un impianto di trattamento emissioni odorifere*

Federico Cangialosi, Edoardo Bruno - Tecnologia e Ambiente srl; Antonio Fornaro, Francesco Serini - Labservice Analytica srl

11.50-12.00 *Electronic Nose for real-time monitoring of odour emissions at a*

*Wastewater Treatment Plant* Stefano Prudenza, Alessandra Panzitta, Carmen Bax, Laura Capelli, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano

12.00-12.10 *Challenges in characterization of odour emissions from wood chip storage*

Francesca Tagliaferri, Marzio Invernizzi, Selena Sironi, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano

12.10-12.20 *Progetto SAVAGER Sorveglianza AVAnzata GEstione Rifiuti*

Nadia Fibbiani, Dipartimento di Como Varese - ARPA Lombardia

12.20-12.30 *Controlli sulla gestione dei rifiuti transfrontalieri sul territorio*

ARPA Lombardia, Roberta Meroni, ARPA Lombardia; Marco Ciccarelli, ARPA Campania

12.30-12.40 *A Sustainability-Centric Tool for Schools' Carbon Footprint Assessment: CO2 School*

Tommaso Bosi, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre -  
Paolo Di Nardo, Dipartimento di Medicina Università di Roma Tor Vergata

12.40-12.50 *Holistic Odour Management*

Lucrezia de Gennaro, Lenviros Srl - Christoph Mannebeck, Olfasense GmbH

12.50-13.00 *Il progetto NOSE in Sicilia*

Anna Abita\*, Gino Beringheli\*, Paolo Bonasoni\*\*, Vincenzo Infantino\*, Alfredo Lucarelli\*, Salvatore Sodano\*\*\*; \* ARPA Sicilia, \*\* CNR-ISAC, \*\*\* Tecnopolo PROAMBIENTE CNR Bologna

13.00-13.20 Sessione Poster

13.20-13.30 Conclusioni

### Sessione Poster

**EMC1-1** *Comparison of aerated bins and sealed containers; evaporation effect and odour control in private household biowaste collection*

Hanna Virpiranta, Mikko Ahokas (Macon Oy, Finland), Outi Laatikainen (KAMK University of Applied Sciences, Finland)

**EMC1-2** *Laboratorio di monitoraggio ambientale basato su drone*

Gianluca Stani SRA Instruments

**EMC1-3** *Stazione di monitoraggio in continuo delle emissioni degli odori e della qualità dell'aria*

Gianluca Stani SRA Instruments

**EMC1-4** *"Acea Nose" - Tecnologia IoT multi-parametrica per il monitoraggio ambientale*

Gabriele Varani, Acea S.p.a.

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

10:30 -  
11:15

Innovation Arena -  
Hall Sud

Opening event  
[Clicca qui](#)

## Ecomondo e Key Energy 2022: Cerimonia di apertura CON TRADUZIONE IN LINGUA INGLESE

Lingua: inglese

Evento di inaugurazione della **25ª edizione di Ecomondo** - *Fiera Internazionale del recupero di materia ed energia, dello sviluppo sostenibile e dell'economia circolare* e della **15ª edizione di Key Energy** - *Fiera Internazionale per le energie rinnovabili, sistemi di accumulo, infrastrutture per la mobilità sostenibile e digitalizzazione delle città.*



MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

10:30 -  
11:15

Innovation Arena -  
Hall Sud

Opening event  
[Clicca qui](#)

## Ecomondo e Key Energy 2022: Cerimonia di apertura

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

Evento di inaugurazione della **25ª edizione di Ecomondo** - *Fiera Internazionale del recupero di materia ed energia, dello sviluppo sostenibile e dell'economia circolare* e della **15ª edizione di Key Energy** - *Fiera Internazionale per le energie rinnovabili, sistemi di accumulo, infrastrutture per la mobilità sostenibile e digitalizzazione delle città*.

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

11:15 -  
13:00

Sala Neri Hall Sud  
[Clicca qui](#)

## Sessione plenaria di apertura - Le nuove sfide della transizione ecologica per le imprese italiane

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

***Tra gli alti costi dell'energia, delle materie prime e della crisi climatica***

### **A cura degli Stati Generali della Green Economy**

*L'undicesima edizione degli Stati generali della green economy si tiene alla fine di un anno, il 2022, segnato da notevoli difficoltà per l'economia italiana, con una forte ripresa dell'inflazione, con le avvisaglie di una nuova recessione, con prezzi ancora troppo alti del gas e dell'elettricità, in uno scenario di timori e incertezze generate dalla guerra scatenata in Europa dalla Russia contro l'Ucraina.*

*Il 2021, dopo la caduta causata dal Covid, era stato l'anno della ripresa, spinta dal Green Deal europeo, al quale ci siamo agganciati con un Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza che raccoglie e alimenta la green economy italiana, in vari settori, puntando sulla transizione ecologica e la decarbonizzazione per assicurare competitività e futuro anche alla nostra economia.*

*Nel nuovo contesto del 2022 ci sono forti ragioni e opportunità per superare i nuovi ostacoli, limitando i danni e gli arretramenti, procedendo nel cammino della transizione ecologica e climatica. I cambiamenti in direzione della sostenibilità climatica ed ecologica sono una sfida impegnativa, ma sono necessari: siamo in grado di gestirli cogliendo anche le opportunità che offrono.*

### **Modera**

Celestina Dominelli, Sole 24 ore

### **Programma**

#### *Saluti introduttivi*

Lorenzo Cagnoni, Presidente di IEG (Italian Exhibition Group)

Irene Priolo, Assessore all'ambiente, difesa del suolo e della costa, protezione civile, Regione Emilia-Romagna

*Intervento introduttivo (collegamento video)*

Paolo Gentiloni, Commissario europeo per gli affari economici e monetari  
 Gilberto Pichetto Fratin, Ministro dell'Ambiente e della sicurezza energetica

*Presentazione della relazione sullo stato della green economy 2022*

Edo Ronchi, Consiglio Nazionale della green economy

*Interventi dei rappresentanti dei partiti politici*

Luca De Carlo, Fratelli d'Italia  
 Simona Bonafé, Partito democratico  
 Gianni Pietro Girotto, Movimento 5 Stelle

*Conclusioni*

Vannia Gava, Sottosegretario di Stato al Ministero della Transizione Ecologica

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

12:00 -  
12:45

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Farming for future: lancio azione 9 | biomateriali

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

12.00-12.10 *Introduzione al progetto Farming for Future*  
L. Rossi, CIB

12.10-12.35 *I biomateriali nella biogas refinery*  
D. Bolzonella, Università di Verona

12.35-12.45 Conclusioni e Q&A

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:00 -  
16:15

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## PNRR e azienda agricola 4.0: le sinergie tra filiere per uno sviluppo sostenibile

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Consorzio Italiano Biogas**

La Missione 2 del PNRR, relativa a Rivoluzione verde e transizione agroecologica stabilisce interventi per l'agricoltura sostenibile e l'economia circolare. Questi interventi sono di fondamentale importanza per il settore dell'agricoltura, che potrà progredire non solo tecnologicamente ma potrà dare il suo contributo concreto per tutelare i suoli, l'ambiente e le produzioni alimentari.

### Presidente di sessione

P. Gattoni, Presidente Consorzio Italiano Biogas

### Programma

**PNRR: il ruolo delle tecnologie per la transizione agroecologica**

14.00-14.10 P. Gattoni, Presidente CIB - Consorzio Italiano Biogas

14.15-14.30 *Le tecnologie finanziabili con il PNRR*

L. Bianchi, Vice Presidente ISMEA (TBC)

14.30-14.45 *Ricerca e innovazione quali driver per l'agricoltura sostenibile*

S. Vaccari, Direttore CREA (TBC)

14.45 -15.00 *Storia di agricoltura innovativa*

G. Giambi, Soc. Coop. Agricola Agrisfera

### ***Le prospettive di sviluppo per concretizzare le azioni del PNRR***

15.05-16.00 *Tavola Rotonda*

N. Gherardi, Giunta Confagricoltura

C. Piccinini, Presidente FedagriPesca

M. Uniformi, Segretario Conaf

A. Tassinari, Presidente UNCAI

A. Gentili, Responsabile Agricoltura Legambiente Nazionale

16.00-16.15 *Conclusioni*

Ministero politiche agricole alimentari e forestali (TBC)

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:00 -  
16:30

Sala Ravezzi 1 Hall  
Sud

Research and  
Innovation

[Clicca qui](#)

## Cluster meeting: Horizon 2020 and Horizon Europe projects contributing to the EU Plastics Strategy

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

### **Organized by: European Research Executive Agency (REA)**

On 16 January 2018, the EU adopted its European Strategy for Plastics in a Circular Economy. The strategy is part of the EU Action Plan for Circular Economy, and builds on existing measures to reduce plastic waste. The EU Plastics Strategy is a key element of Europe's transition towards a carbon neutral and circular economy as set out in the EU Green Deal and Research&Innovation actions are paramount to ensure such transition. Since 2018, Horizon 2020 and Horizon Europe (EU's research and innovation framework programmes) have funded projects which develop innovative solutions to boost the circular economy for plastics. The meeting wants to showcase the contribution of Horizon 2020 and Horizon Europe projects to the EU Plastics Strategy and therefore to the EU Green Deal. The meeting will see the participation of around 20 ongoing Horizon 2020 and Horizon Europe projects contributing to the EU Plastics Strategy and EU Action Plan for Circular Economy from different angles: from improving the sorting separation and recycling of multi-layers materials, to removing hazardous substances in plastics, from better understanding and monitoring the impact of plastics in the environment (including pollution) to tackling specific plastics challenges in agriculture.

The Horizon 2020 projects involved in the meeting have already taken part in other clustering events, where some cluster representatives / ambassadors have been appointed. This cluster meeting wants to be also a follow-up of previous clustering meetings, with the additional contribution of recently-signed Horizon Europe projects. Relevant project activities and solutions that have the potential to contribute to EU policy developments in the area of circular and sustainable plastics will be presented and further clustering opportunities will be identified.

### **Session chairs**

REA representative (TBC)

Horizon 2020 and Horizon Europe cluster representatives (TBC)

### **Programme**

14.00-14.05 Opening

Arnoldas Milukas, Head of Unit, REA.B3 Biodiversity, Circular Economy and Environment

14.05-14.15 *The Revision of the Packaging Legislation and the EU Plastic Strategy*

Mattia Pellegrini, Head of Unit, ENV.B3 From Waste To Resources

14.15-14.30 *Overview of EU's funding opportunities and relevant initiatives in support of the EU's plastics strategy*

Stefania Rocca, Project Adviser, REA.B3

14.30-14.40 *Green Innovation with EIC Accelerator*

Speaker from EISMEA (TBC)

14.40-16.00 *Brief presentations of H2020 and HE projects, with a special focus on their contribution to the EU Plastics Strategy and opportunities for projects clustering*  
Presentations by project representatives

Moderator: Giulio Pattanaro, Research Programme Administrator, REA.B3

16.00-16.10 *Addressing challenges to unlock bio-plastics potential: the contribution of EU-funded projects*

Susanna Albertini, FVA New Media Research, European Bioeconomy Network, Glaukos

16.10-16.25 Q&As, discussions and next steps for clustering

Moderators: Giulio Pattanaro and Stefania Rocca, REA.B3

16.25-16.30 Closing

Arnoldas MILUKAS, REA.B3

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:00 -  
17:00

Sala Workshop  
pad. B1

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Esperienze avanzate di economia circolare nel settore dei RAEE

Lingua: italiano

### A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ERION

I principi di economia circolare necessitano di essere diffusi nella società e, per facilitarne la comprensione, devono essere comunicati non come una teoria ma con esempi concreti. Il convegno nasce per questo e si focalizzerà su esperienze industriali nel settore delle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche, un settore che sta facendo passi in avanti sul fronte dell'innovazione e delle soluzioni circolari sviluppate: dalla eco-progettazione fino alla messa in opera di nuovi modelli di business.

### Presidente di sessione

Giorgio Arienti, Erion WEEE

### Programme

14.00 Introduzione

Giorgio Arienti, Erion WEEE

14.20-15.00 *La sostenibilità dal punto di vista dei Produttori di AEE*

Diego Cavallari, ACER Italy S.r.l.

Roberta Bernasconi, Whirlpool Italia S.r.l.

15.00-15.20 *Preparazione per il riutilizzo dei grandi elettrodomestici*

Manuel Odasso, RI-GENERATION S.b.a r.l.

15.20-15.40 *Sempre più avanti nel riciclo*

Giuseppe Piardi, Stena Recycling S.r.l.

15.40-16.00 *Pay-per-use dei grandi elettrodomestici*

Roberto Reale, REDO SGR S.p.a. Società Benefit

Nicola De Cesare, COMPASS RENT S.r.l.

16.00-16.20 *Circolarità non solo economica*

Danilo Vismara, LABORAEE S.r.l.

16.20-17.00 Discussione, considerazioni conclusive e chiusura con la partecipazione di

Mattia Pellegrini, capo unità della Direzione Generale Ambiente alla Commissione Europea

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:00 -  
17:30

Sala Environmental  
Monitoring and  
Control pad. D7

**Environmental  
Monitoring &  
Control**

*Conference open to  
Papers*

[Clicca qui](#)

## La qualità dell'aria indoor: le sorgenti di emissioni, i ricambi dell'aria, l'efficienza energetica e le nuove tecnologie nel controllo e monitoraggio

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Istituto Superiore di Sanità**

### CALL FOR PAPERS

Il convegno si propone di fornire una fotografia sulla qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti chiusi, che sono stati al centro dell'attenzione nel mondo per il ruolo svolto nel recente shock pandemico, e della sfida aperta dall'intero settore nel campo delle progettazioni legati ai nuovi stili di vita, dei materiali, della ventilazione, dell'efficienza energetica e nelle tecnologie di monitoraggio dell'aria indoor. Lo spazio dedicato alla discussione rappresenterà un momento importante per uno scambio sulle diverse impostazioni in relazione alle sfide che si dovranno affrontare.

### Presidenti di sessione

Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità  
Gianluigi de Gennaro, Università di Bari

### Programma

14.00 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

14.20-14.40 Luca Fontana, Organizzazione Mondiale della Sanità

14.40-15.00 *Qualità dell'aria indoor: a che punto siamo*  
Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

15.00-15.15 *La progettazione di una nuova scuola centrata sugli alunni*  
Mauro di Molfetta, Comune di Statte

15.15-15.30 *Qualità dell'aria indoor negli ambienti scolastici: progetto SIAQ (School Indoor Air Quality)*

Bosio\* C., Cecere\*E., Del Din\* A., Faustin\* G., Franzoi\* M., Frascchetta\* L., Frasnelli\* D., Giacomini\* S., Giovannini\* S., Lazzarotto\* F., Lazzeri\* C., Manca\* D., Mazzarelli\* M., Tomio\* T., Volcan\* D., Modonese\* D., Pellizzari \* V., Burzacca\* P., Donega\*\* M., Tirlir\*\* W.

\* Istituto Tecnico Tecnologico Galileo Galilei, Bolzano; \*\* Eco-Research, Bolzano

15.30-15.45 *CO2 Lab: un percorso didattico STEM per il monitoraggio della CO2 in ambienti scolastici*

Francesco Suriano<sup>1</sup>, Francesco Riminucci<sup>1</sup>, Francesco Marucci<sup>1</sup>, Enrico Cozzani<sup>1</sup>, Stefano Zampolli<sup>2</sup>, Marica Canino<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Consorzio Proambiente S.c.r.l.-Tecnopolo Bologna CNR, Bologna, <sup>2</sup>Istituto per la Microelettronica e Microsistemi IMM-CNR, Bologna

15.45-16.00 *Organic contaminants in the Italian Universities indoor environments*  
Paola Romagnoli, Catia Balducci, Mattia Perilli, Marina Cerasa, Angelo Cecinato, National Research Council of Italy-Institute of Atmospheric Pollution Research, Montelibretti (RM)

16.00-16.15 *Effetto dei fattori socio-demografici e ambientali sulle dinamiche di diffusione dell'infezione da SARS-CoV-2: il modello endemico-epidemico*

Katuscia Di Biagio, Marco Baldini, Servizio Epidemiologia Ambientale, ARPA Marche; Jacopo Dolcini, Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica, Università Politecnica delle Marche

16.15-16.30 *Inquinamento indoor: l'impatto delle diverse fonti energetiche sulla salute*

Simone Cascioli, Liquigas Innovhub Stazioni Sperimentali per l'Industria srl, Milano; Gabriele Migliavacca, Responsabile Laboratorio Emissioni - Innovhub Stazioni Sperimentali per l'Industria S.r.l.

16.30-16.45 *Indoor Air Quality e Smart Bulding: sinergie e opportunità*

Andrea Lanna, Lorena Nappa-OVER, Giuseppe Santoro-CBRE, Luca Alberto Piterà-AICARR, Michele Rossi, Nicolas Fernando Marrugo Cardenas-VEOLIA, Umberto Paracchini-KIEBACK&PETER

16.45-17.00 *Garibaldi Complex: efficienza energetica e qualità dell'aria per un modello energetico innovativo*

Michele Mariella, Giuseppe Sperduto, Alessio Bosi, Mellacqua, Maire Tecnimont, Antonella Santoro, NUVAP

17.00-17.15 *Il radon negli ambienti di vita confinati e gli interventi di efficientamento energetico degli edifici*

Silva Brini<sup>1</sup>, Elisabetta De Maio<sup>1</sup>, Francesca De Maio<sup>1</sup>, Giuliana Giardi<sup>1</sup>, Arianna Lepore<sup>1</sup>, Daniela Santonico<sup>1</sup>, Giuditta Graziano<sup>2</sup>, 1ISPRa Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale; 2MiTE Ministero della Transizione Ecologica

17.15-17.30 *Prassi di riferimento per la certificazione della qualità dell'aria in ambienti indoor*

Francesco Santi, Busico Davide, Gruppo Tecnico Specialistico Indoor Air Quality AIAS

17.30-17.45 *Chi lo conosce, l'inquinamento indoor?*

Giulia Dallagiovanna, Caporedattrice Ohga

17.45-18.00 Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di sessione

## **Sessione Poster**

**EMC2-1** *An indoor case study: analysis of fragrances in a house during cleaning operations and under normal conditions*

Serena Santoro<sup>1</sup>, Marina Cerasa<sup>1</sup>, Paola Romagnoli<sup>1</sup>, Massimiliano Frattoni<sup>1</sup>, Paolo Ceci<sup>2</sup>, Catia Balducci<sup>1</sup>, 1National Research Council of Italy-Institute of Atmospheric Pollution Research, Montelibretti (RM); 2National Research Council of Italy-Institute of Atmospheric Pollution Research - secondary office c/o Ministry of Ecological Transition, Roma.

**EMC2-2** *Seasonal trend of PM<sub>2.5</sub> and PAHs in a private home, and effects of 2020 CoViD-19 lockdown*

Catia Balducci<sup>1</sup>, Cecinato Angelo<sup>1</sup>, Paola Romagnoli<sup>1</sup>, Mattia Perilli<sup>1</sup>, Serena Santoro<sup>1</sup>, Marina Cerasa<sup>1</sup>, Paolo Ceci<sup>2</sup>, 1National Research Council of Italy-Institute of Atmospheric Pollution Research, Montelibretti (RM); 2National Research Council of Italy-Institute of Atmospheric Pollution Research - secondary office c/o Ministry of Ecological Transition, Roma.

**EMC2-3** *Analisi in continuo sino a 12 parametri e valutazione della trasmissibilità dei virus*

Gianluca Stani, SRA Instruments, Cernusco sul Naviglio (MI).

**EMC2-4** *Analysis of the relationship between environmental fine PM concentrations and indoor air quality*

Andrea Lanna, Giuseppe Molinaro, Lorena Nappa, Alessandro Peruzzi, Gian Marco Sabatucci, OVER

**EMC2-5** *Dall'agricoltura un isolante per l'edilizia*

Giuseppe Marconi e Leonardo Amadio, SAVE AS SrL, Maltignano AP.

**EMC2-6** *Una proposta integrata di miglioramento e di monitoraggio della IAQ*

Gian Luca Guerrini, Raffaella Moro, REair Srl, Milano, Angelo del Favero, Università La Sapienza di Roma e Università Cattolica di Roma.

**EMC2-7** *Synthesis of Bio-Based Wood Adhesive*

Salise Oktay, Nilgün Kizilcan, Başak Bengü S.O. Istanbul Technical University, Turkey.

**EMC2-8** *Utilisation of Ground Coffee Waste as Furniture Material*

Gülşah Balamut Arslan Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi &amp; Ticaret A.Ş., Merve Aslan Kadiz, Department of Research and Development, 34906, Istanbul, Turkey

**EMC2-9** *Informazioni smart sulla qualità dell'aria: pregi e difetti delle informazioni che circolano nel mondo*

Alessandra Fino, Francesca Vichi, Cristina Leonardi - CNR-IIA, National Research Council - Institute of Atmospheric Pollution Research Research

**MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE****14:00 -  
17:30**Sala Reclaim Expo  
Pad. C1**Blue Economy**  
[Clicca qui](#)**Rigenerazione delle aree costiere e dei porti e  
adattamento ai cambiamenti climatici**

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

**RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI****A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & ISPRA, GNRAC,  
Legambiente, Waterfrontlab**



I finanziamenti del PNRR per la rigenerazione delle aree urbane e dei porti rappresentano una straordinaria opportunità di riqualificazione e riassetto delle aree costiere in chiave di sostenibilità, resilienza e adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici quali innalzamento del livello del mare, erosione costiera e inondazioni marine. La riqualificazione delle aree urbane costiere, dei waterfront, del patrimonio immobiliare e delle infrastrutture, la tutela, valorizzazione e riqualificazione del patrimonio naturale, possono concorrere alla rigenerazione complessiva e messa in sicurezza dei sistemi costieri attraverso progetti integrati, "multi-obiettivo", che puntino alla riduzione della vulnerabilità e dell'esposizione ai rischi costieri, e a garantire insieme lo sviluppo sostenibile, il rilancio turistico, la qualità e la sicurezza dell'abitare nei territori costieri, sia dal punto di vista sociale sia ambientale. Per avviare progetti virtuosi in tal senso occorre che si creino sinergie fra amministratori, enti gestori, operatori economici e stakeholder dei diversi ambiti di interesse. La conferenza intende portare all'attenzione del pubblico questa esigenza e mostrare quelle esperienze più significative nel panorama nazionale e internazionale, già realizzate o in corso, ed essere il primo di una serie di appuntamenti sul tema come opportunità di incontro e scambio fra amministratori e operatori di settore per favorire il trasferimento di migliori pratiche e l'avvio di possibili nuove progettualità.

### **Session Chairs**

Roberto Montanari, Regione Emilia-Romagna

Enzo Pranzini, Università di Firenze, GNRAC

Michele Manigrasso, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, Legambiente

### **Programma**

14.00 Saluti iniziali

Irene Priolo, Vicepresidente e Assessore alla transizione ecologica e contrasto al cambiamento climatico, ambiente, difesa del suolo e della costa, protezione civile della Regione Emilia-Romagna

### **14.15 Sessione 1 - AREE COSTIERE, RIGENERAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI**

*L'iniziativa Europea "Knowledge Hub on Sea Level Rise" e gli impatti sulla costa*

Nadia Pinardi, Università di Bologna, Co-chair KH-SLR

*Città costiere e cambiamenti climatici: i casi pilota della costa nord di Matanzas (Cuba)*

Juan Alfredo Cabrera Hernández, Observatorio COSTATENAS Universidad de Matanzas, Cuba

*Pianificazione e adattamento costiero nello Stato del Rhode Island*

Grover Fugate, Coastal Resources Management Council del Rhode Island

*Il Programma sperimentale del MiTE sull'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano: i progetti dei comuni costieri*

Francesca Giordano, ISPRA

*Erosioni bifronte e rigenerazione ambientale controllata*

Michele Manigrasso, Osservatorio Paesaggi Costieri Italiani di Legambiente

*Riqualificazione dei lungomari e adattamento all'innalzamento del livello marino: l'esperienza di Rimini*

Anna Montini, Assessore alla Transizione Ecologica e Blue Economy del Comune di Rimini

## **15.45 Sessione 2 - RIGENERAZIONE PORTUALE, TRANSIZIONE ENERGETICA E SVILUPPO DELLE AREE PORTUALI**

*Crisi energetica e ruolo dei sistemi portuali: proposte per una politica sostenibile*

Pasqualino Monti, Presidente Autorità di Sistema portuale del Mare di Sicilia occidentale

*Prospettive economiche ed urbane del Porto di Genova*

Marco Sanguineri, Direttore Pianificazione e Sviluppo, Autorità Portuale del Mar Ligure Occidentale; Beatrice Moretti, Architetto, PhD, Dipartimento di Architettura e Design, Università di Genova

*Green Ports: il futuro del Porto di Ravenna tra efficienza, intermodalità e sostenibilità*

Daniele Rossi, Presidente Autorità di Sistema Portuale del mare Adriatico centro settentrionale

*Il deposito di GNL del Porto di Ravenna, un contributo concreto alla transizione energetica*

Alessandro Gentile, Amministratore Delegato Depositi Italiani GNL, Gruppo PIR

*Per uno sviluppo sostenibile dei porti minori: il medio Adriatico come caso-studio*

Gerardo Doti, Professore associato di Storia dell'Architettura, Scuola di Ateneo di Architettura e Design di Camerino

*Una tecnologia per la gestione sostenibile dei sedimenti in ambito portuale*

Cesare Sacconi, Professore ordinario di Impianti Industriali Meccanici, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna

*I piccoli porti come driver di sviluppo socioeconomico delle aree costiere: il progetto ITHR FRAMESPORT*

Pierpaolo Campostrini, Direttore CORILA

*La Mission Europea "Restore our Ocean, Seas and Waters" al 2030*

Sigi Gruber, Active Senior, Commissione Europea, Direzione Generale Ricerca&Innovazione

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:00 -  
18:00

Sala Noce Pad A6

**Circular  
Economy Value  
Chains**

*Conference open to  
Papers*

[Clicca qui](#)

## La Simbiosi Industriale per la Strategia Nazionale di Economia Circolare

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ENEA e SUN (Symbiosis Users Network)**

CALL FOR PAPERS

La simbiosi industriale è uno strumento cruciale per rilanciare la competitività, ridurre la dipendenza dalle materie prime, rilanciare l'economia post-Covid e aumentare la resilienza del sistema attraverso ecosistemi territoriali in grado di assorbire scompensi esogeni. Nel 2017 il documento di inquadramento e di posizionamento strategico "Verso un modello di economia circolare per l'Italia", redatto dai Ministeri dell'Ambiente e dello Sviluppo economico, sottolineava l'importanza della simbiosi industriale come strumento di eco-innovazione di sistema, evidenziando la necessità di predisporre un portafoglio organico e sistematico di strumenti economici a supporto delle imprese. In tale direzione, nel 2021 l'aggiornamento della "Strategia nazionale per l'economia circolare", prevista tra le 63 riforme fondamentali per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza italiano, ha individuato la simbiosi industriale come una delle nove aree di intervento necessarie per realizzare la transizione verso l'economia circolare nel nostro Paese, prevedendo inoltre il supporto allo sviluppo di progetti sul tema, anche attraverso appositi strumenti normativi e finanziari. L'appuntamento giunto alla sua VI edizione, offre un'occasione per fare il punto sulla strada percorsa e da percorrere, dal punto di vista delle policy e di casi operativi reali.

### Presidenti di sessione

Laura Cutaia, ENEA – Presidente SUN - Symbiosis Users Network  
Michelangelo Di Luozzo, Confindustria Taranto

### Programma

14.00-14.10 Introduzione

#### 14.10-14.50 **Interventi ad invito**

Silvia Grandi, Direttore Generale per l'Economia Circolare, Ministero della Transizione Ecologica

Micol Barnabò, Direzione generale per la politica industriale, l'innovazione e le PMI, Ministero dello Sviluppo Economico

Paolo Ferrecchi, Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente, Regione Emilia-Romagna

Marco Ravazzolo, Responsabile ambiente ed energia, Area Politiche Industriali e per la sostenibilità, Confindustria

#### 14.50-15.50 **Interventi tecnici**

*La simbiosi industriale applicata al contesto lombardo*

Enrico Maffa, Tenova

*La simbiosi industria nell'industria di processo: l'esperienza norvegese*  
Stine Skagestad, EYDE Cluster

*Certificazione e standardizzazione della simbiosi industriale*  
Carlo Brondi, CNR - SUN GdL4

*Ricognizione attività di simbiosi industriale in Italia, Risultati della Survey*  
Massimo Ramunni, Assocarta- SUN GdL1

#### 15.50-17.20 **Presentazioni da call for papers**

*L'importanza della co-progettazione nello sviluppo in un progetto di simbiosi industriale*  
Elisa Amodeo, INVENTOLAB

*Una piattaforma diversificata e innovativa per supportare la simbiosi industriale*  
Gianfranco Giolitti, Circular Economy Director Edison Next

*Towards an industrial symbiosis network in Marche region: an exploratory research*  
Alessandra Bonoli, Università di Bologna

*Evaluation of the potential for development of the industrial symbiosis network for production of secondary pig iron by metallurgical sector in the Lombardy region*  
Reza Vahidzadeh, Università degli Studi di Brescia

*Il contributo e il potenziale della Simbiosi Industriale – il caso di studio della provincia di Milano*  
Alessandro Reginato, Gruppo CAP

*Assessing environmental/social benefits of industrial symbiosis in urban residues management*  
Giuseppe Mancini, Università di Catania

*Agri-fiSh Project. Circular economy application: from the field to the net. Innovative feeds from agricultural wastes for a sustainable aquaculture*  
Germana Borsetta, Università di Camerino

*Dall'agricoltura un packaging compostabile*  
Giuseppe Marconi, Save As

*Green products from industrial symbiosis: are consumers ready for them?*  
Luca Fraccascia, Sapienza Università di Roma

*End of waste: l'esperienza applicativa*  
Alessandra Carboni, Montana

#### 17.20-17.50 **Pitch – Casi studio**

*Industrial symbiosis in the production of sustainable textiles: Orange Fiber s.r.l.*  
Rosario Carrabino, Università di Catania

*Organic waste upcycled materials and industrial symbiosis practices: the current Italian scenario*  
Luca Alessandrini, Politecnico di Milano

*Bioeconomia circolare nel settore vitivinicolo: il ruolo della Simbiosi Industriale*  
Olimpia Martucci, Università degli Studi Roma Tre

Ponticelle: dal risanamento alla riqualificazione di un'ex area industriale  
Giuliano Romano, Eni Rewind

*Industrial Symbiosis checklist for assessing the potential of Italian SMEs*  
Valentina Ventura, Università di Bologna

*Simbiosi Industriale per la crescita economica sostenibile: analisi di modelli di collaborazione*  
Eugenio Papa, Università di Bologna

17.50-18.00 Discussione e chiusura lavori

### **Sessione Poster**

SUN – P1 *Quantification of circular economy indicators in the wine sector: case study Cantine Nicosia S.p.A*

Manuela Turco\*, Sergio Arfò\*, Chiara Tabita\* , Aldo Carpitano\*\* , Agata Matarazzo\*; \* Università di Catania, \*\*Nicosia S.p.A.

SUN – P2 *Principles, methods and practices for declaring the content of recycled or reclaimed material in*

Alina Sevostianova, Svitlana Berzina, Viktoriia Khrutba, All-Ukraine NGO Living Planet

SUN – P3 *Quantification of environmental and economic performance indicators of a composting pilot plant for the correct waste management in Sicily*

Sergio Arfo\*, Agata Matarazzo\*, Giuseppe Guagliardi\*\*, Angelo La Piana\*\*, Alessia Arfo\*\*\*; \*Università di Catania, \*\*Progitec S.r.l, \*\*Università LUISS Guido Carli

SUN – P4 *Hydrogen ready gas engines with MW size*

Klaus Payrhuber, Andrea Pivatello, Jenbacher srl

SUN – P5 *Sviluppo di una metodologia per la valutazione di sinergie territoriali da database open source*

Chiara La Porta\*, Tiziana Beltrani\*\*, Marco Bortolini\*, Valentina Ventura\*, Laura Cutaia\*\*, Marco La Monica\*\*, Cristina Mora\*; \*Università di Bologna, \*\*ENEA

SUN – P6 *Italian coal phase-out: strategic co-optimization on the day-ahead and ancillary services market*

Ilaria Livi\*, Edoardo Somenzi\*, Federico Pontoni\*\*, Filippo Del Grosso\*; \*Fondazione Eni Enrico Mattei, \*\* Fondazione Eni Enrico Mattei e Università Bocconi

SUN – P7 *Simbiosi industriale potenziale basata sul trasferimento di scoria nera*

Anna Gobetti\*, Giovanna Cornacchia \*, Marco La Monica\*\*, Giorgio Ramorino\*; \*Università di Brescia, \*\*ENEA

SUN – P8 *Potentialities and weakness of EECs in Sardinia: chances to educate tourists and children*

Marta Fundoni, Università di Sassari

SUN – P9 *Industrial symbiosis applied to the sustainable fashion sector*

Motta F.\*, Mertoli F.\*, Zerbo A.\*, Puleo R.\*, Russo S.\*\*: \*Università di Catania, \*\*Università Luiss Guido Carli

SUN – P10 *Sviluppo sostenibile e smart cities e communities: il ruolo della finanza pubblica e privata.*

Giovanni Moccia, Centro Studi di Ricerche Economiche e Sociali Mondì Sostenibili

SUN – P11 *BIOMODEL4REGIONS*  
Patrizia Circelli Ciaotech srl (PNO Group)

SUN – P12 *Materie prime, filiere globali e sistemi locali in una prospettiva eco-industriale. Il caso del legno*  
Casolani V., Taddeo, R., Simboli, A. Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

SUN – P13 *Comunità Circolari e nuovi modelli di produzione e consumo*  
Flavio Cammilozzi, Enrico Miletto, Giancarlo Cecchini, Alessandro Filippi; Acea Elabori S.p.A.

SUN – P14 *Industrial symbiosis as the new opportunity to boost circular consumption models*  
Elena Chiti, GM Ambiente & Energia S.r.l., SpinLife S.p.a.

SUN – P15 *B10-WALL*  
Rete di imprese APEA Regionale CARTONECO e nLAB

SUN – P16 *Misurare l'economia circolare nel settore agroalimentare: una panoramica delle review*  
Valentino Tascione\*, Gavina Manca\*, Andrea Raggi\*\*, Luigia Petti\*\*; \*Università di Sassari, \*\*Università di Pescara

SUN – P17 *3 strumenti per la neutralità climatica: carbon credits, carbon farming e carbon standards*  
Michele Milan\* Elisa Ferrari\*\*, Daniele Dal Molin\*\*, \*EcamRicert e Merieux NutriSciences, \*\*Bios srl

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:15 -  
16:15

Sala Diotallevi 2  
Hall Sud

**Financing,  
Education and  
Communication**  
[Clicca qui](#)

## Verso la trasparenza: il ruolo della finanza sostenibile contro il greenwashing

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo CTS & Forum per la Finanza Sostenibile, ART-ER**

La finanza sostenibile è fondamentale per raggiungere gli obiettivi del Green Deal europeo e una ripresa sostenibile post-pandemia. Tuttavia, mentre la domanda di titoli finanziari sostenibili continua a crescere, il greenwashing è diventato un aspetto da tenere in considerazione. Se non gestito e prevenuto in modo efficiente, il greenwashing può minare gli sforzi verso la decarbonizzazione delle organizzazioni pubbliche e private. Per questo motivo, contrastarlo è oggi una delle principali sfide, a cui tutti devono contribuire. Le autorità pubbliche devono attuare efficaci misure di policy basate sulla scienza verso un'economia sostenibile. Le aziende devono impegnarsi per un reporting di sostenibilità chiaro e preciso, anche al fine di attrarre investimenti sostenibili. Gli investitori responsabili devono mettere in pratica strategie e decisioni di investimento che non danneggino gli altri basandosi su indicatori scientifici. I consumatori devono chiedere maggiore trasparenza e orientare le loro scelte verso marchi più consapevoli.

### Presidenti di sessione

Francesco Bicciato, Direttore Generale, Forum per la Finanza Sostenibile  
Enrico Cancila, Area manager, ART-ER

## Programma

14.15-14.25 Saluti di benvenuto

Francesco Biciato, Direttore Generale, Forum per la Finanza Sostenibile

Enrico Cancila, Area manager, ART-ER

Maria Siclari, Direttore Generale, ISPRA

14.25-14.40 *Introduzione istituzionale "Il ruolo delle istituzioni europee nella lotta al greenwashing"*

Elisabetta Siracusa, Senior Advisor, DG FISMA

14.40-14.55 *Una nuova sfida per ISPRA: la finanza sostenibile*

Roberta Alani, Servizio Certificazioni Ambientali, ISPRA

14.55-15.10 *Presentazione del paper del FFS sulle strategie di sistema contro il greenwashing*

Isabel Reuss, Senior Climate and Social Advisor, Forum per la Finanza Sostenibile

15.10-16.10 *Tavola rotonda "Verso la trasparenza: industria, istituzioni pubbliche e finanza di fronte al greenwashing"*

Enrico Cancila, Area manager, ART-ER

Sara Capuzzo, Presidente, Ènostra

Massimo Fileni, Vicepresidente, Gruppo Fileni

Paolo Pastore, Direttore Generale, Fairtrade Italia

Giovanna Zacchi, Head of ESG Strategy, BPER Banca

Giorgio Zampetti, Direttore Generale, Legambiente

Moderata da Dania Mondini, Giornalista e conduttrice, Rai TG1

16.10-16.15 Saluti conclusivi

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:30 -  
16:00

Sala Bio-based  
Industry pad. D1

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
*Clicca qui*

## Circular Economy For Food

Lingua: italiano

**A cura di: Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo e Italia Circolare**

Raccontare il *Circular Economy For Food*.

Presentazione della piattaforma di divulgazione sui temi dell'economia circolare applicata al cibo sviluppata in collaborazione con Italia Circolare.

[www.circulareconomyforfood.it](http://www.circulareconomyforfood.it) è un progetto editoriale che informa

professionisti e consumatori sull'Economia Circolare applicata alle filiere agroalimentari, raccontando progetti di ricerca, casi studio aziendali, start up e applicazioni. Lo spazio news avrà l'obiettivo di intercettare trend, curiosità, protagonisti, innovazioni tecnologiche e aggiornamenti normativi.

La piattaforma lanciata a Ecomondo ha l'obiettivo di evolvere nei prossimi anni anche con contenuti multimediali che possono, attraverso nuove forme narrative e di storytelling, promuovere anche attività formative e nuovi progetti di ricerca e sviluppo.

## Programma

Saluti iniziali - *Ecomondo e l'Economia Circolare delle filiere agroalimentari*  
Alessandra Astolfi, ECOMONDO IEG

*Il valore sostenibile della narrazione*  
Paolo Marcesini, direttore di Italia Circolare e moderatore conferenza

*Cos'è Circular Economy For Food*  
Franco Fassio, delega alla Sostenibilità UNISG di Pollenzo

*La Bioeconomia Circolare*  
Catia Bastioli, amministratore delegato NOVAMONT

*I fattori ESG per misurare la sostenibilità circolare del cibo*  
Luca Dal Fabbro, Presidente IREN GROUP

*Case history di Circular Economy For Food*  
Rosa Prati, Responsabile Ricerca e Sviluppo del GRUPPO CAVIRO  
Raffaele Settanni Presidenza APULIA KUNDI, start up del gruppo ANDRIANI

Conclusioni

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:30 -  
17:15

Sala Ravezzi 2 Hall  
Sud

**Waste  
Management  
and Valorization**  
[Clicca qui](#)

## Rifiuti speciali e rifiuti urbani tra sviluppo industriale, pianificazione e mercato

Lingua: italiano  
Traduzione simultanea: inglese

### **A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & UTILITALIA**

La distinzione tra rifiuti speciali e urbani ha ragioni storiche ben precise e, soprattutto, conseguenze importanti in termini di gestione e responsabilità nella gestione. Tuttavia, essa assume un diverso significato a seconda della prospettiva con cui si guarda al mondo dei rifiuti. La pianificazione territoriale e le logiche del mercato operano, in maniera diversa, a partire da una netta separazione tra questi due mondi. Invece nella prospettiva industriale, dove l'unica distinzione utile è quella tra rifiuti recuperabili e non recuperabili, essa sembra perdere senso. Attraverso il confronto tra istituzioni, autorità pubbliche e imprese, il convegno indagherà limiti e implicazioni della distinzione tra rifiuti urbani e speciali, nel tentativo di capire se ed eventualmente come è possibile un suo superamento in una logica puramente industriale.

### **Presidente di sessione**

Federico Foschini, Presidente Municipal Waste Europe

### **Programma**

14.30 Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione  
Federico Foschini, Presidente Municipal Waste Europe



*I rifiuti speciali nella pianificazione regionale*  
Luca Mariotto, Direttore Settore Ambiente Utilitalia

*Il punto di vista della Commissione europea*  
Mattia Pellegrini, Capo Unità DG-ENV Commissione europea

*Rifiuti urbani gestiti fuori privativa e rifiuti speciali derivanti dal trattamento dei rifiuti urbani tra normativa, giurisprudenza, regolazione e mercato*  
Andrea Farì, Ambientalex

*I rifiuti speciali derivanti dal trattamento dei rifiuti urbani: rendicontazione dei dati ai fini della verifica del rispetto degli obiettivi*  
Andrea Lanz, Centro Nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare, ISPRA

*Rifiuti speciali e rifiuti urbani nel Programma nazionale di gestione dei rifiuti*  
Laura D'Aprile, Capo Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi, Ministero della Transizione Ecologica

16.00 *La parola all'industria*

Marco Ravazzolo, Responsabile ambiente ed energia - Area politiche industriali per la sostenibilità, Confindustria  
Patrick Hasenkamp, Vice Presidente VKU (Associazione tedesca imprese dei servizi pubblici locali)  
Lennart Nübel, Responsabile Relazioni Istituzionali Remondis

17.00 Conclusioni  
Filippo Brandolini, Vice Presidente Utilitalia

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

14:30 -  
17:30

Sala Global Water  
Expo pad. D1

**Water  
Management  
and Valorization**  
[Clicca qui](#)

## PNRR e gestione della risorsa idrica

Lingua: italiano

### **A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Utilitalia**

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) sta offrendo un'accelerazione significativa degli investimenti e delle riforme del Servizio Idrico Integrato (SII) e può quindi incidere sul miglioramento del servizio e contribuire al superamento delle criticità del comparto soprattutto in alcuni territori. Verranno affrontati le sfide, i temi e le proposte per uno sviluppo industriale delle utilities ed il ruolo delle Istituzioni per l'attuazione del PNRR e il raggiungimento delle milestones previste nell'ambito della gestione e della tutela della risorsa idrica.

### **Presidente di sessione**

Marco Patuano, Vice Presidente Utilitalia

### **Programma**

14.30 Introduzione a cura del Presidente di sessione

*Governance del SII e investimenti PNRR*  
Giordano Colarullo, Direttore Generale di Utilitalia

*Il ruolo del Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili*  
Attilio Toscano, Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili

*Il ruolo del Ministero della Transizione Ecologica*  
Giuseppe Lo Presti, Ministero della Transizione Ecologica

*Attuazione del PNRR su area vasta: rinaturazione del Po - recupero del corridoio ecologico più importante del paese in difesa e sviluppo dei territori*  
Alessandro Bratti, Segretario Generale Autorità di Bacino del Po

*Il ruolo di ANEA*  
Leonardo Raito, Vice Presidente ANEA

*Il punto di vista dei fornitori di tecnologie e di impianti per il trattamento acqua*  
Lauro Prati, Vice Presidente Aquaitalia

*PNRR e Ambiente*  
Stefano Ciafani, Legambiente

*Il ruolo di ARERA*  
Lorenzo Bardelli, Direttore della Divisione Ambiente e Direttore ad interim della Direzione Sistemi idrici ARERA

17.30 Conclusioni  
Alessandro Russo, Vicepresidente Utilitalia

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

15:00 -  
18:00

Agorà Energy 2  
Pad D7  
[Clicca qui](#)

## Sessione tematica di approfondimento - Le città e la sfida del clima

Lingua: italiano

**in collaborazione con Green City Network**

**Moderano e introducono**

Alessandra Bailo Modesti, Coordinatrice Green City Network  
Anna Parasacchi, Coordinatrice Green City Network

**Programma**

*Relazione introduttiva: Le best practice europee per la neutralità climatica delle città*  
 Fabrizio Tucci, Direttore del Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma  
 Estella Pancaldi, Responsabile Unità Supporto all'Efficientamento Energetico della PA, Gestore dei Servizi Energetici - GSE  
 Stefano Ciafani, Presidente Legambiente

*Le città italiane della Missione EU 100 Climate-neutral and smart cities*  
 Anna Lisa Boni, Assessore e Segretario del Tavolo tecnico della Missione UE 100 Città, Bologna  
 Elena Grandi, Assessore Milano  
 Andrea Ragona, Assessore Padova  
 Gianluca Borghi, Assessore Parma  
 Valerio Barberis, Assessore Prato  
 Edoardo Zanchini, Direttore Ufficio Clima, Roma  
 Chiara Foglietta, Assessore Torino

*Altre città italiane impegnate per la neutralità climatica*  
 Cristina Amirante, Assessore Pordenone  
 Roberta Frisoni, Assessore Rimini

*I servizi alle città per la neutralità climatica*  
 Gian Piero Joime, Membro del Consiglio direttivo ISES  
 Gregory Eve, Amministratore Delegato, GreenApes

MARTEDÌ 8  
 NOVEMBRE  
 15:00 -  
 18:00

Sala Neri 2 Hall  
 Sud  
[Clicca qui](#)

Sessione tematica di approfondimento - Il futuro verde del sistema agroalimentare italiano. Strumenti e opportunità per la transizione ecologica

Lingua: italiano

**In collaborazione con: Crea (consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria), Reterurale nazionale 2014-2020, Davines Group**

**Con il patrocinio di: Mipaaf (Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali)**

### **Moderatore e introduce**

Giuseppe Dodaro, Coordinatore Area Capitale Naturale e Agroecologia, Fondazione per lo sviluppo sostenibile

### **Programma**

#### ***Interventi introduttivi***

*PAC e PNRR: misure e risorse per la transizione ecologica del sistema agroalimentare italiano*

Alessandro Monteleone, Coordinatore Rete Rurale Nazionale, CREA

*Iniziative filantropiche a supporto della transizione ecologica del sistema agroalimentare*

Claudia Sorlini, Vicepresidente Fondazione Cariplo

### **Key topic 1 – Sostenibilità del sistema produttivo**

*L'agroecologia a supporto della transizione ecologica - storie di successo*

Camilla Moonen, Ricercatrice del "Gruppo di Agroecologia" dell'Università Sant'Anna di Pisa

*Carta del Mulino case study: impatti sulla Biodiversità e prossime sfide*

Michele Zerbini, Soft Wheat & Flour Purchasing Senior Manager Barilla Group

### **Key topic 2 – Innovazione tecnologica e competitività delle imprese**

*Il punto su digitalizzazione e agricoltura 4.0*

Filippo Renga, Politecnico di Milano

*Ricerca e tecnologie per la futura sostenibilità delle produzioni agricole*

Massimo Perboni, Agricultural Director Mutti

### **Key topic 3 – Filiere corte e bioeconomia**

*Le filiere agroalimentari e la bioeconomia*

Antonella Finizia e Michele Di Domenico, ISMEA

*Agricoltura biologica rigenerativa e cosmetica: un binomio inedito che aiuta la transizione ecologica*

Dario Fornara, Research Director Davines Group

### **Key topic 4 – Cibo sano e benessere animale**

*Benessere animale: una sfida nazionale*

Monica Guarino Amato, CREA

*Il ruolo delle imprese per il miglioramento del benessere animale*

Marco Porcaro, CEO e Founder Cortilia

### **Proposte concrete per la transizione ecologica**

Franco Ferroni, Responsabile agricoltura WWF Italia, Portavoce Coalizione #CambiamoAgricoltura

Giovanna Parmigiani, Componente della Giunta esecutiva, Confagricoltura

Francesco Giardina, Area Ambiente e Territorio, referente per il biologico, Coldiretti

Pietro Nicolai, Settore Politiche Agroalimentari e sicurezza alimentare, CIA

Marcella Cipriani, Vicepresidente Conaf

### **Conclusioni**

Giuseppe Blasi, Capo Dipartimento delle politiche europee e internazionali e dello sviluppo rurale, Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

15:00 -  
18:00

Sala Neri 1 Hall  
Sud

[Clicca qui](#)

## Sessione tematica di approfondimento - L'attuazione del piano di azione europeo e della strategia nazionale per l'economia circolare

Lingua: italiano

**in collaborazione con Circular Economy Network**

**Modera**

Antonio Cianciullo, Circular Economy Network

### **Programma**

*Relazione introduttiva*

Stefano Leoni, Circular Economy Network

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi, Ministero della Transizione Ecologica

Stefano Soro, Capo unità, Green and Circular Economy, Commissione Europea

Giacomo Vigna, Ministero dello Sviluppo economico, Coordinatore Tavolo tecnico Materie prime critiche Mite-Mise

### ***Roundtable 1: rappresentanti delle forze politiche***

Luca De Carlo, Fratelli d'Italia (TBC)

Silvia Fregolent, Italia Viva

Maria Alessandra Gallone, Forza Italia

### ***Roundtable 2: rappresentanti delle imprese e organizzazioni del circular economy network e del settore invitati***

Federico Dossena, Ecopneus

Riccardo Piunti, Conou

Roberto Sancinelli, Montello

Luca Ruini, Conai

Margherita Galli, Federbeton

Michele Priori, COBAT

Daniilo Bonato, Erion

Fabrizio Labatessa, Novonordisk

Valerio Forti, Burgo Group

Eugenio Bertolini, IREN

Claudia Brunori, Vice direttore per l'economia circolare del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali ENEA

*Conclusioni*

Edo Ronchi, Presidente Fondazione per lo sviluppo sostenibile

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

16:00 -  
18:00

Sala Diotallevi 1  
Hall Sud

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Energie circolari: i materiali al servizio della transizione energetica

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Comitato Tecnico Scientifico di Key Energy & RETEAMBIENTE**

Lo sviluppo delle rinnovabili, nel prossimo decennio, sarà impetuoso e critico. E dovrà fare i conti con il difficile reperimento delle materie prime necessarie, con la fluttuazione dei prezzi delle fonti fossili, con la crisi idrica, e altro ancora. Per questo, ai grandi programmi sul fotovoltaico e l'eolico, vanno aggiunte nuove strategie per raccogliere energia rinnovabile dai territori, facendo leva su particolari flussi di materiali che possono divenire vettori importanti a questo scopo. Sono molti i settori già pronti ad essere coinvolti in questo nuovo scenario: dall'agroalimentare alla gestione dei fanghi o della frazione organica, dal settore del legno e dell'arredo agli sfalci di potatura, con soluzioni innovative ad alte prestazioni, coerenti con le rispettive filiere. E così soggetti che già oggi sono interpreti dell'Economia circolare, possono divenire co-protagonisti della transizione energetica, secondo una strategia integrata che promuove nuovi impieghi dei biomateriali e della materia rinnovabile. Si tratta di una sfida inedita, perché il settore energetico non ha finora fatto propria la questione della circolarità dei materiali, mentre le strategie sui combustibili rinnovabili sono solo agli esordi. Il convegno – attraverso il contributo di esperti, operatori industriali, protagonisti delle politiche di transizione – vuole fare il punto su “chi può fare cosa” e iniziare una riflessione su quanto possa essere attuale e significativo il contributo dei materiali per accelerare e consolidare la transizione energetica.

### Presidente di sessione

Gianni Silvestrini, Presidente del Comitato Tecnico Scientifico di Key Energy e Direttore Scientifico Kyoto Club

### Programma

Modera:  
Sergio Ferraris, Direttore rivista Nextville

16.00 Accreditalimento dei partecipanti e Inizio dei lavori

16.10 *La visione EU sulla transizione energetica e gli obiettivi al 2030*  
Simona Bonafè, *Deputata alla Camera*

16.20 *Energy Economics e transizione ecologica*  
David Chiaromonti, Politecnico di Torino

16.30 *Energy Circularity*  
Nicola Tagliafierro, Head of Sustainability Enel X Global Retail

16.40 *I fanghi di depurazione vs energia rinnovabile*  
Michele Platè, Responsabile processi e performance ambientali di Gruppo CAP

16.50 *Valorizzazione degli scarti vitivinicoli nella produzione industriale*  
Sergio Celotti, AD Enomondo, società del Gruppo Caviro

17.00 *Sviluppo tecnologico e digitalizzazione per la crescita sostenibile del settore elettrico*  
Agostino Re Rebaudengo, Presidente Elettricità Futura (TBC)

17.10 *L'utilizzo delle biomasse per raggiungere gli obiettivi carbon neutral*  
Raffaele Raso, CSR & Sustainability Manager Andriani S.p.A.

17.20 *Le prospettive della produzione di biogas e biometano in agricoltura*  
Piero Gattoni, Presidente CIB

17.30 *Il biometano: vettore energetico chiave per un futuro low carbon"*  
Giovanni Baldassarre - Head of Environmental Origination Edison NEXT

17.40 *Il futuro degli impianti nella digestione anaerobica*  
Bettina Muller Head of After Sales, BTS Biogas

17.50 Conclusioni

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

16:15 -  
17:15

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Biogas: biomasse, tecnologie e processi

**Organizzato da: CIB - CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

16:15 - 16:30 Acquafert srl

16:30 - 16:45 BTS Biogas srl

16:45 - 17:00 CRPA

17:00 - 17:15 Sebigas Renewable Energy srl

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

16:30 -  
18:00

Sala Ravezzi 1 Hall  
Sud

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Plastica. Verso la strategia nazionale

Lingua: italiano

### A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

La strategia nazionale sull'economia circolare approvata il 24 giugno 2022 dal Ministro della Transizione Ecologica prevede la definizione di una strategia nazionale sulle plastiche che consenta di definire tra le altre cose di definire obiettivi strategici e approfondire le tecnologie di riciclo. L'incontro si propone di fare il punto sui principali studi effettuati a livello nazionale per consegnare al Ministero una prima analisi tecnica sulla materia.

### Presidenti di sessione

Valeria Frittelloni, Direttore Centro nazionale dei Rifiuti e dell'Economia Circolare, ISPRA

Alessandro Bratti, Vice Presidente Board dell'Agenzia Europea per l'Ambiente

### Programma

16.30-16.45 *Analisi dei dati*

Andrea Massimiliano Lanz, ISPRA

16.45-17.00 *Studio sulla circolarità della plastica*

Lorenzo Tavazzi, Partner e Responsabile Scenari e Intelligence The European House – Ambrosetti

17.00-17.15 *Report sul riciclo meccanico*

Marilena Di Brino, Segretario ASSORIMAP

17.15-17.30 *Riciclo Chimico dei rifiuti e industria del cemento*

Daniele Di Bona, Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza

17.30-17.45 *Il Riciclo chimico delle materie plastiche*

Gabriele Mei, Presidente Basell Poliolefine Italia

17.45-18.00 *Conclusioni*

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento Sviluppo Sostenibile, Ministero della Transizione Ecologica

MARTEDÌ 8  
NOVEMBRE

16:30 -  
18:00

Sala Bio-based  
Industry pad. D1

[Clicca qui](#)

## Sessione tematica di approfondimento - The Circularity of Water: challenges, solutions and technologies for a new international geography. Partnerships between Italy and the Netherlands

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano



## Organized by the Embassy and Consulate General of the Netherlands and Renewable Matter

### Programme

#### *Introduction and chair*

Emanuele Bompan, Editor-in-chief, Renewable Matter

#### *Opening remarks*

Agnes Agterberg, Head of the Economic Department, Embassy of the Kingdom of the Netherlands in Italy

Raimondo Orsini, Director, Sustainable Development Foundation

#### *16.40-17.00 Set the scene: challenges and solutions for water security*

Dennis van Peppen, Deputy Special Envoy for International Water Affairs and Manager of Global Water Programs, Netherlands Enterprise Agency

Alessandro Bratti, Segretario Generale dell'Autorità distrettuale del Fiume Po-MiTE

#### *17.00-17.55 Circular technologies and companies: italy and the netherlands compared*

Hein Molenkamp, Director, Water Alliance

Cinzia del Zoppo, Senior Advisor, Sustainable Development Foundation

Michele Falcone, Direttore sviluppo strategico, Gruppo Cap

Coos Wessels, CEO, CirTec

Marzia Chiesa, CEO, Sodai, Nijhuis Saur Industries Group

Ruud de Vetter, International Sales Engineer, Pure Water Group

#### *17.55-18.00 Conclusions*

Emanuele Bompan, Editor-in-chief, Renewable Matter

# MERCOLEDÌ 9 NOVEMBRE

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

09:30 -  
10:30

Agorà Efficiency  
Pad. B6

**Exhibitors and  
partners events**  
[Clicca qui](#)

## Dati e processi per la valutazione dell'impatto nell'intero ciclo di vita degli edifici

Lingua: italiano

**A cura di: Green Building Council Italia**

[Prenota il tuo posto in sala](#)

La valutazione dell'impatto sull'intero ciclo di vita è sempre più richiamata nei nuovi provvedimenti normativi. Il nuovo schema di reporting Level(S), promosso dalla DG Ambiente della Commissione Europea, rappresenta l'approccio europeo sulla valutazione dell'impatto ambientale degli edifici nel loro ciclo di vita, ed è in grado di integrare i concetti di circolarità in edilizia e la metodologia LCA nell'ambito delle politiche quadro per la sostenibilità ambientale. Il nuovo Decreto sui Criteri Ambientali Minimi in Edilizia del 23 giugno 2022 introduce come criteri premianti le analisi LCA e LCC. A fronte del forte dinamismo normativo e del proliferare di standard di diversa natura e livello, il punto chiave per assicurare veridicità e affidabilità degli studi effettuati e per sensibilizzare i consumatori e gli operatori del settore su questi aspetti è quello di identificare metodologie, standard e riferimenti univoci.

### **Moderazione**

Marco Caffi, Green Building Council Italia

### **Programma**

#### **La misura dell'impatto nell'intero ciclo di vita**

Roberto Giordano - Politecnico di Torino

#### **La piattaforma nazionale Arcadia dei dati per la valutazione LCA**

Caterina Rinaldi - ENEA coordinatrice piattaforma ARCADIA\*

#### **Il ruolo delle certificazioni di terza parte**

Fabrizio Capaccioli - ASACERT

### **Discussione e chiusura lavori**

\* *Invitati in attesa di conferma*

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

09:30 -  
10:45

Innovation Arena -  
Hall Sud

Research and  
Innovation

[Clicca qui](#)

## Mexico - Opportunities in the green technology sectors ITALIAN LANGUAGE SESSION

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: italiano

**Organized by: Italian Exhibition Group S.p.A.**

**In collaboration with: AEMI - Economic Association of Mexico in Italy**

### Programma

Moderator:

Emanuele Bompan Director of Renewable Matter

9.30-9.35 Corrado Peraboni, Italian Exhibition Group SpA, CEO

9.35-9.40

Luis Anaya Imazio, Chief of Economic -Commercial Department, Embassy of Mexico in Italy

Letizia Magaldi, President of the Economic Association of Mexico in Italy (AEMI)/CaMexItal

9.40-9.47 *Greening-E*

Alejandro Ruiz, Country Manager Italy

9.47-9.56 *The economic landscape of Mexico and business opportunities in the Circular Economy*

Cecile De Mauleon, Director – AEMI Economic Association of Mexico in Italy / CaMexItal

9.56-10.05

Paolo Malfitano, Trade Analyst ICE Trade Agency Messico

10.05-10.30 *Case histories on Technological innovation for sustainable development*

Gruppo Manni: Michele Cattaneo, Energy Efficiency Division Director

Forrec Spa: Luisa Macchion, Head of Marketing Department

Evaled Evaporation Technologies: Giovanni Silvestri, International Market Sales Director di Veolia Water Technologies Italia Spa - EVALED Solutions Division.

10.30-10.37 *Support tools for Italy-Mexico economic and technological exchange*

Luca Passariello, Head of Business Promotion SACE - Italian Export Credit Agency

10.37-10.45 *Presentation of the exhibition "Ecomondo Mexico", Guadalajara, 26-28 April 2023*

Bernd Rohde, IGECO, CEO

10.45 Q&A

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

09:30 -  
10:45

Sala Ravezzi 1 Hall  
Sud

Research and  
Innovation

[Clicca qui](#)

## GREEN ASSIST – The new advisory initiative to make your investments greener

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**Organized by: European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA)**

This event marks the official launch of GREEN ASSIST - The Green Advisory Service for Sustainable Investments. Speakers will present this new advisory initiative that will operate under InvestEU and is funded from the LIFE programme. This initiative aims at building up a pipeline for green investment projects with a high impact. A discussion with experts and potential beneficiaries will illustrate how the initiative works and its potential added value for projects.

### Programme

9.30-9.40 *Welcome*

Philipp Troppmann, Deputy Head of Unit, CINEA

9.40-9.45 **Keynote speech – The policy perspective**

Florika Fink-Hooijer, General Director, DG ENVIRONMENT

9.45-9.50 **Launch of Green Assist**

Dirk Beckers, Director, CINEA

9.50-10.05 **Green Assist – Details & functioning**

Gauthier Clar, Senior Manager Financial Engineering, CINEA

10.05-10.35 *Panel discussion*

Jan Maarten de Vet, Project director of the Green Assist Framework Contract at Ecorys

Leo Manzari, Expert in blue economy

Isabel Reuss, Senior Climate & Social Advisor at the Forum per la Finanza Sostenibile

Mario Bonaccorso, Director at ClusterSpring

10.35-10.45 *Q&A Session*

Also via Slido #GreenAssist

10.45-10.45 *Concluding remarks*

Dirk Beckers, Director, CINEA

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

09:30 -  
10:45

Innovation Arena -  
Hall Sud

Research and  
Innovation

[Clicca qui](#)

## Mexico - Opportunities in the green technology sectors

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**Organized by: Italian Exhibition Group S.p.A.**

**In collaboration with: AEMI - Economic Association of Mexico in Italy**

### Programme

Moderator:

Emanuele Bompan Director of Renewable Matter

9.30-9.35 Corrado Peraboni, Italian Exhibition Group SpA, CEO

9.35-9.40

Luis Anaya Imazio, Chief of Economic -Commercial Department, Embassy of Mexico in Italy

Letizia Magaldi, President of the Economic Association of Mexico in Italy (AEMI)/CaMexItal

9.40-9.47 *Greening-E*

Alejandro Ruiz, Country Manager Italy

9.47-9.56 *The economic landscape of Mexico and business opportunities in the Circular Economy*

Cecile De Mauleon, Director – AEMI Economic Association of Mexico in Italy / CaMexItal

9.56-10.05

Paolo Malfitano, Trade Analyst ICE Trade Agency Messico

10.05-10.30 *Case histories on Technological innovation for sustainable development*

Gruppo Manni: Michele Cattaneo, Energy Efficiency Division Director

Forrec Spa: Luisa Macchion, Head of Marketing Department

Evaled Evaporation Technologies: Giovanni Silvestri, International Market Sales Director di Veolia Water Technologies Italia Spa - EVALED Solutions Division.

10.30-10.37 *Support tools for Italy-Mexico economic and technological exchange*

Luca Passariello, Head of Business Promotion SACE - Italian Export Credit Agency

10.37-10.45 *Presentation of the exhibition "Ecomondo Mexico", Guadalajara, 26-28 April 2023*

Bernd Rohde, IGECO, CEO

10.45 Q&A

MERCLEDÌ 9

NOVEMBRE

09:30 -

13:00

Sala Neri 1 Hall  
Sud[Clicca qui](#)

## Sessione plenaria internazionale - Le imprese e i governi per la transizione ecologica e la sfida climatica

Lingua: italiano

L'undicesima edizione degli Stati generali della green economy si tiene alla fine di un anno, il 2022, segnato da notevoli difficoltà per l'economia italiana, con una forte ripresa dell'inflazione, con le avvisaglie di una nuova recessione, con prezzi ancora troppo alti del gas e dell'elettricità, in uno scenario di timori e incertezze generate dalla guerra scatenata in Europa dalla Russia contro l'Ucraina.

Il 2021, dopo la caduta causata dal Covid, era stato l'anno della ripresa, spinta dal Green Deal europeo, al quale ci siamo agganciati con un Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza che raccoglie e alimenta la green economy italiana, in vari settori, puntando sulla transizione ecologica e la decarbonizzazione per assicurare competitività e futuro anche alla nostra economia.

Nel nuovo contesto del 2022 ci sono forti ragioni e opportunità per superare i nuovi ostacoli, limitando i danni e gli arretramenti, procedendo nel cammino della transizione ecologica e climatica. I cambiamenti in direzione della sostenibilità climatica ed ecologica sono una sfida impegnativa, ma sono necessari: siamo in grado di gestirli cogliendo anche le opportunità che offrono.

### Moderano

Chiara Giallonardo, Giornalista, RAI

Raimondo Orsini, Direttore, Fondazione per lo sviluppo sostenibile

### Programma

#### *Saluti introduttivi*

Silvia Grandi, Direttore generale per l'economia circolare, Ministero della Transizione ecologica

Corrado Peraboni, Amministratore Delegato di IEG - Italian Exhibition Group

#### **Apertura**

Adolfo Urso, Ministro delle imprese e del made in Italy (messaggio video)

Gilberto Pichetto Fratin, Ministro dell'Ambiente e della sicurezza energetica (collegamento video)

Robert Habeck, Ministro dell'Economia e della Protezione del clima (Germania)

#### **Una finestra sul mondo: Parigi, New York, Sharm el-Sheikh**

Giovanna Botteri, Corrispondente Rai da Parigi

Paolo Mastrolilli, Corrispondente La Repubblica da New York

Jeffrey Sachs, Direttore, Center for Sustainable Development, Columbia University (collegamento video)

#### **Le imprese italiane per la transizione ecologica**

*Come le imprese vedono la transizione ecologica: sfide, ostacoli e opportunità*  
Relazione introduttiva: Irene Pipola, Sustainability Consulting Leader Italia – EY

*Ne parliamo con:*

Roberto Luongo, Direttore Generale, ICE

Katia Da Ros, Vice Presidente per ambiente, sostenibilità e cultura, Confindustria

***Economia circolare e decarbonizzazione: i due pilastri delle imprese multiutility***

Luca Dal Fabbro, Vicepresidente Circular Economy Network e Presidente, Iren

Renato Mazzoncini, Amministratore Delegato, A2A

Andrea Ripa di Meana, Amministratore Unico, Gestore dei Servizi Energetici - GSE (TBC)

Nicola Lanzetta, Direttore Italia, Enel Group

***La natura come azionista: una nuova priorità per le imprese?***

*Introduzione* - Evelyn Doyle, Head of People & Culture International, Patagonia

Maura Latini, Amministratore Delegato, Coop Italia

Davide Bollati, Chairman, Davines Group

Giovanna Gregori, Direttrice AIDAF - Italian Family Business e Direttrice Regenerative Society Foundation

Carlo Ratti, Massachusetts Institute of Technology e Davide Bollati, Chairman, Davines Group

Alessandro Saviola, Presidente, Saviola Holding

***Difendere il futuro dell'acqua***

Alessandro Russo, Presidente e Amministratore Delegato, Gruppo CAP

Massimiliano Bianco, Amministratore Delegato, Suez Italia

MERCOLEDÌ 9

NOVEMBRE

09:30 -

17:30

Sala Gemini pad.  
C1

**Hydrogeological  
Risks and  
Mitigation  
Measures**  
[Clicca qui](#)

Sistemi integrati per il monitoraggio di opere in aree affette da pericoli naturali, antropici e ambientali

Lingua: italiano

**RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Associazione Geotecnica Italiana (AGI)**

Il monitoraggio dei versanti in frana, delle strutture e delle opere per la tutela dell'ambiente, come i ponti, le opere in sotterraneo, le discariche controllate e gli interventi di bonifica dei siti contaminati, è un tema di grande attualità ed interesse applicativo, legato alla notevole casistica di situazioni critiche, che ben si lega anche alle tematiche di rigenerazione urbana ed extra-urbana.

**Session Chairs**

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

**Programma**

9.30-10.00 Registrazione dei partecipanti

10.00-10.20 Introduzione  
 Daniele Cazzuffi, CESI SpA Milano  
 Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

## **Section 1. Sistemi di monitoraggio di pendii, opere geotecniche e infrastrutture**

Chair:  
 Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria  
 Settimio Ferlisi, Università di Salerno

10.20-10.45 *Controlli e monitoraggio del complesso opera terreno: il quadro normativo di riferimento*  
 Stefano Aversa, Università Parthenope

10.45-11.10 *Sistemi di monitoraggio di fenomeni franosi a cinematica lenta per l'analisi del danno sul patrimonio costruito*  
 Giovanni Gullà, CNR IRPI

11.10-11.35 *Sistemi integrati multi-source per il monitoraggio di opere in aree subsidenti*  
 Dario Peduto, Università di Salerno

11.35-12.00 *Sistemi integrati di monitoraggio di grandi scavi in ambiente urbano*  
 Giovanni Vaciago, Studio Geotecnico Italiano, Milano

12.00-12.25 *Sistemi integrati per il monitoraggio di ponti*  
 Settimio Ferlisi, Università di Salerno

12.25-12.50 *Sistemi integrati per il monitoraggio di opere in sotterraneo*  
 Alessandra Sciotti, Italferr SpA, Roma

12.50-13.00 *Progetto europeo per il monitoraggio del patrimonio monumentale e culturale in area alpina*  
 Stefania Fontana, Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Milano

13.00-13.15 Discussione

## **Section 2. Sistemi di monitoraggio di discariche e siti contaminati**

Chairs:  
 Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria  
 Quintilio Napoleoni, Università di Roma "Sapienza"

14.00-14.25 *Controlli e monitoraggio di discariche e siti contaminati: il quadro normativo di riferimento*  
 Evelina Fratolocchi, Università Politecnica delle Marche, Ancona

14.25-14.50 *Sistemi di monitoraggio di vecchie discariche*  
 Quintilio Napoleoni, Università di Roma "Sapienza"

14.50-15.15 *Sistemi innovativi di monitoraggio di nuove discariche*  
 Roberto Raga, Università di Padova



15.15-15.45 *Sistemi integrati per il monitoraggio di discariche in gestione post operativa*

Daniele Biondi, Herambiente SpA, Bologna  
 Francesca Pannunzio, Herambiente SpA, Bologna  
 Silvia Bondanini, Herambiente SpA, Bologna

15.45-16.20 *La verifica della funzionalità dei sistemi di isolamento delle vecchie discariche. Il caso delle vasche di Seveso e Meda*

Elio Crescini e Piero Simone, Montana SpA, Milano

16.20-16.45 *Indagini geofisiche nel controllo dei livelli di percolato*

Giorgio De Donno, Università di Roma "Sapienza"

16.45-17.15 Discussione

17.15-17.30 Considerazioni conclusive e chiusura dei lavori

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

MERCOLEDÌ 9  
 NOVEMBRE

10:00 -  
 12:30

Sala Tiglio 2 Pad  
 A6

**Environmental  
 Monitoring &  
 Control**

*Conference open to  
 Papers*

[Clicca qui](#)

## La Valutazione di Impatto Sanitario (VIS): la collaborazione tra le istituzioni nazionali e le regioni nell'approfondimento delle Linee Guida ISS

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Istituto Superiore di Sanità**

Il seminario vuole descrivere il proficuo lavoro di collaborazione tra le istituzioni centrali e regionali ai fini dell'approfondimento delle linee guida sulla VIS, redatte dall'Istituto Superiore di Sanità. Attualmente le LG sono oggetto di un progetto CCM finanziato dal Ministero della Salute a cui partecipano gli enti territoriali dell'Emilia Romagna, Marche, Sardegna e Friuli Venezia Giulia. Questa collaborazione consente di analizzare efficacemente le metodologie e gli approcci per gli studi VIS tenendo conto delle esigenze che si incontrano ai diversi livelli istituzionali e nei diversi contesti territoriali, stimolando la ricerca di un approccio omogeneo e coerente sul territorio italiano.

### Presidenti di sessione

Maria Eleonora Soggiu, Istituto Superiore di Sanità  
 Gianluigi de Gennaro, Università di Bari

### Programma

10.00 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

10.20-10.40 *Ambiente e Salute: l'impegno del Ministero della Salute*  
 Pasqualino Rossi, Ministero Salute

10.40-11.00 *I risultati del progetto CCM VIS*  
*Valutazione di Impatto Sanitario: formazione del personale sanitario afferente agli enti di controllo regionali e approfondimento delle Linee Guida ISS*  
 Maria Eleonora Soggiu, Istituto Superiore di sanità

10.40-11.00 *La valutazione ecotossicologica nell'ambito della VIS*  
Mario Carere, Ines Lacchetti, Laura Mancini, Istituto Superiore di Sanità

11.00-11.20 *Criticità nelle valutazioni a carattere epidemiologico nell'ambito di VIS per impianti industriali*  
Roberto Pasetto, Istituto Superiore di Sanità

11.20-11.40 *Prospettive future della VIS nell'ambito delle istituzioni e procedimenti statali e regionali*  
Paolo Collarile, Dipartimento Prevenzione Azienda Sanitaria Servizio Igiene e Sanità Pubblica c/o Distretto Sanitario di Codroipo, Friuli Venezia Giulia

11.40-12.00 **Intervento da Call for Papers**

11.40-12.00 *Volatolomics da espirato*  
Claudio Clini<sup>1</sup>, Giuseppe Novelli<sup>2</sup>, Federica Sangiulo<sup>2</sup>, Alessandro Filippi<sup>3</sup>, Giancarlo Cecchini<sup>3</sup>; Alessandro Frugis<sup>3</sup>; Corrado Corradi<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>SAGEN Associazione Salute Ambiente Genoma; <sup>2</sup>Professore Ordinario di Genetica Medica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; <sup>3</sup>AceaElabori

12.00-12.20 Discussione e chiusura a cura dei Presidenti di sessione

### Sessione Poster

**EMC3-1** Metodi e approcci per la gestione e tutela dei servizi ecosistemici dei suoli nei cantieri  
Andrea Monti, Elena Ballabio, Elena Castelli, Erika De Finis, Alessia Mariotto, Elisa Nava, Valeria Spirolazzi, Arpa Lombardia

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

10:00 -  
12:30

Sala Reclaim Expo  
Pad. C1

**Sustainable  
Remediation and  
Regeneration of  
Contaminated  
Sites**

[Clicca qui](#)

L'economia circolare nel settore delle demolizioni: il punto di vista delle associazioni di settore su status, criticità e opportunità

Lingua: italiano

**A cura di: RECOVER Recycling Remediation Demolition – DEA edizioni**

La tredicesima edizione del convegno "Stati Generali delle Demolizioni" si arricchisce di nuovi contributi, con una tavola rotonda che precede i lavori e coinvolge le principali associazioni del settore.

Il piano d'azione della Commissione europea ha stabilito sette aree chiave su cui intervenire per raggiungere un'economia a zero emissioni di carbonio, sostenibile dal punto di vista ambientale, libera da sostanze tossiche e completamente circolare entro il 2050.

Tra queste spiccano il settore edifici e costruzioni e, in forma trasversale, la gestione dei rifiuti. Tenendo conto che proprio l'industria edile e delle demolizioni è responsabile di oltre il 35% dei rifiuti totali dell'UE, si comprende quanto saranno determinanti le scelte, gli indirizzi e i regolamenti che interesseranno il settore nel prossimo futuro.

ANPAR, GBC Green Building Council Italia, UNACEA, Assimpredil ANCE e NADECO, intervengono sulle tematiche, le ricadute e le opportunità che maggiormente incidono sull'intera filiera delle demolizioni.

## Programma

10.00 Saluti e introduzione

10.15 Tavola rotonda

*Il Regolamento end of waste dei rifiuti da costruzione e demolizione*

Giorgio Bressi, ANPAR

*Opportunità di sviluppo del settore: piattaforme scambio materiali, introduzione del passaporto dei materiali*

Marco Caffi, GBC Italia

*Il ruolo delle macchine e delle attrezzature per costruzioni nell'economia circolare*

Corrado Serrentino, UNACEA

*Cambiare passo verso un'economia circolare nel settore delle costruzioni? Il caso milanese*

Paolo Riva, Assimpredil ANCE

*Tecniche di demolizione selettiva, esperienze e risultati*

Ivan Poroli, NADECO

12.00 Dibattito e conclusioni

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

10:00 -  
12:45

Sala Workshop  
pad. B1

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## L'industria del riciclo: verso i nuovi target europei tra barriere non tecnologiche e spinta all'innovazione

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & UNIRIMA, ASSORIMAP, ASSOFERMET**

Assofermet, Assorimap e Unirima, le tre associazioni nazionali del riciclo di metalli ferrosi e non ferrosi, plastica e carta, ognuna rappresentativa di uno specifico e funzionale settore del recupero di materiali e con l'obiettivo comune del riconoscimento della centralità del riciclo nelle politiche industriali e ambientali, italiane ed europee. Tali comparti strategici nello sviluppo e promozione di un'economia circolare nel settore dei rifiuti, che contano complessivamente circa 4.000 impianti e 45.000 addetti su tutto il territorio nazionale, benché siano eccellenze del nostro Paese, leader per produzione di EoW/MPS, devono fare i conti con una burocrazia crescente, normative spesso non chiare, mancato rispetto dei principi di concorrenza, necessità di una costante innovazione per essere competitivi e far fronte alle sfide sempre più complesse dei mercati. Per rispondere ai principi tracciati dalla Circular Economy e dal Green New Deal, il settore della produzione di materia prima dalle attività di trattamento dei rifiuti necessita, pertanto, di strumenti adeguati che rilancino il settore e, soprattutto, che tale importante comparto dell'economia circolare sia posto al centro delle politiche industriali nazionali ed europee.

### Presidente di sessione

Silvia Serranti, Sapienza Università di Roma

## Programma

10.00 Introduzione

Silvia Serranti, Sapienza Università di Roma

*Le filiere del riciclo: sviluppo industriale e sostenibilità per vincere la sfida europea della circolarità*

Assofermet

Breve introduzione a cura di Cinzia Vezzosi, Vice Presidente di Assofermet ed Euric  
Francesco Costa, CO.MET.FER. Spa

Assorimap

Breve introduzione a cura di Walter Regis, Presidente  
Remo Brusaferrì, B. For PET Srl

Unirima

Breve introduzione a cura di Francesco Sicilia, Direttore Generale  
Annamaria Buono, Calabria Maceri e Servizi SpA

*Il quadro europeo*

Emmanuel Katrakis, Segretario Generale EURIC - European Recycling Industries' Confederation

Ton Emans, Presidente PRE-Plastics Recyclers Europe

Mattia Pellegrini, Capo Unità della Direzione Generale dell'Ambiente - Economia Circolare - Da Rifiuti a Risorse

12.30 Conclusioni

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Tiglio 1 Pad  
A6

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**

[Clicca qui](#)

L'economia circolare come solido punto di riferimento per i sistemi agroalimentari nell'incertezza dello scenario futuro

Lingua: italiano

**RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Cluster A.grifood N.azionale CL.A.N.**

Il sistema agroalimentare italiano si pone da sempre come modello di produzione e consumo sostenibili, in grado di coniugare il crescente fabbisogno della popolazione mondiale con la competitività dei sistemi agroalimentari nel rispetto dell'ambiente, delle comunità territoriali e della crescita sociale.

La filiera agroalimentare, che il Cluster CL.A.N. rappresenta a diversi livelli, è pienamente consapevole di come l'impiego delle risorse agricole in tutte le loro componenti di utilità (inclusi sottoprodotti e residui), nel rispetto delle norme a tutela della salute e dell'ambiente, realizzi un vero e proprio circolo virtuoso funzionale all'implementazione del concetto di Economia Circolare cui sono improntate le attuali politiche e normative europee su ambiente e produzione sostenibile. In tal senso, è fondamentale accelerare la ricerca e la realizzazione di alternative nella gestione degli scarti, dell'energia (da fonti rinnovabili, ma con basso impatto ambientale nel fine vita) e dell'acqua (riduzione delle perdite e degli sprechi, recupero e sanitizzazione delle acque di processo, dissalazione, ecc.), e non da ultimo sulla gestione sostenibile degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio. Tutto questo senza dimenticare, soprattutto nel perdurante clima di incertezza dettato dalle complesse circostanze contingenti, che la vera sostenibilità dei sistemi agroalimentari si realizzerà solamente coniugando i tre pilastri (ambientale, sociale ed economico) secondo un principio di pari equilibrio fra loro. Il seminario organizzato dal Cluster sarà l'occasione per ascoltare le opinioni delle diverse componenti del CL.A.N. (imprese, ricerca e territori) su queste tematiche, mettendole a sistema in un paper da sottoporre alle Istituzioni e agli stakeholder interessati.

### **Presidenti di sessione**

Mauro Fontana, Presidente CL.A.N.

Massimo Iannetta, Presidente del Comitato Tecnico - Scientifico CL.A.N.

### **Programma**

10.00-10.05 Saluti di apertura

Mauro Fontana, Presidente CL.A.N.

10.05-10.20 *Considerazioni sullo scenario europeo e nazionale*

Giorgio Urbano, Manager of Industrial Sustainability Strategy Rina Consulting

10.20-12.45 **Tavola Rotonda: la parola ai Soci**

Moderata Massimo Iannetta, Presidente del Comitato Tecnico - Scientifico CL.A.N.

10.20-11.20 *Il contributo della componente "Impresa" del CL.A.N.*

Jean Pierre Studer, CEO Inlab Solutions.

Alice La Tona, Innovation Director Mutti S.p.A.

Rosario Rago, Presidente Rago Group

Andrea Rigoni, AD Rigoni di Asiago S.r.l.

11.20-11.50 *Il contributo della componente "Ricerca" del CL.A.N.*

Veronica Lattanzio, Primo Ricercatore CNR e Coordinatore del progetto

FoodSafety4EU - La piattaforma FoodSafety4EU a supporto di produzioni alimentari sicure e sostenibili

Davide Viaggi, Professore ordinario Università degli Studi di Bologna - Innovazione sostenibile e circolare attraverso i rapporti di filiera e l'educazione: i progetti CONSOLE e BIOBEC

11.50-12.30 *Il contributo della componente "Territorio" del CL.A.N.*

Luciano Concezzi, Responsabile Area Innovazione e Ricerca Parco Tecnologico 3A della Regione Umbria - Le azioni regionali per l'economia circolare e lo sviluppo sostenibile

Valeria Fascione, Assessore con delega alla Ricerca, Innovazione e Start-up della Regione Campania

12.30-12.45 Conclusioni della Tavola Rotonda

Patrizia Brigidi, Vicepresidente del Comitato Tecnico – Scientifico CL.A.N. e referente CL.A.N. nel Gruppo di Coordinamento Nazionale della Bioeconomia

12.45-13.00 Conclusioni

Ministero della Transizione Ecologica (TBC)

13.00 Chiusura dei lavori

Mauro Fontana, Presidente CL.A.N.

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Neri 2 Hall  
Sud

**Policies and  
Regulations**  
[Clicca qui](#)

## SNPA incontra le imprese - Affrontare la crisi energetica. Rischi e opportunità per l'ambiente

Lingua: italiano

### **A cura di: SNPA Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente**

Gestire la crisi energetica europea del 2022, nel pieno del percorso di transizione ecologica.

La sfida: risparmiare, produrre pulito, diversificare le fonti.

Le soluzioni dei governi europei sono praticabili? Con quali tempi? Con quali rinunce e con quali costi?

Ci sono opportunità da sfruttare? Ci saranno deroghe da concedere?

Quale il ruolo e il contributo del sistema pubblico e di quello privato?

Le domande che SNPA pone a importanti esperti del settore pubblico e privato.

### **Presidente di sessione**

Stefano Laporta, Presidente SNPA

### **Programma**

10.00 Saluti:

Stefano Laporta, Presidente SNPA

On.le Vannia Gava, Vice Ministro dell'ambiente e della sicurezza energetica (TBC)

Interventi:

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi, Ministero della Transizione Ecologica

Gilberto Dialuce, Presidente ENEA

Marco Ravazzolo, Responsabile Area Ambiente, Confindustria

Stefano Besseghini, Presidente ARERA

Daniel Montalvo, Head of Group, Sustainable resource use and industry, EEA

Stefano Ciafani, Presidente Legambiente

Giuseppe Bortone, DG Arpae

Dibattito:

A cura di Romina Maurizi, Quotidiano Energia

Interventi dalla sala con discussione

12.30 Conclusioni e annuncio prossimo appuntamento

Marco Lupo, Vice Presidente SNPA e DG Arpa Lazio

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Bio-based  
Industry pad. D1

**Waste  
Management  
and Valorization**  
[Clicca qui](#)

## XXIV Conferenza nazionale sul compostaggio e la digestione anaerobica – Sessione plenaria

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & CIC, ISPRA, ECN**

VERRANNO RILASCIATI CREDITI FORMATIVI PER GLI AGRONOMI

La sessione plenaria farà il punto su raccolta e riciclo del rifiuto organico in Europa e in Italia. Sarà affrontato anche il tema dell'evoluzione impiantistica in Italia, saranno ripresi i temi del riciclo di materia e di produzione di energia alla luce dell'evoluzione del settore e dei capitoli di spesa "aperti al settore" a livello governativo. Inoltre, il Consorzio riprende e rilancia alcuni temi tra le linee programmatiche del nuovo mandato, approfittando del momento chiave del sistema del riciclo organico in Italia tra PNRR, applicazione del sistema tariffario regolato da parte di Arera, incremento dei costi di produzione e progetti finanziati del PNRR.

### Presidente di sessione

Lella Miccolis, Presidente del CIC

### Programma

10.00-10.10 Apertura dei lavori

L. Miccolis

10.10-10.30 L'economia circolare del Biowaste nella transizione ecologica nazionale

M. Centemero

10.30-10.50 Il Biowaste in Europa, le azioni di European Compost Network

S. Siebert, R. Gambini

10.50-11.10 Andamento del settore del biowaste italiano rispetto al panorama comunitario

A. Lanz, ISPRA

11.10-12.00 Linee programmatiche del CIC

L. Miccolis

Dibattito con i politici\*

12.00-12.30 I temi tecnici degli associati generali di categoria nel Comitato Tecnico:  
Assoambiente, M. Allevi  
Utilitalia, B. Piccioli  
Premiazione Aziende che hanno ottenuto il Marchio Compost di Qualità CIC

12.30-13.00 Dibattito e discussione

13.00-14.00 Light lunch: il CIC festeggia il 30ennale

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Ravezzi 2 Hall  
Sud

Circular  
Economy Value  
Chains  
[Clicca qui](#)

## La misurazione della circolarità

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Scuola Superiore Sant'Anna, ENEA**

L'evento verterà sul tema della misurazione dell'economia circolare, nel quadro più generale della valutazione del contributo delle imprese alla transizione ecologica. La misurazione della circolarità rappresenta un requisito imprescindibile per l'attuazione del percorso di transizione da un modello economico take-make-dispose verso un modello circolare e rigenerativo. Essa si fonda sul monitoraggio di aspetti fisici ed economici dei sistemi di volta in volta presi ad esame (organizzazioni, filiere, settori, etc.), al fine di acquisire informazioni utili a identificare gli ambiti di miglioramento e stabilire nuove priorità.

Negli ultimi anni sono stati sviluppati diversi approcci e metodi per la misurazione della circolarità, ma non si è consolidato un approccio unico ed universale che consenta di cogliere adeguatamente la complessità e i molteplici aspetti coinvolti nel percorso verso l'economia circolare.

Il workshop vuole presentare un quadro delle diverse metodologie internazionali e nazionali e poi approfondire l'utilità della misurazione con imprese che hanno applicato uno di questi approcci.

### Presidenti di sessione

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna

Roberto Morabito, ENEA Dipartimento Sostenibilità Sistemi Produttivi e Territoriali

### Programma

10.00-10.20 *Introduzione ai diversi modelli ed esperienze nell'ambito della misurazione della circolarità*

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna

10.20-11.50 **Sessione su "Le iniziative nazionali e internazionali relative ai sistemi di indicatori nell'ambito dell'economia circolare"**

10.20-10.40 *La normazione volontaria UNI-ISO*

Laura Cutaia, ENEA - Presidente CT UNI 57

10.40-11.00 *Il punto di vista della Commissione Europea*

Paola Migliorini, Deputy Head of Unit, European Commission, DG Environment, Sustainable Production, Products and Consumption (TBC)



11.00-11.20 *La metodologia della Scuola Sant'Anna per la valutazione della circolarità e le sue applicazioni nelle aziende del retail e del largo consumo*

Fabio Iraldo, Scuola Superiore Sant'Anna

11.20-11.30 *Il tool Circul-up*

Carolina Gomez, GS1

11.30-11.40 *L'esperienza di Assolombarda*

Vittorio Biondi, Assolombarda

11.40-11.50 *Strumenti per la misurazione dell'economia circolare nella Piattaforma di economia circolare (ICESP)*

Filippo Servalli, RadiciGroup, Co-coordinatore GdL3 ICESP

11.50-12.50 Sessione su **“Esperienze di misurazione della circolarità da parte delle imprese”**

Nicola Tagliaferro, Enel X

Paola Volpe, Eni

Barbara Cimmino, Yamamay

Alessandra Teruggi, Metro

Guio Saul, Radici Pietro Industries & Brands

Paolo Manghi, R&D Manager Parmalat (TBC)

Yves Robion, Evoca (TBC)

12.50-13.00 Conclusioni

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:30

Sala Diotallevi 2  
Hall Sud

Research and  
Innovation

[Clicca qui](#)

## Transition towards carbon neutrality

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & BNCT working party, OECD**

We have started down the complex transition from today's fossil carbon to a new energy and renewable carbon future. The pathway is relatively clear in energy, reflected in the current success of solar and wind technologies, but other sectors will also have to be addressed. The chemicals industry represents a large opportunity for carbon capture and utilisation (CCU). The renewable carbon family of bio-based carbon and CO<sub>2</sub>-based carbon and carbon from recycling represent huge, relatively untapped opportunities. However, we need an overarching carbon management strategy for the chemical sector that enshrines the sustainable, circular economy approach. The present workshop reviews progress to date on a project on Carbon Management of the Bio-, Nano- and Converging Technologies (BNCT) working party of the OECD. Case studies from six countries will be presented and discussed.

### Session Chairs

Jim Philp, OECD

## Programme

10.00-10.30 *Introduction*

Chairs:

Ole Jørgen Marvik, Innovation Norway

Jim Philp, OECD

10.00-10.10 *Introduction by Ole Jørgen Marvik: A systemic approach to the carbon cycle*

10.10-10.30 *BNCT work on carbon management, 2021-2022: an overview*

Jim Philp, OECD

10.30-12.30 *Roundtable*

During the two-year period 2021-2022, a total of 16 case studies on CCU(S) technologies in nine different countries were received. Five of these are summarised here to reflect the diversity of technologies and feedstocks. A sixth case study presents funding mechanisms for the green transition to net-zero carbon.

Chairs:

Jim Philp, OECD

Christian Patemann, Former Director European Commission - DG RTD, Environment and Bioeconomy

10.30-10.50 *Using innovation challenges as funding mechanisms to accelerate emerging CCUS technologies in Canada*

Andrew Klain, Canadian Forest Service/Economic Analysis Division, Natural Resources, Canada

10.50-11.10 *Bio-based, biodegradable and compostable bioplastics for organic recycling and the creation of compost*

Giulia Gregori, IT Cluster Circular Bioeconomy SPRING

11.10-11.30 *CO<sub>2</sub> from waste incineration to cultivate microalgae at Saga City*

Naoto Terauchi, Renewable Energy Policy Office, Environment and Biomass Policy Division, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Japan

11.30-11.50 *Sustainable chemicals and fuels production using nanotechnology in Korea*

Ki Tae Park, Konkuk University, Korea

11.50-12.10 *Atmospheric CO<sub>2</sub> for storage and use - a proposed Norwegian industrial ecosystem?*

Ole Jørgen Marvik, Innovation Norway, Norway

12.10-12.30 *Fermentation of waste gases to sustainable aviation fuel (SAF): the importance of hybrid technologies*

Jay Fitzgerald, United States Department of Energy

12-30-12.50 Discussion and comments on the case studies presented

Chairs:

Fabio Fava, University of Bologna

Angelo Salsi, Former Head of Department at CINEA - European Commission

12.50-13.15 *Open discussion: What do we need to make holistic technology and policy choices in carbon management?*

13.15 Closure by Chairs

MERCLEDÌ 9

NOVEMBRE

10:00 -

13:30

Sala Diotallevi 1

Hall Sud

**Circular  
Economy Value  
Chains**

[Clicca qui](#)

## Il PNRR e l'economia circolare

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ISPRA, Ministero della Transizione Ecologica**

Il Programma nazionale di ripresa e resilienza dedica 2,1 miliardi di euro per migliorare la capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e il paradigma dell'economia circolare ed è sostenuto da alcune riforme: la Strategia nazionale per l'economia circolare, il Programma Nazionale per la Gestione dei Rifiuti e il supporto alle autorità locali per la loro attuazione. Il numero delle istanze presentate in risposta ai bandi di finanziamento pubblicati dal MiTE evidenziano una risposta positiva e una rassicurante effervescenza del settore. Lo stato di avanzamento delle riforme associate agli interventi previsti dalla missione Economia circolare è l'ulteriore elemento che rassicura sul buon esito dell'intero impianto. La giornata sarà occasione per fare un'analisi dei progressi fatti e delle eventuali criticità emerse attraverso il confronto fra istituzioni e operatori.

### Presidenti di sessione

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento Sviluppo Sostenibile, Ministero della Transizione Ecologica

Valeria Frittelloni, Direttore Centro nazionale dei Rifiuti e dell'Economia Circolare, ISPRA

### Programma

10.00 Introduzione ai lavori

*Strategia nazionale per l'economia circolare e Programma nazionale di gestione dei rifiuti*

10.20 Giacomo Vigna, Divisione Economia circolare e politiche per lo sviluppo ecosostenibile, Ministero dello Sviluppo Economico

10.40 Maria Siclari, Direttore Generale ISPRA

11.00 Gilberto Dialuce, Presidente Enea

11.20 Marco Ravazzolo, Responsabile ambiente Confindustria

11.40 Lorenzo Bardelli, Direttore divisione ambiente, ARERA

*Le opportunità per Regioni e Comuni*

12.00 Gianpaolo Bottacin, Assessore all'Ambiente - Clima - Protezione civile - Dissesto idrogeologico della Regione Veneto

12.15 Fulvio Bonavitacola, Assessore all'ambiente della Regione Campania

12.30 Gianni Lampis, Assessore della Difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna

12.45 Stefania Dota Vice Segretario Generale, ANCI

13.00 Filippo Brandolini, Vicepresidente Utilitalia

13.15 Luca Ruini Presidente CONAI

Conclusioni

MERCLEDÌ 9

NOVEMBRE

10:00 -

13:30

Sala Environmental  
Monitoring and  
Control pad. D7**Water  
Management  
and Valorization***Conference open to  
Papers*[Clicca qui](#)

## Zero Polluted and Circular Water - Gestione, trattamento e valorizzazione dei fanghi di depurazione

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Università di Brescia, IRSA-CNR, ISS, Utilitalia**

### CALL FOR PAPERS

Alla luce del Green Deal e del Piano d'Azione "Zero Pollution" dell'Unione Europea, si avverte sempre più la necessità di un nuovo quadro normativo a sostegno di una gestione sostenibile e resiliente dei fanghi, che preveda un più ampio campo di applicazione per la valutazione dei rischi ed un rigoroso controllo della qualità dei fanghi. In Europa vengono prodotti circa 25 kg di fanghi secchi pro capite all'anno come sottoprodotto del processo di trattamento delle acque reflue e l'entità della produzione di fanghi è strettamente correlata all'efficacia del trattamento. Si affronterà quindi il tema dell'uso dei fanghi dal punto di vista della circolarità, mirando alla prevenzione dell'inquinamento e alla minimizzazione dei rischi, all'efficienza delle risorse e alle opportunità commerciali. In tale contesto, negli ultimi anni si stanno sviluppando diverse nuove tecnologie, che però in molti casi non sono ancora sufficientemente mature per poter essere sviluppate su vasta scala e necessitano di un'adeguata normativa. Il Convegno vuole fornire informazioni sullo stato dell'arte e sulle prospettive di gestione e valorizzazione di questo importante flusso di rifiuti, coinvolgendo le Istituzioni, gli enti di ricerca, gli operatori e gli esperti del settore. Saranno presentati esempi di successo.

### Presidenti di sessione

Giorgio Bertanza, Università di Brescia

Camilla Braguglia, IRSA CNR

Tania Tellini, Utilitalia

### Programma

10.00-10.10 Introduzione dei Presidenti (e breve riepilogo sui lavori presentati come poster)

10.10-10.30 *Aggiornamento sulla revisione delle Direttive di settore*

Bernd Gawlik, JRC (TBC)

10.30-10.50 *Il recupero dei fanghi in agricoltura: l'ecotossicologia per l'economia circolare (il progetto SLURP)*

Roberta Pedrazzani e Giorgio Bertanza, Università di Brescia

Sara Castiglioni, Istituto Mario Negri

10.50-11.10 *Tecnologie sostenibili per la trasformazione degli impianti di depurazione in "fabbriche verdi" come richiesto dal PNRR*

Elena Mauro, Utilitalia

Giancarlo Cecchini, Acea Elabori

Nicola Tselikas, AqP

Alessandro Reginato, Gruppo CAP

11.10-11.30 *Scenari di analisi di rischio nella gestione dei fanghi di depurazione*  
Eleonora Beccaloni, Istituto Superiore di Sanità

11.30-13.15 **Interventi selezionati da Call for Papers**

11.30-11.45 *AirPrex P-Recovery and Sludge Optimization*  
Davide Perduca, Perduca Ambiente srl

11.45-12.00 *Use of sewage sludges for CO2 removal*  
Davide Papurello, Dipartimento di Energia-Politecnico di Torino

12.00-12.15 *Sludge reduction in the Grosseto Hub through Newlisi hydrolysis: a case study*  
Edoardo Riccio, Newlisi spa

12.15-12.30 *Potenzialità della stabilizzazione aerobica nella riduzione drastica dei fanghi: sperimentazione*  
Marta Domini, DICATAM-Università di Brescia

12.30-12.45 *Potenziale dei trattamenti idrotermici propedeutici all'incenerimento dei fanghi di depurazione*  
Federico Viganò, Politecnico di Milano

12.45-13.00 *Disidratazione tramite filtropressa di fanghi di depurazione post HTC*  
Daniele Pirini, B-Plas

13.00-13.15 *Si fa presto a dire Idrocarburi! Uso ed abuso di un parametro non proprio "semplice"*  
Tiziano Vendrame, ARPA Veneto

13.15-13.30 Discussione e chiusura da parte dei Presidenti di sessione

**Sessione Poster**

**WTMV1 – 1** *PONDUS - Thermo-Alkaline Hydrolysis of sewage sludge*  
Davide Perduca, Perduca Ambiente

**WTMV1 – 2** *DePrex Degassing - Recovery of dissolved methane in anaerobically treated biosolids*  
Davide Perduca, Perduca Ambiente

**WTMV1 – 3** *Bioconversion of urban sewage sludge mediated by larvae of black soldier fly, *Hermetia illucens**  
Silvia Amone, ENEA Roma

**WTMV1 – 4** *The Roles of Wastewater Treatment Plants (WWTPs) in Energy Production & Net-Zero in Europe: "Lessons from Germany and Italy"*  
Lamiaa Chab, Università della Tuscia di Viterbo

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

10:30 -  
11:30

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Biogas: efficienza e manutenzione dell'impianto

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB - CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

10:30 - 10:45 2G Italia srl

10:45 - 11:00 Bonfiglioli Riduttori spa

11:00 - 11:15 Corradi & Ghisolfi srl

11:15 - 11:30 Vogelsang srl

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

11:00 -  
13:00

Innovation Arena -  
Hall Sud

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Tessile come opportunità: sfide e coinvolgimento degli Stakeholders del settore

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & LVMH Italia**

Il tessile è stato identificato come una catena di valore chiave nel piano di azione dell'UE, al fine di promuovere la sostenibilità e la circolarità, nonché la tracciabilità e la trasparenza, attraverso una combinazione di requisiti di eco-design, di schemi di responsabilità del produttore e di sistemi di etichettatura. L'intenzione, all'interno del dibattito fra principali attori del sistema moda italiano nella prima parte della giornata, è di evidenziare il contributo di tutte le parti interessate nel rispondere a queste sfide, facendo emergere proposte, targets e progetti in corso. Crediamo infatti che nuovi input e requisiti europei, rilanceranno l'innovazione nel settore e daranno nuovo impulso alla competitività industriale, promuovendo nuovi modelli di business.

### Presidente di sessione

Eleonora Rizzuto, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Direttore dello Sviluppo Sostenibile di LVMH Italia e Coordinatrice del sottogruppo "Tessile, Abbigliamento e Moda" per ICESP

### Programma

Moderazione a cura di Giornalista di RAI per la Sostenibilità

#### 11.00-11.30 **Introduzione**

Eleonora Rizzuto, Direttore dello Sviluppo Sostenibile di LVMH Italia e Coordinatrice del sottogruppo Tessile, Abbigliamento e Moda per ICESP

#### *Presentazione dell'agenda e dei partecipanti*

Eleonora Rizzuto, Direttore dello Sviluppo Sostenibile di LVMH Italia e Coordinatrice del sottogruppo Tessile, Abbigliamento e Moda per ICESP

*Coinvolgimento degli stakeholders: il punto di vista di ICESP*

Roberta De Carolis, Ricercatrice ENEA-ICESP (Piattaforma Italiana degli attori per l'Economia Circolare)

*La strategia tessile europea, l'eco-design e le regole di attuazione per il settore*

Paola Migliorini, Deputy Head of Unit Circular economy, Sustainable Production and Consumption, DG Environment, European Commission

11.20-11.50 **Circular Creativity in LVMH**

Arnauld Lajoinie, LVMH Climate and Circular Projects Director

*Fornitori specializzati: tessile e innovazione sociale in Progetto Quid*

Anna Fiscale, Founder Progetto Quid

*Circular Thinking: Collaborazioni & Servizi Circolari in Fendi*

Claudia Patti, Sustainability Development Coordinator  
Sofia Arena, Sustainability Operations Coordinator

11.55-12.20 **Buone Pratiche***Circularità nel lusso attraverso la cooperazione e i nuovi modelli di business*

Sara Mariani, Responsabile Sostenibilità OTB

*Oltre la moda circolare: una filiera trasparente che genera opportunità*

Alfio Fontana, Corporate Partnership & CSR Manager Humana People to People Italia

12.20-12.40 **Ricerca & Sviluppo, Innovazione**

Daniela Ott, General Secretary of the Aura Blockchain Consortium

12.40-13.00 **Dibattito: Vintage & Second Hand, opinioni a confronto** (all referents on stage)

Giornalista RAI ed Eleonora Rizzuto, Direttore dello Sviluppo Sostenibile di LVMH Italia e Coordinatrice del sottogruppo "Tessile, Abbigliamento e Moda" per ICESP

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

11:15 -  
13:15

Sala Ravezzi 1 Hall  
Sud

**Financing,  
Education and  
Communication**  
[Clicca qui](#)

## Blue skills and careers for the European Green Deal

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

## **RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**Organized by: Ecomondo STC & Italian Ministry of Education, European Commission**

The green and digital transition is already opening up to new opportunities in the blue economy's job market. However, the lack of well-trained professionals and highly-skilled personnel working in sectors, including offshore marine renewable energies, shipping, underwater operations, biotechnologies and aquaculture, and limited public perception of blue careers, can hinder the sustainable blue economy to contribute to the objectives of the green deal and of a circular economy. To fully exploit its potential, there is a need of creating an ecosystem for blue skills able to improve or put in place, where it is not existing, an effective cooperation amongst stakeholders, matching the needs of the industries and attracting women and new generations in this labour market.

The Blue Careers programme, which since 2016 has provided grants, under the European Maritime and Fisheries Fund (EMFF), to retrain and reskill the blue economy sectors, will now expand to cover the training needs stemming from the European Green Deal and the pandemic crisis. The key objectives will also encompass the development of core green skills and boosting digital skills. This includes promoting the use of the GreenComp, a European reference framework for sustainability competences.

### **Session Chair**

Luca Marangoni, Deputy Head of Unit, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency - CINEA Unit D3 – Sustainable Blue Economy, European Commission

Silvia Grandi, Director General, Ministry of Ecological Transition, Italy

### **Programme**

10.45-11.15 Registrations

11.15-11.30 *EU support to the development of Blue Careers*

Luca Marangoni, Deputy Head of Unit CINEA Unit D3 - Sustainable Blue Economy, European Commission

11.30-11.40 *Blue Skills and Careers: the Italian experience*

Dott. Ing. Stefano Versari, Italian Ministry of Education

11.40-11.50 *The GreenComp framework*

Guida Bianchi, Joint Research Centre (JRC-Seville), Unit B7 - Knowledge for Finance, Innovation and Growth, European Commission

11.50-12.00 *A Mediterranean perspective for new skills and jobs*

Flavia Rolli, Italian National Institute of Oceanography and Applied Geophysics (OGS)



12.00–12.10 Q&As

12.10-13.10 *Panel discussion (best practices, lessons learnt, bottlenecks, opportunities)*

Chair: Silvia Grandi, Director General, Italian Ministry of Ecological Transition

Panelists:

Raphaela Gutty, Cluster MARE FVG (ASSESS project)

Lucie Saxton, STC Group (TEAMS project)

Jerneja Penca, Euro-Mediterranean University (COE-SUBE - Centre of Excellence on Sustainable Blue Economy)

Federica Bruni, Network and Development Coordinator - businessmed-umce

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

11:30 -  
13:00

Sala Tulipano Pad  
B6

**Exhibitors and  
partners events**  
[Clicca qui](#)

## Climate Change Perspectives: the path of China

Lingua: inglese

**A cura di: Kyoto Club, Comitato Tecnico Scientifico Key Energy**

2050 is just 28 years from now, which means it's close enough that one can figure it out, but it's also far enough away that one cannot tell what it is going to be like. How will the global economic order change by 2050? How will humanity manage and control climate change, or adapt to it without tragic self-destruction? A year ago, at COP26 in Glasgow, China and the United States signed a joint declaration to strengthen climate cooperation and respect the limits set by the Paris Agreement over the next decade. The initiative was announced by the Chinese special envoy for the climate, Xie Zhenhua, and by the American counterpart, John Kerry. As superpowers, China and the United States have international responsibilities and obligations according to which the two countries must "think big" and actively coordinate their environmental actions. In the statement, the parties reaffirmed their commitment to "keep the global average temperature rise well below 2 degrees Celsius, continuing efforts to limit it to 1.5 degrees." The two powers also announced new, common goals: Beijing and Washington will implement national action plans to reduce methane emissions, promote renewable technologies and set up a working group that will meet regularly "to advance the multilateral process". What is China doing to achieve this? Is it realistic? And above all, can climate really represent a priority for China, or be placed in a second position with respect to other emergencies on economic conditions? China is showing enormous attention to the pandemic, with tight control of the virus. Will this attention be applied equally to comply with measures against climate change? Nevertheless, Europe, who is facing an energy transition never been so challenging, still needs to answer many questions. What could be the EU role in this dialogue? Can the EU still be the "normative power" it has been for decades?

### Programma

#### Opening

Roberto Pagani, former Science and Technology Counsellor, Consulate General of Italy, Shanghai

*Session in English*

**Prologue:** how international energy transition is challenging?

Zha Daojiong, Peking University, PRC (video)

Flora Kan, Team Leader EU-China Energy Cooperation Platform

*Sessione in Italiano*

**Dialogo**

Alberto Bradanini, già Ambasciatore della Repubblica Italiana nella Repubblica Popolare Cinese

Giorgio Prodi, Dipartimento di Economia e Management, Università di Ferrara

**Moderatore:** Roberto Pagani

**Conclusione**

Catia Bastioli, Presidente Kyoto Club, AD Novamont

Gianni Silvestrini, Direttore Scientifico Kyoto Club

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

11:30 -  
13:00

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

Biometano: progetti in corso e realizzazioni dei primi impianti agricoli

**Organizzato da:** CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS

**Programma**

11.30-11.45 AB Energy spa

11.45-12.00 Anaergia srl

12.00-12.15 Biogest - Smart Bioservices gmbh

12.15-12.30 Biowaste srl

12.30-12.45 IES Biogas

12.45-13.00 Krohne Italia srl

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

13:45 -  
14:00

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

Biometano: un nuovo canale di informazione

Lingua: italiano

**Organizzato da:** CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS

Biomethane RNG Channel

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

14:00 -  
15:30

Sala Diotallevi 1  
Hall Sud

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Raccolta differenziata dei rifiuti tessili urbani

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & UNICIRCULAR-UNIRAU**

I Comuni italiani hanno dal 1° gennaio 2022 l'obbligo di garantire ai cittadini la raccolta differenziata dei rifiuti tessili urbani e lo fanno, in continuità con la filiera che si è strutturata in modo spontaneo negli ultimi 20 anni. Un futuro regime di EPR potrà garantire le risorse necessarie a raggiungere target di raccolta, riuso e riciclo più importanti, contribuendo ad una evoluzione industriale della attuale filiera del post consumo soprattutto nelle parti nelle quali vi sono oggi le maggiori criticità. A quasi un anno dall'istituzione dell'obbligo, da parte dei Comuni, di garantire ai cittadini la raccolta differenziata di abbigliamento e prodotti tessili si è ancora in attesa di un sistema di Responsabilità Estesa dei Produttori. A che punto siamo? Quali gli anelli deboli della filiera sui quali intervenire?

In tale contesto si inserisce a "strategia europea per il tessile" che è un documento politico senza valenza normativa, che intende però dare un quadro di riferimento all'interno del quale in tempi successivi si struttureranno Direttive, Regolamenti e normative dei singoli Paesi. La strategia si occuperà in modo ampio di sostenibilità e circolarità del settore tessile, dall'ecodesign dei prodotti alla produzione, dai modelli di consumo alle diverse tipologie di prodotti afferenti al tessile. (moda, abbigliamento tecnico, tessile domestico, tessile di hospitality, tessile nell'arredo ecc.), fino ovviamente alla gestione dei rifiuti tessili urbani. Il Convegno intende focalizzare in particolare questo ultimo specifico e delimitato aspetto.

### Presidente di sessione

Andrea Fluttero, Esperto modelli EPR – Presidente Unirau

### Programma

#### *Introduzione*

Andrea Fluttero, Esperto modelli EPR – Presidente Unirau

#### *I comuni titolari della privativa della raccolta rifiuti urbani*

Filippo Brandolini, UTILITALIA

Franco Bonesso, ANCI Associazione Nazionale Comuni Italiani

#### *I raccoglitori specializzati*

Carmine Guanci, Alleanza delle Cooperative

Karin Bolin, Humana People to People Direttivo UNIRAU

#### *Le aziende della selezione*

Carmine Esposito, F.LLI ESPOSITO

#### *L'industria del riciclo*

Fabrizio Tesi, ASTRI Associazione Tessile riciclato italiana

#### *La visione dei futuri attori del regime EPR*

Mara Chilosì, Retex.green

### Conclusioni

Carlo Zaghi, Direzione generale economia circolare (EC), Divisione III – Vigilanza sulla pianificazione della gestione dei rifiuti e tracciabilità, Ministero della Transizione Ecologica

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

14:00 -  
16:00

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Biogas e biometano: le novità del decreto biometano e del FER 2

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

14.00-14.10 *Introduzione*

Piero Gattoni, Presidente CIB - Consorzio Italiano Biogas

14.10-14.25 *Le politiche di sviluppo del settore biogas e biometano per contribuire alla sicurezza energetica*

S. Romano, Capo Dipartimento Energia, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

14.25-14.40 *Il ruolo del GSE nell'attuazione delle misure dedicate al biogas e biometano agricolo del PNRR*

D. Valenzano, GSE (TBC)

14.40-15.00 *Le novità del nuovo Decreto Biometano*

Marco Pezzaglia, CIB

15.00-15.15 *FER 2, le novità per il biogas*

Christian Curlisi, CIB

15.10-15.30 *Q&A*

15.30-15.45 *Come essere sostenibili con il nuovo decreto biometano*

L. Rossi, CIB

15.45 - 16.00 *Conclusioni*

P. Gattoni, Presidente CIB

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

14:00 -  
17:00

Sala Diotallevi 2  
Hall Sud

**Blue Economy**  
[Clicca qui](#)

## Commit to the Mission Charter to contribute to a healthy "pollution free" MED

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee, BlueMed GSOs, Federchimica-PlasticsEurope Italia, Conference of Peripheral Maritime Regions (CPMR), National Research Council of Italy (CNR)**

The Mission *Restore our Oceans and Waters by 2030* provides a holistic and coherent framework for developing a systemic approach to protect and restore marine and freshwater ecosystems and biodiversity, to prevent and eliminate pollution of our ocean, seas and waters, and to make the sustainable blue economy carbon-neutral and circular. The Mission launched four Lighthouses in different European Seas and River basins to achieve these objectives. The one on the Mediterranean sea is addressed to develop and deploy transformative innovative solutions across the whole MED basin, to ensure prevention and reduction of contamination by 50 and 30% by 2030 starting from plastic pollution and beyond. This can be achieved by connecting and structuring existing initiatives, activities and a whole portfolio of ongoing projects; deploying, disseminating and upscaling solutions and mobilising relevant actors. Local business, citizens and local policy makers, can make this happen and they are all invited to participate and engage to become active players in this process. Therefore, to express and showcase their willingness to actively contribute to a successful implementation of this Mission and its related Mediterranean lighthouse, they are also invited to endorse the Mission Charter.

This event is aiming at engaging key Mediterranean stakeholders to support the structuring of the necessary MED innovation ecosystem, which is key for the effective deployment of the Mission Lighthouse and its related Charter.

### Session Chairs

Sigi Gruber, Active Senior Advisor - European Commission  
 Maria Garcies, CPMR Intermediterranean Commission  
 Lorenzo Bottinelli, President Federchimica-PlasticsEurope Italia  
 Fedra Francocci, CNR IAS

### Programme

Facilitation by Fedra Francocci, CNR IAS

14.00 Introduction by the Chairs

#### *Greetings*

Vincenzo Colla, Councillor for Economic Development, Green economy, Employment and Continuing Education of Emilia-Romagna Region

14.20-15.20 Roundtable: ***Building on prior political commitments for basin-scale cooperation, scaling it up to achieve the Mission Lighthouse targets at local/territorial level by involving Regions and Member States***

Session Moderator:

Sigi Gruber, active Senior Advisor - European Commission

Participants:

Alessandra Sensi (UfM); Fabio Fava (BlueMed); Leonardo Manzari (WestMed); Lodovico Gherardi (EUSAIR), Maria Garcies (CPMR IMC & Dialogue4Innovation project), Francesca Biondo/Stefania Valentini (FEDERPESCA); Mario Dogliani (SDG4MED), Stefania Manca (Municipality of Genoa)

15.20 Q&A session

15.30-16.20 Session Chairs:

Maria Garcies, CPMR-IMC

Lorenzo Bottinelli, President Federchimica-PlasticsEurope Italia

15.30-16.20 Roundtable: ***Structuring and leveraging existing capacities, finance sources and networks***

Moderator:

Maria Garcies, CPMR-IMC

Participants:

Fedrica Bruni, BUSINESSMED

Pol Rovira de Lataillade, SwitchMed

Milena Marzano, Global Alliance for Skills

Apulia Region

Susanna Albertini, EUBioNet

Marina Chiota, Provincia di Latina

Selenia Izzo, 365 BlueLine

16.20 -16.40 ***Main instruments to avoid marine littering and to develop a circular economy: proposals and experiences of the plastic industrial Associations within the Mediterranean basin***

Moderator: Lorenzo Bottinelli, President Federchimica-PlasticsEurope Italia

Participants: the main industrial plastics associations of the Mediterranean countries

16.40 Q&A session

16.50 ***The Charter for the Mission "Restore our Ocean and Waters by 2030"***

John Bell, Deputy Mission Manager & Director of Healthy Planet, DG Research & Innovation

17.00 Closure by Sigi Gruber and Fedra Francocci

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

14:00 -  
17:30

Sala Neri 2 Hall  
Sud

**Policies and  
Regulations**  
[Clicca qui](#)

Seminario Tecnico: gestione Rifiuti e novità normative  
2022

Lingua: italiano

## **A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Edizioni Ambiente e Rivista "Rifiuti - Bollettino di informazione normativa"**

### **ISCRIZIONI CHIUSE**

Il dinamismo legislativo che impronta la gestione dei rifiuti rischia, a volte, di disorientare imprese e Pubblica amministrazione. Anche quest'anno, la Rivista "Rifiuti-Bollettino di informazione normativa" offre la consueta panoramica sulle più importanti novità legislative e regolamentari che, nel corso del 2022, si sono aggiunte ad un arduo scenario operativo di riferimento. L'illustrazione delle novità, tuttavia, anche in questa edizione di Ecomondo, non preclude l'approfondimento su temi che, pur non recenti, hanno raggiunto, negli anni, un certo grado di complessità dell'applicazione. Pertanto, sono svolti anche i necessari approfondimenti che la complessità della disciplina sempre richiede.

### **Presidente di sessione**

Paola Ficco, Avvocato - Giurista ambientale - Direttore Rivista "Rifiuti - Bollettino di informazione normativa"

### **Programma**

14.00-14.30 Accreditamento dei partecipanti e Inizio dei lavori

14.30-14.45 *La gestione dei rifiuti nella prospettiva dell'economia circolare. Il punto sui decreti End of Waste*

Silvia Grandi, Direttore Generale Economia Circolare -Ministero transizione ecologica

14.45-15.00 *Il Dm 152/2022 sull'End of Waste dei rifiuti da costruzione e demolizione*

Daniele Salvatori, Istruttore direttivo di Arpa Emilia Romagna

15.00-15.15 *La "messa alla prova" dell'ente nei procedimenti ex Dlgs 231/2001: come orientarsi dopo il "no" delle Sezioni unite della Cassazione*

Gabriele Taddia, Avvocato

15.15-15.30 *I riporti e la loro gestione tra il concetto di rifiuto e quello di suolo*

Loredana Musmeci, Chimico

15.30-15.45 *La procedura di bonifica dei siti contaminati tra accelerazione e semplificazione alla luce delle recenti modifiche normative*

Andrea Sconocchia, Arpa Umbria

15.45-16.00 *Le azioni contro i danni ambientali: i nuovi format di richiesta di intervento statale e le attività del SNPA come strumento di sorveglianza del territorio*

Paola Di Toppa, ISPRA

16.00-16.15 *La preparazione per il riutilizzo e la disciplina amministrativa per poterla legittimamente condurre*

Paola Ficco Avvocato, Giurista ambientale - Direttore Rivista "Rifiuti - Bollettino di informazione normativa"

16.15-16.30 *Il PNRR e il principio DNSH (Do Not Significant Harm): il supporto fornito da ISO 14001 ed EMAS nel settore dei rifiuti*

Andrea Sillani, Valutatore ambientale certificato AICQ-SICEV

16.30-16.45 *Il RENTRI e lo stato dell'arte sulla tracciabilità informatica dei rifiuti*  
Daniele Gizzi, Presidente Albo nazionale Gestori ambientali

16.45-17.00 *La tracciabilità informatica dei rifiuti: una dimostrazione pratica*  
Daniele Bagon, Albo gestori ambientali - Sezione regionale Liguria

17.00-17.15 *Il Comando Carabinieri per la tutela ambientale*  
Enrico Risottino, Ten. Col. nei Carabinieri, Comandante reparto operativo per la Tutela ambientale e la transizione ecologica di Venezia

17.15-17.30 *L'interpello ambientale e il suo valore per il giudice penale*

*Conclusioni*

Pasquale Fimiani, Avvocato generale presso la Suprema Corte di Cassazione

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

14:00 -  
18:00

Sala Bio-based  
Industry pad. D1

**Waste  
Management  
and Valorization**  
*Conference open to  
Papers*  
[Clicca qui](#)

## XXIV Conferenza nazionale sul compostaggio e la digestione anaerobica – Sessione tecnica

Lingua: italiano

### A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & CIC

La sessione affronterà i temi legati alle modalità di riciclo del rifiuto organico e alla valorizzazione dei prodotti ottenibili, che spaziano dal biometano ai diversi tipi di fertilizzanti organici (ammendanti e concimi), utili al mantenimento della fertilità organica del suolo, oltre ai composti impiegabili in svariate applicazioni industriali.

### Presidenti di sessione

Massimo Centemero, CIC

Alberto Confalonieri, Comitato Tecnico CIC

### Programma

14.00-18.00 Speeches selected from Call for Papers

*Studio degli effetti del compost sulla comunità microbica del suolo per migliorare la salute delle piante*

S. Nigris\* \*\*, T. Bonato\*\*\*, W. Zanardi\*\*\*, B. Baldan\* \*\*; \*Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Padova, \*\* Centro di Ateneo Orto Botanico, Università degli Studi di Padova, \*\*\*S.E.S.A. Spa

*Le sfide della biopiattaforma di Sesto San Giovanni*

D. Scaglione\*, \*Gruppo CAP

*Risultati operativi di produzione di biogas da FORSU*

P.P. Cella Mazzariol\*, G.F. Galanzino\*, P. Pitardi\*, E.V. Ghiggini\*; \*Gruppo Entsorga

*Evaporation to make the digestate from anaerobic digestion reusable*

C. Del Piccolo\*; \* VEOLIA WATER TECHNOLOGIES ITALIA

*Alimentare soluzioni per il fabbisogno energetico nazionale: il caso Easy Energia Ambiente*

A. Massone\*, P. Rinaldi\*\*, E. Colpani\*; \*Anaergia, \*\*Easy Energia Ambiente



*Digestato da FORSU: valutazione della stabilità di nuovi materiali fertilizzanti*  
E. Sinisgalli\*, M. Soldano\*, M. Garuti\*, S. Piccinini\*; \*CRPA

*L'utilizzo del compost alla luce degli obiettivi del green new deal europeo*  
G. Chilosi\*, M. Jarasevic\*, A. Catalani\*, C. Morales Rodriguez\*, V. Petroselli\*, A. Vannini\*, R. Mancinelli\*, G. Custodi\*\*, D. Cecili\*\*, M. Sganappa\*\*;  
\* Università degli Studi della Tuscia, \*\* Acea Ambiente

*Upcycling di fanghi agroindustriali: l'innovativa tecnologia B-Plas*  
A. Kiwan\*, D. Pirini\*, C. Torri\*\*, G. Pagliano\*, E. Torricelli\*, A. Bassi\*, D. Collini\*; \*B-Plas sbrl, \*\* Università di Bologna

*Utilizzo in orticoltura di Ammendante Compostato Misto*  
P. Sambo\*, C. Nicoletto\*, T. Bonato\*\*, W. Zanardi\*\*;  
\*DAFNAE - Università degli Studi di Padova, \*\*S.E.S.A. Spa

*Carbond: calculation of the sequestration of SOC in soil and enhancing ecosystem services following sustainable agricultural management*  
C. Lojudice\*, G. Carlucci\*, T. Berloco\*, D. Laterza\*, E. Lardo\*, A. Fiore\*, G. Lorusso\*; \*AGREEMENT SRL

*Digitalizzazione del biometano. Casi studio: biometano 4.0 agricolo e da FORSU*  
G. Fusillo\*, P. Previati\*; \*LOGOS ITALIA S.r.l. (Mendelsohn)

*ZEOWINE ZEOLite and WINERY waste as innovative product for wine production*  
D. Manzi\*, G. Masciandaro\*\*, S. Doni\*\*, C. Macci\*\*, C. Masini\*, G. Mattii\*\*\*, E. Cataldo\*\*\*;  
\*DN360, \*\* CNR IRET, \*\*\*UNIFI

## **Sessione Poster**

**WMV3 – 1** *Modello circolare applicato ai biocarburanti, digestione anaerobica e biometano*  
A. Caramia\*; \*Bureau Veritas Italia Spa

**WMV3 – 2** *Bilancio del carbonio biogenico in impianti di digestione anaerobica*  
P.P. Cella Mazzariol\*, G.F. Galanzino\*, P. Pitardi\*, E.V. Ghiggini\*; \*Gruppo Entsorga

**WMV3 – 3** *Best practices for reducing costs of anaerobic digestion*  
O. Ellis\*; \*Biogasworld

**WMV3 – 4** *Water wash upgrading technology to convert wastes in RNG: example of Madrid*  
N. Hocquet\*; \*Greenlane Biogas

**WMV3 – 5** *Impianto di digestione anaerobica per produzione di biometano e compostaggio rifiuti organici*  
S. Margani\*, P. Di Iorio\*, D. Amadio\*, F. Santini\*, F. Pantano\*; \*Cogesa Spa

**WMV3 – 6** *Il compostaggio di comunità, la soluzione ottimale dal punto di vista economico e ambientale*  
S. Margani\*, P. Di Iorio\*, D. Amadio\*, F. Santini\*, F. Pantano\*; \*Cogesa Spa

**WMV3 – 7** *Compostable Bioplastics - recent developments in standards and certification*  
E. Miceli\*; \*DIN CERTCO

**WMV3 – 8** *La trasformazione dei rifiuti in fertilizzante organico: l'economia circolare per privati e PA*

T. Pardi\*, V. Mori\*, L. Mori\*, \*BioXplosion Srl

**WMV3 – 9** *Anaerobic Codigestion of tomato pomace and buffalo slurry*

E. Santangelo\*, M. Cali\*\*, E. Rossi\*\*, R. Scalella\*\*, N.C. La Mantia\*\*, A. Chiariotti\*\*, \*CREA Research Center for Engineering and Agro-Food Processing, \*\*CREA Research Center for Animal Production and Aquaculture

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE14:00 -  
18:00Sala Environmental  
Monitoring and  
Control pad. D7**Environmental  
Monitoring &  
Control**[Clicca qui](#)

## Utilizzo di strumentazione laser per il monitoraggio della qualità dell'aria indoor e outdoor

Lingua: italiano

**A cura di: Agenzie regionali per la protezione ambientale e ISPRA****Programma**Stefano Zauli Sajani, ARPAE  
Marco Pompei, ARPA UMBRIA  
Damiano Centioli, ISPRA

AZIENDE:

DURAG in rappresentanza di GRIMM  
ORION in rappresentanza di PALASMERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE14:00 -  
18:00Sala Global Water  
Expo pad. D1**Water  
Management  
and Valorization***Conference open to  
Papers*[Clicca qui](#)

## Zero Polluted and Circular Water - Inquinanti emergenti (PFAS e sostanze chimiche persistenti e/o mobili – PM, microplastiche, sostanze antibiotico-resistenti): diffusione, destino, salute e gestione del rischio ambientale

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Istituto Superiore di Sanità, Legambiente, Università Politecnica delle Marche, UTILITALIA**

CALL FOR PAPERS

Le sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) e altre cosiddette sostanze mobili, persistenti (PM), nonché ulteriori contaminanti emergenti, vengono riconosciuti come gravi minacce per la sicurezza sanitaria ed ambientale delle risorse idriche. La strada verso un ambiente a inquinamento zero e privo di sostanze tossiche richiede conoscenze e competenze sui metodi analitici e la chimica ambientale, l'individuazione delle fonti rilevanti di inquinamento, la diffusione ed il destino degli inquinanti, le misure preventive, le tecnologie di trattamento oltreché una normativa adeguata. Il workshop presenterà lo scenario attuale e le soluzioni all'avanguardia nel contesto delle tecnologie innovative, efficienti ed efficaci e delle procedure normative.

### **Presidenti di sessione**

Luca Lucentini, CTS Ecomondo e Istituto Superiore di Sanità  
 Andrea Minutolo, CTS Ecomondo e Legambiente  
 Francesco Fatone, CTS Ecomondo e Università Politecnica delle Marche

### **Programma**

14.00-14.10 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

14.10-14.25 *There isn't One Health without One Water*  
 Luca Lucentini, Istituto Superiore di Sanità

14.25-14.40 *La sfida dell'inquinamento zero in Horizon 2020 and Horizon Europe*  
 Giulio Pattanaro, Research Programme Administrator, REA.B3 Biodiversity, Circular Economy and Environment

14.40-14.55 *Instaurare un'Economia Circolare a inquinamento zero: una panoramica del progetto Horizon 2020-Green Deal PROMISES*  
 Julie Lions, BRGM (France) – Horizon2020 PROMISCES Project Coordinator

14.55-15.10 *Persistent chemicals and contaminants of emerging concern: the experience of Regione Piemonte as Italian frontrunner in PFAS regulation*  
 Angelo Robotto, General Director, ARPA Piemonte

15.10-15.25 *Rimozione "pilot" e "full scale" di PFAS nelle tecnologie del ciclo idrico urbano*  
 Edoardo Slavik, Coordinatore progetto di ricerca PFAS Remover

15.25-15.40 *Progetti per la quantificazione di plastiche e contaminanti emergenti nelle acque superficiali del bacino idrografico del Po*  
 Irene Ingrandò ed Elena Barbieri, Po river District Basin Authority

15.40-15.55 *Microplastiche nei laghi e nelle infrastrutture idriche urbane: i Life Blue Lakes*  
 Andrea Minutolo (Legambiente), Stefania Gorbi, Lucia Pittura, Anna Laura Eusebi e Serena Radini (Università Politecnica delle Marche)

15.55-16.10 *Monitoraggio effect-based di acqua e fanghi*  
 Giorgio Bertanza e Roberta Pedrazzani, Università di Brescia

16.10-16.25 *Sicurezza e gestione del rischio nel ciclo idrico urbano e nei CECs: casi di studio*  
 Enrico Veschetti, Istituto Superiore di Sanità

**16.25-17.50 Interventi selezionati da Call for Papers***16.25-16.35 Trattamento termico di PFAS in matrici liquide*

Mantovani M.(a), Zanetti N.(a), Beltrame D.(b), Zerlottin M.(b), Della Zassa M.(a), Canu P.(a,c)

(a) K-INN Tech s.r.l., Spin Off dell'Università di Padova (b) Acque del Chiampo S.p.A., Arzignano (VI) (c) Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova

*16.35-16.45 PROMISCES: cost-effective PFAS analysis in complex matrices*

Marco Lazzazzara, Alessandro Frugis, Giancarlo Cecchini, Alessandro Filippi - Acea Elabori SpA, Gruppo Acea

*16.45-16.55 Gamma di soluzioni per la gestione della contaminazione da PFAS nel sottosuolo*

Marcello Carboni, REGENESIS

*16.55-17.05 Nuovi strumenti integrati per il monitoraggio attivo della qualità delle acque sotterranee*

Desdemona Oliva, Gruppo CAP

*17.05 -17.15 Sviluppo di una metodologia cost-effective per la determinazione delle microplastiche nelle acque destinate e da destinare al consumo umano*

Gioia V., Lazzazzara M., Castellani M., Filippi A., Frugis A., Cecchini G. - Acea Elabori SpA, Gruppo Acea

*17.15-17.25 Acque Borate - ottimizzazione processo di trattamento e recupero prodotti*

Cinzia Mazzara e Antonino Patania, Eni Rewind S.p.A.

*17.25-17.35 O3 nei depuratori delle acque reflue: una nuova visione verso migliori prestazioni e minori costi*

Riccardo Calvi e Pier Luigi Radavelli, SIAD Società Italiana Acetilene e Derivati SpA

17.35-17.50 Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di sessione

**SESSIONE POSTER**

**WT MV2 - 1** *Grey water footprint is a tool for assessment of Groundwater Chemical Pollution?*

Serio Francesca, Imbriani Giovanni, De Donno Maria Antonella, Department of Biological and Environmental Sciences and Technologies, University of Salento, Prov. le Lecce-Monteroni, 73100 Lecce, Italy

**WT MV2 - 2** *Treatments of water contaminated by organic dye treated with carbon nanotubes*

De Luca Pierantonio, Macario Anastasia, University of Calabria

**WT MV2 - 3** *Black Sea: Diagnostic pollution of the Black Sea. Applicazione del modello DPSIR per la formulazione di proposte di miglioramento dell'area del Mar Nero*

N. Bertolini - ambiente S.p.A., M. Mannocci - ambiente S.p.A.

**WT MV2 - 4** *Sviluppo di un innovativo processo di rimozione del boro con lisciviato di ceneri pesanti*

Carlo Limonti\*, Giulia Maria Curcio\*, Francesco Marchio\*\*, Alessio Siciliano\*, \* Università della Calabria, Rende (Cosenza), \*\* Econet srl, Lamezia Terme (CZ)"

**WT MV2 - 5** *TETI - TECnologie innovative per il controllo, il monitoraggio e la sicurezza in mare*

David Giraldi; Prof. Antonio Mazzola; Simone Panfiglio Ambiente S.p.a. ; Università degli studi di Palermo; NAVTEC

**WT MV2 - 6** *Merging The Circular Economy with The Blue Economy*

Christopher J Rochfort - The Centre for Organic Research & Education (CORE)

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

14:30 -  
17:00

Sala Tiglio 2 Pad  
A6

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**

[Clicca qui](#)

## Bioraffinerie per la rigenerazione dei territori: stato dell'arte e criticità

Lingua: italiano

**RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

## **A cura di: Comitato tecnico scientifico di Ecomondo & Cluster Italiano per la bioeconomia circolare SPRING**

Passare da materie prime fossili non rinnovabili e minerali a processi di produzione circolari a base biologica è essenziale per raggiungere gli obiettivi climatici dell'UE come stabilito nel Green Deal europeo. Verso questo obiettivo le bioraffinerie multiprodotto sono elementi chiave per migliorare l'efficienza dell'utilizzo della biomassa e per aumentare l'efficienza delle risorse e la prevenzione dei rifiuti, così come il riciclaggio e la circolarità. Secondo alcune stime, circa 300 bioraffinerie dovranno essere installate in Europa entro il 2030 per soddisfare la crescente domanda del mercato europeo in questo settore. La bioeconomia rappresenta uno dei settori più importanti dell'intervento dell'UE per stimolare la crescita nelle zone rurali e costiere e per la diffusione di soluzioni sostenibili. Riconoscendo il valore strategico della bioeconomia, il Consiglio dell'Unione Europea ha deciso di adottare il regolamento che istituisce la Circular Bio-based Europe Joint Undertaking (CBE JU), una delle nove partnership europee, che succederà alla BBI JU. Nonostante il valore strategico di questo settore, che sta dimostrando di essere in grado di rigenerare le aree dismesse, creare nuovi posti di lavoro e creare bioprodotto che non impattano gli ecosistemi, l'industria biobased sta affrontando molte sfide come l'impossibilità di riutilizzare alcuni flussi di rifiuti, la necessità di investimenti significativi e rischiosi per lo scale-up industriale, la mancanza di un quadro normativo e politico che dia impulso al settore. La conferenza mira ad approfondire i punti di forza, le priorità e le criticità.

### **Presidente di sessione**

Mario Bonaccorso, Direttore Cluster Spring

### **Programma**

#### **14.30 Saluti istituzionali**

Introduzione da parte dei Presidenti

#### **14.40 *Il sostegno all'industria bio-based***

Danilo Porro, Delegato MUR Cluster 6 Horizon Europe

Cristina Prandi, Professor and Vice Rector for Research – UniTO

Laura Campanini, Head of Finance and Local Public Services Intesa Sanpaolo Research Department

Anna Monticelli, Climate Change Senior Expert, Trend Analysis and Applied Research, Intesa Sanpaolo Innovation Center

#### **15.20 *Tecnologie sostenibili emergenti e scale-up industriale***

ENVIRONMENT PARK, Management and potential valorization of bioplastics separated from the OFMSW

Paola Zitella, Manager of Green Chemistry area, Environment Park

*OHOSKIN - Pelli sostenibili e vegane da arance e cactus*

Adriana Santanocito, CEO di Ohoskin

*PLANTAREI BIOTECH - Piante e residui alimentari per innovativi cosmetici e medicinali*

Elena Sgaravatti, CEO Plantarei Biotech

*REWOW - Da oli di scarto a polimeri bio-based per settori ad alto valore aggiunto*  
Antonino Biundo, CEO Rewow

*TERRANEXT - Un acceleratore di bioeconomia circolare*  
Andrea Beretta, Responsabile startup e investimenti Cariplo Factory

### 16.10 **Panel Discussion: Bioraffinerie per la rigenerazione dei territori, sfide e opportunità**

Davide Chiuch, Direttore Engineering Gruppo CAP  
Giacomo Rispoli, Direttore Waste To Chemical Nextchem  
Alberto Fragapane, Corporate Communication and Study Center Novamont  
Stefano Carosio, Direttore esecutivo STAM

16.40 Conclusioni

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

14:30 -  
17:30

Sala Ravezzi 2 Hall  
Sud

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

Le buone pratiche di economia circolare come motore per la circolarità: l'esperienza della piattaforma Italiana degli attori dell'economia circolare (ICESP)

Lingua: italiano

### **RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ENEA e ICESP**

Il tema della resilienza è sempre più centrale in virtù delle recenti crisi, quella pandemica e quella bellica. Assumono rilievo e urgenza la sicurezza dell'approvvigionamento delle risorse, e quindi anche finanziaria per imprese e famiglie, per garantire una crescita sostenibile e il benessere dei cittadini attraverso innovazione, ecoprogettazione, complementarità di competenze ed esperienze. In tal senso le azioni previste nel piano di azione europeo di economia circolare (CEAP, Marzo 2020) sono di riferimento per le iniziative e le strategie dei Paesi membri. Tutti gli attori sono chiamati a costruire un nuovo modello economico che necessita di una governance integrata, ricerca e innovazione con approccio multidisciplinare, investimenti e incentivi, semplificazioni procedurali, creazione di mercato, cambiamento di passo e di approccio culturale. Importante tassello dell'economia circolare (EC), è costituito dal tema della partecipazione e della collaborazione tra attori che si può innescare tramite reti e hubs creando conoscenza, dialogo, consapevolezza e fiducia. Inoltre è fondamentale portare le buone pratiche e quindi le soluzioni vincenti lungo le filiere e nelle città/territori. L'approccio multidisciplinare e la disseminazione delle buone pratiche (BP) possono essere motore e ispirazione dell'attivazione di percorsi di transizione all'EC e, in tal senso, ICESP contribuisce fattivamente attraverso la condivisione di un database italiano di BP (circa 200 BP), fruibile su [www.icesp.it](http://www.icesp.it). Le BP sia con approccio di filiera che in ambito territoriale sono sottoposte a revisione di uno specifico comitato e poi pubblicate in ICESP e inviate a ECESP, ma vengono anche analizzate per grado di innovazione, replicabilità, maturità, quantificazione degli impatti.

La conferenza sarà l'occasione per dare uno sguardo alle attività in corso e alle BP ICESP in linea con le iniziative italiane ed europee ma anche alle prospettive del sistema Paese.

### **Presidenti di sessione**

Roberto Morabito, Direttore del Dipartimento sostenibilità' dei sistemi produttivi e territoriali ENEA

Giulia Lucertini, Università IUAV in rappresentanza del Comitato dei coordinatori ICESP

### **Programma**

14.30-14.50 Introduzione dei moderatori

#### *Iniziative in Europa*

14.50-15.10 *Gli avanzamenti in Europa del Circular Economy Action Plan*

Paola Migliorini, Commissione Europea, DG Ambiente Unità Produzione, Prodotti e Consumo Sostenibili

15.10-15.30 *ECESP e leadership group su "network and governance"*

Ladeja Godina Košir, Coordination Group of the European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP)

#### *Iniziative in Italia*

15.30-15.50 *La transizione circolare delle filiere produttive*

Giacomo Vigna, Direzione generale per la politica industriale, l'innovazione e le piccole e medie imprese, Ministero dello Sviluppo Economico

#### *La strategia nazionale dell'economia circolare*

15.50-16.10 *Ruolo della normazione tecnica per la transizione circolare*

Elena Mocchio, Divisione Innovazione, UNI, Ente Italiano di Normazione

16.10-16.30 *ICESP nel panorama italiano di economia circolare*

Grazia Barberio, ENEA e coordinatore tecnico ICESP

16.30-16.50 *Approccio multidisciplinare e Buone pratiche ICESP*

Alessandra De Santis, Economiacircolare.com e co-coordinatore del GdL6 ICESP

16.50-17.10 *Le iniziative nazionali in connessione con le iniziative internazionali*

Silvia Grandi, Direzione generale economia circolare, Ministero della Transizione Ecologica

17.10-17.30 Discussione e chiusura



MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

14:30 -  
17:30

Sala Workshop  
pad. B1

**Waste  
Management  
and Valorization**  
[Clicca qui](#)

## Come il PNRR cambierà la gestione dei rifiuti urbani in Italia: uno sguardo sul futuro dell'economia circolare

Lingua: italiano

### **A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Utilitalia e CIC**

Il PNRR (Missione 2 Misura 1) ha previsto una specifica linea di investimento (1.1) con cui sono stati stanziati 1,5 miliardi di euro per il potenziamento della raccolta differenziata, il *revamping* e la *realizzazione di nuovi impianti di trattamento dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta differenziata*, e impianti innovativi di trattamento di filiere ancora ai margini dell'economia circolare. Attraverso il confronto tra i vari soggetti coinvolti (istituzioni, associazioni di categoria, imprese), il convegno si propone di fare un primo bilancio dell'iniziativa, valutando come enti locali e imprese hanno colto le opportunità del PNRR e in che modo i progetti ammessi al finanziamento andranno a disegnare il futuro della gestione dei rifiuti urbani nel nostro paese, se contribuiranno a colmare i deficit delle aree in ritardo e se saranno anche un fattore di sviluppo di pratiche e processi innovativi.

### **Presidente di sessione**

Alberto Ferro (Coordinatore Commissione Raccolta, Riciclaggio Sistemi EPR di Utilitalia)

### **Programma**

#### *14.30 Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione*

Alberto Ferro (Coordinatore Commissione Raccolta, Riciclaggio Sistemi EPR di Utilitalia)

#### *14.45 Interventi istituzionali*

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi, MITE

Valeria Frittelloni, Responsabile del Centro Nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare, ISPRA

Lorenzo Bardelli, Direttore Divisione Ambiente ARERA

#### *15.30 Chiusura del ciclo e innovazione nella gestione dei rifiuti: le aspettative del settore di fronte agli strumenti del PNRR*

Luca Mariotto, Direttore Settore Ambiente Utilitalia

Massimo Centemero, Direttore CIC

Luca Ruini, Presidente CONAI

#### *16.00 La parola ai progetti che hanno partecipato ai bandi PNRR*

Domenico Ruggiero, Amministratore Unico ASIA Napoli

Nicola Ciolini, Presidente ALIA

Andrea Bossola, Direttore Generale AMA Roma

Alessio Ciacci, Amministratore Unico CERMEC

Claudio Casale, Responsabile Ingegneria Impiantistica e Civile IRETI

#### *17.00 Conclusioni*

Lella Miccolis, Presidente CIC

Filippo Brandolini, Vice Presidente Vicario Utilitalia

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

15:00 -  
18:00

Sala Neri 1 Hall  
Sud

[Clicca qui](#)

## Sessione tematica di approfondimento - Visioni di futuro: le imprese italiane e la corsa alla neutralità climatica

Lingua: italiano

**in collaborazione con Italy for Climate**

**Modera e introduce**

Riccardo Luna, La Repubblica Green & Blue

### **Programma**

*Saluti di apertura*

Silvia Zamboni, Vice-Presidente Assemblea legislativa dell'Emilia-Romagna

### ***Visioni di futuro: verso uno scenario condiviso per la neutralità climatica dell'Italia***

*La proposta di Italy for Climate per raggiungere la neutralità climatica al 2045*

Edo Ronchi, Presidente, Fondazione per lo sviluppo sostenibile

*Competenze, tecnologie, investimenti: l'industria italiana è pronta alla transizione*

Agostino Re Rebaudengo, Presidente, Elettricità Futura

*Il ruolo delle imprese nei processi di transizione: guardare al futuro e renderlo possibile*

Edoardo Garrone, Presidente, Erg

*CO2alizione Italia: un nuovo impegno per la neutralità climatica*

Paolo Di Cesare, Co-founder, Nativa

Chiara Montanini, Fondazione per lo sviluppo sostenibile

### ***Dalla visione all'azione: cinque storie di successo delle imprese verso il net zero***

*Come l'obiettivo Net Zero si traduce in target e strategie per i settori produttivi*

Andrea Barbabella, Coordinatore, Italy for Climate

*Il coraggio di cambiare: la rivoluzione del farmaco secondo Chiesi*

Maria Paola Chiesi, Direttore Shared Value & Sustainability, Chiesi Farmaceutici

*Non esistono settori impossibili: Arvedi leader dell'acciaio circolare e decarbonizzato*

Alessandra Barocci, Responsabile sostenibilità, Arvedi

*Chiudere il cerchio: Caviro integra produzione alimentare, economia circolare ed energie rinnovabili*

Fabio Baldazzi, Direttore generale, Caviro Extra

*Autonomia solare: il piano di FS per l'impresa più energivora del Paese*

Lorenzo Radice, Responsabile Sostenibilità, Gruppo Ferrovie dello Stato

*Innovare, innovare, innovare: la scommessa delle batterie a CO2 della startup italiana*

Claudio Spadacini, CEO & Founder, Energy Dome

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

15:30 -  
18:00

Sala Mimosa Pad  
B6

Research and  
Innovation

[Clicca qui](#)

## Pitch session with EU funded projects with sustainable solutions

Lingua: inglese

**Organized by: Ecomondo and Key Energy Scientific Technical Committees & European Commission**

The pitch session builds up on the framework that composes the Pillar III of Horizon Europe, the EU's key funding programme for research and innovation. Pillar III focusses on supporting the development of disruptive and market-creating innovations and on enhancing European innovation ecosystems. The pitch session model echoes this strategic approach and gives the selected beneficiaries the opportunity to present their ideas in front of an expert jury and interested audience.

The companies will pitch their research and business ideas to selected experts and investors coming from the private sector. A feedback session by jury that is composed of selected experts will follow with the purpose of highlighting the added-value of the proposed solutions from a technological and business perspective. The idea is to bring scientists, managers and entrepreneurs together to discover new innovative companies in the field of green technologies. The ECOMONDO audience is also invited to join the discussion and to bring in their input.

### Session Chairs

Francesco Matteucci, European Commission

### Programme

CINEA, REA and EISMEA, three Executive Agencies of the European Commission, will invite to pitch funded SMEs and projects working on energy- and environmental-related topics and renowned investors and experts as jury members.

Each SME will pitch for 5 minutes.

10 minutes will be dedicated for feedback and discussion given by a jury composed of experts, investors and audience.

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

16:00 -  
16:30

Area Forum CIB  
Pad. D5

Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry

[Clicca qui](#)

## Biogas e biometano: i requisiti per accedere agli incentivi e i servizi di CIB Service

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB - CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

16:00 - 16.30 Elisa Codazzi, CIB Service

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

16:00 -  
18:00

Sala Diotallevi 1  
Hall Sud

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Textile waste prevention and circular textiles: the role of cities and regions and the potential of regional policies

Lingua: inglese

**Organized by: ACR+ Association of Cities and Regions for Sustainable Resource Management**

The textile sector is a resource-intensive sector with significant impacts on the climate and environment and is identified as a key value chain in the EU Circular Economy Action Plan. The upcoming requirement for separate collection of textile waste in the EU, combined with implementation of EPR schemes and principles and the recent achievements in sorting and recycling technology empower regions and cities with an important role in facilitating the transition towards a more resilient, circular, and sustainable way. This session will discuss challenges faced by cities and regions as well as strategies and solutions to tackle them, and how they can interact effectively with national and EU strategies.

### Session Chair

Francesco Lembo, ACR+

### Programme

16.00-16.10 Registration

16.10-16.25 *Introduction. Cities and Regions at the forefront of textile waste prevention*

Francesco Lembo, ACR+

16.25-16.40 *Delivering the EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles at local level*

Luca Menesini, Mayor of Capannori and CoR Rapporteur on the opinion on the EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles

16.40-16.55 *The Circular Fashion Pact to weave a more sustainable future in Catalunya*

Pilar Chiva, Director of Circular Economy Department at Agencia de Residuos de Catalunya

16.55-17.10 *Increasing circularity and sustainability in textiles and empowering local ecosystems: CISUTAC and HEREWEAR cases*

Guy Buyle, Manager EU Research at CENTEXBEL

17.10-17.25 *The UNEP West Asia Sustainable Fashion Academy*

Paolo Marengo, GO4SDGs Regional Coordinator at UNEP West Asia Office  
Sarah Asmar, Sustainable Lifestyle Expert at UNEP West Asia Office

17.25-17.45 *The European & the Euro-MED Week for Waste Reduction 2022, waste is out of fashion!*

Serena Lisai, ACR+ and Marta Anglès Masias, MedWaves

17.45-18.00 Q&A and wrap-up

MERCOLEDÌ 9  
NOVEMBRE

16:30 -  
17:30

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Biometano in azienda agricola per i fabbisogni aziendali

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB - CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### **Programma**

16.30-16.45 Prodeval Italia srl

16.45-17.00 New Holland Agriculture

17.00-17.15 MTM Energia srl

17.15-17.30 Elektronorm spa

# GIOVEDÌ 10 NOVEMBRE

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

09:30 -  
11:00

Sala Neri 2 Hall  
Sud

**Research and  
Innovation**  
[Clicca qui](#)

## High-level Opening Panel: A Just Transition to Circular Economy in the Southern Mediterranean

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: arabo, francese

### **Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & UNIDO**

The SwitchMed initiative aims at achieving a circular economy in the southern Mediterranean by changing the way goods and services are produced and consumed. In order to achieve this, the initiative provides tools and services directly to the private sector, supports an enabling policy environment, and facilitates exchange of information among partners and key stakeholders. The initiative was launched in 2013 to speed up the shift to sustainable consumption and production patterns in the Southern Mediterranean, notably through the promotion of circular economy approaches. The programme aims at achieving productive, circular and sharing economies in the Mediterranean by changing the way goods and services are consumed and produced so that human development is decoupled from environmental degradation. Its activities benefit 8 countries in the Southern Mediterranean: Algeria, Egypt, Israel, Jordan, Lebanon Morocco, Palestine and Tunisia. Through policy development, demonstration activities and networking opportunities, SwitchMed supports and connects stakeholders to scale-up eco and social innovations. This year SwitchMed brings its flagship networking event to Ecomondo, an international expo for circular economy and green technologies gathering public stakeholders, financial institutions and the private sector, to further connect its ecosystem to latest trends and innovations and further nurture a regional enabling environment for the circular transition. Circular Economy represents a great opportunity both for emerging and advanced economies and its general narrative has moved to becoming more in the mainstream. However, a number of barriers exist and hamper its progress. Post-covid recovery plans, energy crisis and global conflicts have exacerbated the use of virgin materials, with the region still relying on material extraction and generally, linear economy. Opening the second day of the SwitchMed Connect and providing a global context for the following thematic conferences, panellists will share their perspectives on the current regional landscape, particularly focusing on those leverage points which can enable a transition to a just Circular Economy in the Mediterranean. The discussions will help convey a genuine picture and understanding of the regional background, depicting multiple intersecting challenges and potential solutions catering to the needs of the private sector and society as a whole.

### **Session Chairs**

Ms. Müge Dolun, Industrial Development Officer at UNIDO

### **Programme**

*Welcoming*

Ms. Müge Dolun, Industrial Development Officer at UNIDO

*Opening statement*

Mr. Maciej Popowski, Acting Director-General – Directorate General Neighbourhood and Enlargement Negotiations (DG NEAR) (online)

*Intervention from UNIDO*

Mr. Stephan Sicars, Director of the Division of Circular Economy and Environmental Protection at UNIDO

*Intervention from UNEP/MAP*

Mr. Ilias Mavroeidis, Programme Management Officer at UNEP/MAP

*Intervention from UfM*

Mr. Almotaz Abadi, Deputy Secretary General for Water, Environment and Blue Economy at UfM (online)

*Intervention from UNECE*

Ms. Elizabeth Tuerk, Director of the economic Cooperation and Trade at UNECE (online)

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

09:30 -  
11:30

Sala Cedro Hall  
Ovest

**Financing,  
Education and  
Communication**  
[Clicca qui](#)

## The World Bank & other MDBs: Renewable Energy Projects, Technologies & Opportunities in Emerging Markets

Lingua: inglese

**Organized by: World Bank, ADB, AfDB, EBRD, EIB, IADB - MAECI, MEF & Italian Trade Agency**

This initiative, jointly promoted by the Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation and the Italian Ministry of Economy & Finance, is executed by the Italian Trade Agency. Its goal is to foster the mutual knowledge between sector experts of the main MDBs and top Italian SMEs, with the aim of strengthening the participation of the latter in projects financed by the major MDBs in this field.

### Session Chairs

Liborio Stellino, Deputy Director General for Internationalisation - Italian Ministry of Foreign

Paolo Cappellacci, Italian Ministry of Economy and Finance

### Programme

#### 9.30 **Opening Remarks**

Liborio Stellino, Deputy Director General for Internationalisation - Italian Ministry of Foreign

#### 9.35 **Top Projects & Technologies in R.E. in Africa**

Anthony Karembu, Principal Renewable Energy Officer - African Development Bank

#### 9.50 **IADB: main projects and opportunities for R.E. in Latin America**

Juan Paredes, Senior Renewable Energy Specialist - Inter-American Development Bank

10.05 **ADB Main R.E. Projects funded in Asia**

Robert Schoellhammer, head of the European Rep Office - Asian Development Bank

10.25 **EIB Main R.E. Projects In & Outside the EU**

Alessandro Boschi, head of the Renewable Energy Division- EIB

10.45 Question &amp; Answer Session

**Moderated by:** Matteo Masini, Italian Trade Agency ITA/ICEGIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

09:30 -

17:00

Sala Tiglio Pad A6

**Waste  
Management  
and Valorization***Conference open to  
Papers***[Clicca qui](#)****Strumenti operativi e di valutazione per la gestione di materiali ed energia in un'economia circolare**

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ATIA - ISWA, Società Chimica Italiana - Divisione CABC, Rete italiana LCA - GdL Gestione e trattamento dei rifiuti**

## CALL FOR PAPERS

Una delle riforme strutturali del nostro Paese, conseguenti all'attuazione del PNRR, è il Programma Nazionale di Gestione dei Rifiuti, nelle intenzioni del Ministero visto come uno strumento di indirizzo per i territori, al fine di permettere loro una pianificazione mirata e basata sulle proprie specifiche necessità. Oltre al livello delle politiche pubbliche, sta diventando sempre più determinante, anche per le singole aziende, verificare la rispondenza delle proprie attività ai principi dell'economia circolare, per potersi presentare sul mercato come soggetti attivi nella transizione ecologica e migliorare la propria competitività. In questo convegno verranno pertanto ospitati contributi di istituzioni, imprese, enti di ricerca, che presentino approcci gestionali più sostenibili, buone prassi di prevenzione e risparmio di risorse, valutazioni ambientali e socio-economiche, in relazione a diverse attività produttive e di servizio.

**Presidenti di sessione**

Fabrizio Passarini, CTS Ecomondo, Università di Bologna

Lucia Rigamonti, Politecnico di Milano

Danilo Bonato, Direttore Generale Erion

**Programma**

9.30-9.40 Introduzione dei Presidenti della sessione (e breve presentazione dei poster)

9.40-10.25 Interventi ad invito

9.40-9.55 *Il progetto INTERREG "RESET - RESEARCH centers of Excellence in the Textile sector"*

Besnik Mehmeti, Comune di Prato

9.55-10.10 *Il progetto LIFE "EBP - Ecofriendly multipurpose Biobased Products from municipal biowaste"*

Simone Solaro, Hysytech srl



10.10-10.25 *Strumenti di assessment delle performance ambientali d'azienda; focus sul ruolo del fine vita dei prodotti*

Isabella Capurso, Interseroh TSR

10.30-13.00 **Relazioni selezionate tra i lavori pervenuti attraverso la Call for papers**

10.30-10.45 *Piani di azione a supporto dei servizi per l'economia green e circolare*  
Valeria Stacchini (Città metropolitana di Bologna)

10.45-11.00 *Il ruolo del green public procurement per favorire il riciclo e il recupero*  
Mascioli Alessandra, Peretti Cristina (CNR - IIA)

11.00-11.15 *Analyzing the role of Green Public Procurement for a sustainable Public Administration. Limits and opportunities in the Italian national ecological transition*  
Crovella, T., Lagioia, G., Paiano, A. (University of Bari Aldo Moro)

11.15-11.30 *Analysis of waste properties for the selection of components of the Waste Management Center*  
Džafer Dautbegović, Darko Petković (University of Zenica), Mirsada Hasanbašić (ALBA Zenica)

11.30-11.45 *Waste management in Algeria, state of the art and opportunities*  
Mohamed Karim Ouamane (National Waste Agency Algeria)

11.45-12.00 *Ambasciata Rifiuti Zero*  
Rodrigo Sabatini, Taina Wanderley (Istituto Lixo Zero Brasil e Ambasciata d'Italia a Brasilia)

12.00-12.15 *The use of hyperlocal social network technology in micro regions to promote SGDs in cities*  
Caetano Seleme Zagonel, Marcelo Crivano Lopes (Smart Citizen, Brasil)

12.15-12.30 *Big data processing, visualization and analysis of waste management at province scale for the circular economy*  
Ehsan Liaghati, Giorgio Bertanza, Marta Domini, Reza Vahidzadeh (Università degli Studi di Brescia), Alessandro Corsini, Chiara Lanzini (Confindustria Brescia)

12.30-12.45 *Standard di riferimento per l'economia circolare: stato dell'arte e prospettive*  
David Giraldi, Patrizia Vianello (Ambiente s.p.a.)

12.45-13.00 *LCA as a tool verify the potential of circular economy in the waste-wastewater-energy nexus*  
Giuseppe Mancini (University of Catania), Lida Lombardi (Niccolò Cusano University), Antonella Luciano (ENEA), David Bolzonella (University of Verona), Debora Fino (Polytechnic of Turin)

13.00-14.00 Intervallo

14.00-17.00 **Relazioni selezionate tra i lavori pervenuti attraverso la Call for papers**

14.00-14.15 *Life Cycle Assessment of a Decentralised Approach to Dairy By-product Valorisation: Opportunities for Sustainable Intensification and Circularity*

Eric Mehner, Mentore Vaccari (University of Brescia), Daniele Pizzichini (ENEA Casaccia), Valentina Fantin (ENEA Bologna)

14.15-14.30 *L'auto del domani sarà circolare. Il Caso del Gruppo Sirmax nel mercato automotive*

Massimo Veronelli (Sirmax spa)

14.30-14.45 *La filiera della lavorazione dei metalli preziosi alla prova della transizione ecologica: buone pratiche dal basso per le aziende della Moda del Lusso*

Marco Tortora (Associazione FAIR e BABEL Università di Firenze), Mauro Lombardi (PIN di Prato e BABEL Università di Firenze), Giuseppe Tortora (Associazione FAIR; Ordine degli Ingegneri di Firenze), Francesco Lombardi (Valmet Group Spa)

14.45-15.00 *Aerosols Recycling: The case for the UK with European Implications?*

Anne Laleman (Alpha-Financials Environmental, UK)

15.00-15.15 *Linee guida per la gestione delle terre di fonderia*

Gualtiero Corelli, Roberto Lanzani (Assofond)

15.15-15.30 *Recupero e valorizzazione di alghe infestanti per la produzione di sensori biocompatibili*

Antonella Macagnano, Massimo Mari (CNR - IIA), Carla Mazziotti (CNR - DIITET)

15.30-15.45 *Applicazioni innovative di recupero di materia e energia nei depuratori*

Desdemona Oliva (Gruppo CAP)

15.45-16.00 *Technical aspects in the evaluation of offshore CO2 storage in depleted levels of hydrocarbon*

Romualdo Marrazzo, Francesco Astorri (ISPRA)

16.00-16.15 *Carbon fibers waste recovery via pyro-gasification: Pilot plant testing and LCA*

Luca Ciacci, Fabrizio Passarini, Loris Giorgini (University of Bologna), Cristian Tosi (CURTI S.p.A.)

16.15-16.30 *Analisi LCA del trattamento di rifiuti C&D per la produzione di aggregati riciclati per calcestruzzo*

Andrea Piccinali, Irma Cavallotti, Giovanni Plizzari, Sabrina Sorlini (Università di Brescia), ICA - Società di Ingegneria Chimica per l'Ambiente S.r.l.

16.30-16.45 *The use of the PEF method to valorize the use of recycling material in the textile industry*

Michael Knaute (Green Soluce from CBRE), Alicia Boyano Larriba (European Commission DG Environment), Camille Le Gal, Leila Gimeno (FAIRLY MADE)

16.45-17.00 *Migliorare la sostenibilità ambientale. Il caso dei prodotti gicléeart*

Di Noia A. E., Nicoletti G. M., Cappelletti G. M., Russo C. (University of Foggia)

17.00-17.15 Discussione e chiusura dei lavori

## **Sessione Poster**

**WMV2-P1** Biometanazione: una soluzione per i nuovi sistemi energetici / Gianfranco De Feo (Micropyros BioEnerTec GmbH), Leonardo Senatori (Pietro Fiorentini SpA), Raimund Brotsack (Deggendorf Institute of technology)

**WMV2-P2** "RIFIUTIAMOCI": diventiamo utenti consapevoli e monitoriamo le nostre abitudini / Matteo Lombardi (Ellequadro Ingegneria srls)

**WMV2-P3** Gli obiettivi di riciclo nella pianificazione regionale: il caso della Regione Lombardia / Giorgio Ghiringhelli, Michele Giavini, Elisa Amodeo, Silvia Colombo (ARS ambiente Srl)

**WMV2-P4** Il Testo Integrato della qualità del servizio di gestione dei rifiuti urbani (TQRIF) di ARERA / Giuseppe Sbarbaro, Monica Benzi, Stefano Amandolesi (UTILITEAM Srl), Giorgio Ghiringhelli (ARS Ambiente Srl e Università Cattaneo - LIUC)

**WMV2-P5** Il Centro dei Riutilizzo come strumento di riduzione rifiuti e educazione al valore della materia / Giorgio Ghiringhelli (ARS ambiente Srl e Università Cattaneo - LIUC), Claudia Colombo, Gianfranco Carraro (AGESP Spa)

**WMV2-P6** Smaltimento dei rifiuti urbani durante la pandemia di COVID-19 nelle Marche: produzione e costi pro-capite / Katuscia Di Biagio, Massimiliano Boccarossa, Marco Baldini (ARPA Marche), Jacopo Dolcini (Università Politecnica delle Marche).

**WMV2-P7** L'economia circolare per la riqualificazione e l'innovazione dei mercati locali / Marino Cavallo (Città Metropolitana di Bologna)

**WMV2-P8** Assessment of PM and Gaseous Macro-pollutants Emissions During Biomass Combustion / Francesco Gallucci, Beatrice Vincenti, Enrico Paris, Adriano Palma, Monica Carnevale, Mariangela Salerno (Council for agricultural research and economics, CREA-IT, Monterotondo - RM), Attilio Tonolo (Ministry of Agricultural, Food and Forestry Policies - MiPAAF)

**WMV2-P9** Sustainability tools applied in the videogame sector. ISO 29110/2016 standard in cinic games / Marco Di Mauro, Enrico Cocuccio, Chiara Tabita, Agata Matarazzo (University of Catania), Serena Dal Maso (CINIC GAMES S.R.L. - Firenze)

**WMV2-P10** CARBOND: a tool for calculating the sequest of carbon in the soil and enhancing agro-ecosystem services in fruit growing / Lojudice C., Carlucci G. (AGREEMENT SRL, Matera), Berloco T., Laterza D., Lardo E., Fiore A., Lorusso G.

**WMV2-P11** Low-cost biogas purification systems: LCA study / Papurello Davide, Peccolo Melissa (Politecnico di Torino)

**WMV2-P12** Bio-based binder for furniture: Fibreboard production with microfibrillated cellulose (MFC) as binder / Tassos Kladis, Yun Jin (FiberLean Technologies Ltd - Germany)

**WMV2-P13** Digital tool to foster circular economy and sustainably close broken value chains / Pasqualina Sacco, Davide Don (Fraunhofer Italia Research Scarl, Italy), Mateja Dermastia (Anteja, Slovenia), Jon Goriup (VGG.AI, Germany), Michael Keller (School of Engineering and Architecture, Fribourg, Switzerland)

- WMV2-P14** Quantification of social performance indicators in a company monitoring energy from renewable sources Carrabino R., Matarazzo A., Arfò S. (Università degli Studi di Catania), Massaro S., Falzone G. (BaxEnergy Italia s.r.l.)
- WMV2-P15** Risparmio idrico ed efficientamento energetico, partendo dall'analisi morfologica e topografica del luogo come territorio-ambiente, per un progetto di fattibilità di un resort in area Sub Sahariana / Paolo Mauri, Lorenzo Pessina (Ambiente Spa), Giovanna Rossato (Progetto CMR)
- WMV2-P16** Screening tramite drone di una discarica di RSU per la ricerca dei punti di emissione di metano / Giuseppe Tassielli, Bruno Notarnicola, Pietro A. Renzulli, Maurizio De Molfetta, Donatello Fosco (Università degli studi di Bari "Aldo Moro")
- WMV2-P17** Materiale di riporto e consumo di suolo: criticità della normativa italiana / Eugenio Capponi, Alessandra Magnani (HPC Italia S.r.l.)
- WMV2-P18** Recircle Srl / Marco Di Carlo (Recircle Srl)
- WMV2-P19** Retrofitting negli impianti trattamento acque: il reattore MBBR / Andrea Baldini (Sebigas Renewable Energy srl)
- WMV2-P20** Technical and economic feasibility analysis of the pilot project in Marsili in Sicily / Federica Marino, Sergio Arfò, Agata Matarazzo (University of Catania), Francesco Italiano, Cinzia Caruso (N TLINK SRL- Valverde - CT)
- WMV2-P21** Life Cycle Thinking in the ancient grains of Sicily. The Integra Project / Vittoria Spina, Sergio Arfò, Agata Matarazzo (University of Catania), Carlo Ingrao (University of Bari Aldo Moro), Giuseppe Spina (Studio Associato Agriengineering, Catania)
- WMV2-P22** Battery storage technological innovations: study case Baxenergy Ltd Marco Di Mauro, Salvatore Gulina, Antonio Zerbo (University of Catania), Concetta Patania, Simone Massaro (Baxenergy Italia S.R.L., Acireale)
- WMV2-P23** Applicazione tematiche ambientali previste dal DNSH nell'ambito della riqualificazione edilizia / A. Della Valle, G. Martinoli (Progetto CMR), P. Colombo, P. Mauri (Ambiente S.p.A.)
- WMV2-P24** Reducing foreign dependence in electric energy production? / Francesco Albasser (Studio Ingegneria, Milano)
- WMV2-P25** Economic and financial analysis of plants for obtaining energy from hydrogen sources in Sicily / Nicolò Mazzoleni, Sergio Arfò, Alberto Zufalo, Rosario Carrabino, Antonio Zerbo (University of Catania)
- WMV2-P26** Economia circolare in agricoltura: Restituire alla terra la fertilità della terra/ Eleonora Campi (Terranova Srl)
- WMV2-P27** Development of an Italian Life Cycle Inventory Database of Agri-Food Products (ILCIDAF): a customized model to estimate heavy metals emission / Bruno Notarnicola (Università degli studi di Bari "Aldo Moro"), Luigia Petti, Giuseppe Saija, Alfio Strano, Rosa Di Capua, Francesco Astuto, Manuela D'Eusanio, Nicola Casolani, Teresa Maria Gulotta, Giovanni Mondello, Giacomo Falcone, Antonio Fazari, Gregorio Vono
- WMV2-P28** Economica circolare e Biocarburanti: biometano e non solo / Alessandra Caramia (Bureau Veritas Italia Spa)

**WMV2-P29** La produzione dei rifiuti e influenza della tariffa puntuale / Ernesto Infusino (Università della Calabria), Roberta Infusino (Libera professionista)

**WMV2-P30** Technology to the rescue for a smart and sustainable approach to waste management / Leon Hayes (Taoglas Waste Technologies)

**WMV2-P31** PNRR, PITESAI e crisi ucraina, acceleratori per la transizione ecologica / Tiziana Fiorella, Andrea Marega (Partner, Ughi e Nunziante Studio Legale), Cristina Maria Celotto (Associate, Ughi e Nunziante Studio Legale)

**WMV2-P32** Projects LIFE RE-SHOES and RE-SKIBOOT: efficient and cost-effective recycling processes for more sustainable sport equipment / Martino Colonna (University of Bologna – RE-SPORT srl)

**WMV2-P33** Sistemi di gestione integrata per il recupero dei materiali da Veicoli Fuori Uso abbandonati / Luca Pomili, Alessio Fabrizi (Pomili Demolizioni Speciali Srl)

**WMV2-P34** Economia circolare e forme di valorizzazione. Analisi della catena del valore del PET riciclato / Nadia Lambiase (Università degli Studi di Torino - Mercato Circolare)

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
12:30

Sala Diotallevi 2  
Hall Sud

**Sustainable  
Remediation and  
Regeneration of  
Contaminated  
Sites**

[Clicca qui](#)

## Gli Stati Generali per la salute del Suolo - sessione internazionale VERSIONE IN LINGUA INGLESE

Lingua: inglese

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & European Mission A Soil Deal for Europe, Re Soil Foundation**

La Commissione Europea, nel report 'Caring for Soil is Caring for life' del 2020, riporta come il 60-70% di tutti i suoli europei non sia in salute a causa delle attuali pratiche di gestione, dell'inquinamento, dell'urbanizzazione e degli effetti del cambiamento climatico: in modo particolare, il 25% dei terreni nell'Europa meridionale, centrale e orientale è ad alto o molto alto rischio di desertificazione, mentre l'odierno tasso di riutilizzo del suolo è fermo al 13%. La stima dei costi associati al degrado del suolo nell'UE supera i 50 miliardi di Euro/anno. Per tali ragioni, la salute di questa preziosa risorsa non rinnovabile è stata identificata dall'Unione Europea come una delle 5 Mission - A Soil Deal for Europe - lanciate dalla Commissione per indirizzare scienza e innovazione verso le sfide che la società affronta. Il suolo diviene elemento centrale del Green Deal per supportare la crescita dell'Europa con l'obiettivo del conseguimento entro il 2050 di un consumo netto di suolo pari a zero. La tutela del suolo contribuisce al raggiungimento di ulteriori obiettivi sfidanti quali la riduzione dell'immissione di gas serra nell'atmosfera del 55% entro il 2030 e la neutralità climatica entro il 2050. In un contesto economico e geopolitico sempre più incerto, in cui l'Europa e l'Italia stanno andando incontro ad una crescente scarsità di materie prime, ripristinare la salute dei nostri suoli, frenare il loro degrado ed il loro consumo sarà di cruciale importanza per incrementare la nostra autosufficienza e supportare il rilancio industriale del nostro Paese e del Made in Italy.

Oggi, in Italia, oltre un quarto dei terreni è degradato ed il consumo di suolo fa perdere al nostro Paese circa 2 mq/secondo. Ecco perché il Gruppo di Coordinamento Nazionale per la Bioeconomia (CNBBSV) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, che include: i Ministeri - MIPAAF, MUR, MISE, MITE, MI; le 20 Regioni; l'Agenzia di coesione; i tre Cluster Tecnologici Nazionali (Spring, BIG, CL.A.N.), in collaborazione con CREA, ISPRA e Re Soil Foundation, cui hanno dato vita Università di Bologna, Politecnico di Torino, Coldiretti e Novamont, convoca a Rimini la prima riunione degli **Stati Generali per la Salute del Suolo**, momento consultivo aperto, condiviso e partecipato per tracciare la rotta della rigenerazione del suolo, risorsa limitata e non rinnovabile fondamentale per garantire la vita sulla Terra, ma sempre più a rischio.

Gli Stati Generali per la salute del suolo intendono riunire i principali interlocutori ed esperti nazionali ed internazionali per elaborare una piattaforma programmatica volta a supportare lo sviluppo di una Strategia Italiana per il Suolo, attraverso l'analisi dello scenario ambientale, economico, legislativo e sociale, delle buone pratiche dimostrate e dei progetti multidisciplinari e multiattoriali già in grado di indicare soluzioni attese. Gli Stati Generali per la Salute del Suolo si riuniranno pubblicamente per la prima volta il 10 novembre 2022, con l'obiettivo di presentare il framework legislativo europeo, nella sessione del mattino, e lo stato dell'arte a livello nazionale, nella sessione pomeridiana.

## **Sessione internazionale**

### **Presidenti di sessione**

Catia Bastioli, Già Membro della Mission Soil Health and Food della Commissione Europea, Membro Re Soil Foundation  
Roberto Moncalvo, Presidente Coldiretti Piemonte, Membro del CDA Re Soil Foundation

### **Programma**

10.00 Saluti di benvenuto

Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (TBC)

Catia Bastioli, Già Membro della Mission Soil Health and Food della Commissione Europea, Membro Re Soil Foundation

Fabio Fava, vice rappresentante nazionale Mission Soil health & food

10.10 ***Soil strategy for 2030: Il suolo nel framework legislativo europeo e nelle agende internazionali***

*Lo Stato di Salute del suolo – Il punto di vista della FAO*

Lucrezia Caon, Land and Water Officer FAO (Soil Management)

*Lo stato del suolo in Europa*

Luca Montanarella, Action Leader in SOIL - JRC

*Tutelare la biodiversità del suolo – dove stiamo andando*

Andrea Vettori, Deputy Head of Unit, Natural Capital, Land use and Management, DG ENVI

*Gli indirizzi di innovazione all'interno della PAC*

Alessandro Apolito, Capo servizio tecnico Coldiretti

Come implementare il carbon farming in EU

Sofia Lilli, Università di Perugia

11.00 **Panel discussion**

Moderata da: Roberto Moncalvo, Presidente Coldiretti Piemonte, Membro del CDA Re Soil Foundation

*Ricerca e innovazione in agricoltura: buone pratiche e ostacoli da superare*

Pedro Berliner, Emeritus Full Professor, The French Associates Institute for Agriculture and Biotechnology of Drylands

Bram Moeskops, Research & Innovation Manager IFOAM Organics Europe

David Chiaramonti, Professore Politecnico di Torino, Dipartimento di Energia, Membro Re Soil Foundation

Prof. Vladislav H. Popov - Vice-rector Agricultural University of Plovdiv (AUP) and delegate of Bulgaria in the Standing Committee on Agricultural Research (SCAR) of the European Commission

11.45 *Horizon Mission Soil - Il progetto PREPSOIL*

Margrethe Balling Høstgaard, PREPSOIL project manager - DCA, Aarhus University, Denmark

11.55 Q&A

12.10 Closure (by the chairs)

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
12:30

Sala Diotallevi 2  
Hall Sud

**Sustainable  
Remediation and  
Regeneration of  
Contaminated  
Sites**

[Clicca qui](#)

## Gli Stati Generali per la salute del Suolo - sessione internazionale

Lingua: inglese

### **A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & European Mission A Soil Deal for Europe, Re Soil Foundation**

La Commissione Europea, nel report 'Caring for Soil is Caring for life' del 2020, riporta come il 60-70% di tutti i suoli europei non sia in salute a causa delle attuali pratiche di gestione, dell'inquinamento, dell'urbanizzazione e degli effetti del cambiamento climatico: in modo particolare, il 25% dei terreni nell'Europa meridionale, centrale e orientale è ad alto o molto alto rischio di desertificazione, mentre l'odierno tasso di riutilizzo del suolo è fermo al 13%. La stima dei costi associati al degrado del suolo nell'UE supera i 50 miliardi di Euro/anno. Per tali ragioni, la salute di questa preziosa risorsa non rinnovabile è stata identificata dall'Unione Europea come una delle 5 Mission - A Soil Deal for Europe - lanciate dalla Commissione per indirizzare scienza e innovazione verso le sfide che la società affronta. Il suolo diviene elemento centrale del Green Deal per supportare la crescita dell'Europa con l'obiettivo del conseguimento entro il 2050 di un consumo netto di suolo pari a zero. La tutela del suolo contribuisce al raggiungimento di ulteriori obiettivi sfidanti quali la riduzione dell'immissione di gas serra nell'atmosfera del 55% entro il 2030 e la neutralità climatica entro il 2050. In un contesto economico e geopolitico sempre più incerto, in cui l'Europa e l'Italia stanno andando incontro ad una crescente scarsità di materie prime, ripristinare la salute dei nostri suoli, frenare il loro degrado ed il loro consumo sarà di cruciale importanza per incrementare la nostra autosufficienza e supportare il rilancio industriale del nostro Paese e del Made in Italy.

Oggi, in Italia, oltre un quarto dei terreni è degradato ed il consumo di suolo fa perdere al nostro Paese circa 2 mq/secondo.

Ecco perché il Gruppo di Coordinamento Nazionale per la Bioeconomia (CNBBSV) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, che include: i Ministeri - MIPAAF, MUR, MISE, MITE, MI; le 20 Regioni; l'Agenzia di coesione; i tre Cluster Tecnologici Nazionali (Spring, BIG, CL.A.N.), in collaborazione con CREA, ISPRA e Re Soil Foundation, cui hanno dato vita Università di Bologna, Politecnico di Torino, Coldiretti e Novamont, convoca a Rimini la prima riunione degli **Stati Generali per la Salute del Suolo**, momento consultivo aperto, condiviso e partecipato per tracciare la rotta della rigenerazione del suolo, risorsa limitata e non rinnovabile fondamentale per garantire la vita sulla Terra, ma sempre più a rischio.

Gli Stati Generali per la salute del suolo intendono riunire i principali interlocutori ed esperti nazionali ed internazionali per elaborare una piattaforma programmatica volta a supportare lo sviluppo di una Strategia Italiana per il Suolo, attraverso l'analisi dello scenario ambientale, economico, legislativo e sociale, delle buone pratiche dimostrate e dei progetti multidisciplinari e multiattoriali già in grado di indicare soluzioni attese. Gli Stati Generali per la Salute del Suolo si riuniranno pubblicamente per la prima volta il 10 novembre 2022, con l'obiettivo di presentare il framework legislativo europeo, nella sessione del mattino, e lo stato dell'arte a livello nazionale, nella sessione pomeridiana.

### **Sessione internazionale**



## Presidenti di sessione

Catia Bastioli, Già Membro della Mission Soil Health and Food della Commissione Europea, Membro Re Soil Foundation

Roberto Moncalvo, Presidente Coldiretti Piemonte, Membro del CDA Re Soil Foundation

## Programma

10.00 Saluti di benvenuto

Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (TBC)

Catia Bastioli, Già Membro della Mission Soil Health and Food della Commissione Europea, Membro Re Soil Foundation

Fabio Fava, vice rappresentante nazionale Mission Soil health & food

### 10.10 ***Soil strategy for 2030: Il suolo nel framework legislativo europeo e nelle agende internazionali***

*Lo Stato di Salute del suolo – Il punto di vista della FAO*

Lucrezia Caon, Land and Water Officer FAO (Soil Management)

*Lo stato del suolo in Europa*

Luca Montanarella, Action Leader in SOIL - JRC

*Tutelare la biodiversità del suolo – dove stiamo andando*

Andrea Vettori, Deputy Head of Unit, Natural Capital, Land use and Management, DG ENVI

*Gli indirizzi di innovazione all'interno della PAC*

Alessandro Apolito, Capo servizio tecnico Coldiretti

Come implementare il carbon farming in EU

Sofia Lilli, Università di Perugia

### 11.00 **Panel discussion**

Moderata da: Roberto Moncalvo, Presidente Coldiretti Piemonte, Membro del CDA Re Soil Foundation

*Ricerca e innovazione in agricoltura: buone pratiche e ostacoli da superare*

Pedro Berliner, Emeritus Full Professor, The French Associates Institute for Agriculture and Biotechnology of Drylands

Bram Moeskops, Research & Innovation Manager IFOAM Organics Europe

David Chiamonti, Professore Politecnico di Torino, Dipartimento di Energia, Membro Re Soil Foundation

Prof. Vladislav H. Popov - Vice-rector Agricultural University of Plovdiv (AUP) and delegate of Bulgaria in the Standing Committee on Agricultural Research (SCAR) of the European Commission

11.45 *Horizon Mission Soil - Il progetto PREPSOIL*

Margrethe Balling Høstgaard, PREPSOIL project manager - DCA, Aarhus University, Denmark

11.55 Q&A

12.10 Closure (by the chairs)

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Ravezzi 1 Hall  
Sud

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Farm to Fork 2.0: filiere agroalimentari rigenerative, food security, competitività economica

Lingua: italiano

**Organized by: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Federalimentare, Confagricoltura ed Enea**

Le scelte relative alle produzioni agricole e agroalimentari devono essere sempre più orientate a garantire da una parte una maggiore sicurezza degli approvvigionamenti - di materie prime agricole così come di mezzi tecnici e di energia a prezzi competitivi - e dall'altra la transizione verso produzioni sostenibili che è forse la vera sfida di oggi dei sistemi agroalimentari. Obiettivi tra i quali non c'è alternativa né contraddizione.

In questo c'è un ruolo essenziale delle tecnologie che hanno fatto il loro ingresso nel settore primario e della trasformazione che consente di affrontare le sfide di domani con una visione moderna innovativa, che promuove la produzione agricola e lo sviluppo dei sistemi agroalimentari e agevola la sostenibilità dei processi produttivi, la mitigazione degli effetti e la lotta al cambiamento climatico.

### Presidenti di sessione

Maurizio Notarfonso, Federalimentare  
Massimo Iannetta, Enea

### Programma

10.00-10.15 Introduzione ai lavori  
Massimo Iannetta, Enea

10.15-10.30 Pierre Bascou, Commissione Europea DG Agri (Director Sustainability and income support)

10.30-10.45 Denis Pantini, Nomisma

10.45-12.00 Giuseppe Blasi, Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (TBC)

#### 11.00-12.00 **Casi studio di filiera:**

Gianluigi Dileo, Calispa  
Marco Nicastro, OP Mediterraneo  
Simone Menesello, Fattorie Menesello NaturaOrganica  
Guglielmo Auricchio, Gennaro Auricchio SpA

#### 12.00-13.00 **Tavola rotonda:**

Giovanni Toffoli, Presidente Federchimica Assofertilizzanti  
Riccardo Vanelli, Presidente Federchimica Agrofarma  
Massimiliano Giansanti, Presidente Confagricoltura  
Ivano Vacondio, Presidente Federalimentare  
Elena Sgaravatti Vice Presidente Federchimica Assobiotech

13.00 Conclusioni

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Noce Pad A6

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Mercati e Impieghi Innovativi per la gomma riciclata, materia prima critica per l'economia nazionale

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Ministero dello Sviluppo Economico, ENEA e UNIRIGOM (Assoambiente/sez. Unicircular)**

La gomma naturale è stata inserita fin dal 2020 nell'elenco europeo dei "Critical Raw Materials", materie prime critiche, strategiche per l'economia ed il mercato degli approvvigionamenti. La gomma che si ricava dagli PFU per disgregazione meccanica rimane vulcanizzata e quindi può essere destinata, sotto forma di granulo o polverino, solo ad alcune limitate applicazioni come "filler" (superfici sportive, asfalti modificati, arredi urbani ecc.). La possibilità di reimpiegare la gomma proveniente dai PFU nella produzione di mescole per pneumatici, a seguito di devulcanizzazione, oltre ad essere quella da preferire perché consente di "chiudere il cerchio", può fornire maggiore stabilità anche al mercato degli usi alternativi del granulo e polverino da PFU. Oggi sono stati messi a punto processi innovativi, non energivori ed a bassissimo impatto ambientale per impieghi della gomma riciclata sia nella produzione degli pneumatici nuovi che per altri impieghi nei settori automotive ed elettronica. Sulla scorta delle iniziative e degli stimoli europei il Ministero dello Sviluppo Economico e il Ministero della Transizione Ecologica, con il supporto di ENEA, hanno avviato un Tavolo sulle materie prime critiche, con l'obiettivo di rafforzare il coordinamento sul tema, potenziarne la progettualità in termini di sostenibilità degli approvvigionamenti e di circolarità, contribuire alla creazione delle condizioni normative, economiche e di mercato volte ad assicurare un approvvigionamento sicuro e sostenibile delle CRM per l'Italia, tra cui la gomma.

### Presidenti di sessione

Andrea Fluttero, Presidente UNIRIGOM

Claudia Brunori, Responsabile Divisione Uso efficiente Risorse ENEA

### Programma

10.00 *Saluti e introduzione*

Andrea Fluttero, Presidente UNIRIGOM

10.15 *Materie prime critiche: il contesto di riferimento e le iniziative a livello europeo e Nazionale*

Claudia Brunori, Responsabile Divisione Uso efficiente Risorse di ENEA

10.45 *La valorizzazione dei rifiuti e degli scarti di gomma in chiave circolare*

Fabio Bertolotti, Direttore Assogomma

11.15 *Riflessioni su metodi e misure di caratterizzazione di materiali provenienti dal riciclo della gomma*

Franco Cataldo, Actinium Chemical Research srl

11.45 *Testimonianze di aziende del settore del riciclo della gomma:*

*LIFE GREEN VULCAN: aggiornamento sul progetto e nuove prospettive del riciclo della gomma in applicazioni automobilistiche*

Giuseppe Magistrale, Rubber conversion

Rappresentante di Arkema

Rappresentante di Bridgestone

Rappresentante di Trelleborg

12.45 *Conclusioni*

Giacomo Vigna, Direzione generale per la politica industriale, l'innovazione e le piccole e medie imprese, Ministero dello Sviluppo Economico

Micaela La Vecchia, Divisione III Economia Circolare e coordinatrice del Tavolo Materie Prime Critiche, Ministero dello Sviluppo Economico

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Reclaim Expo  
Pad. C1

**Sustainable  
Remediation and  
Regeneration of  
Contaminated  
Sites**

[Clicca qui](#)

## Transizione ecologica nella bonifica e riqualificazione dei siti contaminati in Italia

Lingua: italiano

**RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Sapienza Università di Roma, UNEM, Legambiente**

Reclaim Expò vuole continuare ad offrire un punto di incontro e di aggiornamento per tutti i soggetti interessati alla complessa problematica delle bonifiche dei siti contaminati a livello nazionale e locale, dal sistema delle istituzioni (Ministeri, Regioni, SNPA, ...) al sistema delle imprese, che a sua volta include i soggetti responsabili o comunque interessati alla bonifica e le imprese che offrono loro servizi e tecnologie. Il quadro generale di riferimento sarà ancora una volta una gestione "sostenibile" delle bonifiche, dove siano coniugate le esigenze di risanamento ambientale e di sicurezza igienico-sanitaria con costi accettabili della bonifica e con il recupero economico delle aree bonificate, aspetto questo connesso anche alla reale capacità di raggiungere il risultato in tempi ragionevoli. Una particolare attenzione verrà quest'anno posta al concetto di transizione ecologica applicato alla bonifica dei siti inquinati, anche con riferimento alle ormai indispensabili modifiche della normativa vigente che, da un lato, integrino la notevole evoluzione tecnico/scientifica di settore e, dall'altro, consentano una reale semplificazione dei percorsi procedurali. Saranno previste alcune relazioni introduttive su invito, in particolare a cura dell'Amm.ne o di Istituzioni Pubbliche anche alla luce degli orientamenti comunitari per la transizione verso l'economia circolare. Seguirà quindi una tavola rotonda con possibilità di interazione con il pubblico.

### **Presidenti di sessione**

Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma

Donatella Giacometti, Unem

Giorgio Zampetti, Legambiente

### **Programma**

10.00-10.15 *Saluti e introduzione da parte dei presidenti di sessione*

10.15-10.30 *PNRR e opportunità nel recupero dei siti orfani*

Maria Siclari, Direttore Generale ISPRA

10.30-10.45 *La ricerca scientifica per lo sviluppo di processi sostenibili per la bonifica dei siti contaminati*

Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma

10.45-11.00 *La transizione ecologica e gli investimenti: le proposte industriali per lo sviluppo sostenibile*

Marco Ravazzolo, Confindustria

11.00-11.15 *La trasparenza dei procedimenti come strumento per l'accelerazione dei processi di recupero delle aree inquinate*

Stefano Ciafani, Legambiente

11.15-11.30 *Impatto delle aree SIN sulla salute dei residenti: conoscere per risanare*

Mario Sprovieri, CNR

11.30-11.45 *Il progetto IMPEL "Water and Land Remediation*

Marco Falconi, ISPRA

11.45-12.00 *Sperimentazione congiunta ISPRA – unem per l'impiego di campionatori passivi nel monitoraggio in siti contaminati*

Antonella Vecchio, ISPRA; Guido Bonfedi, ENI Rewind

12.00-12.15 *Criteri di sostenibilità energetica e ambientale per le bonifiche*

Francesca Benedetti, Avvocato Consulente Ministero della Transizione Ecologica

12.15-12.30 *La bonifica 'sostenibile' per un uso efficiente della risorsa suolo: cogliere l'opportunità di valorizzazione dei siti industriali dismessi*

Francesco Misuraca, Eni rewind

12.30-12.50 Tavola rotonda con Legambiente, rappresentate associazione di categoria, aziende committenti, operatori ambientali, rappresentante MiTE e ISPRA/SNPA

12.50-13.00 Conclusioni

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Mimosa Pad  
B6

**Circular  
Economy Value  
Chains**

[Clicca qui](#)

**PNRR nel settore delle Costruzioni: Stato dell'arte, criticità e opportunità**

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Scientifico di Ecomondo, Comitato Scientifico di Key Energy & Green Building Council Italia**

Il corretto impiego dei fondi del PNRR prevede il rispetto dei 6 obiettivi ambientali del Regolamento Europeo sulla Tassonomia degli Investimenti Verdi. Il settore dell'edilizia è quello maggiormente interessato da tutti questi obiettivi. Al fine di beneficiare del supporto economico del PNRR sono quindi fondamentali la consapevolezza del livello di qualità ambientale dell'opera edile e la capacità di rendicontare gli obiettivi raggiunti. Il PNRR richiede anche il rispetto di stringenti tempi di pianificazione, progettazione ed esecuzione delle opere. E' noto che il settore dell'edilizia è il più lento fra gli altri a causa della complessità del processo e del quadro normativo che lo regola. Risulta quindi di grande importanza ed interesse anche il confronto sugli strumenti legislativi per una loro efficace applicazione e dove necessario la revisione e l'adattamento agli obiettivi del PNRR.

La conferenza cercherà quindi di affrontare questi due aspetti, la qualità ambientale e la capacità progettuale, partendo dalla visione dei due principali ministeri coinvolti nell'ambito delle costruzioni, il MiTE e il MIMS, portando poi il dibattito in una tavola rotonda partecipata da rappresentanti delle pubbliche amministrazioni, che gestiscono i progetti finanziati dal PNRR, e delle filiere tecnologiche edili che forniscono le soluzioni realizzative.

### **Presidenti di sessione**

Marco Caffi, Green Building Council Italia, Comitato Scientifico Ecomondo  
 Gian Marco Revel, Università Politecnica Delle Marche, Comitato Scientifico Key Energy

### **Programma**

10.00-10.10 Introduzione dei presidenti di sessione

10.10-10.20

### **L'opportunità del PNRR per la trasformazione sostenibile dell'ambiente costruito**

Marco Mari – Green Building Council Italia

10.20-10.40

### **Gli obiettivi ambientali del PNRR per le costruzioni e la loro rendicontazione**

Silvia Grandi - MiTE (Ministero della Transizione Ecologica)

10.40-11.00

### **Gli strumenti a servizio dei processi edilizi finanziati dal PNRR**

Andrea Ferrante - MIMS (Ministero delle Infrastrutture e Mobilità Sostenibile)

11.00-11.20

### **Case history di processi edilizi finanziati dal PNRR**

Franco Zinna, Direzione Casa Comune di Milano

11.20-12.50

### **Tavola rotonda:**

### **Gli strumenti e le soluzioni tecnologiche a servizio dei processi edilizi finanziati dal PNRR – vincoli e opportunità**

- Tiziana Pescosolido, Comune di Roma
- Susanna Borelli, Direzione Stazioni RFI – Gruppo FS
- Federica Brancaccio, ANCE
- Enzo Ponzio, CNA
- Fabrizio Capaccioli, Green Building Council Italia
- Paolo Barberi, ANPAR

- Francesco Fatone, International Water Association and Water Europe Ambassador
- Gaetano Settimo, Istituto Superiore della Sanità

12.50-13.00

### Discussione e chiusura lavori

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:30

Sala Neri 1 Hall  
Sud

Policies and  
Regulations  
[Clicca qui](#)

## La cessazione della qualifica di rifiuto, passaggio chiave nell'Economia Circolare

Lingua: italiano

### **RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

#### **A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ISPRA**

La cessazione della qualifica di rifiuto rappresenta un anello fondamentale per l'attuazione dei principi dell'economia circolare nella gestione dei rifiuti. Il decreto legge 31 maggio 2021, n. 77 convertito con la legge 29 luglio 2021, n. 108 è intervenuto nuovamente a modificare l'articolo 184 ter del d.lgs n. 152/2006 introducendo nelle procedure autorizzatorie caso per caso il parere obbligatorio e vincolante dell'ISPRA o dell'Agenzia regionale per la protezione ambientale territorialmente competente. La giornata consente di fare il punto sui diversi aspetti sia tecnici che giuridici dell'applicazione della disciplina.

#### **Presidente di sessione**

Valeria Frittelloni, Centro nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare, ISPRA

#### **Programma**

10.00-10.15 Saluti istituzionali

10.15-10.35 Introduzione ai lavori

Marco Lupo, Direttore Generale ARPA Lazio, Vicepresidente SNPA

10.35-10.55 *Il quadro della normativa nazionale*

Maddalena Mattei Gentili, Direzione generale Economia Circolare, Ministero della transizione ecologica

10.55-11.15 *L'aggiornamento della linea guida SNPA sulla cessazione della qualifica di rifiuto*

Francesca Minniti, ISPRA

11.15-11.35 *Aspetti giuridici delle linee guida SNPA*

Giuseppe Battarino, Magistrato Consulente della commissione bicamerale di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti

11.35-11.55 *La valutazione degli aspetti sanitari nelle condizioni per la cessazione della qualifica di rifiuto*

Federica Scaini, Istituto superiore di Sanità

11.55-12.15 *Le attività di controllo di ARPA Piemonte*

Elena Foddanu, ARPA Piemonte

12.15-12.35 *Il recupero di polvere di biossido di titanio da rifiuti*

Michela Dipinto, Responsabile sez. AIA impianti industriali Regione Umbria

12.35-12.55 *Il ruolo delle norme tecniche nella codifica degli end of waste*

Viviana Buscemi, UNI - Ente Italiano di Normazione

12.55-13.05 Conclusioni

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
17:30

Sala Diotallevi 1  
Hall Sud

**Blue Economy**  
[Clicca qui](#)

## The Blue Circular Bioeconomy in the Mediterranean

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**



## **Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & Cluster BIG, WestMed Initiative, UNIDO SwitchMed**

For centuries, the sea has enabled trade, offered livelihoods, and defined the socio-economic development of the Mediterranean region. Economic activities emanating from the sea continue to play an essential role in providing the region's incomes, food and a range of development opportunities. Nevertheless, depleted fish stocks, faltering catching rates, low efficiency and environmental impact of fish production activities are challenging the sector.

In this context, switching current production patterns of fishery, aquaculture and fish processing value chain toward more sustainable and circular business models is at the forefront of national and regional Blue Economy strategies.

This conference will discuss how more resource efficient mode of production will be key for the future sustainability of the fish processing industry, saving water and energy per unit of product. Innovative solutions for processing fish waste into co-products with a high added value could help the industry become more profitable, diversify the product portfolio, create new jobs, improve the resilience of businesses, and better retain the value from maritime resources into the economy. Fishery and aquaculture production with its steady upward trend over the last decades plays an essential role to ensure food for human consumption. Considering the relevance of both sectors and the existing challenges in the production chain (ghost gears, by-catch, discharge and waste of sea-food products, waste generated from transportation and packaging, etc.), the opportunity to develop circular economy initiatives in the Mediterranean is great and would largely benefit both the economy of the sectors and the marine environment.

Circular economy opportunities are distributed along the entire value chains of sea food products. In order to be able to implement changes in the circular economy direction, it is essential to fully understand the specificities of fisheries and aquaculture industry, including the different segments (small-scale and large-scale fisheries, but also possibly for single species/product) not only at country level, but also at sub-national/local level.

The development of a sustainable aquaculture, able to generate fish stocks while limiting its impact on maritime ecosystems is paramount. The introduction of smart technologies is a cornerstone to unlock the potential for business models that can turn challenges into opportunities while managing marine resources in an eco-efficient way.

### **Session Chairs**

Leonardo Manzari, WestMed

Roberto Cimino, Cluster BIG

Benoit Watelet, UNIDO SwitchMed Blue Economy Team Leader

### **Programme**

10.00 *Introduction by the Chairs*

10.10-10.20 *Mission ocean & Waters: making the Bioeconomy bluer & circular*

Elisabetta Balzi, Head of the Healthy Oceans&Seas Unit, European Commission, DG R&I

### **Session 1: Setting the context**

10.20-10.35 *The Blue Bioeconomy in the Mediterranean*  
Leonardo Manzari, Westmed Initiative Assistance Mechanism

10.35-10.50 *The Blue Bioeconomy in the Med Southern Shore*  
Roberto Cimino, Cluster BIG  
Ezeddine Kacem, Cluster Maritime Tunisien

10.50-11.00 *Presentation of the Cluster BIG*  
Giovanni Caprino, Cluster BIG

11.00-11.15 *The strategic action plan in the national and European context*  
Emilio Campana, CNR

## **Session 2: Creating Blue Innovation Ecosystems in the Mediterranean**

11.15-11.30 *Blue Biotechnologies: the experience of B-Blue, BlueBioMed and Mistral projects*  
Cristian Chiavetta, ENEA  
Stefano Valentini, ART-ER

11.30-11.45 *Experience in Portugal*  
Forum Oceano - R. Eiras, Secretary General

11.45-12.00 *Experience in Greece*  
Cluster Strategis - G. Yovanof, President

12.00-12.20 Q&A Panel Discussion (chairs with speakers)

## **Session 3: Promoting Blue Economy innovation in the Mediterranean**

12.20-12.40  
Ilaria Pais, FAROS

12.40-13.00 *Blue Sea Land and its role in promoting the blue bioeconomy in the Mediterranean; District Blue Economy projects*  
Nino Carlino, President of Mazara del Vallo Fishing District

13.00-13.15 Final remarks and conclusions (chairs)

13.15-14.00 Lunch break

## **Session 4: BIG vision and proposals for a blue circular bioeconomy**

Session chairs:  
Emilio Campana, Cluster BIG, Scientific Committee Coordinator  
Giovanni Caprino, Cluster BIG, President

14.00-14.10 *BIG proposals for a blue circular economy in the fishing and aquaculture sectors*  
Carlo Pretti, CIBM – CTS BIG

14.10-14.20 *Technological gaps and needs to foster a circular economy for the fishing sector: a zero-emission fishing fleet*  
Stefania Valentini, Federpesca

14.20-14.30 *Waste heat driven refrigerator for low-emission fishing vessels*  
Salvatore Vasta, CNR

14.30-14.40 *TEOREMA project: results and future perspectives*  
Claudio Lugni, CNR

14.40-14.50 *BIG proposals for renewable energies*  
Gianmaria Sannino, ENEA, CTS BIG

14.50-15.00 *Industrial perspectives for marine renewable energy in Italy*  
Claudio Lugni, CNR  
Gianni Scherl, Fincantieri

15.00-15.10 *ITEM project: results and future perspectives on blue biotechnologies*  
Giovanna Romano, SZN

15.10-15.20 *BIG proposals for blue biotechnologies*  
Donatella De Pascale, SZN - CTS BIG

15.20-15.30 *Industrial perspectives for blue biotechnologies in Italy*  
Sara Daniotti, Italbiotec

### **Session 5: SwitchMed: sustainable and circular fish food systems for a Blue Economy in the Mediterranean**

Session Chair:

Benoît Wuatelet, SwitchMed Blue Economy Team Leader at UNIDO

15.45-15.50 *Opening remarks*  
Benoît Wuatelet, SwitchMed Blue Economy Team Leader at UNIDO

15.50-16.05 *Keynote Speech and Thematic contribution 1: State of play of circular blue economy practices in the Mediterranean and future opportunities*  
Magali Outters, SwitchMed Policy Team Leader at MedWaves

16.05-16.20 *Thematic contribution 2: Biotechnological applications of co-products valorisation in the fish processing value chain. The Moroccan experience for biomedical, nutraceutical, cosmetic, agro-industrial applications*  
Mariem Kharroubi, Research Director and Head of the CVSTPM (Centre Spécialisé de Valorisation des Produits de la Mer) of the INRH (National Institute of Halieutic Research)

16.20-16.35 *Thematic contribution 3: Identified business models and opportunities to increase the circularity of the fish processing value chain in Morocco*  
Charles Delannoy, CEO and General Manager at Procidys

16.35-16.50 *Thematic contribution 4: The UNIDO SwitchMed pilot project in Tunisia for a sustainable aquaculture: improving the FCR (Feed Conversion Rate) using SMART Technologies for resource-efficient production systems*  
Mohamed Salah Azaza, Senior research scientist and Director of the Aquaculture Laboratory at the INSTM (Tunisian National Institute of Marine Sciences and Technology)

16.50-17.00 *Innovative Business Case 1: Use of insect-based dry protein and lipid product for aquaculture – the case of Next Protein*  
Syrine Chaalala and Mohamed Gastli, Founders of Next Protein

17.00-17.10 *Innovative Business Case 2: Blue Economy emerging sector: algae production - the case of AlgaeCore producing spiruline*

Baruch Dach, Co-founder of AlgaeCore

17.10-17.30 *Q&A and conclusion remarks*

Benoît Wuatelet, SwitchMed Blue Economy Team Leader at UNIDO

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:00 -  
17:45

Sala Global Water  
Expo pad. D1

**Water  
Management  
and Valorization**  
*Conference open to  
Papers*  
[Clicca qui](#)

## Water Project Europe - Challenges and eco-innovation actions addressing water scarcity and drought in Mediterranean countries

Lingua: inglese

**Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & Water Europe**

### CALL FOR PAPERS

The degree of water scarcity and its political, economic and social implications are felt much more severely in regions like the Mediterranean, where climate change is coming at a very high pace. In the last 50 years, the total water demand has doubled as a result of demographic pressure and from the development of water-intensive activities, such as tourism and manufacturing. Water quantity and quality challenges together with proper strategies for integrated water management, considering irrigation, energy production, and domestic and industrial use, need to be properly addressed. International collaboration and innovation actions are preferable mechanism to tackle these challenges from technical and socio-economic point of view. In the morning this workshop will gather the final main results of relevant EU-funded projeSTC which developed and validated demonstrative and full scale solutions. In the afternoon, industrial case studies for alternative water sources and risk management will be presented

### Session Chairs

Giulio Pattanaro, European Commission

Andrea Rubini, Water Europe and Ecomondo STC

### Programme

#### MORNING SESSION

10.00-10.10 Introduction by the Chairs

10.10-10.25 ***H2020 and HEU projects addressing water scarcity challenges***

Giulio Pattanaro, Research Programme Administrator, REA.B3 Biodiversity, Circular Economy and Environment

10.25-11.10 ***Horizon2020 HYDROUSA final short workshop***

*Horizon2020 HYDROUSA final short workshop*

Simos Malamis (National Technical University of Athens) and HYDROUSA consortium

*The Water Oriented Living Lab within HYDROUSA*

Andrea Rubini (Water Europe)

*Full scale replication in Gorgona island and digital tool for quick feasibility study*

Camillo Palermo (ASA Livorno and ARETUSA PPP)

Anna Laura Eusebi, Lucia De Simoni, Josué Gonzalez Camejo and Niccolo Ciuccoli  
(Università Politecnica delle Marche)

*A project-based cluster strategy to boost circular economy: the HYDROUSA case*

Lucia Gusmaroli (Catalan Water Partnership)

11.10-11.50 **PRIMA FIT4REUSE final short workshop**

*PRIMA FIT4REUSE as toolbox of green and gray solutions for water reuse in Mediterranean area*

Attilio Toscano and Stevo Lavrnjic (Alma Mater Studiorum-Università di Bologna) -  
FIT4REUSE Coordinator

*Compact technological solutions validated in FIT4REUSE*

Alessia Foglia and Marco Parlapiano (Università Politecnica delle Marche)

*Socio-economic and multipurpose assessment of the FIT4REUSE toolbox*

Valentina Guerrieri e Matteo Vittuari (Alma Mater Studiorum-Università di Bologna)

11.50-12.30 **Horizon2020 DIGITAL WATER CITY final short workshop**

*Digital Solutions in Urban Water Services : from drinking water distribution to wastewater treatment and reuse*

Nicolas Caradot (Berlin Competence for Water) - DWC Coordinator

*Digital Twin, Early Warning System, sustainability assessment and serious game in Water Reuse Risk Management Planning in Peschiera Borromeo*

Serena Radini, Enrico Marinelli, Massimiliano Sgroi (Università Politecnica delle Marche)

Susanna Murtas and Luca Lucentini (Istituto Superiore di Sanità)

*Water reuse, precision farming, matchmaking platform: the utility and the irrigation manager perspective*

Marco Bernardi (Gruppo CAP), Adriano Mancini (Università Politecnica delle Marche),  
Claudio Gandolfi and Gian Battista Bischetti (Università di Milano)

12.30-12.45 **Finding innovative solutions for water scarcity in Southern Europe**

Blanca Chocarro Ruiz (EIT Water Scarcity)

12.45-13.00 **Water reuse in Sicily and in Horizon2020 Wider Uptake project**

Giorgio Mannina (Università degli Studi di Palermo)

13.00-13.10 Discussion and Closure (by the chairs)

AFTERNOON SESSION

### **Session Chairs**

Francesco Fatone, Ecomondo Technical Scientific Committee and Polytechnic University of Marche

Attilio Toscano, Ecomondo Technical Scientific Committee and University of Bologna

14.00-14.20 Introduction by the Chairs  
including focus on the proposal for a revised on Urban Wastewater Treatment Directive and link with successful EU-funded projects  
(by Francesco Fatone)

14.20-14.35 **European guidelines on water reuse and risk management planning**  
Bernd Gawlik, European Commission - JRC

14.35-16.15 **Water reuse in Italy: current situation and next steps - Panel discussion** (in ITALIAN)

Angelica Catalano, Direttore Generale DG Dighe e infrastrutture idriche MIMS

Laura D'Aprile, capo dipartimento MITE (TBC)

Marianna Ferrigno, MIPAAF/CREA

Jacopo Manca, ARERA

Fernanda Moroni, Autorità di distretto del Po

Francesco Tornatore, Regione Emilia-Romagna

Vito Belladonna, ATERSIR (TBC)

Giordano Colarullo, UTILITALIA

Raffaella Zucaro, ANBI

Paolo Gelli, HERA

Ilihc Ghinello, Consorzio di Bonifica della Renana

Stefano Masini, COLDIRETTI

Rosario Mazzola, Università di Palermo, consulente per il PNRR del Governo

### **Call for papers session**

16.15-16.30 *Using Biosensors to ensure water quality and disinfection balance in Municipal Water Reuse for local Agriculture*

Tom Williams (Enebio Ltd); Roberto Di Cosmo and Marco Bernardi (Gruppo Cap)

16.30-16.45 *SFS-H Phytotreatment for irrigation reuse channels: Oxi-Nitro efficiency tested on pilot plant*

Carmine Fiorentino, Maurizio Mancini (University of Bologna)

16.45-17.00 *Smart Water Management to reduce Water Scarcity*

Pietro Oliva (Grundfos)

17.00-17.15 *The Alliance For Water Stewardship: a recognized, innovative, resilient solution to water scarcity*

Eugenio Capponi, Beatrice Bizzaro, Ilaria Troncia, Alessandra Magnani (HPC Italia)

17.15-17.30 *The water-energy nexus in a drinking water supply system*

Francesco Arfelli, Luca Ciacci, Fabrizio Passarini (University of Bologna)

17.30-17.45 Discussion and conclusions

### **POSTER SESSION**

**WT MV3 – 1 *Assessing Sustainability in Reusing of a Treated Wastewater for Irrigation***  
 Russo C.\*1, Bianchi P.2, Cappelletti G. M.1, Di Noia A. E.1, Grilli L.1, Nicoletti G. M.1  
 1 Department of Economics, Management and Territory, University of Foggia, 2  
 Department of Economy, University of Foggia

**WT MV3 – 2 *Una strategia avanzata di ottimizzazione dei processi di potabilizzazione di acque superficiali***  
 Adriano Zaratti, Simone Leoni, Alessandro Frugis, Giancarlo Cecchini, Alessandro Filippi (Acea Elabiori - ROMA) Armando Zitelli, Dario Sabini, Davide D'Alonzo, Claudio Puliti (ACEA ATO2 - ROMA)

**WT MV3 – 3 *Organic matters and nitrogen removal in FWS basins: comparisons in mediterranean WWT plants***  
 Carmine Fiorentin, Maurizio Mancini, DICAM, Università di Bologna

**WT MV3 – 4 *L'Acquaponica, i giovani e il futuro***  
 Patrizia Balzarini, Carlo Ramoni - I.I.S. "L. Cobianchi", Verbania, Italia

**WT MV3 – 5 *Sistema digitale per il riuso irriguo di acqua reflua: il progetto digital-water.city a Milano***  
 Marco Bernardi, Responsabile Ricerca, Innovazione e Sviluppo Industriale, Gruppo CAP

**WT MV3 – 6 *Measuring the water stress in agricultural sector. an application for mediterranean area towards circular economy***  
 Crovella, T., Lagioia, G., Paiano, A. Department of Economics, Management and Business Law, University of Bari Aldo Moro

**WT MV3 – 7 *Merging The Circular Economy with The Blue Economy***  
 Christopher J Rochfort - The Centre for Organic Research & Education (CORE)

**WT MV3 – 8 *Smart Water Management to prevent Water Scarcity***  
 Pietro Oliva, Grundfos

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

10:15 -  
12:00

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Risposte agricole alla crisi energetica: scenari di produzione

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

10.15-10.25 *Introduzione*

Christian Curlisi, CIB

10.25-10.40 *Comunità energetiche rinnovabili: il ruolo della cogenerazione*

Marco Pezzaglia, CIB

10.40-11.00 *Sicurezza energetica: il ruolo della produzione da biogas per bilanciare la rete elettrica*

Roberto Murano, CIB

11.00-11.15 *Biogas refinery: lo sviluppo di nuovi mercati (per es. dimetiletere rinnovabile)*

Lorenzo Maggioni, CIB

11.15-11.30 Ecomotive Solutions srl

11.30-11.45 Liquigas spa

11.45-12.00 Hitachi Zosen Inova Italia srl

12.00-12.15 Q&A

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

11:00 -

12:30

Sala Workshop  
pad. B1

**Waste  
Management  
and Valorization**

[Clicca qui](#)

## Il ruolo della gestione dei rifiuti nelle politiche europee e nazionali in materia di transizione energetica ed economia circolare

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Utilitalia, Assoambiente**

Le crisi nello scenario mondiale obbligano l'Europa a imprimere una forte accelerazione alla riduzione della dipendenza esterna nell'approvvigionamento delle risorse energetiche e materiali. Questa sfida, che è al contempo economica, ambientale e geopolitica, impone di guardare con rinnovato pragmatismo alla strategicità della gestione dei rifiuti, con particolare riferimento al suo importante contributo al raggiungimento degli obiettivi in materia di autosufficienza, decarbonizzazione, transizione energetica e uso efficiente e circolare delle risorse. Nel convegno verranno illustrate le più recenti analisi condotte a livello europeo e nazionale circa il contributo che un pieno sviluppo della gestione dei rifiuti può dare all'uso circolare di materia ed energia, e i relativi benefici economici e ambientali. Nella successiva tavola rotonda istituzioni (europee e nazionali) e rappresentanti dell'industria della gestione dei rifiuti verranno chiamati a confrontarsi sulle ricette necessarie ad affrontare le nuove sfide.

### Presidente di sessione

Giordano Colarullo, Direttore Generale Utilitalia

### Programma

11.00 *Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione*

Giordano Colarullo, Direttore Generale Utilitalia

11.10 *Relazione introduttiva*

*CO<sub>2</sub> mitigation potential by the European waste management sector*

Bärbel Birstengel e Richard Simpson, Prognos

11.30 Tavola rotonda

Modera: Mauro Spagnolo, Direttore Rinnovabili.it



Davide Tabarelli, Presidente Nomisma Energia  
 Francesco Ferrante, Vice presidente Kyoto Club  
 Chicco Testa, Presidente Assoambiente  
 Luca Dal Fabbro, Presidente Iren, Vice Presidente Utilitalia

12.30 Conclusioni a cura del moderatore della tavola rotonda

GIOVEDÌ 10  
 NOVEMBRE

11:30 -  
 13:10

Sala Neri 2 Hall  
 Sud

**Circular  
 Economy Value  
 Chains**  
[Clicca qui](#)

## Moving the Mediterranean textile and fashion industry towards greener and circular business models

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: arabo, francese

**Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & UNIDO and MedWaves**

The fashion industry has created one of the largest consumer goods markets, with highly sophisticated value chains of significant economic importance. In the OECD countries, the fashion is the second largest market for consumer goods after food. It follows that such a large industry has an enormous impact on the environment. The fashion industry is thought to be one of the most polluting industries in the world ([UN News, March 2019](#)). Besides the high water and carbon footprint, the sector makes intensive use of chemicals that are not only hazardous to the environment and humans, but also represent a major obstacle to textile recycling. Rising global demand for textiles for various end user applications has made natural fibers increasingly scarce and a critical cost factor. In response to sustainability challenges, spurred also by growing consumer awareness of the impacts of garment production, global brands are seeking better alternatives including renewable and recycled fibers, cleaner production processes and circular business models. One of the aspects central to the implementation of [circular economy](#) practices in the fashion industry is related to raw material consumption. The manufacturing of garments generates huge amounts of textile waste along the supply chain, both at post-industrial and at post-consumer level. This conference will discuss how businesses have launched platforms and collaborations in order to reach circularity targets such as implementing recycling technologies and increasing the use of sustainably produced fibers and implementing safer chemical protocols.

### Session Chairs

Ms. Roberta De Palma, Chief Technical Advisor at UNIDO  
 Ms. Anna Ibañez de Arolas, Project Manager at MedWaves

### Programme

11.30-11.35 *Welcoming*

Ms. Roberta De Palma, Chief Technical Advisor at UNIDO

11.35-11.45 *Keynote Speech*

Representative from EURATEX (TBD)

11.50-11.58 *SwitchMed pilot projects from Tunisia, Egypt and Morocco, in collaboration with the ZDHC Foundation, targeting safer chemical protocols in the textile industry.*

Ms. Elisa Gavazza, Southern Europe Hub Manager at ZDHC Foundation

11.58-12.06 *Safer chemical management in the textile industry and the impacts of hazardous chemicals on the circularity in the textile value chain*

Ms. Marie Louis Bishara, President of the Apparel Export Council of Egypt (TBC)

12.06-12.14 *Sustainability challenges and opportunities of the industry in the North African Region: Strategic partnerships and collaborations to advance circularity, traceability and transparency in the textile waste recycling value-chain.*

Ms. Sara Mariani, Corporate Sustainability Manager at OTB

12.14-12.22 *Circular business opportunities in Tunisia? What is needed to support textile and garment industries in Tunisia in becoming the suppliers of the future?*

Mr. Haithem Bouajila, Managing Director at Tunicotex

12.22-12.30 *Circular business models for valorizing post-industrial textile waste and business opportunities for localizing recycling value-chains in the Mediterranean.*

Mr. Khalid Kairouch, Production manager at EVLOX

12.35-12.45 *Circular business opportunities in the south Mediterranean: how can businesses lead the way to sustainable fashion?*

Ms. Ferda Ulutas Isevi, Sustainability and Circular Economy consultant

12.45-12.55 *Case Study 1: Circular business models for post-consumer textile waste: attaining the sustainability triple bottom line, integrating and scaling up entrepreneurship in Lebanon.*

Mr. Omar Itani, CEO and Founder at Fabric Aid

12.55-13.05 *Case Study 2: Recovering resources after disposal: eco-innovative recovering value and upcycling strategies in the fashion sector in Egypt.*

Ms. Mai Hossam, Founder and Managing Partner at Darjee

13.05-13.10 Closure (by the chairs)

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

11:30 -

13:30

Sala Cedro Hall  
Ovest

**Financing,  
Education and  
Communication**

[Clicca qui](#)

## The World Bank & other MDBs: Water Treatment Projects, Technologies & Opportunities in Emerging Markets

Lingua: inglese

**Organized by: World Bank, ADB, AfDB, EBRD, EIB, IADB - MAECI, MEF & Italian Trade Agency**

This initiative is jointly promoted by the Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation and the Italian Ministry of Economy & Finance and executed by the Italian Trade Agency. Its goal is to foster the mutual knowledge between sector experts of the main MDBs and top Italian SMEs, with the aim of strengthening the participation of the latter in projects financed by the major MDBs in this field.

## Session Chairs

Liborio Stellino, Deputy Director General for Internationalisation - Italian Ministry of Foreign

Paolo Cappellacci, Italian Ministry of Economy and Finance

## Programme

### 11.30 **World Bank - Main initiatives in water sanitation in emerging markets**

Antonio Rodriguez Serrano, Sr. Water and Sanitation Specialist, The World Bank.

### 11.50 **AfDB - Top projects & technologies in water sanitation in Africa**

Emmanuel Olet, Chief Water Resources Development Officer, African Development Bank

### 12.05 **IADB - Main Projects in water sanitation & waste management in America Latina**

Rodrigo Riquelme, Water & Sanitation Lead Specialist, Inter-American Development Bank

### 12.20 **ADB: Main Projects Funded in Asia**

Allison Woodruff, Chief of Water Sector Group, Asian Development Bank

### 12.35 **EBRD: Main Projects & Technologies for Water Sanitation in Central Asia**

David Tyler, Chief of Water Sector Group, European Bank for Reconstruction & Development

### 12.50 **EIB: main projects and opportunities In & Outside the EU**

Thomas Van Gilst, Head of the Water Security and Resilience division, European Investment Bank

13.05 Question & Answer

13.25 Closing Remarks

Paolo Cappellacci, Coordinator of the multilateral development banks & funds office - Italian Ministry of Economy and Finance

Moderated by: Matteo Masini, Italian Trade Agency ITA/ICE

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

12:15 -  
13:00

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**

[Clicca qui](#)

## Bio-CO2: recupero e possibili usi

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB - CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

12:15 - 12:30 Chelab srl

12:30 - 12:45 Pentair Haffmans bv

12:45 - 13:00 Tecno Project Industriale srl

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
14:45

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Biometano: qualità biogas e trattamento pre-upgrading

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

14.00-14.15 EnviTec Biogas srl

14.15-14.30 GM Green Methane srl

14.30-14.45 Pollution srl

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
15:00

Sala Bio-based  
Industry pad. D1

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Forum biometano: PNRR: il biometano quale vettore di decarbonizzazione e sicurezza energetica – cib e cic traiettorie e scenari a confronto

Lingua: italiano

**A cura di: CTS, capofila CIB, CONSORZIO ITALIANO BIOGAS E CIC, CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI**

Il PNRR delinea una chiara traiettoria di sviluppo per favorire la decarbonizzazione e incrementare la sicurezza energetica nazionale.

Sebbene questo non sia l'unico strumento a disposizione del nostro Paese, il nuovo decreto per l'incentivazione del biometano rappresenta un concreto impulso allo sviluppo del settore biogas e biometano.

Il raggiungimento dei target sfidanti imposti a livello nazionale ed europei e l'esacerbarsi del conflitto in ucraina rendono urgenti misure di transizione energetica e ambientale e rendono sempre più importanti sinergie tra filiere produttive. In quest'ottica CIB e CIC vogliono stimolare una riflessione sulle potenzialità produttive dei rispettivi comparti e sulle misure necessarie a realizzare, nei tempi, gli investimenti proposti nel PNRR. La riflessione sarà l'occasione per segnalare al nuovo Governo e Parlamento le priorità su cui concentrarsi nei primi mesi della legislatura.

### Section Chairs

CTS Ecomondo

14.00–15.00 *I nuovi impianti e le riconversioni a biometano: riflessioni sulla prima fase di attuazione del PNRR e proposte per il nuovo Governo*

Gattoni, CIB - CIB – Consorzio Italiano Biogas

Centemero, CIC - Consorzio Italiano Compostatori

### Conclusioni

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
15:15

Innovation Arena -  
Hall Sud

**Research and  
Innovation**

[Clicca qui](#)

## EU funding for green projects – a world of possibilities

Lingua: inglese

### **Organized by: Ecomondo and Key Energy Scientific Technical Committees & European Commission**

In the workshop, European Commission representatives will present the European Innovation Council (EIC), the European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) and the European Research Executive Agency (REA), as well as their 2022 Work Programmes and thematic funding calls.

### **Session Chairs**

Francesco Matteucci, EIC Programme Manager

Philipp Troppmann, Deputy Head of Unit CINEA A1 - Programme support, coordination & communication

Giulio Pattanaro, Research Programme Administrator, REA.B3 Biodiversity, Circular Economy and Environment

### **Programme**

14.00 *Introduction*

Fabio Fava, University of Bologna & President of Ecomondo Scientific Technical Committee

### ***The European Innovation Council and the EIC 2022 WP***

Francesco Matteucci, EIC Programme Manager

The European Innovation Council (EIC) is Europe's flagship innovation programme. It aims at identifying, developing and scaling up breakthrough technologies and game changing innovations with the potential to scale up internationally and become market leaders. The EIC supports all stages of innovation, from research and development on the scientific underpinnings of breakthrough technologies, to validation and demonstration of breakthrough technologies and innovations to meet real world needs, to the development and scaling up of start-ups and small and medium-sized enterprises (SMEs) applying an hands-on content wise approach. The EIC provides funding through both open and challenge-based calls that in EIC WP2022 cover, amongst others, green topics such as long-term energy storage, carbon capture and utilization (CCU) or hard to abate industries decarbonisation. The EIC has been established under the EU Horizon Europe programme and operates on a budget of €10.1 billion for the 2021 – 2027 period.

### ***The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) and its EU funding programmes for transport, energy, climate action, environment and maritime fisheries and aquaculture***

Philipp Troppmann, Deputy Head of Unit CINEA A1 - Programme support, coordination & communication

The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) has been established by the European Commission to implement parts of EU funding programmes for transport, energy, climate action, environment and maritime fisheries and aquaculture. The Agency has a key role in supporting the European Green Deal – one of the European Commission’s main strategic priorities. CINEA aims to support its beneficiaries, establish strong partnerships, deliver high-quality programme and project management, foster effective knowledge sharing and create synergies between programmes - to support a sustainable, connected, and decarbonised Europe. The Agency manages 7 EU Programmes worth around €55 billion: Connecting Europe Facility (CEF), Horizon Europe, LIFE programme, European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF), Innovation Fund, EU Renewable Energy Financing Mechanism and Just Transition Mechanism.

### ***The European Research Executive Agency (REA) and Horizon Europe’s Cluster 6***

Giulio Pattanaro, Research Programme Administrator, REA.B3 Biodiversity, Circular Economy and Environment

Mandated by the European Commission to support the EU Research and Innovation policy, the European Research Executive Agency (REA) funds high-quality research and innovation projects that generate knowledge for the benefit of society. REA’s mission is to help build a greener Europe with prosperous, inclusive societies and economies that take full advantage of the digital age. REA manages the following EU programmes (or parts thereof): Horizon Europe, Horizon 2020, Research Fund for Coal and Steel and Promotion of agricultural products. REA’s presentation will focus on the Cluster 6 of Pillar 2 of Horizon Europe, which is about “Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment” (budget of €7.4 billion for the 2021 – 2027 period).

#### *Discussion*

Fabio Fava, Francesco Matteucci, Philipp Troppmann, Arnoldas Milukas

15.10 Closure by the chairs

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
16:30

Sala Ravezzi 1 Hall  
Sud

**Policies and  
Regulations**  
[Clicca qui](#)

## Il Green Public Procurement (GPP) per gli appalti sostenibili

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Direzione Generale Economia Circolare del Ministero della Transizione Ecologica**

Il Green Public Procurement, i cosiddetti “Acquisti verdi della pubblica amministrazione”, si è affermato come una delle principali leve per la transizione ecologica verso un’economia più circolare. Attraverso l’obbligo, sancito dal Codice degli appalti, di integrare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) nelle gare di appalto pubbliche, da una parte stimola le Pubbliche amministrazioni ad acquisire prodotti e servizi con la migliore performance ambientale lungo il ciclo di vita, dall’altro orienta il settore produttivo verso modelli di produzione più innovativi ed efficienti sotto il profilo ambientale e sociale. Trattandosi di uno strumento trasversale, in quanto coinvolge settori della Pubblica amministrazione che tradizionalmente non si occupano di ambiente, ad esempio l’economato, e settori che possono incidere notevolmente sulle performance ambientali dell’ente, quali i trasporti, le infrastrutture e l’edilizia, può contribuire a raggiungere obiettivi di sostenibilità sociale e di politica industriale, oltre che di sostenibilità ambientale, concorrendo al raggiungimento degli obiettivi dell’Agenda 2030 e della più recente pianificazione strategica in tema di economia circolare e di decarbonizzazione. L’applicazione dei CAM è, inoltre, strettamente collegata al rispetto dei principi DNSH, principi cardine della tassonomia, fondamentali per l’accesso alle risorse stanziare per il PNRR. Il seminario rappresenta un’occasione per un aggiornamento sui contenuti dei nuovi CAM recentemente pubblicati e in via di pubblicazione, con l’obiettivo di fornire strumenti operativi di supporto e orientamento agli addetti ai lavori.

## **Programma**

Moderatore:

Sergio Saporetti, Funzionario tecnico della Direzione Generale Economia Circolare del Ministero della Transizione Ecologica

14.00 Introduzione e saluti

14.10-14.30 *Piano d’azione nazionale GPP e Criteri ambientali minimi: novità e aggiornamenti*

Alessandra Mascioli, Direzione Generale Economia Circolare del Ministero della Transizione Ecologica – supporto CNR

Eliana Caramelli, funzionario tecnico Direzione Generale Economia Circolare del Ministero della Transizione Ecologica

14.30-14.40 *La Guida operativa per il rispetto dei principi DNSH*

Francesca Cappiello, dirigente Unità di missione NG-EU della Ragioneria dello Stato, Ministero economia e Finanze

14.40-14.50 *I criteri ambientali minimi e il ciclo della materia (riduzione, riutilizzo, riciclo)*

Cristina Peretti, supporto CNR presso DG EC del MiTE

14.50-15.00 *I criteri ambientali minimi per la decarbonizzazione*

Michela Esposito, supporto Sogesid presso DG EC del MiTE

15.00-15.10 *L’importanza della normazione per i CAM*

Viviana Buscemi, Technical Project Manager ambiente ed energia di UNI

15.10-15.20 *La piattaforma di consultazione per l’elaborazione dei CAM*

A cura di Invitalia

15.20-16.20 *Il ruolo del GPP per la transizione ecologica e il PNRR*

Moderatore: Silvano Falocco, Fondazione ecosistemi

Giulia Tambato, Regione Veneto, Direzione gare e contratti

Andrea Sabbadini, Regione Lazio, centrale committenza

Lidia Capparelli, Consip

Matteo Nevi, Assosistema Confindustria

Marco Mancini, Legambiente

Conclusioni a cura del Ministero per la transizione ecologica

**GIOVEDÌ 10**

**NOVEMBRE**

**14:00 -**

**17:30**

Sala Neri 1 Hall

Sud

**Circular**

**Economy Value**

**Chains**

**[Clicca qui](#)**

Materie prime critiche: tavolo nazionale, strategia, sviluppi e prospettive

Lingua: italiano

**[RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI](#)**



## **A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Ministero dello Sviluppo Economico (DGPIPMI), Ministero della Transizione Ecologica, ENEA, Tavolo Nazionale Materie Prime Critiche**

Le politiche per le materie prime critiche hanno assunto un ruolo ormai strategico e centrale. In considerazione di tale importanza, il tavolo nazionale “Materie prime Critiche” è stato lanciato con l’obiettivo di rafforzare il coordinamento sul tema; potenziare la progettualità in termini di sostenibilità degli approvvigionamenti e di circolarità e per arrivare alla creazione delle condizioni normative, economiche e di mercato necessarie ad assicurare un approvvigionamento sicuro e sostenibile delle materie prime critiche coinvolgendo istituzioni, associazioni di categoria, centri di ricerca e consorzi di filiera. Ad oggi, lo scopo principale del Tavolo è mappare i fabbisogni di materie prime critiche a livello italiano, incrociando questi dati con la disponibilità delle stesse e utilizzare i dati raccolti come base per la definizione di una strategia nazionale per le materie prime critiche. A tal fine, a gennaio 2022 sono stati costituiti quattro Gruppi di Lavoro tematici, con l’obiettivo di mettere a sistema domanda e offerta prospettica per settore e per area geografica. In particolare, il Gruppo di Lavoro 1 è denominato “Analisi dei Fabbisogni”, coordinato da Confindustria, e ha come obiettivo la stima dei bisogni futuri di materie prime critiche a livello italiano ed europeo, analizzando in particolare il divario tra domanda ed offerta per permettere un’adeguata pianificazione delle soluzioni in vista dei momenti potenzialmente critici. Il Gruppo di Lavoro 2 “Mining”, coordinato da ISPRA, ha come obiettivo l’identificazione delle potenzialità delle attività estrattive primarie e secondarie per arrivare ad un’estrazione sostenibile in Italia e un recupero di materie prime da siti abbandonati e rifiuti minerari. Il Gruppo di Lavoro 3 “Ecodesign – Eco progettazione”, coordinato da ENEA, si pone l’obiettivo di analizzare le potenzialità dell’eco-design per ridurre la domanda di materie prime critiche. Il Gruppo di lavoro 4 definito “Urban mining”, coordinato da ENEA, ha come obiettivo principale la stima del potenziale delle attività di Urban Mining, con un focus sui RAEE, e l’elaborazione di proposte normative di semplificazione per il recupero dei materiali da prodotti a fine vita, anche a seguito dell’analisi delle best practices a livello europeo e mondiale. Il seminario si pone l’obiettivo di analizzare lo stato dell’arte dei lavori dei gruppi e di discutere di questi importanti temi con alcuni dei principali attori del sistema produttivo italiano e coinvolti nelle filiere green.

### **Presidenti di sessione**

Giacomo Vigna, Ministero dello Sviluppo Economico

Claudia Brunori, ENEA Dipartimento Sostenibilità Sistemi Produttivi e Territoriali

### **Programma**

14.00-14.40 *Introduzione - Tavolo Nazionale Materie Prime Critiche*

Maurizio Montemagno, Direzione Generale per la politica industriale, l’innovazione e le piccole e medie imprese, Ministero dello Sviluppo Economico

Carlo Zaghi, Direzione Generale Economia Circolare, Ministero della Transizione Ecologica

14.40-15.00 *GdL 1: analisi domanda e offerta: status update*

Marco Ravazzolo, Confindustria

15.00-15.20 *GdL 2: il potenziale minerario nazionale*

Fiorenzo Fumanti, ISPRA

15.20-15.40 *GdL3: Ecodesigned, status update e next steps*  
Roberta De Carolis, ENEA

15.40-16.00 *GdL 4: Urban mining status update e next steps*  
Federica Forte, ENEA

16.00-17.15 Tavola rotonda  
Moderata da: Claudia Brunori, ENEA

Batterie (FAAM) – Dott. Federico Vitali  
Metallurgia (CUMDI) – Dott. Fausto Pizzoni  
Recupero RAEE (ENEL) – Dott. Fabrizio Iaccarino  
Geotermia (Energia Minerals) – Dott. Marcello De Angelis  
Unicircular (sezione Assoambiente) – Dott. Giuseppe Piardi

17.00-17.15 Q&A

17.15-17.30 Conclusioni  
Renzo Tomellini, Segreteria tecnica del Ministro, Ministero della Transizione Ecologica

17.30 Fine Lavori

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
17:30

Sala Neri 2 Hall  
Sud

**Policies and  
Regulations**  
[Clicca qui](#)

Transizione ecologica e digitale, l'Albo alla frontiera del futuro. Renti e Responsabile Tecnico: tutte le novità in arrivo

Lingua: italiano

### **A cura di: Albo Nazionale Gestori Ambientali**

In un panorama internazionale sempre più complesso, governato dai grandi temi dell'emergenza climatica, energetica ed economica, il Paese intraprende le grandi sfide della transizione ecologica e digitale.

In questo scenario anche l'Albo nazionale gestori ambientali, come ogni moderna amministrazione, è in continua evoluzione e si candida al ruolo di propulsore per le imprese nella transizione in atto.

Il Ministero dell'Ambiente ex Transizione ecologica, Unioncamere, le Sezioni regionali e provinciali dell'Albo, le Camere di Commercio, le Associazioni di categoria e gli Organi di controllo costituiscono la rete istituzionale, organizzativa e tecnologica che consente all'Albo nazionale gestori ambientali di operare al fianco delle imprese, utilizzando gli strumenti della semplificazione, dematerializzazione dei provvedimenti, comunicazione, formazione e informazione, in una continua evoluzione tecnologica e amministrativa.

Temi del convegno sono le principali attività svolte nell'ultimo anno dall'Albo nazionale gestori ambientali con particolare riferimento al Registro Elettronico Nazionale di Tracciabilità dei Rifiuti (R.E.N.T.Ri) e alle novità relative alle verifiche dei Responsabili Tecnici.

*"Fate in modo che diventi un'abitudine discutere i problemi basandosi sui dati e rispettando i fatti che essi dimostrano"*

*(Kaoru Ishikawa, Professore facoltà Ingegneria all'Università di Tokyo, 1960)*

## Programma

### R.E.N.T.Ri

- Laura D'Aprile, Capo dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile MITE
- Carlo Zaghi, Divisione III – Vigilanza sulla pianificazione della gestione dei rifiuti e tracciabilità MITE
- Marco Conte, Vice Segretario Generale Unioncamere
- Daniele Gizzi, Presidente Albo nazionale gestori ambientali
- Interventi delle Associazioni

### Responsabile tecnico

- Pierluigi Altomare, Segretario Comitato Nazionale Albo gestori ambientali
- Marco Casadei, Componente Comitato Nazionale Albo gestori ambientali e Segretario Sez. Veneto
- Enrico Morigi, Componente Comitato Nazionale Albo gestori ambientali
- Interventi delle Associazioni
- Conclusioni: Daniele Gizzi

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
17:30

Sala Reclaim Expo  
Pad. C1

**Sustainable  
Remediation and  
Regeneration of  
Contaminated  
Sites**

*Conference open to  
Papers*

[Clicca qui](#)

Strategie sostenibili per la bonifica dei siti inquinati:  
esempi virtuosi e recenti evoluzioni della ricerca applicata  
nazionale e internazionale

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Sapienza Università di Roma, UNEM, Legambiente**

CALL FOR PAPERS

Il convegno sarà più specificamente dedicato alle tecnologie e alle strategie di bonifica, con casi studio che ne mettano in luce l'effettiva portata e i loro limiti. Gli interventi saranno integralmente selezionati dalla Call for Papers. Negli ultimi anni, la ricerca scientifica ha consentito il significativo miglioramento sia nella comprensione della dinamica della contaminazione che nello sviluppo di appropriate tecnologie di caratterizzazione e di bonifica dei siti inquinati. Notevoli sono gli sviluppi nel campo delle tecnologie di bonifica "sostenibili", termine che nel caso delle bonifiche coincide spesso con quello di "efficaci".

### Presidenti di sessione

Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma  
Donatella Giacometti, Unem  
Fabio Pascarella, ISPRA

### Programma

14.00-14.15 Saluti e introduzione da parte dei presidenti di sessione

14.15-14.30 *SURE by Ramboll: Case example of sustainability assessment in groundwater remediation*

Arianna Pantano et al., Ramboll

14.30-14.45 *Criteri per l'individuazione dei contaminanti indice da sottoporre all'analisi di rischio*

Maurizio Guerra et al., ISPRA

14.45-15.00 *La tecnica dell'iperossigenazione per le bonifiche nei PV carburanti - valutazioni e sostenibilità*

Simone Biemmi et al., Arcadis Italia S.r.l.

15.00-15.15 *Treatment by thermal desorption of dioxin-contaminated soils and vapor management through thermal oxidizer at Bien Hoa Airbase*

Youssef Ourrid, Haemers Technologies SA - inglese

15.15-15.30 *Feasibility of mycoaugmentation in clean-up of TPH-contaminated soil: LIFE MySOIL project* Fiora Bagnato et al., Eni Rewind - University of Tuscia - DIBAF - Dep. for Innovation in Biological, Agro- food and Forest Systems

15.30-15.45 *Interventi combinati, chimico-fisici e biologici, per la gestione di un pennacchio di contaminazione da solventi clorurati in area urbana*

Paolo Ciampi et al., Sapienza Università di Roma

15.45-16.00 *Combinazione di trattamenti sperimentali e consolidati per una efficace e sostenibile bonifica da PFAS: caso studio*

Anna de Fina et al., Golder WSP

16.00-16.15 *Trattamento rapido di un plume clorurati mediante barriera iniettabile di adsorbimento e ISCR*

Marcello Carboni et al., Regenesis CECAM srl.

16.15-16.30 *Utilizzo dei Soil Gas per l'Analisi di Rischio: protocollo SNPA e software Rome Plus*

Pierluigi Rendicini et al., Ecotherm

16.30-16.45 *Siti contaminati e bonifiche in Italia: alcuni recenti esempi virtuosi di trattamento sostenibile*

Alberto Leombruni et al., Evonik Active Oxygens

16.45-17.00 *Regeneration of groundwater by innovative chemical treatments*

Andrea Santambrogio et al., Stantec

17.00-17.15 *Casi applicativi di biorisanamento – strategie combinate e limitazioni*

G. Cerruti et al., HPC Italia s.r.l - ENI-Energy Evolution Green/Traditional Refining & Marketing - M3R-Monitoring & Management of Microbial

17.15-17.30 *La bonifica di un sito inquinato con l'impiego di idonee soluzioni tecnico operative*

Antonella Lomoro et al., Studio di ingegneria per l'ambiente

17.30 Conclusioni

## Poster digitali

SRRCS1-1 *Una review tecnico normativa della gestione dei c.d. "space junk"*  
(Francesco Ventura, Daniela Barba (QBM S.r.l.))

SRRCS1-2 *Management strategies of contaminated sediments in a Site of National Interest (SIN)*

(Nicola Cardellicchio - University of Basilicata, Dep. of Science; Francesco Cardellicchio, CNR Institute of Methodologies for Environmental Analysis)

SRRCS1-3 *Remediation of the polluted regalbuto site: case study Metaservice S.R.L.*  
(SPADARO A. (1) - SPADARO O. (1) - CARRABINO R. (1) - ZERBO A. (1) - MUSUMECI S. (2) - BELLOMO G. (1) 1:Dipartimento Economia e Impresa - Università degli Studi di Catania 2: MetaService s.r.l.)

SRRCS1-4 *Valutazione della sostenibilità delle bonifiche: il DSS ASTRA e il software STAR-LCA*

(S. A. Frisario\*, S. Breda\*\*, M. Menegaldo\*\*\*, A. Bonfà\*\*, M. Carisi\*\*\*, A. Zabeo\*\*\*, F. Villani\*, G. Bonfedi\*, L. Pizzol\*\*, P. Scanferla\*\*, A. Marcomini\*\*, \* Eni Rewind S.p.A. \*\* Fondazione Università Ca' Foscari \*\*\* GreenDecision s.r.l.)

SRRCS1-5 *RECAP: A practical Definition of Sustainable Remediation*  
(Jan Haemers, Haemers Technologies SA)

SRRCS1-6 *La fitodepurazione come tecnologia di bonifica nature-based per rafforzare i processi di attenuazione naturale*

(Aurora Basile, Maite Tejerina Nunez, Anna De Fina, Ruggero Passaro, Nicola Bentivoglio - Golder WSP)

SRRCS1-7 *Manuale IRSA-ISPRA-ARPAV "Sviluppo e valutazione di modelli di flusso in acquiferi porosi"*

(Emanuele Romano (IRSA), Chiara Fiori (ISPRA), Massimo Mazzola (ARPAV), Elisabetta Preziosi (IRSA))

SRRCS1-8 *Sustainable strategies in polluted site remediation*

(Chantal Savaria, geological engineer, Founding President of Savaria Experts-Conseils inc. and Lecturer at Sherbrooke's University)

SRRCS1-9 *Bio-Remediation di acque sotterranee mediante un approccio innovativo e sostenibile*

("Antonio Molinari, Laura Quintarelli, Mauro Fortugno, Andrea Campioni, Affiliations: Ramboll Italy S.r.l., Roma")

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
18:00

Sala Ravezzi 2 Hall  
Sud

**Financing,  
Education and  
Communication**  
[Clicca qui](#)

## Women entrepreneurship in green tech

Lingua: inglese

## Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & APRE

The workshop “Women entrepreneurship Green tech” aims at raising awareness regarding the policies and support measures put in place to strengthen the presence of women in leading enterprises in the green tech sector, that encompasses a wide area of scientific research, including energy, atmospheric science, agriculture, material science, and hydrology. While the female employment rate has increased to 67.3% (Eurostat, 2020), just 34.4% of the self-employed are women, 31% of those working as start-up entrepreneurs (Female entrepreneurs – women in enterprises: Motivation, work-life balance, challenges, 2017). Data shows that women continue to be under-represented among Doctoral graduates in the majority of narrow STEM fields (She figures, 2021). Therefore, less women are employed in STEM work’s fields after the cycle of studies. However there are lots of networks and initiatives that boost women’s presence in those sectors. This workshop will be the opportunity to show and engage projects, people and actions towards a more strong presence of women in the green tech sectors.

### Programme

14.00 Welcome  
Serena Fabbrini (APRE)

14.05 Introduction to the workshop  
Luisa Prista (former EC Senior official)

14.10 *Introduction*  
Maria da Graça Carvalho (European Parliament) (online)

### 14.20 SESSION 1 – Voices and policies

Introduction and moderation by Luisa Prista

*Promote gender-sensitive action around the energy transition. Global Women’s Network for the Energy Transition*  
Christine Lins (GWNET) (online)

*Advancing gender equity across the EIT entrepreneurial ecosystem*  
Melis Guvensoy Okalper (Women@EIT)

*EEN – Women Entrepreneurship Sector Group*  
Idaira Robayna Alfonso (EISMEA) (online)

*GEPs and the integration of the gender dimension into R&I projects. The H2020 PLOTINA experience*  
Tullia Gallina Toschi (University of Bologna)

*Increase the promotion of women in the field of clean energy. The Equality in Energy Transitions Initiative (Equality Initiative)*  
Azadeh Badieijaryani (Equality in Energy Transitions Secretary)

15.35 BREAK

### 15.50 SESSION 2 – W4RES Seminar

Introduction by Serena Fabbrini

*W4RES – Presentation by the Coordinator*  
Ioannis Konstas (QPLAN)

*SEMINAR: Capacities strengthening session for a gender-just energy sector*  
Marilys Louvet (WECE)

16.50 BREAK

### 17.00 **SESSION 3 – Success cases: round table and Q&A**

Introduction and moderation by Serena Fabbrini

*Fostering urban transition via effective energy efficiency plans in social housing: the H2020 project SUPER-I*  
Paola Zerilli (University of York)

*Women TechEU: Supporting deep-tech start-ups led by women - the case of Splastica*  
Emanuela Gatto (Tor Vergata)

*InspiringFifty - increase diversity in tech by making women role models more visible*  
Kathy Vredevelt (Inspiring Fifty)

*Wsense: underwater monitoring and communication systems*  
Chiara Petrioli (Founder & CTO, Wsense SRL)

17.50 Q&A session

Closing

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
18:00

Agorà Energy 1  
Pad. B7

**Research and  
Innovation**  
[Clicca qui](#)

## Africa Green Growth

Lingua: inglese

**A cura di: Res4Africa, Ecomondo Scientific Technical Committee and Key Energy Scientific Technical Committee**

[Prenota il tuo posto in sala](#)

The main objective of the *Africa Green Growth* forum is to foster the entrance of our Italian companies in the vast African market, promoting their advanced technology and integrated solutions that will be able to meet the needs of food, water, raw materials and energy supply. The two main focuses will be “Water Energy and Food Nexus”, and “Green Hydrogen”: at the same time, circular economy, bioeconomy and young entrepreneurship will also be under the spotlight.

With the support of the Italian Trade Agency, The Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation, The Italian Ministry of Ecological Transition, and the Italian Ministry of University and Research, Embassies of the target countries in Italy will be involved, along with African government representatives, associations, institutions and qualified media: this will allow them to introduce the guidelines on the above-mentioned sectors for the next 2-5 years. At the same time, commercial delegations will be welcomed to establish a solid network between the industrial and the institutional sector.

**President of Session**

R. Vigotti – Secretary General, RES4Africa

**Programme**

2 p.m. – 2.30 p.m.

**Institutional speech on climate change**

R. Vigotti – Secretary General, RES4Africa

A. Biancardi – Head of Institutional Affairs, GSE

2.30 p.m. - 3.30 p.m.

**Renewable Energy and Green Hydrogen**

Opening from the Minister Plenipotentiary of the Embassy of Morocco, Mr. Khalid Atlassi

Opening from the Representative of the Embassy of Egypt, Ms. Noha Syam

**Moderator:** P. Cutrone – MED Area Senior Program Manager, RES4Africa

*Speeches from African countries*

- Morocco: (M. Benmeziane – Head of Communication and Technology Watch, Iresen)

*Technical speeches*

- L. Casadio – Business Development H2, P2X and Hybrid Solutions, Siemens-Gamesa
- N. Pierozzi – Carbon Reduction Excellence Technical Manager, Rina Corporate
- A. Meola - Business Development Director Consulting Division, CESI

3.30 p.m. – 3.40 p.m.

**Technical break**

3.40 p.m. – 4.40 p.m.

**Innovative and sustainable initiatives for African countries**

Opening from Representative of the Embassy of Kenya, Mr. Anthony Muriithi

**Moderator:** D. Guzzo – Access to Energy Officer, RES4Africa

*Speeches from African countries (Key Energy-Ecomondo delegations)*

- Rwanda: (B. Uwimana – Rwanda's Ministry of Environment, Communication and Outreach Specialist)
- Kenya: (G. Katiambo - Founder, INNO-NEAT Energy Solutions)
- South Africa: (C. Edeh – Director, African Sustainable Energy Association)
- Ghana: (M. Tuwor – Managing Director, Accra Compost Recycling Plant)

A. Karembu - Principal Renewable Energy Officer, African Development Bank



4.40 p.m. – 5 p.m.

### **End of works**

5 p.m. – 5.45 p.m.

### **UNIDO ITPO Italy – Award Ceremony of the “FIPEE Call for High Impact Cleantech”**

FIPEE Call for High Impact Cleantech” of UNIDO ITPO Italy aimed to identify projects with high-impact potential cleantech innovations from Botswana, Cuba, Ethiopia, Kenya and Peru. Selected projects have received targeted support to enhance their investment-readiness and business competitiveness through a specific training acceleration program, and an ad hoc jury of experts chose the 5 winners, one for each country. The initiative is part of the FIPEE project ([www.unido.it/FIPEE](http://www.unido.it/FIPEE)), implemented by UNIDO ITPO Italy and funded by the Italian Ministry of Ecological Transition.

#### *Opening remarks*

- Ms. Diana Battaglia | Head of UNIDO ITPO Italy
- Ms. Cecilia Erba | Project Expert at the Italian Ministry of Ecological Transition - MiTE

#### *Winners presentation and award*

- Presentation of the winner from Botswana *awarded by Ms. Kelebogile N. Kgathi, Economic Officer at the Embassy of Botswana to Belgium accredited to Italy*
- Presentation of the winning project from Cuba *awarded by Eng. Bladimir Matos Moya, First Vice President of INRH Cuba*
- Presentation of the winning project from Ethiopia *awarded by H.E. Demitu Hambisa Bonsa, Ambassador of Ethiopia to Italy*
- Presentation of the winning project from Kenya *awarded by Eng. Benson Mwakina, Director of Renewable Energy at Ministry of Energy of Kenya*
- Presentation of the winning project from Peru *awarded by Ms. Cecilia Erba, Project Expert at MiTE*

#### *Closing remarks*

- Ms. Sunyoung Suh | Project Coordinator at UNIDO Global Cleantech Innovation Programme (GCIP)

*Moderator: Valentina Maltese | FIPEE project coordinator at UNIDO ITPO Italy*

5.50 p.m. – 6.30 p.m.

### **Networking cocktail at Piazza della PA (pav. D7)**

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
18:00

Sala Workshop  
pad. B1

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Dalla Sostenibilità alla Circolarità: Codesign e innovazione aperta nella value web del packaging

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Osservatorio Innovazione Packaging - Advanced Design Unit del Dipartimento di Architettura, Università di Bologna**

La progettazione circolare delle risorse prevede di ridisegnare le relazioni all'interno della filiera, e ragionare in termini di sistema. Il Sistema Packaging in particolare ha subito profonde scosse e trasformazioni negli ultimi anni, e la circolarità rappresenta non più solo una possibilità, ma una vera e propria strategia per permettere al settore di alimentarsi, alle persone di usufruire dei prodotti di consumo, al pianeta di sostenerci. In questo incontro, l'Osservatorio Innovazione Packaging - un centro di competenze trasversale che intende connettere attori e discipline del settore per innescare innovazione - indaga con testimoni e casi studio l'importanza strategica, in ottica di circolarità, della collaborazione (abilitata dal co-design) e dell'innovazione aperta. Una partecipazione condivisa e porosa è necessaria infatti soprattutto nei progetti finalizzati alla circolarità e alla sostenibilità, dove il ruolo attivo del consumatore e la co-partecipazione tra attori responsabili di diverse aree (politica, economica, sociale, ambientale) sono essenziali per il successo dei progetti, e per affrontare sfide comuni e obiettivi elevati, superando la logica della competizione di mercato.

La collaborazione progettuale è infatti uno strumento che favorisce i processi di comunicazione tra i principali attori della Value Web - una filiera non più lineare, ma interconnessa - permettendo di definire linee di innovazione responsabile nel sistema packaging e di fare passi collettivi per affrontare sfide attuali. È sempre più evidente inoltre come "l'innovazione sembra prosperare in un ambiente aperto, in cui l'interazione con i vari stakeholder è vista come una risorsa di vantaggio competitivo", e non come un limite.

In questo contesto di innovazione responsabile quindi, l'approccio sistemico di filiera, la collaborazione tra soggetti e la circolarità vera e propria, quando si riesce a raggiungere, ottiene risultati che hanno un impatto maggiore di quelli che si otterrebbero individualmente, nonostante le sue difficoltà.

### Presidenti di sessione

Flaviano Celaschi, Advanced Design Unit del Dipartimento di Architettura - Università di Bologna

Clara Gardina, Osservatorio Innovazione Packaging - Advanced Design Unit del Dipartimento di Architettura - Università di Bologna

### Programma

14.30-15.00 *Saluti e Introduzione*

Giacomo Bergamini, Rector's Delegate for Sustainability - Università di Bologna

Roberto Ricci Mingani, Responsabile del Settore Innovazione Sostenibile, Imprese, Filiere produttive - Regione Emilia-Romagna

15.00-16.00 **Progettare una transizione circolare co-creando con tutti gli attori della filiera: innovazione aperta e partecipazione nei processi decisionali e progettuali**

Ladeja Godina Košir, Fondatrice e Direttrice Esecutiva [Circular Change](#), Co-chair CG ECESP

Alberto Palaveri, Presidente - Giflex

Giulia Picerno, Centro Studi per l'Economia Circolare - CONAI

16.00-17.15 **Verso la circolarità: best practices italiane**

Valentina Folli, Art Director - Icma Sartorial paper: *un ciclo virtuoso per creare carte d'alta gamma*

Alessandra Fazio, Chairwoman - Fondazione Carta Etica del Packaging: *una nuova cultura di sistema del packaging per un futuro etico e consapevole*

Laura Taraborrelli, Sales Manager - ALISPED: *logistica circolare nel settore moda*

Barbara Bonori, Research and Development - Comieco: *la circolarità nella filiera del packaging cellulosico*

17.15-17.30 Domande e Risposte

Conclusioni del Chair

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
18:00

Agorà Energy 1  
Pad. B7

Research and  
Innovation  
[Clicca qui](#)

## Africa Green Growth VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**A cura di: Res4Africa, Ecomondo Scientific Technical Committee and Key Energy Scientific Technical Committee**

### [Prenota il tuo posto in sala](#)

The main objective of the *Africa Green Growth* forum is to foster the entrance of our Italian companies in the vast African market, promoting their advanced technology and integrated solutions that will be able to meet the needs of food, water, raw materials and energy supply. The two main focuses will be "Water Energy and Food Nexus", and "Green Hydrogen": at the same time, circular economy, bioeconomy and young entrepreneurship will also be under the spotlight.

With the support of the Italian Trade Agency, The Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation, The Italian Ministry of Ecological Transition, and the Italian Ministry of University and Research, Embassies of the target countries in Italy will be involved, along with African government representatives, associations, institutions and qualified media: this will allow them to introduce the guidelines on the above-mentioned sectors for the next 2-5 years. At the same time, commercial delegations will be welcomed to establish a solid network between the industrial and the institutional sector.

### President of Session

R. Vigotti – Secretary General, RES4Africa

## Programme

2 p.m. – 2.30 p.m.

### **Institutional speech on climate change**

R. Vigotti – Secretary General, RES4Africa

A. Biancardi – Head of Institutional Affairs, GSE

2.30 p.m. - 3.30 p.m.

### **Renewable Energy and Green Hydrogen**

Opening from the Minister Plenipotentiary of the Embassy of Morocco, Mr. Khalid Atlassi

Opening from the Representative of the Embassy of Egypt, Ms. Noha Syam

**Moderator:** P. Cutrone – MED Area Senior Program Manager, RES4Africa

#### *Speeches from African countries*

- Morocco: (M. Benmeziane – Head of Communication and Technology Watch, Iresen)

#### *Technical speeches*

- L. Casadio – Business Development H2, P2X and Hybrid Solutions, Siemens-Gamesa
- N. Pierozzi – Carbon Reduction Excellence Technical Manager, Rina Corporate
- A. Meola - Business Development Director Consulting Division, CESI

3.30 p.m. – 3.40 p.m.

### **Technical break**

3.40 p.m. – 4.40 p.m.

### **Innovative and sustainable initiatives for African countries**

Opening from Representative of the Embassy of Kenya, Mr. Anthony Muriithi

**Moderator:** D. Guzzo – Access to Energy Officer, RES4Africa

#### *Speeches from African countries (Key Energy-Ecomondo delegations)*

- Rwanda: (B. Uwimana – Rwanda's Ministry of Environment, Communication and Outreach Specialist)
- Kenya: (G. Katiambo - Founder, INNO-NEAT Energy Solutions)
- South Africa: (C. Edeh – Director, African Sustainable Energy Association)
- Ghana: (M. Tuwor – Managing Director, Accra Compost Recycling Plant)

A. Karembu - Principal Renewable Energy Officer, African Development Bank

4.40 p.m. – 5 p.m.

### **End of works**

5 p.m. – 5.45 p.m.

### **UNIDO ITPO Italy – Award Ceremony of the “FIPEE Call for High Impact Cleantech”**

FIPEE Call for High Impact Cleantech” of UNIDO ITPO Italy aimed to identify projects with high-impact potential cleantech innovations from Botswana, Cuba, Ethiopia, Kenya and Peru. Selected projects have received targeted support to enhance their investment-readiness and business competitiveness through a specific training acceleration program, and an ad hoc jury of experts chose the 5 winners, one for each country. The initiative is part of the FIPEE project ([www.unido.it/FIPEE](http://www.unido.it/FIPEE)), implemented by UNIDO ITPO Italy and funded by the Italian Ministry of Ecological Transition.

#### *Opening remarks*

- Ms. Diana Battaglia | Head of UNIDO ITPO Italy
- Ms. Cecilia Erba | Project Expert at the Italian Ministry of Ecological Transition - MiTE

#### *Winners presentation and award*

- Presentation of the winner from Botswana *awarded by Ms. Kelebogile N. Kgathi, Economic Officer at the Embassy of Botswana to Belgium accredited to Italy*
- Presentation of the winning project from Cuba *awarded by Eng. Bladimir Matos Moya, First Vice President of INRH Cuba*
- Presentation of the winning project from Ethiopia *awarded by H.E. Demitu Hambisa Bonsa, Ambassador of Ethiopia to Italy*
- Presentation of the winning project from Kenya *awarded by Eng. Benson Mwakina, Director of Renewable Energy at Ministry of Energy of Kenya*
- Presentation of the winning project from Peru *awarded by Ms. Cecilia Erba, Project Expert at MiTE*

#### *Closing remarks*

- Ms. Sunyoung Suh | Project Coordinator at UNIDO Global Cleantech Innovation Programme (GCIP)

*Moderator: Valentina Maltese | FIPEE project coordinator at UNIDO ITPO Italy*

5.50 p.m. – 6.30 p.m.

**Networking cocktail at Piazza della PA (pav. D7)**

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:00 -  
18:00

Agorà Energy 1  
Pad. B7

Research and  
Innovation  
[Clicca qui](#)

## Africa Green Growth VERSIONE IN LINGUA FRANCESE

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: francese

**A cura di: Res4Africa, Ecomondo Scientific Technical Committee and Key Energy Scientific Technical Committee**

[Prenota il tuo posto in sala](#)

The main objective of the *Africa Green Growth* forum is to foster the entrance of our Italian companies in the vast African market, promoting their advanced technology and integrated solutions that will be able to meet the needs of food, water, raw materials and energy supply. The two main focuses will be “Water Energy and Food Nexus”, and “Green Hydrogen”: at the same time, circular economy, bioeconomy and young entrepreneurship will also be under the spotlight.

With the support of the Italian Trade Agency, The Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation, The Italian Ministry of Ecological Transition, and the Italian Ministry of University and Research, Embassies of the target countries in Italy will be involved, along with African government representatives, associations, institutions and qualified media: this will allow them to introduce the guidelines on the above-mentioned sectors for the next 2-5 years. At the same time, commercial delegations will be welcomed to establish a solid network between the industrial and the institutional sector.

### **President of Session**

R. Vigotti – Secretary General, RES4Africa

### **Programme**

2 p.m. – 2.30 p.m.

#### **Institutional speech on climate change**

R. Vigotti – Secretary General, RES4Africa

A. Biancardi – Head of Institutional Affairs, GSE

2.30 p.m. - 3.30 p.m.

#### **Renewable Energy and Green Hydrogen**

Opening from the Minister Plenipotentiary of the Embassy of Morocco, Mr. Khalid Atlassi

Opening from the Representative of the Embassy of Egypt, Ms. Noha Syam

**Moderator:** P. Cutrone – MED Area Senior Program Manager, RES4Africa

#### *Speeches from African countries*

- Morocco: (M. Benmeziane – Head of Communication and Technology Watch, Iresen)

#### *Technical speeches*

- L. Casadio – Business Development H2, P2X and Hybrid Solutions, Siemens-Gamesa
- N. Pierozzi – Carbon Reduction Excellence Technical Manager, Rina Corporate
- A. Meola - Business Development Director Consulting Division, CESI

3.30 p.m. – 3.40 p.m.

#### **Technical break**

3.40 p.m. – 4.40 p.m.

#### **Innovative and sustainable initiatives for African countries**

Opening from Representative of the Embassy of Kenya, Mr. Anthony Muriithi

**Moderator:** D. Guzzo – Access to Energy Officer, RES4Africa

*Speeches from African countries (Key Energy-Ecomondo delegations)*

- Rwanda: (B. Uwimana – Rwanda's Ministry of Environment, Communication and Outreach Specialist)
- Kenya: (G. Katiambo - Founder, INNO-NEAT Energy Solutions)
- South Africa: (C. Edeh – Director, African Sustainable Energy Association)
- Ghana: (M. Tuwor – Managing Director, Accra Compost Recycling Plant)

A. Karembu - Principal Renewable Energy Officer, African Development Bank

4.40 p.m. – 5 p.m.

**End of works**

5 p.m. – 5.45 p.m.

**UNIDO ITPO Italy – Award Ceremony of the “FIPEE Call for High Impact Cleantech”**

FIPEE Call for High Impact Cleantech” of UNIDO ITPO Italy aimed to identify projects with high-impact potential cleantech innovations from Botswana, Cuba, Ethiopia, Kenya and Peru. Selected projects have received targeted support to enhance their investment-readiness and business competitiveness through a specific training acceleration program, and an ad hoc jury of experts chose the 5 winners, one for each country. The initiative is part of the FIPEE project ([www.unido.it/FIPEE](http://www.unido.it/FIPEE)), implemented by UNIDO ITPO Italy and funded by the Italian Ministry of Ecological Transition.

*Opening remarks*

- Ms. Diana Battaglia | Head of UNIDO ITPO Italy
- Ms. Cecilia Erba | Project Expert at the Italian Ministry of Ecological Transition - MiTE

*Winners presentation and award*

- Presentation of the winner from Botswana *awarded by Ms. Kelebogile N. Kgathi, Economic Officer at the Embassy of Botswana to Belgium accredited to Italy*
- Presentation of the winning project from Cuba *awarded by Eng. Bladimir Matos Moya, First Vice President of INRH Cuba*
- Presentation of the winning project from Ethiopia *awarded by H.E. Demitu Hambisa Bonsa, Ambassador of Ethiopia to Italy*
- Presentation of the winning project from Kenya *awarded by Eng. Benson Mwakina, Director of Renewable Energy at Ministry of Energy of Kenya*
- Presentation of the winning project from Peru *awarded by Ms. Cecilia Erba, Project Expert at MiTE*

*Closing remarks*

- Ms. Sunyoung Suh | Project Coordinator at UNIDO Global Cleantech Innovation Programme (GCIP)

*Moderator: Valentina Maltese | FIPEE project coordinator at UNIDO ITPO Italy*

5.50 p.m. – 6.30 p.m.

## Networking cocktail at Piazza della PA (pav. D7)

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:30 -  
17:30

Sala Noce Pad A6

**Policies and  
Regulations**  
[Clicca qui](#)

## L'avvio della regolazione della qualità e delle tariffe di accesso agli impianti di trattamento nel servizio rifiuti: l'impatto sui gestori e sugli enti locali

Lingua: italiano

### A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & UTILITALIA

ARERA ha proseguito il processo di design regolatorio per il ciclo dei rifiuti urbani con alcuni provvedimenti molto rilevanti. In particolare, per quanto riguarda la regolazione della qualità, l'Autorità ha introdotto un set di obblighi di servizio di qualità contrattuale e tecnica del servizio, minimi ed omogenei per tutte le gestioni del Paese, affiancati da indicatori e relativi standard generali, differenziati a seconda del livello qualitativo effettivo di partenza. Inoltre, con il Metodo Tariffario Rifiuti per il secondo periodo regolatorio (2022-2025), l'Autorità ha esteso la regolazione tariffaria ai servizi di trattamento, individuando i criteri per la definizione delle tariffe di accesso agli impianti.

Il convegno intende analizzare l'effetto dei recenti provvedimenti dell'Autorità sull'attività operativa dei gestori e sui loro programmi d'investimento, e valutare come essi sono possono indirizzare l'evoluzione futura del sistema di gestione dei rifiuti urbani.

### Presidente di sessione

Alessandro Cecchi, Giunta Esecutiva Utilitalia, Direttore Affari Regolatori Iren S.p.A

### Programma

14.30 *Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione*

Alessandro Cecchi, Giunta Esecutiva Utilitalia, Direttore Affari Regolatori Iren S.p.A

*Governance, gestione, regolazione: istantanee sulla situazione nazionale*

Francesca Mazzarella, Direttore Utilitatis

*Valutazioni a confronto sui nuovi provvedimenti regolatori*

Paolo Carta, Direttore Area Regolazione Utilitalia

Andrea Ferri, Vice Direttore Dipartimento Finanza Locale, Area Federalismo fiscale e riforme IFEL-ANCI

Vito Belladonna, Coordinatore tecnico scientifico per il ciclo dei rifiuti urbani\*, ANEA\*\*

Stefano Pozzoli, Condirettore della Rivista online "Public Utilities" Gruppo Maggioli

### Tavola rotonda

#### **Il punto di vista degli operatori sui nuovi provvedimenti di regolazione del servizio di gestione dei rifiuti urbani**

Modera: Luca Mariotto, Direttore Settore Ambiente Utilitalia



Ester Benigni, Responsabile Affari Regolatori e Concorrenza Gruppo A2A  
Filippo De Simoi, Responsabile Regolazione e sistemi tariffari Hera S.p.A.  
Lella Miccolis, Amministratore Unico Progeva  
Luigi De Francisci, Responsabile Regulatory Gruppo Acea  
Sabino Persichella, Presidente AMIU PUGLIA S.p.A. e Vice Presidente Utilitalia

17.15 *Conclusioni*

Lorenzo Bardelli, Direttore Divisione Ambiente ARERA

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:30 -

17:30

Sala Diotallevi 2  
Hall Sud

**Sustainable  
Remediation and  
Regeneration of  
Contaminated  
Sites**

[Clicca qui](#)

## Gli Stati Generali per la salute del Suolo - sessione nazionale

Lingua: italiano

**RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & European Mission A Soil Deal for Europe, Re Soil Foundation**

La Commissione Europea, nel report 'Caring for Soil is Caring for life' del 2020, riporta come il 60-70% di tutti i suoli europei non sia in salute a causa delle attuali pratiche di gestione, dell'inquinamento, dell'urbanizzazione e degli effetti del cambiamento climatico: in modo particolare, il 25% dei terreni nell'Europa meridionale, centrale e orientale è ad alto o molto alto rischio di desertificazione, mentre l'odierno tasso di riutilizzo del suolo è fermo al 13%. La stima dei costi associati al degrado del suolo nell'UE supera i 50 miliardi di Euro/anno. Per tali ragioni, la salute di questa preziosa risorsa non rinnovabile è stata identificata dall'Unione Europea come una delle 5 Mission - A Soil Deal for Europe - lanciate dalla Commissione per indirizzare scienza e innovazione verso le sfide che la società affronta. Il suolo diviene elemento centrale del Green Deal per supportare la crescita dell'Europa con l'obiettivo del conseguimento entro il 2050 di un consumo netto di suolo pari a zero. La tutela del suolo contribuisce al raggiungimento di ulteriori obiettivi sfidanti quali la riduzione dell'immissione di gas serra nell'atmosfera del 55% entro il 2030 e la neutralità climatica entro il 2050. In un contesto economico e geopolitico sempre più incerto, in cui l'Europa e l'Italia stanno andando incontro ad una crescente scarsità di materie prime, ripristinare la salute dei nostri suoli, frenare il loro degrado ed il loro consumo sarà di cruciale importanza per incrementare la nostra autosufficienza e supportare il rilancio industriale del nostro Paese e del Made in Italy. Oggi, in Italia, oltre un quarto dei terreni è degradato ed il consumo di suolo fa perdere al nostro Paese circa 2 mq/secondo. Ecco perché il Gruppo di Coordinamento Nazionale per la Bioeconomia (CNBBSV) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, che include il Ministero per le Politiche Agricole alimentari e forestali – MIPAAF - e il Ministero dell'Università e della Ricerca – MIUR, in collaborazione con CREA, ISPRA e ReSoil Foundation, cui hanno dato vita Università di Bologna, Politecnico di Torino, Coldiretti e Novamont, convoca a Rimini la prima riunione degli Stati Generali per la Salute del Suolo, momento consultivo aperto, condiviso e partecipato per tracciare la rotta della rigenerazione del suolo, risorsa limitata e non rinnovabile fondamentale per garantire la vita sulla Terra, ma sempre più a rischio. Gli Stati Generali per la salute del suolo intendono riunire i principali interlocutori ed esperti nazionali ed internazionali per elaborare una piattaforma programmatica volta a supportare lo sviluppo di una Strategia Italiana per il Suolo, attraverso l'analisi dello scenario ambientale, economico, legislativo e sociale, delle buone pratiche dimostrate e dei progetti multidisciplinari e multiattoriali già in grado di indicare soluzioni attese. Gli Stati Generali per la Salute del Suolo si riuniranno pubblicamente per la prima volta il 10 novembre 2022, con l'obiettivo di presentare il framework legislativo europeo, nella sessione del mattino, e lo stato dell'arte a livello nazionale, nella sessione pomeridiana.

### **Sessione nazionale**

#### **Presidenti di sessione**

Sonia Filippazzi, giornalista ambientale RAI  
Anna Luise, DG GLO ISPRA

#### **Programma**

14.30 *Saluti di Benvenuto*

Sonia Filippazzi, giornalista ambientale RAI  
Anna Luise, DG GLO ISPRA

#### 14.50 **Presentazione dello stato dei suoli italiani**

Il consumo e degrado del suolo in Italia  
Michele Munafò, Responsabile SINA ISPRA

#### 15.10 **Presentazione del framework legislativo italiano**

*Come mettere il suolo al centro della transizione ecologica*  
Silvano Pecora, Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi,  
Ministero della Transizione Ecologica

*Le azioni previste nel Piano Strategico della PAC per la tutela del suolo*  
Antonio Papaleo, CREA

*Affrontare il tema a livello regionale*  
Francesca Assennato, ISPRA  
Germana Di Falco, Regione Campania

#### 15.50 **Panel discussion - La voce delle associazioni**

Maria Letizia Gardoni, Presidente Coldiretti Bio  
Massimo Centemero, Direttore Generale Consorzio Italiano Compostatori  
Piero Gattoni, Presidente Consorzio Italiano Biogas

#### 16.20 **Ripartire dalla ricerca e dalla formazione**

*Il progetto Soil Hub*  
Roberta Farina, Ricercatrice CREA

*Il network italiano delle Lighthouse Farms*  
Sara Guerrini, Public affairs agriculture Novamont, Socio Fondatore Re Soil  
Foundation

*Attività e progetti di divulgazione e formazione*  
Margherita Caggiano, Responsabile Comunicazione Re Soil Foundation

#### 17.00 **L'importanza della ricerca e dei fondi orientati alla tutela e alla rigenerazione del suolo: cosa si potrebbe fare di più?**

Introduzione:  
Walter Ganapini, Presidente CTS Re Soil  
Michele Mazzola, Dirigente Ufficio ricerca internazionale MUR

17.20 Conclusioni

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

14:45 -  
16:00

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Biometano: qualità, sistemi di misura e immissione in rete

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

14.45-15.00 Endress+Hauser Italia spa

15.00-15.15 Etg Risorse e Tecnologia srl

15.30-15.45 Fornovo Gas spa

15.45-16.00 Siad spa

16.00-16.15 SRA Instruments spa

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

16:00 -  
16:45

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## Biometano: le possibilità di partnership e di finanziamento

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

16.00-16.15 Pietro Fiorentini spa

16.15-16.30 Idro Group srl

16.30-16.45 Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno srl

GIOVEDÌ 10  
NOVEMBRE

16:30 -  
18:00

Agorà Efficiency  
Pad. B6

**Exhibitors and  
partners events**  
[Clicca qui](#)

## L'approccio olistico alla decarbonizzazione degli edifici: Energia, Acqua, Aria e Materia

Lingua: italiano

**A cura di: Green Building Council Italia**

[Prenota il tuo posto in sala](#)

Il contrasto ai cambiamenti climatici vede il settore delle costruzioni e immobiliare fortemente coinvolti per effetto del proprio contributo in termini di emissioni: sono responsabili di oltre un terzo delle emissioni globali di anidride carbonica. Ne consegue un forte interesse per gestire la de-carbonizzazione di questo settore. L'approccio olistico a questo obiettivo permette una valutazione globale delle prestazioni degli edifici e dell'ambiente costruito in tutte le sue componenti massimizzando la riduzione di emissioni di CO2 equivalente. Questo approccio è alla base del Decreto dei Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia pubblica, che nella nuova versione del 23 giugno 2022 introduce alcuni elementi di novità che premiano la filiera ad affrontare le nuove costruzioni e le ristrutturazioni con una visione Whole Life Carbon.

## **Moderazione**

Marco Caffi, Green Building Council Italia

## **Programma**

16.30-16.40 Introduzione

16.40-17.10

### **I nuovi CAM edilizia e l'impatto nell'intero ciclo di vita**

Sergio Saporetti – Ministero della Transizione Ecologica \*

17.10-18.00

### **Il contributo dei materiali**

Efficienza dell'involucro nell'intero ciclo di vita – Wienerberger

Efficienza e LCA delle aperture – Consorzio LegnoLegno\*

L'ottimizzazione delle risorse e la circolarità dei rivestimenti - Interface

Le emissioni e la salubrità dei materiali di finitura – Colorificio MP

18.00-18.20

### **La misura dell'impatto ambientale dei materiali nel ciclo di vita**

Ugo Pannuti - ICMQ

18.20 - 18.30

### **Discussione e chiusura lavori**

*\* Invitati in attesa di conferma*

# VENERDÌ 11 NOVEMBRE

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

09:30 -  
11:00

Sala Diotallevi 1  
Hall Sud

Financing,  
Education and  
Communication

[Clicca qui](#)

Cerimonia di premiazione: Fenice CONAI per il giornalismo ambientale giovane

Lingua: italiano

**Ideato e promosso da:**  
**CONAI**

**Con la Main Partnership di:**  
**ECOMONDO**

**E il Patrocinio di:**  
**Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per l'editoria, Ministero della Transizione Ecologica e Ordine dei Giornalisti**

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

09:30 -  
12:15

Sala Environmental  
Monitoring and  
Control pad. D7

Environmental  
Monitoring &  
Control  
[Clicca qui](#)

La Sostenibilità ambientale delle opere: processi valutativi

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ISPRA**

La Valutazione di Impatto Ambientale è lo strumento che permette di passare dai principi generali dello Sviluppo Sostenibile ad una loro concreta realizzazione, le procedure devono essere chiare e snelle. Tutto ciò è ottenibile attraverso studi di impatto ambientale esaustivi e scientificamente solidi. E' quindi indispensabile che proponenti e valutatori abbiamo a disposizione Norme tecniche di riferimento e dati facilmente reperibili e consultabili.

**Presidenti di sessione**

Massimo Gabellini, Responsabile Servizio VAL-ASI - ISPRA

**Programma**

9.30-9.45 Registrazione partecipanti

9.45-10.15 *Il ruolo delle Istituzioni*

Gianluigi Nocco, Direttore Generale Valutazioni Ambientali, Ministero della Transizione Ecologica

Massimiliano Atelli, Presidente Commissioni CTVA VIA/VAS e PNIEC- PNRR, Ministero della Transizione Ecologica

10.15-10.30 *La valutazione degli Studi di Impatto Ambientale - Principali difficoltà - Gli strumenti necessari*

Paola Brambilla, CTVA VIA/VAS Coordinatrice Sottocommissione VIA

10.30-10.45 *Le linee guida per il Progetto di fattibilità tecnica ed economica delle opere pubbliche (Pfte)*

Andrea Ferrante, Comitato Speciale - Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

10.45-11.00 *Le norme tecniche per la redazione degli studi di impatto ambientale (SIA) ed i progetti di ISPRA per favorire SIA di qualità*

Anna Cacciuni, Responsabile Sezione VIA, ISPRA

11.00-11.15 *La sostenibilità ambientale dei progetti*

Francesco Ventura, Consigliere OICE con delega all'Ambiente

11.15-11.30 *Gli Studi di impatto ambientale – il punto di vista degli estensori degli Studi*

Mauro Di Prete, Ordine degli Ingegneri prov. di Roma – Presidente Commissione Valutazioni Ambientali

11.30-11.45 *Il ruolo delle Regioni nella fase di messa a terra degli interventi – (dalla previsione degli impatti alla realizzazione delle opere)*

Fulvio Bonavitacola, Coordinatore Commissione IMGT Conferenza delle Regioni e Provincie autonome – VP Reg. Campania

11.45-12.00 *Accettabilità delle opere da parte dei territori*

Adel Motawi, TERNA Rete Italia Responsabile processi amministrativi

12.00-12.15 *Il progetto di monitoraggio ambientale delle opere soggette a VIA: linee guida e gestione dati ambientali*

Pina Volpicelli, Responsabile Ingegneria Ambientale, Sogin

12.15-12.30 Discussione e conclusioni

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

09:30 -  
13:00

Sala Ravezzi 2 Hall  
Sud

Financing,  
Education and  
Communication  
[Clicca qui](#)

## La sfida delle competenze per la transizione al lavoro

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ASviS**

Il tema della disponibilità di risorse umane competenti in qualità e quantità adeguate, dell'upskillig e reskilling della forza lavoro, è fondamentale per affrontare la transizione ecologica, realizzare sul campo gli stessi obiettivi della ripresa economica del PNRR, rendere competitivo e resiliente il nostro sistema produttivo, prepararsi al futuro. Considerato che i processi di transizione impongono rapidità ed efficacia, è di assoluta urgenza attuare una pianificazione strategica per le competenze, definendo contenuti scientifici, programmi politici ambiziosi attraverso un dialogo partecipato tra politica, imprese, mondo accademico, sindacati e altri portatori d'interesse, perseguendo anche obiettivi di inclusività sociale. Partendo dall'elaborazione teorico-scientifica e dagli indirizzi politici già condivisi a livello dell'UE, il convegno intende contribuire ad accelerare il dibattito su questo tema decisivo.

## Presidente di sessione

Pierluigi Stefanini, Presidente ASviS

Fabio Fava, Presidente del Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e Università di Bologna

## Programma

9.30 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

9.45-10.45

*I contenuti di una formazione base di qualità per la transizione ecologica*

Guida Bianchi, co-autrice dello studio GreenComp della JRC della Commissione Europea

*Riflessioni ed elementi di valutazione del fabbisogno di upskillig e reskilling della forza lavoro in Italia, variabili, incognite, settori produttivi maggiormente coinvolti, politiche in programma e strumenti attuativi*

Giuditta Alessandrini, Segretariato ASviS

10.45-12.15 *Tavola rotonda di discussione*

Moderatore Giacomo Bottos, Direttore di Pandora rivista

Mauro Lusetti, Presidente Legacoop (TBC)

Gianna Fracassi, Vicesegretario CGIL

Patrizia Lombardi, Presidente RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile)

Elly Schlein, Vicepresidente e Assessore al contrasto alle diseguaglianze e transizione ecologica della Regione Emilia-Romagna (TBC)

12.15-12.45 *Discussione e conclusioni*

Andrea Orlando, Ministro del lavoro e delle Politiche Sociali (TBC)

Pierluigi Stefanini, Presidente ASviS

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

09:30 -  
13:15

Sala Global Water  
Expo pad. D1

**Policies and  
Regulations**  
[Clicca qui](#)

## WATER-SMART GOVERNANCE E REGOLAMENTAZIONE - La tassonomia e la regolazione basata sull'innovazione per la decarbonizzazione nel settore idrico: opportunità e sfide

Lingua: italiano

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ARERA, UTILITALIA e Laboratorio REF Ricerche**

La tassonomia dell'UE e un adeguato quadro normativo in materia di acque potrebbero svolgere un ruolo importante aiutando il sistema a incrementare gli investimenti sostenibili e ad attuare innovazioni per raggiungere gli obiettivi del Green Deal europeo. Il principio Do No Significant Harm (DNSH) è fondamentale anche nei piani di recupero e resilienza nazionali, al fine di promuovere interventi che non causino alcun danno significativo all'ambiente. In Italia la regolazione del servizio idrico ha già consentito notevoli progressi verso la sostenibilità tecnica, economica e ambientale, anche per supportare l'efficace attuazione delle misure per raggiungere l'obiettivo del Green Deal. Attraverso il dialogo con l'autorità nazionale, i gestori e i regolatori locali, il workshop fornirà lo stato dell'arte e le fasi future per ottimizzare la governance della risorsa idrica.



## Presidente di sessione

Andrea Guerrini, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e ARERA

## Programma

9.30-10.00 Sportello iscrizioni

10.00-10.10 *Apertura dei lavori*

Donato Berardi, REF Ricerche

10.10-10.30 *Tassonomia UE: casi studio e interconnessioni con la normativa ARERA per la decarbonizzazione*

Samir Traini, REF Ricerche

10.30-10.50 *Road map, driver e soluzioni per servizi idrici intelligenti nella lotta ai cambiamenti climatici*

Francesco Fatone, Università Politecnica delle Marche

10.50-11.10 *Governance e regolazione per il riutilizzo delle acque reflue*

Gaia Rodriguez, Utilitalia

Francesco Vincenzi, ANBI

11.20-13.00 Tavola rotonda

Moderatore: Giordano Colarullo, Utilitalia

Intervengono:

Tullio Montagnoli, A2A Ciclo Idrico

Susanna Zucchelli, HERA

Alessandro Cecchi, IREN

Luigi De Francisci, ACEA

Serena Malomo, Gruppo CAP

Lorenzo Persi, MM

Armando Quazzo, SMAT

Francesca Portincasa, AQP

Monica Manto, Viveracqua

13.00-13.15 *Discussione e Chiusura*

Andrea Guerrini, ARERA

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Bio-based  
Industry pad. D1

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**

*Conference open to  
Papers*

[Clicca qui](#)

## Nuove frontiere per le filiere forestali: policy e governance per dare valore ad una risorsa strategica per il nostro Paese

Lingua: italiano

### **RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Confagricoltura, Università degli Studi della Tuscia, Università degli Studi del Molise**

#### CALL FOR PAPERS

L'ultimo anno ha visto la pubblicazione della strategia forestale europea ed immediatamente dopo di quella nazionale evidenziando come il contesto politico sia sempre più attento alla valorizzazione delle risorse boschive, delle produzioni legnose e delle ricadute del comparto in ambito climatico, economico e sociale. I rapidi mutamenti del quadro geopolitico internazionale stanno delineando nuovi scenari economici e maggiori possibilità di sviluppo per il settore forestale che torna ad essere centrale nelle strategie di autoapprovvigionamento di materie prime dei singoli Paesi. In particolare, gli effetti delle tensioni internazionali e le dinamiche innescate dalla pandemia sui mercati internazionali delle materie prime e dei prodotti energetici, impongono di incrementare la produzione di materiali legnosi, secondo modelli di bioeconomia circolare e sostenibile, per fornire adeguate risposte ai diversi settori industriali, da quelli più tradizionali (imballaggi, arredo, carta, ecc.) a quelli più innovativi (edilizia, tessile, energia, bioraffinerie, ecc.) fortemente orientati a risorse rinnovabili e locali.

In quest'ambito lo sviluppo di una vera e propria bioeconomia forestale può essere il perno per avviare la costituzione di filiere competitive, coese ed innovative che producano al contempo prodotti rinnovabili e benefici ecologici, capaci di garantire la permanenza nelle aree rurali e montane, nonchè servizi ecosistemici di grande pregio per gli abitanti delle città.

#### **Presidenti di sessione**

Marco Marchetti, Università degli Studi del Molise

Enrico Allasia, Presidente FNP risorse boschive e coltivazioni legnose Confagricoltura

#### **Programma**

10.00 *Introduzione ai lavori*

Marco Marchetti, Università degli Studi del Molise

10.20 *La strategia forestale nazionale ed il supporto economico al settore*

Alessandra Stefani, Direttore Generale Foreste Mipaaf

10.35 *Un quadro che sta cambiando*

Davide Pettenella, Università di Padova Tesaf

10.50 Bioeconomy frontiers: from European policies to regional realities  
Inazio Martinez de Arano, Coordinator of the EFI Bioregions facility

11.05 *Il ruolo degli agronomi e forestali*

Sabrina Diamanti, Presidente CONAF

11.20 *La parola agli imprenditori forestali*

Tim Hartl, Confederazione Europea dei proprietari forestali (CEPF)

Enrico Allasia, Presidente FNP risorse boschive e coltivazioni legnose Confagricoltura

Livio Bozzolo, Presidente CONAIBO

11.40 Casi studio

Lamel legno

Consorzio Legno Veneto

#### 12.40 **Call for papers**

*Governare la transizione ecologica e proteggere i servizi ecosistemici che rendono i sistemi di produzione resilienti*

Barbara Cavalletti, UniGe Regione Liguria

*Promuovere la ricerca e soluzioni ecologiche per la transizione (verde) the FOREST Project*

Pasqualina Sacco, Unibz, Fraunhofer Italia Research

*Cippatore Leggero per tErritori montANI in Emilia Romagna (progetto CLEAN-ER)*

Mia Marchini, CINSA

*Biomateriali da nanotecnologie per il recupero di scarti della filiera agroforestale*

Daniele Bianconi, CNR, Unitus

13.00 Conclusioni

#### **Sessione Poster**

AFB11 – 1 *Foreste metropolitane: strumenti e progetti sviluppati dalla Città metropolitana di Bologna*

Valeria Stacchini, Città metropolitana di Bologna

AFB11 – 2 *INWIT: impatti e opportunità di un Tower Operator sulla biodiversità delle aree boschive*

E. Cardinale - INWIT S.p.A., D. Giraldi - ambiente S.p.A.

AFB11 – 3 *Nuove frontiere della filiera forestale con l'impiego della paulownia*

Mario De Nardo

AFB11 – 4 *Forest Assessment: Biomass as Energy Resource (progetto FABER)*

Mia Marchini, Sandro Cornali, Roberto Reggiani (Azienda Agraria Sperimentale

Stuard, Parma); Nelson Marmiroli, Elena Maestri, Marco Errani, Michele Donati

(Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali - CINSA, Parma);

Antonio Mortali, Miriam Taburoni (Consorzio Comunalie Parmensi, Parma)

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:00

Sala Neri 1 Hall  
Sud

**Circular  
Economy Value  
Chains**  
[Clicca qui](#)

## Veicoli fuori uso: verso la nuova direttiva ELV

Lingua: italiano

### A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Assoambiente

La direttiva europea sui veicoli fuori uso (2000/53/CE), adottata oltre 20 anni fa, ha in gran parte raggiunto gli obiettivi e le sfide molto ambiziose che si era posta all'epoca: liberare l'ambiente dalle automobili abbandonate, stabilire requisiti minimi per la gestione dei rifiuti provenienti dagli ELV e fissare obiettivi di riutilizzo/riciclaggio/recupero degli ELV. La Direttiva 2000/53/CE è stata, inoltre, la prima legislazione sui rifiuti a introdurre disposizioni sulla responsabilità dei produttori. Essa costituisce un ottimo esempio di strumento al servizio dell'economia circolare. Oggi, vent'anni dopo, le sfide sono diverse, il design, le tecnologie e i materiali sono cambiati e la direttiva deve essere adattata di conseguenza.

Per questo motivo dopo una prima valutazione della direttiva ELV, da parte della Commissione europea.

La filiera del fine vita auto attende la proposta di revisione della direttiva ELV adottare presumibilmente entro il 2022. Ne discutono i rappresentanti della filiera del fine vita auto.

### Presidente di Sessione

Paolo Barberi, Unicircular - Sezione Assoambiente

### Programma

10.00-10.20 Introduzione e saluti a cura del Presidente di Sessione

10.20-10.40 *La nuova direttiva ELV: presentazione e analisi della proposta*  
Jaco Huisman, ELV - DG ENVIRONMENT B3

10.40-11.00 Hank Jan Nix, EGARA - European Group of Automotive Recycling Associations

11.00-12.30 Tavola rotonda

Ruggiero Delvecchio, AdQ - Associazione Nazionale Autodemolitori di Qualità  
Antonio Cernicchiaro, UNRAE - Unione Nazionale Rappresentanti Veicoli Esteri  
Luca De Vita, ANFIA - Associazione Nazionale Filiera Industria Automobilistica  
Stefano Leoni, AIRA - Associazione Industriale Riciclatori Auto  
Anselmo Calò, ADA - Associazione Demolitori Autoveicoli

12.30 Dibattito e conclusioni

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:30

Sala Ravezzi 1 Hall  
Sud

Research and  
Innovation

[Clicca qui](#)

# Earth Observation for Sustainable and Green Transitions

## VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

Lingua: inglese

**Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & Polytechnic University of Turin**

The most recent events, from the pandemic to the Ukrainian conflict, have forced us to pay great attention to the fragility of the environment in which we live but also to the international relations that have been established and the rise of the new economies. This moment of great uncertainty also leads to redefining sustainable transitions from both a climatic and energy point of view by reshaping resilient circular economies enabled by analytical techniques founded on a data driven approach. From this point of view, earth observation, and the open data generated, play a fundamental role by allowing, thanks to their synoptic vision, to conduct multispectral and multitemporal analysis capable of extracting added value information, fundamental for the understanding phase of the problems and the implementation of consequent policies, from agriculture to bio & blue economy, to biobased industry.

### Session Chairs

Giovanni Federigo De Santi, Polytechnic University of Turin & Former Director DG JRC EU Commission

Giuseppe Padula, University of San Marino

Piero Boccardo, Polytechnic University of Turin

### Programme

10.00 *Opening-welcome address*

Stephen Quest, Director General DG JRC European Commission

Charlina Vitcheva, Director General DG MARE European Commission

10.20-12.00 **Part I: The Institutional framework**

Giovanni Federigo De Santi, Polytechnic University of Turin & Former Director DG JRC EU Commission

Giuseppe Padula, University of San Marino

*Introduction: the new challenge ahead*

Giovanni Federigo De Santi, Polytechnic University of Turin & Former Director DG JRC EU Commission

### **The Space Paradigm**

*Earth Observation and cutting-edge spaceborne technology to understand the planet*  
Pierluigi Silvestrin, ESA ESRIN

*The European Copernicus Programme: new challenges in a changing world*

Mauro Facchini, European Commission, DG DEFIS, HoU

*The Italian Copernicus strategy*

Andrea Taramelli, IUSS Pavia

*Italian National Plan for Resilience and Recovery (PNRR): the Space-Partnership*  
Stefano Corgnati, Politecnico di Torino, Vice-Rector

### ***Earth Observation Up-take***

*The Italian forest strategy. Policies for a sustainable future*  
Alessandra Stefani, Italian Ministry for Agriculture, Food and Forestry Policies,  
Director General

*City of Turin: urban Digital Twin for a smart city*  
Alessandra Cimadom, Municipality of Turin, Director General

*European Green Deal : Strategies and plans for Blue Economy*  
Delilah Al Khudhairy, European Commission DG MARE, Director

*Science and innovation for a competitive and sustainable Bioeconomy*  
Alessandra Zampieri, European Commission DG JRC, Director

### 12.00-13.00 **Part II: The operational framework**

Piero Boccardo, Polytechnic University of Turin

*Introduction: from practices to policies*  
Piero Boccardo, Polytechnic University of Turin

*The European Earth Observation-Knowledge Center*  
Ivan Kulis and Mark Dowell (DG JRC), Mauro Facchini (DG DEFIS) European  
Commission

*The Blue Economy Observatory*  
Jann Martinsohn and Michela Ghiani (DG JRC), Frangiscos Nikolian (DG MARE)  
European Commission

*Cineca and the ECMWF: industrial and environmental impact of High-Performance  
Computing*  
Sanzio Bassini, Cineca, Italy

*Digital Twin Consortium and the initiative of Predictive Earth Digital Twin*  
Dan Isaacs, CTO Digital Twin Consortium

*How new technologies improve agriculture: the experience in Tuscany Region*  
Marco Vieri, University of Florence  
Marco Antoni, Copernico

*Unleashing the power of underwater wireless for aquaculture digitalization*  
Chiara Petrioli, WSense Srl

13.15-13.30 Question time: Open Discussion

Closure by the Chairs

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

10:00 -  
13:30

Sala Ravezzi 1 Hall  
Sud

**Research and  
Innovation**

[Clicca qui](#)

# Earth Observation for Sustainable and Green Transitions

Lingua: inglese

**Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & Polytechnic University of Turin**

The most recent events, from the pandemic to the Ukrainian conflict, have forced us to pay great attention to the fragility of the environment in which we live but also to the international relations that have been established and the rise of the new economies. This moment of great uncertainty also leads to redefining sustainable transitions from both a climatic and energy point of view by reshaping resilient circular economies enabled by analytical techniques founded on a data driven approach. From this point of view, earth observation, and the open data generated, play a fundamental role by allowing, thanks to their synoptic vision, to conduct multispectral and multitemporal analysis capable of extracting added value information, fundamental for the understanding phase of the problems and the implementation of consequent policies, from agriculture to bio & blue economy, to biobased industry.

## Session Chairs

Giovanni Federigo De Santi, Polytechnic University of Turin & Former Director DG JRC EU Commission

Giuseppe Padula, University of San Marino

Piero Boccardo, Polytechnic University of Turin

## Programme

10.00 *Opening-welcome address*

Stephen Quest, Director General DG JRC European Commission

Charlina Vitcheva, Director General DG MARE European Commission

10.20-12.00 **Part I: The Institutional framework**

Giovanni Federigo De Santi, Polytechnic University of Turin & Former Director DG JRC EU Commission

Giuseppe Padula, University of San Marino

*Introduction: the new challenge ahead*

Giovanni Federigo De Santi, Polytechnic University of Turin & Former Director DG JRC EU Commission

## **The Space Paradigm**

*Earth Observation and cutting-edge spaceborne technology to understand the planet*  
Pierluigi Silvestrin, ESA ESRIN

*The European Copernicus Programme: new challenges in a changing world*

Mauro Facchini, European Commission, DG DEFIS, HoU

*The Italian Copernicus strategy*

Andrea Taramelli, IUSS Pavia

*Italian National Plan for Resilience and Recovery (PNRR): the Space-Partnership*

Stefano Corgnati, Politecnico di Torino, Vice-Rector

## ***Earth Observation Up-take***

*The Italian forest strategy. Policies for a sustainable future*

Alessandra Stefani, Italian Ministry for Agriculture, Food and Forestry Policies,  
Director General

*City of Turin: urban Digital Twin for a smart city*

Alessandra Cimadom, Municipality of Turin, Director General

*European Green Deal : Strategies and plans for Blue Economy*

Delilah Al Khudhairi, European Commission DG MARE, Director

*Science and innovation for a competitive and sustainable Bioeconomy*

Alessandra Zampieri, European Commission DG JRC, Director

### 12.00-13.00 **Part II: The operational framework**

Piero Boccardo, Polytechnic University of Turin

*Introduction: from practices to policies*

Piero Boccardo, Polytechnic University of Turin

*The European Earth Observation-Knowledge Center*

Ivan Kulis and Mark Dowell (DG JRC), Mauro Facchini (DG DEFIS) European  
Commission

*The Blue Economy Observatory*

Jann Martinsohn and Michela Ghiani (DG JRC), Frangiscos Nikolian (DG MARE)  
European Commission

*Cineca and the ECMWF: industrial and environmental impact of High-Performance  
Computing*

Sanzio Bassini, Cineca, Italy

*Digital Twin Consortium and the initiative of Predictive Earth Digital Twin*

Dan Isaacs, CTO Digital Twin Consortium

*How new technologies improve agriculture: the experience in Tuscany Region*

Marco Vieri, University of Florence

Marco Antoni, Copernico

*Unleashing the power of underwater wireless for aquaculture digitalization*

Chiara Petrioli, WSense Srl

13.15-13.30 Question time: Open Discussion

Closure by the Chairs



VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

10:30 -  
11:15

Area Forum CIB  
Pad. D5

**Agri-food,  
Forestry and Bio-  
based Industry**  
[Clicca qui](#)

## BIO-GNL: tecnologie, distribuzione e utilizzi

Lingua: italiano

**Organizzato da: CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS**

### Programma

10.30-10.45 Cubogas srl

10.45-11.00 Edison Energia spa

11.00-11.15 Iveco spa

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

11:00 -  
13:00

Sala Reclaim Expo  
Pad. C1

**Sustainable  
Remediation and  
Regeneration of  
Contaminated  
Sites**  
[Clicca qui](#)

## Technological innovation in bioremediation demonstrated in Europe and China

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & Electra (H2020 partners)**

The ELECTRA project aims to jointly develop and test highly innovative bio-electrochemical systems-based remediation biotechnologies at laboratory scale in environmentally relevant conditions and bring the four most efficient technologies to the field in both China and Europe.

A diverse set of technologies has been developed because: (i) the matrices in which pollution occurs are highly diverse, requiring different approaches, (ii) the types of pollutants to be addressed is equally diverse, and (iii) multiple technologies have been tested and brought at pilot stage.

The workshop is targeted at professionals from the bioremediation and remediation sector, which are interested in new treatment technologies. It will also discuss remediation market opportunities for European companies in China.

### Session Chair

Prof. Philippe Corvini, FHNW, Switzerland

### Programme

11.00 Introduction by the administrative coordinator  
Prof. Philippe Corvini, FHNW, Switzerland

11.05-11.25 *Scientific overview and introduction to bioelectrochemical systems*  
Prof. Korneel Rabaey, Electra Scientific Coordinator and University of Gent, Belgium (on-line talk)

11.25-12.25 *Presentation of the 4 most efficient technologies and their performances at pilot sites*  
Prof. Sebastia Puig, University of Girona, Spain

12.25-12.40 *Challenges and opportunities of environmental technologies in penetrating the Chinese market*  
Abraham Nunez, Metfilter, Spain

12.40-12.45 *Where can you find technical documents and scientific publications resulting from Electra project?*

Prof. Nicolas Kalogerakis, TUC, Greece

12.45-13.00 Roundtable discussion with the participants

13.00 End of the workshop (by the chair)

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

11:15 -  
13:00

Sala Diotallevi 1  
Hall Sud

Financing,  
Education and  
Communication

[Clicca qui](#)

## L'insostenibile leggerezza della comunicazione ambientale



Lingua: italiano

**A cura di: Ecomondo, FERPI, ASSOAMBIENTE**

**Con il patrocinio di: UNARGA - FNSI**

### Premessa e motivazione:

È in atto un profondo cambiamento sui mercati e nelle società e al contempo viviamo una più chiara percezione degli effetti dei cambiamenti climatici. Oggi l'impegno è ridurre la propria impronta ambientale, ripristinare gli ecosistemi, proteggere il capitale naturale: una sostenibilità che considera l'ambiente, il clima, l'economia e la comunità come parti della stessa entità.

Una vera metamorfosi che deve condurre, tramite la **transizione ecologica**, a un nuovo modello di sviluppo. Una transizione, però, che necessita di tenere insieme l'urgenza della crisi ambientale e climatica con le nuove, enormi sfide dello scenario internazionale, a partire dagli impatti economici e di forniture derivanti dal conflitto in Ucraina.

Accanto a questo contesto in rapida evoluzione esiste, però, da molto, troppo tempo un **problema culturale** che investe tutti gli attori in campo: istituzioni, imprese, giornalisti, comunicatori e opinione pubblica. È ciò che chiamiamo **"l'insostenibile leggerezza della comunicazione ambientale"** e che incide tanto quanto il ruolo di norme confuse e di processi decisionali deficitari.

**Comunicare, con consapevolezza ed efficacia, i temi ambientali rappresenta un fattore strategico.  
E allora perché il “sistema Paese” non riesce ancora a cogliere questa necessità?**

In particolare:

- Come affrontare la complessità e la molteplicità dei temi ambientali?
- Come riuscire a spiegare e motivare avvenimenti (e sconvolgimenti) della transizione ecologica all'opinione pubblica?
- È possibile costruire un dibattito pubblico sulla transizione energetica libero da “falsi miti” e alimentato da un'informazione aggiornata e fruibile?
- Quali gli strumenti per trovare una “spinta gentile” in grado di attivare comportamenti – individuali e collettivi – più virtuosi e adatti alle sfide da cogliere?

L'evento nasce da un'idea di FERPI ed intende indagare modalità e strumenti innovativi per la comunicazione del mondo che verrà prendendo spunto da **una serie di libri recentemente pubblicati o in arrivo sugli scaffali** e che cercano di indagare proprio questa dimensione critica, provando a fare chiarezza e a fornire strumenti e modalità innovative di comunicazione ambientale. L'evento sarà coordinato da **Sergio Vazzoler**, delegato dell'attuale CDN alla comunicazione ambientale, partner di **Amapola – Talking Sustainability**, co-curatore del **Libro Bianco sulla Comunicazione Ambientale** (Pacini Editore, 2020) e del recente **L'Anello Mancante – La comunicazione ambientale alla prova della transizione ecologica** (Pacini Editore, 2022).

### **Programma**

Saluti e coordinamento:

SERGIO VAZZOLER, Delegato FERPI per la comunicazione ambientale

Speech introduttivo (da remoto):

TELMO PIEVANI, Filosofo e Comunicatore Scientifico

### **AMBIENTE E COMUNICAZIONE SCIENTIFICA: UNO VALE UNO?**

Intervengono:

JACOPO GILIBERTO, Il Sole 24 Ore

EDOARDO VIGNA, Corriere della Sera

ALESSANDRO BELOLI, Redattore Geopop

ROBERTO ZALAMBANI, Presidente UNARGA FNSI CRISTINA NADOTTI, La Repubblica

## QUALE COMUNICAZIONE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA?

Intervengono:

ELISABETTA PERROTTA, Direttore ASSOAMBIENTE

MATTEO COLLE, Direttore Relazioni Esterne e CSR Gruppo CAP

ANNALISA CORRADO, Responsabile Sviluppo Progetti Innovativi AzzerCO2 e co-ideatrice del progetto GreenHeroes, Kyoto Club

PAOLO SILINGARDI, Presidente Achab Group

SOFIA PASOTTO, Green influencer

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

11:30 -  
13:00

Agorà Efficiency  
Pad. B6

**Exhibitors and  
partners events**  
[Clicca qui](#)

### Rigenerazione urbana: la sinergia della scala città per la transizione ecologica del costruito

Lingua: italiano

**A cura di: Green Building Council Italia**

[Prenota il tuo posto in sala](#)

Nel recente periodo stiamo assistendo ad un proliferare di interventi di riqualificazione di singoli edifici, spinti dalle misure di incentivazione. Questa iniziativa viene spesso confusa come azione rigenerazione urbana. La rigenerazione urbana non è semplicemente la riqualificazione di edifici degradati o la ricostruzione in un territorio abbandonato. La rigenerazione urbana è un intervento che coinvolge anche la sfera culturale e sociale, il cui fine ultimo è quello di restituire ai cittadini un territorio che possa essere vissuto al meglio, sia dal punto di vista ambientale, sia da quello culturale. L'obiettivo della rigenerazione urbana è contribuire a rendere le città sostenibili e più a misura d'uomo, limitando il consumo di territorio e di suolo edificabile sfruttando le sinergie energetiche, ambientali e sociali che la rete di edifici ed infrastrutture può generare.

#### Moderazione

Marco Caffi, Green Building Council Italia

#### Programma

11:30-11:40 Introduzione

11:40-12:00

#### **La dimensione della rigenerazione urbana**

Andrea Boeri – Università di Bologna\*

12:00-12:20

#### **Reinventing Cities, l'esperienza delle città C40**

Manuela Ojan - AMAT Milano

12:20-12:40

#### **Le sinergie energetiche a scala città**

Andrea Costa – R2M

12:40-13:00

#### **Il ruolo delle multi utilities nella rigenerazione urbana**

Manuela Baudana – A2A\*

13:00

**Discussione e chiusura lavori***\* Invitati in attesa di conferma*VENERDÌ 11  
NOVEMBRE12:00 -  
13:00Innovation Arena -  
Hall Sud**Financing,  
Education and  
Communication**[Clicca qui](#)**Green Med Symposium - Lancio edizione 2023**

Lingua: italiano

**A cura di Ricicla.TV e Ecomondo**

RiciclaTV insieme a Ecomondo presentano le novità e gli obiettivi della quarta edizione del Green Med Symposium in programma a Napoli - presso la Stazione Marittima - dal 10 al 12 maggio 2023.

**Coordina**

Monica D'Ambrosio, direttore Ricicla Tv e Cts GMS

**Parteciperanno alla presentazione**

Lorenzo Cagnoni, Presidente Italian Exhibition Group Spa (TBC)  
 Alessandra Astolfi, Global Exhibition Director, Italian Exhibition Group Spa  
 Giovanni Paone, Direttore editoriale Ricicla Tv  
 Fulvio Bonavitacola, Vicepresidente Regione Campania  
 Alessandro Bratti, Presidente cts GMS

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE14:00 -  
17:00Sala Global Water  
Expo pad. D1**Water  
Management  
and Valorization**[Clicca qui](#)**Enhancing the added value of Water JPI's research and innovation projects for more informed policy making decisions and market uptake of innovations**

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

**Organized by: Water JPI**

Launched in 2011, the Water JPI is a Member States-driven initiative that aims to achieve sustainable water systems through a wide range of activities. The Water JPI has supported more than a hundred research and innovation projects in the areas of water pollution, water technologies, ecosystems and biodiversity, water quantity in the face of hydroclimatic extreme events and international cooperation. In order to make a real impact on our society, the Water JPI wishes to implement a valorisation-oriented strategy through which most promising results can be further promoted to support policy making or enhance their market uptake. In this context, the aims of this seminar are: (i) To tease out existing barriers for the valorisation of research results for policy or market use; (ii) to identify possible strategies for valorisation at both the European and international levels, in cooperation with project coordinators and the audience; (iii) to come up with an action plan based upon key lessons and recommendations.

## Session Chairs

Esther Diez Cebollero, Water JPI Coordinator  
Giuseppina Monacelli, Water JPI Chair

## Programme

14.00-14.15 *Presentation of the Water JPI and the objectives of the workshop*  
Esther Diez Cebollero, Water JPI Coordinator  
Giuseppina Monacelli, Water JPI Chair

14.20-15.45 Projects presentation

14.20-14.35 *MARadentro*  
Dr. Silvia Díaz Cruz

14.35-14.50 *iAquaduct*  
Pr. Salvatore Manfreda

14.50-15.05 *Bloowater*  
Maria Sighicelli, PHD

15.05-15.20 *FLUXMED*  
Dr. Serena Sirigu

15.20-15.35 *SIMTWIST*  
Dr. Elena Toth

15.45-16.45 *Introduction - The WHOW project experience on data sharing. Round table and discussion*  
Dr. Marco Picone ISPRA

Projects coordinators and chairs

16.45-17.00 *Further steps: Presentation of Water4All, conclusion and remarks*  
Esther Diez Cebellero

VENERDÌ 11  
NOVEMBRE

14:00 -  
18:15

Sala Diotallevi 2  
Hall Sud

**Research and  
Innovation**

[Clicca qui](#)

## Innovative experiences of Circular economy and Blue Growth in the Western Balkans

Lingua: inglese  
Traduzione simultanea: italiano

**Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & Interreg ADRION Programme and APRE**

Circular economy is the cornerstone of the ambitious plan of the European Green Deal aiming to make Europe the first climate-neutral continent. The Interreg ADRION Programme and Horizon Programmes are supporting the pursuit of a zero-impact economy by encouraging the cooperation between EU and non-EU countries and take relevant measures to progressively de-couple resource consumption from economic growth. Western Balkans countries are involved in all ADRION funded projects through the cooperation with sister agencies, institutions, and organisations across the Adriatic-Ionian region, same as for Horizon programmes as strategic partners in R&I. This seminar is aimed at showcasing results, good practices and experiences on circular economy developed thanks to this transnational cooperation. It will be possible to have a closer look into some specific practices used to increase and spread knowledge on practical viability of circular economy principles, through a participatory and collaborative approach, involving research, innovation and business actors, public authorities, as well as civil society. Moreover, the seminar will be aimed at highlighting the tight connection between circular economy and blue growth, where circular economy principles of sustainability and reuse may apply also to the aquatic ecosystems. Invited speakers will provide an additional focus on blue economy in relation to the challenges and opportunities for the Western Balkans, the whole Adriatic-Ionian area and the entire European ecosystem.

### **Session chair**

Andrea Bianchini  
Policy Officer - Structural Funds, European Territorial Cooperation, Alpine Convention  
European Commission  
DG Environment

### **Programme**

#### ***Innovation on Circular economy in the Western Balkans***

14.10-14.20 Introduction

*The Programme's impact on circular economy in the Western Balkans*

Lodovico Gherardi, ADRION Programme Coordinator, Regione Emilia-Romagna  
Serena Borgna, APRE – Agency for the Promotion of European Research

14.20-15.20 *Circular Innovation and Resilient City Labs: the case of the project Circle*

Marco Affronte, Municipality of Forlì, Italy  
Slaviša Jelisić, Municipality of Laktasi, Bosnia-Herzegovina (TBC)

*The challenge of post-industrial regeneration: proGInreg project*

Laura Ribotta, Municipality of Turin, Italy

15.20-16.20 *Biobased economy: challenges and progress in the Mediterranean region*

Chiara Dall'Aglio, Sviluppumbria S.p.A. Società Regionale per lo Sviluppo Economico dell'Umbria, Italy

Milica Vračarić, Regional Agency for the Development of Small and Medium Size Enterprises Alma Mons Ltd. - Novi Sad, Serbia

Stefano Valentini, ART-ER, Italy

16.20-16.30 Discussion and Closure

BREAK (16.30-16.40)

***Blue Economy in the Western Balkans between challenges and opportunities***

**Session chair**

Andrea Bianchini

Policy Officer - Structural Funds, European Territorial Cooperation, Alpine Convention

European Commission, DG Environment

16.50-18.00 *Marine pollution, the challenge of Blue Economy: the case of SEAVIEWS project*

Nikolaos Ventikos, National Technical University of Athens

*Cooling Buildings with Seawater: the sustainable solution of SEADRION project*

Tibor Bešenec, University of Zagreb, Croatia

Artan Leskoviku, Ministry of Infrastructure and Energy - National Agency of Natural Resources, Albania

*Exploring the potential of the Blue Economy in the Western Balkans, an outlook of the Blue Air project*

Cristian Springer, Croatian Chamber of Economy

Nataša Bojkovic, University of Belgrade

18.00-18.10 Discussion and Closure