

Ecomondo 2026

03/04/05/06 Novembre

Legenda

-  Resource Efficiency and Circular Economy
-  Sustainable and Circular Textiles
-  Circular and Healthy Cities
-  Agrifood, Forestry, Bioenergy and Circular Bioeconomy
-  Sites and Soil Maintenance and Restoration
-  Water Cycle and Blue Economy
-  International Cooperation and Partnerships with Mediterranean and Africa
-  Financing
-  Policies and Regulatory Frameworks

**Martedì 3
Novembre**

09:30 - 17:30

Agorà Luciano Morselli -
Sites & Soil Restoration
Area Hall C1

**Sites and Soil
Maintenance and
Restoration**
[Clicca qui](#)

Recenti sviluppi dell'ingegneria geotecnica nella difesa del territorio e nella tutela dell'ambiente

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Associazione Geotecnica Italiana AGI-IGS

Lingua: italiano

Lo sviluppo di metodi e tecnologie innovative nell'ambito dell'ingegneria geotecnica ha avuto negli ultimi anni un notevole impulso in applicazioni connesse alla difesa del territorio e alla tutela dell'ambiente, soprattutto nell'ottica della progettazione di opere e interventi sostenibili e resilienti.

A tali tematiche è rivolto il convegno odierno che si articola in due differenti sessioni.

La prima sessione, rivolta all'analisi e alla mitigazione del rischio da frana, tratta gli avanzamenti più recenti nella valutazione del rischio di viadotti potenzialmente interessati da fenomeni franosi, nella previsione dell'innesco di frane superficiali di colata anche finalizzata all'allertamento precoce, e nella progettazione avanzata di interventi sostenibili per la mitigazione del rischio connesso a frane di colata detritica (debris flow).

La seconda sessione è invece rivolta alle discariche e alle applicazioni ambientali e tratta il tema della progettazione geotecnica sostenibile di nuove e vecchie discariche mediante tecnologie e materiali innovativi, alla luce della normativa prestazionale esistente, evidenziando in tali ambiti l'importanza di un corretto e mirato monitoraggio geotecnico.

Presidente di sessione

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano e Presidente AGI-IGS

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria e Vice Presidente AGI-IGS

Programma

9.30 Registrazione

10.00 *Introduzione*

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano e Presidente AGI-IGS

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria e Vice Presidente AGI-IGS

SESSIONE 1. Analisi e mitigazione del rischio di frana

10.15 *Viadotti e frane: una nuova procedura per la valutazione del rischio*

Claudio di Prisco, Politecnico di Milano

10.40 *Modelli avanzati per la previsione dell'innesco di frane a cinematica rapida finalizzati all'allertamento precoce*

Lorella Montrasio, Università di Brescia

11.05 *Interventi di protezione innovativi in terra rinforzata per la mitigazione del rischio da frana*

Sabatino Cuomo, Università di Salerno

11.30 *Un approccio energetico innovativo per la progettazione di interventi di protezione per la mitigazione del rischio da frana: il caso studio di Favazzina (RC)*

Marilene Pisano, Università Mediterranea di Reggio Calabria

11.55 Interventi a disposizione degli espositori di Ecomondo

12.30 Discussione

SESSIONE 2. Discariche e applicazioni ambientali

14.15 *Tecnologie innovative e sostenibili per l'ampliamento e messa in sicurezza di discariche esistenti*

Quintilio Napoleoni, Università di Roma "Sapienza"

14.40 *Progettazione sostenibile di discariche controllate: criteri di equivalenza e parametri di progetto*

Andrea Dominijanni, Politecnico di Torino

15.05 *Tecnologie innovative e sostenibili per la stabilizzazione dei terreni in applicazioni ambientali*

Evelina Fratalocchi, Università Politecnica delle Marche

15.30 *L'impiego dei geosintetici nelle discariche controllate: vantaggi tecnici e ambientali*

Piergiorgio Recalcati, Vice-Presidente IGS TC-Hydraulics & AssINGeo - Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

15.55 *Monitoraggio geotecnico di discariche controllate*

Stefano Veggi, Desmos, Milano

16.20 Interventi a disposizione degli espositori di Ecomondo

16.50 Discussione

17.15 Considerazioni conclusive e chiusura dei lavori

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Martedì 3

Novembre

09:30 - 18:00

Sala Tiglio Hall A6

**International
Cooperation and
Partnerships with
Mediterranean and
Africa**

[Clicca qui](#)

Technological solutions for resources recovery from end-of-life products and materials in the Mediterranean landscape

A cura di: Ecomondo STC & Italian Chemical Society – Division Environmental and Cultural Heritage Chemistry, ISWA international, ATIA – ISWA

Lingua: inglese

Despite growing attention to circular economy principles, large quantities of waste continue to be disposed of rather than recovered, leading to the permanent loss of materials that still hold considerable value. In many cases, it is the lack of adequate technological solutions that prevents these resources from re-entering production cycles. This situation entails not only an economic problem but also a strategic weakness, as it increases reliance on primary raw materials imported. For this reason, advancing innovative processes – developed both by research centers and industrial actors – and promoting the exchange of successful practices among countries, especially within the Mediterranean region, becomes essential for supporting industrial development in a more sustainable direction.

During this seminar, several emerging technologies capable of improving resource recovery and enhancing environmental performance across various sectors will be presented and discussed.

Session Chairs

Fabrizio Passarini, Ecomondo STC, University of Bologna

Lucia Rigamonti, Politecnico di Milano

Paola Muraro and Paolo Massarini, ATIA – ISWA

Program

9.30 Introduction by the Chairs

Invited lectures

9.45 *Horizon Project RENOVATE: A circular and chemistry-neutral approach for recycling and recovery of battery waste feeds*

Eliana Quartarone, University of Pavia

10.00 *AI systems applied to the waste treatment*

Pietro Navarotto, Stadler Italia S.r.l.

Speeches selected from the Call for Papers

Topic: Biowaste treatment

10.30 *Depackaging Done Right: Reducing Reject-to-Incineration while Feeding High-Quality Slurry to Anaerobic Digestion*

Sander D., Rolf Harald C., Dennis G. (Norsk Biogass AS, Norway)

10.42 *Cold preservation of the organic fraction of municipal solid waste as a strategic technology to prevent resource loss and enhance recovery. A scenario LCA in the Mediterranean region*

M. Tarantino, E. Limiti, E. M. Mosconi (Università degli Studi della Toscana), M. Fosco (Ecof Italia S.r.l.)

10.54 *WoodTreat: Innovative technologies for resource recovery from end-of-life contaminated wood*

Francesco Balducci (Manifattura Srl, Pesaro, Italy)

11.06 *Regenerative Biocomposites from Posidonia oceanica as a Systemic Approach to Coastal Resource Recovery and Ecological Restoration in the Mediterranean Landscape*

Alejandra Ruiz (DIATI, Politecnico di Torino), Nicolò Bottero (Politecnico di Torino), Elena Comino (DIATI, Politecnico di Torino), Daniela Garibaldi (DIST, Politecnico di Torino), Margherita Palagi (Politecnico di Torino)

11.18 *An integrated process for valorization of crustacean processing residues into high-value chitin and chitosan products for agriculture and animal feed applications*

Khaled Wael, Innovation Lead (Chitosan Egypt LLC)

Topic: Resources from aquatic matrices

11.30 *LIFE GreenLife4Seas: circular recovery and valorisation of dredged sediments and shell wastes*

S. Doni¹, E. Peruzzi^{1,2}, C. Macci^{1,2}, I. Rosellini¹, M. Di Leo³, C. Vitone⁴, M. Mali⁴, R. Petti⁴, G. Masciandaro^{1,2} (1CNR-IRET, Pisa, Italy; 2National Biodiversity Future Center, Palermo, Italy; 3CNR-IRSA, Taranto, Italy; 4Politecnico di Bari, Bari, Italy)

11.42 *Green4Sludge: reducing and valorising tanning sludge through hydrothermal carbonisation on a pilot scale*

Daniele Pirini, Alisar Kiwan (B-Plas Sbrl), Simone Gilioli

11.54 *NEOFOS: Gruppo CAP's Contribution to Phosphorus Recovery from Wastewater Treatment*

Tomaso Amati, Erika Pasciucco

12.06 *Mobile pilot-scale recycling plant for sustainable management of beach litter*

Brixhilda Lleshi ¹, Valentina De Pinto ², Milvia Elena di Clemente ¹, Paolo Garofoli ², Francesco Todaro ¹, Michele Notarnicola ¹ (1 Politecnico di Bari, 2 Regione Puglia)

Topic: Plastics, bioplastics & textiles

12.18 *From Marine Litter to Certified Maritime Parts: Circular Micro-Factories for Coastal Resilience*
Rafa Millan (GREEN3D), Ezio Scatigna (GREEN3D), Nicola Buquicchio (GREEN3D), Rocco Lagioia (TheGreenTech)

12.30 *Circular Bioplastics from Mediterranean Waste: High-Performance Polymers via Cascaded Biorefinery and Enzymatic Polycondensation*

L. Fonseca¹, R. Varotto², A. Jester² (1 IST-ID / IBB, Lisbon, Portugal 2 NSBproject S.r.l., Italy)

12.42 *Towards tradable recycled fibres: defining quality criteria and carding process windows in mechanical textile recycling*

Bettina Cherdrone (ITA Augsburg gGmbH/TH Augsburg)

Lunch Break

Topic: Circular economy solutions at a territorial level

14.00 *An Integrated Port-Based System for the Management, Material Recovery, and Energy Valorization of Accidentally Collected Waste, Voluntarily Recovered Waste, and End-of-Life Fishing Nets - Law 60/2022*

Gianluca Barducci, Gianni Franci (Studio Barducci), Federico Filesi, Ingrid Roncarolo (Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale), Simona Giovagnoni (ANSEP - UNITAM)

14.12 *From Innovation to Implementation: The Role of Public Administration in Enabling Circular Economy Solutions*

Oreste Patrone (Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia)

Topic: Metals, inert & inorganic materials

14.24 *Gold-REC2-Based Hydrometallurgical Recovery of Platinum Group Metals from Spent Automotive Catalysts: a sustainable process*

Nicolò Maria Ippolito¹, Svetlana Zueva¹, Francesca Ramunno¹, Ionela Birloaga¹, Francesco Ferella¹, Enrico Cappellini², Giovanni Faoro², Walter Murru³, Hossein Shalchian⁴, Alfredo Mancini⁴, Francesco Vegliò⁵ (1 DIIE, University of L'Aquila, Italy 2 IKOI SPA, Tezze sul Brenta (VI), Italy, 3 BFC Sistemi S.r.l. Busnago (MB), Italy, 4 ORIM S.r.l., Macerata, Italy, 5 Smart Waste Engineering S.r.l. L'Aquila, Italy)

14.36 *Sustainable Leaching of Critical Metals from Lithium-Ion Battery Waste using Organic Acids and Pressurized Carbon Dioxide*

Luca Pierotti (University of Bologna, Chalmers University of Technology), Philipp Mikšovsky (Chalmers University of Technology), Fabrizio Passarini (University of Bologna), Ioanna Teknetzi (Chalmers University of Technology), Burçak Ebin (Chalmers University of Technology)

14.48 *Selective Recovery of Critical Raw Materials from Lithium-Ion Batteries through Electrodialysis within the BRAVE Project*

Benedetta Boriani (UNIVPM / Iuss Pavia)

15.00 *Microwave-assisted thermochemical conversion of spent lithium iron phosphate battery black mass for selective recovery of lithium and phosphate*

Francesca Bianchi, Alberto Mannu, Elza Bontempi (INSTM and Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Brescia, Italy)

15.12 *Selective Palladium recovery by EPS-based biosorbents and valorisation into ORR electrocatalysts*

M. Bonechi (1), W. Giurlani (1), C. Giovani (1), I. Maggini (1), M. Bellini (2), B. Pagliaccia (4), T. Lotti (4), M. Severi (1), C. Lubello (4), M. Innocenti (1,3), E. Carretti (1) (1 Department of Chemistry Ugo Schiff, University of Florence, Italy, 2 CNR-ICCOM, Florence, Italy, 3 INSTM, Florence, Italy, 4 DICEA, University of Florence, Italy)

15.24 *From Waste to Feedstock: Upcycling of End-of-Life Photovoltaic Aluminium Frames into Additive Manufacturing Powder via Ultrasonic Atomisation*

Camilla Zanoni, Matteo Vanazzi, Filippo Galli (f3nice), Mariangela Quarto, Sergio Lorenzi (Università di Bergamo), Gianmarco Malagoli (Garc spa), Veronica Sarbach, Alessandro Fumagalli (Materially), Federico Molteni (Kilometro Rosso)

15.36 *Resource Recovery from Mixed Industrial Residues through Mineral Carbonation: Enhancing CO₂ Sequestration and Environmental Stabilization*

Erica Pietrobelli¹, Matteo Giosuè Vezzuto¹, Alessandra Zanoletti¹, Alessandro Sorze², Giulia Fredi², and Elza Bontempi¹ (1 INSTM and Chemistry for Technologies Laboratory, Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Brescia, Italy, 2 Department of Industrial Engineering and INSTM research unit, University of Trento, Italy)

15.48 *Green solutions for porcelain stoneware: using exhausted FAV as resource*

Arletti Rossella (UNIMORE)

16.00 *Innovative Marine Magnesium Minerals for Safe, Sustainable, and Circular Chemical Production: The MareMag LIFE Project*

Fabrizio Vassallo (1), Fabrizio Vicari (1,2), Antonella Filingeri (1), Giulio D'arpa (2) (1-ResourSEAs S.R.L., 2-MareMag S.R.L.)

Topic: Other recovery processes

16.12 *NAKI: From Industrial Food Waste to Sustainable Aviation Fuel – A Circular Economy Approach for Resource Recovery*

Barak Manbar, CEO & Co-Founder, NAKI

16.24 *Creating endless possibilities: turning different waste streams into circular value*

Anna Marchisio, Orhun Dedeci (Hensel Recycling)

16.36 *From Research to Market: Transforming the Textile Industry through Circular Carbon Innovation*

Gracia Chandra Anweta (PNO Innovation Digital)

16.48 *Mechanochemical Treatment of Municipal Solid Waste Using an ATTRITOR MILL: Dewatering, Sanitisation, Accelerated Stabilisation, and Production of Low-Contaminant Solid Recovered Fuel*

Paolo Plescia (CNR-GEO, Rome), Marcello Reale, Mario Reale (REALSPA Srl, Catania)

17.15 Discussion and closure by the Chairs

E-POSTER SELEZIONATI

1 – Surface engineering strategies for high-performance ballistic protection materials: a review / Georgiana Ghisman Alexe¹, Gabriel-Bogdan Carp¹, Tudor-Viorel Țigănescu², Daniela- Laura Buruiană¹ (1 Interdisciplinary Research Centre in the Field of Eco-Nano Technology and Advance Materials CC-ITI, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania; 2 Military Technical Academy "Ferdinand I", Bucharest, Romania)

2 – Technological Pathways for Recovering Materials from End-of-Life Wrecks: A RoSIBED- Based Approach for Waterway and Coastal Resource Management / Viorica Ghisman, Gabriel Bogdan Carp and Daniela Laura Buruiana (Interdisciplinary Research Centre in the Field of Eco-Nano Technology and Advance Materials CC-ITI, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania)

3 – Integrating Life Cycle Assessment and the Critical Raw Materials Index for Recovery in Eco- Designed Electric Vehicle Batteries / Amrutha Rajamani¹, Francesco Romagnoli¹, Nidhiben Patel¹, Michele Perani² (1Institute of Energy Systems and Environment, Faculty of Natural Sciences and Technology, Riga Technical University, Latvia; 2Hyba srl, 24044 Dalmine, Bergamo, Italy)

4 – Circular Resource Recovery from Sugarcane Residues via Bio-Assisted Pyrolysis: Biochar and Bio-Oil Production for Environmental Applications / Rinny Ermiyanti Yasin, Muhammadiyah University of Jakarta

- 5** – Comparison of Erosive Wear on Composite and Metallic Propellers in Slurry / Marc Tusenko, Sebastian Winkler, Matthias Martin, Hannah Linde, Detlef Klatt, Kay Rostalski (PTM GmbH)
- 6** – Bio-Based Insulation Materials from Olive Pomace for Energy-Efficient Buildings in Mediterranean Climates / Saad Dahleb (Blida 01 University)
- 7** – The Impact of EU Waste Export Restrictions and Recycled Material Import Constraints on the European Recycling Market: Opportunities and Risks for Stakeholders / Daniele Pacifici, Benedetta Russetti (WSP Italia)
- 8** – From End-of-Life Washing Machines to Certified Reuse: Industrial Recovery and Consumer Demand Activation in LIFE Phoenix WEEE / Fatimah Anwar Ali, Gabriele Prati, Luca Pietrantoni, Federico Fraboni (Department of Psychology, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)
- 9** – From Waste Management to Resource Management: An Integrated Methodology for Industrial Resource Efficiency / Maor Diminsky, Tal Golan (Sutok Environmental Engineering)
- 10** – TunChar: A Territorial Biochar-Based Framework for Organic Waste Valorisation, Water Resilience and Climate Adaptation in Tunisia
Abdelhalim Latrach (Independent Researcher and Project Developer, TunChar – Biochar for Water & Soil Resilience Initiative, Tunisia)
- 11** – Industrial Circularity in Nitrogen Oxide Reduction: The Regeneration Process of Bio Protect Group SCR Ceramic Catalysts / Mario Martinez
- 12** – Portable Instruments for the Analysis of the Dynamic Respiration Index (IRD) / Paolo Plescia (CNR IGAG), Marcello Reale (REALSPA Srl)
- 13** – The Circular Lean Model: A Kaizen-Based Framework for Transforming Waste Streams into Circular Value Streams through Resource Recovery and Valorization in Industrial, Agricultural & Service Operations / Andrea Brasco Pampanelli (The Green Factory)
- 14** – From Asbestos Transformation to Mineral Resource Recovery: FOR-LI Technology for Circular Economy Applications and Secondary Raw Material Valorization / Paolo & Andrea Tuccitto
- 15** – Closing the Loop on Agricultural Waste: Life Cycle Insights into Bagasse Gasification and Energy Recovery Pathways / LAETA-INEGI, Associated Laboratory for Energy, Transports and Aerospace - Institute of Science and Innovation in Mechanical and Industrial Engineering
- 16** – Plant Engineering Solutions for Water Sustainability: The Role of Circularity / Fabrizio Ferrari (Wilo Italia)
- 17** – Enhancing Phosphorus Bioavailability from Sewage Sludge Ash through Microwave-Assisted Thermochemical Treatment and Cr(VI) Formation Control / Sonia Calce 1, Mattia Massa 1, Vlad Sebastian Popescu 2, Andrea Mastinu 2, Elza Bontempi 1 (1 INSTM and Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Brescia, Italy. 2 Department of Molecular and Translational Medicine, University of Brescia, Italy).
- 18** – A Flexible Digital Twin Architecture for Data-Driven Modelling and Optimisation of Waste Recovery Processes / Jesus Marcelo Martin-Gomez, Jose Manuel Rodriguez-Fortun, Javier Orus, Bruno Berenguel-Baeta (Aragon Institute of Technology), José Antonio Albajez (Zaragoza University)
- 19** – Closing the Loop in Wind Energy: Recycling and Reusing Carbon Fibers from End-of-Life Turbine Blades / Sabrina Portofino, Sergio Galvagno, Carmela Borriello, Loredana Tammaro, Pierpaolo Iovane, Giuseppe Pandolfi

- 20** – Resource recovery of granite-processing sludge for extrusion-based 3D printing of ceramic products / Ioannis Kakogiannos, Georgios Chalkias, Marija Veskova, Laura De Breuck (KYKLOS), Claude Schneider (3D Minerals), Luc Segonne (Association Granit et Pierres du Sidobre)
- 21** – Landfill biogas: a technological and visionary solution for resource recovery and environmental remediation within the circular economy in the Mediterranean context / Alessia Bertolotto
- 22** – Composite Materials from End-of-Life Tire Crumb Rubber with Photoluminescent and Retroreflective Features for Road-Safety Devices / Luigi Madeo, Anastasia Macario (Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente, Università della Calabria, CS, Italy), Pierantonio De Luca (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, Università della Calabria, CS, Italy).
- 23** – Fluorine in Waste Plastic Pyrolysis Oil: A Novel Analytical Approach via Combustion – Molecular Absorption Spectrometry / Giorgio Constante (FKV SRL, Bergamo, Italy), Olga Weisheit, Holger Sievers, Stefan Jezierski-Räcke (Analytik Jena GmbH & Co KG, Jena, Germany)
- 24** – A Proposed Standard Aimed at Improving Quality in the Waste Management Sector: UNI 1612790 / Pietro Cerami, Massimo Furanti, Leonardo Benuzzi (ACISM, federata ANIMA Confindustria)
- 25** – Recovering Resources from Shrimp Shell Waste: A Life Cycle Assessment of Chitosan Production / Matteo Ciapetti (1), Antonio Javier Caro Reina (1), Araceli García Núñez (2), Jacopo Bacenetti (1) (1 Department of Environmental and Policy Science, Università degli Studi di Milano, Italy, 2 Department of Organic Chemistry, Universidad de Cordoba, Spain)
- 26** – Technical-economic considerations on phosphorous recovery strategies for in situ and decentralized hubs / M. Pecchi, S. Cavana, L. Zanetti, M. Tenardi, D. Basso (HBI s.r.l.)
- 27** – Thermal Plasma Processing of Metal Powders for Additive Manufacturing Applications / P. Iovane, C. Borriello, S. Portofino, A. Di Girolamo Del Mauro, S. Galvagno¹ (SSPT-TIMAS-CMS CR. ENEA "Portici")
- 28** – The "HEMP REVIVE" project in the Taranto area: the hemp supply chain as a model for ecological transition in the Mediterranean basin to produce secondary raw materials / Melissa Sardano^{1,2}, Ilaria Savino¹, Aurora Rutigliano^{1,2}, Anna Barra Caracciolo³, Paola Grenni³, Ludovica Rolando³, Pietro Cotugno⁴, Roberto Carlucci⁵, Vito Felice Uricchio¹, Verdiana Toma⁶, Valeria Ancona¹ (1Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione, Bari, 2Dipartimento di Scienza del suolo, della Pianta e degli Alimenti, Università di Bari A. Moro, 3Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca Sulle Acque, Roma, 4Dipartimento di Chimica, Università di Bari A. Moro, 5Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Università di Bari A. Moro, 6You're up Benefit- Sava, TA)
- 29** – Valorization of saline sludge through vermicomposting: challenges and opportunities for circular bioeconomy systems / Cristina Macci¹, Alberto Pardossi², Serena Doni¹, Eleonora Peruzzi¹, Grazia Masciandaro¹, Irene Rosellini¹, Marco Carlo Mascherpa¹, Davide Manzi¹, Giulia Carpi³, Marco Calcaprina³, Francesca Vannucchi¹ (1Research Institute on Terrestrial Ecosystems (IRET), National Research Council of Italy (CNR), Pisa, Italy, 2Department of Agriculture Food and Environment, University of Pisa, Italy, 3Centro Lombricoltura, Toscano srl agr, Vecchiano - PI, Italy)
- 30** – LCA of the INNOVATILE Semi-Wet Granulation Technology for Porcelain Tile Production / Alessandra Cesaro, Massimiliano Fabbicino, Giovanni Panico, Grazia Policastro (Università degli Studi di Napoli Federico II; Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale)
- 31** – Ri-uso: Eco-Design Methods and Tools for the Management and Utilization of the Digital Product Passport to Support the Certifiable Circularity of Fashion SMEs, Including Through Service Centers / Centro Qualità Tessile

- 32** – BioPackMan: Advancing Circular Biodegradable Packaging through Material Innovation, Sustainable End-of-Life Management and Bio-Based Resource Valorisation / Tatjana Kosanovic Milickovic, Eleni Gkartzou, Melpo Karamitrou, Athanasios D Porfyrus, Christina Podara, Costas Charitidis (Research Lab of Advanced, Composite, Nano Materials & Nanotechnology (R-NanoLab), School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Greece)
- 33** – Life Cycle Assessment and performance evaluation of a graphene-enhanced polymeric compound asphalt mixture: a case study in Rome / 1) Carlo Carpani (Iterchimica S.p.A.), Alessandro Marradi, (Department of Civil and Environmental Engineering, Università degli Studi Firenze), Chiara Mignini, (Marradi Consulting Partners S.r.l.), Loretta Venturini (Iterchimica S.p.A.)
- 34** – Regenerated End-of-Life Hemodialysis Membranes for Advanced Wastewater Treatment: Full-Scale Demonstration to Combine Circular Economy and Water Purification / C. Ceci, A. Paoletti, M. Spizzirri (Acea Ato2), S. Leoni, C.A. Checa Fernandez, G. Cecchini (Acea Infrastructure), S. Murtas (Istituto Superiore di Sanità), M. Negrin (NUF Italia S.r.l.)
- 35** – Digital Product Passport workflows for semiconductor critical raw materials recycling: the Calabria pilot across CLOSER, EVEN CLOSER and Attesta / Caterina Loddo (Regione Calabria), Andrea D'Intino (FORKBOMB BV), Carlo Polidori (VELTHA ivzw)
- 36** – Eco-Friendly High-Density Boards from Mulberry: How Starch Type Dictates Physio-Mechanical Properties / B.E. Ferrández Garcia, M. Ferrández-Villena, T. García Ortuño, M.T. Ferrández Garcia
- 37** – A Multidimensional Parametric Model for the Strategic Ranking of Rare Earth Elements / Rosalia Ferri (Napoletana Plastica)
- 38** – When Is Resource Recovery Worthwhile? A Dynamic Resource Assessment for Industrial Symbiosis / Rosalia Ferri (Napoletana Plastica)
- 39** – The Time of Technology and the Time of Law: Regulatory Misalignment as a Barrier to Resource Recovery / Oreste Patrone – Friuli Venezia Giulia Region

*Martedì 3
Novembre*

10:00 - 13:00

Agorà Tiberio - Water
Cycle Area Hall D8

**International
Cooperation and
Partnerships with
Mediterranean and
Africa**

[Clicca qui](#)

Water Resilience In and Beyond Europe: Euro-Mediterranean Cooperation, Innovation and Global Leadership

A cura di: Ecomondo STC & PRIMA, WATER4ALL, Water Europe, Imperial College, Beta Tech Centre, National Institute of Health, UTILITALIA, Marche Polytechnic University

Lingua: inglese

This workshop will explore the international dimension of water resilience, positioning Ecomondo as a key Euro-Mediterranean platform for dialogue, cooperation, and innovation. A strong focus will be placed on international research and innovation projects, highlighting their role in developing, testing, and scaling up sustainable water solutions across regions. In this context, the session will showcase EU-funded R&I projects and flagship initiatives such as the Global Gateway and the Union for the Mediterranean. The session will also look ahead to the UN Water Conference 2026, emphasizing the importance of water diplomacy in addressing shared challenges and fostering strategic partnerships. Particular attention will be given to strengthening the global competitiveness of EU water technologies, supporting industrial leadership, technology transfer, and market uptake through research-driven innovation. Innovative financing mechanisms, including nature credits and blended finance, will be discussed as tools to unlock investments and support the scaling of results emerging from research and innovation actions. The workshop will further reflect on the evolution of the European and Mediterranean Innovation Action, reinforcing collaboration between research institutions, industry, and public authorities. Overall, the session aims to position Ecomondo as a strategic hub connecting European and Mediterranean stakeholders, with a strong emphasis on international R&I collaboration, driving innovation, investment, and policy alignment in the global water agenda.

Session Chairs

Sergio Ponsa Salas, Ecomondo Scientific Technical Committee (STC) and BETA Technological Centre

Evina Katsou, Ecomondo Scientific Technical Committee (STC) and Imperial College London

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

Luca Lucentini, Ecomondo Scientific Technical Committee (STC) and Istituto Superiore di Sanità (ISS), Italy

Program

Introduction by the Chairs

Opening High-Level Panel: European Strategies and International Cooperation for Water Research and Innovation

Speeches selected from the Call for Papers

Closure by the Chairs

Martedì 3

Novembre

14:00 - 15:30

Innovation Arena - Hall
Sud

**Sustainable and
Circular Textiles**
[Clicca qui](#)

ESPR and Digital Product Passport in textiles: traceability and transparency along the value chain

A cura di: Ecomondo STC & AISEC (Italian Association for the Development and the Promotion of the Circular Economy)

Lingua: inglese

The textile sector is entering a new regulatory and technological phase driven by the Digital Product Passport (DPP) under the EU Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR). This session will explore how digital systems, artificial intelligence and new technologies can enhance transparency, optimize sorting processes and improve the quality of secondary raw materials - key enablers for a truly circular fashion system. Particular attention will be given to the integration of DPP with product identification technologies, enabling efficient and reliable data exchange between producers, EPR schemes and end-of-life operators. By bringing together policy, industrial and technological perspectives, the session aims to deliver actionable insights to accelerate circularity across the textile value chain.

Session Chairs

Eleonora Rizzuto, AISEC President, Chief Sustainability & Due Diligence Officer Bulgari, Ecomondo STC

Chiara Catgiu, AISEC, Senior Manager Climate Change & Sustainability Services, KPMG

Anna Dimasi, AISEC, Business Strategy Consultant

Program

Introduction by the Chair

Eleonora Rizzuto, AISEC, Bulgari, Ecomondo Scientific Technical Committee

Opening Institutional Addresses

Giorgia Di Giovanni, Italian Ministry of Enterprises and Made in Italy

Mauro Scalia, EURATEX (TBC)

Roundtable discussions

Session 1 – DPP & ESPR: data, technologies, and traceability for circular fashion

Moderated by: Chiara Catgiu, AISEC

Eleonora Foschi, ENEA (Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development)

Attila Kiss, CEO Gruppo Florence

Speaker, representative luxury fashion brand (TBD)

Speaker, DPP provider (TBD)

Session 2 – From data to value creation: how interoperability and AI enable DPP in textiles

Moderated by: Anna Dimasi, AISEC

Rinaldo Rinaldi, Università degli Studi di Firenze

Speaker, representative luxury fashion brand (TBC)

Luca Campadello, Erion Textiles

Andreas Schneider, Global Textile Scheme

Guy Buyle, Centexbel

Closure by the Chairs

Eleonora Rizzuto, AISEC, Bulgari, Ecomondo Scientific Technical Committee

Martedì 3

Novembre

14:00 - 16:00

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

**Circular and Healthy
Cities**

[Clicca qui](#)

Dai dati alle decisioni: infrastrutture nazionali e applicazioni locali per una PA data-driven

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Politecnico di Torino

Lingua: italiano

Governare con i dati: strumenti concreti per la Pubblica Amministrazione

L'evento, incentrato sull'uso dei dati come leva concreta per la trasformazione della pubblica amministrazione, è rivolto ad amministratori pubblici, dirigenti, esperti tecnici, ricercatori e professionisti del settore privato, con l'obiettivo di presentare casi reali in cui i nuovi approcci data-driven stanno migliorando il processo decisionale, i servizi, la pianificazione urbana, la gestione ambientale e gli investimenti pubblici. Verrà data priorità a un approccio volto a costruire una piattaforma per l'innovazione civica, presentando modelli testati, pratiche replicabili e impatti misurabili, al fine di massimizzare la partecipazione di funzionari e amministratori - sia pubblici che privati - anche attraverso incentivi mirati (riconoscimento dello sviluppo professionale, workshop applicativi, opportunità di networking istituzionale e promozione delle buone pratiche), favorendo così una comunità nazionale incentrata sul tema della governance basata sui dati. L'evento si concentrerà dunque su come le pubbliche amministrazioni possano andare oltre la raccolta dei dati verso una strutturata intelligenza decisionale.

Le domande chiave che verranno affrontate:

- *Come possono Comuni e Regioni utilizzare sistemi integrati di dati per simulare gli effetti delle politiche prima della loro attuazione?*
- *In che modo dati georeferenziati e informazioni in tempo reale possono aumentare la trasparenza della spesa pubblica e delle trasformazioni urbane?*
- *Come l'analisi predittiva può supportare la gestione dei rischi (climatici, infrastrutturali, demografici, sociali)?*
- *Quali modelli di governance garantiscono fiducia, interoperabilità e responsabilità tra istituzioni?*

L'edizione presenterà casi concreti di amministrazioni italiane ed europee che sono passate dal reporting alla previsione, dalla pianificazione statica alla governance dinamica.

Presidente di Sessione

Giovanni De Santi, Politecnico di Torino

Programma

Apertura istituzionale

Paolo Zangrillo, Ministro per la Pubblica Amministrazione

Stefano Lo Russo, Sindaco di Torino e Vicepresidente ANCI

Stefano Corgnati, Rettore del Politecnico di Torino

Tavola rotonda: dalle infrastrutture nazionali alle decisioni locali

Moderatore:

Giovanni De Santi, Politecnico di Torino

Partecipanti invitati:

Gabriella Costa, ESA - *Costellazione satellitare IRIDE*

Francesco Longo, ASI - *Costellazione satellitare IRIDE*

Francesco Sofia, AGEA - *Ortofoto Nazionali e Sistemi Agricoli*

Silvano Pecora, MASE - *Volo LiDAR Nazionale*

Francesco Ubertini, CINECA - *Il Ruolo delle Infrastrutture di Calcolo Nazionali*

Emilio Misuriello, ESRI - *Il Ruolo delle Piattaforme per i dati territoriali*

Piero Boccardo, Politecnico di Torino - *Urban Digital Twin*

Conclusione: sintesi e messaggi chiave

Stefano Corgnati, Rettore del Politecnico di Torino

Giovanni De Santi, Politecnico di Torino

Martedì 3
Novembre
14:00 - 16:00

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area Hall D1

Agrifood, Forestry,
Bioenergy and Circular
Bioeconomy

[Clicca qui](#)

Cosa dice la scienza sul ruolo delle bioplastiche biodegradabili e compostabili per la tutela del suolo

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Novamont, Coldiretti, Fondazione Re Soil, Biorepack

Lingua: italiano

L'evento sarà incentrato sull'analisi degli impatti positivi che le bioplastiche biodegradabili e compostabili possono apportare al suolo, sia direttamente – grazie all'uso di applicazioni biodegradabili in suolo per uso agricolo – sia indirettamente tramite il compostaggio – grazie all'impatto positivo derivante dall'uso di prodotti compostabili per applicazioni specifiche a contatto con il cibo e residui vegetali.

Nel corso dell'evento verranno presentati diversi articoli scientifici e risultati di progetti, che illustreranno come le plastiche biodegradabili e compostabili evitino l'accumulo di microplastiche persistenti nel suolo e nel compost, da utilizzare per ripristinare e mantenere la fertilità del suolo e sequestrare il carbonio.

Presidenti di sessione

Michele Falce, Novamont
Margherita Caggiano, Re Soil Foundation
Carmine Pagnozzi, Biorepack
Roberto Moncalvo, Coldiretti

Programma

Introduzione

Michele Falce, Novamont

Sessione 1: Bioplastiche per la protezione del suolo

Chair: Margherita Caggiano, Re Soil Foundation

Impiego a lungo termine di teli per pacciamatura biodegradabili nei campi agricoli: effetti sulla funzionalità del suolo e sulla produzione di microplastiche

Carlos Edo, Natural History Museum of Denmark

L'effetto delle bioplastiche biodegradabili in suolo sui microrganismi

Pietro Buzzini, Università di Perugia

Applicazioni biodegradabili e compostabili nel suolo: i primi risultati del progetto SOUL

Sara Guerrini, Fondazione Re Soil

Sessione 2: Bioplastiche e compost di qualità per la fertilità del suolo

Chair: Carmine Pagnozzi, Biorepack

Imballaggi compostabili e compost di qualità: una panoramica

Claudio Marzadori, Università di Bologna

Imballaggi compostabili e compost: i risultati del progetto Agrobiopack

Antonietta La Terza, Università di Camerino

Bioplastica compostabile per soluzioni di imballaggio più sostenibili: i risultati del progetto

Chairecopack

Sandra Domenek, AgroParisTech

Discussione e conclusioni

Roberto Moncalvo, Coldiretti

Martedì 3

Novembre

14:00 - 18:00

Agorà Blue Economy Hall
D7

Water Cycle and Blue
Economy
[Clicca qui](#)

Rigenerazione adattiva delle aree costiere e dei territori: quali opportunità dal nuovo quadro europeo per la resilienza climatica?

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, ISPRA, Regione Emilia-Romagna, GNRAC, CPMR, Commissione Europea

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: Inglese

L'adattamento climatico e la resilienza ai rischi legati all'acqua sono obiettivi strategici dell'Unione Europea. Gli effetti generati dal cambiamento climatico e gli eventi estremi stanno portando sfide senza precedenti in territori e aree costiere spesso già vulnerabili a causa delle loro caratteristiche fisiche e idrogeologiche. Solo negli ultimi anni, numerosi territori europei, regioni interne e marittime, hanno subito gravi alluvioni e tempeste marine con impatti devastanti sulle comunità e sulle economie locali.

Di conseguenza, gli Stati membri hanno richiesto contributi al Fondo di Solidarietà dell'UE, per un danno stimato totale superiore a 63 miliardi di euro. Si stima che entro il 2030 metà dei bacini fluviali e delle coste europee saranno colpite da condizioni meteorologiche estreme e siccità, e che i costi dei danni impatteranno per circa l'1,5% del PIL totale dell'UE entro il 2050.

Rafforzare la resilienza e la capacità adattiva dei territori e delle aree costiere non è più un'opzione. L'adattamento deve essere sistematicamente integrato nella pianificazione e nelle politiche pubbliche, investimenti e strategie di sviluppo territoriale allineate agli obiettivi ambientali, economici e sociali. Un'architettura finanziaria solida a livello europeo, incluso il prossimo Quadro Finanziario Pluriennale (MFF), è essenziale per finanziare queste trasformazioni. Le aspettative chiave riguardano il nuovo Quadro Integrato per la Resilienza Climatica della Commissione, previsto in adozione nel quarto trimestre del 2026.

Un anno dopo il lancio del "Manifesto – Rafforzare la Resilienza Climatica delle Regioni Marittime" uscito dalla Conferenza sulla Rigenerazione Costiera tenutasi a Ecomondo '25, l'evento di quest'anno vuole fare il punto sulle azioni europee fino ad oggi messe in campo. Si concentrerà inoltre sulle nuove opportunità che il futuro Quadro Europeo per la Resilienza Climatica dovrebbe offrire per consentire alle autorità regionali e locali di affrontare le sfide legate al clima, progettare risposte appropriate e guidare gli sforzi di investimento necessari per rendere i loro territori e comunità più resilienti e a prova di futuro.

Presidenti di sessione

Roberto Montanari, EQ Coordinamento Attività nel settore della Difesa della Costa per Piani e Programmi, Regione Emilia-Romagna

Giuseppe Sciacca, Direttore agli Affari Marittimi e Clima, CPMR (Conferenza delle Regioni Marittime Periferiche d'Europa)

Lorenzo Cappietti, Presidente GNRAC (Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero)

Programma

Coordinatore:

Roberto Montanari, Regione Emilia-Romagna

14.00 *Saluti istituzionali*

Francesco Corvaro, Inviato Speciale del Governo Italiano per il Cambiamento Climatico
Manuela Rontini, Sottosegretaria alla Presidenza della Regione Emilia-Romagna

Introduzione dei Presidenti di sessione e panoramica su Manifesto 2025 e Dichiarazione 2026

14.20 **Tavola Rotonda 1: Prospettive, opportunità e aspettative strategiche sul nuovo quadro europeo per la resilienza climatica**

Moderatore:
Giuseppe Sciacca, CPMR

Interventi:

Irene Bonvissuto, Team Leader della Mission Adattamento al cambiamento climatico
Direzione Generale CLIMA Commissione Europea
Philippe Tulkens, Head of Unit Climate & Planetary Boundaries (RTD.B.3), Commissione Europea (TBC)
Giuseppe Travia, Direttore Generale per l'Uso Sostenibile del Suolo e delle Acque, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Daria Povh Skugor, Direttrice del PAP/RAC, Centro UNEP-MAP per la Gestione delle Aree Costiere
Giovanni Coppini, Principal Scientist e Direttore del Programma Strategico "Global Coasts as a New Frontier", Fondazione CMCC – Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici
Roberto Rando, Senior Climate Officer, Banca Europea per gli Investimenti (BEI) (TBC)

Q&A con il pubblico

BREAK e foto di gruppo

15.50 Tavola Rotonda 2: *Rispondere ai bisogni dei territori: aspettative e attuazione in pratica del nuovo quadro europeo per la resilienza climatica*

Moderatore:
Lorenzo Cappiotti, GNRAC

Interventi:

Rappresentante della Occitania
Rappresentante della Generalità di Catalogna
Rappresentante della Regione delle Fiandre
Anna Montini, Assessora alla Transizione Ecologica, Ambiente, Sviluppo Sostenibile e Blue Economy del Comune di Rimini
Luca Salvetti, Sindaco del Comune di Livorno
Andrea Martinez, Vice Direttore Generale e Advisory Lead di Sinloc – Sistema Iniziative Locali S.p.A.

Case study e testimonianze aziendali:

Azienda Ecomondo 1 (interventi territoriali e soluzioni basate sulla natura – NBS)
Azienda Ecomondo 2 (consulenza finanziaria e supporto alle operazioni territoriali)

Sessione di domande e risposte con il pubblico

17.00 Conclusioni a cura dei Presidenti di sessione

*Martedì 3
Novembre
14:00 - 15:45*

Area Forum CIB Hall D5

**Agrifood, Forestry,
Bioenergy and Circular
Bioeconomy**
[Clicca qui](#)

L'azienda agricola del futuro: una bioraffineria che genera valore collettivo

A cura di: Ecomondo STC & CIB (Italian Biogas Consortium), EBA (European Biogas Association), European Commission

Lingua: italiano

Attraverso il modello del Biogas Done Right, l'azienda agricola smette di essere un semplice sito produttivo e si trasforma in una vera e propria bioraffineria integrata. Un impianto in cui la produzione di biometano lavora in sinergia con l'agricoltura, restituendo nutrienti al suolo tramite il digestato e creando flussi di reddito stabili per gli agricoltori. Questo evento mira a esplorare come accelerare questo processo, unendo ricerca, bioeconomia, modelli di investimento innovativi e le voci di chi ha già intrapreso con successo questa strada.

Presidente di sessione

Piero Gattoni, Presidente CIB – Consorzio Italiano Biogas

Programma

Introduzione e Saluti Istituzionali

Fabio Fava, Presidente CTS Ecomondo

Piero Gattoni, Presidente CIB – Consorzio Italiano Biogas

Catherine Geslain-Lanéelle, Director for Strategy and Policy Analysis at DG AGRI Commissione Europea

Le fondamenta della bioraffineria agricola: ricerca, dati e bioeconomia

L'economia dell'innovazione in campo

Danilo Ercolini, CNR Agritech

Il ruolo dei dati e la Smart Agriculture

Intervento a cura dell'Osservatorio Smart AgriFood

Soluzioni di bioeconomia per un'agricoltura sostenibile

Bruno Basso, Michigan State University

Le necessità di fare sistema nel mondo agricolo

Massimiliano Giansanti, Confagricoltura (TBC)

Ettore Prandini, Coldiretti (TBC)

Gianmichele Passarini, CIA (TBC)

Sostenere il cambiamento: nuovi modelli di impresa per l'agricoltura

Dialogo moderato da:

Diana Lenzi, Presidente Fondazione Farming for Future

Intervengono:

Federica Basile, Coop. Fattoria della Piana

Paolo Bizzoni, Azienda Agricola Bizzoni

Q&A e Conclusioni

Sintesi a cura di Piero Gattoni per delineare le richieste del settore in vista delle prossime scadenze politiche ed economiche

**Martedì 3
Novembre
14:00 - 15:00**

Textile District -
Workshop Area Hall D2

**Sustainable and
Circular Textiles**
[Clicca qui](#)

Textile End of Waste - state of the art of regulations and potential critical issues

A cura di: Ecomondo & Tecnotessile, Confindustria Toscana Nord, Centrocot

Lingua: inglese

The textile/fashion sector is at the centre of the most profound regulatory transformation in its recent history. The definition of European End of Waste (EoW) criteria for textiles represents the watershed between a linear economy and a truly circular model. However, the imminent introduction of these community rules is raising profound questions among industry professionals. The question that currently divides the sector is crucial: will the new regulation act as a driver of development, or will it become a multiplier of critical issues for European production districts? The European textile manufacturing industry is not starting from scratch. For years, companies across the continent have been investing heavily in technologies, research and traceability, making extraordinary efforts to reduce the environmental impact of supply chains. Historic centres of excellence – led by districts such as the Italian Textile District of Prato – have demonstrated over the decades that sustainability and mechanical recycling are not merely future goals, but well-established industrial realities, capable of transforming waste into high-quality manufactured goods.

The concrete risk today is that a legislative framework imposed from above and overly rigid could bureaucratised or, worse, paralyse these already existing virtuous flows. For this reason, it is vital that legislators engage in a systematic and transparent dialogue with supply chain operators. Without carefully listening to those who experience and implement manufacturing on a daily basis, there is a risk of introducing regulations that are theoretically perfect but technically unworkable, capable of undermining the sector's competitiveness on global markets.

This seminar is designed to foster debate on this delicate balance between environmental ambition and industrial resilience. The conference will bring together European and national Policy maker with the most authoritative voices from industry and certification, to analyse the state of the art and chart the routes of a transition that is sustainable both for the planet and for businesses.

Program

Moderator:

Vittoria Moccagatta, economiecircolare.com

The textile EoW proposal drawn up by JRC

Speaker JRC (TBC)

Mechanical recycling: how it works today and the lexical misunderstanding

Gabriele Innocenti, CTN

The Position of the European Textile Industry

Speaker Euratex (TBC)

Certifications as a tool to support policy

Paolo Foglia, Centrocot

The role of the national legislator

Speaker Ministry of the Environment and Energy Security (TBD)

Martedì 3

Novembre

14:30 - 16:30

Sala Diotallevi Hall Sud

**Resource Efficiency and
Circular Economy**

[Clicca qui](#)

Circolarità della plastica: nuove prospettive e criticità

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ISPRA

Lingua: italiano

L'industria delle materie plastiche rappresenta una delle filiere strategiche del sistema produttivo italiano, oggi chiamata ad affrontare le sfide poste dalle tensioni geopolitiche e dalla trasformazione delle catene globali del valore. In questo contesto, le recenti iniziative europee – dal Clean Industrial Deal all'Omnibus Package – puntano a rafforzare la competitività industriale del continente, mentre il futuro Chemical Industry Package offrirà un'importante occasione per sostenere il settore e accompagnarne la transizione. A queste misure si aggiungono l'entrata in vigore del Regolamento europeo sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio (PPWR) e l'atteso Circular Economy Act, destinato a rafforzare le politiche per l'uso efficiente delle risorse e lo sviluppo dei mercati delle materie prime seconde, affrontando anche il persistente divario di costo tra materiali vergini e riciclati.

L'incontro sarà un'occasione di confronto tra istituzioni, associazioni di categoria e operatori della filiera per approfondire le nuove disposizioni normative, analizzare le prospettive del settore e individuare le principali leve per accelerare la transizione verso un'economia sempre più circolare.

Presidente di sessione

Valeria Frittelloni, Consigliere Scientifico Collegio ARERA

Programma

Interventi istituzionali e di scenario:

Rappresentante di JRC, Commissione Europea

Rappresentante di European Environment Agency

Rappresentante del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Andrea Massimiliano Lanz, ISPRA Centro nazionale rifiuti ed economia circolare

Rappresentante di CONAI

Rappresentante di ASSORIMAP

Rappresentante di ANCI

Vincenzo Lumia, Federchimica/Plastics Europe

Maria Cristina Poggesi, IPPR

Massimo Centonze, Unionplas

Case history e testimonianze aziendali di Ecomondo

Conclusioni

Martedì 3

Novembre

15:00 - 17:45

Agorà Ariminum -
Circular Economy Area
Hall D1

**Resource Efficiency and
Circular Economy**

[Clicca qui](#)

Circular Economy in Action: buone pratiche per i RAEE e le batterie a fine vita

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ERION

Lingua: italiano

In Italia, il trattamento dei RAEE e delle batterie esauste (WB) è ancora largamente incentrato sulle fasi primarie di lavorazione meccanica. Ad oggi, nessun impianto nazionale è in grado di riciclare Materie Prime Critiche (CRM) su scala industriale, ad eccezione del rame. Al tempo stesso, il recente Decreto italiano sulle Materie Prime Critiche (2024) non sembra allinearsi pienamente con il Regolamento europeo sulle Materie Prime Critiche, che fissa l'obiettivo di soddisfare almeno il 25% della domanda di CRM di ciascuno Stato membro attraverso il riciclo. In questo contesto, la conferenza si propone di:

- *fornire una panoramica delle esperienze europee più avanzate nel riciclo delle CRM;*
- *esplorare le strategie industriali dell'Unione Europea;*
- *analizzare la posizione dell'Italia e le prospettive future.*

Questo evento offrirà una piattaforma di dialogo tra istituzioni, operatori del settore e Stakeholder per valutare se e come il riciclo dei RAEE e delle batterie possa contribuire efficacemente a ridurre la dipendenza europea dalle importazioni di materie prime critiche.

Presidente di sessione

Andrea Fluttero, Presidente, Erion Compliance Organization

Programma

Saluti introduttivi

Andrea Fluttero, Presidente, Erion Compliance Organization

Sistemi europei di trattamento dei RAEE e delle batterie esauste

Pascal Leroy, Direttore Generale, WEEE Forum

Eric Ruyters, Direttore Generale, Eucobat

Esperienze industriali in Europa

Jan Tytgat, Director Government Affairs – Umicore

Strategie europee e autonomia nelle Materie Prime Critiche

Il riciclo dei RAEE e delle batterie può ridurre la dipendenza dell'Europa dai paesi terzi? Esiste una strategia industriale comune, o prevalgono gli approcci nazionali?

Possibili relatori:

Rana Pant, Policy Officer European Commission (TBC)

Rappresentanti della Commissione Europea (TBD)

Rappresentante della European Environment Agency (TBD)

Il ruolo dell'Italia: Opportunità e Sfide

Quali leve possono sostenere lo sviluppo di impianti di raffinazione delle CRM in Italia? Qual è il dialogo attuale con l'Unione Europea?

Laura D'Aprile, Ministero italiano dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

Alessandro Danesi, Commercial Director – Seval Group

Stefania Timperi, Head of Market Intelligence and Opportunity Identification – ENI

Elisabetta Perrotta, ASSOAMBIENTE

Saluti conclusivi

A cura di Erion

**Martedì 3
Novembre**

15:30 - 17:45

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area Hall B8

**Circular and Healthy
Cities**

[Clicca qui](#)

Qualità dell'aria indoor e salute. Tendenze e cambiamenti da conoscere per un piano nazionale

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

Lingua: italiano

Il convegno vuole fare il punto sui cambiamenti e le tendenze in corso sul tema della qualità dell'aria indoor da quelli climatici, ai luoghi di lavoro, dalla prestazione energetica, al monitoraggio, dagli incendi, al piano pandemico, dalla legislazione dedicata, ai bisogni di salute legati all'invecchiamento della popolazione, con l'obiettivo di promuovere e facilitare azioni organiche in linea con i Piani Europei e della OMS.

Presidenti di sessione

Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

Gianluigi de Gennaro, Università di Bari

Programma

Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

15.30 Piano Nazionale di Prevenzione (PNP) 2026–2030

Francesca Ravaioli, Ministero della Salute

15.45 *Qualità dell'aria indoor: l'impegno del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*
Fabio Romeo, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

16.00 *Le novità sulla qualità dell'aria indoor*
Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

Interventi selezionati da Call for Papers

16.15 *Verso ambienti di lavoro sostenibili e adattivi: evidenze, raccomandazioni e prospettive degli stakeholder dal progetto SONATA*

Agnese Chiucchiu(1,2), Veronica Martins Gnecco(1,3), Maria Giulia Proietti(3), Francesca Merli(3), Elisa Moretti(3), Benedetta Pioppi(2), Anna Laura Pisello(1,3) - (1) EAPLAB at CIRIAF, Centro Interuniversitario di Ricerca, Università degli Studi di Perugia, (2) EvalTech research & development, Gualdo Cattaneo (PG), Italia (3) Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia

16.25 *International Benchmark of Indoor Air Quality Regulations in Buildings*
Claire-Sophie Coeudevez, Audrey Orcel, Manon Gervasi, MEDIECO Arterparc Campus Aix-En-Provence, Paolo Bruno, ISPIRA Arterparc Campus Aix-En-Provence

16.35 *Monitoraggio della qualità dell'aria nella Basilica di San Pietro*
L. Pastore, A. Di Gilio, J. Palmisani, A. Marzocca, G. de Gennaro, Università degli Studi di Bari, E. Rio, E. Miti, W. Ganapini, A. Proietti, S. Fega, Fabbrica di San Pietro, Stato della Città del Vaticano

16.45 *CHALLENG'AIR project: feedback from a regional challenge for improving IAQ in classrooms by occupants*

Andrés LITVAK, Chef de Groupe Bâtiment Durable, Centre d'études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement, Cerema, France

16.55 *Tecnologie per il controllo dell'aerodispersione di microrganismi da impianti HVAC*
Daniela D'Alessandro, Besrat RT, Letizia Appolloni, Sapienza Università di Roma

17.05 *A National Green Building Assessment Framework for Sustainable Construction in Palestine: Development, Implementation and Early Outcomes*
Linda Alkhateeb, Architect

17.15 *Dall'esposizione agli inquinanti indoor alla risposta cellulare bronchiale: primi risultati del progetto OASIS presso l'Aeroporto di Roma Fiumicino*
Massimo Santoro, Laboratorio di Biotecnologie RED - ENEA Casaccia Roma

17.25 Discussione e-poster

17.40 Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di Sessione

E-POSTER SELEZIONATI

1. Indoor Air Quality Assessment in School Environments Using Low-Cost Sensors: Comparative Analysis of Particulate Matter and Microclimatic Parameters under Different Conditions
Federica Napoli, Peppino Sapia, Università della Calabria, Dipartimento di Matematica e Informatica-DEMACS, Luigi Madeo, Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Ambientale-DIAM.

2. Gemelli digitali e modellazione CFD del ricambio d'aria in ambienti a contaminazione controllata: dalla camera bianca alla qualità dell'aria indoor
Simon Duchi, Zohaib Rehman, Giacomo Bellandi, Usman Rehman, Wim Audenaert-AM-Team, Advanced Modelling for Process Optimisation, Sint-Pietersnieuwstraat 11, 9000 Ghent, Belgio

3. Soluzioni isolanti sostenibili e digital twin per il comfort indoor: valutazione sperimentale con reti di sensori

Patrizia Aversa¹, Alessandra Mobili², Francesca Tittarelli², Rifat Referi³, Orazio Colaneri³, Gian Marco Revel², Vincenza A.M. Luprano¹ - 1 ENEA-SSPT-IMPACT-SPAC, 2 UNIVPM, Marche Polytechnic University, 3 LIS, Live Information System SRL

4. Arcadia Center: monitoraggio innovativo di gas in ambienti di lavoro iperbarici

Elisa Casaletta, Ombretta Iaria, Matteo Marangi, Arcadia Srl, Tromello (PV)

5. Comfort Indoor Universitario 4.0: Percepire, Monitorare, Modellare, Intervenire

Arianna Rossi, Barbara Fabbri, Vincenzo Guidi, Marco Magoni Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara; Chiara Visentin e Matteo Pellegatti, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara

6. Advanced analytical approaches for fast investigation in indoor air. From VOCs to PFAS, metals and microplastics

Daniele Morosini, Daniela Peroni - SRA Instruments SPA

7. Radon: le attività in Regione Campania

Adriano Pistilli, Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero Professionista

8. Riduzione delle nebbie oleose aerodisperse in ambiente produttivo: l'evoluzione da sistemi locali a un impianto centralizzato di aspirazione e filtrazione

Nicola Doro

9. Valorizzazione degli scarti agrumicoli per la biosintesi di oli essenziali terapeutici: atomizzazione IoT 4.0 per purificazione dell'aria e biocontrollo sostenibile nei trasporti e ambienti confinati

Cascone Marilena, Lombardi Beatrice, Lombardi Giordano - Seneca Biotech

Martedì 3

Novembre

16:15 - 17:45

Agorà Ariminum -
Circular Economy Area
Hall D1

**Sustainable and
Circular Textiles**
[Clicca qui](#)

Reuse, repair and eco-design. The heroes of "magic" circles of Circular Economy in the textile sector

A cura di: Ecomondo STC & JRC –European Commission

Lingua: inglese

This is the third round of a conference aimed at showcasing the most "noble" approaches of circular economy: reuse, durability and repairability and, logically, eco-design.

This year we will focus on the textile sector. We will showcase real examples of companies that have successfully applied one or more of those approaches: "The heroes". We want to demonstrate through real stories, that reusing and repairing not only contribute to a more sustainable economic development, but they can also be business opportunities. We hope those stories will be a source of inspiration for many others.

The event is organized in a talk-show format and audience will actively participate in the discussion.

Program

Introduction by Moderators:

Francesca Romana Rinaldi, Director Monitor for Circular Fashion SDA Bocconi

Angelo Salsi, former Head of Department CINEA – European Commission

Francesco Matteucci, former Program Manager at EISMEA – European Commission

How does the EU support reuse, repair and eco-design in the textile sector

Stefano Soro, Head of Unit – Net Zero Industries, Sustainable and Circular Products, European Commission DG GROW

Introducing an eco-design framework to extend product life

Francesca Romana Rinaldi, Director Monitor for Circular Fashion SDA Bocconi

Eco-design in sport equipment and garments: what happens to your ski boots, helmets and other sport equipment and garments once you do not use them anymore?

Martino Colonna, Associate Professor UNIBO

Panel Discussion with

Silvia Mazzanti, Sustainability Manager Save the Duck

Dario Casalini, CEO Maglificio Po Srl – Oscalito 1936

Marco Guazzoni, Sustainability Director Vibram

Alfio Fontana, CSR Manager and Corporate Partnership Humana People to People

Speaker Progetto Life PhoenixWeee (Dismeco) (tbc)

Speaker Centro del Riuso Regione Emilia-Romagna - Double Trouble (tbc)

Open debate with audience

Closing statements

**Mercoledì 4
Novembre**
10:00 - 13:00

Sala Mimosa Hall B6

**Resource Efficiency and
Circular Economy**
[Clicca qui](#)

La simbiosi industriale, la diagnosi delle risorse e gli ecodistretti circolari in Italia attraverso l'implementazione di un Piano Nazionale: opportunità e sfide

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ENEA, SUN Symbiosis Users Network

Lingua: italiano

L'adozione sistematica di soluzioni di simbiosi industriale, della diagnosi delle risorse e la transizione verso modelli di eco-distretto circolare, evoluzione italiana dei parchi ecoindustriali, sta progressivamente affermandosi come prassi operative nei sistemi produttivi nazionali. In coerenza con il quadro delle principali policy europee per la transizione verso l'economia circolare (Circular Economy Action Plan, Green Deal, EU Industrial Strategy, Clean Industrial Act, Industrial Accelerator Act, ...), l'adozione di un Piano Nazionale dedicato a tali strategie può rappresentare un rilevante valore aggiunto per il Paese. Ciò anche attraverso l'introduzione di opportuni strumenti volti a favorire la diffusione di metodologie standardizzate e strumenti digitali interoperabili. In tale contesto, la X edizione del Convegno della rete italiana di simbiosi industriale - Symbiosis Users Network (SUN), è finalizzata a raccogliere contributi tecnico-scientifici provenienti da realtà che abbiano implementato iniziative di simbiosi industriale, diagnosi delle risorse e soluzioni di sostenibilità e circolarità nelle aree industriali, contribuendo alla transizione verso modelli di parchi ecoindustriali. Sono, inoltre, invitati contributi relativi agli strumenti di supporto, alle piattaforme digitali, ai modelli di governance e alle iniziative di programmazione adottate a livello centrale e locale, finalizzate a promuovere l'implementazione e la diffusione di tali pratiche.

Questa edizione del convegno è dedicata alla memoria di Silvia Sbaffoni, ricercatrice ENEA che ha dedicato con passione e competenza gran parte della propria attività scientifica a questi temi.

Presidenti di sessione

Tiziana Beltrani, ENEA – SUN Symbiosis Users Network

Laura Cutaia, ENEA – SUN Symbiosis Users Network

Marco La Monica, ENEA – SUN Symbiosis

Program

Tavola rotonda

Moderano:

Alessandra De Santis, economiecircolare.com

Tiziana Beltrani, ENEA – SUN Symbiosis Users Network

Interventi a cura di:

Laura Cutaia, ENEA – SUN Symbiosis Users Network

Pietro Agrello, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Roberto Tatò, Ministero delle Imprese e del Made in Italy

Maria Teresa Monteduro, Ministero dell'Economia e delle Finanze

Marco Ravazzolo, Confindustria (TBC)

Antonio Visconti, Federazione Italiana Consorzi Enti Industrializzazione – FICEI

Rappresentante di Joint Research Centre – JRC

Rappresentante di European Environment Agency – EEA

Interventi selezionati da Call for Papers

Moderano:

Agata Matarazzo, University of Catania

Marco La Monica, ENEA – SUN Symbiosis Users Network

Discussione e conclusioni

Poster Session

Moderano:

Tiziana Beltrani, ENEA – SUN Symbiosis Users Network

Marco La Monica, ENEA – SUN Symbiosis Users Network

Mercoledì 4

Novembre

10:00 - 13:00

Sala Neri 2 Hall Sud

**Sustainable and
Circular Textiles**

[Clicca qui](#)

EPR tessile in Italia e in Europa: armonizzazione dei sistemi e nuove sfide per la filiera

A cura di: Ecomondo STC & ASSOAMBIENTE-UNIRAU

Lingua: italiano

La direttiva Ue 2018/851 del parlamento europeo e del consiglio del 30 maggio 2018 che modifica la direttiva 2008/98/CE recepita in Italia con Dlgs 3 settembre 2020, n. 116 ("Pacchetto economia circolare") – Norme in materia di rifiuti e imballaggi – Modifiche al Dlgs 152/2006 (Codice ambientale) disponeva che tutti gli Stati membri istituissero la raccolta differenziata dei rifiuti tessili urbani entro il 1° gennaio 2025. (EER 20.01.10 abbigliamento, calzature ed accessori) e 20.01.11 (prodotti tessili come lenzuola, tende, asciugamani ecc...). Questo obbligo di raccolta, entrato in vigore in Italia il 1° gennaio 2022, ha dato il via ad un profondo cambiamento nella gestione di questa tipologia di rifiuti generati da prodotti appartenenti ad un settore produttivo caratterizzato da un forte impatto ambientale.

La recente direttiva 2025/1892 del 10 settembre 2025, pubblicata il 26 settembre 2025, tramite la revisione della Direttiva UE 2008/98 sui rifiuti rende obbligatoria in ogni Stato membro entro il primo semestre 2027 l'istituzione di regimi di EPR (responsabilità estesa del produttore) per questa categoria di rifiuti urbani.

In questo convegno affrontiamo i temi delle esportazioni di usato, la concorrenza tra selezionatori italiani e stranieri, il valore aggiunto e il ruolo degli storici distretti tessili italiani, le caratteristiche del nascente sistema EPR italiano confrontate con i sistemi di EPR per i rifiuti tessili urbani operativi nei Paesi che li hanno già istituiti per vederne le caratteristiche, valutarne gli effetti positivi, le eventuali criticità e soprattutto verificare l'auspicato livello di armonizzazione, elemento indispensabile sia per le aziende che immettono nel mercato che per quelle che operano nella valorizzazione dei rifiuti tessili urbani.

Presidente di sessione

Elisabetta Perrotta, ASSOAMBIENTE

Programma

Introduzione a cura del Presidente di sessione

Intervengono:

Rappresentante di EURATEX (TBD)

I competitor delle imprese della selezione italiana

Joseph Valletti, ARIU

L'usato europeo nei mercati globali del "second Hand"

Karina Bolin, UNIRAU

Il sistema manifatturiero italiano e le opportunità per l'EPR tessile
Mauro Chezzi, Retex green

I diversi sistemi EPR europei per il tessile e l'esigenza di armonizzazione
Luca Campadello, Direttore Generale Erion Textiles

Q&A

Conclusioni

Laura D'Aprile, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

**Mercoledì 4
Novembre
10:00 - 13:00**

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**Agrifood, Forestry,
Bioenergy and Circular
Bioeconomy**
[Clicca qui](#)

Agrifood Next: start-up, Intelligenza Artificiale e nuovi modelli di investimento per la bioeconomia

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Confagricoltura, Federalimentare, ENEA, Cluster CL.A.N.

Lingua: italiano

Il sistema agroalimentare si trova oggi al centro di una trasformazione profonda, guidata dalla convergenza tra innovazione tecnologica, transizione ecologica e nuovi modelli di business. In questo scenario driver come l'intelligenza artificiale, le startup innovative e i nuovi modelli di investimento stanno emergendo come fattori chiave per accelerare l'adozione concreta della bioeconomia e rendere le filiere agroalimentari più sostenibili, resilienti e competitive.

Il convegno "Agrifood Next: startup, Intelligenza Artificiale e nuovi modelli di investimento per la bioeconomia" intende esplorare le opportunità offerte dall'ecosistema dell'innovazione applicato all'agroalimentare, analizzando il ruolo crescente delle tecnologie digitali avanzate – in particolare dell'intelligenza artificiale – nella gestione delle risorse naturali, nell'ottimizzazione dei processi produttivi e nella valorizzazione delle filiere agricole e industriali.

Un focus specifico sarà riservato al contributo delle startup agrifood, che rappresentano laboratori di sperimentazione capaci di introdurre soluzioni "disruptive" in ambiti strategici come l'agricoltura di precisione, la tracciabilità delle filiere, l'economia circolare e la riduzione degli sprechi. Allo stesso tempo, il convegno affronterà il tema dei nuovi strumenti finanziari e dei modelli di investimento – dal venture capital agli impact funds, fino alle partnership pubblico-private – necessari per elevare il valore aggiunto dell'intero comparto agroalimentare e favorire l'effettivo trasferimento tecnologico verso il sistema produttivo.

Attraverso il dialogo tra imprese agricole, industria alimentare, centri di ricerca, investitori e istituzioni, l'incontro si propone di delineare strategie e traiettorie di sviluppo per un ecosistema dell'innovazione capace di rafforzare la bioeconomia italiana ed europea, promuovendo al contempo sostenibilità ambientale, competitività economica e sicurezza alimentare.

Presidenti di sessione

Daniele Rossi, Vicepresidente Cluster CL.A.N.
Donato Rotundo, Confagricoltura

Program

10.00 *Saluti e introduzione*

Daniele Rossi, Vicepresidente Cluster CL.A.N.

10.10 **Session I – Relazioni di inquadramento**

Maurizio Notarfonso, Divisione Sistemi Agroalimentari Sostenibili ENEA

Peter Werheim/Sarah Mubareka, DG RTD Commissione Europea

Rappresentante del Joint Research Centre Commissione Europea

11.10 **Session II – Aziende e start-up**

Introduzione

Luigi Galimberti, To Seed

Casi studio in fase di definizione

12.10 **Session III – Tavola rotonda**

Introduzione e moderazione:

Fabio Iraldo, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Intervengono:

Massimiliano Giansanti, Presidente di Confagricoltura

Paolo Mascarino, Presidente di Federalimentare / National Agrifood Cluster

Francesca Mariotti, Presidente di ENEA (TBC)

Francesco Buzzella, Presidente di Federchimica

**Mercoledì 4
Novembre**

10:00 - 13:00

Agorà Luciano Morselli -
Sites & Soil Restoration
Area Hall C1

**Sites and Soil
Maintenance and
Restoration**
[Clicca qui](#)

Tecnologie innovative e sostenibili per il ripristino e la manutenzione di dighe in calcestruzzo e in terra

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Associazione Geotecnica Italiana, Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe – ITCOLD

Lingua: italiano

Ci sono oltre 500 grandi dighe in Italia e svolgono importanti funzioni per lo stoccaggio dell'acqua per scopi irrigui, potabili e industriali.

Alle funzioni originarie si sono spesso aggiunti altri benefici che sono diventati sempre più importanti anche perché i bacini artificiali hanno modificato la configurazione fisica ed economica dei territori ospitanti.

Come in tutto il mondo occidentale, le dighe sono state costruite principalmente nel secolo scorso e richiedono un'attenta sorveglianza per preservarne l'uso ed evitare rischi per le popolazioni a valle. Le innovazioni tecnologiche mutuare anche da altri settori consentono di svolgere in maniera sempre più tempestiva, efficace e chirurgica l'attività di eventuale manutenzione correttiva dei difetti emersi.

Le presentazioni di questo convegno costituiscono una panoramica significativa, anche se non esaustiva, degli interventi più interessanti degli ultimi anni.

Presidenti di sessione

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano e Presidente AGI-IGS

Guido Mazzà, Presidente ITCOLD (Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe)

Programma

10.00 *Introduzione*

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano e Presidente AGI-IGS

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria e Vice Presidente AGI-IGS

Guido Mazzà, Presidente ITCOLD (Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe)

Francesco Fornari, Enel Green Power Global Dam Safety e Vice Presidente ITCOLD

10.15 *Manutenzione e riabilitazione dighe: l'attività del Technical Committee ICOLD (International Commission of Large Dams)*

Francesco Fornari, Enel Green Power, Global Dam Safety e Vice Presidente ITCOLD

10.35 *Ripristino del manto bituminoso della diga di Monte Cotugno – Sinni (Potenza)*

Enrico Tita, CEA Building SpA, Calderara di Reno (Bologna)

10.55 *Riabilitazione della diga di Ceresole Reale (Torino): comportamento dopo oltre 30 anni*

Nicola Brizzo, Iren Energia, Torino & Ezio Baldovin, Geotecna Progetti, Milano

11.15 *Rassegna dell'impiego di geomembrane per il ripristino di dighe in calcestruzzo e in terra*

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

11.35 *Intervento di riabilitazione del paramento di monte della diga di Fragaborgia (Bergamo)*

Franco Maugliani, Lombardi Group

11.55 *Gestione dei sedimenti nei bacini e definizione del Volume Utile Sostenibile*

Manuel Hernandez, Enel Green Power Italia, Milano

12.15 Interventi a disposizione degli espositori di Ecomondo

12.45 Considerazioni conclusive e chiusura dei lavori

Mercoledì 4

Novembre

10:00 - 17:00

Agorà Tiberio - Water
Cycle Area Hall D8

**Water Cycle and Blue
Economy**

[Clicca qui](#)

Servizi Idrici Urbani in Transizione: dalla valutazione integrata alle soluzioni applicabili per contaminanti emergenti, risorse circolari e utility climate-neutral

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Lingua: italiano

Il servizio idrico integrato sta entrando in un'era di trasformazione, plasmata dall'urgente necessità di una resilienza idrica sistemica e dal rafforzamento dei mandati europei e nazionali sui microinquinanti, il recupero delle risorse e la neutralità climatica. Questa conferenza di una giornata intera affronta la doppia sfida di garantire la sicurezza a lungo termine dell'acqua potabile, delle acque reflue e dei fanghi, navigando al contempo la transizione verso la neutralità energetica e le emissioni nette zero. Per fornire una tabella di marcia completa per questa transizione, la conferenza è strutturata in due pilastri complementari:

Percorsi tecnologici e soluzioni implementabili

Un'analisi approfondita dei processi innovativi, delle operazioni intelligenti e della digitalizzazione nei settori dell'acqua potabile, delle acque reflue e dei fanghi. Questa sezione pone l'accento sul recupero di risorse materiali ed energetiche, sull'eliminazione dei contaminanti emergenti e sulla riduzione delle impronte di carbonio.

Valutazione olistica e gestione basata sul rischio: Un esame olistico degli strumenti necessari per garantire la sicurezza in un'economia circolare e in una prospettiva One Health. Ciò include il potenziamento del monitoraggio chimico ed effect-based e l'implementazione di strumenti integrati di supporto alle decisioni. Collegando la valutazione avanzata del rischio con i Piani di Sicurezza dell'Acqua, questo pilastro garantisce che il perseguimento della circolarità sia sostenuto da rigorose salvaguardie per la salute pubblica e l'ambiente.

Collegando l'innovazione tecnica alla valutazione olistica, questa conferenza definisce le 'soluzioni implementabili' necessarie per costruire una società resiliente all'acqua di fronte alle crescenti pressioni climatiche e chimiche.

Presidenti di Sessione

Giorgio Bertanza, Università di Brescia
Tania Tellini, Utilitalia
Camilla Braguglia, CNR-IRSA

Programma

10.00 Sessione Mattutina — *Percorsi tecnologici e soluzioni implementabili*

10.00 Apertura da parte dei Presidenti di sessione

10.15 *Le sfide poste dalle nuove direttive e dalle leggi nazionali sulle acque reflue e i fanghi*
Angelo Martinelli, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

10.30 *Implementazione della UWWTD: La prospettiva del settore chimico*
Lorenzo Ferrando, Federchimica

10.45 *Come la UWWTD trasformerà il Servizio Idrico Integrato*
Tania Tellini, Utilitalia

Interventi selezionati da Call for Papers

11.00 *Integrating Advanced Oxidation and Bioreactive Storage for Next-Generation Quaternary Wastewater Treatment and Water Reuse*
D. Santoro (Western University), S. Mancini (AquaSoil) O. Santoro (AquaSoil,)

11.10 *Microinquinanti Emergenti negli Impianti di Depurazione: Approccio Integrato di Monitoraggio e Valutazione Sperimentale dei Trattamenti Quaternari in Conformità alla Direttiva (UE) 2024/3019*
C. Ceci¹, A. Paoletti¹, Marco Lazzazzara², A. Checa Fernandez², V. Gioia², S. Leoni², G. Cecchini². ¹Acea Ato² and ²Acea Infrastructure

11.20 *Il caso studio di Gruppo CAP nella sfida dei TFA: tecnologie di trattamento e sperimentazione pilota*
Maria Giovanna Guiso e Tommaso Amati, Gruppo CAP

11.30 *From Conventional Activated Sludge to Aerobic Granular Sludge for the treatment of municipal wastewater: a feasibility study*
Alessandro Alberti (1), Francesco Avolio (2), Paolo Gelli (2), Claudio Lubello (1), Tommaso Lotti (1); (1)Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence; (2) Hera SpA - Water Direction, Modena

11.40 *Sperimentazione del processo metabolico Anammox su un side stream di un depuratore acque reflue urbane e su un main stream di un impianto industriale chimicofisico. Il pilota con tecnologia Anita™ Mox.*
Francesco Avolio¹, Matteo Venturi¹, Giacomo Spallone¹, Paolo Gelli¹, Fabrizio Fanello², Roberto Boschi², Luca Quadri³, Francesca Cecchin³, Eva Tykesson³, Claudio Lubello⁴, Tommaso Lotti⁴ ¹Hera SpA. Direzione Acqua, Bologna, Italy ²HerAmbiente SpA., Italy ³AnoxKaldnes Veolia Water Tech, Lund Sweden ⁴University of Florence, DICEA, Italy

11.50 *Strategic Valorization of Septage from Decentralized Treatment: Applicable Strategies for Resource Recovery in Centralized Wastewater Treatment Plants*
Pesenti M., Hernandez Sanchez M.J., Cecconet D., Berni A., Facco O.^{**}, Turolla A.^{* *}
Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), Milano, ^{**}Alfa S.r.l., Gallarate (VA)

12.00 *Metriche innovative per la valutazione quantitativa dell'impronta di carbonio degli impianti del gestore Alfa Varese*

Daniele Cecconet¹, Simone Pigato¹, Francesco Piccioli¹, Annalisa Berni¹, Nicolò Ciuccoli², Federica Simonetti², Salman Nisar², Alessia Cherubini², Anna Laura Eusebi², Francesco Fatone². 1: Alfa Srl, Gallarate (VA). 2 Università Politecnica delle Marche, Dipartimento Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica, Ancona

12.10 *From policy to practice: energy consumption and UWWTD implementation in ACEA wastewater treatment plants*

Giulia Sagnotti, Simone Leoni, Giancarlo Cecchini - Acea Infrastructure SpA, Unità Ricerca Applicata; Niccolò Ciuccoli, Francesco Fatone, Anna Laura Eusebi - Dipartimento Scienze ed Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica, Università Politecnica delle Marche; Massimo Spizzirri, Alessia delle Site, Luisa Merluzzi, Camilla Cassol - Acea Ato2 S.p.A.

12.20 *Sviluppo di uno strumento di analisi multi-scenario per favorire percorsi di economia circolare nella gestione dei fanghi di depurazione civili*

Giulia Nardella (1), Silvia Di Fabio (2), Antonietta Cerbone (2), Massimiliano Fabbicino (1), Luigi Petta (2). (1) Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (2) ENEA – Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali

12.30 *Discussione e Tavola Rotonda*

Pausa pranzo

14.00 **Sessione Pomeridiana — Valutazione olistica e gestione basata sul rischio**

14.00 *Apertura da parte dei Presidenti di sessione*

14.15 *Monitoraggio di precisione dei contaminanti emergenti nell'acqua e nelle matrici complesse*
Sara Castiglioni, Istituto Mario Negri

14.30 *Sfide nella valutazione del rischio per l'acqua potabile (WSP)*
Susanna Murtas, Istituto Superiore di Sanità

Interventi selezionati da Call for Papers

14.45 *Campionamento e caratterizzazione delle microplastiche negli impianti di trattamento delle acque potabili: verso un approccio standardizzato e conforme alla normativa*

Valentina Gioia¹, Alicia Checa-Fernandez¹, Mario Castellani¹, Alessandro Frugis¹, Simone Leoni¹, Giancarlo Cecchini¹, Ilaria Miozzo², Alessia Delle Site², Riccardo Chelli³, Stefano Batistini³. 1 Acea Infrastructure SpA; 2 Acea Ato 2 SpA; 3 Opus Automazione SpA

14.55 *Microplastiche nei servizi idrici urbani: monitoraggio in situ di sistemi potabili e reflui in Friuli-Venezia Giulia*

Raffaele Bruschi (1,2), Lucia Gardossi (1), Monia Renzi (2,3), Samantha Scarfò (4), Massimo Battiston (4) (1) Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Trieste, Trieste (2) Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste, Trieste (3) Bioscience Research Center, Grosseto (4) CAFC S.p.A., Udine

15.05 *Dal monitoraggio al supporto alle decisioni basato sul rischio: integrare sperimentazione, modellazione e valutazione del rischio nei sistemi idrici urbani in transizione*

Manuela Antonelli, Beatrice Cantoni, Jessica Ianes, Luca Penserini, Sara Piraldi, Alberto Desca - Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA)

15.15 *Integrated Effect-Based Assessment of Wastewater Treatment Plant Emissions for sustainable wastewater management*

Marta Domini, Roberta Pedrazzani, Donatella Feretti, Selena Sironi, Giorgio Bertanza, University of Brescia; Politecnico of Milano; 5 Mario Negri Institute for Pharmacological Research IRCCS, Milan;

15.25 *Dalla dipendenza energetica all'autoproduzione: il modello di Pavia Acque per un autoconsumo diffuso e la transizione sostenibile*

Alberto Lodroni, Pavia Acque

15.35 *Impurità metalliche nei coagulanti a base di ferro: implicazioni per la qualità dei fanghi e la sostenibilità del trattamento delle acque reflue*

Andrea Gialdrone, ALTAIR Chemical Srl

16.00 Discussione e Tavola Rotonda

16.45 Chiusura da parte dei Presidenti di Sessione

E-POSTER SELEZIONATI

1 - *Ferriti di calcio multifunzionali per la rimozione di contaminanti emergenti e il recupero circolare di nutrienti nelle acque reflue urbane*

Maurizio Vespignani, Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici (CNR-ISSMC)

2 - *Preparation of Chitosan-Geopolymer Composites, Their Characterization and Application in Heavy Metals Adsorption from Mine Effluents*

Francesco Fatone, Tero Luukkonen, Mohammad Bhuyan, Abdallah Alrefaie, Marche Polytechnic University and University of Oulu

3 - *Monitoraggio in real-time della qualità delle acque mediante sensori spettroscopici*

Antonella Giuliana Luminare, ARCHA S.r.l.; Francesca Gambineri, ARCHA S.r.l.

4 - *A Concept Device for Microbial Monitoring in Industrial Water Streams*

Olga Morozova, Pasi Karjalainen, Ilkka Leinonen, Kyösti Karttunen, Irina Raykhel, Tiina Tolonen, Riitta Lotvonen, Jarmo Hietanen

5 - *Optimisation Study of an Industrial Wastewater Treatment Plant for Oil-Water Mixtures*

Felix Kiem, Thomas Senfter, Martin Pillei, MCI Innsbruck

6 - *Strategie sostenibili per l'abbattimento di fosforo e azoto in aree sensibili: modellazione e combinazione con cicli alternati nell'impianto di depurazione di Cuasso al Monte*

Daniele Cecconet, Luca Sessolo, Francesco Piccioli, Annalisa Berni, Alfa S.r.l.; Samuele Roma, Elisabetta Sieni, Università degli Studi dell'Insubria

7 - *Da impianto convenzionale a EcoHub circolare: il caso Caronno Pertusella come modello di transizione per il servizio idrico integrato*

Francesco Piccioli, Daniele Cecconet, Annalisa Berni, Alfa S.r.l.

8 - *From Source to Tap: The New European Framework for Drinking Water Safety*

Francesca Fasano, Chemsafe S.r.l.

9 - *Better Together than Apart: Degradation of Emerging Contaminants and PFAS in Concentrated Streams Using UV/Sulphite(Iodide) and UV/Hydrogen Peroxide Treatment Trains*

Marco Minella, Iván Sciscenko, Department of Chemistry, University of Turin, Via Pietro Giuria 7, 10125 Turin, Italy

10 - *Controllo in continuo del fosforo per depuratori più efficienti e conformi alla nuova Direttiva europea*

Maria Serena Gironi, Sales Support & Application Excellence Manager

11 - *Sviluppo di un sistema di monitoraggio delle acque in reticolo idrico urbano*

Giuseppe Zanotti, Green Evolution S.r.l. SB

- 12 - Tecnologie integrate su scala pilota per il potenziamento del trattamento di reflui conciarci: il caso dell'impianto di Solofra**
Lucia Terracciano; Bruno Brancato; Raffaele Morello; Andrea Raimo
- 13 - Digital-Twin-Ready CFD-DEM Simulation of Moving Bed Biofilm Reactors: A Predictive Tool for Resilient, Future-Proof Wastewater Infrastructure**
Efraim Riess-Gonzalez, Invent
- 14 - AMRready4KARL – Establishment of a quality-assured molecular surveillance strategy for municipal wastewater to detect Gram-negative bacteria carrying antibiotic resistance**
Widera, Marek (Institute of Medical Virology at Goethe University Frankfurt am Main, Germany), Wilhelm, A. (Institute of Medical Virology at Goethe University Frankfurt am Main, Germany), Goettig, S. (Institute of Medical Microbiology and Hospital Hygiene at Goethe University Frankfurt am Main, Germany, Vredenburg, J. (Research Institute for Water Management and Climate Future at RWTH Aachen e.V. , Germany)
- 15 - Quarry lakes and their self-decontamination ability by sunlight-induced photochemical reactions in a framework of water reuse**
Carena L.(1,5), Bonetta S.(2,5), Bonetta S.(4,5), Carraro E.(4,5), Cocca D.(3,5), De Luca D.A.(3,5), Egidio E.(3,5), Lasagna M.(3,5), Minella M.(1,5), Mittaridonna A.(1,5), Pignata C.(4,5), Pigozzi G. (1,3),5, Vione D.(1,5), Bianco Prevot A.(1,5).
- 16 - Governare l'acqua creando valore attraverso l'Asset Management: integrare l'approccio One Health, la gestione dei rischi e la teoria dello Shared Value nel caso applicativo di Uniacque**
Daniele Angelo Bressan, Uniacque SpA - Giovanni Ruggeri, Università degli studi di Bergamo - Serena Brignoli, Uniacque SpA - Enrico Cagnoni, Università degli studi di Bergamo
- 17 - What Water Managers Want to Know about the UWWTD?**
Ana Carolina Maganha de Almeida PhD, Regulatory Intelligence, Viterbo Italy, Founder & Senior Consultant
- 18 - Verso il monitoraggio in linea delle microplastiche nelle acque potabili: dal campionamento multistadio all'analisi Raman in near-real-time**
Stefano Batistini - Opus Automazione Spa (Gruppo Orion)
- 19 - WaterScan: Intelligenza Artificiale ed Edge Computing per la tutela ambientale**
Francesco Avolio1, Vittorio Crepaldi1, Simona Olivi1 Andrea Tagliaferri2 1Hera SpA. Direzione Acqua, Bologna, Italy 2Dabohn srl, Val Tidone (PC), Italy
- 20 - Photocatalytic quaternary treatment for wastewater: performance evaluation under Directive (EU) 2024/3019 for microcontaminants and microplastics removal**
Juan F. Ferrer(1)+, Javier Ivañez(1), Alejandro Ramirez-Torres (1), Laura Díaz-Esplá(2), Clara Diaz-García(2), (1)AIMPLAS-Instituto Tecnológico del Plástico, Paterna, Spain. (2)LABAQUA, Alicante, Spain

**Mercoledì 4
Novembre
10:00 - 13:00**

Agorà Blue Economy Hall
D7

**International
Cooperation and
Partnerships with
Mediterranean and
Africa
[Clicca qui](#)**

From Source-to-Sea to Scale: Mediterranean Pathways for Water Resilience and the Ocean Pact

A cura di: Ecomondo STC & CNR (National Research Council), European Commission, UfM (TBC), CPMR (Conference of Peripheral Maritime Regions), SEACURE, Interreg MED actors, BlueMissionMed legacy network

Lingua: inglese

The adoption of the European Ocean Pact and the Water Resilience Strategy marks a new phase for the governance of aquatic ecosystems, calling for stronger integration between marine and freshwater policies and for a source-to-sea approach capable of linking innovation, territorial cooperation and investment. In this context, the Mediterranean basin represents a unique laboratory for translating European ambitions into concrete action.

Building on the experience of the EU Mission "Restore our Ocean and Waters by 2030", BlueMissionMed, Interreg programmes, the Union for the Mediterranean and other regional initiatives, this session will explore how policies, governance frameworks and innovation ecosystems can jointly support the transition from pilot actions to large-scale deployment. Particular attention will be devoted to the role of the Mediterranean as a living laboratory for integrated water management and to the contribution of regional cooperation mechanisms in developing resilient and inclusive pathways.

The discussion will focus on strengthening coordination across sectors and governance levels, accelerating the uptake of innovative solutions and enhancing the impact of investments through cooperation and participatory approaches. In doing so, the event will contribute to reinforcing synergies among European policies and initiatives while creating a bridge towards major international processes.

The session will conclude with a reflection on Living Labs as powerful instruments for co-creation, citizen engagement and collaborative governance.

Session Chair

Elisa Conti, CNR DSSTA

Program

10.30 *Welcome and Introduction*

Chair: Elisa Conti, CNR DSSTA

10.40 Roundtable 1 - *Setting the framework: Policy and Governance for Water Resilience in the Mediterranean*

Moderator: Francesco Camonita, CPMR IMC

Invited speakers (TBC):

Florika Fink-Hooijer, Director-General, DG ENV, European Commission - Water Resilience Strategy

Charlina Vitcheva, Director-General, DG MARE, European Commission - From Ocean Pact to Ocean Act

Michael Karnitschnig, Acting Director-General, DG MENA, European Commission - Mediterranean Pact and action plan

Alessandra Sensi, Union for the Mediterranean - Water Ministerial Declaration

Maria Spena, President of the One Water Italian Committee - EuroMediterranean Water Forum

Samson Bellières, Plan-bleu

Regione Veneto (TBD)

11.25 Roundtable 2 - *From Innovation to Deployment: Scaling Mediterranean Solutions*

Moderator: Elisa Conti, CNR DSSTA

Invited speakers (TBC):

Wiebke Pankauke, Head of Unit B4, DG RTD, European Commission - EU Mission Restore our Ocean and Waters by 2030

Lorenzo Proia, UVIC - SEACURE

Vanessa Moschino, CNR ISMAR - INSPIRE

Stefania Campogianni, WWF Mediterranean

Claudiane de Corbiac, IFREMER - EPIC, Interreg Project

Stefano Valentini, ART-ER - BLUE ECOSYSTEM, Interreg Euro-MED

12.10 *Living Lab for Ocean and Waters in dialogue with MEDCONNECT*

Moderator: Elisabetta Balzi, DG RTD, European Commission

Invited speakers (TBC):

Fantina Madricardo, CNR ISMAR - Living Lab for Ocean and Waters (CNR) and Mediterranean Blue Living Lab Network

Gotelonne Piaton, CMMI - MEDCONNECT

12.30 Closure by the Chair

**Mercoledì 4
Novembre
10:30 - 12:30**

Agorà Ariminum -
Circular Economy Area
Hall D1

**Resource Efficiency and
Circular Economy
[Clicca qui](#)**

Scalare l'economia circolare nelle costruzioni: l'urban mining

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Green Building Council Italy,
Università Politecnica della March**

Lingua: italiano

L'ambiente costruito utilizza quasi il 40% dei prodotti delle varie filiere industriali, produce quasi il 50% dei rifiuti complessivi nazionali, ma è anche il settore i cui beni immobili hanno una durata media superiore ai beni di consumo.

E' evidente quindi l'enorme potenziale di applicazione della circolarità sia in termini di dimensione dell'impatto che di diversificazione delle strategie: dal riuso degli edifici e dei suoi componenti fino al riciclo dei materiali da costruzione.

La frammentazione della filiera delle costruzioni rende però l'attuazione di processi circolari nell'ambiente costruito più complessa che nei processi industriali manifatturieri. Per favorire una maggiore circolarità del settore serve implementare: processi di recupero che assicurino la qualità del componente e/o materiale al fine del suo riuso, regolamentazioni che permettano di trattare il cantiere come un sito produttivo e soprattutto una capacità pianificatoria a scala di città in modo beneficiare di economie di scala correlate alla dimensione.

L'approccio dell'"Urban Mining", la città che diventa miniera, mette in relazione diversi attori e processi produttivi favorendo sinergie circolari fra diversi settori ed attivare una simbiosi che è alla base della circolarità.

Nel corso dell'incontro sarà analizzato il contesto regolatorio attuale, le opportunità e le tecnologie a supporto dell'implementazione dei modelli di Urban Mining.

Presidenti di sessione

Marco Caffi, Green Building Council Italia

Gianmarco Revel, Università Politecnica delle Marche

Programma

10.30 Introduzione dei Presidenti di Sessione

10.40 *L'ambiente costruito nella Strategia Nazionale per l'Economia Circolare*

Rappresentante del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

11.00 *La Strategia per l'Economia Circolare a Livello Città*

Michele Stefini, Responsabile dell'Assessorato all'Ambiente e all'Ecologia del Comune di Bergamo

11.20 *Il ruolo dell'Urban Mining nell'approvvigionamento delle Materie Prime Critiche*

Roberta De Carolis, Rappresentante di ICESP (Piattaforma Italiana degli Stakholder per l'Economia Circolare)

11.40 *L'ambiente costruito come miniera di materiali per l'industria delle costruzioni - L'End of Waste dei rifiuti da costruzione e demolizione*

Dominik Campanella - CEO e co-fondatore di Concular (da confermare)

12.00 *Esperienza italiana di raccolta e riciclaggio di materiali inerti provenienti da costruzioni e demolizioni*

Relatore, RIME 1 (da confermare)

12.20 Intervento a cura di un Espositore di Ecomondo

12.30 Chiusura lavori

Mercoledì 4

Novembre

10:30 - 12:30

Sala Noce Hall A6

**Resource Efficiency and
Circular Economy**

[Clicca qui](#)

Eco-design dei materiali compositi

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & CETMA (Centro di Ricerca e Trasferimento Tecnologico)

Lingua: italiano

Il workshop si propone di presentare i progressi scientifici e industriali nel campo delle fibre e delle resine da fonti rinnovabili, dei sistemi termoindurenti e termoplastici riciclabili e delle loro applicazioni in settori ad alta tecnologia. I contributi tecnici si concentreranno su:

- formulazioni bio-based e riciclabili per matrici polimeriche avanzate;
- fibre naturali e ibride ad alte prestazioni;
- tecniche di lavorazione ottimizzate per il recupero e il riciclo di materiali compositi innovativi;
- casi applicativi.

Tra i relatori figurano importanti organizzazioni del panorama nazionale ed europeo, che forniranno una panoramica completa delle sfide tecnologiche emergenti, dei processi industriali innovativi e delle opportunità offerte dall'eco-design per accelerare la transizione verde.

Session Chairs

Alessandra Passaro, CETMA RESEARCH AND TECHNOLOGY ORGANIZATION

Programma

10.30 Introduzione e saluto da parte della Chair

10.40 *The European Circular Composites Alliance of EuCIA: a new initiative for establishing a circular economy for composites in Europe*

Roberto Frassine, EUCIA

10.55 *Composites without compromise: bio-based epoxy systems for a sustainable future*

Federico Bertani, ELANTAS Europe

11.10 *rComposite: designing fully recyclable composite products*

Alessandro Stagni, NORTHER LIGHT srl

11.25 Ecomondo company (TBD)

11.40 *GMC® a sustainable alternative to SMC/BMC*

Simone Pietta, RANGER COMPOSITI srl

11.55 *Eco-design of composite materials: the new frontiers of recyclable resins*

Alessandro Marseglia, CETMA

12.15 Discussione e chiusura da parte dei Chair

**Mercoledì 4
Novembre**
10:30 - 13:00

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area Hall B8

**Policies and Regulatory
Frameworks**

[Clicca qui](#)

Governance, regolazione, investimenti e finanziabilità del servizio idrico: dalle lezioni del MTI-4 2026-2029 alle nuove sfide legate ai cambiamenti climatici

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & REF Ricerche

Lingua: italiano

Governance e regolazione nel servizio idrico sono strettamente interconnesse e costituiscono i pilastri dello sviluppo industriale del settore.

Alla luce dei primi risultati del primo aggiornamento MTI-4 per il periodo 2026-2029 in termini di evoluzione tariffaria, piani di investimenti e performance di qualità tecnica, l'evento mira a sollecitare una riflessione su alcuni aspetti vitali del settore: dal ruolo della regolazione nel compenetrare la resilienza infrastrutturale e la sostenibilità economico-finanziaria, alle modalità di finanziamento e attrattività di capitali sia pubblici che privati, alle possibili ed auspicabili traiettorie evolutive della governance multilivello.

Questo workshop mira a fornire spunti utili a policy maker, regolatori locali e operatori qualificati per la definizione di strategie integrate e responsabili capaci di rispondere efficacemente alle numerose sfide del settore legate agli obiettivi di matrice UE e alle sfide connesse ai rischi dei cambiamenti climatici.

Presidente di Sessione

Donato Berardi, Laboratorio REF

Programma

10.30 *Saluti di Benvenuto*

Gliberto Turati, Presidente REF

10.35 *Tariffe e investimenti: la fotografia dell'aggiornamento MTI-4 per il periodo 2026-2029*

Samir Traini, Laboratorio REF

10.45 *Qualità tecnica e resilienza del servizio idrico: lezioni dalle performance della RQTI2026*

Alberto Bernardini, Laboratorio REF

10.55 *La finanziabilità del servizio idrico: percorsi e strumenti a sostegno degli investimenti*

Giovanni Caucci, Laboratorio REF

11.05 *Cambiamenti climatici e nuovi obiettivi UE: quali risposte dalla governance multilivello del settore?*

Andrea Guerrini, Prof. Università di Verona e Laboratorio REF

11.15 *Tavola rotonda*

Moderatore:

Donato Berardi, Laboratorio REF

Intervengono:

Rappresentante di Acea Acqua (TBC)

Rappresentante di Gruppo Iren (TBC)

Tullio Montagnoli, A2A Ciclo Idrico

Alessandro Baroncini, Gruppo Hera

Rappresentante di Acquedotto Pugliese (TBC)

Vincenzo Lombardo, Lario Reti (Water Alliance e NET)

Paolo Saurgnani, Acque Bresciane (Water Alliance e leAcque)

Paolo Mazzuccheli, Alfa Varese (Water Alliance)

Rappresentante di Viveracqua (TBC)

Gian Nicola Scarcella, Romagna Acque Società delle Fonti

Massimo Battiston, CAFC

Rappresentante di GAIA (TBC)

Stefano Mereu, Siciliacque

Raimondo Besson, Acqua Pubblica Sabina

Rappresentante di Acqua Novara (TBC)

12.45 *Discussione finale e chiusura dei lavori*

Massimo Ricci, ARERA

Mercoledì 4

Novembre

10:30 - 12:30

Sala Tulipano Hall B6

**Policies and Regulatory
Frameworks**

[Clicca qui](#)

Verso le nuove BAT Discariche: a che punto siamo?

A cura di: Ecomondo STC & ASSOAMBIENTE

Lingua: italiano

La Direttiva (UE) 2024/1785 è intervenuta anche sulla Direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti eliminando la disposizione che ad oggi consentiva il riconoscimento dei requisiti riportati nella Direttiva 1999/31/CE quali BAT di settore. L'adozione delle conclusioni sulle BAT per le discariche nell'ambito della direttiva 2010/75/UE dovrebbe consentire di affrontare le principali questioni ambientali connesse al funzionamento delle discariche di rifiuti, tra cui le emissioni di metano. In relazione quindi all'avvio dei lavori preparativi a livello europeo, per la definizione delle nuove BAT discariche, ne discutiamo con alcuni referenti del settore.

Presidente di sessione

Elisabetta Perrotta, ASSOAMBIENTE

Programma

Introduzione a cura del Presidente di sessione

Intervengono:

Paolo Campanella, Segretario Generale FEAD

Andrea Lanz, ISPRA

Federico Poli, La Filippa

Nicole Dogali, HERAmbiente

Riccardo Viselli, UTILITALIA

Q&A

Conclusions

Riccardo Viselli, UTILITALIA

Mercoledì 4
Novembre
11:30 - 13:15

Circular & Healthy City
District - Workshop Area
Hall D3

Circular and Healthy
Cities

[Clicca qui](#)

Circular city-making

A cura di: Ecomondo STC & Materia Rinnovabile – Renewable Matter, FROM srl

Lingua: inglese

Cities are the world's metabolism. They absorb enormous flows of raw materials – metals, plastics, concrete, fibres, food, water, energy, critical minerals – and generate the largest share of waste, both urban and industrial. But they are also where the circular economy becomes real: urban density makes Product-as-a-Service viable, gives rise to new business models built on repair, second-hand and redesign, and turns one sector's waste into another's resource.

This session reframes the conversation: cities not as a problem to be managed, but as a strategic lever to accelerate circular transition. From next-generation waste collection to innovative circular districts, from citizen education to urban entrepreneurship, speakers will bring concrete, city-scale cases to bear on a question that remains unresolved: how do we unblock the bottlenecks holding back urban circularity — and who should lead the change: institutions, businesses, or citizens? An open, evidence-based debate. With solutions that work, for PA professionals and businesses alike, ready to innovate and implement.

Session Chairs

Emanuele Bompan, Materia Rinnovabile – Renewable Matter

Davide Agazzi, Founder FROM Srl

Program

11.30 Introduction by the Chairs

11.35 *The role of circular cities*

Erica Locatelli, ICLEI - Local Governments for Sustainability

11.50 Round Table #1 - Real Circular Cities: entrepreneurship, new business model, repair shops, tool libraries, sharing and much more

Moderator:

Davide Agazzi, Founder FROM Srl

Speakers:

Eleonora Cozzi, Head of the Economic Planning Unit – Youth, Employment and Sports Directorate – Municipality of Milan

Silvia Pericu, Councillor for the Environment, Waste Management, Sustainability and the Circular Economy at the City of Genoa (TBC)

Giulia Robol, Mayor of Rovereto (TBC)

Susana Costa, Operations and Project Management Coordinator at the Landscape Laboratory (Laboratório da Paisagem) in Guimarães

12.20 Round Table #2 - Fluxes: water, waste and energy in the circular era

Moderator:

Emanuele Bompan, Materia Rinnovabile – Renewable Matter

AI driven waste management

Representative of Dassault Systemes

Representative of Ecomondo Company (TBC)

12.45 *Closing Speech*

Alessandro Frigerio, AG&P greenscape

12.55 Discussion and closure by the Chairs

**Mercoledì 4
Novembre
14:00 - 17:00**

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area Hall D1

**Agrifood, Forestry,
Bioenergy and Circular
Bioeconomy**

[Clicca qui](#)

Biowaste: XXVIII Conferenza nazionale sul compostaggio e sulla digestione anaerobica. Sessione Tecnica

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & CIC

Lingua: italiano

La sessione affronterà i temi legati alle matrici organiche, alle loro modalità di riciclo 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.

Verranno rilasciati crediti formativi per gli Agronomi.

Presidenti di sessione

Massimo Centemero, CIC

Alberto Confalonieri, CIC

Programma

Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

Interventi selezionati da Call for Papers

Influenza positiva della qualità dell'organico raccolto in termini di efficienza, impiantistica e qualità del compost finale

C. Lusi, Sumus Italia S.r.l. con la collaborazione di Provincia di Bolzano e di A.C.S.R. S.p.A.

Monitoraggio delle emissioni fuggitive di metano in impianti di digestione anaerobica alimentati a FORSU

S. Trotta¹, I. Kostadinov², E. Cozzani², M. Garuti¹ - ¹Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA, ²PROAMBIENTE

Soil Phosphorus Dynamics Under Different Compost Application Strategies: Evidence From a Six-Year Field Experiment

L. Vignali, A. Shulga, M. Grigatti, Department of Agricultural and Food Sciences, Alma Mater Studiorum – University of Bologna

Sinergie e ottimizzazioni per il recupero risorse in un impianto trattamento FORSU - il caso della Biopiattaforma

D. Scaglione, M. Grana, Gruppo CAP

Reducing nitrogen to increase soil carbon: Life Cycle Assessment of ammonia stripping as an enabling technology for carbon farming

A. Amato¹, G. Merli¹, A. Becci¹, F. Beolchini¹, G. Magrini², M. Spada², M. Benedetti², E. Benedetti², M. Borsatti², A. Pelle², M. Ballestriero² - ¹ Department of Life and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche, ²Idro Group srl

La filiera chiusa del futuro: energia rinnovabile, fertilità del suolo e decarbonizzazione nel modello Marcopolo

A. Bertolotto, Marcopolo Engineering SpA

Impianti di riciclo organico della FORSU di nuova generazione: ruolo e performance dei manufatti compostabili EN 13432

M. Pognani¹, N. Frasi², F. Piccini², P. Pelleschi³ - ¹Novamont SpA, ²Plures, ³Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Firenze

Low-Temperature Imidazole Sorbent for Biogas Upgrading: Pilot Demonstration of a Reduced-Energy Carbon Capture Process

S. Di Giacomo¹, M. De Marco¹, S. Arca¹, P. Di Profio², F. Melfi², M. Ciulla², N. Barbacane² - 1DG Impianti Industriali SpA, 2Università degli studi G. D'Annunzio

Strategie di economia circolare in agricoltura: valorizzazione del compost come ammendante su girasole e soluzioni agromeccaniche di pacciamatura biodegradabile su lattuga

S. Bergonzoli¹, L. Cozzolino¹, J. Rios² - 1Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari - Monterotondo (Roma), 2Departamento de Fisiologia Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada, Spain.

Prove sperimentali di produzione di bioidrogeno mediante Dark Fermentation di rifiuti organici

M. Occhinegro, M. Minardi, E. Fersini, A. Basile, F. Todaro, M. Notarnicola - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, Politecnico di Bari

Integration of HTC Process Water into Continuous Anaerobic Digestion: Effects on Methane Yield and Process Stability

M. Tenardi, S. Cavana, L. Zanetti, M. Pecchi, D. Basso - HBI s.r.l.

Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di sessione

E-POSTER SELEZIONATI

1. Impianti di compostaggio: il nuovo Piano della Regione Campania

A. Pistilli - Libero professionista

2. Compostiere di comunità: il nuovo Piano della Regione Campania

A. Pistilli - Libero professionista

3. CompoStyle®: LO STOMACO TECNOLOGICO: digestione aerobica controllata dello scarto organico per la riduzione preventiva di odori, percolato e trasporti

S. Primavera, S. Burgo, C. Nemeth - SAEC Group S.r.l., Ariccia (RM), Italia

4. AI-Driven Optimisation of Anaerobic Digestion: Enhancing Efficiency, Feedstock Strategy, and System Integration

M. Short, B. Dekhici, R. Murali, A. Beesley - University of Surrey

5. Unlocking Biogas Recovery from Organic Waste at Low Temperature: Bacterial and Archaeal Pathways in Anaerobic Digestion

Budianto¹, F. Zefki Okta², R. Ermiyanti Yasin³ - ¹ Chemical Engineering Dept., Institute Sains & Teknologi Al-Kamal, Jakarta, Indonesia ² Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia ³ Chemical Engineering Dept., Muhammadiyah University of Jakarta, Jakarta, Indonesia

6. SymulX: Il futuro delle bioenergie guidato da algoritmi intelligenti, capaci di prevedere rendimenti e ottimizzare processi attraverso analisi predittiva avanzata a cinetica differenziale

C. D'Onghia

7. Qualità dell'aria e carbon farming: il contributo della ricerca per la filiera della digestione anaerobica

I. Falconi, CREA - Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia c/o MASAF

8. Experimental study on the influence of gas-injection on particle separation in a hydrocyclone

T. Senfter, D. Hohenwarter, M. Berger, C. Mayerl, T. Kofler, E. Leusmann, M. Pillei

9. Food-waste anaerobic digestates as circular fertilizers: nutrient availability, phosphorus dynamics and effects on soil quality

L. Vignali, A. Shulga, M. Grigatti - Department of Agricultural and Food Sciences, Alma Mater Studiorum - University of Bologna, Bologna, Italy

10. Biogas Upgrading Cycle Options for Two-, Three-, and Four-Stage Systems

K. Dewey, L. Nemetz - Air Products Membrane Solutions.

11. Proteins for Food, Algae for the Soil: Integrated Valorisation of Algal Biomass for Food and Agricultural Applications

R. Rossi, C. Catelani Cardoso, D. Imperiale - Divisione Ambiente, Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari SSICA - Fondazione di Ricerca

12. Oltre le microplastiche: componenti agricoli in PHA progettati per ritornare al ciclo biologico del carbonio

E. Martini - Gruppo MAIP

13. Efficiamento dei processi di metanogenesi in vasche di digestione anaerobica tramite MicroVeba® Biomethane

Paneco Ambiente S.r.l.

14. Le due diligence tecniche per lo sviluppo del biometano: il ruolo della consulenza tecnica tra finanza e innovazione sostenibile

F. Dei, Luca Marafioti, M. Rosani, F. Parodi, V. Di Napoli, F. Gallizia - RINA consulting

15. Advanced Biomethane Production Technologies

M. Burattini, M. Baldassarre, F. Gramigni, D. Cucchetti, L. Beltrame, E. Bini, V. Rodighiero, A. Poletto, R. Carbone, A. Bosetti, I. Rapone - Eni S.p.A. DE-R&D, Novara Laboratories (NOLAB)

16. Crostacei contro i metalli pesanti: il Chitosano come filtro naturale per la depurazione delle acque industriali

D. Cazzaniga, F. Grandinetti, G. Houston, A. Deluca, B. Dellagrossa - InVento Innovation Lab Impresa Sociale s.r.l.

Mercoledì 4

Novembre

14:00 - 16:00

Agorà Blue Economy Hall
D7

**Agrifood, Forestry,
Bioenergy and Circular
Bioeconomy**

[Clicca qui](#)

The algae potential: industrial and market challenges

A cura di: Ecomondo STC & AISAM (The Italian Association for the Study and Applications of Microalgae)

Lingua: inglese

The algae sector is emerging as a key pillar of the sustainable bioeconomy, combining high efficiency, low environmental impact, and wide application potential. It offers solutions across industries such as food, cosmetics, pharmaceuticals, biomaterials, and bioremediation. Algae enable the production of functional ingredients and high-value biobased materials while optimizing resource use. Despite recent growth, the sector still faces major challenges that limit scalability and competitiveness. Key barriers include high production costs, lack of process standardization, regulatory complexity, and limited access to finance. At the same time, market demand is increasing, driven by interest in sustainable products and alternative proteins. The roundtable will bring together experts and stakeholders to address these issues. It aims to identify practical strategies to overcome existing barriers. Special focus will be placed on future prospects and policy support for a resilient algae value chain.

Session Chairs

Antonio Marzocchella, AISAM & Università degli Studi di Napoli Federico II

Antonio Idà, AISAM & Algaria srl

Program

Introduction by the Chair

Unlocking the potential of microalgae in food and feed applications

Marianna Faraldi, Tecnoalimenti S.C.p.A

Irene Nuin, European Food Safety Authority

Representative of FAO (TBD)

Carlos Unamunzaga, EABA (European Algae Biomass Association)

The biomass report - European and global macroalgae production and supply

Maria Teresa Borzacchiello, Policy Officer, European Commission's Joint Research Centre

Biotechnology applied to microalgae: an innovative approach to producing value-added cosmetic ingredients

Simone Stasi, Active Cells Biotechnology

Sustainable multi-strain, multi-method, multi-product microalgae biorefinery integrating industrial side streams for bio-based products development: the CBE JU MULTIPLY, MULTI-STR3AM and BIG-ALGAE projects

Elisabete Da Costa, Bluebio Alliance

AlgaUlisse oltre il concetto: la realtà produttiva e le sue sfide

Antonio Morritti, AlgaUlisse (I.T.A.C.A)

Biofertilizers and Biostimulants

Niccolò Bassi, Biosintex

Discussion and closure by the Chairs

**Mercoledì 4
Novembre
14:00 - 16:00**

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area Hall B8

**International
Cooperation and
Partnerships with
Mediterranean and
Africa**
[Clicca qui](#)

Oil Pollution in the Mediterranean: Status and actions needed

A cura di: Ecomondo STC & CMCC, DG RTD EU Commission

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: Francese

The Mediterranean Sea is a critical global maritime corridor, handling a significant share of international oil transport. Its semi-enclosed nature and dense shipping traffic make it particularly vulnerable to petroleum pollution. While major oil spills are relatively infrequent, chronic pollution from routine shipping operations, illegal discharges, and port activities remains a persistent and widespread problem, especially along major routes and coastal zones. This ongoing pollution poses serious risks to marine ecosystems, coastal economies, and public health. Oil contamination affects biodiversity, damages fisheries, and undermines tourism—key economic sectors for Mediterranean countries. Due to limited water exchange, pollutants tend to accumulate, amplifying long-term environmental impacts. Addressing oil pollution is strategically important for environmental protection, economic stability, and regional cooperation. It also aligns with broader sustainability and zero-pollution goals at regional and international levels. A coordinated, preventive approach is essential. Reducing chronic pollution—alongside preparedness for major incidents—will be key to safeguarding the Mediterranean's environmental integrity and economic resilience.

The event is aiming at sharing ongoing initiatives in the area addressed to strengthening data sharing and monitoring and surveillance systems, including satellite-based detection, improving oil spill preparedness and rapid response capacity and promoting safer shipping practices and cleaner technologies.

Session Chairs

Antonio Navarra, CMCC

Elisabetta Balzi, EU Commission

Program

Introduction by the Chairs

State of the art of hydrocarbon pollution in the Mediterranean

Marilisa Lombardi, Corpo delle Capitanerie di porto– Guardia costiera (TBC)

Science-based solutions for oil spill hazard and risk mapping and support to disaster response

Giovanni Coppini, CMCC

Defense of the sea and committee for the safety of maritime operations: the case of Italy

Emanuela Spadoni, Ministry of Environment and Energy Security

Upstream pollution

Services for drilling and extraction (upstream)

Representative of Entreprise Nationale de Services aux Puits – ENSP (Sonatrach, Algeria) (TBC)

Marine spill management, ports and coastal environments

Prevention and response to marine pollution

Representative of Ad Mare Solutions (Portugal)

Innovation and sustainability in Mediterranean ports

Miquel de la Mano, Direttore técnico of BCN Port Innovation (Spain – Port of Barcelona)

Environmental remediation and pollution recovery

Tank cleaning, hazardous waste, oily water treatment

Representative of Hasna Petroleum Services (Tunisia)

Discussion and Conclusions by the Session Chairs

**Mercoledì 4
Novembre
14:00 - 18:00**

Agorà Ariminum -
Circular Economy Area
Hall D1

**International
Cooperation and
Partnerships with
Mediterranean and
Africa**

[Clicca qui](#)

Beyond Plastic: The Mediterranean Bioeconomy for a New Generation of Sustainable Materials

A cura di: Ecomondo STC & Cluster SPRING (Italian Cluster of Circular Bioeconomy)

Lingua: inglese

The term 'plastic' (the ability of a material to be easily moulded, deformed or shaped) has become progressively and indelibly associated with synthetic plastic materials composed of fossil fuel-derived polymers and, conversely, with their negative environmental impact. According to the new EU Bioeconomy Strategy, renewable bio-based polymers and materials have the potential to mitigate or solve the problems associated with the production and misuse of conventional plastics. They have the potential to lower the carbon footprint, develop new applications for biodegradable materials, and reduce dependency on imports of key chemical feedstocks. At the same time, they support the creation of local biomass value chains. However, bio-based products often face competition from cheaper fossil-based alternatives, risks in the supply of feedstock, weak market demand and longer authorisation timelines.

This workshop will discuss innovations in bio-based polymers and materials in the context of Italy and the Mediterranean Basin, arising from new synergies between biotechnology, the bio-based industry and the primary production sectors (agri-food, forestry, and fisheries). Examples will be presented of products offering completely new functional properties that justify their market adoption beyond environmental credentials. These new bio-based polymers and materials are not merely 'plastic replacers', but a wholly novel generation of technological solutions. Therefore, certifications and standards are essential for demonstrating the value of bio-based polymers and materials, while providing transparent information on their sustainability.

Session Chairs

Lucia Gardossi, University of Trieste and Cluster SPRING
Mario Bonaccorso, Director at Cluster SPRING

Program

Introduction by the Chairs

Materials to create products of tomorrow

Chiara Rodriquez, Materially Srl Impresa Sociale, Milano, Italy

Sinergies with the agri-food sectors for the production of new materials at the service of agriculture

Sara Guerrini, Novamont, S.p.A, Novara, Italy

Bio-based materials from waste oils

Antonino Biundo, REWOW S.r.l., Italy

From fish processing waste to water soluble packaging

Giovanni Conti, Relicta Srl, Italy

Orange solutions for sustainable textile

Enrica Arena, Orange Fiber S.r.l., Catania, Italy

Rational eco-design of biodegradable polymers to solve the microplastics emergency

Raffaele Bruschi, Università di Trieste, BeUp EU project

Turning greenhouse gases into materials

Celmira Sousa, NatureWorks, LLC

The regional dimension of bioeconomy in the Mediterranean

Pierluigi Argoneto, Italian Circular Bioeconomy Cluster (SPRING), EU BioInSouth project

Luisa Mascia, project officer, Circular Bio-based Europe Joint Undertaking-CBE JU, Brussels

Indicators for implementing a sustainable Circular Bioeconomy

Marta Gomez San Juan, Office of Climate Change, Biodiversity and Environment, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome (TBC)

Serenella Sala, Head of Land Resources and Supply Chain Assessments Unit, European Commission, Joint Research Center

**Mercoledì 4
Novembre
14:00 - 16:00**

Sala Diotallevi 2 Hall Sud

Financing
[Clicca qui](#)

I piani di transizione climatica per la gestione dei rischi ESG: quale ruolo per imprese e investitori?

A cura di: Ecomondo STC & Italian Sustainable Investment Forum (ItaSIF)

Lingua: inglese

In un contesto normativo europeo in evoluzione, nonostante l'indebolimento di molti oneri per le imprese, i piani di transizione climatica rimangono strategici. Essi, infatti, pur non risultando più obbligatori, sono tra gli strumenti più efficaci per orientare i capitali verso processi di decarbonizzazione: la loro efficacia risiede, dal punto di vista dell'impresa, nella capacità di indirizzare le politiche di investimento e le scelte industriali, finanziarie e di governance in una logica integrata e di lungo periodo, e, dal lato degli investitori, nella possibilità di guidare le scelte di investimento.

Le indicazioni delle autorità di vigilanza europee richiedono agli intermediari di integrare i rischi climatici nei processi di concessione del credito, investimento e underwriting: la qualità e la credibilità dei piani delle imprese finanziate incidono quindi sulle valutazioni di solidità, sull'allocazione del capitale e sulle condizioni di accesso alle risorse finanziarie. In quest'ottica, i piani di transizione si confermano strumenti chiave del dialogo tra operatori finanziarie e aziende. La conferenza proporrà una lettura dei piani di transizione come vantaggio competitivo: strumenti per anticipare i rischi ESG, rafforzare la credibilità sul mercato e guidare le strategie aziendali verso la sostenibilità di lungo periodo.

Presidente di sessione

Francesco Bicciato, Direttore Generale, Forum per la Finanza Sostenibile

Programma

14.00 Introduzione a cura del Presidente di sessione

14.05 Rappresentante, European Environment Agency (TBD)

14.20 *Il punto di vista degli investitori europei*

Aleksandra Palinska, Executive Director, Eurosif

14.40 *Investimenti per la transizione*

Nick Robins, Senior Director, Finance and Private Sector, World Resources Institute (TBC)

15.00 *Transizione: un rischio che non può più essere ignorato*

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

Aziende di Ecomondo

Implementare i piani di transizione: sfide e opportunità

Discussione e chiusura a cura del Presidente di sessione

**Mercoledì 4
Novembre
14:00 - 15:30**

Textile District -
Workshop Area Hall D2

**Sustainable and
Circular Textiles**
[Clicca qui](#)

"Safe and Innovative Textile Recycling": Chemical Safety, Microfibres, PFAS and Advanced Recycling Pathways

A cura di: Ecomondo & Tecnotessile, Confindustria Toscana Nord, Centrocot

Lingua: inglese

The transition towards a fully circular textile economy is based on the ability to reintroduce safe, high-quality secondary raw materials onto the market. While traditional mechanical recycling remains an indispensable industrial pillar, the scalability of circularity today requires rigorous control over the chemical safety of recovered materials. It is therefore essential to address crucial challenges such as the traceability of legacy chemicals, the detection and substitution of PFAS with eco-compatible finishes, and the mitigation of microfibre release.

At the same time, to manage complex or mixed textile fractions that are unsuitable for mechanical processing, the new frontiers of advanced recycling – in particular enzymatic and biorefining technologies – offer complementary and revolutionary solutions. This panel will explore the necessary synergy between advanced testing infrastructures, analytical control and deep-tech innovation, with the aim of ensuring a textile-to-textile cycle that is safe, efficient and fully aligned with the forthcoming European regulations.

Session Chair

Andrea Falchini, Next Technology Tecnotessile

Program

14:00 *Welcome & Introduction*

Andrea Falchini, Next Technology Tecnotessile

14:05 *Chemical safety of recycled natural fibres*

Francesco Marini, Confindustria Toscana Nord

14:15 *Analytical methods and testing data*

Riccardo Dall'Anese, Lab Technical Manager, TIL

14:25 *Innovative water-based sol-gel to substitute PFAS*

Guillaume Directeur, IFTH, Francia

14:35 *Microfibre release and PFAS: measuring risks*

Letizia Bregola, Centrocot (TBC)

14:45 *Enzymatic textile recycling: from research to scale*

Loredano Pollegioni, Università dell'Insubria

14:55 *Textile waste recycling via biorefining strategy*

Chenyu Du, University of Huddersfield, UK

15:05 *Company speech*

15:15 *Applied testing infrastructures for safe recycling*

Centrocot MultiLab

15:25 *Synthesis & Takeaways*

Mercoledì 4

Novembre

14:15 - 18:15

Sala Neri 2 Hall Sud

Policies and Regulatory Frameworks

[Clicca qui](#)

Seminario Tecnico: gestione Rifiuti e novità normative 2026

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Reteambiente, "Rifiuti – Bollettino di informazione normativa"

Lingua: italiano

Il Comitato tecnico-scientifico di Ecomondo, la Rivista "Rifiuti-Bollettino di informazione normativa" e ReteAmbiente offrono la consueta e attesa panoramica sulle più importanti novità legislative e regolamentari che, nel corso del 2026, si sono aggiunte a un complesso 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 serio grado di complessità applicativa.

Presidente di sessione

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

Programma

14.00 Accreditamento dei partecipanti e inizio dei lavori

14.30 *I controlli End of Waste e casi pratici*

Rappresentante di ISPRA (TBD)

14.50 *L'AIA nella logica del PAUR: processo decisionale e casi pratici*

Ferdinando Leone, Dirigente Direzione regionale ambiente, transizione energetica a ciclo dei rifiuti Regione Lazio

15.10 *L'organizzazione dei controlli e della catena di contrasto alla criminalità ambientale*

Simona Grasso, Capitano CC - Comandante Nucleo Investigativo di Polizia Ambientale, Agroalimentare e Forestale (NIPAAF) di Rieti

15.30 *Dal DI "Terra dei fuochi" al Decreto sulla tutela penale dell'ambiente: Focus stoccaggi*

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

15.40 *Le modifiche dei codici EER dal 9 dicembre 2026. Nuove luci e nuove ombre*

Claudio Rispoli, Chimico, Esperto ADR

16.00 *Come gestire i riporti di amianto nelle bonifiche e casi pratici*

Loredana Musmeci, Chimico – past Capo dipartimento ambiente e prevenzione primaria ISS

16.20 *Rentri e sanzioni: quale disciplina?*

Italia Pepe, Direttore Generale Ufficio d'Ambito Città Metropolitana di Milano

16.40 *Il punto sull'operatività del Rentri*

Daniele Bagon, Segretario sezione Liguria Albo Nazionale Gestori Ambientali

17.00 *Rentri, un primo bilancio dopo l'introduzione di XFir*

Daniele Gizzi, Presidente Albo Nazionale Gestori Ambientali

17.20 *Conclusioni*

Pasquale Fimiani, Avvocato Generale presso la Suprema Corte di Cassazione

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA

Mercoledì 4

Novembre

14:30 - 16:30

Circular & Healthy City
District - Workshop Area
Hall D3

**Circular and Healthy
Cities**

[Clicca qui](#)

Smart Circular Cities

A cura di: Ecomondo STC & University of Bologna

Lingua: inglese

The transition towards climate-neutral and resilient cities requires the integration of advanced digital technologies, sustainable infrastructures, and innovative governance models. This session explores how smart solutions – ranging from AI-driven analytics and digital twins to high-performance computing and IoT systems – can support circular economy strategies and urban resilience. Attention is given to the alignment with the EU Mission "Climate Neutral and Smart Cities" and the New European Bauhaus initiative. The roundtable will bring together academia, research centers, and industry stakeholders to discuss technological enablers, societal impacts, and scalable solutions for sustainable urban development.

Session Chairs

Carlo Alberto Nucci, DEI - University of Bologna & National Representative – Mission HE Climate Neutral and Smart Cities

Danila Longo, DA - University of Bologna

Program

14.30 *Introduction by the Chairs*

14.40 *Outlook on the strategic priorities implemented and identified by the Mission Climate-Neutral and Smart Cities of Horizon Europe*

Carlo Alberto Nucci, University of Bologna, & National Representative – Mission HE Climate Neutral and Smart Cities

14.55 *Outlook on the strategic priorities implemented and identified by the New European Bauhaus*

Francesca Rizzo, Politecnico di Milano, Member of the National Delegation to the Strategic Configuration of Horizon Europe programme

15.10 *Smart cities and sustainable development: ASVIS's contribution to the urban transition*

Luigi Di Marco, ASVIS

15.25 **Round Table #1: Digitally-assisted green transition of the cities**

Digitalization and AI for the Circular City: Intelligent Monitoring Against Illegal Waste Dumping with Evocity

Gabriella Scipione, CINECA

Marco Cristoforetti, FBK

Mauro Di Giamberardino, Gruppo Maggioli

16.00 **Round Table #2: Connectivity infrastructure and networks for smart cities**

Data Driven Governance for Cities and Territories: From Smart Grids to Smart Urban Platforms

Speaker, A2A (TBD)

Speaker, Octave (TBD)

16.20 *Discussion and closure*

Anna Lisa Boni, Bologna Municipality and co-chair Danila Longo, DA – University of Bologna

Mercoledì 4

Novembre

16:30 - 18:00

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area Hall B8

**Circular and Healthy
Cities**

[Clicca qui](#)

Qualità dell'aria: sfide, scenari e strategie

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Regione Emilia-Romagna, ART-ER

Lingua: italiano

La qualità dell'aria è una priorità per le Regioni del bacino padano e le misure messe in campo hanno portato ad un trend di miglioramento, ma la conformazione orografica e le caratteristiche meteorologiche influenzano la presenza di inquinanti in atmosfera e il rispetto dei valori limite fissati dalla legislazione europea. Per ridurre l'inquinamento le regioni hanno approvato i piani di qualità dell'aria, mentre il governo italiano ha adottato il Piano di Azione Nazionale. Le regioni del Bacino Padano collaborano da anni nel monitoraggio, nella costruzione di scenari e nell'implementazione di misure e strumenti comuni. I target fissati dalla nuova direttiva UE 2024/2881 rappresentano però una sfida ambiziosa e richiederanno l'attivazione di misure ancora più incisive in ogni ambito. L'innovazione tecnologica e la ricerca sono le leve che potranno sostenere questo processo. La mobilità sostenibile, tra i diversi ambiti in cui è necessario agire, rappresenta una delle sfide più strategiche per promuovere il cambiamento.

Presidente di sessione

Marco Ottolenghi, ART-ER

Programma

16.30 *Introduzione*

16.35 *La qualità dell'aria nel Bacino Padano: dai dati alle strategie*

Irene Priolo, Assessora a Programmazione territoriale, Ambiente, Mobilità e trasporti, Infrastrutture, Regione Emilia-Romagna

Giorgio Maione, Assessore all'Ambiente e Clima, Regione Lombardia

Matteo Marnati, Assessore Ambiente, intelligenza Artificiale, Energia, Innovazione, Ricerca, Servizi digitali per cittadini e imprese, Regione Piemonte

Elisa Venturini, Assessore all'Ambiente, Clima, Parchi e Protezione Civile, Regione Veneto

17.05 *Il Piano di Azione Nazionale e le misure attuative: un approccio integrato verso la nuova direttiva europea per la qualità dell'aria*

Stefania Crotta, Direttore Generale Programmi e incentivi finanziari, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

Fabio Romeo, Dirigente Inquinamento atmosferico e qualità dell'aria, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

17.20 *Nuove tecnologie e vettori energetici alternativi per la sostenibilità della mobilità*

Alfredo Liverani, Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria Industriale

17.30 *Trasporti e qualità dell'aria: impatti, limiti e strumenti di supporto alle decisioni*

Valentina Agresti, Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A.

17.40 *L'IA a supporto delle valutazioni: VERA, la gemella digitale per la qualità dell'aria dell'Emilia-Romagna*

Giovanni Farneti, responsabile Area Big Data & IoT - Lepida ScpA

17.50 *Intervento conclusivo*

Cleto Carlini, Direttore Generale Cura del territorio e dell'ambiente, Regione Emilia-Romagna

**Giovedì 5
Novembre
09:30 - 17:30**

Sala Tiglio Hall A6

**Resource Efficiency and
Circular Economy**
[Clicca qui](#)

Sistemi innovativi di prevenzione dei rifiuti e gestione circolare delle risorse

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Società Chimica Italiana –
Divisione CABC, Associazione Rete italiana LCA – GdL Gestione e trattamento dei rifiuti**

Lingua: italiano

Nella gerarchia dei rifiuti definita dall'Unione Europea, la prevenzione rappresenta la priorità più elevata, poiché consente di ridurre direttamente l'impiego di risorse e di evitare la necessità di trattare flussi di rifiuti complessi. Per essere realmente efficace, la prevenzione deve essere accompagnata da approcci di gestione del fine vita che mantengano i materiali in circolazione il più a lungo possibile. Ciò richiede l'integrazione di diverse opzioni di recupero e riutilizzo, sempre più supportate da tecnologie digitali e soluzioni di intelligenza artificiale. Rimane fondamentale che le valutazioni ambientali orientino sia le strategie aziendali sia le politiche pubbliche, e questo dipende dalla scelta di indicatori di sostenibilità solidi e significativi.

Questo seminario presenterà esempi applicativi e casi studio sulla prevenzione dei rifiuti, sulla gestione dei sottoprodotti e degli scarti di produzione, e sui metodi di valutazione delle prestazioni ambientali finalizzati al miglioramento delle operazioni di riciclo e recupero.

Presidenti di sessione

Fabrizio Passarini, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e Università di Bologna

Silvia Fiore, Politecnico di Torino

Danilo Bonato, Erion

Programma

9.30 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione e breve presentazione dei poster

Presentazioni ad invito

9.45 Progetto "CO2NSTRUCT" – *Un modello che orienta la mitigazione del clima da un sistema lineare a uno circolare*

Davide Aloini, Università di Pisa

10.00 *Criticità e fattori abilitanti nella filiera del recupero dei magneti permanenti*

Laura Melandri, ERION

10.15 *Da "bottiglia a bottiglia" come modello di analisi e sicurezza alimentare: l'esperienza nel sistema EPR*

Rappresentante CORIPET (TBC)

Interventi selezionati da Call for Papers

Tema: Gestione territoriale

10.45 *RIDUCITI: un modello transfrontaliero per trasformare la prevenzione dei rifiuti in una strategia territoriale permanente*

Giorgio Ghiringhelli, Silvia Colombo, Elisa Amodeo, Andrea Cappello

10.57 *Gestione integrata dei rifiuti solidi urbani nella Regione Marche (Italia): analisi LCA dei flussi, della logistica e delle infrastrutture*

Giulia Barchiesi, Alessia Amato, Francesca Beolchini (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona), Samantha Paesani (Astea S.p.a., Osimo), Massimiliano Boccarossa (ARPAM, Pesaro), Lorenzo Magi Galluzzi (Asa S.R.L. Azienda Servizi Ambientali, Corinaldo)

11.09 *Nudging Recycling Quality through Behavioural Feedback: Field Evidence from Two Interventions in Latina, Italy*

Federica Stablum (University College London, UK & University of Trento, Italy), Luca Torresan, Leonardo Benuzzi (Sartori Ambiente, Italy), Barbara Treccani (University of Trento)

11.21 *The City of Turin's role in implementing a circular, city-based Living Lab through the public call for proposals "Culture and entrepreneurship embedded in the circular economy and the urban context"*

Nadia Lambiase, Mercarto Circolare srl S.B.

Tema: Sostenibilità nel settore tessile

11.33 *Uso efficiente delle risorse tessili nelle nostre miniere urbane*

CORERTEX - Consorzio Riuso e Riciclo Tessile

11.45 *Prevenire l'irrecuperabilità del rifiuto tessile: consorzi, tracciabilità e governance circolare del post-consumo nel Sistema moda*

Elena Pucci, Margherita Tufarelli, Elisabetta Cianfanelli (Università degli Studi di Firenze)

11.57 *Upcycling critical waste into circular, certified and high performing chemical products for the whole textile industry*

Heidrun Weiss (TCS), Roberto Ghioldi (TCS), Fabio Locatelli (ERCA TCS)

Tema: Imballaggi e polimeri

12.09 *Oltre i falsi miti del packaging: validazione meccanica e prevenzione dei rifiuti plastici attraverso l'uso di mailer in cartone ondulato*

Anh Ngo (BOTTA EcoPackaging S.r.l.), Hang Bui, Laura Baron, Sanket Rawat (Università di Canberra)

12.21 *Modello collaborativo di economia circolare per vaschette in PET: un approccio quantitativo alla gestione dei rifiuti da imballaggi alimentari*

Matteo Morolli, Jessica Rossi (Università di Bologna), Gabriele Galletti (Turtle Srl), Ivan Savini, Valentino Solfrini, Augusto Bianchini (Università di Bologna)

12.33 *Life Cycle Assessment of bio-packaging production from chestnut burr residues*

Sofia Ghio (Dept. of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, R2ES Lab, University of Siena), Annalisa Santucci (Dept. of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, University of Siena), Maria Laura Parisi, Adalgisa Sinicropi (Dept. of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, R2ES Lab, University of Siena; CSGI, Center for Colloids and Surface Science, Sesto Fiorentino; CNR-ICCOM, Sesto Fiorentino)

12.45 *Comparative technical assessment of gasification and pyrolysis pathways for hydrogen production from Mixed Plastic Waste*

Giorgia Lombardelli¹, Davide Sogni¹, Giulio Bortoluzzi¹, Antonio Conversano², Federico Viganò², Daniele Di Bona¹ - ¹ LEAP-Laboratorio Energia ed Ambiente Piacenza; ² Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano, Milano

Pausa pranzo

Tema: RAEE, metalli e materiali inorganici

14.00 *Recupero di materie prime critiche da black mass di batterie a ioni di litio*

Margherita Verrucchi (IREN Ambiente SpA), Elio Flammia (Valdarno Ambiente srl), Matteo Albani (LEM srl), Silvia Fiore (Politecnico di Torino), Mattia Repossi (STAM srl.)

14.12 *Valutazione ambientale di una batteria acquosa agli ioni di zinco mediante Life Cycle Assessment: il ruolo delle attività sperimentali nelle prime fasi di sviluppo tecnologico*

Alessi Giacomo, Cespi Daniele, Sparascio Leonardo, Botta Ilario, Passarini Fabrizio (Università di Bologna), Giorgetti Marco (Università di Camerino)

14.24 *Sviluppo di leganti geo-polimerici sostenibili attraverso l'attivazione alcalina di scarti dal riciclo di pannelli fotovoltaici*

Milvia Elena Di Clemente, Sveva Orsini, Flavia Parisi, Andrea Petrella, Francesco Todaro, Michele Notarnicola (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, Politecnico di Bari)

14.36 *Closing the Loop in Construction: Integrated Upcycling of Mineral and Timber-Based CDW through Digital-Enabled Circular Value Chains*

Sotirios Grammatikos (NTNU), Adam Rudy (Holcim), Tom Svilans (OMTRE), Rocco Lagioia (TheGreenTech)

14.48 *From Reactive Inspection to Predictive Quality Control: An AI Assistant for Sustainable Metal Additive Manufacturing*

Sepideh Gholamzadeh, Matteo Vanazzi (f3nice, Piantedo, SO), Francesca Maria Moretti, Rudy Crappella (Log XY Srl, Como), Federica Mori (Confindustria Emilia-Romagna Ricerca S.c. a r.l., Bologna), Gianluca Acquistapace, Carlo Giacomo Mondora (Valland, Piantedo, SO)

Tema: Rifiuti organici

15.00 *POLYMEER: valorizzazione delle trebbie di birra per lo sviluppo di polimeri, blend polimerici e copolimeri bio-based ad alte prestazioni*

Assunta Marrocchi (Dip. Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia), Ombretta Marconi (CERB – Centro di Eccellenza per la Ricerca sulla Birra, Università degli Studi di Perugia), Daniela Lanari (Dip. Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia)

15.12 *Dall'upcycling di scarti organici alla produzione di biomateriali medical grade: sviluppo di PLA e copolimeri biodegradabili per applicazioni biomedicali avanzate*

Fabio Sebastiano, Valerio Maialetti, Filippo Donato Carlomagno, Laura Mastronardi, Beatrice Magnifico, Antonio Lucio Valerio (RES SPA - Recupero Etico Sostenibile)

15.24 *Meno scarti più risorse: modelli innovativi di gestione circolare dei sottoprodotti ittici nel progetto europeo H2020 EcoeFISHent*

Federica Turrini¹⁻², Federica Grasso¹, Aseel Swaidan¹, Filippo Falco¹, Raffaella Boggia¹⁻³ (1 Department of Pharmacy, University of Genova; 2 National Center for the Development of New Technologies in Agriculture – Agritech, Napoli; 3 National Biodiversity Future Center – NBFC, Palermo)

15.36 *L'impronta dello spreco alimentare: l'approccio LCA applicato alla Dieta Mediterranea nel progetto ECOFOODCYCLE*

Michele Milan, Chiara Onofri, Tommaso Barcaro, Lucia Raffaelli (ECAMRICERT S.R.L.)

15.48 *Biotechnological approaches for low-emission and high-efficiency industrial composting: COMPOST+ and MICROFAGO projects*

Gadaleta, G.a; Moral-Herrero, R.b; García-Cano, J.c; Báez-Morillas, G.d; Felipe-Ruiz, A.e; Mozo-Toledo, M.a. (a Biodegradability & Compostability Laboratory, AIMPLAS - Plastics Technology Centre, Paterna – Valencia, Spain; b Centro de Investigación e Innovación Agroalimentaria y Agroambiental CIAGRO-UMH, Universidad Miguel Hernández, Alicante, Spain; c Calpech, Alicante, Spain; d Darwin Bioprospecting Excellence, S.L., Paterna – Valencia, Spain; e Evolving Therapeutics, Parc Científic UV, Paterna – Valencia, Spain)

16.00 *Proposal for collaboration initiative on biogas production for rural development & circular agriculture (Rural Development Initiative Circular Agriculture & Poverty Alleviation For Developing Countries)*

Akuma Susan (OWORA)

Tema: Rifiuti da matrice liquide

16.12 *Rozzano: gestione circolare dei rifiuti e valorizzazione delle matrici organiche all'interno di un depuratore – bioraffineria*

Silvia Calatroni (CAP Evolution)

16.24 Sostenibilità dei trattamenti dei fanghi di depurazione. Valutazione LCA di soluzioni convenzionali e innovative

Cerbone A. (1), Nardella G. (2), Di Fabio S. (1), Fantin V. (1), Rinaldi C. (1), Petta L. (1) (1 ENEA – Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali; 2 Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale)

16.36 Da percolato a risorsa: impianto innovativo per il trattamento del percolato contaminato da PFAS e valutazione della circolarità del processo

Petra Scanferla, Giulia Meneghin, Giorgia Di Carlo (Fondazione Università Ca' Foscari, Venezia), Roberto Pellay, Gianluca Saoner (Tev Group srl, Venezia), Francesco Trevisan (Veneto Acque spa, Venezia)

16.48 Prevenzione dei rifiuti e circolarità delle risorse: il modello Hach per l'analisi sostenibile dell'acqua

Stefano Malusardi (Senior Sales Development Manager Hach)

17.00 Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di Sessione

E-POSTERS SELEZIONATI

1 – Plant Extracts as Eco-Friendly Inhibitors for Mild Steel Corrosion in Acidic Medium / Ionuț-Cristian Bălan-Balantof, Nicoleta Bogatu, Alina-Crina Mureșan, Daniela-Laura Buruiană (Interdisciplinary Research Centre in the Field of Eco-Nano Technology and Advance Materials CC-ITI, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania)

2 – Green Deal-Oriented Smart Sensor Technologies for Sustainable Asphalt Pavements Exposed to Freeze–Thaw Cycles / Andromeda Iacob, Daniela-Laura Buruiană, Viorica Ghisman, Gabriel-Bogdan Carp, Elena-Emanuela Herbei (Interdisciplinary Research Centre in the Field of Eco-Nano Technology and Advance Materials CC-ITI, "Dunarea de Jos" University of Galati, Galati, Romania)

3 – Advanced Materials and Thermal Management for Cryogenic Storage Systems Marian-Cristian Staicu, Gabriel-Bogdan Carp, Nicoleta Bogatu, Viorica Ghisman, Daniela-Laura Buruiană (Interdisciplinary Research Centre in the Field of Eco-Nano Technology and Advance Materials CC-ITI, "Dunarea de Jos" University of Galati, Galati, Romania)

4 – Innovative systems for waste prevention and circular resources management Daniela Laura Buruiana, Viorica Ghisman, Gabriel Bogdan Carp (Interdisciplinary Research Centre in the Field of Eco-Nano Technology and Advance Materials CC-ITI, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania)

5 – Digital Risk Mapping and Smart Marking of Danube River Wrecks for Waste Prevention and Circular Resource Management Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Daniela Laura Buruiana (Interdisciplinary Research Centre in the Field of Eco-Nano Technology and Advance Materials CC-ITI, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania)

6 – L'impianto di gassificazione di Energos a Forus: dal 2002 produciamo energia dai rifiuti urbani residuali e commerciali / Stein Sørvig, Antonio Lago

7 – Realizzazione del CondominioEsg / Specchio Gian Nicola (AR2 Investment be change srl)

8 – Tecnologie digitali e indicatori IoT per l'ottimizzazione energetica e la rendicontazione CO2 nelle flotte EV / Francesco Signor (W.A.Y. S.r.l.)

9 – Centerwaste la piattaforma del futuro / Attilio Nicola Di Russo (Rewaste srls)

10 – Criteri Ambientali Minimi: una forma di prevenzione per incentivare le imprese / Adriano Pistilli

- 11** – From ESG Reporting to Systemic Supply Chain Resilience: A Shapley-Based Framework for Multi-Tier Risk Assessment in Circular Resource Management / Francesco Ventura, JR James (CROWN Group Inc.), Giuseppe Caristi, David Barilla (University of Messina), Daniela Barba (QBM S.r.l.)
- 12** – 30 Years of Optimum EPR: Building on Best Practices for Measurable Impact / Valeria Branca, Joachim Quoden, Monika Romenska (Extended Producer Responsibility Alliance)
- WM-P13** – CirMat – Circular Mattress Design and Waste Collection System / Birgit Christandl, Thomas Senfter, Maximilian Larch, Elisa Leusmann, Manuel Berger, Martin Pillei (MCI - The Entrepreneurial School), Roman Eberharter (Betten Eberharter GmbH), Matthias Zitterbart (DAKA Entsorgungsunternehmen GmbH)
- 14** – Before the First Brick: Pre-Construction Environmental Transparency Infrastructure for Infectious Medical Waste Facility Siting / Junya Yokomizo (Fukuoka Metal Enterprise Co., Ltd., Nogata City, Fukuoka, Japan)
- 15** – Digital Technology / Abdou Diaw (Horizon International Entrepreneurs Dakar, Senegal)
- 16** –The Last-Ton Problem: A Prevention-First Model for Reducing Residual Municipal Waste before Landfilling / Randa Mohamed (ECARU COMPANY)
- 17** – From Organic Residues to Local Value: Decentralised Insect Farming Units by REPLOID / Ronald Mitterndorfer
- 18** – Biochar da scarti agroalimentari per la purificazione del biogas: un approccio di economia circolare / Luca Tomasi - Fondazione Edmund Mach
- 19** – Recycling Watse from Bluefin Tuna Fattening / Sami Guetari (Oleo SL)
- 20** – Ossigreen: realizzazione di un processo di essiccazione dei fanghi di alluminio / Ossicolor in collaborazione con Università di Trento
- 21** – Sustainability, Innovation, and Competitiveness in the Critical Minerals and Electronics Chain: An Integrated ESG Analysis through Traceability and Circularity / Genilson Jacinto Pacheco (FIA)
- 22** – Prevenzione dei rifiuti e gestione circolare delle risorse: un modello operativo per imprese, territori e progetti di innovazione ambientale / Antonio Iuliano
- 23** – PAVECO, valorisation de déchet Minier / Madani Oumayma, Madani Zakaria
- 24** – FERT - Fiberglass Enhanced Recycling Technology / Nicola Bartucca, Denise Bellisario, Fabrizio Quadrini, Loredana Santo
- 25** – Drone based localisation of ghost-nets using passive acoustic reflectors the detpar system/ Bouadam Salah Eddine (independent engineer)
- 26** – Sumus Italia S.r.l. per la prevenzione dei rifiuti e la circolarità delle materie / (Sumus Italia S.r.l.)
- 27** – BIOSOLID Recovery INDEX per guidare la transizione climatica e l'economia verde della Lombardia / Elisa Casaletta (1), Martina Simonelli (2), Michela Allevi (3), Ombretta Iaria (1) e Matteo Marangi (1) (1 Gruppo Fratelli Visconti; 2 Alan Srl; 3 Allevi Srl)
- 28** – Developing Social and Economic Sustainability Indicators for Circular Bio-lubricants: A Framework-Based Approach / Annachiara Ceraso, Davide Don (Fraunhofer Italia Research S.C.A.R.L., Innovation Engineering Center (IEC), Bolzano, Italy)
- 29** – Promuovere la cultura della riparazione per una nuova visione partecipativa dell'economia circolare / Marino Cavallo (Città Metropolitana Bologna)

- 30** – L'intelligenza artificiale nei servizi ambientali: il caso dell'ecosistema digitale integrato di Gesenu SpA / Massimo Pera (Gesenu S.p.A.), Marco Bagnini, Valentina Piermatti (G.S.A. Gestione Servizi Aziendali S.r.l. - Gruppo Gesenu)
- 31** – Research Project Uncover Elastane – Mechanical recycling of post-consumer textiles containing elastane / Chiara Warmuth (Institute of Textile Technology Augsburg)
- 32** – Il biogas da discarica: una nuova visione della bonifica ambientale nell'economia circolare (Alessia Bertolotto)
- 33** – Toward Online Monitoring of Microplastics in Recycled Wood Fiber Process / Morozova Olga, Huttunen Harri, Rahkola Janne, Leinonen Ilkka, Karjalainen Pasi, Hietanen Jarmo
- 34** – La tariffa puntuale come leva strategica di prevenzione e circolarità: il modello operativo di Aemme Linea Ambiente / Stefano Migliorini (Aemme Linea Ambiente)
- 35** – Pricing Circularity: A model for Eco-modulated textile EPR fees in the European Union / Aline Amorim Bolis (student Università di Bologna)
- 36** – Sviluppo di una filiera circolare per il recupero dei rifiuti a base di gesso mediante tecnologia di separazione meccanica a secco con produzione di End of Waste caso per caso / Isabella Poiatti (Green Evolution SRL SB)
- 37** – Verso eventi a zero rifiuti: il modello di MINEV / Marino Cavallo, Claudia Vannini
- 38** – Tecnologie innovative per la gestione dei rifiuti e la circolarità delle risorse nei trattamenti galvanici: un approccio integrato per la filiera degli accessori metallici / Ester Falletta (Consorzio Physis Srl SB)
- 39** – From Waste to Resource: A Smart, Citizen-Centric Approach to Used Cooking Oil Management / Ana Raimundo, Paulo Leal, Vera Melo, Sandra Rebelo (Cascais Ambiente, Portugal)
- 40** – Valutazione degli impatti ambientali ed economici di soluzioni circolari applicabili ai rifiuti da costruzione e demolizione: una review della letteratura nell'ambito del progetto UP-CDW / Gabriele Carota¹, Alessio Angelo Storbini², Veronica Casolani¹, Alberto Simboli¹, Michelina Venditti², Raffaella Taddeo¹, Ioannis Arzoumanidis¹, Ginaluca Iezzi³ (1 Dipartimento di Economia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Pescara; 2 Dipartimento di Economia Aziendale, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Pescara; 3 Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti)
- 41** – Dalla biomassa al biochar: un workflow integrato tra preparazione del campione, controllo della pirolisi e caratterizzazione avanzata / Sebastiano Tieuli, Anna Maria Fustolo, Gianmarco Gavazzi
- 42** – Integrazione di HTC e digestione anaerobica per la gestione circolare dei fanghi: riduzione dei volumi e recupero energetico / Daniele Cecconet, Luca Sessolo, Francesco Piccoli, Annalisa Berni (Alfa Srl, Gallarate), Daniele Pirini, Alisar Kiwan, Eleonora Torricelli (B-Plas sbri, Lugo - RA)
- 43** – DA "SECCO NON RICICLABILE" A "RICICLABILE 100%" / Simone Canazza (CASIA Pannelli isolanti)
- 44** – Microplastiche marine - Identificazione, Recupero, Analisi, Gestione, trasformazione (MIRAGE) / Nicola Bartucca, Matteo Venditti (RDC), Leonardo Mattiello, Matteo Bonomo (Sapienza), Sara Bobone, Alessio Papi (Esseodue)
- 45** – Monitoraggio IoT del percolato di discarica: dal vincolo normativo all'innovazione impiantistica / Luigi Bondi (Zerynth e Scapigliato)

- 46** – Materiali biobased e strategie di recupero per le carte di identità: un approccio Life Cycle Assessment a supporto dell'economia circolare / Marco Scatto (Polymer Scientist), Andrea Moretto, Chiara Maran, Liliangela Callea, (S.C.F. International srl), Michela Casini, Maura Cocco, Antonio Gentile (IPZS)
- 47** – From Interference to Insight: ICP-OES Solutions for Complex Pyrolysis Oil Matrices / Giorgio Constante (FKV), Julian Köhler, Sebastian Faßbender, Stefan Jezierski-Räcke, Jan Scholz, Simone Moos (Analytik Jena GmbH & Co KG)
- 48** – Tannin Extraction from Conifer Bark for Bio-Based Binder Production: Hot Water and Steam Explosion Approaches within the CircBuilt Framework / Davide Gallo¹, Barbara La Licata¹, Elisa Aimò¹, Ingo Mayer², Thomas Walch² (1 Environment Park s.p.a., 2 Architecture, Wood and Civil Engineering, Bern University of Applied Science, Biel, Switzerland)
- 49** – Determinazione di ammine aromatiche come supporto alla caratterizzazione dei sottoprodotti conciari / Lucia Pierro, Elisa Sprugnoli, Cristiano Baiocchi, Roberto Signorini (Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana)
- 50** – Analisi dei flussi delle terre e rocce da scavo in Lombardia / Stefania Ughini, Pietro Bazzicalupo, Debora Morano, Francesca Zanini, Cristina Pizzitola, Elisabetta Scotto di Marco, Madela Torretta (1 Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione del Rischio Antropico, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia, Milano).
- 51** – Valorizing Waste-Derived Glycerol for Bacterial Nanocellulose Production: A Life Cycle Assessment/ Matteo Ciapetti (1), Antonio Javier Caro Reina (1), Araceli García Núñez (2), Sophie Marie Martirani Von Abercron (3), Silvia Marqués (3), Jacopo Bacenetti (1) (1 Sustainability LCA Group, Department of Environmental Science and Policy, Università degli Studi di Milano, Italy; 2 Department of Organic Chemistry, Universidad de Cordoba, Córdoba, Spain; 3 Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Granada, Spain)
- 52** – Beyond Technical Circularity: A Multidimensional Framework for Assessing Circular Economy/ Sofia Bettio (Independent Researcher)
- 53** – Recupero e valorizzazione di batterie Li-ion esauste mediante trattamento a microonde tramite la formazione di strutture Li/Al LDH e residui catalitici / Francesca Bianchi, Alberto Mannu, Elza Bontempi (INSTM and Chemistry for Technologies Laboratory, Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Brescia, Italy)
- 54** – Microwave-Assisted CaO Modification of Sewage Sludge Ash for Enhanced Phosphorus Recovery/ Yagmur Olgun¹, Alessandra Zanoletti¹, Elza Bontempi¹, Bruno Valentim² and Alexandra Guedes² (1 INSTM and Chemistry for Technologies Laboratory, Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Brescia, Italy; 2 Department of Geosciences, Environment and Spatial Plannings, Faculty of Sciences, Earth Science Institute-Porto Pole, University of Porto, Portugal)
- 55** – Recupero di sostanze umiche da compost: caratterizzazione di processo e di prodotto/ Massimiliano Antonini, Simone Solaro, Freddy Liendo, Domiziana Giordano, Dario Siccardi, Roberto Ricci (Humix srl, Torino)
- 56** – Building Behavioral Infrastructure for Circular Living in Low-Resource Contexts: A Practice-Informed Human-Centered Circular Transition Framework / Buthaina Aburoza (Qutoof Professional Development)
- 57** – What Makes Consumers Pick Up Your Product? How Science Shapes Sustainable Packaging Design / Francesco Pinci
- 58** – Schema "PEC PLASECO Environmental Credits" / PLA.SE.CO S.r.l. Società Benefit

- 59** – Recovery of end-of-life surgical masks through thermochemical conversion into a carbonaceous sorbent for phthalate analysis in water / Pantaleone Bruni¹, Francesco Nobili², Vincenzo Ferrone¹, Salvatore Genovese¹, Stefania Ferrari¹ (¹ Department of Pharmacy, University "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Chieti, Italy ² Chemistry Division, School of Science and Technology, University of Camerino, Camerino, Italy)
- 60** – Agri-E: spinning waste into liquid energy to fuel farms on-site / Ameya Pankaj Gupte 1,2, Lorenzo Favaro 1,2,3, Rosemary Anne Cripwell 1,3 (1-Agri-E s.r.l.; 2-DAFNAE, University of Padova, Legnaro, Padova; 3-Department of Microbiology, Stellenbosch University, Matieland, South Africa).
- 61** – Development and Characterization of High-Performance Sustainable Bio-Plasters Reinforced with Licorice Waste Fibers: Evaluation of Mechanical, Adhesion, and Biological Properties / Luigi Madeo (Dipartimento di Ingegneria Ambientale, Università della Calabria), Chiara Esposito (Dipartimento di Ingegneria Civile), Anastasia Macario (Dipartimento di Ingegneria Ambientale), Pierantonio De Luca (Dipartimento di Ingegneria Civile, pierantonio.deluca@unical.it)
- 62** – Tra sostenibilità e digitalizzazione: 30 strategie di circolarità per orientare il designer alla prevenzione dei rifiuti / Laura Badalucco, Giovanni Borga (Università Iuav di Venezia)
- 63** – SAI Smart AI Infrastructure: l'infrastruttura intelligente che trasforma il rifiuto in valore attraverso Intelligenza Artificiale ed economia circolare / SecondAI SpA (Roma)
- 64** – Textile EPR: Is it a regulatory framework capable of addressing waste prevention and the circular management of resources? / Nadia Lambiase (University of Turin, Mercarto Circolare srl S.B.), David Monciardini (University of Turin)
- 65** – Life Cycle Assessment for waste prevention through the valorisation of agro-industrial by-products within an industrial symbiosis framework / Luigi Madeo (Dipartimento di Ingegneria Ambientale, Università della Calabria)
- 66** – COSECO: nuovo impianto per la sterilizzazione dei rifiuti sanitari e la valorizzazione energetica in ottica di economia circolare / Matteo Bettoja, Partner HTR Bonifiche, Responsabile Progetto COSECO
- 67** – Sustainable Nonwoven Mats from Recycled Carbon Fibers: A Water-Based, Zero-Solvent Circular Process / C. Borriello, S. Portofino, R. Miscioscia, G. Pandolfi, P. Iovane, L. Tammaro, S. Galvagno (ENEA, SSPT-CMS, CR Portici)
- 68** – Pre-Sorting as a Lever for Efficiency in End-of-Life Textile Management? A Cost-Benefit Analysis of Citizen-Based Pre-Sorting in Germany / Svenja Jahn, Nicole Hühn, Sarah Hatfield, Mesut Cetin (ITA Augsburg, THA)
- 69** – Sistema automatico per il tracciamento di contenitori plastici usati per la raccolta di rifiuti sanitari / Filippo Carletti
- 70** – Valorisation of sewage sludge via fungal treatment: production of high value compounds and disposal costs minimization / Sara Carnelli, Martina Bellotti, Ilaria Matli, Adriana Bava, Federico Persico, Letizia Maestroni, Tomaso Amati, Carolina Elena Girometta, Solveig Tosi, Federica Barone, Fabrizio Beltrametti
- 71** – Un framework multidimensionale per l'analisi delle buone pratiche di economia circolare applicate alle materie prime critiche / Marco La Monica, Roberta De Carolis, Grazia Barberio (ENEA Dipartimento Sostenibilità, Circolarità e Adattamento al Cambiamento Climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali – SSPT, C.R. ENEA Casaccia Roma), Irene Pellucchi (Erion Compliance Organization scarl, Milano), Natalia Gil Lopez (CNA Nazionale, Roma, Italia)

72 – From Waste Indicators to Auditable Governance Signals: A Blockchain-Inspired Model Registry for Municipal Waste Management / Veronica Giuliani, Simone Marziali, Alessio Maticera, Chiara Oldani, Mariarita Tarantino, Francesco Vincenti, Enrico Maria Mosconi (Università degli Studi della Tuscia)

73 – Riciclo chimico: da Plastiche Miste a feedstock qualificato per nuove filiere di valorizzazione circolare / Andrea Bovelli (Acea Ambiente)

*Giovedì 5
Novembre
10:00 - 13:00*

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area Hall D1

**Agrifood, Forestry,
Bioenergy and Circular
Bioeconomy**
[Clicca qui](#)

Fertilizzanti da fanghi di depurazione: produzione, qualità e applicazioni

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & UTILITALIA, ASSOAMBIENTE, CIC

Lingua: italiano

La salute e la fertilità del suolo sono sempre più influenzate dall'attività antropica che agisce sulla qualità dell'ambiente, e in particolare sui cambiamenti climatici. In questo contesto, è di fondamentale importanza preservare tutte le possibili fonti di carbonio organico e di nutrienti per il suolo e le colture, compresi i fanghi di depurazione. Il convegno ha l'obiettivo di fornire un aggiornamento sulla produzione e le applicazioni dei fertilizzanti a base di fanghi, sulle loro caratteristiche e proprietà agronomiche, nonché di evidenziare i requisiti di qualità necessari per garantirne l'uso sicuro e rispettoso dell'ambiente.

Presidente di sessione

Massimo Centemero, Managing Director CIC

Programma

10.00 Introduzione del Presidente di sessione

10.15 Alberto Confalonieri, Coordinatore del Comitato Tecnico CIC

10.30 Andrea Lanz, ISPRA

10.45 Intervento tecnico-scientifico (TBC)

11.00 *Tavola rotonda*

Tiziana Vona, CIC, Cisambiente

Annamaria Barrile, General Director UTILITALIA

Elisabetta Perrotta, General Director Assoambiente

11.40 *Interventi dalla Call for Papers*

12.30 *Discussione and conclusioni a cura del Presidente di sessione*

*Giovedì 5
Novembre
10:00 - 13:00*

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

**Sites and Soil
Maintenance and
Restoration**
[Clicca qui](#)

Stati Generali per la Salute del Suolo – V Edizione – Suoli sani per aree urbane e sistemi agroalimentari sostenibili

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Fondazione Re Soil Foundation

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: Inglese

Giunta alla sua quinta edizione, la conferenza intende approfondire i collegamenti tra salute del suolo, sviluppo urbano e resilienza dei sistemi agroalimentari. Particolare attenzione sarà dedicata agli aggiornamenti dei quadri normativi globali, europei e nazionali per la tutela del suolo. L'edizione di quest'anno è incentrata sulla sostenibilità dei suoli nelle aree urbane e nei sistemi agroalimentari, attraverso la presentazione di buone pratiche, esperienze e modelli sostenibili di rigenerazione del suolo. In particolare, l'evento illustrerà casi di rigenerazione dei suoli urbani e di agricoltura urbana.

Presidenti di sessione

Debora Fino, Politecnico di Torino e Fondazione Re Soil
Roberto Moncalvo, Coldiretti e Fondazione Re Soil

Programma

10.15 *Introduzione a cura dei Presidenti di sessione*

Session 1 – Quadro normativo

10.30 *Caring for soils, empowering people*
Thorunn Wolfram Petursdottir, FAO-GSP (TBC)

10.40 *Aggiornamenti sulla policy europea*
Panos Panagos, JRC (TBC)

10.50 *Strategia per la biodiversità 2030*
Speaker (TBD)

11.00 *Iniziative per la cooperazione internazionale*
Stefano Lo Savio, Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation (TBC)

11.10 *Panoramica sulle normative per la salute del suolo*
Francesco de Leonardis, Università degli Studi Roma Tre, Re Soil TSC (TBC)

Session 2 – Suoli urbani e sistemi agro-alimentari

11.25 *Rapporto nazionale sul consumo di suolo*
Michele Munafò, ISPRA

11.35 *Copenhagen-Sponge city*
Representative of Copenhagen Municipality (TBD)

11.45 *Il caso studio di Genova*
Representative of Genova Municipality (TBD)

Session 3 – EU Mission soil, Living labs e Lighthouse farms

12.00 *Stato dell'arte della EU Mission "A Soil Deal for Europe"*
Henri Delanghe, HoU DG AGRI – Research & Innovation (TBC)

12.10 *Il Progetto SOILL– Support Structure for Soil Living Labs*
Giulia Campodonico, ENOLL (TBC)

12.20 *Agricoltura urbana – l'esperienza di Agricoltura Nuova*
Carlo Pataconi, Agricoltura Nuova (TBC)

12.30 *Pubblicazione "Le buone pratiche per la salute del suolo"*
Sara Guerrini, Re Soil Foundation

12.40 *Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di sessione*

**Giovedì 5
Novembre
10:00 - 13:00**

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area Hall B8

**Water Cycle and Blue
Economy**
[Clicca qui](#)

Ripristinare il ciclo dell'acqua attraverso la governance di bacino: Nature-based Solutions, gestione delle crisi, prevenzione dell'inquinamento e biodiversità

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & UTILITALIA, ARERA, Autorità di Distretto Idrografico, Università Politecnica delle Marche

Lingua: italiano

Questo workshop esplorerà l'attuazione dell'Obiettivo 1 della Strategia Europea per la Resilienza Idrica (EWRS), con un forte focus sulla preparazione e la capacità adattiva a scala di bacino idrografico. Al centro della discussione vi sarà l'implementazione della Direttiva Quadro sulle Acque (WFD) come pietra angolare della politica idrica dell'UE, inclusi i progressi, le lacune e le sfide di applicazione nei vari Stati Membri.

Particolare attenzione sarà dedicata al ruolo delle Autorità di Bacino Idrografico nell'integrazione degli obiettivi della WFD con la Direttiva Alluvioni, garantendo una gestione idrica coerente e basata sul rischio. La sessione affronterà anche la transizione verso paesaggi spugna e città spugna, promuovendo soluzioni basate sulla natura per migliorare la capacità di ritenzione idrica e la resilienza climatica.

Verranno discusse le questioni chiave legate alla riduzione dei nutrienti nell'ambito della Direttiva Nitrati, insieme alle priorità emergenti su PFAS e inquinanti persistenti, incluse le strategie di bonifica e l'applicazione del principio chi inquina paga. Il workshop esplorerà inoltre le sinergie con il Regolamento per il Ripristino della Natura, collegando il recupero degli ecosistemi agli obiettivi della WFD.

Infine, verrà sottolineato un approccio dalla sorgente al mare per garantire un'attuazione integrata della WFD lungo l'intero ciclo idrologico, dalle acque interne agli ambienti costieri e marini.

Presidenti di Sessione

Alessandro Delpiano, Autorità di Bacino Distrettuale del Po e Rete Internazionale delle Organizzazioni di Bacino (INBO) (TBC)

Rappresentante del Comitato Scientifico Tecnico di ECOMONDO (TBD)

Programma

Introduzione da parte dei Presidenti di Sessione

Alessandro Bratti, ARERA, Attuazione del Memorandum d'Intesa tra ARERA e le Autorità di Bacino Distrettuale

Giuseppe Travia, Direttore Generale, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

Stefano Mariani, ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) (TBC)

Gaia Rodriquez, UTILITALIA, Contributo dei gestori idrici alla resilienza di bacino e al monitoraggio (indicatore M0)

Panel: Rappresentanti delle Autorità di bacino distrettuale

Alessandro Delpiano, Segretario Generale, Autorità di Bacino Distrettuale del Po

Gaia Checcucci, Segretario Generale, Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Marco Casini, Segretario Generale, Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale

Vera Corbelli, Segretario Generale, Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

Marina Colaizzi, Segretario Generale, Autorità di Bacino Distrettuale delle Alpi Orientali

Costantino Azzena, Segretario Generale, Autorità di Bacino Distrettuale della Sardegna

Carmelo Frititta, Segretario Generale, Autorità di Bacino Distrettuale della Sicilia

Discussione in panel - Costruire bacini idrografici resilienti attraverso una governance integrata
Temi di discussione:

- Attuazione della Direttiva Quadro sulle Acque
- Integrazione con la Direttiva Alluvioni
- Soluzioni Basate sulla Natura e paesaggi spugna
- Ripristino della biodiversità nell'ambito del Regolamento per il Ripristino della Natura
- PFAS e contaminanti emergenti
- Riduzione dei nutrienti e inquinamento diffuso
- Governance dalla sorgente al mare
- Rafforzamento della cooperazione tra Autorità di Bacino Distrettuale, autorità di regolazione e gestori idrici

Discussione e chiusura da parte dei Presidenti di Sessione

Giovedì 5

Novembre

10:00 - 12:00

Agorà Blue Economy Hall
D7

**International
Cooperation and
Partnerships with
Mediterranean and
Africa**

[Clicca qui](#)

Blue Economy Clusters and policy priorities: a strategic framework to drive innovation and industrialisation in blue economy in the Mediterranean

A cura di: Ecomondo STC & Cluster BIG Blue Italian Growth, Union for the Mediterranean

Lingua: inglese

This strategic session will frame the role of Mediterranean Blue Economy clusters within the broader Euro-Mediterranean policy and cooperation landscape, emphasising their function as industrial enablers and innovation multipliers supporting regional, national and European priorities. Particular attention will be given to their contribution to sustainable blue economy, climate resilience, pollution reduction, and the protection and restoration of marine and coastal ecosystems, highlighting how cluster-based ecosystems translate policy frameworks into scalable industrial and technological outcomes.

The discussion will also explore synergies with major EU and regional initiatives — including the Ocean Pact, the Pact for the Mediterranean, and Mission “Restore our Ocean and Waters” — positioning clusters as operational platforms that strengthen innovation capacity, cross-border value chains, and investment-ready solutions across the Mediterranean.

Institutional perspectives will feature contributions from key actors such as DG Mare and WestMED Initiative, while a multi-stakeholder roundtable with representatives from Mediterranean clusters and industry will examine how strategic frameworks can be converted into industrialisable projects, integrated value chains, and concrete deployment pathways.

Session Chair

Paolo Guglia, Cluster BIG

Program

10.00 *Opening speech*

Paolo Guglia, Cluster BIG

10.10 *EU Priorities for sustainable blue economy and innovation in the Mediterranean*

Luca Marangoni, DG MARE European Commission (TBC)

10.30 *Strategic vision and regional cooperation*

Alessandra Sensi, UfM

10.50 *Alliances to drive innovation in the Western Mediterranean*

Leonardo Manzari, WestMED Clusters Alliance

11.10 Roundtable: *From strategy to actions: a perspective from Mediterranean blue economy clusters*

Moderator:

Gabriella Gagliardi, Cluster BIG

Laurence Martin, Federazione del Mare

Lorella Ciuti, Forum Oceano

Gregory Yovanof, Strategis

Colin Ruel, Pole Mere Mediterranee (TBC)

Emna Sohlobji, Tunisian Maritime Cluster

Ali Shagruno, Libyan Maritime Cluster

11.50 *Conclusions*

Paolo Guglia, Cluster BIG

**Giovedì 5
Novembre
10:00 - 13:00**

Sala Neri 2 Hall Sud

**Policies and Regulatory
Frameworks**
[Clicca qui](#)

Cessazione della qualifica di rifiuto: aspetti autorizzativi e controlli

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Lingua: italiano

L'istituto dell'“End of Waste” rappresenta uno strumento centrale nell'ambito dell'economia circolare, in quanto contribuisce in modo significativo alla riduzione dell'uso di risorse naturali, alla diminuzione dei conferimenti in discarica e al contenimento degli impatti ambientali complessivi.

Il rilascio delle autorizzazioni End of Waste, tuttavia, presenta rilevanti complessità, soprattutto nei casi in cui non esistano criteri armonizzati definiti a livello europeo o nazionale e si renda necessario procedere con valutazioni “caso per caso”. In tali situazioni, l'autorità competente è chiamata a definire condizioni specifiche basate su un'approfondita analisi del processo produttivo, delle caratteristiche dei rifiuti in ingresso, delle tecnologie di trattamento adottate e della qualità del materiale in uscita. Questa valutazione deve garantire che il materiale risultante sia idoneo all'uso previsto, conforme agli standard tecnici e normativi e privo di impatti negativi sull'ambiente e sulla salute umana. In questo contesto, emerge l'esigenza di un equilibrio tra rigore normativo e flessibilità operativa che consenta di sostenere l'innovazione tecnologica senza compromettere i livelli di tutela ambientale.

La giornata intende partire da una analisi dello stato dell'arte per affrontare con i principali protagonisti del settore gli aspetti che oggi rappresentano i principali fattori frenanti al pieno sviluppo della circolarità.

Presidente di sessione

Valeria Frittelloni, Consigliere Scientifico Collegio ARERA

Programma

Introduzione

Intervengono:

Laura D'Aprile, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Andrea M. Lanz, Responsabile Centro nazionale rifiuti ed economia circolare ISPRA

Federica Scaini, Dipartimento Ambiente Istituto Superiore di Sanità

Paolo Garofoli, Direttore Dipartimento Ambiente Paesaggio e qualità urbana, Regione Puglia

Donato Ramunno, Direttore Generale ARPA Basilica - Vicepresidente SNPA

Anna Lutman, Direttore Generale ARPA Friuli Venezia Giulia (TBC)

Conclusioni

Giovedì 5

Novembre

10:30 - 13:00

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

Resource Efficiency and
Circular Economy

[Clicca qui](#)

Misurare la circolarità in ottica sistemica e lungo l'intera della catena del valore

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, ENEA, UN Global Compact Network Italia

Lingua: italiano

L'evento verterà sulla misurazione dell'economia circolare, un tema sempre più sentito a diversi livelli: sistema, settore, filiera, impresa e prodotto. A seguito del successo ottenuto nelle quattro edizioni precedenti del 2022, 2023, 2024 e 2025, il workshop anche quest'anno esaminerà l'evoluzione della misurazione della circolarità, tenendo conto dello sviluppo degli standard legislativi nazionali e internazionali e della diffusione di nuove esperienze in diversi settori. Nello specifico, quest'anno l'attenzione sarà rivolta ai metodi e ai processi per garantire al mercato e agli stakeholders la provenienza, la qualità e l'impatto ambientale dei materiali e delle risorse derivanti dalle filiere di riciclo e di riutilizzo, utilizzando strumenti innovativi basati su sistemi di certificazione di parte terza e metodologie di calcolo scientificamente robuste (come quelle LCA-based).

Il workshop si propone di presentare un quadro generale dei diversi approcci nazionali e internazionali ed esplorare poi l'utilità dei metodi di misurazione con aziende e associazioni che si sono serviti dei diversi approcci e che possono contribuire al perfezionamento degli strumenti disponibili.

Presidenti di Sessione

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna

Claudia Brunori, ENEA - Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali Programme

Programma

10.30 *Introduzione*

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna

Sessione: L'evoluzione delle iniziative internazionali relative alla misurazione dell'economia circolare

10.45 *Le norme tecniche per la misurazione della circolarità nell'ambito delle iniziative nazionali ed internazionali per la normazione della economia circolare*

Laura Cutaia, ENEA - UNI 57 CT Chair

11.00 *Misurare la circolarità e accelerare la sua implementazione: sfide e opportunità*

Serenella Sala, Commissione Europea

11.15 *Tracciabilità e certificazione a servizio della circolarità*

Fabio Iraldo, Scuola Superiore Sant'Anna

11.30 *Aggiornamenti sulle raccomandazioni inerenti all'environmental footprint*

Rappresentante di JRC Commissione Europea

11.45 *La circolarità nella filiera della moda*

Enrico Cancila, Art-ER

12.00 *Il marchio REMADE per il contenuto di riciclato nei prodotti*

Simona Faccioli direttrice fondazione REMADE

12.10 *L'esperienza di Itelyum*

Marco Codognola, Itelyum

12.20 *Il TOOL COACH per la misurazione della circolarità nel settore chimico*

Brena, Federchimica

Giovedì 5

Novembre

10:30 - 12:30

Sala Diotallevi 2 Hall Sud

Resource Efficiency and
Circular Economy

[Clicca qui](#)

EU-Africa Strategic Corridors to a mutually beneficial cooperation for critical raw materials

A cura di: University of Turin, JRC, Ministry of Environment and Energy Security and Ministry of Enterprises and Made in Italy

Lingua: inglese

The global race is on to secure the raw materials necessary for the green & digital transition. On the one side, minerals-user countries are multiplying their efforts to promote secure and robust critical minerals supply chains. On the other side, local governments find themselves at the centre of this global rush on minerals. They must assess a growing number of requests for mineral exploration and mining projects, weighing the promise of economic development and job creation against risks to ecosystems and local communities. The EU-Africa Strategic Corridors in the context of the Global Gateway framework and more recently the Lobito Corridor, the latter strongly supported by the Italian government in the context of Piano Mattei, provide good examples of how to steer investment with mutual benefits. This session, organized by the ECOMONDO Scientific Committee, the University of Torino, the European Commission JRC, MASE and MIMIT brings together key players, including government representatives, the geological surveys, research bodies and industry to discuss what is mutually beneficial, for whom, why and how. Equally, the session aims to discuss the role of knowledge (and of knowledge-platforms like the EC's Raw Materials Information System) to steer strategic thinking and factual decision-making.

Keywords: Critical Raw Materials, Resource corridors, Strategic value chains, mutually beneficial cooperation

Session Chairs

Gian Andrea Blengini, University of Turin

Serenella Sala, European Commission Joint Research Centre (JRC)

Representative of Ministry of Environment and Energy Security

Alberto Castronovo, Ministry of Enterprises and Made in Italy (TBC)

Program

10.30 Introduction by the Chairs

10.40 *The Global Gateway: a mutually beneficial EU-Africa cooperation on CRMs*

Isabelle Magne and Elisabetta Sartorel, DG-INTPA

10.55 *Major developments from Piano Mattei and Strategic projects under CRM Act*

TBC, Ministry of Environment and Energy Security

11.10 *CRM projects supported by the National Fund for Made in Italy*

Alberto Castronovo, MIMIT

11.25 *Glencore investments and partnerships in Africa*

Vincenzo Conforti, Glencore

11.35 *Innovation in CRM technologies and products*

Ivano Menso, Minerali Industriali

11.45 *Italy-Africa cooperation in CRM projects in support of aerospace and defense*

Umberto Tavolato, Fondazione MedOR and representative of Leonardo SpA (TBC)

11.55 *Strengthening the knowledge-base on EU-Africa cooperation for CRM data with the Raw Materials Information System (RMIS)*

Simone Manfredi, JRC

12.05 EU-Africa-Italy cooperation for Geospatial data through the OECD Geospatial Lab
Claudia Baranzelli, OECD

12.15 EU Africa Cooperation Project PanAfGeo+ (2025–2029) (programme aimed at strengthening geoscientific capacities across Africa)

Daniele Spizzichino or Fiorenzo Fumanti, ISPRA (Italian Institute for Environmental Protection and Research)

Discussion and closure by the Chairs

**Giovedì 5
Novembre
10:30 - 12:30**

Sala Noce Hall A6

**Policies and Regulatory
Frameworks**
[Clicca qui](#)

Tracciabilità nei movimenti transfrontalieri dei rifiuti – DIWASS

A cura di: Ecomondo STC & ASSOAMBIENTE

Lingua: italiano

Il Regolamento (UE) 1157/2024 relativo alle spedizioni di rifiuti (Waste Shipment Regulation) ha sostituito il precedente Regolamento (CE) n. 1013/2006, in vigore dal 2006, introducendo un quadro normativo e operativo profondamente rinnovato. Le nuove disposizioni entreranno in applicazione a partire dal 21 maggio 2026. In particolare, l'articolo 27 del nuovo regolamento introduce modalità innovative per lo scambio dei documenti e delle informazioni relative alle spedizioni di rifiuti: un sistema digitale centralizzato per lo scambio di informazioni: il DIWASS – Digital Waste Shipment System.

Presidente di sessione

Elisabetta Perrotta, ASSOAMBIENTE

Programma

Introduzione

Benedetta Brachetti, Consulente ambientale

Intervengono:

Umberto Parravicini, Regione Lombardia (TBC)

Pierfranco Ariano, Città Metropolitana di Torino (TBC)

Paolo Campanella, FEAD

Diego Siragna, Settentrionale Trasporti

Q&A

Conclusioni

Elisabetta Perrotta, ASSOAMBIENTE

**Giovedì 5
Novembre
14:00 - 16:00**

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area Hall D1

**Resource Efficiency and
Circular Economy**
[Clicca qui](#)

Strumenti di accelerazione dello sviluppo dell'economia circolare nel settore delle costruzioni e infrastrutture

A cura di: Ecomondo STC & ANPAR / ASSOAMBIENTE

Lingua: italiano

Dal settore delle costruzioni e infrastrutture provengono i quantitativi maggiori di rifiuti prodotti in Europa e in Italia, quasi il 50% di tutti quelli prodotti ogni anno. Si tratta di rifiuti per lo più non pericolosi, che grazie agli investimenti in ricerca e sviluppo da parte delle aziende del comparto, vengono riciclati ottenendo prodotti che rispondono agli standard tecnici e ambientali previsto dall'Europa e dall'Italia.

Tale importante offerta di materiali ecologici e alternativi a quelli provenienti dalle attività estrattive, non trova sempre riscontro sul mercato da parte delle stazioni appaltanti pubbliche o private causando così gravi problemi di stoccaggio degli aggregati recuperati con il conseguente rischio di blocco del mercato, anche per l'accettazione dei rifiuti presso gli impianti, per esaurimento degli spazi a disposizione.

In questo convegno si confrontano i portatori di interesse del settore, produttori di rifiuti, riciclatori, stazioni appaltanti pubbliche e private, sistemi di accreditamento dei prodotti e delle procedure, MASE Direzione generale sostenibilità dei prodotti e dei consumi.

Presidente di sessione

Paolo Barberi, ANPAR

Programma

Introduzione

Contesto normativo

Stefano Maglia, TuttoAmbiente e Ekofuture

Contesto tecnico e di mercato

Giorgio Bressi, ANPAR

Controllo e riduzione degli impatti ambientali e dei consumi energetici

Fabio Marlia, LiuGong Italia

Giorgio Manara, MA-ESTRO

Tavola rotonda:

Paolo Grigioni, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

Andrea Lanz ISPRA(TBC)

Valentina Mingo, ANCE (TBC)

Nicola D'Alessandro, RFI (TBC)

Renzo Maggiolo UNIRIGOM

Carlo Colombino ANPAR

Fulvio Soccodato ANAS (TBC)

Massimiliano Pescosolido ATECAP

Guido Castelli, Commissario straordinario del Governo per la riparazione e ricostruzione sisma 2016^

Conclusioni

Carlo Colombino, ANPAR

Giovedì 5

Novembre

14:00 - 16:00

Circular & Healthy City
District - Workshop Area
Hall D3

**Circular and Healthy
Cities**

Clicca qui

Costruire città in salute: dalla visione all'azione

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & CNR, UNESCO Chair on Urban Health, ANCI

Lingua: italiano

Le città ospitano la maggior parte della popolazione mondiale e rappresentano sia un'opportunità che una sfida per la salute pubblica. La rapida urbanizzazione, le pressioni ambientali, i cambiamenti climatici e le disuguaglianze sociali stanno ridefinendo i determinanti della salute negli ambienti urbani. Affrontare queste complesse sfide richiede approcci innovativi, basati sui dati e partecipativi.

Questo evento esplora come la rigenerazione urbana e la citizen science possano sostenere città più sane e resilienti. Integrando set di dati sanitari avanzati, monitoraggio urbano in tempo reale e partecipazione della comunità, le città possono comprendere meglio i rischi per la salute, simulare gli impatti delle politiche e progettare interventi più efficaci. Riunendo ricercatori, responsabili delle politiche, urbanisti e cittadini, l'evento mira a favorire il dialogo su come l'innovazione digitale e la scienza partecipativa possano rafforzare la governance della salute urbana e promuovere futuri urbani più inclusivi, sostenibili e sani.

Presidenti di Sessione

Chiara Spinato, Cattedra UNESCO sulla Salute Urbana, Sapienza Università di Roma
Giordana Castelli, Coordinatrice, Centro Interdipartimentale per le Scienze Urbane (CISC),
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Programma

14.00 Introduzione dei Presidenti

14.10 *Discorso di apertura: Città più sane e resilienti: Piani urbani della natura e l'approccio One Health*

Fausto Manes, Professore Emerito di Ecologia, Sapienza Università di Roma

14.30 *Science for Cities*

Filomena Pietrapertosa, Ricercatrice Senior presso l'IMAA-Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, CNR

14.45 *Parks for Health*

Relatore, Studio Cucinella (TBC)

15.00 *Un caso studio: la città di Taranto*

Vito Bruno, DG Arpa Puglia

Piero Bitetti, Sindaco di Taranto

15.20 *The Tree Cities of the World Project*

Marco Marchetti e Silvia Piconcelli, Fondazione Alberitalia

15.40 *Caso studio*

16.00 Discussione e chiusura dei Presidenti

**Giovedì 5
Novembre**

14:00 - 17:30

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area Hall B8

**Circular and Healthy
Cities**

[Clicca qui](#)

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

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

Lingua: italiano

Giunto alla sedicesima 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 degli Studi di Bari Aldo Moro
Lucia Muto, ISPRA
Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

Programma

14.00 Introduzione

Gianluigi de Gennaro, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

14.10 *Emissioni odorigene: il punto di vista del comparto Unem*

Donatella Giacometti, Unione Energie per la Mobilità Unem

14.19 *Odor emissions from a crude oil storage facility and bacterial activity: a case study*

Giovanna Gianelli, Raffaella Martini, Manuela Pertici, Sandro Maggiani, Nunzia Melchiorre, Paola Solari, Paola Bisi ARPAL – U.O. Controlli Ambientali, Settore Controlli Ambientali Ponente, ARPAL – Dipartimento Laboratorio Regionale, Settore Biologia Centro-Levante, ARPAL – Dipartimento Laboratorio Regionale, Analisi Fisiche Ambientali

14.28 *Gestione Integrata delle Emissioni Odorigene dai Serbatoi di Stoccaggio: stato di applicazione delle Migliori Tecniche Disponibili (MTD) nelle Raffinerie Italiane*

Nicoletta Lotrecchiano, Maria Cortese, Angelo Pecci, Nicola Zappimbulso, ISPRA ambiente

14.37 *Introduzione del parametro Odour Fugitive Emission Potential (OFEP) per la caratterizzazione delle emissioni odorigene fuggitive*

Luca Carrera, Marzio Invernizzi, Selena Sironi, Politecnico di Milano

14.46 *Emissioni odorigene in fonderia: caso studio e risultati di abbattimento*

Damiano Gatto, Giovanna Urbanet, DESOTEC INTERNATIONAL NV, Fonderia Sa Bi S.p.A.

14.55 *Sperimentazione nell'abbattimento degli inquinanti atmosferici e molestie olfattive nel settore ceramico*

Davide Varini, Valeria Vecchi, Arpae Reggio Emilia

15.04 *Coupling Life Cycle Assessment and Dynamic Olfactometric Indicators for the Evaluation of Emission Mitigation Strategies in Intensive Livestock Production*

Alberto Cavallito, Barbara Marchetti, Daniele Aspesi, Samuele Sollini, Dipartimento di Scienze teoriche ed applicate (DISTA), Facoltà di Ingegneria, Università eCampus Novedrate, SOP Srl Società Benefit Varese, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (DIISM), Università Politecnica delle Marche

15.13 *Monitoraggio continuo delle emissioni odorigene convogliate mediante sistemi IOMS: valutazione delle prestazioni di sistemi di abbattimento in applicazioni in scala reale*

Federico Cangialosi, Magda Brattoli, Antonio Fornaro, Enrico Valtancoli, TECNOLOGIA & AMBIENTE srl Putignano, LABSERVICE ANALYTICA S.r.l. Anzola Emilia

15.22 *GRETA Zero Emission: vent-free odorization monitoring for the control of odor emissions in gas networks*

Francesca Perolari, Gianmarco Peretti, Regas S.p.A. Treviglio, Università degli Studi di Milano

15.31 *Studio sull'evoluzione del fingerprint chimico e caratterizzazione olfattometrica delle emissioni diffuse associate ad un sistema biofiltrante dalla fase di installazione iniziale alla messa a regime*

Giulio De Prosperis, Giancarlo Cecchini, Alessandro Frugis, Corrado Corradi, Daniele Cecili, Stefano Ricci ACEA Infrastructure S.p.A., ACEA Ambiente S.p.A.

15.40 *Nuovi strumenti per la valutazione dell'impatto olfattivo: il contributo della modellazione a microscala*

Pietro Citterio, Francesca Tagliaferri, Marzio Invernizzi, Selena Sironi, Politecnico di Milano

15.49 *Verso una gestione integrata delle emissioni odorigene: dalla diagnosi alla mitigazione attraverso dati, modellistica e monitoraggio*

Mariangela Maggi, Alessandro Nanni, SUEZ ARIANET S.r.l.

15.58 *Operational sensor-integrated high-resolution modelling platform for odour management at city scale*

Umberto Giuriato, Daniela Barbero, Alessandro Nanni, Anxo Rodriguez, SUEZ ARIANET S.r.l., SUEZ Air&Climate Spain

16.07 *Analisi pluriennale delle segnalazioni di molestia olfattiva: evidenze, sorgenti e prospettive di gestione integrata*

Roberto Primerano, Antonio Mazzone, Anita Funaro, Giancarlo Martelli, Vincenzo Campanaro, ARPA PUGLIA

16.16 *Olfattometria dinamica: confronto tra metodo di scelta sì/no e metodo a scelta forzata. Risultati preliminari*

Lucrezia de Gennaro, Martino Amodio, Antonio Dipalma, Dario Colamaria, Mariagrazia Quacquarelli, Valerio Squeo, Valeria Strippoli, Lenviros S.r.l.

16.25 *Oltre la percentuale di odore: un nuovo IOMS modulare per il monitoraggio in tempo reale degli odori in discarica*

Carmen Bax, Calì Marco, Eleonora Catullo, Gabriele Paroli, Emanuele Zanni, Raffaele Dellacà, Laura Capelli, Politecnico di Milano

16.34 *Assessing IOMS performance via field tests according to UNI 11761:2023*

Christian Ratti, Carmen Bax, Laura Capelli, Politecnico di Milano

16.43 *L'utilizzo delle nuove tecnologie di monitoraggio nella gestione delle emissioni odorigene negli impianti di depurazione*

Francesco Filippelli, CAP Evolution S.r.l.

16.52 *Monitoraggio in continuo delle emissioni odorigene negli impianti di depurazione: dalla composizione chimica alla stima dell'impatto olfattivo*

Fulvio Mattaliano, Orion S.r.l.

17.01 *Monitoraggio in continuo, analisi dinamica dei dati e caratterizzazione chimica: modello integrato per lo studio dei fenomeni odorigeni in siti multisorgente*

Antonio Mazzone, Giancarlo Martelli, Antonio Funaro, Antonio Fornaro, Michele Giannuzzi, Enrico Valtancoli, ARPA PUGLIA

17.10 *La sfida di monitorare i composti solforati in tracce nelle emissioni odorigene: valutazione sperimentale di un analizzatore UV*

Elisa Polvara, Francesca Broglia, Marzio Invernizzi, Selena Sironi, Politecnico di Milano

Conclusioni

Giovedì 5

Novembre

14:00 - 18:00

Agorà Luciano Morselli -
Sites & Soil Restoration
Area Hall C1

**Sites and Soil
Maintenance and
Restoration**
[Clicca qui](#)

Nuove strategie per la bonifica dei siti contaminati: la ricerca applicata tra innovazione tecnologica e sostenibilità

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Sapienza Università di Roma, UNEM, ISPRA, Commissione Europea

Lingua: italiano

Il convegno sarà specificamente dedicato alle tecnologie e alle strategie di bonifica, con casi studio che ne mettano in luce l'effettiva portata e i loro limiti. Tutti gli interventi saranno selezionati tramite la call for papers.

Presidenti di Sessione

Marco Petrangeli Paini, Sapienza Università di Roma
Donatella Giacometti, UNEM
Fabio Pascarella, ISPRA

Programma

14.00 Saluti e introduzione a cura dei Presidenti di sessione

14.10 *2New trends for sustainable removal of emerging pollutants: giving water a safe second life2 (from EU project Nympe)*
Abraham Esteve Núñez, METfilter SL, IMDEA Water and University of Alcalá

14.20 *Title of the talk TBD*
Mauro Barompriori, EniRewind, Italy

14.30 *Title of the talk TBD*
Alfredo Perez De Mora, Tauw GmbH, Germany (TBC)

14.40 *Speech TBD*

14.50 *Hydrodynamic Cavitation–Advanced Oxidation as a Destruction-Oriented Approach to Persistent Organic Contaminants and PFAS: Potential and Limits*
Tommaso A. Dragani, Matteo Dassatti, Valentina Innocenzi, Marina Prisciandaro - Aspidia srl, Milan. Department of Industrial and Information Engineering and Economics, University of L'Aquila, Monteluco di Roio, L'Aquila

15.05 *Ape Sentinella: sperimentazione di un network bio-tecnologico integrato per il monitoraggio ambientale attraverso api bioindicatori e arnie intelligenti*
Jurji Filieri, Università degli Studi della Tuscia

15.20 *Flusso di massa dei contaminanti in siti contaminati da cVOC e PFAS per la costruzione di modelli concettuali accurati e il dimensionamento di barriere permeabili reattive*
Janis Patiño, REGENESIS

15.35 *Sviluppo di compositi biochar–biopolimero per barriere permeabili reattive iniettabili: dalla stabilizzazione colloidale al trasporto in acquifero*
Naima Blal, Damiano Feriaud, Sara Cerra, Ilaria Fratoddi, Paolo Viotti, Marco Petrangeli Papini - Sapienza Università di Roma

15.50 *La Compound-Specific Isotope Analysis (CSIA): principi, applicazioni e prospettive per la caratterizzazione e la bonifica dei siti contaminati*
Diego Tacchini (IT2E), Luca Alberti (Politecnico di Milano) e Marchesi Massimo (Sapienza-Università di Roma)

16.05 *Studio di bonifica mediante dealogenazione riduttiva e mineralizzazione biologica*
Fulvio Ferretti - Edison Regea, Marialuisa Cremonesi, Alessandro Fusari, Riccardo Mottalini - Jacobs

16.20 *Dai casi difficili alle soluzioni innovative: ripensare la bonifica dei siti contaminati*
Federico Santoro, Eni Rewind

16.35 *Recovery of volumes through Landfill Mining intervention*
Giovanni Perillo, Università Parthenope, Napoli

16.50 *Permeable Reactive Barrier Applications of a Combined ISCR and ERD Technology for the treatment of an Aerobic Aquifer Impacted with Trichloroethylene in the Lazio Region, Italy*
Alberto Leombruni, Evonik Operations GmbH

17.05 *Beyond Pump & Treat: Aggressive in situ Remediation of a Historical Chlorinated Solvent Source Zone Using Groundwater Circulation Wells (GCWs) at Bussi sul Tirino, Italy*
Paolo Ciampi, Bruna Matturro, Simona Rossetti, Marco Petrangeli Papini – Trireme Srl, Ernst Bartsch, Eduard Alesi, Damiano Feriaud – IEG Technology GmbH, Andrea Del Frate, Giuseppe Giuva – Edison Regea

17.20 *Il ritorno della biodiversità come prova dell'efficacia della bonifica: il caso Edison Regea a Dogaletto*
Daniele Valiante, Cristina Ruggeri. Biodiversity Strategist, 3Bee S.r.l. (XNatura), Trezzo sull'Adda (MI), Edison ReGeA S.r.l.

17.35 *CRITEST INNOVATION LAB (Centro Ricerca, Innovazione, Trasferimento tecnologico E Sviluppo sostenibile per la Transizione ecologica): l'infrastruttura full-scale che porta la ricerca applicata nell'industria delle bonifiche, del recupero di materia e della rigenerazione urbana*
Francesco Colangelo, Università Parthenope, Napoli

17.50 *Gestione del rischio PFAS nelle discariche mediante barriere di fondo innovative. Sfide e soluzioni con geosintetici*
Alberto Simini, HUESKER Srl

E-POSTER SELEZIONATI

1. Bonifica dell'Area Vasta Lo Uttaro: a che punto siamo? Adriano Pistilli, Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero Professionista
2. Bonifica dell'Area Vasta Maruzzella: a che punto siamo? Adriano Pistilli, Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero Professionista
3. Innovative technologies and business collaboration opportunities for integrated remediation of oily sludge and petroleum contaminated soils in Algeria. Mr. AIT IDIR Abdelhalim / Algerian Petroleum Institute. 1st November Avenue, 35000 Boumerdes – Algeria
4. Modularisation: Waste-to-Energy Revolution. Benoit Englebert
5. 3D-Printed Bio-Based Supports for Microbial Immobilization and Bioremediation. Anna Grazia Scalone (ENEA)- Patrizia Paganin(ENEA)
6. Sostenibilità della bonifica dei PFAS: comparazione dell'impatto ambientale dell'attenuazione potenziata mediante carbone attivo colloidale e il Pump & Treat. Paola Gorla (REGENESIS), Marcello Carboni (REGENESIS)
7. Controllo avanzato degli inquinanti complessi nelle acque di falda: integrazione TOC-AOX per il monitoraggio in tempo reale nei processi di bonifica. Marco Zocchi, Sales Development Manager Hach
8. Bonifiche dei siti contaminati nelle aree portuali: strategie sostenibili in scenari di innalzamento del livello del mare ed eventi meteomarinari estremi. Alessandra Fabri, Ivano Iavarone Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità

9. Riquilificare Ambienti Complessi: Sfide e Strategie di Risanamento Ambientale. Daniele Vezzoli, Claudio Carnabuci di HPC Italia S.r.l., Via Francesco Ferrucci 17/A, Milano
10. La Bonifica del S.I.N. Cogoletto-Stoppani: Sfide e Strategie di Risanamento Ambientale. Cecilia Brescianini, Manuela Pertici, Marco Canepa, Vittorio Asplanato, Beatrice Avignolo - Commissario Straordinario ex D.P.C.M. 13 maggio 2025
11. Caratterizzazione ad Alta Risoluzione dei Siti Contaminati: Applicazioni e Risultati della Tecnologia MIP-OMS. Elena Di Carlo (Mares S.r.l.); Dario Leandri (Mares S.r.l.); Claudio Carusi (Mares S.r.l.)
12. Digitalizzazione del processo di inertizzazione: il caso Inerteco. Stefano Gelain/Andrea Arrigoni
13. New Sustainable Strategies for the Remediation of Polluted Sites in the Oil Industry in Algeria Economic Audit Study in Sonatrach. Associate Professor at the Faculty of Economics, Business and Management Sciences, University of Algiers 3. Department of Financial and Accounting Sciences
14. Approccio idrogeologico e idrogeochimico integrato per la distinzione tra contaminazione puntuale e fondo naturale in un sito di discarica: il caso della Loc. La Silva, Cassano allo Jonio (Sud Italia). Ing. Vincenzo De Matteis, Dott. Giulio Riga, Ing. Francesco Petrone
15. Caratterizzazione Ambientale ad Alta Risoluzione in Ambito di Interventi di Pronto Intervento Ambientale: Caso Studio Pontedera – Spill di Idrocarburi. F. Allegrini –V. Ercolani – S. Messina – M. Pianu – V. Raffaele - Eni Industrial Evolution S.p.A.; P. Angelini - M. De Caro – A. Francioli - M. Valagussa – HPC Italia S.r.l.; D. Casasanta – F. Giarri – D. Passerini – R. Riccio – Biochemie Lab S.r.l.; L. Dubbiosi – M. Uliano – Tecnoin S.r.l.
16. Sito di Bonifica di Interesse Nazionale della Ex Miniera di Amianto di Balangero e Corio (L.426/98). Cristian Bosonin / Riccoboni Holding

Giovedì 5

Novembre

14:00 - 17:30

Agorà Tiberio - Water
Cycle Area Hall D8

**Water Cycle and Blue
Economy**
[Clicca qui](#)

Water Efficiency First: trasformare industria, agricoltura e riuso circolare dell'acqua

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & UTILITALIA, Università Politecnica delle Marche, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Lingua: italiano

Questo workshop sarà dedicato alla promozione di un'economia "water-smart", ponendo l'efficienza idrica al centro delle decisioni politiche e degli investimenti. Il principio del "Water Efficiency First" sarà analizzato come approccio guida per ottimizzare l'uso delle risorse nei diversi settori, riducendo la pressione sui sistemi idrici e sostenendo al contempo la crescita economica. La sessione metterà in evidenza il potenziale del riuso delle acque, sia in agricoltura sia nelle applicazioni industriali e urbane, quale leva strategica per aumentare la resilienza. Particolare attenzione sarà dedicata al ruolo dell'industria nell'ambito della Direttiva sulle Emissioni Industriali (IED) e allo sviluppo di cluster pilota per l'efficienza idrica. Saranno presi in esame numerosi settori ad elevato consumo idrico, incluse le industrie tradizionali e nuovi comparti strategici emergenti quali: data center, idrogeno, batterie, microchip. Verranno inoltre discusse soluzioni tecnologiche come: sistemi di raffreddamento a secco, desalinizzazione sostenibile, quali elementi di un portafoglio diversificato di approvvigionamento idrico. Infine, il workshop analizzerà la necessità di infrastrutture su larga scala per l'approvvigionamento idrico in agricoltura, in particolare a livello di distretti irrigui, al fine di garantire sostenibilità e competitività nel lungo periodo in un contesto di crescente scarsità della risorsa idrica.

Presidenti di Sessione

Attilio Toscano, Ecomondo STC e Università di Bologna
Francesco Fatone, Ecomondo STC e Università Politecnica delle Marche
Susanna Murtas, Istituto Superiore di Sanità

Programma

Introduzione da parte dei Presidenti di Sessione

Sessione di apertura di alto livello

La sessione di apertura ad alto livello fornirà il quadro politico e strategico europeo per l'attuazione del principio Water Efficiency First nell'industria, nell'agricoltura e nei servizi idrici urbani.

Aggiornamento Politico sul Riutilizzo dell'Acqua: Avanzamento dell'Agenda Europea attraverso la Strategia di Implementazione Comune (CIS)

Delia Sanchez Tranco, Responsabile Politiche – Riutilizzo dell'Acqua Commissione Europea, DG Ambiente (TBC)

Infrastrutture di Irrigazione Moderne per la Resilienza Idrica e la Competitività Agricola

Massimo Gargano, Direttore Generale, ANBI – Associazione Nazionale delle Bonifiche e delle Irrigazioni

Costruire un'Economia Idrica Intelligente nella Regione Euro-Mediterranea: Evidenze da 1.500 Aziende

Daniela Bernacchi, Direttore Esecutivo, UN Global Compact Network Italia

Le Utilities Idriche al Centro della Transizione Water Efficiency First

Francesco Mascolo, UTILITALIA

Interventi selezionati dalla Call for Papers

Discussione e chiusura da parte dei Presidenti di Sessione

**Giovedì 5
Novembre
14:00 - 15:30**

Textile District -
Workshop Area Hall D2

**Sustainable and
Circular Textiles**
[Clicca qui](#)

Design e implementazione dell'EPR tessile in Italia: confronto tra istituzioni e stakeholder della filiera

A cura di: Ecomondo & Utilitalia, Retessile

Lingua: italiano

Con la pubblicazione della direttiva (UE) 2025/1892 gli Stati membri hanno finalmente un framework normativo di riferimento per disegnare e implementare a livello nazionale, entro il 17 aprile 2028, la responsabilità estesa del produttore dei tessili. Il regolamento ministeriale che istituisce anche in Italia l'EPR tessile, dopo diversi passaggi istituzionali, è in dirittura di arrivo. Il workshop fornirà in una prima sessione (istituzionale) il quadro di riferimento rispetto al contesto normativo. Seguiranno due tavole rotonde: la prima volta a stimolare un confronto aperto tra istituzioni e stakeholder della filiera sul design e le sfide dell'implementazione dell'EPR tessile, mentre la seconda approfondirà le implicazioni operative e organizzative per l'intera filiera, anche alla luce delle imminenti (maggio 2027) restrizioni europee all'esportazione delle frazioni tessili non selezionate. Verranno in particolare presentate alcune strategie industriali necessarie a ottimizzare la gestione dei volumi e prevenire la saturazione del sistema, analizzando le possibili sinergie tra i grandi player commerciali, sistemi collettivi e le reti della cooperazione sociale.

Session Chair

Bernardo Piccioli Fioroni, CTS Ecomondo - Utilitalia

Programma

Sessione istituzionale

Il regolamento nazionale che istituisce il regime di responsabilità estesa del produttore della filiera dei prodotti tessili

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento Sviluppo Sostenibile, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

Tavola Rotonda - Design e implementazione dell'EPR tessile: confronto tra stakeholder della filiera

Francesco Iacotucci, esperto ANCI

Luca Campedello, Direttore Generale ERION Textiles

Lorenzo Perra, Vice Presidente Utilitalia

Giuseppe Finocchiario, RETESSILE

Tavola Rotonda - La trasformazione della filiera tra sfide industriali e organizzative

Mauro Chezzi, Vice Direttore Confindustria Moda

Alessandro Canovai, Direttore business unit ambiente, Plures

Grazia Cerini, CentroCot

Alberto Pizzocchero, RETESSILE SERVIZI

Discussion and closure by the Chairs

**Giovedì 5
Novembre**

14:30 - 16:30

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**Resource Efficiency and
Circular Economy**

[Clicca qui](#)

Pianificazione strategica e misurazione nei percorsi di decarbonizzazione delle imprese attraverso strumenti innovativi

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, ENEA, UN Global Compact Network Italia

Lingua: italiano

La capacità di definire e attuare strategie e piani di decarbonizzazione è diventata cruciale per raggiungere l'obiettivo del net-zero. In questi percorsi la misurazione dell'impronta di carbonio è diventato sempre più importante e si è diffuso dalle grandi alle piccole aziende, soprattutto con l'emergere del cosiddetto "scope 3", considerato sempre più necessario per garantire un impegno credibile alla decarbonizzazione da parte delle aziende. Il nuovo approccio strategico ha investito tutta la catena di fornitura e, in versioni più avanzate, l'intera catena del valore, al fine di garantire lo sviluppo di obiettivi, programmi e azioni che siano supportati da evidenze e approcci scientifici robusti.

Iniziative internazionali, come il "Science Based Target", richiedono una misurazione dettagliata delle emissioni, ma risultano molto impegnative. Tra i vari strumenti di misurazione, l'approccio life-cycle si afferma come il più robusto, in quanto consente una visione completa delle emissioni anche a valle della produzione. Allo stesso tempo, normative e standard volontari, come le direttive UE e la High Level Structure ISO, impongono l'integrazione della decarbonizzazione nelle strategie aziendali. L'UE ha inoltre introdotto regole rigorose per la comunicazione della neutralità carbonica sul mercato.

Il workshop, in seguito alle edizioni precedenti del 2023, 2024 e 2025 mira ad analizzare la sfida della misurazione delle emissioni di CO₂eq a servizio della definizione di strategie e piani di miglioramento per la decarbonizzazione.

Presidenti di sessione

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna e Presidente di Global Compact Network Italia
Claudia Brunori, ENEA - Dipartimento di Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali

Programma

Sessione: L'evoluzione delle iniziative nazionali e internazionali relative alla misurazione dell'impronta di carbonio nella prospettiva estesa alle catene di fornitura e alle catene del valore

14.30 *Introduzione all'evoluzione della legislazione obbligatoria e degli standard volontari rispetto ai processi di decarbonizzazione delle imprese*

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna

14.40 Intervento a cura di JRC ISPRA

14.50 *L'impegno del Global Compact sulla doppia transizione*

Daniela Bernacchi, UNGCIN

15.00 *I piani di transizione e decarbonizzazione delle imprese*

Fabio Iraldo, Scuola Superiore Sant'Anna

15.10 *Misurazione dell'impronta di carbonio con dati nazionali: il database Arcadia LCA*

Caterina Rinaldi, ENEA

15.20 *TE3C: Uno strumento per la valorizzazione del potenziale di decarbonizzazione derivante dall'uso di materiali secondari*

Laura Cutaia, ENEA

15.30 **Sessione: Esperienze di gestione e comunicazione dell'impronta di carbonio da parte delle aziende**

Gianluca Gramegna, Erg

Fabiana Marchini, Nestlé Waters

Dilvia Damelas, J4Energy

Elena Gaggion, ICAM

Simone Targetti Ferri, L'Oréal

16.00 Discussione e chiusura dei lavori da parte dei Presidenti di sessione

Venerdì 6
Novembre
10:00 - 13:15

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area Hall D1

Agrifood, Forestry,
Bioenergy and Circular
Bioeconomy
[Clicca qui](#)

Deforestazione e accordi internazionali, ripristino della natura e pioppicoltura, servizi ecosistemici e carbon farming: diamo valore alle risorse boschive ed alle coltivazioni legnose

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Confagricoltura, Fondazione AlberItalia, Cluster Nazionale Foresta Legno

Lingua: italiano

La gestione sostenibile delle risorse forestali è cruciale per la conservazione della biodiversità e la mitigazione dei cambiamenti climatici. Le foreste e l'arboricoltura da legno svolgono un ruolo ambientale fondamentale, proteggendo il suolo, regolando il ciclo idrico e sequestrando carbonio. I proprietari forestali, custodi delle foreste e dei boschi, sono attori chiave nel mantenimento di questi equilibri, spesso complessi, tra il quadro normativo europeo, come il Regolamento sul Ripristino della Natura (Reg. UE 2019/2115) e quello sulla Deforestazione e Degrado forestale (Reg. (UE) 2023/1115) e le specificità della realtà nazionale. Gli strumenti di ripristino della natura e le pratiche di gestione sostenibile valorizzano le risorse boschive e contribuiscono a fornire servizi ecosistemici essenziali. Gli accordi commerciali internazionali, come quello con il Mercosur, richiedono un allineamento delle filiere locali agli standard ambientali globali, senza penalizzare la gestione forestale nazionale. Infine, il carbon farming nel settore forestale permette di quantificare e incentivare il sequestro di carbonio derivante da pioppicoltura e riforestazione. L'integrazione tra politiche europee, pratiche locali e impegno dei proprietari forestali costituisce un modello efficace per coniugare sostenibilità, produttività e conservazione ambientale ed in questa direzione con questo momento di approfondimento intendiamo anche mettere a fuoco lo stato di salute del settore forestale.

Presidenti di sessione

Marco Marchetti, Fondazione AlberItalia
Silvia Piconcelli, Confagricoltura

Programma

Saluti e moderazione

Enrico Allasia, Presidente FNP Risorse boschive Confagricoltura
Marco Marchetti, Presidente Fondazione AlberItalia

Outlook sulle foreste mondiali

Maurizio Martina, Vicedirettore generale FAO

EU observatory of deforestation and forest degradation

Frederic Achard, JRC-D

Cambiamenti climatici e carbon farming

Riccardo Valentini, Università della Tuscia

Ripristino della Natura

Piero Genovesi, ISPRA

Tavola Rotonda

Introduce e modera:

Alessandra Stefani, Presidente Cluster Italia Foresta Legno

Intervengono:

Emilio Gatto, Direttore Difor

Claudio Feltrin, Presidente Federlegno

Fabio Boccalari, Presidente Associazione Pioppicoltori

Mario Fontana, Coordinatore CTS Unione Italiana Olio di Palma Sostenibile

Raoul Romano, Direttore Centro Foreste e Legno (CREA)

Associazioni ambientaliste TBD

Casi studio e Call for paper

Valutazione degli impatti ambientali legati alla modifica dell'uso del suolo nell'Appennino centrale italiano

Barbara Marchetti, DISTA, Università degli Studi eCampus

Guido Castelli, Commissario straordinario, Struttura Commissariale Sisma 2016

Francesco Corvaro, Inviato Speciale Cambiamento Climatico, Università Politecnica delle Marche

Deforestation made in Italy: le responsabilità delle imprese e dei consumatori italiani nella deforestazione globale

Mauro Masiero, Dip. TESAF/UNIPD ed Etifor

Giovanni Bausano, Dip. TESAF/UNIPD

Nicola Andrighetto, Etifor

Davide Pettenella, Dip. TESAF/UNIPD ed Etifor

Dalla frammentazione forestale a una gestione forestale attiva e multifunzionale: modelli innovativi per la valorizzazione dei servizi ecosistemici, il carbonio farming e la resilienza climatica

Maria Giulia Pelosi e Giulia Cecchinato, Etifor | Valuing Nature

Saverio Maluccio, CREA PB

Ugo Chiavetta, CREA FL

Nicola Andrighetto, Università degli Studi di Padova

Conclusioni

Davide Pettenella, Università degli Studi di Padova

Venerdì 6

Novembre

10:00 - 13:30

Agorà Tiberio - Water
Cycle Area Hall D8

**Water Cycle and Blue
Economy**
[Clicca qui](#)

Le infrastrutture idriche del futuro: reti intelligenti, digitalizzazione e sicurezza

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Università Politecnica delle Marche, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Lingua: italiano

Questo workshop esplorerà il ruolo della digitalizzazione e degli investimenti strategici nel rafforzare la resilienza idrica e le prestazioni dei sistemi. Un focus centrale sarà dedicato all'estensione della misurazione intelligente dei consumi (smart metering for all), quale strumento per consentire una gestione basata sui dati, migliorare l'efficienza e aumentare la trasparenza nei servizi idrici. La sessione metterà in evidenza il contributo di avanzate iniziative europee quali Digital Twin of the Ocean, Destination Earth, Copernicus Water Thematic Hub nel supportare modellazione predittiva, monitoraggio e processi decisionali. Tali strumenti risultano essenziali per rafforzare le capacità di pianificazione e anticipare i rischi su scale differenti. Particolare attenzione sarà riservata alla riduzione delle perdite idriche mediante soluzioni digitali, integrando monitoraggio in tempo reale e gestione degli asset infrastrutturali. Il workshop affronterà inoltre la crescente importanza della sicurezza delle infrastrutture idriche, in linea con la Direttiva CER (Critical Entities Resilience) e la normativa NIS2, con l'obiettivo di rafforzare cybersicurezza e resilienza rispetto alle minacce emergenti. Infine, sarà discusso il ruolo dei sistemi di allerta precoce per siccità e alluvioni, evidenziando come le tecnologie digitali possano migliorare preparazione, gestione del rischio e rapidità di risposta di fronte agli eventi estremi legati ai cambiamenti climatici.

Presidenti di Sessione

Francesco Fatone, Comitato Scientifico Tecnico di Ecomondo e Università Politecnica delle Marche

Tania Tellini, Comitato Scientifico Tecnico di Ecomondo e UTILITALIA

Programma

Introduzione dei Presidenti di Sessione

Il Protocollo OMS/UNECE sull'Acqua e la Salute: Opportunità e Sfide a Seguito della Ratifica da Parte dell'Italia

Luca Lucentini, Istituto Superiore di Sanità

Costruire il Futuro Digitale dell'Acqua in Europa: Priorità di Ricerca e Innovazione

Rolf-Jan Hoeve, Capo Settore - Missione e Partenariati, Oceano e Acque presso la DG Ricerca & Innovazione, Commissione Europea (TBC)

Infrastrutture Idriche Intelligenti: Priorità Nazionali per la Resilienza, la Sicurezza e l'Adattamento Climatico

Rappresentante del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (TBC)

Utility Idriche Digitali: Accelerare la Transizione verso Servizi Idrici Intelligenti e Resilienti

Marco Salis, UTILITALIA

Andrea Di Piazza, UTILITALIA

Interventi selezionati dalla Call for Papers

Discussione e chiusura dei Presidenti di Sessione

Venerdì 6

Novembre

10:30 - 12:30

Agorà Luciano Morselli -
Sites & Soil Restoration
Area Hall C1

**Sites and Soil
Maintenance and
Restoration**

[Clicca qui](#)

Bonifica e valori di fondo per la gestione dei siti contaminati

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ARPAE, Regione Emilia-Romagna

Lingua: italiano

Con il termine valore di fondo naturale (VFN) si intende la distribuzione di una sostanza nelle matrici ambientali in cui la componente antropica è non rilevabile o non apprezzabile. La determinazione dei valori di fondo nei suoli e nelle acque sotterranee è di interesse anche nella gestione delle bonifiche dei siti contaminati e dei piani di gestione dell'inquinamento diffuso. La normativa affida all'Arpa territorialmente competente la definizione di valori di fondo in caso di accertati fenomeni naturali o antropici diffusi. Infatti, il decreto legislativo n. 152 del 2006 ammette che, in determinate condizioni geologiche naturali, talune sostanze possano presentare concentrazioni superiori ai valori soglia di contaminazione (CSC).

I valori di fondo sono quindi uno strumento diagnostico che si integra nella ricostruzione del modello concettuale preliminare quale processo di conoscenza necessario per la definizione di una potenzialmente contaminazione e per l'individuazione delle più corrette azioni di bonifica dei siti contaminati, unitamente ad altre pratiche di gestione di un sito contaminato: la loro individuazione è di fatto propedeutica alla messa in sicurezza, temporanea o permanente e alla bonifica stessa, qualora necessaria, per una corretta gestione dei siti contaminati.

Come definirli e in quali casi siano applicabili i valori di fondo previsti dal D.Lgs. 152/2006, risulta di importanza fondamentale per la gestione dei siti contaminati a tal punto da essere uno strumento che si lega in modo imprescindibile alla definizione stessa di bonifica di un sito contaminato.

Presidenti di sessione

Paolo Ferrecchi, Direttore Generale ARPAE
Eriberto de' Munari, Direttore Tecnico ARPAE
Cristina Govoni, Regione Emilia-Romagna

Programma

10.30 Saluti iniziali

Irene Priolo, Assessora all'Ambiente, Programmazione territoriale, Mobilità e Trasporti,
Infrastrutture della Regione Emilia-Romagna

10.40 Introduzione

Paolo Ferrecchi, Direttore Generale ARPAE

10.50 Inquadramento normativo: cosa sono i valori di fondo e come gestirli

Federico Peres, Studio Butti e Peres di Verona

11.10 La necessità di un rinnovo degli allegati alle norme in materia di bonifica dei siti inquinati

Luca Proietti, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

11.30 Determinazione dei valori di fondo per suoli e acque sotterranee: le LLGG SNPA

Maurizio Guerra, ISPRA

11.50 Focus Regione Abruzzo: come vengono gestiti i VF

Lucina Luchetti, Arpa Abruzzo

12.10 Tavola rotonda con:

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

ISPRA

Regione Emilia-Romagna

ARPAE

12.30 Conclusioni