

Ecomondo 2025

04/05/06/07 Novembre

Legenda

-  Agroecology and Bioenergy
-  Circular and Healthy Cities
-  Circular and Regenerative Bioeconomy
-  Education and Communication
-  Environmental Monitoring and Earth Observation
-  Financing
-  International Cooperation and Partnerships with Mediterranean and Africa
-  Policies and Regulatory Frameworks
-  Research and Innovative Start Up
-  Resource Efficiency and Circular Economy
-  Sites and Soil Maintenance and Restoration
-  Sustainable and Circular Textiles
-  Water Cycle and Blue Economy
-  Stati Generali della Green Economy

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

09:30 -
17:30

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: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Società Chimica Italiana – Divisione CABC, ISWA international, ATIA – ISWA

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano

[> Go to the conference posters](#)

A great amount of waste is still disposed of without any recovery, representing a loss of valuable materials. Technical obstacles are often the bottleneck that hinders the circularity of these resources. This loss results not only in an economic damage, but also in a socio-political weakness, because it could increase the dependence on primary raw materials provided by other Countries. Thus, it appears essential to implement new solutions, that are proposed by different research institutions and companies, and to share good practices among the Countries, particularly in the Mediterranean area, to drive the industrial growth in a more sustainable way.

In this seminar, new technologies that could increase the circularity of resources and the environmental benefits will be explored, in different economic sectors.

Session Chairs

Fabrizio Passarini, Ecomondo STC and University of Bologna

Silvia Fiore, Turin Polytechnic University

Paola Muraro, ATIA – ISWA

Program

9.30 Introduction by the Chairs

Invited lectures

9.45-10.00 *Lost Opportunities? Winning back materials to drive the circular economy*

Vicki Hughes, Senior Vice President, CIWM - Chartered Institution of Waste Management

10.00-10.15 *From industrial organic residues to sustainable food plastics; the*

Mariantonella Palermo, Tecnoalimenti S.C.p.A.

10.15-10.30 *Microwave-Assisted Depolymerization in Textile*

Fabio Silvestri, GR3N

Speeches selected from the Call for Papers

Topic: AI and ICT in waste treatment

10.30-10.42 *AI-Powered Platform for Optimizing Used Battery Supply Chains: Transforming Fragmented Waste Streams into Circular Economy Resources*

Pogan Cristian, Pogan Otilia, CircularBucks, AI CORE srl

10.42-10.54 *Automation, Digitalisation, and Human-Centric Recycling: The Borsoi Model for Padded and Upholstered Textile Waste Regeneration*

Enrico Cozzoni, Borsoi S.r.l.

10.54-11.06 *AI-Based Visual Sorting of Construction and Demolition Waste – Improving Precision, Efficiency and Circularity in Real-World Conditions*

Georg Weingrill, Binder+Co AG

11.06-11.18 *GREEN3D – Advancing Circularity in the Mediterranean through Onsite 3D Printing with Recycled Materials*

Rocco Lagioia, Marc Michel - TheGreenTech

Topic: Recovery of Critical and Strategic Raw Materials

11.18-11.30 *Sustainable recovery of gold and copper from WEEE via a novel hydrometallurgical process*

Francesco Di Natale, Roberto Andreozzi, Raffaele Marotta, Amedeo Lancia, Tullio Monetta, Roberto Chirone, Giuseppina Luciani, Alessandro Erto, Giuseppe Vitiello, Brigida Silvestri, Aniello Costantini, Marica Muscetta, Giuseppe Russo, Rossella Grappa, Virginia Venezia, Annalisa Acquesta, Pawan S. Dhapola, Antonio Di Colandrea, Luigi Piero Di Bonito, Arianna Parisi - Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università di Napoli Federico II

11.30-11.42 *Innovative Pathways for Phosphorus Recovery from Urban Wastewater: GRUPPO CAP's Integrated Circular Approach*

Desdemona Oliva, Tomaso Amati - Gruppo CAP

11.42-11.54 *Beyond Waste: Technological Innovation in the Recovery of Strategic Metals for a Sustainable Industry*

11.54-12.06 BRAVE: Biotechnologies for the recovery of critical Raw materials from Vehicles

Amato Alessia, Becci Alessandro, D'Arcangelo Matteo, Beolchini Francesca - Department of Life and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche

12.06-12.18 Recycling of electric motors for the recovery and valorization of NdFeB magnet content

Leonardo Sparascio, Gianluca Torta, Daniele Cespi, Luca Ciacchi, Ivano Vassura, Fabrizio Passarini - Department of Industrial Chemistry "Toso Montanari", Interdepartmental Centre of Industrial Research "Renewable Resources, Environment, Sea and Energy", Università of Bologna

Topic: Monitoring and removal of pollutants

12.18-12.30 Drones and methane sensors: a new frontier for circularity of resources in landfills

Giuseppe Tassielli¹, Riccardo Beltramo², Stefano Duglio², Miriam Spalatro¹, Lucianna Cananà³ - ¹Department of Physics, University of Bari "Aldo Moro", Bari; ²Department of Management "Valter Cantino", University of Turin, Turin; ³Ionian Department of Law, Economics and Environment, University of Bari "Aldo Moro", Taranto

12.30-12.42 Optimization of electrostatic separation of plastics from beached waste

Brixhilda Lleshi, Stefania Facchini, Milvia Elena di Clemente, Francesco Todaro, Michele Notarnicola - Politecnico di Bari

12.42-12.54 REVOCS, an efficient technology for VOCs removal

Federico Capra, Marco Ferrari – Gruppo AB

Lunch Break

Topic: Polymers and biopolymers

14.00-14.12 The new EU regime for recycled plastic food contact material - Changing the game?

Ken Huestebeck - Styrenics Circular Solutions (SCS) association

14.12-14.24 Sustainable valorization of waste residues into new materials for different sector applications

Maurizio Avella 1, Antonio De Falco 2 - 1 Agribiom srl, 2 Atiaiswa

14.24-14.36 Pyrolysis of Lead Acid Battery (LAB) plastic waste: a route to hydrogen and halogen stabilization

Maddalena Laghezza 1, Franco Berruti 1, Silvia Fiore 2, Virgilio Pagliarani 3, Martino Albini 3, Claudio Sandrone 4 – 1 Institute for Chemicals and Fuels from Alternative Resources (ICFAR), Chemical and Biochemical Engineering, University of Western Ontario, London, Canada; 2 Department of Environment, Land, and Infrastructure Engineering (DIATI), Politecnico di Torino; 3 Rovereta Srl, Rimini; 4 BAW Remediation Technologies Srl, Manta (Cuneo)

14.36-14.48 Biopolymers recovered from wastewater treatment sludge: a valuable resource for circular bioeconomy and green chemistry

Benedetta Pagliaccia*, Mirko Severi**, Claudio Lubello*, Tommaso Lotti* -
*Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence, Firenze (FI); **Department of Chemistry "Ugo Schiff", University of Florence, Sesto Fiorentino (FI)

Topic: Textile and fiber valorization

14.48-15.00 Optimization and experimental validation of hybrid non-woven insulations from textile waste: Reduction of thermal conductivity and U-value by combining mechanical needling and thermal bonding

Mohamed EL Wazna 1, Nouredine Abouricha 2, Ayoub Gounni 3 – 1 Research Institute for Solar Energy and New Energies, Morocco; 2 LABSIPE, National School of Applied Sciences, Chouaib Doukkali University, El Jadida, Morocco; 3 Physics Department, Faculty of Sciences Ain Chock, Hassan II University, Casablanca, Morocco

15.00-15.12 From fiber to fiber: Predicting future waste fiberboard volumes across Europe, and emerging solutions for wood fibers reutilization

Stergios Adamopoulos 1, Mark Irle 2; Francesco Balducci 3, Omar Degoli 4, Alessandra Cecchini 5. – 1 Wood Science at Swedish University of Agricultural Sciences, 2 École Supérieure du Bois (ESB), 3 University of Camerino, 4 FederlegnoArredo, 5 Manifaktura

Topic: Biowaste treatment

15.12-15.24 Sustainable valorization of agro-industrial wastes into natural plant vaccines and biopesticides

Vincenzo Lionetti, Department of Biology and Biotechnologies "Charles Darwin", Sapienza, University of Rome

15.24-15.36 Closing the loop in agro-waste management: myco-valorization of digestate and grape pomace

Veronica Zuffi¹, Federico Puliga¹, Dario Mercatante¹, Alessandra Zambonelli¹, Maria Teresa Rodriguez-Estrada¹, Santiago Sanchez Cortes², Ornella

Francioso¹ - ¹Department of Agricultural and Food Sciences, University of Bologna, Viale G. Fanin 40-50, 40127 Bologna, Italy; ² Instituto de Estructura de la Materia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEM-CSIC), Serrano, 121, E-28006 Madrid, Spain.

15.36-15.48 From Residue to Value: Chestnut Shells as Functional Biofillers in Compostable Composites

1 Zamboni E., 2 Ribeiro N., 2 Moreira C., 2 Escórcio R., 1 Vannini M., 1 Sisti L., 2 Silva Pereira C., 1 Celli A. - ¹ Università di Bologna, DICAM, via Umberto Terracini, 28, 40131, Bologna, Italy; ² Universidade NOVA de Lisboa, ITQB, Av. Da República, 2780-257 Oeiras, Portugal

15.48-16.00 Hazelnut waste valorization for the production of biostimulants

Giorgia Pellegrino⁽¹⁻²⁾, Paola Zitella⁽¹⁾, Elisa Aimo Boot⁽¹⁾ - ⁽¹⁾ Environment Park, via Livorno 60, 10144, Torino, Italy; ⁽²⁾ Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy

Topic: Other recovery processes

16.00-16.12 FOZ: A Mobile Technology for Steelmaking Residue Recovery and Energy Efficiency in Melting Processes

Tommaso Carpaneto, Francesco Carpaneto – Foz srl

16.12-16.24 Mild alkali activation: a strategy for valorization of WEEE glass and design of sustainable building materials

Emanuele De Rienzo (1), Francesco Carollo (2), Antonio D'Angelo (3), Luisa Barbieri (1), Enrico Bernardo (2), Michelina Catauro (3), Cristina Leonelli (1), Isabella Lancellotti (1) - ⁽¹⁾: Department of Engineering "Enzo Ferrari" (DIEF), University of Modena and Reggio Emilia (UniMoRe), Modena; ⁽²⁾: Department of Industrial Engineering, University of Padova (UniPd), Padova; ⁽³⁾: Department of Engineering, University of Campania "Luigi Vanvitelli" (UniCaLV), Aversa

16.24-16.36 The role of Waste-to-Energy in EU policies and the Mediterranean landscape

Paola Macculi - ESWET (The European Suppliers of Waste-to-Energy Technology)

16.36-16.48 The last mile: how to sustainably and circularly manage non-recyclable waste from industrial processes

Antonella Luciano 1, Dalila Bonanno 2, Francesco Palmeri 3, Giuseppe Benina 3, Giuseppe Mancini 2 – ¹ ENEA, ² University of Catania, ³ Siram, Cisma Ambiente

16.48-17.00 BTEX adsorption using activated hydrochar produced by hydrothermal carbonization of municipal solid waste

C. Caretti¹, I. Ducci¹, M. Puccini², F. Barontini², S. Dugheri³, R. Gori¹ - ¹

Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence, Florence; 2 Department of Civil and Industrial Engineering, University of Pisa, Pisa; 3 Experimental and Clinical Medicine Department, University of Florence, Florence

17.00-17.30 Discussion and closure by the Chairs

Poster Session

WT-P1 - *Estimation of the floating population in coastal areas through the analysis of the production of organic (OFMSW) and residual (MSW) municipal waste fractions: the case of Calabria*

Ernesto Infusino *, Vincenzo De Matteis**, Francesco Petrone**, Roberta Infusino* - * Università degli Studi della Calabria - Dipartimento Ingegneria dell'Ambiente, ** Autorità Rifiuti e Risorse Idriche della Calabria

WT-P2 - *REWIND - Efficient Decommissioning, Repurposing and Recycling to increase the Circularity of end-of-life Wind Energy Systems*

Michele Vavallo, Ciaotech - PNO, AIMPLAS, ALKE, BCIRCULAR, CompositePatch, DITF, HSPF, IPC, Miljøskærm, R-Nano, NTUA, Suez, Tekniker, TPI COMPOSITES, AEMAC

WT-P3 - *Smart Nanomaterials for Clean Water: The Role of Calcium Ferrites in Multifunctional Wastewater Treatment*

Maurizio Vespignani, Mauro Mazzocchi, Magda Blois, Ilaria Zanoni, Simona Ortelli, Chiara Artusi, Sara Amadori, Anna Luisa Costa - ISSMC-CNR of Faenza, Italy; Matheus Henrique Pimentel Araújo, Juliana Cristina Tristão - Universidade Federal de Viçosa, Brazil; Milad Takhsha Ghahfarokhi - IMEM-CNR of Parma, Italy.

WT-P4 - *K-Drip irrigation*

Iliana Georgieva, Green industry innovations and technology transfer

WT-P5 - *Treatment and recovery of Adsorbent Hygiene Products (AHPs) waste: the new Gesenu plant in Ponte Rio for the circular economy*

Pera Massimo - Gesenu S.p.A.

WT-P6 - *GreenLife4Seas project: a new LIFE for sediments and shells recovery and reuse*

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, Via G. Moruzzi 1, 56124, Pisa, Italy, ²National Biodiversity Future Center, 90133 Palermo, Italy, ³CNR-IRSA, Via Roma 3, 74123 Taranto, Italy, ⁴Politecnico di Bari, Via E. Orabona 4, 70125, Bari, Italy.

WT-P7 - *Computationally efficient particle detection algorithm for continuous operation of opto-magnetically sorting instrument*

Alim Yolalmaz, Honglu Su, Rajeev Bheemireddy, Yongli Wu, Francesco Di Maio
- Delft University of Technology, The Netherlands

WT-P8 - *Recovery and valorisation of platinum from spent catalytic converters for sustainable hydrogen production via Aqueous Phase Reforming of raw glycerol*

Francesco Di Natale, Giuseppina Luciani, Roberto Andreozzi, Tullio Monetta, Alessandro Erto, Marica Muscetta, Rossella Grappa, Virginia Venezia, Annalisa Acquesta, Antonio Di Colandrea, Luigi Piero Di Bonito, Arianna Parisi - Università di Napoli Federico II – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Napoli; Giovanna Ruoppolo, Roberto Chirone, Alessandra Di Nardo, Gianluca Landi - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie per L'Energia e La Mobilità Sostenibili, Napoli.

WT-P9 - *A novel technology of miner waste valorisation*

Madani Zakaria, Taraa Chaimae - Coopérative of renewable Energy

WT-P10 - *Turning waste into wealth: exciting first steps in vermicomposting haloponic sludge for sustainable biofertilizer production*

Cristina Macci¹, Giulia Carpi², Marco Calcaprina², Marco Mascherpa¹, Davide Manzi¹, Francesca Vannucchi¹ - ¹Research Institute on Terrestrial Ecosystems (IRET), National Research Council of Italy (CNR), Pisa, Italy; ²Centro Lombricoltura, Toscana, San Giuliano Terme, Pisa, Italy

WT-P11 - *Your Lowest-Value Waste Stream Could Be Your Biggest Circular Opportunity*

Valentijn de Neve - BlueAlp

WT-P12 - *Feasibility of Pilot Scale Thermoelectric Generator for Waste Heat Recovery in Industrial Enamel Ovens*

Dilara Duman, De Angeli Prodotti s.r.l.

WT-P13 - *Eco-Sustainable Photoluminescent Epoxy Composites Incorporating Etna Volcanic Ash as a Natural Waste for Decorative Building Applications*

Luigi Madeo¹; Anastasia Macario¹ and Pierantonio De Luca² - ¹Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente, Università della Calabria, Arcavacata di Rende, CS, Italy; ²Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, Università della Calabria, Arcavacata di Rende, CS, Italy

WT-P14 - *Multiscale Computational Approach for Designing Sustainable Chitin-based Packaging Materials*

Giulia Biffi, Siemens, Den Haag, Netherlands.

WT-P15 - *Time-gated recycling of plastic with silicon quantum dots*

Angelica Germinario - Sinbiosys SRL - University of Bologna

WT-P16 - *The Recycling Trading Market: Proposal for a Digital Platform to Match Supply and Demand*

Luca Provenzani, Almagiva S.p.A.

WT-P17 - *Plasbreaker: a novel pyrolysis technology for mixed plastic waste recycling*

Stefano Redaelli (a), Edoardo Vitto (b), Davide Alberti (b), Maria Correale (b), Flavio Manenti (a) - (a) Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta", Politecnico di Milano, Milan, Italy; (b) a2a S. p. A., Milan, Italy

WT-P18 - *Bio-based chemical additives for sustainable high-RAP content asphalt concrete mixtures* Joseph Nicolas La Macchia, Loretta Venturini, Carlo Carpani, Orazio Baglieri¹ - ¹Department of Environmental, Land and Infrastructure Engineering, Politecnico di Torino; ²Scientific Department, Iterchimica S.p.A.

WT-P19 - *DISCOVERING ECOFOODCYCLE - Reducing Food Waste and its Environmental Footprint through Sustainable Food Systems*

Maddalena Sartori, Chiara Onofri, Michele Milan - EcamRicert srl

WT-P20 - *BioBIVE. BIOdegradable delivery systems for plant pathogens control of horticultural crops through Bio-active*

Carlos Barreiro Méndez - Research Institutes and Services Area, Universidad de León, Spain

WT-P21 - *A High-Efficiency, High-Throughput System for Recycling Waste Electrical and Electronic Equipment via Magnetic Density Separation*

Max van Beek, Hongli Su, Francesco Di Maio - TU Delft, The Netherlands

WT-P22 - *Geopolymer-Based Inertization of Ceramic Exhausted Lime: A Sustainable Solution for Hazardous Industrial Waste*

Antonio Strosio, Francesco Genua, Isabella Lancellotti - Department of Engineering "Enzo Ferrari" – University of Modena and Reggio Emilia

WT-P23 - *SCALECAP: Scaling Up the Production of Graphene-Metal Oxide Nanocomposites for Sustainable Supercapacitors*

Pantaleone Bruni i, Vanessa Da Fermo i, Stefania Ferrari i, Andrea Di Filippo iii, Letizia Finamore ii, Alessandro Pietrodarchi ii, Sara Scutti ii, Mariacarla Di Muzio ii, Francesca Salerno ii, Francesca Susi ii, Massimo Ranieri ii - i Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara; ii ECO.LAN S.p.A., Lanciano (CH), Italy; iii HYGRANER S.R.L., Italy

WT-P24 - *Valorisation of selected Poultry Manure through a sustainable aerobic fermentation: the AFRODITE® process and its effect on soil and plant nutrition*

Elia Pagliarini¹, Francesca Gaggia¹, Clizia Franceschi², Michele Rossin², Diana

Di Gioia¹ - ¹Department of Agricultural and Food Sciences (DISTAL), Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Bologna, Italy; ²FOMET S.p.A, Verona, Italy

WT-P25 - *Life Cycle Assessment of Humic-like Substances and Green Analytical Materials for Sustainable Wastewater Treatment*

Dimitrios Ziotas (1), Fabrizio Passarini (1), Daniele Cespi (1), Luca Ciacci (1), Antonio Arques (2), Gaia Mattarello (2), Vasilis Sakkas (3), Augusto Misolas (3) - (1) University of Bologna, Department of Industrial Chemistry "Toso Montanari", Bologna, Italy; (2) Grupo de Procesos de Oxidación Avanzada, Departamento de Ingeniería Textil y Papelera, Universitat Politècnica de València, Campus de Alcoy, Alcoy, Spain; (3) University of Ioannina, Ioannina, Greece

WT-P26 - *Enzymatic hydrolysis of bioplastics as a scalable solution for circular management of bioplastic-rich organic waste streams*

Marthinus W. Myburgh (a,b,c), Dominique F. Rocher (a,b,c), Leonardo Faggian (a), Daniele Vezzini (a,b), Hannah L. Foster (b), Alessandro Calzavara (d), Lara Facchini (d), Alessandra Lorenzetti (d), Marinda Viljoen-Bloom (b,c), and Lorenzo Favaro (a,b,c) - a Waste to Bioproducts-Lab, Department of Agronomy Food Natural resources Animals and Environment (DAFNAE), Padova University, Legnaro, Padova, Italy; b Department of Microbiology, Stellenbosch University, South Africa; c Urobo Biotech, Stellenbosch, South Africa; d Department of Industrial Engineering, Padova University, Padova, Italy

WT-P27 - *From Invasive Threat to Green Opportunity: Harnessing Callinectes sapidus for Sustainable Chitosan-Based Bioplastics*

Farida Becir - Department of biology, Faculty of sciences of nature and life, Chedli Bendjedid El-Tarf University

WT-P28 - *Advancing Blue Biorefinery Development in the Adriatic Sea (BIOBASED Project)*

Matteo Francavilla, Deborah Racca, Domenico Soldo, Paolo Marasco, Mauro Marone, Gianfranco Pazienza - STAR*Facility Centre, Department of Agriculture, Food, Natural Resources and Engineering (DAFNE), University of Foggia, Foggia (Italy)

WT-P29 - *Decommissioning circolare su impianti industriali upstream*

A. Forti , N. Farigu, D. Mazzone - PROGER S.P.A.

WT-P30 - *Material flow analysis for sustainable strategies applied to the permanent magnet manufacturing: the European project PASSENGER*

Amato Alessia¹, Becci Alessandro¹, Innocenzi Valentina², Villen-Guzman Maria³, Cerrillo-Gonzales Maria del Mar³, Vegliò Francesco², Beolchini Francesca¹ - ¹ Department of Life and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy; ² Department of Industrial Engineering, Information and Economy University of L'Aquila, L'Aquila, Italy; ³ Department of Chemical Engineering, University of Malaga, Spain

WT-P31 - Closing the Loop: Advanced Granulation Systems for a New Era of Post-Consumer Plastics Recycling

Giorgio Santella - C.M.G. Granulators

WT-P32 - Fishing for litter: a circular approach

Punzo Elisa, Maria Chiara Catta - Punzo Elisa e Maria Chiara Catta - CNR-IRBIM; NBFC, National Biodiversity Future Center, Palermo

WT-P33 - Project to produce protein from black soldier fly larvae and recycle organic waste

Benaissa Djaber - Tethmin start-up project

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

09:30 -
17:00

Agorà Fellini -
Sites & Soil
Restoration Area
Hall C1

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

Approccio circolare per la prevenzione e la mitigazione alle diverse scale del rischio da frana e del rischio idraulico

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Associazione Geotecnica Italiana - AGI-IGS Section, CNR IRPI Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica

Lingua: Italiano

RICONOSCIUTI 6 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

RICONOSCIUTI 6 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEI GEOLOGI

Integrazione (aperta) di metodi, modelli, banche dati, laboratori e tecnologie

Lo sviluppo di tecnologie avanzate e strumenti innovativi per identificare, caratterizzare, prevenire e gestire i rischi naturali come frane, alluvioni e altri eventi idrogeologici, su diverse scale, sta diventando una questione sempre più importante, principalmente a causa delle conseguenze e degli impatti dei cambiamenti climatici in corso. Questi aspetti dovrebbero essere fortemente enfatizzati a beneficio delle comunità rurali e di piccole dimensioni, spesso altamente esposte a tali rischi.

Con questi obiettivi, sono stati proposti il Goal 1 e il Goal 2 all'interno dello Spoke

1 – "Tecnologie circolari per mitigare i rischi geo-idrologici e di incendi boschivi", uno dei sei Spoke dell'ecosistema di innovazione Tech4You, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca attraverso il programma Next Generation EU. A livello globale, Tech4You si concentra sulla creazione di soluzioni innovative per mitigare gli impatti del cambiamento climatico e migliorare la qualità della vita.

In particolare, le attività del Goal 1 "Tecnologie e strumenti multi-scala per la prevenzione del rischio frane" realizzano la costruzione e l'integrazione circolare di database multi-scala, interoperabili ed aggiornabili, in dimostratori (laboratori in sito) dotati di sensoristica avanzata, di piattaforme digitali interdisciplinari che supportano percorsi metodologici e l'utilizzo esperto di modelli per la generazione e il trasferimento di conoscenze finalizzate alla valutazione quantitativa e alla gestione sostenibile del rischio da frana.

Le attività del Goal 2 "Modelli e tecnologie per la gestione del rischio idraulico e geo-idrologico" includono servizi climatici per una migliore pianificazione e gestione dei rischi idrogeologici, sistemi di modellazione integrata per il monitoraggio delle alluvioni e modelli avanzati di propagazione delle piene. Sistemi di previsione in tempo reale, che impiegano intelligenza artificiale e comunicazione tramite smartphone, consentono di valutare le vulnerabilità strutturali durante gli eventi alluvionali.

Tutte queste risorse dei due Goal possono supportare il processo decisionale per le strategie di prevenzione, contribuendo al miglioramento della sicurezza territoriale.

Nell'ambito del convegno proposto nella prima giornata di Ecomondo 2025, vengono passati in rassegna le tecnologie del Goal 1 sulle frane nella sessione 1 del mattino ed i modelli e le tecnologie del Goal 2 per il rischio idraulico nella sessione 2 del pomeriggio.

Programma

9.30 Registrazione

10.00 Introduzione

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

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

Tommaso Moramarco, Direttore Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), CNR

SESSIONE 1. *Tecnologie e strumenti multi-scala per la prevenzione del*

rischio frane

10.15 Approccio circolare per la gestione sostenibile del rischio frana: la piattaforma FiTipiC

Giovanni Gullà, CNR IRPI - Rende (CS)

11.00 Laboratori in sito multi-scala e interdisciplinari come dimostratori e generatori di conoscenze a supporto della gestione del rischio da frana (adattamento, mitigazione, riduzione)

Roberto Coscarelli, CNR IRPI - Rende (CS)

11.45 Metodi e piattaforme per la modellazione quantitativa di frane, diffuse e puntuali, finalizzati alla pianificazione, programmazione e progettazione delle azioni di adattamento, mitigazione e riduzione del rischio da frana

Nicola Moraci, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

12.30 Discussione

SESSIONE 2. Modelli e tecnologie per la gestione del rischio idraulico e geoidrologico

14.15 Sistemi di allerta precoce multi-scala per la gestione del rischio idrologico e idraulico

Domenico Desantis, CNR-IRPI, Cosenza

14.45 Ricerca, valutazione e tutela delle risorse idriche sotterranee strategiche presenti negli acquiferi fessurati dell'Appennino Lucano e dell'Arco Calabro

Francesco Sdao, Università della Basilicata - Potenza

Alberto Figoli, CNR

15.15 Sistema per l'analisi e la previsione del rischio per infrastrutture critiche

Mario Maiolo, Università della Calabria – Rende (CS)

Gioia De Raffe, Università della Calabria – Rende (CS)

Aurelia Sole, Università della Basilicata – Potenza

15.45 Strumentazione di bacini montani e realizzazione di parcelle sperimentali per lo studio e il monitoraggio di processi idrologici e per la ricostruzione dendrocronologica di eventi di piena

Giuseppe Bombino, Università Mediterranea di Reggio Calabria

16.15 Sistema di monitoraggio, previsione e gestione del rischio siccità

Alfonso Senatore, Università della Calabria

16.45 Discussione

17.00 Considerazioni conclusive

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

Nicola Moraci, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area
Hall D7

Environmental
Monitoring and
Earth
Observation

[Clicca qui](#)

Qualità dell'aria negli ambienti indoor: quale rischio?

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

Lingua: Italiano

[> Go to the conference posters](#)

Lo scopo di questo convegno è quello di presentare le ultime novità sui piani a breve e lungo termine, sulle migliori strategie, sulla attività di formazione, sui monitoraggi sul campo e sulle valutazioni sulla qualità dell'aria indoor, per individuare le azioni di riduzione dell'esposizione della popolazione e dei

lavoratori.

Presidenti di sessione

Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

Gianluigi de Gennaro, Università di Bari

Programma

10.00-10.10 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

10.10-10.15 *La qualità dell'aria indoor nel Piano Nazionale Complementare PNC*

Francesca Ravaioli, Ministero della Salute

10.15-10.30 *Direttiva sulla qualità dell'aria. Il percorso verso una visione organica di governance della qualità dell'aria indoor outdoor*

Fabio Romeo, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

10.30-10.40 *I nuovi rapporti del GdS Inquinamento Indoor dell'ISS per lo sviluppo di un Piano strategico Nazionale*

Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

Speech selezionati da Call for Papers

10.40-10.50 *Progetto necessARIA: esperienze di progettazione e installazione dei sistemi di ventilazione meccanica controllata negli edifici scolastici esistenti*

Clara Peretti, Luca Verdi, Gianmaria Fulici - Provincia autonoma di Bolzano; Samantha Di Loreto, Sergio Montelpare - Università G. d'Annunzio di Chieti Pescara; Giuseppina Caggiano, Università degli Studi di Bari Aldo Moro; Umberto Moscato, Raimondo Leone - Università Cattolica Roma; Costanzo Di Perna, Università Politecnica delle Marche

10.50-11.00 *Analisi CFD per la valutazione del comfort respiratorio in un ambiente scolastico primario*

Alessandro D'Ausilio, ARIANET srl

Omar Shatarat, Valentina Lazzara, Velia Malizia, Pietro Alfano, Stefania La Grutta - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Area della Ricerca di Palermo

11.00-11.10 *Monitoraggio annuale della qualità dell'aria interna nelle aule scolastiche: effetti di un sistema di ventilazione avanzato*

Francesco Lolli, Chiara Forgione, Antonio Maria Coruzzolo, Rita Gamberini - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di

Modena e Reggio Emilia; Roberto Adani,

Stefano Lolli - Torreggiani Spa; Francesco Suriano, Francesco Marucci, Geremia Avellini, Francesco Riminucci - PROAMBIENTE Scrl - Tecnopolo Bologna (CNR)

11.10-11.20 Evidence Driven Indoor Air Quality Improvement (EDIAQI): un progetto Horizon per aumentare la comprensione della Qualità dell'Aria Indoor

Ivan Notardonato, Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università del Molise; Alessandro Battaglia, LabService Analytica Srl; Piergiorgio Cipriano, Deda Next Srl; Roberto Musacchi, Istituto di Istruzione Superiore Giosuè Carducci; Mario Lovric, The Lisbon Council; Pasquale Avino, Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università del Molise e Istituto inquinamento Atmosferico, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Area della Ricerca di Roma

11.20-11.30 Qualità dell'aria interna nei musei francesi: una valutazione completa dei diversi inquinanti che tiene conto della conservazione, della protezione del personale e del comfort dei visitatori

Paolo Bruno, Direttore Generale Aggiunto ISPIRA Group

11.30-11.40 Monitoraggi indoor di ambienti museali: strategie per la conservazione delle collezioni e per il benessere dei visitatori

Patrizia Aversa, Carolina Innella, Giuseppe Marghella, ENEA, Anna Marzo, Concetta Tripepi - ENEA, Dipartimento Sostenibilità (SSPT)

11.40-11.50 Qualità dell'aria indoor nei centri sportivi: un'analisi delle recenti evidenze scientifiche

Elisabetta De Maio, Francesca De Maio, Giuliana Giardi, Arianna Lepore, Silvia Brini - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

11.50-12.00 Micro e nanoplastiche aerodisperse in ambienti indoor: approcci analitici e alcuni risultati preliminary

Lorenzo Palumbo, Claudia Campanale, Augusta Piccardi - Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità; Marcello De Rossi, Giordano Morelli, Laboratory of Industrial Hygiene ASL Viterbo; Jacopo La Nasa, Leonardo Barlucchi, Francesca Modugno - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa

12.00-12.10 Microplastiche e trasporto di sostanze chimiche negli ambienti indoor: una minaccia nascosta per la qualità dell'aria

Cristina Di Fiore, Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università del Molise

12.10-12.20 Measurement of PFAS in indoor air and investigation of source materials

Daniele Morosini, Eligio Sebastiani - SRA Instruments Spa; Hannah Calder,

12.20-12.30 Active House: un approccio integrato al comfort indoor e alla qualità dell'aria indoor negli edifici sostenibili

Marco Cimini, Active House Italia; Lorenzo Di Francesco, VELUX Italia

12.30-12.40 Il monitoraggio aerobiologico per la promozione della salute e del benessere

Alessandro Di Menno di Bucchianico, Silvia Brini, Anna Chiesura, Raffaella Gaddi - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA); Maria Antonia Brighetti, Denise De Franco, Alessandro Travaglini, Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata; Team di studio VeBS

12.40-13.00 Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di sessione

Sessione Poster

1. Confronto tra diverse soluzioni impiantistiche per il risanamento degli edifici dal radon e per la riduzione dei consumi energetici

Clara Peretti, Libera professionista Silvia Brini, Alessandro Di Menno di Bucchianico, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

2. Qualità dell'aria indoor: misurare, progettare, gestire. Un approccio integrato per edifici più sani e sostenibili

Francesco Rossi, Digital Energy Innovation Manager

3. ENER: an AI-based system for indoor-air quality optimization in healthcare buildings

Serafino Pietro, Cascella Davide, Conte Giovanni, Surico Michele, Iurilli Nicola, Chirico Massimiliano, Idea75 S.r.l., Cascella Giuseppe Leonardo, Politecnico di Bari

4. Simplified real-time VOC Monitoring in air: a novel VUV PTR Ionization Reactor and Automated Instrument Performance Checks

Spiro Jorga, Vasyl Yatsyna, Felipe Lopez-Hilfiker, Veronika Pospisilova, TOFWERK, Thun, Switzerland Daniela Peroni, SRA INSTRUMENTS SPA

5. Evaluating Microplastic Pollution in Kitchen Air: A Contribution to Indoor Air Quality Research

Fabiana Carriera, Cristina Di Fiore, Alessia Iannone, Department of Agricultural, Environmental and Food Sciences (DiAAA), University of Molise, Gaetano Settimo, Environment and Health Department, Italian National Institute of Health Pasquale Avino, Institute of Atmospheric Pollution Research, Division of Rome, c/o Ministry of Environment and Energy Security

6. AlleRAD, anche la moquette diventa alleata della qualità dell'aria indoor

Simona Franchina, Radici Pietro Industries & Brands Spa

7. Radon: le attività in regione Campania

Adriano Pistilli, Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

8. New Directive, new demands: monitoring UFP, PM10 & PM2.5, NH₃, CH₄ & more

Markus Pesch, Gerhard Steiner, Pompilia Sopco, Abbad Cheik, Ken RobertS, Ahmad Lahib, grimm, durag

9. Carbonio aerodisperso e salute nei luoghi di lavoro: evidenze dal progetto CALIPSO

Paolo Brotto, Lorenzo Caponi, Silvia G. Danelli, Matilde De Camillis, Matteo Santostefano,

PM TEN Srl, Francesca Tarchino SIGE Srl, Alberto Sorrentino BEES Srl, Università degli Studi di Genova DIMA

10. Reduction of polluting emissions into the atmosphere by construction a cold ironing plant at the ENI oil pier- Taranto Port

Gaetano Internò, Gabriella De Santis, Fausto Koronica. Direzione Engineering Autorità di Sistema Portuale del Mar Ionio, porto di Taranto

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Agorà Tiberio -
Water Cycle Area
Hall D8

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

European and Mediterranean nature-based, digital and cyber-physical initiatives projects to innovate water management - Session 1

A cura di: Ecomondo STC & European Commission, Utilitalia, IRSA-CNR (Water Research Institute), Marche Polytechnic University, ISPRA, WATER4ALL, Water Europe

Lingua: Inglese

[> Go to the conference posters](#)

Innovative case studies selected from Call for Papers

Water is a critical resource facing increasing pressure due to climate change, urbanization, and growing demands from agriculture and industry. To address these challenges, Europe and the Mediterranean region have been pioneering digital and cyber-physical initiatives to modernize water management. These projects leverage cutting-edge technologies such as the Internet of Things (IoT), artificial intelligence (AI), big data analytics, and digital twins to enhance efficiency, sustainability, and resilience in water systems, which is upgraded by nature-based solutions.

This workshop explores key European and Mediterranean initiatives that integrate nature based, digital and/or cyber-physical solutions to improve water management. It highlights innovative projects, their technological approaches, and their impact on water conservation, quality monitoring, distribution networks, treatment systems and circularity. By fostering collaboration between governments, research institutions, and industry, these initiatives are driving a digital and physical transformation in water management, ensuring long-term sustainability and resilience in the face of global water challenges.

Session Chairs

Francesco Fatone, Ecomondo STC

Sergio Ponsà Salas, Ecomondo STC

Andrea Rubini, Ecomondo STC and Water Europe

Daniele Barbone, Utilitalia

Program

9.45-10.00 Introduction by the Chairs

10.00-10.12 *Smart Water Leak Detection: predictive technologies for the sustainable and intelligent management of water networks in a major water utility in Southern Italy*

Franco Dalbosco, Giovanni Dalbosco - Hydroskop Srl

10.12-10.24 *Piattaforma integrata data-driven per il monitoraggio e controllo delle perdite idriche: manutenzione predittiva e priorità di intervento nelle reti acquedottistiche*

Alessandro Bettin, Engineering Manager, Almaviva Bluebit SpA, IWA Intermittent Water Supply specialist group management committee

Ernesto Lastres, CTO, Sistemi Territoriali Srl

10.24-10.36 *Innovazioni e sistemi cyberfisici per il servizio idrico integrato*

AQUANEXA

10.36-10.48 *Predictive Water Infrastructure Management through Machine Learning and GIS: The Gruppo CAP Project*

Francesca Mastromarino, Cecilia Paris, Gloria Salinetti - Gruppo CAP

10.48-11.00 *Digitalizzazione integrata per l'efficienza della rete idrica: l'esperienza Xylem Vue con Publiacqua*

Marcello Di Vincenzo, Head of Business Development and Partnerships - Xylem Italia

Claudia La Verghetta, Client Solutions Architect - Xylem Italia

11.00-11.12 *Harnessing Digital Twin Technology for reducing N₂O Emissions & Optimized Wastewater Treatment*

David Rutowski, Aquatic Informatics

11.12-11.24 *PRIN "N4En" – Integrating innovative N-removing biofilm processes and excess sludge valorization technologies for the development of energy- and material-efficient wastewater treatment plants*

Tommaso Lotti, Università degli Studi di Firenze

Matteo Ramazzotti, Università degli Studi di Firenze

Annalaura Eusebi, Università Politecnica delle Marche

Stefano Papirio, Università degli Studi di Napoli Federico II

11.24-11.36 *Urban M2O – Soluzioni efficaci di monitoraggio e modellazione per una gestione olistica e basata sui dati della qualità dell'acqua urbana*

Alessia Danese, Carlo Pesce, Raffaele Marciano - Piave Servizi SpA

11.36-11.48 *The DISCOV.ER digital twin: water management to preserve biodiversity in the Po Delta*

Gianni Tumedei, University of Bologna

Elio Amadori, RomagnaTech

Catia Prandi, University of Bologna

11.48-12.00 *You Can Only Control What You Measure: Effective Online Monitoring of Biological and Chemical Oxygen Demand (BOD & COD) in Wastewater Treatment Process*

Robert Menegotto, Founder & CEO, MANTECH

12.00-12.12 *Implementation of an innovative approach to achieve the objectives of environmental protection and quality of the urban drainage system through the application of the principle of hydraulic invariance*

Chiara Cosco, Alfa Srl

12.12-12.24 *A Digital Twin Approach to Enhancing Water Infrastructure Management: The Case of Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno*

Elisabetta Giusti, Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

12.24-12.36 *Digitalization and cyber-physical systems in the EU funded PRIMA SURE-NEXUS project*

Niccolo Ciuccoli, Maria Grazia Chieti, Virginia Barros - Università Politecnica delle Marche

12.36-12.48 *Toward efficient storm surge forecasting: bridging machine learning and dynamical modeling approaches*

Lorenzo Mentaschi (1,2), Jacopo Alessandri (1,2), Paula Camus (3), Andrea Mazzino (4,5), Francesco Ferrari (4,5), Ivan Federico (6), Michalis Vousdoukas (7), Massimo Tondello (8), Giovanni Coppini (6), and Lorenzo Mentaschi (1,2,6) - 1. Department of Physics and Astronomy, University of Bologna 2. Interdepartmental Research Centre for Environmental Sciences, University of Bologna 3. Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente, University of Cantabria 4. Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering, University of Genoa 5. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Genova 6. CMCC Foundation – Euro-Mediterranean Center on Climate Change, Lecce 7.- Department of Marine Sciences, University of the Aegean, Mitilene, Greece, 8. HS Marine Srl

12.48-13.00 *Impact and Sustainability Assessments of Vitrified Clay Pipes: Environmental Indicators and Case Studies*

Dieter Schreurs, Steinzeug Keramo NV

Lorenzo Vidus Rosin, Società del Gres S.p.A. - Gruppo Steinzeug-Keramo

Anna Laura Eusebi, Marche Polytechnic University

Giovanna Darvini, Marche Polytechnic University

Elisa Blumenthal, Marche Polytechnic University

13.00-13.15 Summary of the digital posters

Poster Session

1. Sviluppo e Certificazione di un Sistema di Gestione della Qualità ISO 9001 per il Blantyre Water Board (Malawi)

Nicola Bertolini, Business Development Manager, ambiente

2. Remote Sensing-Based Water Quality Monitoring as a Cyber-Physical Innovation for Climate-Resilient Water Management

Christoph Deller, EOMAP GmbH & Co. KG, a Fugro Company

3. Water Stewardship: leveraging disclosure for enhanced risk management and continuous corporate improvements according to the CSRD

Daniela Casses Franceschi (a), Francesca Casale (b), Emiliano Micalizio (b), Domenico Fracchiolla (b), Giada Restuccia (b), Roberta Salvetti (b) - (a) Bolton (b) Ramboll

4. Policy Implications of Citizen Science towards Sustainable Development Goals (SDGs): the example of CITYBLE

Asia Guerreschi 1, 2 and Davide Antonioli 1, 2 | 1 Department of Economics and Management, University of Ferrara - 2 SEEDS, Department of Economics and Management, University of Ferrara

5. Acqua, Terra, Aria: l'approccio integrato all'efficienza energetica

Cefla sc (TBD)

6. Integrating Wave Dynamics and Dune Stability in Coastal Flood Models: A Step Toward Digital Twin Systems

Italo dos Reis Lopes^{1,2}, Lorenzo Mentaschi^{1,2}, Ivan Federico², Salvatore Causio², Michalis Vousdoukas³, Luisa Perini⁴, Giovanni Coppini², Nadia Pinardi^{1,2} - 1 Department of Physics and Astronomy "Augusto Righi" (DIFA), Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna (Italia)

2 Centro euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), 3 European Commission, Joint Research Centre, 4 Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli, Regione Emilia-Romagna

7. Optimization for AOP in drinking water for maximum micropollutant removal and minimal bromate formation, using Computational Fluid Dynamics simulation and chemical kinetics as optimization and validation tool

J. Ianes¹, G. Bellandi¹, L. Verdickt², P. Cauwenberg², P. Vlasschaert¹, R. Muio¹, U. Rehman¹, Wim Audenaert¹ - 1 AM-Team, Advanced Modelling for Process Optimisation, Dendermondsesteenweg 48/1 9000 Ghent, Belgium

8. Caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei sottesi all'area del massiccio Campo dei Fiori

Bordonaro Sara, Tixi Luciana

9. PAR-TY-CO (Particle Technology Cooperation): Development of an online platform for institutions dealing with particle-based systems

Sascha Gell, Martin Pillei, Barbara Messner, Thomas Senfter (MCI, Innsbruck, Austria), Christian Ebner (University of Innsbruck, Innsbruck, Austria), Andreas Gronauer (Free University of Bolzano, Bolzano, Italy)

10. Exploring a sustainable solid transport management strategy at local level

Leonardo Mita ^{1,2}, Andrea Doria ², Francesco Godano ² and Gennaro Ranieri ^{2,3}

¹ Università degli studi della Basilicata, Dipartimento per l'Innovazione Umanistica, Scientifica e Sociale (DiUSS), Matera, Italy

² Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico nella regione Puglia, Bari (Italy)

³ Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari (Italy)

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

11:15 -
13:00

Sala Neri Hall
Sud

Stati Generali
della Green
Economy
[Clicca qui](#)

Sessione plenaria di apertura - Green economy: guidare il futuro in tempi di crisi

A cura di: Consiglio Nazionale della Green Economy

Lingua: Italiano

Programma

Moderatore:

Francesca Gambarini, Giornalista, L'Economia del Corriere della Sera

Benvenuto

Maurizio Ermeti, Presidente Italian Exhibition Group

Saluti di apertura

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

LA GREEN ECONOMY IN EUROPA E IN ITALIA: LE BUONE RAGIONI PER NON FARE RETROMARCE

Presentazione della Relazione sullo stato della green economy 2025

Edo Ronchi, Presidente, Fondazione per lo sviluppo sostenibile

La **Relazione 2025**, oltre a presentare, come ogni anno, un aggiornamento sulle tematiche strategiche della green economy, proporrà una riflessione sulla **green economy europea** nel nuovo contesto globale caratterizzato da crescenti difficoltà geopolitiche e da una maggiore competizione. A fronte dei crescenti costi dell'approvvigionamento di **materie prime**, dei ritardi globali nelle **misure di mitigazione** e di **adattamento climatico**, delle crescenti perdite di capitale naturale e di servizi ecosistemici, l'Unione Europea dovrebbe, pur con alcuni necessari aggiustamenti, tenere ben ferma la rotta per l'ineludibile **transizione** a una green economy, decarbonizzata, circolare e nature positive.

Ne discutono:

Paolo Gentiloni, Co-Presidente, Task Force Onu crisi del debito

Lucrezia Reichlin, Professor of Economics, London Business School

Gilberto Pichetto Fratin, Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
15:30

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area
Hall D1

Agroecology
and Bioenergy
[Clicca qui](#)

Dall'agricoltura all'agricoltura: soluzioni di bioeconomia per un'agricoltura sostenibile

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

Lingua: Italiano

I prodotti e le applicazioni della bioeconomia, oltre ad essere derivati da materie prime vegetali, sono spesso strettamente legati all'agricoltura nel loro uso finale. Un esempio chiave è fornito dai teli per pacciamatura biodegradabili in suolo (secondo la norma EN17033), che possono essere utilizzati in agricoltura come alternativa ai teli per pacciamatura convenzionali. Essi offrono gli stessi vantaggi in termini di protezione delle colture e riduzione degli input, ma possono essere lasciati nel suolo dopo l'uso, per essere biodegradati dai microrganismi che vivono naturalmente nel terreno. Questi prodotti, che dal 2024 sono considerati ammendanti inorganici dal Regolamento UE sui prodotti fertilizzanti, trovano applicazione in diverse coltivazioni, anche per le colture non pacciamate con teli convenzionali. Un altro esempio è dato dai prodotti fitosanitari a base di acido pelargonico, alternative a base vegetale dei prodotti fitosanitari convenzionali, che non si accumulano nell'ambiente. Applicazioni più recenti delle bioplastiche biodegradabili e compostabili in agricoltura sono rappresentate inoltre da clip, spaghi e tree shelters. L'evento presenterà diversi casi studio dell'applicazione di questi prodotti.

Presidenti di sessione

Michele Falce, Responsabile Area Produzione & Servizi Agricoli, Novamont

Roberto Mazzei, Capo Servizio Innovazione AKIS Coldiretti, Coldiretti

Programma

Introduzione dei Presidenti di sessione

Framework normativo a promozione delle plastiche biodegradabili in agricoltura e gli effetti di tali prodotti per la fertilità dei suoli

Claudio Marzadori, Università di Bologna

Test in campo sull'utilizzo dei teli biodegradabili: caso studio del pomodoro

Domenico Ronga, Università di Salerno

L'utilizzo dei teli per pacciamatura biodegradabili: caso studio su anguria ed asparago

Sandro Colombi, Azienda Agricola Bologna Miriam

L'utilizzo dei teli per pacciamatura biodegradabili: caso studio sulle zucchine e piante aromatiche

Massimiliano Minotti, Agribologna

Macchine per l'applicazione efficiente dei teli per pacciamatura biodegradabili

Alberto Forigo, Forigo Roter Italia

L'applicazione di prodotti fitosanitari a base di acido pelargonico: caso studio sul nocciolo

Felix Niedermayr, Head of Agricultural Center of Competence, Loacker

L'applicazione di prodotti fitosanitari a base di acido pelargonico: caso studio sul tabacco

Alberto Mantovanelli, President OPIT

Soluzioni innovative biodegradabili e compostabili per l'agricoltura

Beatrice Saglio, Application Development Technologist, Novamont

Discussione e chiusura da parte dei Presidenti di sessione

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
15:45

Area Forum CIB
Hall D5

Agroecology
and Bioenergy
[Clicca qui](#)

La necessità di diffusione e le criticità di accesso alle tecnologie in agricoltura

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & CIB

Lingua: Italiano

Il settore primario è chiamato a rispondere a diverse sfide: fornire cibo di qualità e produrlo in modo sostenibile; rispondere alla necessità di ridurre le emissioni e tutelare la fertilità dei suoli; implementare la produzione e l'utilizzo di fonti rinnovabili; interagire con sempre maggiori settori produttivi.

Al contempo, il settore primario ha bisogno di misure che favoriscano il percorso di transizione agroecologica. In questo contesto, è necessario interrogarsi su come si possa agevolare l'accesso alle tecnologie disponibili per le numerose aziende agricole italiane che sono pronte a cogliere la sfida. La digestione anaerobica nel tempo ha dimostrato essere una tecnologia in grado di fare da volano per l'introduzione di altre tecnologie innovative nel contesto aziendale agricolo.

Il focus della conferenza è quello di offrire un approfondimento sul tema e rispondere alle domande e alle richieste del settore, proponendo comportamenti virtuosi e buone pratiche.

Programma

14.00 Saluti istituzionali

Stefano Bonaccini, Commissione per l'agricoltura e lo sviluppo rurale Parlamento Europeo

Introduzione

Fabio Fava, Presidente Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Piero Gattoni, Presidente CIB

14.15 Le misure a supporto della diffusione tecnologica: tra ricerca e applicazione

Angelo Frascarelli, Università degli Studi di Perugia

Alberto Assirelli, Dirigente di ricerca CREA-IT

Michele Pisante, Università di Teramo

14.45 L'innovazione tecnologica e le necessità del mondo agricolo

Dialogo tra:

Gianmichele Passarini, Vice Presidente CIA

Nicola Gherardi, Componente Giunta Confagricoltura

Ettore Prandini, Presidente Coldiretti

15.15 Le azioni del progetto di Farming for Future come volano per l'innovazione aziendale

Dialogo tra:

Emilio Folli, Fondazione Farming for Future

Soci produttori CIB

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
16:00

Sala Ravezzi 2
Hall Sud

Financing
[Clicca qui](#)

Gestire il rischio climatico: strumenti assicurativi e obblighi per le imprese

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Forum per la Finanza Sostenibile

Lingua: Italiano

Gli effetti del cambiamento climatico sono sempre più intensi a livello globale, con un fortissimo impatto economico e finanziario. Secondo dati dell'Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA), infatti, nell'Unione Europea tra il 1980 e il 2023 gli eventi climatici estremi hanno causato perdite economiche stimate in €738 miliardi, di cui oltre 162 miliardi (22%) solo nel periodo 2021-2023. In questo contesto, per aziende e investitori il rischio climatico è sempre più rilevante e risulta necessario predisporre coperture assicurative a salvaguardia delle imprese esposte. Con la Legge di Bilancio 2024, il legislatore ha stabilito nuovi obblighi assicurativi specifici per le aziende italiane in vigore da aprile 2025. Anche le imprese assicuratrici, da parte loro, stanno aumentando l'impegno per mettere a punto prodotti ad hoc per rispondere alla necessità di copertura dai rischi climatici. Secondo recenti dati del Forum per la Finanza Sostenibile, infatti, l'integrazione degli aspetti ESG nell'offerta di prodotti assicurativi delle assicurazioni italiane avviene secondo due principali modalità: l'offerta di prodotti assicurativi dedicati ai temi ESG, per la copertura di rischi climatici (100%) o per favorire l'inclusione assicurativa (65%), e le limitazioni nell'offerta di prodotti assicurativi per attività esposte ad alti rischi ESG (92%). La conferenza ha l'obiettivo di fare il punto sui rischi connessi alla crisi climatica, sulle polizze dedicate alle catastrofi naturali (CatNat) e sull'evoluzione normativa a livello sia italiano sia europeo.

Presidente di sessione

Francesco Biciato, Executive Director ItaSIF – Italian Sustainable Investment Forum

Programma

Modera:

Emanuele Bompan, Direttore Materia Rinnovabile

14.00 Introduzione del presidente

14.10-14.30 Carlos Guiné, Head of Sustainability Horizontal Unit, EIOPA

14.30-14.50 Pietro Negri, Segretario generale, AIBA

14.50-15.10 Isabel Reuss, consulente senior per il clima e la società, ItaSIF

15.10-15.40 Le aziende espositrici di Ecomondo

15.40 Discussione e chiusura

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
17:00

Agorà Tiberio -
Water Cycle Area
Hall D8

Policies and
Regulatory
Frameworks
[Clicca qui](#)

La regolamentazione dell'acqua in Italia e nell'Unione Europea: ciclo idrico urbano e non solo per rispondere alle nuove sfide e direttive

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & REF, Acqua Pubblica Europea

Lingua: Italiano

L'evoluzione della legislazione sulle acque in Italia e nell'Unione Europea (UE) presenta sia opportunità che sfide per un quadro normativo sostenibile in materia di acque. Con l'attuazione di direttive aggiornate come la Direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) o la Direttiva sull'acqua potabile (DWD), nonché la normativa sul riutilizzo dell'acqua, i responsabili politici, i ricercatori, le autorità, le aziende di servizi pubblici e le parti interessate del settore devono orientarsi tra i complessi requisiti normativi, affrontando al contempo questioni come i cambiamenti climatici, la scarsità d'acqua, il controllo dell'inquinamento e l'integrazione dell'economia circolare.

Questo workshop si propone di fornire una panoramica completa dei progressi normativi, dei meccanismi economici e finanziari a sostegno della conformità del settore idrico e del futuro della governance dell'acqua e del partenariato pubblico-privato in Italia e nell'UE.

Presidente di Sessione

Donato Berardi, Laboratorio REF

Programma

14.30 Benvenuto

Giovanni Caucci, Laboratorio REF

14.35-14.45 *Lezioni da MTI-4 e novità per l'aggiornamento 2026-2029*

Samir Traini, Laboratorio REF

14.45-14.55 *Meccanismi incentivanti della QT: effetti, riflessioni e prospettive*

Alberto Bernardini, Laboratorio REF

14.55-15.05 *L'evoluzione della missione dei gestori idrici nel quadro della strategia europea sulla resilienza idrica: potenzialità e sfide*

Milo Fiasconaro, Acqua Pubblica Europea (APE)

15.05-16.45 **Tavola rotonda**

Moderatore:

Donato Berardi, Laboratorio REF

Intervengono:

Ester Benigni, Gruppo A2A

Maria Martoccia, Gruppo Acea

Luigi De Caro, Acquedotto Pugliese

Filippo De Simoi, Gruppo Hera

Alessandro Cecchi, Gruppo Iren

Lorenzo Persi, MM

Marco Pattano, Gruppo CAP

Andrea Lanuzza, Aquanexa

Francesca Menabuoni, Suez

Lorenzo Vidus Rosin, Steinzeug-Keramo

16.45-17.00 **Discussione finale e chiusura dei lavori**

Lorenzo Bardelli, ARERA

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
16:45

Agorà Ariminum -
Circular Economy
Area Hall D1

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

Buone pratiche di economia circolare dei RAEE, dei Rifiuti di Batterie e dei Rifiuti di Imballaggi: dagli sviluppi normativi fino alla presentazione di casi industriali

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & ERION

Lingua: Italiano

RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

La situazione attuale, sia a livello mondiale che europeo, sta orientando il settore delle apparecchiature elettriche ed elettroniche verso strategie incentrate sull'economia circolare. L'intento è aumentare la quantità di materiali recuperati dal riciclaggio dei rifiuti, promuovendo così un incremento nella raccolta dei rifiuti, sia da parte dei consumatori che degli ambienti professionali come uffici e industrie. Durante l'evento, verranno esaminate le pratiche esemplari per migliorare la gestione dei rifiuti, discutendo di soluzioni innovative lungo la catena di valore dei prodotti tecnologici avanzati e le potenzialità offerte dalle nuove normative, come il regolamento degli imballaggi, quello delle batterie, il CRM Act e la prossima revisione della direttiva RAEE. Verranno esplorate iniziative pertinenti a tre settori collegati ai prodotti tecnologici avanzati: apparecchiature elettriche ed elettroniche, batterie e accumulatori, e imballaggi dei prodotti elettronici.

Presidente di Sessione

Luca Campadello, Erion

Programma

14.00-14.15 Introduzione

Le normative in discussione e le sfide per il settore degli elettrodomestici

Matteo Rambaldi, Senior Policy Director, Energy APPLIA

Il supporto del JRC al Regolamento Batterie

Martina Orefice, JRC Commissione Europea

14.15-15.00 *Le normative e i modelli di economia circolare nelle filiere dei RAEE, dei Rifiuti di Batterie e dei Rifiuti di Imballaggi*

Intervengono:

Eva Maschietto, EMLEX

Fabrizio Longoni, CdCRAEE

Luca Tepsich, CdCNPA

Rappresentante di CONAI

15.00-16.30 *Soluzioni per migliorare la raccolta, la preparazione per il riutilizzo e il riciclo di RAEE, Rifiuti di Batterie e Rifiuti di Imballaggi*

T-COLLECT: nuove prospettive di economia circolare per i piccoli RAEE

Federico Rella, Vicepresidente e Direttore Corporate Affairs di Logista Italia

Soluzioni di automazione Robotica per l'economia circolare

Michele Pedretti, Market Development and Channel Manager, ABB Robotics Italia

Tomaso Manca, Head of Marketing Hiro Robotics Srl

Soluzioni per l'economia circolare delle batterie

Cav. Federico Vitali, Vicepresidente FIB

L'impianto per il trattamento dei RAEE di Terranuova Bracciolini

Alfredo Rosini, Amministratore Delegato di Iren Ambiente Toscana

Progetti di ricerca e innovazione: progetto Circotronics

Claudia Romano, Circotronics

16.30-16.45 Discussione e chiusura

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
18:00

Agorà Blue
Economy Hall B7

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

La rigenerazione costiera come fattore chiave per l'adattamento ai cambiamenti climatici

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, ISPRA, GNRAC, CPMR

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Inglese

RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEI GEOLOGI

I cambiamenti climatici minacciano lo sviluppo economico a livello globale, con evidenti disparità nell'enfaticizzazione dei rischi che le diverse regioni e territori europei mostrano in termini di vulnerabilità, condizioni socioeconomiche, opportunità di accesso ai fondi e capacità di mettere in campo progetti e soluzioni tecnologiche adeguate. Le comunità costiere e le regioni marittime sono in prima linea rispetto agli impatti dei cambiamenti climatici e dell'innalzamento del livello del mare. Si stima che in Europa questi impatti potrebbero generare entro il 2100 più di 800 miliardi di euro di perdite a causa dei potenziali impatti economici sulle sue 271 regioni marittime, particolarmente vulnerabili ai cambiamenti climatici. Il ruolo della pianificazione per la necessaria rigenerazione adattiva delle città costiere e dei lidi, dei porti e delle aree naturali, è diventato sempre più centrale per il futuro delle comunità costiere e delle loro regioni, per le economie, l'ambiente e gli aspetti sociali, così come politiche appropriate, fondi e linee di finanziamento, ricerca scientifica e applicazioni industriali, in grado di sostenere la grande sfida di trasformazione dei territori per affrontare il cambiamento climatico.

Al fine di fare il punto sui progressi e sulle nuove opportunità, in relazione anche al Piano Europeo per l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici in uscita prevista a primavera 2026 e alla discussione sulla proposta della Commissione Europea per il Quadro Finanziario Pluriennale 2028-2034, l'appuntamento di quest'anno si concentra sulle politiche e la governance per l'adattamento del territorio ai vari livelli. In particolare, sugli strumenti in fase di attuazione o nuovi in preparazione, e sul contributo che la comunità scientifica, dell'impresa e degli stakeholder può dare in tale processo per l'adattamento dei territori. L'evento, articolato in tavole rotonde di alto livello, intende discutere e portare esempi, buone pratiche e riflessioni, su quanto l'attuale sistema abbia la capacità di affrontare in modo adeguato le trasformazioni che il cambiamento climatico richiama come necessarie e quali ulteriori passi dovrebbero essere previsti per affrontare meglio il cambiamento climatico sulle aree costiere, affrontando anche le disparità regionali. Per far sì che l'evento lasci un suo contributo sul tema, l'intenzione è quella di uscire con un "manifesto" che fornisca spunti di riflessione e suggerimenti sui prossimi passi che le politiche e gli strumenti di pianificazione potrebbero fare per sostenere e facilitare ulteriormente le operazioni di rigenerazione adattiva delle zone costiere.

Presidenti di sessione

Lorenzo Cappietti, GNRAC Gruppo Nazionale per la Ricerca in Ambiente Costiero

Enzo Pranzini, Università degli Studi di Firenze

Giuseppe Sciacca, CPMR Conferenza delle Regioni Periferiche e Marittime

Roberto Montanari, Regione Emilia-Romagna

Programma

14.00 Accoglienza istituzionale

14.15 Introduzione e schema a cura dei Presidenti di sessione

14.30 Prima Tavola Rotonda - ***Stato di avanzamento delle principali politiche di adattamento nelle zone costiere***

Moderatore:

Giuseppe Sciacca, CPMR

Intervengono:

Simone Quatrini, Commissione Europea JRC, Responsabile di Progetto, Scienza, Economia Blu e Finanza Sostenibile

Fabiana Baffo, Direzione Generale Uso Sostenibile del Suolo e dell'Acqua, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Sergio Arjona, Viceministro della Sostenibilità e dell'Ambiente - Junta de Andalucía

Marco Masi, Dirigente Settore Tutela Acqua, Territorio e Costa - Regione Toscana

Massimo Sbriscia, Dirigente Settore Energia, Rifiuti, Cave e Miniere - Regione Marche

Luca Salvetti, Sindaco del Comune di Livorno

Anna Montini, Assessore alla Transizione Ecologica, Ambiente, Sviluppo Sostenibile, Blue Economy - Comune di Rimini

14.30 Primo ciclo di domande: *Progressi degli strumenti delle politiche di adattamento e applicazione di buone pratiche ai diversi livelli di governo*

15.00 Domande e risposte con il pubblico

15.15 Secondo ciclo di domande: *Prospettive per migliorare le politiche di adattamento territoriale in tutta Europa*

15.45 Domande e risposte con il pubblico

16.00 Seconda Tavola Rotonda - ***Rafforzare la cooperazione delle parti interessate per promuovere l'adattamento***

Moderatore:

Lorenzo Cappietti, GNRAC

Intervengono:

Giovanni Coppini, Direttore del Programma Strategico “Global Coasts as a New Frontier” presso la Fondazione CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

Luca Sittoni, Project Manager DEME Group

Daria Povh Skugor, Direttrice del PAP/RAC di Spalato, United Nations Environment Program

Roberto Rando, Senior Climate Officer, Banca Europea per gli Investimenti

Andrea Martinez, Vicedirettore Generale e Lead Advisory Silnoc, Sistema iniziative locali SpA

16.00 Primo ciclo di domande: *Progressi nello sviluppo delle conoscenze e buone pratiche per l'attuazione degli strumenti della politica di adattamento*

16.30 Domande e risposte con il pubblico

16.45 Secondo ciclo di domande: *Prospettive per rafforzare le politiche di adattamento territoriale in Europa*

17.15 Domande e risposte con il pubblico

17.30 Conclusione e chiusura a cura dei Presidenti di sessione

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
15:30

Agorà Flaminia -
Sites & Soil
Restoration Area
Hall C1

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

L'innovazione come chiave per la sostenibilità nel settore delle costruzioni e le occasioni mancate: presentazione Quarrying Report 2025

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Legambiente

Lingua: Italiano

L'attività estrattiva rappresenta un settore strategico per un Paese come l'Italia, in quanto coinvolge comparti industriali di primaria rilevanza, come quello delle costruzioni, e al contempo incide su aspetti ambientali, nonché sulla gestione e sull'uso del suolo e del paesaggio. Stabilire un nesso sostenibile tra questi due ambiti, troppo spesso considerati antitetici, significa affrontare le esigenze di settori chiave dell'economia nazionale - come quello edilizio e infrastrutturale - unitamente a tematiche particolarmente sensibili, quali l'impatto ambientale, e agli aspetti storico-culturali legati ai prodotti più rappresentativi del Made in Italy a livello globale.

Una spinta concreta e determinata verso l'economia circolare - ancora eccessivamente teorizzata e scarsamente applicata - non può prescindere dalle opportunità offerte dal recupero e dal riciclo dei materiali. Basti pensare ai Paesi nei quali tali processi hanno raggiunto livelli di avanzamento significativi: l'estrazione di materiali da cava è stata drasticamente ridotta, a favore della promozione della ricerca e della sperimentazione, con ricadute positive anche in termini di occupazione qualificata.

Presidente di sessione

Gabriele Nanni, Legambiente

Programma

14.00 Introduzione a cura del Presidente di sessione (presentazione *Quarrying Report*)

14.15 Intervengono:

Lorenzo Bernardi, Fassa Bortolo

Edoardo Currà, AIPAI (Associazione Italiana per il Patrimonio Archeologico Industriale)

Paolo Barberi, Anpar (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati)

Loretta Venturini, Iterchimica

Sergio Saporetti, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

15.30 Chiusura a cura di Stefano Ciafani, Presidente Legambiente Nazionale

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
14:30

Innovation Arena
- Hall Sud

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

BlueMissionMed: Strengthening the EU Mission Ocean and Waters in the Mediterranean

A cura di: Ecomondo STC & BlueMissionMed CSA Consortium, European Commission

Lingua: Inglese

The event marks the official launch of the annual Mediterranean Lighthouse initiative of the EU Mission "Restore our Ocean and Waters by 2030", with a particular focus on actions taken in the current political context of the Mediterranean. The session includes: an impactful opening video, high-level institutional speeches from the European Commission, the presentation of the BlueMissionMed CSA for the Mediterranean Lighthouse, and key messages from main partners.

The meeting will set the tone for the entire week, celebrating cooperation and innovation in the Mediterranean and inviting participants to contribute to the Mission's objectives.

The session will conclude with a forward-looking call to action, highlighting how the Mediterranean Lighthouse contributes to shaping key European and regional policy frameworks, including the upcoming European Ocean Pact and the New Mediterranean Pact, as well as presenting the main activities of the week in support of their implementation.

Program

Opening video

A high-impact video showcasing BlueMissionMed and the achievements within the Mediterranean Lighthouse of the EU Mission Oceans and Waters

Welcome greeting from the moderator

Marianna Balfour, WWF Mediterranean

European Commission Keynote

Progress of the Ocean and Water Mission and Ocean Pact

Kestutis Sadauskas, Mission Manager Deputy Director-General DG MARE, European Commission

Innovation in the Mediterranean and beyond: scaling solutions

James Morrison, Director DG RTD Healthy Planet, European Commission

BlueMissionMed Consortium Statement

Brief presentation of the project, achievements, and ambitions for the week:
connecting ideas, voices and regions across the Mediterranean

Call to Action

Presentation of a QR code to access the BlueMissionMed platform and the full program of the week

BlueMissionMed Consortium partners will be present at the opening event

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:00 -
16:00

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area
Hall D7

Environmental
Monitoring and
Earth

Observation

[Clicca qui](#)

Piano di Azione Nazionale per il Miglioramento della Qualità dell'Aria

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Cabina di Regia per il Piano Aria, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Lingua: Italiano

Nel giugno 2025 è stato adottato dal Consiglio dei Ministri il Piano d'Azione Nazionale per il Miglioramento della Qualità dell'Aria, strumento strategico per il contrasto all'inquinamento atmosferico e per il rispetto da parte dell'Italia degli obblighi ambientali previsti dalla normativa europea. Il Piano è frutto del lavoro della Cabina di Regia istituita presso la Presidenza del Consiglio e di un percorso condiviso con le Regioni e i Ministeri competenti. Con una dotazione complessiva di circa 2,4 miliardi di euro – di cui 1,7 miliardi stanziati dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica – il Piano prevede interventi in quattro ambiti principali: dalla promozione di tecniche a minor impatto emissivo in agricoltura agli investimenti nella mobilità sostenibile; dalla promozione di impianti più efficienti nel riscaldamento civile alle campagne di comunicazione mirate rivolte ai cittadini.

La Conferenza ha lo scopo di approfondire la struttura del piano e avviare un confronto tra i soggetti coinvolti nella sua attuazione.

Session Chairs

Francesco Petracchini CNR DSSTTA

Programma

14.10 *Il piano d'azione nazionale per la qualità dell'aria, finalità e articolazione degli interventi*

Fabio Romeo, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

14.30 *Il ruolo delle Regioni nell'attuazione del piano*

Katia Raffaelli, Regione Emilia-Romagna

14.45 *Gli scenari per la qualità dell'aria e la valutazione dell'impatto delle misure del piano*

Antonio Piersanti, ENEA

15.00 *Scenari e impatti sanitari dell'inquinamento Atmosferico*

Giuseppe Bortone e Gaetano Settimo, Istituto superiore di Sanità

15.15 *Focus sugli ambiti di intervento*

Agricoltura

Interventi previsti e best practices

Ilaria Falconi, CREA c/o Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste

Trasporti

Interventi sulla mobilità, focus sul cold ironing

Stefano Riazola, Vice Capo di Gabinetto e Capo Dipartimento Trasporti del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Salute

Un ATLANTE a supporto del decisore

Paola Angelini, Regione Emilia-Romagna

Comunicazione ai cittadini nella Correlazione tra qualità dell'aria e impatti sanitari

Marco Ottolenghi, ART-ER

15.50 Conclusioni

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

14:30 -
16:00

Ocean Arena Hall
B8

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

European and Mediterranean nature-based, digital and cyber-physical initiatives projects to innovate water management - Session 2

A cura di: Ecomondo STC & European Commission, Utilitalia, IRSA-CNR (Water Research Institute), Marche Polytechnic University, ISPRA, WATER4ALL, Water Europe

Lingua: Inglese

[**> Go to the conference posters**](#)

What impact from EU-funded projects: the coordinators talk

Sessions Chairs

Francesco Fatone, Ecomondo STC

Simos Malamis, National Technical University of Athens

Claudia Topalli, Water Europe

Program

14.30-14.45 *Opening remarks*

H.E. Ryszard Schnepf, Ambassador

H.E. Piotr Pniewny-Olszyski, Consul, Advisor to the Political-Economic Office of the Polish Embassy in Italy

14.45-15.00 *Water related projects DG RTD: impact assessment towards policy support*

Elisabetta Balzi, DG RTD, European Commission

15.00-15.15 *WATER4ALL: alignment and impact assessment*

Maria Chiara Sole and Vittoria Laterza, ISPRA (Italian Institute for Environmental Protection and Research)

15.15-15.25 *Boosting Circular Systemic Solutions through Virtual Regional Circular Economy Spaces (CSS BOOST) for water-smart circular regions and cities*

George Arampatzis, Project Coordinator

15.25-15.35 *Innovative solutions to prevent, reduce and remediate nutrient pollution along the land-river-sea system in the Mediterranean basin (SEACURE)*

Maria Caldero, Project Coordinator

15.35-15.45 *Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region (CARDIMED)*

Simos Malamis, Project Coordinator

15.45-15.55 *Electricity generation from dissipated energy in urban drinking water networks (LIFE TURBINES)*

Teresa Oltra Benavent, Global Omnium – Project Coordinator

15.55 Closure by the Chairs

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

15:00 -
17:00

Sala Ravezzi 1
Hall Sud

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

Potenziare l'attuazione della EU Mission Oceano e Acque: Strumenti, Strategie, Conoscenze ed Eredità per il bacino del Mar Mediterraneo

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Consorzio BlueMissionMed CSA, Commissione Europea, CNR, CPMR (Conferenza delle Regioni Periferiche Marittime d'Europa)

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano

Questa sessione di alto livello riunirà attori chiave provenienti da tutto il Mediterraneo per concentrarsi su uno dei pilastri più strategici della EU Mission “Restore our Ocean and Waters”: potenziare la cooperazione e costruire un'eredità duratura. Radicata nei risultati raggiunti e nelle lezioni apprese durante gli ultimi anni di mobilitazione, la sessione - che si svolge all'interno del MED Bootcamp - mira a tracciare il percorso verso una comunità mediterranea resiliente, connessa e orientata alla Mission.

In questo contesto, l'evento rappresenta un'opportunità unica per discutere la cooperazione tra territori mediterranei a sostegno degli obiettivi della Mission, per definire strutture istituzionali che vadano oltre il supporto della CSA e per inserire tale cooperazione nel più ampio quadro strategico per il Mediterraneo.

I partecipanti esploreranno come coordinamento settoriale, capacity building e collaborazione cross-programme possano essere scalati per generare impatti concreti nel quadro della Mission Oceano e Acque, del Patto Europeo per l'Oceano, del Nuovo Patto per il Mediterraneo e della Convenzione di Barcellona.

Con contributi di alto livello da parte della Commissione Europea e delle organizzazioni regionali, la sessione di oggi intende gettare le basi per un'eredità mediterranea resiliente, interconnessa e orientata al futuro. Fondata su una forte leadership regionale e su un impegno condiviso per la resilienza dell'Oceano e

delle acque, questa iniziativa apre la strada a un futuro mediterraneo connesso, inclusivo e guidato dalla Mission.

Presidenti di sessione

Fedra Francocci, CNR DSSTTA, Coordinatrice BlueMissionMed

Francesco Camonita, CPMR-IMC

Matteo Bocci, Ecorys

Programma

15.00-15.30 *Costruire un Mediterraneo sostenibile: Missioni UE, Partenariati e Cooperazione Regionale*

Presidente:

Fedra Francocci, CNR DSSTTA, Coordinatrice BlueMissionMed

Intervengono:

Angiolo Boncompagni, Senior Policy Officer - Sustainable Blue Economy Partnership, Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), Italia

Francesco Petracchini, Direttore CNR DSSTTA

Pavel Misiga, European Commission , HoU Oceans, Seas and Waters - EU Mission Ocean & Waters

Philippe Tulkens, European Commission, HoU Climate & Planetary Boundaries, Synergies with Mission Climate Adaptation

ISPRA, PNRR MER

15.30-16.00 *Trasferibilità e Allineamento Strategico per l'Innovazione: potenzialità per la cooperazione inter-regionale*

Spotlight Session: Sustainability4tBlueMissionMed

Moderatore:

Matteo Bocci, Ecorys

Cooperation Working Arrangement (CWA) come strumento per lo sviluppo strategico e sostenibile

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

Giuseppa Savarino, Assessore del Territorio e dell'Ambiente - Regione Siciliana

Vincitori della call per le Regioni Associate: IMERMAID e REMEDIES che riflettono sui bisogni e le priorità presentati dall'Emilia-Romagna e dalla Sicilia, discutendo le potenzialità per la cooperazione interregionale

Maria Loloni, Climate-KIC, CO-Waters - Coalizione di Regioni, Città e Isole Costiere per la Mission Oceano e Acque

16.00-16.40 *Scalare l'Innovazione attraverso Percorsi Regionali di Cooperazione*

Moderatore:

Francesco Camonita, CPMR-IMC

Irene Vecchiato, DG MARE - Supporto S3 ai partenariati interregionali collegati alla Missione

Aldo Puleio, INTERREG NEXT-MED - Meccanismo di Coordinamento Multiprogramma Mediterraneo

Alessandro Daraio, INTERREG EURO-MED - Dialogue4Innovation

Barbara di Piazza, IPA Adrion Interreg IPA ADRION Programme

Lino Mintoff, Xjenza Malta - Sustainable Blue Economy Partnership (Nodo Mediterraneo)

Angelo Riccaboni, Iniziativa PRIMA - Finanziamenti per le strategie sull'acqua (TBC)

16.30-17.00 *La Mission che costruisce una visione condivisa per il Mediterraneo e lancio del Mediterranean Blue Living Lab*

Moderatore:

Fedra Francocci, CNR DSSTTA, BlueMissionMed

Keynote: The Mediterranean Pact - Katerina Wolfova European Commission, HoU Egypt, Pact for the Mediterranean (DG MENA)

Closure roundtable:

Alessandra Sensi, Capo Settore Ambiente, Economia Verde e Blu - Unione per il Mediterraneo

Rym Benzina, Presidente di La Saison Bleue - Blue Africa Summit

Fedra Francocci, CNR, e Angiolo Boncompagni, MUR - Presentazione del Network del Mediterranean Blue Living Lab

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

15:45 -
18:30

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

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

La plastica nell'economia circolare e nel settore degli imballaggi

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & ISPRA

Lingua: Italiano

La plastica svolge un ruolo di primaria importanza nell'economia circolare, in particolare nel settore degli imballaggi, poiché rappresenta uno dei materiali più utilizzati per la protezione, la conservazione e il trasporto di beni. A fronte della massiccia crescita della produzione di prodotti monouso, la gestione dei rifiuti in plastica non risulta ancora adeguata in termini di raccolta, selezione e riciclo. È necessario, pertanto, garantire una gestione efficiente e sostenibile dell'intera filiera al fine di promuovere l'economia circolare a basse emissioni di carbonio attraverso strategie di eco-progettazione che garantiscano una maggior durabilità, riutilizzabilità, possibilità di upgrading e riparabilità dei prodotti, un maggior impiego di materiali riciclati e una maggior riciclabilità quando giungono a fine vita, con conseguente riduzione degli impatti ambientali e di rifiuti prodotti.

Al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi fissati, i prodotti costituiti da materiali plastici dovrebbero essere inoltre progettati al fine di massimizzarne il riciclaggio, ad esempio riducendo, laddove possibile, la presenza di più polimeri nel medesimo prodotto. La massimizzazione del riciclaggio richiede anche investimenti in nuove tecnologie, dirette a valorizzare le frazioni oggi non recuperabili, al fianco di quelle già consolidate. La definizione della strategia nazionale sulle plastiche può garantire al nostro Paese un percorso efficace e di innovazione tecnologica.

La giornata è l'occasione per fare il punto sulle misure messe in atto, sulle modalità gestionali e tecnologie disponibili e sulle prospettive future, anche in considerazione dell'evoluzione della normativa europea e nazionale.

Presidente di sessione

Valeria Frittelloni, Direttore Dipartimento valutazioni, controlli e sostenibilità ambientale ISPRA

Programma

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento sviluppo sostenibile, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Andrea Massimiliano Lanz, Responsabile Centro nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare, ISPRA

Simona Fontana, Direttore Generale CONAI

Vincenzo Lumia, Direttore di Federchimica-PlasticsEurope

Walter Regis, Presidente Assorimap

Massimo Centonze, Direttore Unionplast

Cristina Poggesi, Direttore di IPPR – Istituto per la Promozione delle Plastiche da Riciclo

Massimiliano Ubertini, Consigliere Generale Cisambiente Confindustria

MARTEDÌ 4
NOVEMBRE

16:00 -
18:00

Sala Diotallevi 1
Hall Sud

Financing
[Clicca qui](#)

ESG CEO SUMMIT 2a edizione - Futuro sostenibile tra compliance e competitività

A cura di: Ecomondo

Lingua: Italiano

Negli ultimi mesi, il dibattito sulla sostenibilità ha subito una profonda trasformazione, segnata da un crescente greenlash che ne mette in discussione l'urgenza e l'efficacia. In un contesto globale sempre più instabile – dal punto di vista commerciale, energetico e geopolitico – si sta delineando un nuovo ordine mondiale caratterizzato da profonde divergenze nell'approccio alla transizione.

Da un lato, lo scetticismo alimentato dalle posizioni conservatrici promuove una narrazione che vede la sostenibilità come un ostacolo alla crescita. Dall'altro, la scelta europea di affidare alla regolamentazione e alla finanza il compito di guidare il cambiamento sembra essere stata investita da una “doccia ghiacciata” che ha colpito tutti gli attori in gioco. Un “reset” pragmatico delle strategie ambientali è più che mai urgente per risolvere questo Paradosso Climatico e contrastare l'effetto regressivo che le politiche promosse nell'ultimo quinquennio hanno prodotto sul consenso pubblico.

In questo panorama di incertezza, anche il percorso verso la neutralità climatica – pur restando un obiettivo centrale – è esposto a rischi di rallentamenti e compromessi. Per rilanciare l'economia e la competitività sostenibile, l'UE si è affidata a un Competitiveness Compass che identifica nell'innovazione, nella decarbonizzazione e nell'autonomia i punti cardinali che guideranno la CE nei prossimi 5 anni di mandato. Un'economia a basse emissioni di carbonio può, infatti, ridurre l'impatto ambientale e al tempo stesso generare occupazione, innovazione e sviluppo industriale. La semplificazione degli obblighi di rendicontazione, soprattutto per le PMI, e l'incremento degli investimenti pubblici costituiranno le leve attraverso cui l'Europa intende catturare questo potenziale.

Allentare la pressione burocratica consente alle imprese di determinare con più libertà se e come posizionarsi sull'integrazione della sostenibilità nel business, orientando le proprie risorse verso investimenti “puliti” più che verso la

soddisfazione di requisiti normativi.

L'obiettivo dell'incontro è esplorare, alla luce del nuovo scenario geopolitico ed economico, le condizioni per una transizione giusta, che rafforzi – anziché ostacolare – la competitività delle imprese europee nel contesto globale.

Programma

15.30 Registrazione e welcome coffee

16.00 *Apertura lavori*

Corrado Arturo Peraboni, CEO di Italian Exhibition Group

16.05 *Scenario di riferimento*

Carlo Cici, Partner & Head of Sustainability di TEHA

16.20 *Sostenibilità e ESG: ripensare o rilanciare? La reazione di individui ed imprese alle sfide di oggi*

Andrea Alemanno, Responsabile delle Service Line Public Affairs e Corporate Reputation di Ipsos

16.35 ***Tavola rotonda***

Moderà:

Carlo Cici, Partner & Head of Sustainability di TEHA

Intervengono:

Davide Abate, Chief Industrial Officer di Ferrari

Adriano Alfani, CEO di Versalis (Eni) & **Catia Bastioli**, CEO di Novamont

Gianluca Bufo, CEO di Gruppo Iren

Marco Codognola, CEO di Itelyum

Alessandro Colombo, CEO di UNIDRO & SODAI

Orazio Iacono, CEO di Gruppo Hera

Renato Mazzoncini, CEO di Gruppo A2A

18.00 Chiusura lavori

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Sala Ravezzi 1
Hall Sud

Agroecology
and Bioenergy
[Clicca qui](#)

Sistema agroalimentare sostenibile e nuova visione europea: crescita economica, attrattività e decarbonizzazione

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

Lingua: Italiano

Il convegno si propone di esplorare le sfide e le opportunità per il settore agroalimentare europeo nell'era delle transizioni, ecologica e digitale. L'incontro mira a mettere in luce il ruolo fondamentale che l'agricoltura, la produzione alimentare e l'intera filiera agroalimentare, in stretto dialogo con il mondo della ricerca, possono svolgere nel raggiungimento degli obiettivi di crescita economica, attrattività e competitività, favorendo gli obiettivi di decarbonizzazione, in linea con i nuovi orientamenti comunitari. In particolare, si fa riferimento ai fattori chiave necessari ad assicurare il ricambio generazionale, la stabilità e l'attrattività del comparto agroalimentare e alla produzione delle tecnologie indispensabili per attuare processi e percorsi che assicurino una giusta transizione verso la neutralità climatica.

Saranno, inoltre, approfonditi temi quali l'integrazione tra innovazione tecnologica e sostenibilità, la digitalizzazione della filiera, le pratiche di riduzione delle emissioni e la creazione di un sistema alimentare equo e inclusivo, capace di garantire sicurezza alimentare e accesso a cibi sani e sostenibili.

Programma

10.00 Saluti e moderazione

Daniele Rossi, Vicepresidente Cluster Agrifood Nazionale

10.10 Sessione I - Interventi

Linee strategiche per la competitività e la sostenibilità

Massimo Iannetta, Responsabile Divisione Sistemi Agroalimentari Sostenibili Enea e Vicepresidente del CTS (Comitato Tecnico Scientifico) del Cluster CL.A.N.

Una visione per l'agricoltura e l'alimentazione

Ricard Ramon, Capo Unità Sostenibilità - DG AGRI

Ricerca e Innovazione per i sistemi alimentari

Rosalinda Scalia, Vice-Capo Unità Bioeconomia & sistemi alimentari - DG RTD

Cambiamenti sistemici per il sistema agroalimentare per affrontare la competitività sostenibile

Giulia Listorti, Team leader JRC - Joint Research Centre

11.10 Sessione II - Casi studio

Trasformazione tecnologica della filiera agroalimentare

Michele Costabile, LUISS-X.ITE

Interventi di:

Mauro Fontana, Presidente Mutti S.p.A.

Giovanni de Marco, Presidente OP Patto Pomodoro Piemonte

12.10 Sessione III - Tavola rotonda

Introduce e modera:

Fabio Iraldo, Prorettore alla Valorizzazione della Ricerca e all'Impatto Sociale,
Scuola Superiore Sant'Anna

Ruolo della sostenibilità nei rapporti di filiere integrate

Intervengono:

Massimiliano Giansanti, Presidente Confagricoltura

Giangiaco Pierini, Vicepresidente Federalimentare

Raffaele Rinaldi, Direttore centrale ABI

Carlo Alberto Buttarelli, Presidente Federdistribuzione

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Sala Mimosa Hall
B6

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

La Simbiosi Industriale nell'era della Transizione Digitale e Verde: uno strumento sistemico per la competitività, l'innovazione e l'efficienza delle risorse

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

Lingua: Italiano

[> Go to the conference posters](#)

La sfida della doppia transizione, ecologica e digitale, vede nella simbiosi industriale una efficace strategia in grado di integrare entrambi i paradigmi, che stanno ridefinendo il panorama industriale globale. Le politiche europee e nazionali, come il Green Deal, la Strategia Nazionale per l'Economia Circolare (SNEC) e rapporto Draghi sul rilancio dell'industria europea, convergono nella necessità di creare un contesto favorevole alla condivisione delle risorse e all'ottimizzazione dei flussi materiali ed energetici, sfruttando l'innovazione tecnologica e il sostegno agli investimenti. Un ulteriore impulso arriva dal recente Clean Industrial Deal europeo, che definisce strategie urgenti per rilanciare la competitività dell'industria europea rispetto a Cina e Stati Uniti, mantenendo il percorso verso la neutralità climatica. Il piano prevede misure per l'accesso all'energia a prezzi competitivi, la decarbonizzazione del settore manifatturiero e l'incentivazione degli investimenti in tecnologie pulite, evidenziando il ruolo chiave della simbiosi industriale nella transizione verso un modello produttivo più efficiente e sostenibile.

In questo scenario, la IX edizione del Convegno della rete italiana di simbiosi industriale - Symbiosis Users Network (SUN) offre un'importante occasione per approfondire strumenti, approcci e casi studio utili ad integrare la simbiosi industriale in percorsi capaci di rendere il sistema industriale italiano più efficiente, competitivo e a minore impatto ambientale.

Presidenti di sessione

Alessandra De Santis, economiecircolare.com

Laura Cutaia, ENEA, SUN Symbiosis Users Network

Programma

10.00-10.10 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

10.10-10.50 Interventi ad invito

Pietro Agrello, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Marco Calabrò, Ministero delle imprese e del Made in Italy

Maria Teresa Monteduro, Ministero dell'Economie e delle Finanze

Maria Sabrina De Gobbi, International Labour Office

Claudio Perissinotti Bioni, UNI

10.50-12.10 ***Speech selezionati da Call for Papers***

Coordinatrice: Tiziana Beltrani

La simbiosi industriale nelle megacostellazioni satellitari: un modello circolare per l'economia spaziale emergente

Francesco Ventura, CROWN Group INC

Smart Leaf – Dalla raccolta intelligente alla circolarità: investimenti sostenibili per le smart city del futuro

Augusto Ferrentino, Smart Leaf S.r.l., SARIM S.r.l.

CROSSTEX: Cross-sectoral Platform for Sustainable and Circular Textile

Debora Giorgi¹, Claudia Morea¹, Luca Incrocci¹, Matteo Bertelli¹, Maria Rosa Pizzo², Pierluca Cattaneo² - ¹Università degli Studi di Firenze, ²Italtel S.p.A.

Proposta di metodologia Diagnosi delle Risorse 2.0 e il modello di Eco-distretto Circolare

Tiziana Beltrani, Anna Rita Ceddia, Daniela Claps, Laura Cutaia, Emanuela De Marco, Arianna Dominici Loprieno, Fabio Eboli, Martina Iorio, Marco La Monica, Erika Mancuso, Silvia Sbaffoni, Francesca Testella, ENEA

A survey of industrial symbiosis practices and perceptions in the north-west regions of Italy

Giulia Lippi¹, Matteo Scacchi², Ila Stefania Maltese², Elena Maggi²; Enrica Vesce¹ - ¹Università degli Studi di Torino, ²Università degli Studi dell'Insubria

I progetti Nodes e Percival due esempi di incremento della competitività delle imprese Italiane fondate sulla simbiosi industriale

Elisa Aimò, Giorgia Pellegrino, Paola Zitella, Environment Park S.p.A.

Mapping Industrial Symbiosis in the Textile Sector: A Data-Driven Network Analysis Using Gephi and R

Reza Vahidzadeh, Marta Domini, Giorgio Bertanza, Università degli Studi di Brescia

A case of industrial symbiosis for the circular and sustainable partial stabilization of hazardous waste

Giuseppe Mancini¹, Antonella Luciano², Dalila Bonanno¹, Francesco Palmeri³,
Giuseppe Benina³, Debora Fino⁴ - ¹Università degli Studi di Catania, ²ENEA,
³Siram, Cisma Ambiente S.p.A., ⁴Politecnico di Torino

Simbiosi industriale, SNEC in ottica di sostenibilità: ottimizzazione dei processi produttivi e fundraising per transizioni digitale e verde

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

12.10-12.55 **Pitch Casi studio**

Coordinatori: Tiziana Beltrani, Marco La Monica

La simbiosi industriale può essere uno strumento di green marketing? Uno studio empirico su consumatori italiani

Luca Fraccascia¹, Rosa Maria Dangelico² - ¹Sapienza Università di Roma;
²Politecnico di Bari

La simbiosi industriale nel servizio di lava-noleggio di dispositivi tessili gestione dei rifiuti speciali in ambito ospedaliero

Felicia Ilgrande, Vincenza Poliandri, Daniela Antonioni, Luca Montermini -
Intercent-ER Regione Emilia-Romagna

Business transition to industry symbiosis: the manager's perspective

Joanna Kulczycka, Dagmara Lewicka, Monika Pec - Università della Scienza e della Tecnologia di Cracovia, Polonia

Da blue a green utility: il percorso delle aziende di gruppo CAP

Michele Falcone - Gruppo CAP

Industrial and rural partnerships underpinned by biomass-based solutions for carbon removal, chemicals, and renewable energy — the NET-Fuels project

D. Chiari¹, R. Soldati¹, S. Righi¹, E. Balugani¹, E. Pigni¹, C. Groves², Meiller M.
², K. Petela³, M. Proniewicz³, F. Dargam⁴, D. Molognoni⁵, M. V. Paredes⁵, D.
Marazza¹ - ¹Alma Mater Studiorum Università di Bologna, ²Fraunhofer Umsicht
Sulzbach-Rosenberg, ³Politecnico della Slesia, ⁴Innovation GmbH REACH
Innovation, ⁵LEITAT Technological Center

Developing industrial symbiosis networks: insights from southern Italy

Gabriella Fiorentino, Amalia Zucaro, Marco La Monica, Tiziana Beltrani, Antonella Luciano, Emanuela De Marco, Laura Cutaia - ENEA

SYMBA: Advancing Industrial Symbiosis for a Sustainable, Circular and Bio-based Europe

Antonietta Pizza¹, Marco de la Feld¹, Mirko Busto¹, Hector David Leiva Ñaupá², Abdulaziz Aldureid³, Lucía González⁴, Erica Locatelli⁵ - ¹ENCO, ²CIRCE, ³AIMPLAS, ⁴CETAQUA, ⁵ICLEI

Il nuovo Science-Policy Panel su Sostanze Chimiche, Rifiuti e Inquinamento: percorso istitutivo e prospettive future

Lucilla Baldassarri¹, Diana Corradi², Dario D'Angelo², Simone Marzeddu³, Viola Pavoncello⁴ - ¹Istituto Superiore di Sanità (ISS); ²Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, ³Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), ⁴Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Mitigating Critical Raw Materials Supply Risk: A Global Perspective from Automotive Suppliers

Antonio Piepoli¹, Roberta Pellegrino¹, Francesco Arcidiacono², Pierpaolo Pontrandolfo¹, Florian Schupp³ – ¹Politecnico di Bari, ²Schaeffler Automotive Buehl & Co. KG; Università "Kore" di Enna, ³Schaeffler Automotive Buehl & Co. KG; Constructor University di Breme GmbH

12.55-13.00 Conclusioni

Sessione Poster

Coordinatore: Marco La Monica, Francesca Testella

SUN - P1 *Criteri ambientali minimi nella pubblica amministrazione: implementazione di un modello di sviluppo industriale sostenibile*

Adriano Pistilli¹, Roberto Rana² - ¹Libero Professionista, ²Università degli Studi di Foggia

SUN - P2 *Manutenere e igienizzare: le nanotecnologie a servizio di una attività quotidiana e conservativa*

Beatrice Carolina Iaia, Biotitan Nanotechnology

SUN - P3 *DIRAC - Innovativo paradigma per l'ottimizzazione energetica degli impianti di produzione e consumo dell'energia elettrica (fotovoltaici, cogeneratori, stazioni di ricarica veicoli elettrici, pubblica illuminazione, etc.) tramite Artificial Intelligence e Internet of Things*

Domenico Scarafile¹, Pietro Serafino¹, Davide Cascella¹, Giovanni Conte¹, Giuseppe Leonardo Cascella², Andrea Polichetti³ - ¹Idea75 S.r.l., ²Politecnico di Bari, ³Free Energy Saving S.r.l.

SUN - P4 *Hydrogen-Powered Gensets for Electric Vehicle Charging*

Andrea Pivatello, Innio Jenbacher

SUN - P5 *Valorisation of CO2 waste streams into polyester for a sustainable*

circular textile industry

Luigi Ranza, PNO Innovation

SUN - P6 *PYROCO2: Demonstrating sustainable value creation from industrial CO2 by its thermophilic microbial conversion into acetone*

Anna Franciosini, Patrizia Circelli - PNO Innovation

SUN - P7 *ARISE: Ai-based medical swaRm learning prototype for SEcurity and analysis optimization on multicentric clinical data*

Domenico Scarafile¹, Davide Cascella¹, Giovanni Conte¹, Massimiliano Chirico¹, Giuseppe Leonardo Cascella², Nicola Vernacchia³, Nadia Vernacchia³ - ¹Idea75 S.r.l., ²Politecnico di Bari, ³VET S.r.l.

SUN - P8 *Tubino Rosso: Moda, Sostenibilità e Solidarietà*

Gian Nicola Specchio, AR2 Investment Be Change S.r.l.

SUN - P9 *Drawing Sectoral Symbiotic Profiles: what resources to which sectors?*

Giulia Lippi, Enrica Vesce, Università degli Studi di Torino

SUN - P10 *Models and Strategies for Environmental Emergency Response in a Seveso Framework*

Vitantonio Colucci, Romualdo Marrazzo - ISPRA

SUN - P11 *MAterie CRItiche e NObili (MA.CRI.NO.)*

Michela Reale¹, Nicola Bartucca² - ¹Rinnovative S.r.l.; ²APEA Regionale Cartoneco Rete di Imprese Soggetto

SUN - P12 *Modelli di business circolari e innovazione eco-industriale: il caso POREM nella filiera dell'agricoltura rigenerativa*

Marco La Monica¹, Francesca Ceruti², Alice Dall'Ara³, Alessandra Strafella¹, ¹ENEA, ²Università di Brescia, ³ADA S.r.l.s.

SUN - P13 *MRA: Mutual Recognition Arrangement Pogramma nazionale contro il rischio di greenwashing*

Marta Tosetto, Carbon Footprint Italy S.r.l.

SUN - P14 *Advancing circular construction through innovative bio-based material and digital product passport*

Matteo Giovanardi, Alessandro Pracucci, Levery S.r.l. Società Benefit

SUN - P15 *Produzione di biometano con valorizzazione integrata della CO2*

Jessica Fabro, K-INN Tech S.r.l.

SUN - P16 *People-Driven Digital Transformation in Circular Economy: Lessons from Alia Servizi Ambientali*

Domenico Scamardella, G. Roberto Marseglia, Sonny Masoni, Alberto Irace - Alia Servizi Ambientali S.p.A.

SUN - P17 *Studio sull'applicazione della disciplina del sottoprodotto per la simbiosi industriale. La proposta Enea*

Erika Mancuso, Laura Cutaia, Daniela Claps, Martina Iorio - ENEA

SUN - P18 *Dalla Valtiberina un'esperienza di sinergia tra aziende all'insegna della sostenibilità: il Consorzio ecoVprint*

Fabio Fantuzzi, Consorzio ecoVprint

SUN - P19 *Transizione digitale e mobilità sostenibile: il caso studio SFBM S.p.A.*

Manuela Iapaolo, Università degli Studi Niccolò Cusano

SUN – P20 *Dallo scarto siderurgico al cloruro ferrico: un'eccellenza circolare tutta italiana*

Davide Crippa, Altair Chemical S.r.l.

SUN – P21 *Cooperatives and SMEs in the Twin Transition: A Comparative Analysis*

Ginevra Coletti^{1 2}, Asia Guerreschi¹, Emy Zecca¹ - ¹Università degli Studi di Ferrara, ²Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia

SUN - P22 *A circularity indicator in the construction sector*

Ottavio Spadaro¹, Agata Matarazzo¹, Massimo Costanzo¹, Francesco Garraffo¹, Mariusz Sołtysik² – ¹Università di Catania, ²Università di economia di Cracovia, Polonia.

SUN – P23 *Modellizzazione dinamica di sistemi circolari: stato dell'arte e prospettive applicative*

Veronica Casolani, Alberto Simboli - Università degli Studi G. D'Annunzio Chieti-Pescara

SUN – P24 *Valorizzazione degli scarti industriali: l'Autorizzazione Integrata Ambientale strumento per l'economia circolare in Regione Basilicata*

Maria Carmela Bruno, Fiorella Messina - Regione Basilicata

SUN – P25 *Energy transition in Sicily: the strategic role of green hydrogen between technological innovation and material circularity*

Piero Guadagnino, Valentina Iacono, Federico Ursino, Salvo Mirabella, Agata Matarazzo – Università di Catania

SUN – P26 *Upcycling mineral and timber-based waste from construction & manufacturing process industries through eco-design, advanced logistics, quality control and digital solutions*

Sotirios Grammatikos – NTNU Università Norvegese della Scienza e della Tecnologia

SUN – P27 *Territorialità e circolarità della filiera ovina*

Raffaella Taddeo¹, Rosa Di Capua², Enrico Vagnoni³, Valentino Tascione¹, Alberto Simboli¹, Andrea Raggi¹, Gianfranco Spizzirri², Pietro A. Renzulli², Bruno Notarnicola², Alessandra Piga³, Sara Bortolu³ - ¹Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, ²Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ³Consiglio Nazionale delle Ricerche

SUN – P28 *Caratteristiche, criticità e prospettive di circolarità della lana italiana*

Maria Gabriella Iacutone, Raffaella Taddeo, Andrea Raggi - Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara

SUN – P29 *BioSentinel: Algorithmic Modeling of Financial Risk Linked to Biodiversity Loss?*

Antonio Iuliano - Evoluzione aziendale LAB S.r.l.

SUN – P30 *Analisi prospettica del ciclo di vita della produzione fermentativa di Acido Glutarico da fonti di carbonio riciclate: un caso di simbiosi industriale per un approccio integrato ambientale ed economico*

Maria Ciotti^{1,2}, Jorge Benavides^{1,3}, Sara Daniotti¹, Maurizio Bettiga⁴ - ¹Consorzio Italbiotec, Università di tecnologia Chalmers, ³Vela Tech SA, ⁴Italbiotec S.r.l. Società Benefit

SUN – P31 *Starchy agro-industrial residues to energy self-sufficiency: a scalable disruptive approach*

Chiara Zanin¹, Rebecca My^{1,2}, Ameya Pankaj Gupte^{1,2}, Lorenzo Favaro^{1,2} – ¹Università degli Studi di Padova, ²Agri-E

SUN – P32 *La sostenibilità per le persone*

Vincenzo Baraniello, Luciano Colantuono, Salvatore Faraci, Terravives S.r.l.

SUN – P33 *Indice composito ragionato sulle terre rare e il loro utilizzo in ambito delle nuove fonti rinnovabili*

Rosalia Ferri, Napoletana Plastica

SUN – P34 *New circular strategies to reduce food waste*

Riccardo Pittalà, Chinnici Gaetano, Scuderi Alessandro, Costanzo Massimo Riccardo, Privitera Donatella, Zerbo Antonio, Matarazzo Agata – Università degli Studi di Catania

SUN – P35 *H2 Era Green Valley*

Federico Parma - H2 Era Green Valley

SUN – P36 *Recycling of critical raw materials in lithium-ion batteries: material flow analysis and economic analysis of the Italian industry*

Luca Giaccone¹, Marco La Monica², Luca Fraccascia^{1,3} – ¹Sapienza Università di Roma, ²ENEA, ³Università di Twente

SUN – P37 *AR2 Investment Be Change S.r.l.*

Gian Nicola Specchio - AR2 Investment Be Change S.r.l.

SUN – P38 *From Circular Economy to Regenerative Agriculture: The Case of POLLINA PAV*

A. Dall'Ara¹, P. Grandini¹, M. Bellomo², F. Marianini³ - ¹ADA S.r.l.s., ²TAUA S.r.l., ³Agrofertil Società Cooperativa Agricola

SUN – P39 *Reverse Flow e biometano: il progetto Italgas ad Avetrana*

G. Peretti¹, A. Vaccari¹, G. Maso², I. Zangheratti³, G. Segre³ - ¹Regas SpA, ²SAFE SpA, ³Italgas SpA

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Agorà Fellini -
Sites & Soil
Restoration Area
Hall C1

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

Nuove strategie di pianificazione per la sicurezza del territorio come misura di adattamento climatico

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Autorità di bacino distrettuale del fiume Po, Associazione Geotecnica Italiana - Sezione AGI-IGS

Lingua: Italiano

I recenti eventi estremi che hanno colpito in particolare l'Italia Settentrionale ci indicano che la pianificazione relativamente alla sicurezza del territorio deve essere ripensata. Le misure da adottare per i PAI e l'applicazione della Direttiva alluvioni costituiscono strumenti molto importanti per le Strategie di Adattamento climatico.

Nel convegno verranno illustrati alcuni casi studio e anche delle proposte per rendere il territorio più resiliente.

Presidente di sessione

Alessandro Bratti, CTS Ecomondo e International Network of Basin Organizations (INBO)

Programma

10.00 Registrazione partecipanti

10.30 *Gli indirizzi del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*

Giuseppe Travia, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

10.45 *Le strategie di pianificazione per la Romagna*

Marta Martinengo, Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po

Marco Andreoli, ART

11.00 *Il ruolo di ANBI per la mitigazione del rischio*

Massimo Gargano, Associazione Nazionale dei Consorzi di gestione e tutela del territorio e acque irrigue (ANBI)

11.15 *Gruppo Cap e il drenaggio urbano sostenibile: strategie e interventi per la resilienza dei territori di fronte ai cambiamenti climatici*

Dario Sechi, Gruppo CAP

11.30 *Tavola rotonda*

Moderatore:

Andrea Gavazzoli, Giornalista scientifico

Intervengono:

Marina Colaizzi, Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali

Gaia Checcucci, Autorità di bacino distrettuale Appennino Settentrionale

Andrea Colombo, Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po

Gianluca Zanichelli, AIPO

Errico Stravato, Sogesid

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:00 -
17:00

Agorà Tiberio -
Water Cycle Area
Hall D8

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

Trattamento e gestione delle acque reflue e dei fanghi di depurazione nell'ambito delle nuove direttive

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Utilitalia, Università Politecnica delle Marche, Università di Brescia, IRSA-CNR, SNPA, Commissario Straordinario Unico per la Depurazione ed il Riuso

Lingua: Italiano

[> Go to the conference posters](#)

RICONOSCIUTI 6 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

Il 1° gennaio 2025 è entrata in vigore la nuova Direttiva Europea sul trattamento delle acque reflue, che pone ora diverse sfide: i piani integrati di gestione delle acque, l'estensione ai piccoli agglomerati, i trattamenti secondari, i sistemi individuali di raccolta, la rigorosa rimozione di nutrienti e microinquinanti (anche attraverso un regime di responsabilità estesa del produttore (EPR)), gli audit energetici, la neutralità energetica entro il 2045, il monitoraggio e la rendicontazione dell'emissione di gas serra. I ministeri e le water utilities stanno già lavorando per l'adozione della Direttiva a livello nazionale.

Questo workshop presenterà la roadmap per l'implementazione e il piano di azione di istituzioni pubbliche e soggetti attuatori.

Presidenti di sessione

Giorgio Bertanza, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Camilla Braguglia, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Francesco Fatone, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Tania Tellini, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Programma

10.00-13.00 **Morning Session**

10.00-10.20 Introduzione dei Presidenti di sessione

10.20-10.40 *L'implementazione nazionale: roadmap legislativa*

Andrea Scolasti, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

10.40-11.00 *L'attuale scenario italiano: analisi preliminare dei gap per il raggiungimento degli obiettivi*

Giovanni Piccoli, UTILITALIA

11.00-11.20 *Dall'infrazione alla nuova direttiva*

Fabio Fatuzzo, Commissario Straordinario Unico alla Depurazione ed al Riuso (TBC)

11.20-11.40 *Aspetti sanitari nella valutazione del rischio e sorveglianza sanitaria*

Enrico Veschetti, Istituto Superiore di Sanità

11.45-13.00 ***Interventi selezionati da Call for Papers***

11.45-11.55 *Il monitoraggio qualitativo della rete fognaria come strumento integrato nell'ambito dei nuovi paradigmi di gestione acque reflue e fanghi di depurazione*

Luca Sudati, Almaviva Bluebit

11.55-12.05 *Monitoraggio avanzato e ottimizzazione dei processi aerati negli impianti di depurazione: il contributo del LESSDRONE agli obiettivi della Direttiva UE 2024/3019*

Iacopo Ducci, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Firenze

12.05-12.15 *Misura dell'Impronta di Carbonio nel Servizio di Depurazione: il Caso Alfa S.r.l. in Conformità alla Nuova Direttiva Europea*

Daniele Cecconet, AlfaVarese

12.15-12.25 *Implementazione Cicli alternati Impianto di Depurazione Is Arenas (Cagliari)*

Giulio Ricciuto, Acciona Agua S.A.

12.25-12.35 *Il caso dell'impianto di depurazione di Marcianise (CE)*

Lucia Terracciano, Cogei

12.35-12.45 *Designing an Integrated Approach to Assess Chemical and Ecotoxicological Risk in Urban Aquatic Systems under Climate Change*

Melissa Barra, Istituto Superiore di Sanità

12.45-12.55 *Unlocking Agricultural Potential through Treated Wastewater Reuse*

14.20-17.00 **Afternoon session**

14.20-14.50 *COD, N, P e MiE - numeri e riflessioni*

Giorgio Bertanza, Ecomondo STC e Università degli Studi di Brescia

15.00-16.30 **Interventi selezionati da Call for Papers**

15.00-15.10 *La BioPiattaforma di Sesto San Giovanni: Integrazione Industriale e Innovazione per il Recupero di Materia ed Energia*

Alessandro Reginato, Gruppo CAP

15.10-15.20 *Toward the new Antimicrobial resistance monitoring obligation in wastewater treatment system: challenges, analytical criticalities and evidences*

Maria Concetta Arizzi, Acea

15.20-15.40 *Contaminanti emergenti nei WWTP: Strategie Integrate per la Riduzione, il Monitoraggio e la Valorizzazione dei Fanghi*

Dyana Vitale, Aimplas, Spain

15.40-15.50 *L'esperienza svizzera sul campo relativamente alla rimozione dei microinquinanti dalle acque reflue*

Paolo Foa, TBF, Svizzera

15.50-16.00 *Efficient and sustainable micropollutants removal from water with the Aurea®-technology*

Cristina Cominelli, Haskoning, Paesi Bassi

16.00-16.10 *Ozonolisi in digestione anaerobica: il caso studio nel progetto Biomethaverse*

Michela Peroni, Siad

16.10-16.20 *Climate impact of different process configurations for nutrient removal in Urban Wastewater Treatment Plant under the new UWWTD (Dir. 2024/3019)*

Andrea Gialdrone, INCOPA

16.20-16.30 iGSR®: Aerobic Granular Sludge for Advanced Nutrient Removal and Energy Efficiency in Compliance with New Effluent Standards

Thomas Martin, Invent

16.30-17.00 Discussione e conclusione a cura dei Presidenti di Sessione

Sessione Poster

1. Il Partenariato Pubblico Privato e il project finance dopo il Correttivo 2024: applicazioni concrete al servizio idrico integrato

Giorgio Lezzi, Osborne Clarke Italia

2. ZLD Project in Valbasento

Nello Gaglione, Alfalaval

3. Innovare la gestione delle acque reflue e dei fanghi di depurazione: l'approccio dei futures studies per anticipare le direttive e guidare le utilities

Monica Tonon, Studio professionale Tonon

4. INTECH4WATER: un'integrazione di tecnologie innovative per la depurazione e la valorizzazione di acque reflue urbane e industriali

Simonetta Pancaldi, Università di Ferrara

5. A Patent Landscape Analysis (PLA) of the main technological trends concerning the ProPla project for the microPET conversion into value-added products

Andrea Vezzulli, Università degli Studi dell'Insubria

6. CONSTANCE. Il controllo intelligente degli impianti di depurazione. Installazione sull'impianto municipale del comune di Ravenna

Luca Luccarini, ENEA

7. Why pyrolysis should be part of your road map - Financially attractive state of the art energy positive, carbon negative biosolids treatment with end of waste path for biosolids biochar

Christian Wieth, Aquagreen

8. Strategie di adeguamento alla Direttiva UE 3019/2024: Il Piano di sviluppo di Alfa S.r.l. per la Provincia di Varese

Daniele Cecconet, Alfavarese

9. *Dai Fanghi a Risorsa Energetica: la Roadmap di Alfa per l'Efficienza nel Servizio Idrico*

Annalisa Berna, Alfavarese

10. *Smart Ozonation: A 3-Year Journey to Full-Scale Micropollutant Removal Enabled by Digital Modeling*

Roberta Muoio, AM-Team

11. *Riutilizzare per innovare: il nuovo corso delle acque reflue*

Vittorio Spinuso, Bip Group

12. *COupling MicroBes and mINERals for treating heavy metal containing waters (COMBINE): a focus on exopolysaccharides from cyanobacteria*

Matilde Ciani, Università di Firenze

13. *Use of EmBio to reduce toxic and odorous compound from sewage sludge and analysis of volatile compound using Mass Spectrometry Gas Chromatography*

Michele Razzaboni, Università di Bologna

14. *Life Cycle Assessment of Innovative Materials for Wastewater and Sewage Sludge Treatment Aligned with EU Directives*

Dimitrios Ziotas, Università di Bologna

15. *Il riutilizzo sostenibile delle acque reflue urbane – normativa, tecnologie, criticità*

Enzo Di Nunno, In-TIME SRL

16. *Decarbonizing Wastewater Treatment in the EU: A Pathway to Climate Neutrality and Circularity*

Andrea Goglio, Rina SpA

17. *Perché è fondamentale misurare e controllare l'azoto ammoniacale negli impianti di depurazione*

Maria Serena Gironi, Hach Lange

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area
Hall D1

Circular and
Regenerative
Bioeconomy
[Clicca qui](#)

Biowaste: XXVII Conferenza sul Compostaggio e la Digestione Anaerobica. Sessione Plenaria

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

Lingua: Italiano

La sessione plenaria affronterà lo stato dell'arte e le prospettive della raccolta e del riciclo dei rifiuti organici in Europa e in Italia. Focus specifici saranno rivolti alla quantificazione delle caratteristiche, dei benefici e degli impatti della gestione dei rifiuti organici: dalla qualità dei flussi di rifiuti organici raccolti, alle performance del sistema di trattamento, alla valorizzazione dei prodotti finali, grazie alle indagini che il CIC effettua costantemente su tutto il territorio nazionale.

Programma

10.00 Apertura lavori

Gianpaolo Vallardi, Presidente CIC

10.10 *Stato dell'arte del settore italiano del Bio-waste rispetto allo scenario europeo*

Andrea Lanz, ISPRA

10.30 *Tavola rotonda sulla qualità del rifiuto organico*

Moderatore:

Giorgio Ghiringhelli, ARS Ambiente

Invitati a partecipare:

CIC

BIOREPACK

LEGAMBIENTE

UTILITALIA

ASSOAMBIENTE

11.30 *La bioeconomia dei rifiuti organici in Italia tra riciclo di materia e recupero energetico*

Massimo Centemero, Direttore Generale CIC

11.45 La misurazione dell'impronta di Carbonio nel trattamento dei rifiuti organici: il tool CO2mpost

Luca Galeasso, Studio Fieschi

11.55 Fattori emissivi di metano e protossido d'azoto in due impianti di compostaggio tecnologicamente avanzati

Giuseppe Moscatelli, CRPA/CIC

Alberto Confalonieri, CRPA/CIC

Ambrogio Pigoli, CRPA/CIC

12.10 L'impronta di Carbonio: un valore per le imprese

Gabriella Chiellino, eAmbiente

12.25 Migliorare l'efficienza nell'uso dei nutrienti delle colture e lo stoccaggio di carbonio nel suolo attraverso l'applicazione di compost: evidenze da una prova in campo di sei anni

Alberto Confalonieri, CIC/Università di Bologna

Ambrogio Pigoli, CIC/Università di Bologna

Marco Grigatti, CIC/Università di Bologna

12.35 Compost quality awards

Consegna degli attestati ai nuovi prodotti a marchio CIC e testimonianza di una valorizzazione virtuosa del Marchio a cura di Calabria Maceri e Servizi SpA

12.45 Conclusioni

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Sala Neri 1 Hall
Sud

Stati Generali
della Green
Economy
[Clicca qui](#)

Sessione plenaria internazionale - Green economy: driving the future in times of uncertainties

A cura di: Consiglio Nazionale della Green Economy

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano, Francese

In partnership con Italy for Climate

Programma

Moderatori:

Amy Kazmin, Corrispondente da Roma, Financial Times

Raimondo Orsini, Direttore, Fondazione per lo sviluppo sostenibile

Benvenuto

Corrado Peraboni, Amministratore Delegato Italian Exhibition Group

Saluti di apertura

Edmondo Cirielli, Viceministro degli Affari esteri e della Cooperazione internazionale (TBC)

LE PROSPETTIVE GLOBALI PER LA GREEN ECONOMY

Panoramica del moderatore Raimondo Orsini

EUROPA - Il Green Deal europeo, passato e futuro

Alessandra Zampieri, Direttrice per le risorse sostenibili, JRC, Commissione Europea

CINA - Cina, the Green Route

Junming Zhu, Associate Dean, School of Public Policy and Management, Tsinghua University

USA - Make America Green Again?

Oliviero Bergamini, Caporedattore Esteri, TG1 Rai

AFRICA - La prossima economia climatica globale

Davinah Milenge Uwella, Coordinatrice Capo, Climate Change and Green Growth Department, African Development Bank

DECARBONIZZAZIONE: IL NUOVO SCENARIO GLOBALE

Intervista a Jeffrey Sachs, Economista e Professore, Columbia University

FINANZIARE LA TRANSIZIONE: DOVE DEVONO ANDARE I SOLDI?

Promuovere la crescita green e l'industria pulita in Europa

Paloma Aba Garrote, Direttrice, Agenzia esecutiva per il clima, le infrastrutture e l'ambiente, Commissione Europea

Vantaggio competitivo e rendimenti finanziari degli investimenti green

Nino Tronchetti Provera, Fondatore e Managing Partner, Ambienta - Asset Manager

Il reset geopolitico e come avere successo in un'economia a basse emissioni di carbonio

Marco Duso, Italy and EMEA sustainability leader, EY

WE MEAN BUSINESS: STORIE DI SUCCESSO DI AZIENDE LEADER

Maria Paola Chiesi, Vice Presidente, Chiesi Farmaceutici

Eleonora Petrarca, Head of Business Development Italy, Enel Green Power

NEXT STOP COP30: COSA ASPETTARSI DA BELEM

Chiara Montanini, Project Manager, Italy for Climate

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:30 -
12:30

Agorà Ariminum -
Circular Economy
Area Hall D1

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

Economia Circolare nelle Costruzioni: strategie e innovazioni per la decarbonizzazione del settore edilizio

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Green Building Council, Università Politecnica delle Marche

Lingua: Italiano

RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

Il settore delle costruzioni è responsabile di circa il 40% del consumo energetico europeo e del 36% delle emissioni di gas serra connesse all'energia, con un impatto significativo determinato in larga parte dall'energia incorporata (embodied energy) nei materiali e dai relativi processi edilizi. Per affrontare concretamente questa sfida, il settore deve adottare soluzioni avanzate basate sull'economia circolare, intervenendo su tutte le fasi del ciclo di vita degli edifici, dalla progettazione iniziale fino alla gestione del fine vita dei materiali.

L'evento porrà attenzione alle soluzioni operative e tecnologiche per minimizzare le emissioni incorporate nei materiali, attraverso l'uso di approcci quali la progettazione modulare, la prefabbricazione evoluta, il design for disassembly e l'introduzione di materiali innovativi. L'incontro offrirà un'occasione concreta per condividere e analizzare le best practice e gli sviluppi più recenti in linea con le principali direttive europee e gli obiettivi globali di decarbonizzazione del settore edilizio.

Presidenti di sessione

Gian Marco Revel, Università Politecnica delle Marche

Marco Caffi, Green Building Council Italia

Programma

10.30 Introduzione dei presidenti di sessione

10.40 *L'evoluzione delle politiche per l'economia circolare nelle costruzioni*

Josefina Lindblom, Senior Policy Officer - DG Environment EU Commission (TBC)

11.00 *Approcci e strumenti per la progettazione circolare*

Paolo Cresci, Arup Italia

11.15 *Il ruolo delle città europee nella transizione circolare - il caso Prato Circular*

City

Valerio Barberis, Barberis & partners

Assessore urbanistica, Ambiente, Economia Circolare Comune di Prato
(2014-2024)

11.30 *La visione dei costruttori edili*

Marco Iuorio, ANCE

11.45 *L'innovazione dei materiali da costruzione per la circolarità dell'ambiente costruito*

Alessandro Morbi, Heidelberg Materials Italia

12.05 *L'end of waste per nuovi prodotti per le costruzioni*

Speaker Tapojarvi Italia

12.15 *L'industrializzazione del processo costruttivo orientato alla circolarità*

Ilaria Tonello, Wolf System Italia

12.25 Conclusioni a cura dei presidenti di sessione

PNRR ed economia circolare

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Ministero
dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, ISPRA**

Lingua: Italiano

La giornata rappresenta il quarto appuntamento annuale organizzato a Ecomondo per fare il punto sull'attuazione delle misure, sui finanziamenti e sulle progettualità del Piano nazionale di ripresa e resilienza per la missione relativa all'economia circolare. Il 2025 chiude l'ultimo anno operativo per la messa a terra degli investimenti e rappresenta quindi un anno chiave per il completamento degli interventi previsto entro il 30 giugno 2026.

Insieme ai protagonisti che hanno realizzato le azioni di programmazione investimento e realizzazione degli interventi sarà l'occasione per analizzare lo stato dell'arte e valutare l'efficacia complessiva degli investimenti.

Presidente di sessione

Valeria Frittelloni, Direttore Dipartimento valutazioni, controlli e sostenibilità ambientale ISPRA

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:30 -
13:00

Sala Diotallevi 1
Hall Sud

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

Programma

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

Maria Siclari, Direttore Generale ISPRA

Annamaria Barrile, Direttrice Generale UTILITALIA

Elena Trapè, Confindustria nazionale

Fabio Costarella, Vice Direttore Generale CONAI

Stefania Dota, Vice Segretario Generale ANCI

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

10:30 -
13:00

Sala Neri 2 Hall
Sud

Sustainable and
Circular Textiles
[Clicca qui](#)

Rifiuti tessili urbani. Arriva l'EPR: chi sono i Consorzi dei produttori e qual è la loro visione per lo sviluppo del sistema

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & UNIRAU

Lingua: Italiano

La strategia UE per prodotti tessili sostenibili e circolari, varata il 30 marzo 2022 si sta gradualmente trasformando in azioni concrete. Per quanto riguarda la produzione con le normative Ecodesign, Passaporto digitale, Reach ed End of Waste.

Per la gestione del post consumo con l'obbligo di raccolta differenziata della frazione tessile dei rifiuti urbani, la revisione della Direttiva 2008/98 che prevede i regimi EPR e il conseguente Decreto istitutivo nazionale.

In Italia nei decenni scorsi si è sviluppata una efficiente filiera per la raccolta, la selezione e la valorizzazione di questa frazione di rifiuti urbani che ha consolidato specifiche competenze coinvolgendo Comuni, soggetti dell'economia sociale ed imprese della selezione nella gestione di volumi però ancora limitati rispetto alle aspettative europee.

L'imminente avvento del regime di EPR dovrebbe garantire attraverso i Consorzi di produttori un apporto economico ed organizzativo all'attuale filiera per consentirci di affrontare le sfide di aumentare le raccolte, ottimizzare la preparazione per il riuso, difendere e potenziare i nostri mercati globali del riuso e sviluppare una forte industria del riciclo di qualità.

Presidente di Sessione

Elisabetta Perrotta, Assoambiente

Programma

Saluti e introduzione

Andrea Fluttero, UNIRAU Assoambiente

Joseph Valletti, ARIU

Franco Bonesso, ANCI

Intervengono:

Michele Priori, Cobat Tessile

Giancarlo Dezio, Ecotessili

Paul Dietzsch-Doertenbach, Head of Landbell Textile EPR Programme Textile EPR

Luca Campadello, Erion Textiles

Roberto Tognoli, Recrea

Enrico Soffiati, Rematrix

Mauro Chezzi, Retex green

Sara Faccioli, ReDress

Conclusioni

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

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

11:30 -
13:00

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

Environmental
Monitoring and
Earth
Observation
[Clicca qui](#)

Earth Observation for Security and Sustainability: Dual-Use Innovations and AI at the Service of the Planet

A cura di: Ecomondo & Kelvin273

Lingua: Italiano

Il convegno si pone l'obiettivo di evidenziare come le tecnologie di osservazione della Terra e l'Intelligenza Artificiale, nate per scopi militari e civili, rappresentino oggi strumenti indispensabili per la sostenibilità e la sicurezza globale, con un approccio etico e responsabile.

L'evento è promosso nell'ambito delle iniziative di Ecomondo per la new space economy e la sicurezza ambientale.

Programma

Modera:

Ilaria Vesentini, Giornalista economica

Saluti istituzionali e apertura lavori

Fabio Fava, Presidente del Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e Università di Bologna

Introduzione e keynote

Dual-use Earth Observation: nuove sfide e opportunità nell'era dell'AI

Walter Villadei, Astronauta, Aeronautica Militare

Panel tecnologico

Nuove Frontiere dell'EO

Vincenzo Barbieri, Planetek

Silvia Natalucci, Responsabile Settore Gestione Missioni di Osservazione della Terra

Giuseppe Lenzo, Leonardo

Tavola rotonda conclusiva

Dual-Use, Governance e Sostenibilità

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

11:45 -
13:00

Innovation Arena
- Hall Sud

Research and
Innovative Start
Up

[Clicca qui](#)

EU funding for green & blue transition projects – a world of possibilities

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Commissione Europea

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano

In this session, European Commission representatives will present the European Innovation Council (EIC), the European Health and Digital Executive Agency (HADEA), and the European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) as well as their 2025 and 2026 Work Programs and thematic funding calls.

Session Speakers

CINEA:

Aneta Willems, Head of Department for natural resources, climate, sustainable blue economy and clean energy at European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA)

European Innovation Council (EIC):

Paolo Bondavalli, EIC Programme Manager for Advanced Materials for Energy

HaDEA:

Natascia Lai, Deputy Head of Unit, Unit Industry at European Health and Digital Executive Agency (HaDEA)

Program

11.45 *Introduction by the Chair*

Serena Borgna, National Agency for European Research & Horizon EU NCP

12.00 *Welcome address*

Fabio Fava, Chair of the Ecomondo's Scientific Technical Committee

12.05 **Aneta Willems**, Head of Department for natural resources, climate, sustainable blue economy and clean energy at European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA)

12.20 **Paolo Bondavalli**, EIC Programme Manager for Advanced Materials for Energy

12.35 **Natascia Lai**, Deputy Head of Unit, Unit Industry at European Health and Digital Executive Agency (HaDEA)

12.50 *Conclusions*

Short description of EU Agencies

The European Innovation Council

The European Innovation Council (EIC) is Europe's flagship innovation programme. It aims at identifying, developing and scaling up breakthrough technologies and game changing innovations with the potential to scale up internationally and become market leaders. The EIC supports all stages of

innovation, from research and development on the scientific underpinnings of breakthrough technologies, to validation and demonstration of breakthrough technologies and innovations to meet real world needs, to the development and scaling up of start-ups and small and medium-sized enterprises (SMEs) applying a hands-on content wise approach.

European Health and Digital Executive Agency (HADEA) and Horizon Europe Cluster 4, Industry

The European Health and Digital Executive Agency (HADEA) was created on 1 April 2021, with the commitment to boost Europe by building, from earth to space, a healthy society, a competitive industry and a digital economy. HaDEA's mission is to implement actions in the domains of health, food safety, digital technologies and networks, industrial capacities and space. HaDEA manages the following EU programmes: Horizon Europe Cluster 4: Digital, Industry and Space; Horizon Europe Cluster 1: Health; Connecting Europe Facility: Digital; Digital Europe Programme; EU4Health programme; Single Market Programme; Food safety.

HaDEA's presentation will focus on Horizon Europe Cluster 4 (Digital, Industry, and Space), specifically on the Industry part and HaDEA's role in managing scientific projects, that aim to accelerate the green and digital transitions and to increase the EU's autonomy in key strategic value chains for a resilient industry.

The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) and its EU funding programmes for transport, energy, climate action, environment, sustainable blue economy and maritime fisheries and aquaculture

The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) has been established by the European Commission to implement EU funding programmes (or parts thereof) for transport, energy, climate action, environment and maritime fisheries and aquaculture. CINEA support its stakeholders in delivering the European Green Deal through high quality programme and project management that helps to implement projects contributing to competitiveness, decarbonisation, and sustainable growth. The Agency manages 7 EU Programmes: Connecting Europe Facility (CEF), Horizon Europe, LIFE programme, European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF), Innovation Fund, EU Renewable Energy Financing Mechanism and Public Sector Loan Facility under the Just Transition Mechanism. CINEA's presentation will focus on providing information on its programmes and funding opportunities.

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:00 -
17:00

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area
Hall D1

Circular and
Regenerative
Bioeconomy
[Clicca qui](#)

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & CIC

Lingua: Italiano

[> Go to the conference posters](#)

Verranno rilasciati crediti formativi per gli Agronomi

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.

Presidenti di sessione

Massimo Centemero, Consorzio Italiano Compostatori (CIC)

Alberto Confalonieri, Comitato Tecnico CIC

Programma

Speeches selezionati da Call for Papers

Methane production from anaerobic co-digestion of Posidonia oceanica and organic fraction of municipal solid waste

M. Occhinegro, D. Scaringi, S. Duretti, F. Todaro, M. Notarnicola - DICATECh, Politecnico di Bari

Compostaggio sperimentale di residui orticoli da serra unitamente a tutori (spaghi) e ancoraggi (clips) compostabili (Analisi del caso studio Almería)

M. Pognani, Novamont SpA

Effetti delle pratiche rigenerative sulla qualità del suolo e sui servizi ecosistemici in impianti di actinidia

T. Berloco¹, M. Mastroleo², C. Loiudice, D. Laterza¹, G. Carlucci¹, L. Gatto², M. Natali, C. Scotti³, L. Vittori Antisari⁴ - 1Agreement Srl, 2Zespi International Ltd,

3I.TER soc. coop a r.l., 4Università di Bologna

Dalle biomasse al suolo: come costruire scenari di bioeconomia circolare nei territori di montagna

S. Silvestri, D. Bona, S. Bertolini, D. Scrinzi, L. Tomasi - Fondazione Edmund Mach (FEM)

Il microbiota del compost aumenta la biodiversità della rizosfera di pomodoro e rappresenta una fonte di batteri benefici

R. Cipriani¹, N. De Biasio¹, G. Ghirardello¹, T. Bonato², W. Zanardi², B. Baldan¹, S. Nigris¹ - ¹Dipartimento di Biologia, Università di Padova ²S.E.S.A. S.p.A.

Utilizzo di metodi di intelligenza artificiale per l'ottimizzazione del processo di compostaggio

D. Palumbo¹, P.R. Di Palma¹, G. Gazzola¹, M. Tammaro² - ¹Dipartimento di Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), ENEA, Centro di Ricerche della Casaccia, ²Dipartimento di Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), ENEA, Centro di Ricerche di Portici

Modello integrato di bioraffineria per la valorizzazione dei rifiuti organici in biometano e fertilizzanti ad alto valore aggiunto

M. Niederbacher, M. Maccaferri, P. Zambaldi - Bihcon Srl

Compost in Agriculture: Evaluating Carbon Farming in Tuscany

E. Peruzzi^{1,3}, I. Pecorini², A. Scartazza^{1,3}, F. Pasciucco², M. Scatena¹, I. Rosellini¹, F. Vannucchi^{1,3}, S. Doni¹, C. Macci^{1,3}, G. Masciandaro^{1,3} - ¹Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (CNR-IRET), ²Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (UNUPI-DESTEC), ³National Biodiversity Future Center (NBFC)

Recycled Organic Waste as a Sustainable Phosphorus Source for Legumes: Impacts on Nutrition and Rhizobia Symbiosis

D. Callovi, M. Grigatti - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL) Università di Bologna

La BioPiattaforma di Sesto San Giovanni: Simbiosi Industriale e Innovazione per l'Economia Circolare

D. Scaglione, T. Amati - Gruppo CAP

Analisi delle agroenergie: la filiera della digestione anaerobica e della pirolisi

I. Falconi, Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia (CREA)

Poster Session

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

A. Pistilli, Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti, Libero professionista

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

A. Pistilli, Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti, Libero professionista

3. Sperimentazione sulla produzione di ammendante compostato verde in biotunnel

G. L. De Biasi, M. Millevolte, A. Rodriquens - ENVAL Srl

4. The siloxanes in biogas. Origin, Effects, and Treatment. BTS-MPdry technology for Siloxane removal

J. Reina Hernandez - TIND-BGasTech, Tormene Group

5. Il potenziale energetico dei fanghi tramite carbonizzazione idrotermale: il modulo B-Energy come soluzione integrata

A. Kiwan, D. Pirini, E. Torricelli - B-Plas S.b.r.l

6. Can Fe-modified biochar work as a slow-release fertilizer and promote soil carbon storage? A circular solution for sustainable phosphorus and soil carbon management

A. Shulga¹, M. Grigatti¹, D. Casini², G. Lotti² - ¹Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL) Università di Bologna, ²Renewable Energy Consortium for Research and Demonstration (RE-CORD).

7. MEAT-ICO: Circular Valorization of Meat-Processing Residues through Anaerobic Digestion and Downstream Technologies

Riccardo Rossi, Demetrio Brindani, Claudia Cardoso, Gloria Assirati, Andrea Bozzardi, Davide Imperiale - Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari SSICA , Fondazione di Ricerca

8. Passive Thermal Mitigation for EV Batteries in Confined Spaces: Enhanced Phase Change Materials with Carbon Chars Derived from Biogas Digestate

K. Somek^{1,2}, E. Derun¹, D. Papurello^{2,3} - ¹Faculty of Chemical and Metallurgical Engineering, Chemical Engineering Department, Yildiz Technical University, ²Dipartimento ENERGIA (DENERG), Politecnico di Torino, ³Energy Center, Politecnico di Torino

9. Biomethane Tracer Project: TDLIDAR Technique for Continuous Monitoring Localisation and Quantification of Biogas and Methane Leaks in Industrial Plants and Digesters

I. Kostadinov¹, E. Cozzani¹, G. Avelliniv¹, H. Rahmani¹, S. Trotta², M. Garuti² - ¹Proambiente Scrl, ²Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA Soc. Cons. p. A.

10. *Effects of salt and temperature stresses in *Chenopodium quinoa*: evaluation of growth parameters and antioxidant content in the presence of microalgal biostimulants*

L. Giorgetti, S. Fiorentino, M. G. Caruso, A. Melchiorre, A. Souid, L. Bellani - Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), CNR

11. *Potential of Biogas and Biomethane from Agricultural Biomass: Prospects for Renewable Energy Development*

D. Mignogna, Università degli Studi del Molise

12. *Anaerobic Digestion Potential in Egypt, Case Study*

D. Essmat, Ibtikar for Energy Solutions

13. *ALBAVITA project: from fruit by-products to value, a biological valorization*

S. Demaria¹, A. P. Sobolev², E. Becattini³, G. Scioli², N. Raddadi³, C. Baldisserotto¹ - ¹Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione - 1DISAP, Università di Ferrara, ²Institute for Biological Systems, ISB, CNR, ³Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Università di Bologna

14. *Trattamento di biogas ad alto contenuto di idrogeno solforato con bioscrubber anossico*

C. Polizzi¹, N. Raybutr², D. Gonzalez³, G. Rosi⁴, G. Mori⁴, R. Jariyaboon², P. Kongjan², D. Gabriel³, G. Munz¹ - ¹Dipartimento di ingegneria civile e ambientale, Università di Firenze, ²Prince of Songkla University (Pattani Campus), ³Department of Chemical, Biological and Environmental Engineering, Escola d'Enginyeria, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain, ⁴Consorzio Cuoiodepur SpA

15. *Biorefinery Approach for Valorizing Anaerobic Digestate into agricultural Bioproducts*

A. Carnevale, M. Marone, D. Racca, D. Soldo, P. Marasco, F. P. Spagone, M. Francavilla - Università degli Studi di Foggia

16. *Dagli scarti del caffè ai fertilizzanti innovativi per l'agricoltura*

M. Malaspina, A. Silvestrini, D. Olivieri, C. Franceschi, M. Zonzin - Formet SpA

17. *Transportable Biogas Plant to Full-Scale Facility*

C. van Boggelen, H. Bos - WTT

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:00 -
16:00

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

Environmental
Monitoring and
Earth
Observation
[Clicca qui](#)

From sky to ground: Earth observation for sustainable critical raw materials management

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

Lingua: Inglese

In a world increasingly concerned for secure and sustainable access to critical raw materials (CRM) for the green and digital transitions, the responsible and sustainable management of these resources becomes a strategic priority. This session, organized by the ECOMONDO Scientific Committee, the Politecnico di Torino, and the European Commission, explores how Earth observation (EO) technologies and satellite data are transforming our ability to monitor, assess, and manage the environmental impacts and supply chains of CRMs.

From exploration to circular economy practices, the session brings together key institutional stakeholders, researchers, and technology providers to examine how remote sensing, Copernicus services, and in-situ data can inform policy, support regulatory compliance, and enable transparency and traceability in CRM value chains.

Program

Keynote Speeches

Strategic Autonomy, Sustainability, and Innovation: The Role of Earth Observation in Europe's Critical Raw Materials Agenda

Mark Dowell, DG JRC, European Commission

Mr. Mark Dowell's keynote address will explore the strategic role of Earth observation technologies in supporting the European Union's ambitions for sustainable autonomy in the sourcing and governance of Critical Raw Materials (CRMs). He will highlight how the European Commission is fostering innovation and collaboration across industrial ecosystems by leveraging space-based assets, focusing on integration with the EU Green Deal, the Net-Zero Industry Act, and the Critical Raw Materials Act.

H.E. Ryszard Schnepf, Ambassador

H.E. Piotr Pniewia-Olszyński, Consul, Advisor to the Political-Economic Office of the Polish Embassy in Italy

Panel Discussion

From policy to implementation: EO from CRM exploration to monitoring of strategic projects to enhance circularity and control environmental impacts

Moderated by:

Stefano Corgnati, Rettore del Politecnico di Torino

Giovanni De Santi, Politecnico di Torino

Gabriella Scipione, CINECA

Participants:

Francesca Salvemini, Head of the Minister's Technical Secretariat, Italian Ministry of Environment and Energy Security

Gianluca Granero, DG DEFIS, Head Space Economy Unit

Daniele Spizzichino, ISPRA, Senior environmental expert

Gerardo Herrero, DG GROW, Seconded National Expert

Claudia Baranzelli, OECD, Policy analyst

Piero Boccardo, Politecnico di Torino, Full Professor

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:00 -
17:30

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area
Hall D7

Environmental
Monitoring and
Earth
Observation
[Clicca qui](#)

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & ISPRA, Società Chimica Italiana - Divisione CABC

Lingua: Italiano

> Go to the conference posters

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

Presidenti di sessione

Gianluigi de Gennaro, Università di Bari Aldo Moro

Lucia Muto, ISPRA

Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

Programma

?14.00-14.10 Introduzione

Gianluigi de Gennaro, Università di Bari Aldo Moro

14.10-14.20 *Emissioni odorigene: il punto di vista del comparto UNEM*

Maria Virginia Coccia, Unione Energie per la Mobilità Unem

14.20-14.30 *Stima dinamica delle concentrazioni di picco per la valutazione modellistica dell'impatto odorigeno*

Daniela Barbero, Gianni Tinarelli, Alessandro Nanni - SUEZ ARIANET s.r.l.

14.30-14.40 *Studio comparativo su scala globale degli Odour Impact Criteria mediante analisi modellistica*

Francesca Tagliaferri, Marzio Invernizzi, Sironi Selena - Politecnico di Milano

14.40-14.50 *Biotechnological treatment air and wastewater for greater sustainability in the oil industry: the contribution of the LIFE WATEROIL project*

Nicola Secchi, Gabriele Gagliardi - Eurovix Spa

14.50-15.00 *Biofiltrazione Avanzata ad Alta Efficienza (HEAB): un approccio innovativo e sostenibile per il trattamento delle emissioni odorigene provenienti dalla gestione delle acque reflue e dei rifiuti*

Mariangela Maggi, Arantxa Bomboi - SUEZ ARIANET Srl Italia, SUEZ Smart Enviromental Solutions Spain S.L.U Spagna

15.10-15.20 *Multi-Criteria Decision Analysis for selection of odour emissions abatement technologies*

Claudio Cino, Gabriella Nasca, Andrea Petrella, Todaro Francesco, Michele Notarnicola - Politecnico di Bari

15.20-15.30 *Sinergia tra sistemi di controllo in continuo degli odori e procedure gestionali di impianto*

15.30-15.40 Il Progetto ODOR-GC: Sviluppo di un gas-cromatografo miniaturizzato per l'analisi real-time di composti odorigeni

Enrico Cozzani, Francesco Riminucci, Stefano Zampolli, Ivan Elmi, Luca Masini, Federico Zardi, Alessandra Immovilli, Alessandra Zanolli, Giada Montesissa, Flavio Antonio Franchina, Monica Romagnoli - PROAMBIENTE, CNR-ISMN Bologna, CRPA Reggio Emilia, LABORATORIO TERRA&ACQUA TECH, Università di Ferrara

15.40-15.50 Proposta di una metodologia di monitoraggio volta al rilevamento spazio-temporale delle emissioni odorigene provenienti dagli impianti di trattamento delle acque reflue

Riccardo Gori, Stefano Dugheri, Chiara Vita, Lorenzo Venturini, Fabio Cioni, Domenico Cipriano, Ilaria Rapi, Giovanni Cappelli, Mieczyslaw Sajewicz, Antonio Baldassarre, Nicola Mucci - Università di Firenze, Università di Roma, Università di Silesia

15.50-16.00 Stima quantitativa di emissioni areali eterogenee tramite termocamera installata su drone

Invernizzi Marzio, Francesca Tagliaferri, Carlo Manganelli, Sironi Selena - Politecnico di Milano

16.00-16.10 Il programma LDAR (Leak Detection and Repair) come strumento utile alla mitigazione delle emissioni odorigene

Nicoletta Lotrecchiano, Angelo Pecci e Nicola Zappimbulso - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

16.10-16.20 Quantificare l'invisibile: il ruolo del Quantitative Optical Gas Imaging (QOGI) nella caratterizzazione delle emissioni fuggitive

Luca Carrera, Selena Sironi - Politecnico di Milano

16.20-16.30 Il Sistema NOSE e le emissioni odorigene: nuove strategie di controllo / The NOSE System and odorous emissions: new control strategies

Paolo Bonasoni, Tony Christian Landi, Francesco Riminucci, Giorgio Veratti, Anna Abita - PROAMBIENTE, CNR-ISAC, ARPA SICILIA

16.30-16.40 Olfattometria dinamica, dalla risposta alla necessità di misurare in modo oggettivo e standardizzato la concentrazione degli odori, alla nascita del PT Italiano (n-Butanolo)

Claudio Carrer, Claudio Carbone, Loretta Gallochio Maria Teresa Palermo, Alessandro Battaglia, Ivano Battaglia - Labservice analytica Srl, ENEA

16.40-16.50 Determinazione sperimentale dei valori di SROM per una migliore accuratezza della misura olfattometrica

Elisa Polvara, Giacomo Domenico Scolieri, Marzio Invernizzi, Selena Sironi - Politecnico di Milano

16.50-17.00 Approccio integrato per l'individuazione delle sorgenti di molestia olfattiva in un'area complessa a Brühl/Hürth (Germania) mediante i tool di Orteliu per la Gestione delle segnalazioni e per le Back Trajectories

Lucrezia de Gennaro, Martino Amodio, Antonio Dipalma, Dr. Ralf Both, Katrin Kwiatkowski, Lenviros Srl - LANUV NRW

17.00-17.10 Trattamento e controllo integrato in continuo delle emissioni odorigene: monitoraggio odori strumentale su filtri mobili a carbone attivo

Magda Brattoli, Federico Cangialosi, Damiano Gatto, Antonio Fornaro, Martino Giannuzzi, Enrico Valtancoli - TECNOLOGIA & AMBIENTE Srl, DESOTEC INTERNATIONAL NV, Labservice analytica Srl

17.10-17.20 Gestione delle emissioni odorigene in un impianto di conglomerato bituminoso: un caso studio in Emilia-Romagna

Davide Varini, Valeria Vecchi - Arpae Emilia-Romagna

17.20-17.30 AirAdvanced® Sentinel: Soluzione integrata per il monitoraggio della qualità dell'aria e degli odori in ambito industriale

Alessio D'Allura, SUEZ Arianet srl

17.30-17.35 Sessione poster

17.35-17.40 Conclusioni

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:00 -
18:00

Sala Mimosa Hall
B6

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

What bioeconomy for the next generation? Education, innovation and entrepreneurship opportunities across the Mediterranean and Africa

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Cluster Italiano della Bioeconomia Circolare

Lingua: Inglese

RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

The engagement of youth in the bioeconomy is crucial, because they will manage the earth's ecosystems in the future. Lack of decision-making power are barriers to youth participation in the bioeconomy. The future of the worldwide bioeconomy will be strongly influenced by the migration of young people from rural to urban areas and the ageing of the rural population. Attractive jobs and living environments must be created in rural areas in order for young people to return and remain there. Education must adequately prepare youth with interdisciplinary knowledge and skills for the bioeconomy, including ICTs and STEM.

On the other hand, young bioeconomy entrepreneurs need to be helped to overcome barriers such as lack of access to finance, investment and markets, but also scarce knowledge of regulations and procedures. Central to entrepreneurship is fostering international collaboration and cooperation. Italy is the largest EU Country located in the core of the Mediterranean Sea, and it has recently launched the Mattei Plan aimed at implementing joint projects with Algeria, the Democratic Republic of Congo, Egypt, Ethiopia, Ivory Coast, Kenya, Morocco, Mozambique and Tunisia, particularly in the fields agriculture and food security, water and energy, health, education and training. To create appropriate instruments and stimulate the development of a sustainable and equitable bioeconomy, initiatives will be co-designed in collaboration with local communities and in synergy with ongoing European initiatives.

Currently, more than 65% of the population in the southern Mediterranean and East Africa depend on biological resources for food, energy, medicine and other uses. However, the overall production of biological resources in these areas is declining due to the adverse effects of climate change, soil degradation, and biodiversity loss. These same countries often use biological resources in their raw form and dispose of a significant proportion of them as biological waste, losing value and causing environmental problems. Such natural resources have the potential to be used and transformed more efficiently to produce food and other value-added products, thereby improving food security while creating jobs and linking smallholder farmers to new bio-based value chains. Locating processing facilities close to production areas is seen as the most promising approach to increasing rural employment. Bringing technological innovation to rural areas can help mitigate environmental threats, restore local natural capital and regenerate agriculture. Finally, in the context of an increasingly complex geopolitical landscape, a sustainable and equitable bio-economy can help promote social cohesion and political stability.

The invited speakers and the subsequent debate will raise some key questions: What factors are key to supporting youth employment in the bioeconomy? How youth inclusive are current bioeconomy strategies and related policies? How do current bioeconomy strategies and related policies support young bioeconomy entrepreneurs? Where are the jobs and employment opportunities for youth in the bioeconomy today in the Mediterranean and in Africa? and what are the challenges for the future?

Session Chairs

Lucia Gardossi, University of Trieste and Cluster SPRING

Mario Bonaccorso, Director at Cluster SPRING

Program

Opportunities for youth in the African bioeconomy: bioeconomy projects on rural and urban bioeconomy

Gerardin Asengo Mabilia, Institut National Polytechnique Félix-Houphouët Boigny (INP-HB), Yamoussoukro, Côte d'Ivoire. Winner of the 2025 edition of Eni Award "Young Talents from Africa".

The EU BioInSouth project: best practices for sustainable bioeconomy in the Mediterranean

Pierluigi Argoneto, Italian Circular Bioeconomy Cluster (SPRING)

Kostas Vorgias, National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), Greece

Evi Demetriou, Frederick University, Cyprus, Frederick University, Cyprus

Bridging Knowledge and Action: Educating for a Climate-Smart Bioeconomy

Fidaa F. Haddad, Senior Programme Officer (Forestry), Team Leader Greening Agriculture Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Cairo, Egypt

Solutions for sustainable economic development from Mediterranean basin to Africa

Mateja Dermastia, Anteja ECG, Slovenija

Round table

The future of the bioeconomy in the light of demographic and social challenges in the EU, Italy and Africa

Chair:

Rosalinda Scalia, Deputy Head of Unit Bioeconomy and Food Systems at European Commission

Speakers:

Panagiotis Koronaïos, EU Bioeconomy Youth Ambassador, European Commission

Cesar Barraza-Botet, Science and Technology Policy (STP) Division, Directorate for Science, Technology and Innovation, OECD, Paris, France

Representative of Fondazione E4Impact (TBD)

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

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

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

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:00 -
16:00

Agorà Blue
Economy Hall B7

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

Dalla Conoscenza all'Azione: Accelerare l'Attuazione della Mission Ocean and Waters nella regione Mediterranea

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & BlueMissionMed CSA Consortium, Commissione Europea, CNR, CPMR (Conferenza delle Regioni Periferiche Marittime d'Europa)

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano

RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

La seconda giornata del MED Bootcamp di BlueMissionMed apre la strada a un'esplorazione approfondita di uno dei pilastri strategici della Missione "Restore Our Ocean and Waters by 2030": il trasferimento delle conoscenze. Con la Mission che si sposta dalla visione all'attuazione concreta, garantire che ricerca e innovazione raggiungano efficacemente l'azione locale è essenziale per ottenere una trasformazione sistemica. L'evento mostrerà come la condivisione strategica delle conoscenze e la collaborazione tra ecosistemi possano accelerare la transizione verso un Mediterraneo sostenibile e resiliente.

I partecipanti saranno guidati in un percorso che inizia con un inquadramento di alto livello della Mission e del ruolo degli attori locali e regionali, seguito da un approfondimento sugli strumenti trasformativi messi a disposizione da BlueMissionMed. Approfondimenti tratti dalla Operational Roadmap per un

Mediterraneo senza inquinamento e una sessione dal vivo di presentazione delle soluzioni "Solutions4Med" metteranno in evidenza pratiche tangibili, innovative, con alto potenziale di trasferibilità, prontezza agli investimenti e impatto su larga scala. L'evento è progettato per connettere imprenditori, investitori, fondazioni, filantropi, acceleratori ed ecosistemi dell'innovazione con idee concrete, soluzioni emergenti e strategie finanziarie per la sostenibilità nel Mediterraneo. La sessione si concluderà con una tavola rotonda interattiva sui meccanismi di finanziamento e le condizioni abilitanti per l'adozione.

L'obiettivo è chiaro: fornire agli attori del Mediterraneo gli strumenti, le connessioni e la chiarezza strategica necessari per trasformare la conoscenza in azione e garantire un'eredità duratura attraverso percorsi condivisi di implementazione.

Presidenti di sessione

Stefania Campogianni, WWF Mediterranean

Irene Alonso, Ecorys

Matteo Bocci, Ecorys

Programma

14.00-14.20 Saluti di benvenuto e apertura

Moderatrice:

Stefania Campogianni, WWF Mediterranean

Introduzione alla seconda giornata del MED Bootcamp a Ecomondo, inquadrando il trasferimento delle conoscenze come leva strategica della Mission "Restore our Ocean and Waters by 2030"

Tereza Budnakova, CINEA, Mission O&W projects portfolio

Jann Martinsohn, EC JRC, HoU, The Blue Economy Observatory

14.20-14.45 *Conoscenza per l'Azione: Priorità, Soluzioni e Strumenti per la trasformazione del Mediterraneo*

Moderatrice:

Stefania Campogianni, WWF Mediterranean

Presentazione del report di BlueMissionMed "Depolluting the Mediterranean", come riferimento dei criteri tecnici di base, essenziali per il successo del trasferimento e della messa in atto di soluzioni innovative in tutto il bacino del Mediterraneo.

La sessione includerà presentazioni da parte di progetti di punta, che

illustreranno esempi pratici ed esperienze significative:

Luca Ricci, RINA - RHE-MEDiation

SeaClear 2.0

Le discussioni si concentreranno sull'allineamento delle priorità tecniche, sulla facilitazione della collaborazione tra gli stakeholder e sulla costruzione di una visione condivisa per accelerare l'azione a livello regionale e nazionale.

14.45-15.20 Solutions4Med e BMM Support Programme - Pitch dal vivo per l'Impatto

Moderatore:

Irene Alonso, Ecorys

Presentazione del BlueMissionMed Support Programme e presentazione di 10 soluzioni ad alto potenziale presentate dal vivo da innovatori dell'ecosistema mediterraneo. Focus:

- Tecnologie e pratiche scalabili
- Innovazioni basate sulla natura e sociali
- Trasferibilità e prontezza agli investimenti

15.20-15.55 Finanziamento della Transizione - Roundtable per lo Scaling Up

Moderatore:

Matteo Bocci, Ecorys

Keynote: *Blue Mediterranean Partnership*

Delilah Al Khudhairy, Direttrice per la Politica Marittima e l'Economia Blu, DG MARE, Commissione Europea

Tavola rotonda interattiva tra attori chiave su modelli finanziari, modelli di business e condizioni abilitanti per l'adozione e la replicazione delle soluzioni nel Mediterraneo.

Intervengono:

George Petihakis, HCMR - TASC-RestoreMed

Francesca Pradelli, IFAN

Martin Styrmoen Moen, Ocean Matchers (tbc)

Yousr BEN FADHEL, BlueSeeds (tbc)

One Ocean Foundation

15.55-16.00 Conclusioni da parte dei moderatori

Chiusura della sessione e invito a continuare l'impegno nella Community della Mission

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:00 -
15:00

Textile District -
Workshop Area
Hall B3

Sustainable and
Circular Textiles
[Clicca qui](#)

Waste Shipment Regulation e il suo impatto sul mercato globale dei tessuti post-consumo

A cura di: Ecomondo & UNIRAU

Lingua: Inglese

Il nuovo Regolamento sulle spedizioni di rifiuti (WSR) mira a:

- garantire che l'UE non esporti le proprie sfide legate ai rifiuti verso Paesi terzi e contribuisca alla gestione ambientalmente corretta dei rifiuti;
- rafforzare l'applicazione delle norme per prevenire spedizioni illegali di rifiuti all'interno dell'UE e dall'UE verso Paesi terzi;
- aumentare la tracciabilità delle spedizioni di rifiuti all'interno dell'UE e facilitare il riciclo e il riutilizzo, in linea con l'economia circolare.

Il nuovo Regolamento sulle spedizioni di rifiuti è entrato ufficialmente in vigore il 20 maggio 2024, tuttavia la maggior parte delle sue disposizioni sarà applicabile dal 21 maggio 2026, mentre le regole principali sull'esportazione entreranno in vigore dal 21 maggio 2027.

La tavola rotonda si concentrerà sull'attuazione del regolamento, in particolare sul suo ruolo nel promuovere la circolarità nel mercato globale dei tessuti e nel garantire pratiche di esportazione trasparenti e conformi.

La sessione esplorerà le principali sfide legate all'esportazione di abiti usati verso il Sud Globale, evidenziando al contempo i contributi positivi che questo commercio ha apportato in numerosi Paesi.

Programma

Moderatrice:

Karina Bolin, Humana People to People Italy

Introduzione a cura della moderatrice

Attuazione del Waste Shipment Regulation: preparazione del settore e sfide

Paolo Campanella, Segretario Generale, FEAD

La Convenzione di Basilea: esportazione di rifiuti e necessità di definizioni chiare e codici doganali Hannah Parris, Ricercatrice associata, Università di Cambridge

Le Agenzie Doganali e il WSR: verso controlli più efficaci per l'esportazione di rifiuti tessili

Tiziana Satta, Funzionario Direzione Dogane Ufficio Controlli, Agenzia delle Dogane e dei Monopoli

Trasparenza nella filiera dei rifiuti tessili post-consumo: il ruolo delle Multiutility

Melina Glorioso, Ingegnere Ambientale Senior, Utilitalia

Domande, discussione e conclusioni

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:15 -
18:00

Sala Neri 2 Hall
Sud

Policies and
Regulatory
Frameworks

[Clicca qui](#)

Seminario Tecnico: gestione Rifiuti e novità normative 2025

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Edizioni Ambiente e “Rifiuti – Bollettino di informazione normativa” magazine

Lingua: Italiano

Iscrizioni chiuse

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 2025, 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 e Direttore Rivista “Rifiuti – Bollettino di informazione normativa”

Programma

14.00 Accreditamento dei partecipanti e Inizio dei lavori

14.30 *L'economia circolare e le azioni del MASE*

Luca Proietti, DG Economia Circolare Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

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

Rappresentante del Comando Carabinieri Tutela Ambientale e Sicurezza Energetica (TBC)

15.10 *Il problema degli odori nella gestione dei rifiuti*

Gaetano Settimo, Coordinatore del Gruppo di Studio Nazionale Inquinamento Indoor (GdS) dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS)

15.30 *La valorizzazione industriale del sottoprodotto*

Laura Cutaia, ENEA, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali

15.50 *Il sottoprodotto e la normale pratica industriale tra realtà e fantasia*

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

16.10 *I principali impatti sulle imprese del nuovo Dm su terre e rocce di scavo*

Andrea Sconocchia, Arpa Umbria

16.30 *Come accettare i rifiuti negli impianti di riciclo, procedure consigliate e spunti di miglioramento*

Paola Muraro, Direttore ATIAISWA ITALIA

16.50 *Cybersicurezza" l'adeguamento dell'impresa e gli impatti organizzativi*

Milena Cirigliano, Avvocato - Compliance Officer, Dpo - Gruppo Api

17.10 *RENTRI, un primo bilancio*

Daniele Gizzi, Presidente Albo Nazionale Gestori Ambientali

17.30 *Il punto sulla tracciabilità*

Daniele Bagon, Segretario sezione Liguria Albo Nazionale Gestori Ambientali

17.50 *Conclusioni*

Pasquale Fimiani, Avvocato Generale presso la Suprema Corte di Cassazione

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:15 -
17:45

Agorà Fellini -
Sites & Soil
Restoration Area
Hall C1

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

Gestione e riutilizzo sostenibile dei sedimenti da invasi artificiali per lo sviluppo di un'economia circolare

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Associazione Geotecnica Italiana – AGI-IGS Section, Italian Commission on Large Dams (ITCOLD)

Lingua: Italiano

RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEI GEOLOGI

I bacini artificiali che si formano a monte delle dighe perdono nel tempo parte della loro capacità di stoccaggio a causa dell'interramento dovuto principalmente alla sedimentazione del materiale solido trasportato dalle acque che confluiscono nel bacino.

Questo convegno affronta il tema della valutazione delle destinazioni industriali del potenziale riutilizzo dei sedimenti presenti nei bacini, del loro effettivo consumo e dei requisiti tecnici necessari, partendo da un'analisi per regioni geografiche dei bacini, con riferimento alla situazione attuale dell'insabbiamento e alle industrie presenti; vengono inoltre individuati possibili usi alternativi alle applicazioni industriali (rilascio nei fiumi a valle della diga, ripascimento delle coste, uso agricolo, argini fluviali, ecc.)

Vengono inoltre presentati casi di studio specifici.

Presidenti di Sessione

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano & President AGI-IGS

Nicola Moraci, University Mediterranea Reggio Calabria & Vice President AGI-IGS

Rosella Caruana, Italian Commission on Large Dams (ITCOLD)

Francesco Fornari, Italian Commission on Large Dams (ITCOLD)

Programma

14.15 Registrazione dei partecipanti

14.30 *Introduction*

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

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

Rosella Caruana, Comitato Italiano Dighe (ITCOLD)

Francesco Fornari, Comitato Italiano Dighe (ITCOLD)

14.45 **Keynote Speeches**

14.45 *Valutazione tecnico-economica della gestione e riutilizzo dei sedimenti*

Roberto Saccone, ITCOLD

15.05 *Impieghi in agricoltura*

Paolo Manfredi, Ecosistemi

15.25 *Ripascimento costiero*

Lorenzo Cappietti, Dip.Ingegneria Marittima Università di Firenze

15.45 *Riutilizzo dei sedimenti in siti estrattivi*

Valentina Passeri, CESI SpA, Piacenza

16.05 **Casi di studio**

16.05 *Impiego di geotessili tubolari per il dragaggio dei sedimenti*

Matteo Mollo, Geosintex & AssINGeo

16.25 *Geosintetici per il recupero ambientale dei sedimenti: il caso della vasca di colmata di Gaeta*

Salvatore Miliziano, "Sapienza" Università di Roma

16.45 *Analisi delle caratteristiche e delle proprietà chimico-fisiche dei sedimenti*

Chiara Zanelli, ISSMC-CNR

17.05 *Casi di riutilizzo dei sedimenti nel settore della prefabbricazione*

Federico Vecchio, Politecnico Torino

Eleonora Longo, Gruppo Marazzato

Alice Zenone, Gruppo Marazzato

17.25 *Discussione e conclusioni*

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:15 -
16:00

Innovation Arena
- Hall Sud

Education and
Communication

[Clicca qui](#)

Premio sviluppo sostenibile 2025

A cura di: Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile

Lingua: Italiano

Premiazione e consegna delle targhe

Programma

Moderatori:

Raimondo Orsini, Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile

Anna Parasacchi, Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile

Saluti di benvenuto

Introduzione

Edo Ronchi, Presidente della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile

Alessandra Astolfi, Direttore della divisione Green and Technology, Italian
Exhibition Group

*Consegna delle targhe alle Imprese e Amministrazioni premiate per ciascun
settore*

Sarà presente la Commissione

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:30 -
17:00

Circular &
Healthy City
District -
Workshop Area
Hall D3

Circular and
Healthy Cities
[Clicca qui](#)

Smart Circular Cities. Tecnologie intelligenti per rispondere alle sfide della transizione circolare nei contesti urbani

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Lingua: Italiano

RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

L'adozione di modelli circolari di sviluppo territoriale e gestione delle risorse pone serie sfide alle città, che devono garantire una sempre maggior efficienza nell'utilizzo di risorse (suolo, acqua, energia), nella gestione dei rifiuti (monitoraggio conferimento e raccolta, urban mining,), per ridurre i suoi impatti ambientali e un impegno costante nel favorire una mobilità a basso impatto che renda le strade luoghi più sicuri, inclusivi e vivibili. Poi c'è la riqualificazione e quindi la valorizzazione di aree dismesse.

L'utilizzo di sistemi interoperabili e piattaforme intelligenti, basati su tecnologie AI, IoT, GIS, è una delle strade da percorrere per riuscire a implementare processi di transizione circolare e rendere i contesti urbani ambienti più efficienti e sostenibili.

In questa sessione, un panel di esperti accademici, professionisti e promotori di enabling technologies affronteranno queste e altre sfide poste a decisori e amministratori pubblici dalla necessità di ripensare i territori e il loro management, secondo un approccio coerente coi principi della bioeconomia circolare.

Presidenti di sessione

Carlo Alberto Nucci, Rappresentante nazionale Mission Climate Neutral and Smart Cities

Danila Longo, Università di Bologna

Gabriella Scipione, CINECA

Programma

14.30 Introduzione

14.40 **PARTE I - Enabling Technologies**

Presidente di sessione

Gabriella Scipione, CINECA

Programma

AI e piattaforme tecnologiche al servizio della città

Sabrina Outmani, URBAN SQUARE - Destination Earth

Bologna Digital Twin

Chiara Della Casa, CINECA

EVOCity la piattaforma Smart City di Gruppo Maggioli

Mauro Di Giamberardino, Responsabile Tecnico Area Smart City, Gruppo Maggioli

Tecnologie inclusive per il miglioramento del benessere in città

Monica Gori, Istituto Italiano di Tecnologia

Qualità urbana, transizione ecologica e innovazione digitale

Francesco Di Costanzo, Presidente Fondazione Italia Digitale

15.30 PARTE II - Gestione e sicurezza del territorio e delle città (rigenerazione urbana, recupero periferie, verde urbano, distretti intelligenti)

Presidente di sessione

Danila Longo, Università di Bologna

Programma

Progetto TALEA Green Cells

Mauro Bigi, Fondazione Innovazione Urbana Rusconi Ghigi - Bologna

Progetto WeGenerate

Giovanni Fini, Comune di Cesena

Progetto Safecities

Umberto Battista, STAM - Genova

Sistemi urbani rigenerativi. La trasformazione dei sistemi alimentari urbani locali attraverso la creazione di Food Value Systems

Francesco Orsini, Università di Bologna

Michele D'Ostuni, Università di Bologna

16.10 **PARTE III - Resilienza climatica e gestione delle risorse**

Presidente di sessione

Carlo Alberto Nucci, Rappresentante nazionale Mission Climate Neutral and Smart Cities

Programma

Smart grid e CER

Alberto Borghetti, Università di Bologna

Marco Costa, AESS

Piattaforme dati, IoT, AI per la resilienza climatica e la vulnerabilità socioeconomica in città ed edifici (progetti Climres - MULTI-faceted CLIMate adaptation - ReCity - Resilient City- Everyday Revolution)

Gian Marco Revel, Università Politecnica delle Marche

Transizione circolare delle città e delle comunità (City Centres as Places of Circular Lifestyle) –Progetto NICE

Sara Cortesi, ENEA

Smart Digital Reality brings you beyond

Rappresentante di HEXAGON (TBD)

16.50 Conclusioni

Carlo Alberto Nucci, Rappresentante nazionale Mission Climate Neutral and Smart Cities

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:30 -
16:30

Sala Ravezzi 1
Hall Sud

Education and
Communication

[Clicca qui](#)

Forum della Buona Comunicazione - Sostenibili o competitivi? Come la comunicazione scioglie un falso dilemma

A cura di: Ecomondo & FERPI

Lingua: Italiano

Traduzione istantanea: Inglese

Partner tecnico: Amapola

Essere sostenibili significa rinunciare alla competitività? È questa la domanda, implicita o esplicita, che oggi attraversa il dibattito pubblico, il mondo economico e le scelte di policy. Eppure, i dati, le ricerche e le esperienze sul campo raccontano un'altra storia: quella di aziende che innovano proprio grazie alla sostenibilità, che rafforzano la propria posizione sul mercato adottando strategie ESG, che conquistano nuovi talenti e fiducia grazie alla trasparenza. E che, particolare non trascurabile, si attrezzano al meglio di fronte alla crisi climatica.

Il Forum della Buona Comunicazione 2025 parte da qui per affrontare uno dei temi chiave del nostro tempo: come la comunicazione può contribuire a superare narrazioni fuorvianti, generare fiducia e raccontare una nuova idea di sviluppo.

Rappresentanti del mondo della scienza, della comunicazione e del giornalismo, insieme a manager delle imprese, si confronteranno in un dialogo aperto e concreto su strumenti, metriche e scelte comunicative, per dimostrare che sostenibilità e competitività possono – e devono – andare nella stessa direzione.

Evento promosso da Ecomondo, FERPI, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e Ordine dei Giornalisti Emilia-Romagna. La partecipazione all'evento sarà valevole per il riconoscimento dei crediti formativi per i giornalisti.

Programma

Saluti istituzionali

Filippo Nani, Presidente FERPI

Alessandra Astolfi, Global Exhibition Director, Green & Technology Division, Italian Exhibition Group

Fiorella Corrado, Capo Ufficio Stampa e Comunicazione, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Rappresentante Ordine dei Giornalisti Emilia-Romagna (TBD)

Dialogo 1

Verità, fiducia, conflitto: la sfida della comunicazione scientifica nell'era della complessità

Bruno Mastroianni, Content creator, giornalista, filosofo e autore

in dialogo con

Giuliano Greco, Direttore Comunicazione e Relazioni Esterne Istituto Italiano Tecnologia IIT

Dialogo 2

Crisi, equità, fiducia: la sostenibilità si gioca nella risposta ai bisogni reali

Aurora Audino, Senior Officer, Executive Office, Sustainable Energy for All (SEforALL)

in dialogo con

Federico Ferrazza, Direttore Green & Blue, GEDI

Moderatore dei dialoghi:

Sergio Vazzoler, Commissione "Comunicazione Responsabile" FERPI e Co-Founder Amapola

Tavola rotonda

Smascherare i falsi dilemmi: un lavoro di squadra

Fiorella Corrado, Capo Ufficio Stampa e Comunicazione, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Intervengono:

Massimiliano Pontillo, Pentapolis & Eco in città & Ultima Bozza

Giovanni Mori, Lifegate

Chiara Bolognini, ISPRA

Marzia Chiesa, Sodai & AssoESG

Damla Özlüer, Do Not Smile International Network

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:30 -
17:00

Sala Ravezzi 2
Hall Sud

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

Circular economy act e le nuove sfide europee per coniugare sostenibilità, competitività ed efficienza nell'uso delle risorse

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Utilitalia

Lingua: Italiano

I report Draghi sul futuro della competitività e quello Letta sul mercato interno hanno prospettato nuove sfide per l'Europa, riconoscendo all'economia circolare un ruolo strategico nel percorso verso la transizione energetica e la decarbonizzazione. Non solo, migliorare la circolarità significa migliorare la propria competitività, l'efficienza nella gestione delle risorse e l'autonomia strategica rispetto al loro approvvigionamento. Per perseguire questi obiettivi la Commissione europea sta lavorando al "Circular Economy Act". La proposta legislativa, partendo dal problema della scarsa disponibilità di risorse e prendendo atto del livello globale al quale, ormai, competono le imprese, dovrà fornire gli strumenti necessari a sviluppare a pieno, grazie all'integrazione nel mercato unico, il potenziale dell'industria europea nei settori dell'economia circolare. Attraverso un confronto aperto tra tutti gli attori della filiera (istituzioni e industria), il convegno si propone di riflettere sui possibili fattori abilitanti per questa transizione.

Presidente di sessione

Alberto Ferro, Giunta Esecutiva Utilitalia

Programma

Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione

Alberto Ferro, Giunta Esecutiva Utilitalia

Valorizzare il contributo del riciclo all'efficienza energetica e alla decarbonizzazione

Mario Iorizzo, Responsabile Divisione Economia Circolare, Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali, ENEA

Luca Mariotto, Direttore Settore Ambiente Utilitalia

Sessione europea

Stefano Soro, Head of Unit Net Zero Industries, Sustainable and Circular Products, DG GROW, Commissione europea

Ioannis Bakas, Circular Economy Monitoring Expert, Sustainability Department,

European Environment Agency

Federico Foschini, Presidente Municipal Waste Europe

Claudia Mensi, Presidente FEAD

Jori Ringmann Direttore Generale, Confederation of Industrial Paper Industry (CEPI)

Sessione nazionale

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento Sviluppo sostenibile Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Vinicio Mosè, Vigilante Amministratore Delegato GSE (TBC)

Carlo De Iulis, Amministratore Delegato Cartesar Spa

Elena Maggioni, a2a Ambiente

Roberto Conte, Amministratore Delegato IBLU

Conclusioni

Lorenzo Perra, Vice Presidente Utilitalia

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

14:30 -
16:00

Agorà Ariminum -
Circular Economy
Area Hall D1

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

Riciclo dei Prodotti Assorbenti per la Persona (PAP) e Responsabilità Estesa del Produttore (EPR): stato dell'arte e prospettive

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Legambiente

Lingua: Italiano

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) rappresenta un'importante opportunità per accelerare il raggiungimento degli ambiziosi obiettivi globali ed europei per il 2030 e il 2050, che mirano a decarbonizzare progressivamente e completamente il sistema e rafforzare l'adozione di soluzioni di economia circolare. In questo scenario rientrano i progetti relativi alla creazione di impianti innovativi di trattamento/riciclo dei materiali assorbenti per uso personale.

In Europa, ogni anno, circa 8,5 milioni di tonnellate di questi materiali (inclusi pannolini e assorbenti per incontinenza) finiscono in discarica o in un inceneritore, 900.000 tonnellate all'anno solo in Italia. Ora, nel nostro paese, oltre 16 milioni di cittadini hanno già accesso ai servizi di raccolta differenziata dei PAP, con una tendenza in forte crescita. L'introduzione della Responsabilità Estesa del Produttore (EPR) per i Prodotti Assorbenti per la Persona (PAP) è un passo fondamentale verso la chiusura del ciclo, responsabilizzando cittadini e produttori e rendendo la filiera economicamente autosufficiente.

Presidente di sessione

Andrea Minutolo, Legambiente

Programma

14.30 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione (Presentazione Ricerca su EPR)

14.50 Intervengono:

Paolo Contò, Consiglio di Bacino Priula

Andrea Favalessa, Contarina

Maurizio Barbati, ESA-Com

Ugo Salvoni, Ascit

Marcello Somma, I-Foria

15.50 Sessione di domande e risposte

16.00 Conclusioni a cura di Stefano Ciafani, Presidente Legambiente Nazionale

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

16:00 -
17:30

Sala Diotallevi 1
Hall Sud

Policies and
Regulatory
Frameworks
[Clicca qui](#)

L'impatto ambientale dell'eolico off-shore e dei rifiuti emergenti da fonti di energia rinnovabili

A cura di: Commissione Parlamentare di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su altri illeciti ambientali e agroalimentari

Lingua: Italiano

Programma

Moderatore:

Federica Mosconi, Giornalista Teleromagna

16.00 Saluti istituzionali alla presenza del Vice Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, On. Vannia Gava

Introduzione del Presidente della Commissione parlamentare di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su altri illeciti ambientali e agroalimentari, On. Jacopo Morrone

16.10 I c.d. rifiuti emergenti provenienti da fonti di energia rinnovabili: fonti normative e aspetti generali

Leonardo Salvemini, Avvocato e Professore a contratto di diritto dell'ambiente presso Università Statale di Milano

16.20 L'eolico off-shore e i profili di confronto con l'industria turistica

Vincenzo Leardini, Imprenditore del settore alberghiero dell'Emilia Romagna

16.30 Gli illeciti in materia di rifiuti da fonti rinnovabili

Enrico Al Mureden, Professore ordinario di Diritto Civile nel Dipartimento di Scienze Giuridiche - Università di Bologna, Dipartimento di scienze giuridiche

16.40 Focus sulle comunità energetiche

Luigi Balestra, Professore ordinario di Diritto Civile nel Dipartimento di Scienze Giuridiche - Università di Bologna, Dipartimento di scienze giuridiche

16.50 L'elusione delle norme sui rifiuti da fonti di energia rinnovabili

Monica Galassi, Magistrato, Presidente della sezione penale del Tribunale di Forlì

17.05 L'incremento in Italia delle fonti di energia rinnovabili. Finanziamenti pubblici e gestione della fine-vita

Paolo Arrigoni, Presidente GSE - Gestore dei servizi Energetici S.p.A.

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

16:30 -
18:00

Innovation Arena
- Hall Sud

Sustainable and
Circular Textiles
[Clicca qui](#)

Industria Tessile Made in Italy: sfide e opportunità in un'ottica di economia circolare - quali prospettive future?

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & AISEC (Associazione Italiana per lo Sviluppo dell'Economia Circolare)

Lingua: Italiano

L'industria tessile sta attraversando profondi cambiamenti, accelerati da fattori economici, ambientali, tecnologici e geopolitici. In questo panorama in rapida evoluzione, sta diventando chiara l'urgenza di riprogettare i modelli tradizionali. I principi dell'Economia Circolare, la tracciabilità e l'innovazione sostenibile non sono più opzionali - sono essenziali per la resilienza e la competitività.

Emergono domande chiave: Come può l'industria tessile italiana e la sua catena di approvvigionamento prosperare in un contesto globale in cui il consolidamento favorisce i grandi attori e mette a rischio quelli più piccoli? Cosa serve per costruire una catena di approvvigionamento etica, trasparente e tracciabile che si allinei sia alla conformità che alle aspettative dei consumatori? Come possiamo accelerare la trasformazione digitale per garantire la tracciabilità end-to-end e il processo decisionale basato sui dati? È ancora possibile - e come - promuovere partnership più forti tra marchi, ONG, associazioni di produttori e istituzioni per guidare il cambiamento sistemico?

La prossima frontiera della Sostenibilità nel tessile richiede un'innovazione audace, un allineamento normativo e l'adozione di nuovi modelli di business circolari e rigenerativi. Per esplorare queste priorità, invitiamo esperti e stakeholder di primo piano a condividere approfondimenti e strategie su:
Evoluzione delle normative e degli standard di settore (ad es. EUDR, ESPR, CSDDD)
Materiali sostenibili e di nuova generazione (ad es., tessuti riciclati, agricoltura rigenerativa, innovazioni senza acqua e senza sostanze chimiche)
Pratiche di lavoro etiche ed eque lungo le catene di approvvigionamento globali
Modelli di business circolari scalabili, come riparazione, noleggio, rivendita
Innovazione tecnologica e strumenti digitali per la completa tracciabilità della catena di approvvigionamento
Ripensare la strategia della catena di

approvvigionamento per una maggiore trasparenza, efficienza e sostenibilità

Insieme, miriamo a plasmare un futuro tessile radicato nell'eco-design, nella responsabilità e nella creazione di valore a lungo termine.

Presidente di sessione

Eleonora Rizzuto, Fondatrice e Presidente AISEC, Chief Sustainability & Due Diligence Officer Bulgari/LVMH Group

Programma

Modera:

Chiara Catgiu, KPMG Manager Climate Change & Sustainability, membro del CdA AISEC

Introduzione a cura del Presidente di sessione

ICESP Platform

Grazia Barberio, ENEA

Studio Chiomenti

Guido Bellitti, Partner

Digital revolution

Rinaldo Rinaldi, Direttore Scientifico di eP Summit, Università di Firenze

Redress - The Role of Harmonised Data in Streamlining Environmental Compliance Across Borders

Intervengono:

Attila Kiss, CEO Gruppo Florence

Francesco Freschi, AD Etro

Jeremy Huynh, Environment Louis Vuitton

Alessandra Lobba, CSO Agnès B.

Intervento di Andrea Crespi, Vicepresidente Confindustria Moda

Discussione e chiusura da parte dei Presidenti di sessione

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

16:30 -
18:30

Agorà Blue
Economy Hall B7

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

Modelli virtuosi e buone pratiche per la raccolta, il riciclo e riutilizzo dei rifiuti marini

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Università di Padova, Legacoop Agroalimentare Nord Italia, Cooperativa MARE

Lingua: Italiano

Traduzione istantanea: Inglese

Il riciclo e riutilizzo dei rifiuti pescati in mare è una questione sempre più urgente. Diversi modelli virtuosi e buone pratiche stanno emergendo in tutto il pianeta. Questi modelli non solo aiutano a ridurre l'inquinamento marino, ma possono anche contribuire a sviluppare un'economia circolare che benefici la comunità e l'ambiente. Sono tanti in Europa i pescatori coinvolti attivamente nella raccolta di rifiuti marini durante le loro attività quotidiane e questo è di fondamentale importanza perché, oltre a ridurre l'inquinamento marino, incoraggia il coinvolgimento diretto delle comunità locali.

Partendo da progetti come FishNoWaste l'evento tenderà ad esplorare iniziative e buone pratiche legate:

- Alla creazione di centri di riciclo nei porti. Tutti i porti possono essere trasformati in punti di raccolta specializzati per i rifiuti marini. Questi centri, con il supporto delle amministrazioni locali delle multiutility e delle ONG, possono separare e trattare i rifiuti recuperati, differenziandoli per materiale e facilitando così il recupero e riciclo;
- Uso innovativo dei rifiuti marini. la trasformazione della plastica in nuovi prodotti. Le plastiche recuperate dal mare vengono trasformate in nuovi materiali attraverso processi di upcycling. Ad esempio, alcune aziende e startup hanno sviluppato tecnologie per trasformare le reti da pesca abbandonate (ghost nets) e altre plastiche recuperate in oggetti come occhiali, calzini, accessori, o addirittura tessuti per l'industria della moda;
- Nuovi attrezzi da pesca. Alcuni paesi stanno sviluppando modelli economici basati sul riutilizzo dei rifiuti marini, creando piccole e medie imprese che trasformano i rifiuti raccolti in nuove risorse. In Islanda, ad esempio, alcune cooperative stanno lavorando con reti da pesca abbandonate per produrre nuovi materiali destinati alla costruzione di attrezzature da pesca.
- Creazione di mercati per i materiali riciclati. La creazione di mercati per materiali riciclati provenienti dal mare (come plastica, reti da pesca e metallo) sta diventando sempre più importante.

Alcuni programmi di certificazione possono aiutare a garantire che i materiali riciclati vengano utilizzati in modo responsabile e che siano riconosciuti nel mercato.

La gestione dei rifiuti marini è un tema complesso, ma grazie a una combinazione

di tecnologie innovative, politiche pubbliche responsabili, e buone pratiche nel settore della pesca e nella gestione dei porti, è possibile creare modelli virtuosi che non solo combattono l'inquinamento marino, ma che contribuiscono anche allo sviluppo di un'economia circolare.

Presidente di sessione

Massimo Bellavista, Legacoop Agroalimentare, Project Manager Cooperativa Lavoratori del Mare

Programma

16.30 Introduzione del Presidente, Massimo Bellavista

16.45 Intervento di Anna Montini, Assessora all'Economia Blu del Comune di Rimini

17.00 *Gestione dei rifiuti nei porti di pesca: confronto delle politiche tra porti italiani e croati*

17.30 *Buona pratica croata per la gestione dei rifiuti marini*

Matko Bašić, Direttore tecnico Cijan

17.40 *Pulire il Mar Adriatico*

Luca Barani, Sea The Change

17.50 *LAB-MAR: laboratorio per la prevenzione e il recupero dei rifiuti marini*

Rappresentante Fundacion Fundamar

18.00 *Aggiornamento sullo stato di attuazione della legge "Salva Mare" (L. 60/2022) in Italia*

Rappresentante Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

18.10 Intervento di un rappresentante del Ministero Croato (TBC)

Discussione e chiusura a cura del Chairman

MERCOLEDÌ 5
NOVEMBRE

16:30 -
17:30

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

Research and
Innovative Start
Up

[Clicca qui](#)

Green Assist: Unlocking your green investment projects

A cura di: European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA), Commissione Europea

Lingua: Inglese

Discover how Green Assist's expert advisory services have supported in 3 years over 100 innovative investment projects in biodiversity, circular economy, and natural capital, driving high environmental impact and emerging bioeconomy solutions. Find out how it can help unlock the full potential of your project, too.

Session Chairs

Krzysztof Dziecielak, Financial Engineering Adviser, CINEA

Giuseppe Spanto, Managing Director and Board Member, IsCleanAir

Fabio Galatioto, Chief Technology Officer, IsCleanAir

Program

Welcome and opening remarks

Impact snapshot of three years of Green Assist

First-hand beneficiary story

How Green Assist works

Q&A with the audience

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area
Hall D1

Circular and
Regenerative
Bioeconomy
[Clicca qui](#)

Fertilizzanti da fanghi di depurazione: produzione, qualità e applicazioni

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico 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 della sessione

Massimo Centemero, Direttore Generale CIC

Programma

10.00 Introduzione del presidente: attività del FORUM Biosolid to Soil

10.15 Intervento di Alberto Confalonieri, Comitato Tecnico CIC

10.30 Intervento di Andrea Lanz – ISPRA

10.45 Intervento di Fabrizio Adani, Università degli Studi di Milano – DISAA

11.00 *Tavola rotonda*

Intervengono:

Tiziana Vona, CIC, Cisambiente

Tania Tellini, UTILITALIA

Elisabetta Perrotta, Assoambiente

11.40 *Fertilizzanti dai fanghi di depurazione: lo stato dell'arte e le nuove evidenze dal mondo della ricerca*

Idrocarburi, compost e fanghi: limiti e problemi di metodo

Tiziano Vendrame, Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione dell'Ambiente del Veneto (ARPAV)

L'approccio modellistico nella definizione di un fattore di rischio per l'utilizzo di fertilizzanti su suoli agricoli

Filippo Robbiati, Andrea N. Rossi, A. V. Berri, Progress S.r.l.

12.30 Discussione e conclusioni del Presidente

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
12:00

Agorà Blue
Economy Hall B7

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

Blue Horizons: Trans-Mediterranean Cluster Collaboration for Innovation in Energy, Clean Tech, and Bioeconomy

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Cluster BIG Blue Italian Growth

Lingua: Inglese

RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

Blue economy clusters play a pivotal role in driving innovation and strengthening both the scientific and industrial landscape, driving growth and sustainability in the Mediterranean region in high priority sectors.

Following the triple helix model for innovation, Clusters serve as essential facilitators of technology transfer in sectors such as bioeconomy, energy, and clean tech by bridging the gap between academic research, industrial applications, and government policies. Given the great potential, promoting cooperation among clusters at a transnational level can maximise the development of sustainable technologies, enhance market competitiveness, and drive research commercialisation across borders.

In this session, we will hear from key actors representing the triple helix model across Mediterranean countries, involving actors from northern and southern shore of the Mediterranean, emphasizing the importance of a collaborative approach to advancing innovation and sustainability in the energy, clean tech, and bioeconomy sectors, with the ultimate aim to highlight common priorities and explore new fields of cooperations.

Session Chairs

Giorgio Ricci Maccarini, President National Technological Cluster BIG - Blue Italian Growth

Luca Marangoni, CINEA

Program

10.00 Introduction by the Chairs

10.10-10.40 **Government policies and priorities towards transnational cluster cooperation**

10.10-10.20 *Strategy for Enhancing Transnational Cluster Cooperation in the Mediterranean Blue Economy*

Luca Marangoni, CINEA

10.20-10.30 *UfM roadmap: cross-border cooperation in the Mediterranean*

Alessandra Sensi, Head of Sector Environment, Green and Blue Economy, Union for the Mediterranean

10.30-10.40 *Boosting cluster cooperation: emerging funding opportunities*

Leonardo Manzari, National Hub Coordinator for Italy, WestMED Clusters Alliance

10.40-11.10 **The role of clusters in academia-industry collaboration for innovation in bioeconomy, energy, and clean tech**

10.40-10.50 *Catalyzing Innovation in the Blue Economy through Clusters: Connecting Universities, Young and Industry around Clean Technologies — The Case of the Tunisian Maritime Cluster*

Emna Sohlobji, President CMT

10.50-11.00 *Advanced technology solutions through research-industry cooperation*

Gregory Yovanof, Managing Director, Strategis Maritime Center of Excellence

11.00-11.10 *Maritime Clusters: Bridging Innovation and Finance*

Laurence Martin, Federazione del Mare

11.10-11.40 **Clusters as enablers of Industrial Applications and Market Competitiveness in the Blue Economy**

11.10-11.20 *Enabling clean technologies and sustainable practices in the blue*

economy market

Nesrine Ziad, Co-founder, Leancubator Algeria

11.20-11.30 Regional Alliance Platform to promote and support industrial processes

Lorella Ciuti, Forum Oceano

11.30-11.40 Clusters Empowering Innovation: best practice in Blue Ecosystem project

Stefano Valentini, AR-TER S. cons. p. a.

11.40 Discussion and closure by the Chairs

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Sala Neri 2 Hall
Sud

Policies and
Regulatory
Frameworks

[Clicca qui](#)

L'economia circolare nel Clean industrial deal: end of waste e sottoprodotti

A cura di: **Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & ISPRA**

Lingua: Italiano

RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

Il 26 febbraio 2025 la commissione europea ha lanciato il Clean industrial deal: una tabella di marcia comune verso la competitività e la decarbonizzazione che inserisce il rafforzamento della circolarità come strumento fondamentale per realizzare un nuovo modello industriale europeo. È prevista per il 2026 l'emanazione di un atto normativo finalizzato ad armonizzare i criteri per la cessazione della qualifica di rifiuto in modo da agevolare il passaggio da rifiuti a materie prime secondarie, a semplificare, digitalizzare ed ampliare in modo mirato la responsabilità estesa del produttore, stimolando la domanda attraverso appositi criteri per gli appalti pubblici.

Tra gli aspetti di primaria importanza, nell'ambito della sostenibilità e circolarità, ci sono, inoltre, i principi dell'ecodesign, per la progettazione di prodotti più duraturi e più facilmente gestibili una volta divenuti rifiuti al fine di incrementare la loro riciclabilità o rinnovabilità.

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, Direttore Dipartimento valutazioni, controlli e sostenibilità ambientale, ISPRA

Programma

Saluti iniziali

On. Jacopo Morrone, Presidente Commissione Bicamerale di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su altri illeciti ambientali e agroalimentari

Intervengono:

Francesca Fanti, Direzione Generale Economia Circolare e Bonifiche, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Anna Lutman Direttore generale ARPA Friuli-Venezia Giulia e Vicepresidente SNPA

Francesca Mariotti, Presidente ENEA

Andrea Massimiliano Lanz, Dirigente Centro nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare ISPRA

Michele Cenci, Dirigente Servizio Sostenibilità Ambientale, Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali Regione Umbria

Vito Bruno, Direttore Generale Arpa Puglia

Luca Mariotto, Direttore Settore Ambiente UTILITALIA

Caterina Mancusi, Confindustria

Elisabetta Perrotta, Direttore Fise Assoambiente

Conclusioni

On. Giorgio Gori, Parlamento Europeo

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Sala Diotallevi 1
Hall Sud

Policies and
Regulatory
Frameworks
[Clicca qui](#)

Regolazione dei rifiuti verso gli obiettivi europei: aggiornamento, consolidamento e visione

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Utilitalia

Lingua: Italiano

Il 2026 sarà l'anno del completamento e del consolidamento della regolazione nel settore dei rifiuti. Oltre al previsto aggiornamento del Metodo tariffario (MTR-3) e della disciplina della qualità tecnica, l'Autorità disciplinerà anche l'unbundling e i corrispettivi all'utenza. In questo rinnovato contesto troverà compimento anche la disciplina sui bandi di gara. Per la prima volta, quindi, la disciplina regolatoria sarà applicata nella sua completezza, su tutto l'arco del processo di gestione dei rifiuti: dalla redazione dei bandi gara alla formulazione dei corrispettivi; generando le condizioni di coerenza necessarie all'efficacia della regolazione. Il convegno si propone di promuovere un dialogo costruttivo tra i diversi stakeholders del settore per osservare il processo di recepimento delle novità regolatorie, adottando una visione d'insieme che includa sia il punto di vista degli operatori del settore, sia quello delle istituzioni.

Presidente di sessione

Alessandro Cecchi, Giunta esecutiva Utilitalia

Programma

Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione

Alessandro Cecchi, Giunta esecutiva Utilitalia

Governance, gestione, regolazione: istantanee sulla situazione nazionale

Francesca Mazzarella, Direttore Affari Regolatori Utilitalia

Valutazioni sulla regolazione alla luce degli ultimi provvedimenti

Bruno Manzi, Coordinatore Ambiente Utilitalia

Ferdinando Di Mezza, Vice Presidente Assoambiente

Gianfranco Grandaliano, Cisambiente

Francesco Iacotucci, consulente IFEL per la regolazione rifiuti

Leonardo Raito, Presidente ANEA (Associazione Nazionale Enti di Governo d'Ambito)

Giulia Battista, Dipartimento Concorrenza II, Direzione trasporti, energia e ambiente AGCM

Tavola rotonda. Il punto di vista degli operatori

Moderà:

Alessandro Cecchi, Giunta esecutiva Utilitalia

Intervengono:

Walter Giacetti, Direttore Generale A&T2000

Paolo Carta, Direttore Affari Regolatori e Legali Alia

Francesco Carlini, Regulatory Affairs Manager A2A

Filippo De Simoi, Responsabile affari regolatori e sistemi tariffari Gruppo Hera

Conclusioni

Lorenzo Bardelli, Direttore Divisione Ambiente ARERA

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
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 Ecomondo & Società Chimica Italiana – Divisione CABC, Associazione Rete italiana LCA – GdL Gestione e trattamento dei rifiuti

Lingua: Italiano

[**> Go to the conference posters**](#)

Le pratiche di prevenzione dei rifiuti sono al primo posto nella gerarchia suggerita dall'Unione Europea, in quanto volte ad evitare un consumo di risorse e la necessità di trattare materiali complessi. Tali pratiche dovrebbero essere accompagnate anche da una gestione il più possibile circolare delle risorse materiali a fine vita, mediante l'integrazione di diverse opzioni, anche guidate da soluzioni di digitalizzazione ed intelligenza artificiale. La valutazione degli impatti ambientali deve rimanere alla base delle scelte aziendali e di policy, mediante la selezione di opportuni indicatori di sostenibilità.

Questo seminario viene pertanto dedicato alla presentazione di buone prassi e casi studio di prevenzione dei rifiuti, di gestione di sottoprodotti e scarti di origine urbana o industriale, di misurazione delle performance ambientali al fine di ottimizzare le azioni di riciclo e recupero.

Presidenti di sessione

Fabrizio Passarini, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Università di Bologna

Lucia Rigamonti, Politecnico di Milano

Danilo Bonato, Direttore Generale Erion

Programma

9.30 Introduzione dei Presidenti di sessione e breve presentazione dei poster

Presentazioni ad invito

10.00-10.15 *La digitalizzazione a supporto dell'economia circolare: Circthread e CE-RISE*

Francesca Fattori, ERION

10.15-10.30 *Progetto Horizon EU "WASTEWISE – Waste Avoidance Strategies for Environmental Sustainability"*

Luca Falasconi, Università di Bologna

Relazioni selezionate dalla Call for Papers

Tema: Comunità

10.30-10.42 *A European End-of-Waste case-by-case Database: facilitating a level playing field in Europe*

Romano Ruggeri, Jan Teekens - IMPEL

10.42-10.54 *Leveraging machine vision to produce the data for more sustainable cities and a smarter waste collection*

Gwendal Cobert, Solutions Vizionome Inc

10.54-11.06 *CircularPSP: Driving Digital Innovation for Circular Public Procurement and Waste Prevention in Europe*

Georg Vogt¹, Emanuela Vanacore², Bart Vilier ¹ - ¹ ICT Green Economy, empirica Communication and Technology Research, Bonn, Germany; ² Researcher, Sustainability Analytics unit, RISE Research Institutes of Sweden AB, Gothenburg, Sweden

11.06-11.18 *The role of the LCA methodology in regional waste management plans in Italy: updates from the latest plans*

Giuseppe Cecere^{1,2}, Tiziana Crovella^{1,3}, Chiara Magrini^{1,4}, Anna Mazzi^{1,5}, Anna Moretto^{1,6}, Lucia Rigamonti^{1,7}, Andrea Fedele^{1,5} - ¹GdL Gestione e Trattamento dei Rifiuti dell'Associazione Rete Italiana LCA; ²Ecoinnovazione SRL; ³Università degli studi di Bari Aldo Moro; ⁴European Commission, Joint Research Centre (JRC), Seville, Spain; ⁵Università degli studi di Padova; ⁶Consiglio di bacino Brenta per i rifiuti; ⁷Politecnico di Milano

11.18-11.30 *Sfide metodologiche per l'integrazione della Social Life Cycle Assessment nel Safe and Sustainable by Design: il caso del progetto europeo ANALYST*

Federica Silveri, Manuela D'Eusanio, Luigia Petti - Dipartimento di Economia (DEC), Università "G. d'Annunzio", Pescara

11.30-11.42 *La gestione dei rifiuti speciali in ambito ospedaliero*

Felicia Ilgrande, Vincenza Poliandri, Tiziano Mancini - Intercent-ER Regione Emilia-Romagna

11.42-11.54 *Total Look Total Care: design e governance per il tessile post-consumo*

Elena Pucci, Elisabetta Cianfanelli, Margherita Tufarelli - Università di Firenze

11.54-12.06 *EMAS nel settore delle costruzioni. Buone pratiche e circolarità*

Mara D'Amico, Bertrand Capra, Annamaria Caputo, Barbara D'Alessandro, Renata Pacifico, Valeria Tropea, Silvia Ubaldini - ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma

12.06-12.18 *Approcci integrati alla valutazione della sostenibilità e della circolarità nelle filiere agroalimentari*

Luigi Servadei - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

12.18-12.30 *Waste reduction and management at Venice Airport*

Giulio Piovanelli, Davide Bassano - SAVE S.P.A.

12.30-12.42 *ReSicle: un modello didattico-sperimentale di economia circolare per il recupero integrato dei materiali da pannelli fotovoltaici esausti*

Federico Capone, Mattia Gallivanone, Angelo Gulotta, Paolo Ielmini, Francesca Realini - I.I.S. "Lorenzo Cobianchi", Verbania

12.42-12.54 *Il recupero del Marine Litter nei porti a km 0: una nuova frontiera dell'economia circolare*

Federico Pellizzari - GREEN EVOLUTION SRL SB, CNR

12.54-13.06 *Butts off the shores: testing the impact of green nudges in reducing cigarette litter at lake Trasimeno*

Luca Mariani (a), Davide Ricci Focaia (a,c), Aron Pazzaglia (d), Paolo Polinori (a), Beatrice Castellani (b d) - (a) Department of Economics, University of Perugia, Italy; (b) Department of Engineering, University of Perugia, Italy; (c) Department of Science, Technology and Society, IUSS – University School for Advanced Studies Pavia, Italy; (d) CIRIAF – Interuniversity Research Center, University of Perugia, Italy

Pausa pranzo

Tema: Ricerca

14.00-14.12 *Diagnosi delle risorse nella Fabbrica di San Pietro: valorizzazione delle risorse e prevenzione nella riduzione dei rifiuti*

Tiziana Beltrani¹, Claudia Brunori¹, Paolo Roberto Di Palma¹, Marco La Monica¹, Michela Langone², Silvio Viglia², Emilia Rio³, Serenella Campana³, Andrea Proietti³, Salvatore Fega³, Massimo Centemero⁴, Walter Ganapini⁵, Roberto Morabito⁵ - ¹ Dipartimento di Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), ENEA, Centro di Ricerche della Casaccia, Rome, Italia; ² Dipartimento

di Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), ENEA, Centro di Ricerche di Portici, Italia; 3 Fabbrica di San Pietro, Città del Vaticano; 4 Consorzio Italiano Compostatori; 5 Comitato Tecnico Scientifico "Progetto di Sostenibilità della Fabbrica di San Pietro"

14.12-14.24 Dati primari di foreground per la valutazione ambientale dei processi di riuso dei rifiuti da costruzione e demolizione: criticità e prospettive emerse dal progetto REWINDS

Luca Morganti 1, Filippo Baioli 2, Simone Bandini 2, Emanuele Piaia 1, Theo Zaffagnini 1, Valentina Frighi 1 - 1 Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura, 2 Certimac soc.cons. a r.l.

14.24-14.36 Compositi biobased rinforzati con fibre naturali: trattamenti funzionali e strategie di End-of-life per la transizione ecologica

Gian Luca Falletti (1), Luciano Macera (1), Lidia Lancellotti (1), Claudio Mingazzini (2), Selene Grilli (2), Giulia De Aloysio (3), Luca Laghi (3), Stefano Bassi (3) - (1) Nanoprom Chemicals - (2) ENEA MCC - (3) Certimac

14.36-14.48 BUDDIE-PACK solutions for sustainable plastic packaging reuse

Florence Isnard - IPC

14.48-15.00 BioFibreLoop Project: circular bio-based technical textiles with innovative bio-inspired non-toxic functionalisation

Carlotta D'Aleo, Ilaria Canesi, Matteo Maccanti, Daniele Spinelli, Thomas Fischer - Carlotta D'Aleo (1), Ilaria Canesi (1), Matteo Maccanti (1), Daniele Spinelli (1), Thomas Fischer (2) - (1) Next Technology Technotessile, (2) DITF Denkendorf, Germany

15.00-15.12 MICROORC: Orchestrating food system microbiomes to minimize food waste

Patrizia Circelli, Simona Mincione - PNO Innovation

15.12-15.24 Applying Social Life Cycle Assessment in Circular Bioeconomy: A VALZEO Case Study on Zeolite from Rice Waste

Leonardo Piccinetti, Donatella Santoro, Irina Vitchinka, Margaret Ridge - Sustainable Innovation Technology Services Ltd

15.24-15.36 Valutazione LCA di tecnologie innovative per il trattamento dei fanghi di depurazione: scenari e strategie verso l'economia circolare

Nardella G. (1), Cerbone A. (2), Di Fabio S. (2), Fantin V. (2), Rinaldi C. (2), Fabbricino M. (1), Petta L. (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

15.36-15.48 Da rifiuto a risorsa: mineralizzazione della CO2 su scarti industriali

basici

Annamaria Catalano, Alessandro Allegri, Giovanni Fragale, Maria Chiara Bignozzi, Stefania Albonetti - Università di Bologna

Tema: Aziende

15.48-16.00 Parma Calcio 1913: un modello di gestione circolare e prevenzione dei rifiuti nel mondo sportivo

Stefano Perrone, Parma Calcio 1913 SRL

16.00-16.12 Riuso e riciclo rifiuti tessili

Raffaello De Salvo, CORERTEX Cosorzio Riuso e Riciclo Tessile

16.12-16.24 Valorisation of biochar from sewage sludge pyrolysis

Elisa Fersini, Bianca Falco, Flavia Di Munno, Francesco Todaro, Michele Notarnicola -

Polytechnic University of Bari

16.24-16.36 Eco Paper Cushioning Bag: Turning Paper and Cardboard Waste into a Circular Protective Packaging Resource

Anh Ngo, Lara Botta - BOTTA EcoPackaging

16.36-16.48 Paper & Bioplastics Driving the Future of Recyclable Packaging in Europe: Case studies of Mater-Bi® Advancing Solutions for the PPWR Challenge

Daniele Turati 1, Federico Faiella 1, Cesare Vannini 2 – 1 Novamont S.p.A., 2 Cooperativa Cartai Modenesi

16.48-17.00 Bloom Back

Simona Franchina - Radici Pietro Industries & Brands Spa

17.00-17.12 Progettare lubrificanti sicuri e sostenibili: l'approccio SiToLub per la prevenzione dei rifiuti e l'allineamento normativo

Davide Don, Lucia Pisarova, Rafa Garcia-Meseguer, Jonas Hoffmann, Xavier Borrás, Parvin Zare, Ben Fry, Patrick Degen, Jakob Kibala, Eugenia Valsami-Jones, Francesco Pagano - Fraunhofer Italia Research

17.12-17.24 RE.MU.RES Landfill mining della discarica mediante tecniche muografiche non invasive per il recupero dei materiali

Antonio Valerio, Fabio Sebastiano - Recupero Etico Sostenibile Spa

17.25-17.45 Discussione e chiusura dei presidenti della sessione

Sessione Poster

WM-P1 – *From waste to resource: polymer recycling - Regenerated post-consumer polypropylene raffia for food-grade applications* / Mancino Noemi - LYONDELLBASELL

WM-P2 – *TiRiuso: la second hand delle aziende* / Vincenzo Pacinelli - Imago Comunicazione s.r.l.

WM-P3 – *TapoEKO e la Rivoluzione Sostenibile della Scoria di Acciaio Inox* / Emanuela Gubbiotti - TAPOJARVI ITALIA S.r.l.

WM-P4 – *Stoviglie e contenitori edibili per la prevenzione dei rifiuti: il modello Bonfitaly srl - Dalla crusca ai supermercati: stoviglie e vaschette edibili per eliminare il monouso convenzionale* / El?bieta Danielska 1, Tomasz Gawrylczyk 2, Paola Di Giambattista 3 - 1 Bonfitaly, 2 Tecnologo alimentare, 3 Esperta di Food & Hospitality sostenibile

WM-P5 – *Bioneer: scaled-up production of next-generation carbohydrate-derived building blocks to enhance the competitiveness of a sustainable European chemicals industry* / Patrizia Circelli, Simona Mincione - PNO Innovation

WM-P6 – *Proposta operativa per lo smaltimento in sicurezza dei rottami ferrosi e di altri rifiuti con possibile presenza di amianto* / Sergio Clarelli - Assoamianto

WM-P7 – *La sostenibilità a lungo termine del calcestruzzo prodotto con scorie di acciaieria: primi risultati del progetto Steelcrete* / Alessandro Abbà, Antonio Conforti 1, Federica Lollini 2, Flora Faleschini, Daniel Trento 3 - 1 Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica - Università degli Studi di Brescia, 2 Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" - Politecnico di Milano, 3 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Padova

WM-P8 – *L'evoluzione degli strumenti di comunicazione nei processi di raccolta differenziata: le App* / Mangiagli Sebastiano - Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi", Siracusa

WM-P9 – *Driving Behavioural Change in Waste Management with World-Leading AI: Real-Time Recognition, Smart Guidance, and Gamified Engagement* / David Landsberg - Litter Aware Ltd (peasy.com), UK

WM-P10 – *Green Mobile Home Experience: Un Nuovo Orizzonte per l'Edilizia Sostenibile* / Specchio Gian Nicola - AR2 Investment Be Change srl

WM-P11 – *Riuso e riciclo scarti tessili* / Raffaello De Salvo - CORERTEX Cosorzio Riuso e Riciclo Tessile

M-P12 – *Seedling production in biodegradable root trainers* / Tadeu Alcides Marques - Roque Trevisan College of Technology

WM-P13 – *Strategie di economia circolare per batterie e veicoli: un'indagine sulle*

WM-P14 – *Microbiota enrichment of compost media to enhance bioplastics biodegradation in industrial composting: a panel of biotechnological methodologies* / Gadaleta, G.a; Roca- Pérez, L.b; Alejos-Campo, A.b; Andrade-Chapal, J.C. a; López-Ibañez, Sa, Mozo-Toledo, M.a - a Biodegradability & Compostability Laboratory, AIMPLAS - Plastics Technology Centre, Paterna (Valencia), Spain; b Department of Vegetal Biology (Pharmacy Faculty), Universitat de València, Burjassot (Valencia), Spain

WM-P15 – *Analisi dell'impatto socio-ambientale dei cantieri no-dig e open-cut in contesto urbano: modello di calcolo dei costi indiretti e quattro casi studio* / Stefano Roberto Carnevali - Rotech Srl

WM-P16 – *Approccio circolare e partecipato per il risanamento delle contaminazione da organoclorurati nelle acque sotterranee dell'Umbria* / Alfonso Morelli 1, Thomas De Luca 2 – 1 ARPA Umbria; 2 Regione Umbria

WM-P17 – *Impatto del diserbo sulla gestione dell'igiene urbana nei Comuni* / Matteo Lombardi - Ellequadro Ingegneria

WM-P18 – *Zannini S.p.A.: il truciolo di ottone diventa risorsa circolare* / Laura Zannini – Zannini s.p.a.

WM-P19 – *Driving waste prevention and circular economy through sustainability maturity* / Giacomo Parolin 1,2, Tim McAloone 2, Daniela Pigosso 2 – 1 essensus ApS; 2 DTU

WM-P20 – *RES – TEXTILE: dal rifiuto in plastica alla risorsa nel settore tessile* / Antonio Valerio, Fabio Sebastiano, Laura Mastronardi, Valerio Maialetti - Recupero Etico Sostenibile spa

WM-P21 – *RES – UP CYCLING* / Antonio Valerio, Fabio Sebastiano, Andrea Rateni - Recupero Etico Sostenibile spa

WM-P22 – *PTC plastic to chemicals: economia circolare e obiettivo rifiuti zero utilizzando il riciclo chimico* / Antonio Valerio, Fabio Sebastiano, Giuseppe Pucci, Lorenzo Carnino - Recupero Etico Sostenibile spa

WM-P23 – *Compounding B2B™: il modello MyReplast Industries tra innovazione e sostenibilità* / Marco Rizzo – MyReplast Industries srl

WM-P24 – *Applicazione del Metodo WASM per la riduzione dei volumi di emulsioni oleose esauste nell'industria metalmeccanica e metallurgica: miglioramento del water footprint, dell'impatto ambientale e del rating ESG* / Angelo Ferranti, Simone Nortili - Contec Industry

WM-P25 – *GREEN4SLUDGE: Innovazione sostenibile nella gestione dei fanghi conciarli attraverso la carbonizzazione idrotermale* / Daniele Pirini 1, Simone Gilioli 2 - 1 B-Plas Sbrl; 2 Deltacque Srl

WM-P26 – *Analisi LCA della rigenerazione di imballaggi industriali* / Elisa

Amodeo*, Francesca Manfredini*, Dream Cazzaniga*, Guido Scaccabarozzi*,
Giulia Detomati*, Federico Corsinotti**, Massimiliano Putzolu** - *InVento
Innovation Lab, **Maider NCG

WM-P27 – *Autoapezzi.it - Il portale nazionale per la demolizione dei veicoli a fine vita, Ecoeuro SRL / Ferruccio Miotto - Codebeex SRL, Ecoeuro SRL*

WM-P28 – *ELV Manager - Gestione integrata, totale e innovativa per il settore End-Of-Life Vehicles / Ferruccio Miotto - Codebeex SRL, Ecoeuro SRL*

WM-P29 – *Applicativo fanghi di Arpa Lombardia: la digitalizzazione delle procedure funzionale alla gestione circolare di scarti inevitabili / Elisabetta Scotto Di Marco - ARPA Lombardia, Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione Rischio Antropico - Unità Osservatorio Rifiuti ed End Of Waste*

WM-P30 – *Relining di condotte contenenti amianto in matrice compatta / Mattia Iannone - Rotech srl*

WM-P31 – *CHORIZO: changing practices and habits through open, responsible, and social innovation towards zero food waste / Concha Ávila, Gabriela Alcat - FIAB, RDI department, Madrid, Spain*

WM-P32 – *Neutalia: un modello di innovazione industriale per la transizione ecologica e l'economia circolare / Maria Ventura - Neutalia*

WM-P33 – *Circular Economy Project: Recovery and Valorization of Used Cigarette Filters / Gaia Liberatori, Gianluca Manzoni - GM Ambiente & Energia*

WM-P34 – *Microbial detection in industrial processes / Irina Raykhel, Antonina Shvetsova, Tiina Tolonen, Jarmo Hietanen - University of Oulu, Measurement Technology Unit*

WM-P35 – *The challenges of transferring the ISO 5351 laboratory method to factory floor / Jarmo Hietanen, Harri Huttunen - University of Oulu, Measurement Technology Unit*

WM-P36 – *Towards microplastic-free recycled wood fibre / Jarmo Hietanen, Harri Huttunen - University of Oulu, Measurement Technology Unit*

WM-P37 – *Valorizzazione dei residui colturali in frutteto: le opportunità di economia circolare offerte dal Biochar / Cavazza Francesco 1, Solimando Domenico, Ferrarini Valeria, Lavrni? Stevo, Toscano Attilio, Zucaro Raffaella - 1 Consorzio di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo*

WM-P38 – *AI per l'efficientamento dell'operatività in impianti di raccolta e trattamento rifiuti per percolato e biogas / Daniele Mazzei - Zerynth*

WM-P39 – *Riciclare il vetro del parabrezza dà sempre buoni frutti: il vasetto che unisce sostenibilità, inclusione e circolarità / Federica De Luigi, Nadia Leali - Carglass Italia*

WM-P40 – *Guidare le politiche locali e gli investimenti: un sistema di scoring multi-criterio per ottimizzare la gestione circolare e valorizzazione dei rifiuti*

organici in ammendanti per il suolo / Sara Daniotti 1, Giulia Cividini 1, Mikolaj Owsianiak 2, Patricia Gilarte Padilla 2, Amila Abeynayaka 2, Bernardo Maestrini 3, Liesbeth de Shutter 4, Daniel Pleissner 5, Juliette Soudon 6, Giulio Poggiaroni 7, Edoardo Nencetti 7 - 1 Consorzio Italbiotec (Italy), 2 Technical University of Denmark (Denmark), 3 Wageningen Plant Research (Netherlands), 4 Wageningen University (Netherlands), 5 Nachhaltigkeitsberatung Dr.Friege & Partner (Germany), 6 Euroquality, 7 ETA-Florence Renewable Energies (Italy)

WM-P41 – *Dallo scarto alla risorsa: Uno studio sperimentale sull'utilizzo degli scarti ittici in digestione anaerobica* / Chiara Noto, Giulio Parolari, Stefano Trotta, Mariangela Soldano - Centro Ricerche Produzioni Animali CRPA Soc. cons. p. A. Reggio Emilia, Italy, Università degli Studi di Parma

WM-P42 – *Analisi del ciclo di vita (LCA) di un copriabito circolare per l'alta moda* / Roberto Rocca*, Elisa Amodeo*, Alessia Boscarato*, Mahmoud Samy Rezk Elashry*, Sergio Terzi*- *Politecnico di Milano

WM-P43 – *L'importanza dei controlli sulle discariche in fase costruttiva e di chiusura* / Stefania Ughini, Chiara Marchisio, Valeria Randazzo, Francesca Zanini - ARPA Lombardia Direzione tecnica controlli e prevenzione del rischio antropico

WM-P44 – *Production and use of bio-flocculants from microalgae cultivated in wastewater* / Sara Stentella¹, Giulia Sagnotti², Simone Leoni², Massimo Spizzirri², Amina Antonacci¹ - 1 Institute of Crystallography, National Research Council of Italy, Department of Chemical Sciences and Materials Technologies, Rome, Italy; 2 ACEA INFRASTRUCTURE S.p.A. Rome, Italy

WM-P45 – *Exploring valorisation alternatives of screenings in Urban Wastewater Treatment Plants: Environmental and Economic Evaluation* / Alessandro Frugis⁽¹⁾, Massimo Spizzirri ⁽³⁾, Giancarlo Cecchini⁽¹⁾, Giulia Sagnotti⁽¹⁾Marianna Villano⁽²⁾, Gaia Salvatori⁽²⁾ - (1) Acea Infrastructure S.p.A. Roma; (2) Dipartimento di chimica Università la Sapienza, Roma; (3) Acea Ato 2 S.p.A. Roma

WM-P46 – *Ctrl Waste: A Scalable Digital Tool for Real Time Waste Monitoring and Data-Driven Sustainability in the Hospitality Sector* / Pedro Arthur Campos 1,2, Gustavo Ferracioli 1, Julia Pfeiffer 1,2 – 1 Ctrl Waste, 2 HUBIS – Hub for Sustainability Innovation, Brazil

WM-P47 – *Implementazione di un impianto mobile per il recupero circolare delle membrane bituminose derivanti da demolizione* / Giacomo Ticchi - Eco Demolizioni Soc. Benefit

WM-P48 – *Mears CCC – Strategie circolari e bio-based per la produzione di elementi d'arredo mediante molding da scarti lignocellulosici locali* / Gennaro Durante, Antonella Uricchio, Anna Paola Piacente - Forethinking Srl SB

WM-P49 – *NUTRI.M.E.N.T.I. – A Multidisciplinary Approach to Reducing Food Waste in School Canteens* / Chiara Zalbani¹, Francesco Arfelli², Nicola Rizzardi¹, Muhammad Waqar¹, Daniela Pacifico³, Daniele Cespi², Roberto Gotti¹, Marco Malaguti⁴, Carola Parolin¹, Matteo Vignoli⁵, Cecilia Prata¹ - 1 Department of Pharmacy and Biotechnology (FaBiT) Alma Mater Studiorum University of Bologna, Italy; 2 Department of Industrial Chemistry "Toso

Montanari" (CHIMIND), Alma Mater Studiorum University of Bologna, Italy; 3 Research Centre for Cereal and Industrial Crops (CREA-CI), Council for Agricultural Research and Economics, Bologna, Italy; 4 Department for Life Quality Studies (QuVi), Alma Mater Studiorum University of Bologna, Italy; 5 Department of Management (DiSA), Alma Mater Studiorum University of Bologna, Italy

WM-P50 – *Feedback on the participation of ivoirian companies at Ecomondo* / Goulia Vlangny Jean-Baptiste - Universite Peleforo gon Coulibaly (Korhogo)

WM-P51 – *Upcycling of glass bottles into hydrocyclone separators: An empirical performance evaluation* / Thomas Senfter, Christian Bachmann, Thomas Neuner, Manuel Berger, Christian Mayerl, Tobias Kofler, Martin Pillei - MCI, Innsbruck, Austria

WM-P52 – *Misurare tutte le frazioni di rifiuti per una innovativa tariffa puntuale di bacino: il caso di Coinger srl* / Giorgio Ghiringhelli 1, Michele Giavini 1, Giorgio Ginelli 2, Paride Magnoni 2 - 1 ARS ambiente Srl; 2 COINGER Srl

WM-P53 – *Spent Coffee Grounds in Eco-Friendly Gypsum Panels: Hygrothermal Behavior and Circular Innovation* / Luigi Madeo 1, Anastasia Macario 1, Pierantonio De Luca - Dip. Ingegneria dell'Ambiente, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), Italy

WM-P54 – *Circular Re-Thinking School e il Progetto RIPLAS: formare professionisti e attivare la transizione circolare nei territori* / Francesca Ierace (a), Laura Pasquardini (b), Andrea Dorigato (c), Marco Saletti (d) - (a) Terra-Institute, Bressanone BZ; (b) Indivenire srl, Trento; (c) Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Trento, Trento; (d) Nuova Saimpa, Cimego TN

WM-P55 – *Soluzioni innovative per la prevenzione dei rifiuti e la gestione circolare delle risorse: il contributo di Firefly nella protezione antincendio per l'industria del riciclo* / Alberto Ferrari - Firefly Italy srl

WM-P56 – *Digital Product Passport (DPP) for mattresses: Status quo, challenges and potential* / Birgit Christandl 1, Martin Pillei 1, Thomas Senfter 1, Michael Bednarek 2, Helena Pattermann 3, Roman Eberharter 4, Verena Judmayr 5 - 1 MCI, Innsbruck, Austria; 2 NEVEON Holding GmbH, Vienna, Austria, 3 Impact Hub/ Climate Lab, Vienna, Austria, 4 Betten Eberharter GmbH, Ramsau Zillertal, Austria, 5 Circularful GmbH, Vienna, Austria

WM-P57 – *ISAT (Integrated Sustainability Assessment Tool)* / Pablo Martinez 1, Rocco Lagioia 2 - 1 ISAT, 2 TheGreenTech

WM-P58 – *L'efficienza del decanter centrifugo nel trattamento dei fanghi di dragaggio e conseguente riduzione dell'impatto ambientale mediante il recupero dell'acqua* / Michele Russo - Getech Srl

WM-P59 – *EMAS nel settore della carta* / Houda Mezrane, Andrea Gagna, Renata Pacifico, Valeria Tropea - ISPRA

WM-P60 – *Sviluppo di cementi sostenibili con l'impiego di calce esausta mineralizzata* / Riccardo Pascolo, Valentina Scognamiglio, Elisa Franzoni, Maria

WM-P61 – *Reducing Consumer Food Waste in Cities: The PERFETTO Approach Combining AI and Behavioural Interventions* / Camilla Comis 1, Ludovica Principato 2, Tiziana Laureti 3, Clara Cicatiello 1, Mengting Yu 3, Luca Secondi 3 - 1 Department for Innovation in Biological, Agro-Food and Forest Systems (DIBAF), University of Tuscia, Viterbo (Italy); 2 Department of Business Studies, University of Roma Tre, Rome (Italy); 3 Department for Economics, Engineering, Society and Business Organization (DEIM), University of Tuscia, Viterbo (Italy)

WM-P62 – *Reduced-Energy Processing of PLA/Talc Biocomposites: Comparing In-Mold Crystallization and IR Annealing* / Hadi Saniei 1, Alberto Marcolongo 2,, Giovanni Lucchetta 1 - 1 Department of Industrial Engineering, University of Padova; 2 Sirmax SpA Mellaredo di Pianiga (VE), Italy

WM-P63 – *ISO 20121: Nuove prospettive per l'organizzazione di eventi sostenibili* / Milan Michele, Beatrice Bortoli - EcamRicert srl

WM-P64 – *Metal Recovery from Next-Generation Photovoltaics: Toward Scalable and Circular End-of-Life Solutions* / Becci Alessandro, Amato Alessia, Merli Giulia, Beolchini Francesca - Università Politecnica delle Marche

WM-P65 – *Non-Critical Raw Materials in WEEE: role and circular opportunities of plastics* / Pierfilippo Sessa, Lolita Liberatore - Department of Economic Studies, University G. d'Annunzio of Chieti-Pescara, Italy

WM-P66 – *Gestione ottimale del grigliato come strumento per la riduzione dei costi di smaltimento e per la decarbonizzazione* / Elisabetta Sardi 1,2, Lara Barbesino 2 - 1 WIBU Italia; 2 Sulzer Italy srl

WM-P67 – *Utilizzo di trituratori per la gestione del grigliato nelle vasche volano* / Elisabetta Sardi - WIBU Italia; Sulzer Italy srl

WM-P68 – *Valutazione integrata di un nuovo modello molitorio rigenerativo: l'esempio di Altograno e Germolio* / Simone Pallara, Giovanni Lagioia, Massimiliano Oggiano, Teodoro Gallucci, Annarita Paiano - Università degli Studi di Bari - Dipartimento Economia, Management e Diritto dell'Impresa, Bari

WM-P69 – *Una valutazione comparativa del ciclo di vita di due diversi sistemi di coltivazione della mela in aree montane del Nord Italia* / Moe Thae Oo, Luca Tomasi - Fondazione Edmund Mach

WM-P70 – *Integrating Cigarette Butt Waste into Gypsum Panels: A Life Cycle Approach to Sustainable Construction Materials* / Aron Pazzaglia¹, Silvia Cavagnoli¹, Claudia Fabiani^{1,2}, Anna Laura Pisello^{1,2}, Beatrice Castellani^{1,2} - ¹CIRIAF – Interuniversity Research Center, University of Perugia, Italy; ²Department of Engineering, University of Perugia, Italy

WM-P71 – *Città di Torino, opportunità circolari dal vestiario dismesso della Polizia Locale* / Chiara Foglietta - Città di Torino

WM-P72 – *Ppraee: digitalizzazione per strategie integrate di raccolta, riparabilità e valorizzazione dell'e-waste* / Alessio Fabrizi, Luca Pomili - Pomili Demolizioni

WM-P73 – *Abbattimento dei solfuri nei reflui conciarci mediante prodotti di recupero* / Maurizio Galasso, Lorenzo Cantini - Consorzio Aquarno SpA

WM-P74 – *Valorization of Agro-Industrial waste in biodegradable polymer composites for circular economy and sustainable agriculture* / Elia Pagliarini¹, Carmen Minichiello², Loredana Baffoni¹, Diana Di Gioia¹, Micaela Vannini², Annamaria Celli², Andrea Saccani², Laura Sisti² - ¹Department of Agricultural and Food Sciences, University of Bologna, Italy; ²Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering, University of Bologna

WM-P75 – *Alternative scenarios in microalgae production plant using wastewater and photovoltaic energy: a Life cycle Assessment* / Luigi Gurreri ¹, Antonella Luciano ², Mirko Calanni Rindina ¹, Debora Fino ³, Giuseppe Mancini ¹ - ¹ University of Catania; ² ENEA; ³ Politecnico of Turin

WM-P76 – *Il ruolo dei rifiuti nella produzione calcestruzzo. Stato dell'arte e prospettive di sostenibilità* / Giuseppe Alberto Tunzi, Annarita Paiano, Carlo Ingrao, Giovanni Lagioia - Università di Bari - Dipartimento Economia Management e Diritto dell'Impresa

WM-P78 – *I rifiuti del turismo: gestione stagionale e circolare nei territori con più elevata affluenza* / Vittorio Spinuso, Francesco Grassi, Dario Immordino, Roberta Falconieri - Business Integration Partner Spa

WM-P79 – *Progetto Eco2Air: creare delle foreste tecnologiche nelle nostre città* / Daniele Agosto - Fervo Group srl

WM-P80 – *Two-Step Bio-hydrogen Production from Second Cheese Whey Using Purple Non-Sulfur Bacteria and Selected LED Lights in a 5-L Bioreactor* / Luca Bernabò, Giulia Daly, Viola Galli, Alessandra Adessi, Lisa Granchi - Università degli Studi di Firenze

WM-P81 – *Valorisation of biochar from sewage sludge pyrolysis* / Elisa Fersini, Bianca Falco, Flavia Di Munno, Francesco Todaro, Michele Notarnicola - Polytechnic University of Bari, Bari, Italy

WM-P82 – *Enhancing the Riverine Plastic Capturing Business Model: Cost-Benefit Analysis of River Barrier Projects* / Dalmonte Fabio ¹, Giorgio Puzzarini ² - ¹ SEADS-Sea Defence Solutions; ². Università Statale Milano

WM-P83 – *Integrated Circular Strategies for Grease Waste Management in Urban HORECA: A Synergistic Engineering and Education Approach* / Carolina Herrera Solera - Universidad del Sinú - Cartagena

WM-P84 – *Innovative strategies for recyclable cross-linked polyolefins* / Alexandra Zamboulis, Christina Samiotaki, Evangelia Tarani, Konstantinos Chrissafis, Dimitrios Bikiaris - Aristotle University of Thessaloniki

WM-P85 – *Possibili integrazioni tra il Regolamento REACH e la metodologia dell'Analisi del Ciclo di Vita (LCA)* / Simone Marzeddu, Giuseppe Granato, Dania Esposito - Sezione Sostanze pericolose, Servizio per l'educazione e formazione

ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione (DG-TEC), Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

WM-P86 – *From Extraction to Circularity: Digital Transformation of Mining through the 9R Framework* / Nela Vujovic 1, Aleksandra Vucinic 2, Vesna Alivojvodic 3 - 1 Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials, Belgrade, Serbia; 2 Ministry of Environmental Protection of the Republic of Serbia; 3 The Academy of Applied Studies Polytechnic, Belgrade, Serbia

WM-P87 – *Valorization of shredded cigarette butts in composite materials for sustainable reuse in construction* / Elisa Moretti 1, Maria Giulia Proietti 1, Ali Benkohail 2, Marco Boccia 2, Mario Villano 2 - 1 Engineering Department, University of Perugia, Perugia, Italy; 2 Human Maple s.r.l., Modena, Italy

WM-P88 – *Analisi del contesto attuale della gestione rifiuti in Italia* / Samuele Scotti¹, Donato Lucadamo¹, Alessandra Russo¹, Lucia Mastacchini¹, Federico Villani², Silvia Frisario², Chiara Michelotti², Carla Gambino², Rosario Pappa² - 1 Stantec S.p.A., Centro Direzionale, Milano 2; 2 Eni Rewind S.p.A., San Donato M.se (MI)

WM-P89 – *Circular Economy Metrics for Food Waste Reduction* / Vesna Alivojvodic 1, Nela Vujovic 2, Aleksandra Vucinic 3, - 1 The Academy of Applied Studies Polytechnic, Belgrade, Serbia; 2 Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials, Belgrade, Serbia; 3 Ministry of Environmental Protection of the Republic of Serbia

WM-P90 – *Pioneering enterprise in the field of high-tech recycling in Vietnam* / Le Anh - Duytan Recycling, Vietnam

WM-P91 – *Riciclo dei fondi di caffè esausti nell'economia circolare: uno studio di caso sull'implementazione pratica e l'innovazione dei materiali* / Laura Gallo 1, Sabina Bellione 1, Carlo Punta 2, Laura Riva 2, Zaira Luisi 3, Marta Schiraldi 3 - 1 Coffeefrom; 2 Politecnico di Milano; 3 Nestlé

WM-P92 – *Circular Bioeconomy, Biomaterials, and Blue Growth* / T. W. Esan - Teees Industry Limited, Nigeria

WM-P93 – *Lo spreco alimentare - impatto e importanza della sua riduzione* / Simona Gullace - RINA Services SPA

WM-P94 – *BioSupPack: Advancing Sustainable Packaging through Biotechnology and Digital Innovation* / Antonietta Pizza - Enco s.r.l.

WM-P95 – *Criteri Ambientali Minimi: una forma di prevenzione per incentivare le imprese* / Adriano Pistilli – Lib. Prof.

WM-P96 – *Waste Prevention Program Modelling for Egypt* / Dalia Essmat - Ibtikar for Energy Solutions, Egypt

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Agorà Fellini -
Sites & Soil
Restoration Area
Hall C1

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

Verso un regolamento europeo “End of Waste” per la frazione minerale dei rifiuti da costruzione e demolizione

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & ANPAR, AssoAmbiente, ECDB- EuRIC

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano

La conferenza, organizzata congiuntamente dall'Associazione Nazionale Produttori di Aggregati Riciclati (ANPAR) e dalla Recycling Europe Construction & Demolition Branch, sarà un'occasione di confronto sullo sviluppo dei criteri europei di “end of waste” per la frazione minerale dei rifiuti da costruzione e demolizione.

Nel corso dell'evento, la Commissione Europea (DG ENV) e il Centro Comune di Ricerca (JRC) illustreranno i lavori in corso per l'elaborazione di un Regolamento europeo “end of waste” per i rifiuti da C&D, con particolare attenzione ai collegamenti con il prossimo Circular Economy Act, ai criteri per il Green Public Procurement, al regolamento REACH e al Regolamento Prodotti da Costruzione.

A seguire, una tavola rotonda riunirà rappresentanti delle istituzioni e degli operatori della filiera dei materiali da costruzione riciclati. Il dibattito metterà a fuoco le prospettive europee e i temi centrali legati alla definizione dei criteri di “end of waste”, elemento chiave per promuovere la circolarità e la sostenibilità nel settore delle costruzioni.

Presidente di Sessione

Giorgio Bressi, Vice Presidente Recycling Europe Construction & Demolition Branch, Direttore Tecnico, ANPAR

Programma

10.00 Introduzione

Giorgio Bressi, Vice Presidente Recycling Europe Construction & Demolition Branch, Direttore Tecnico, ANPAR

10.10-11.10 Presentazioni

10.10 Verso i criteri europei di “end of waste” per la frazione minerale dei rifiuti da C&D: aspetti tecnici e ambientali

Lukas Egle, Project officer, Fair and Sustainable Economy, Joint Research Centre

10.40 *Il Circular Economy Act: promuovere l'edilizia circolare attraverso i criteri di "end of waste" per i rifiuti da C&D*

Florian Flachenecher, Circular Economy Act Taskforce Leader, ENV.B3 From Waste to Resources, European Commission (DG ENV.B.3)

11.10-12.30 **Tavola Rotonda**

Moderatore:

Loïc Brocard, Policy Advisor, Recycling Europe Construction & Demolition Branch

Intervengono:

Pär Larshans, Presidente, Recycling Europe Construction & Demolition Branch, Chief Sustainability Officer, Ragn Sells

Paolo Campanella, Segretario Generale, FEAD

Carol Barcella, European Demolishers Association (EDA)

Christopher Kuhlmann, Fédération Internationale du Recyclage (FIR)

Dirk Fincke, Segretario Generale Aggregates Europe

12.30-13.00 Discussione e conclusioni

Giorgio Bressi, Vice Presidente EuRIC's Construction and Demolition Branch (ECDB), Direttore Tecnico, ANPAR

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Agorà Flaminia -
Sites & Soil
Restoration Area
Hall C1

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

Bonifica sostenibile dei siti contaminati: quadro normativo, innovazione e applicazioni

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Sapienza Università di Roma, UNEM, Legambiente

Lingua: Italiano

Alcune relazioni introduttive saranno presentate su invito da parte dell'Amministrazione o di Istituzioni Pubbliche, tenendo conto delle linee guida comunitarie per la transizione verso l'economia circolare. Seguirà una tavola rotonda con possibilità di interazione con il pubblico.

Presidenti di sessione

Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma

Donatella Giacometti, UNEM

Programma

10.00-10.15 Saluti e introduzione da parte dei presidenti di sessione

10.15-10.30 *La partecipazione del pubblico nei procedimenti di bonifica: un caso concreto*

Nazzareno Santilli, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

10.30-10.45 *L'impegno di ISPRA nei procedimenti di bonifica a supporto di amministrazioni, imprese e cittadini*

Maria Siclari, Direttore Generale ISPRA

10.45-11.00 *Stato d'avanzamento della Messa in sicurezza permanente della discarica di Malagrotta (Roma)*

Aldo Papotto, Struttura del Commissario Unico per la realizzazione degli interventi necessari all'adeguamento alla normativa vigente delle discariche abusive presenti sul territorio nazionale

11.00-11.15 *Aspetti sanitari legati alla contaminazione dei siti alla luce delle novità tecniche e normative*

Federica Scaini, Istituto Superiore di Sanità

11.15-11.30 *Dai sistemi di contenimento alla bonifica delle sorgenti attive: l'uovo di Colombo delle bonifiche*

Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma

11.30-11.45 *Semplificazioni nella riconversione delle aree antropizzate*

Donatella Giacometti, Unem

11.45-12.00 *L'innovazione negli strumenti per il monitoraggio dei contaminanti e la valutazione del rischio*

Renato Baciocchi, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

12.00-13.00 Tavola Rotonda

Moderano:

Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma

Donatella Giacometti, Unem

Intervengono:

Patrizia Vianello, AIS

Andrea Del Frate, Edison Regea

Fabio Michele Troni, EniRewind

Federico Araneo, Ispra

Giorgio Zampetti, Legambiente

Giuseppe Alfano, Sogesid

13.00 Conclusioni

GIOVEDÌ 6
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 – IV edizione – Bioeconomia circolare e opportunità per la rigenerazione dei suoli

A cura di: Ecomondo STC & Re Soil Foundation, National Bioeconomy Coordination Board (NBCB)

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano

RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

La bioeconomia circolare, che nasce dalla terra e ritorna alla terra, può svolgere un ruolo chiave nel migliorare la salute e la funzionalità del suolo, non solo grazie ai suoi bio-prodotti a basso impatto ambientale, ma anche attraverso l'incremento della sostanza organica e la chiusura del ciclo del carbonio. In questo contesto, una gestione sostenibile dei suoli, la protezione della biodiversità e degli ecosistemi possono contribuire a rafforzare la resilienza e l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Sulla scia dell'esperienza positiva degli ultimi tre anni, la quarta edizione degli "Stati Generali della Salute del Suolo – Bioeconomia circolare e opportunità per la rigenerazione del suolo" proporrà aggiornamenti sulle più recenti politiche europee, tra cui la "Legge sul monitoraggio del suolo" e la "Vision for Agriculture and Food", gli impatti positivi che la Missione UE "A Soil Deal for Europe" sta generando a livello europeo e italiano, e una panoramica dei progetti che collegano la salute del suolo, l'agricoltura e l'innovazione in Europa e in Africa.

Presidenti di sessione

Luca Montanarella, INSII e Re Soil Foundation TSC

Margherita Caggiano, Re Soil Foundation

Programma

10.00 Saluti di benvenuto

Vannia Gava, Vice Ministro Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBC)

Catia Bastioli, CEO Novamont

10.30 *Keynote*

Stefano Masini, Coordinatore Area Ambiente e Territorio di Coldiretti

10.45 Marta Gomez San Juan, FAO

11.00 Aggiornamenti politiche europee

11.00 *Soil Monitoring Law*

Annalisa Corrado, Shadow rapporteur

11.10 *Visione per l'agricoltura e l'alimentazione*

Pasquale Di Rubbo, Deputy HoU, DG AGRI (online)

11.20 *Impatti del quadro politico dell'UE sugli agricoltori*

Arianna Giuliodori, Coldiretti Bruxelles

11.30 *EU Mission "A Soil deal for Europe"*

Henri Delenghe, HoU Research and Innovation

11.45 Impatti sui suoli italiani dell'EU Mission "A Soil Deal for Europe"

Intervengono:

Fabio Fava, Coordinatore del Gruppo di Coordinamento Nazionale per la Bioeconomia (GCNB)

Mario Gualdi, Isinnova, Mission Soil Living Lab - The iCOSHELLs project

Susy Longoni, Innovhub, Mission Soil Urban Living Lab - The URSOILL project

Matteo Mazzola, Mission Soil Ambassador

12.30 Progetti finanziati sulla rigenerazione del suolo

12.30 *Applicazioni bio-based nel suolo con biodegradazione ottimale nel loro ciclo di vita finale - Il progetto SOUL*

Sara Guerrini, Novamont

12.40 *Osservatorio del suolo dell'Unione Africana - Progetto AUSO*

Claudio Zucca, UniSS

12.50 *EU Horizon Projects Leading Soil Health Innovation*

Humberto Castillo-González, Université Marie et Louis Pasteur

Discussione e chiusura a cura dei Presidenti

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
11:00

Sala Tulipano
Hall B6

Research and
Innovative Start
Up
[Clicca qui](#)

Pitch session with innovative EU funded SMEs & Start-Ups

**A cura di: European Innovation Council, SMEs Executive Agency,
Commissione Europea**

Lingua: Inglese

The pitch session builds up on a representative selection of the portfolio of green and circular innovations funded under the European Innovation Council (EIC). The EIC supports disruptive and market-creating deep tech innovations in Europe, that combine entrepreneurship with Sustainable Development. The pitch session model echoes this strategic approach and gives the selected beneficiaries the opportunity to present their research and business ideas in front of an expert jury, relevant venture capitalists and interested audience, coming from the private sector. Following the value chain, the presented projects include new impulses from upstream materials, tools, analysis methods to downstream applications and recycling.

Program

10.00-10.05 Welcoming words by the EIC ?

10.05-10.20 *Pitch Session - Part I??*

Pitches by:

Releaf Paper??

CO2BioClean??

IOS, d.o.o.??

Thermophoton??

10.20-10.25? Break

10.25-10.40 *Pitch Session - Part II??*

Pitches by:

VCG.AI GmbH??

IRIDSENSE??

Circular Materials??

NDG GROUP??

Gruppo Gatti??

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
11:00

Textile District -
Workshop Area
Hall B3

Sustainable and
Circular Textiles

[Clicca qui](#)

Conformità ambientale e normativa: sfide quotidiane e soluzioni per l'industria della filiera tessile

A cura di: Ecomondo & Next Technology Tecnotessile

Lingua: Italiano

Gestione degli scarti di produzione, ottimizzazione delle risorse e contrasto agli inquinanti emergenti (PFAS, microplastiche): la prospettiva delle imprese

Il workshop illustra, dalla prospettiva diretta dell'industria, il complesso scenario della conformità ambientale. Aziende della filiera tessile si confronteranno sulle sfide operative quotidiane e sulle soluzioni pratiche per la gestione degli scarti di produzione, per l'ottimizzazione dei consumi idrici ed energetici e per fronteggiare le criticità legate a inquinanti emergenti come PFAS e microplastiche. Verranno presentate esperienze concrete, soluzioni tecnologiche già implementate e gli approcci strategici adottati dalle imprese per minimizzare l'impatto ambientale, mantenendo al contempo la propria competitività in un quadro normativo in costante evoluzione. Un dibattito fondamentale per comprendere la reale dimensione dell'impegno per la sostenibilità nel settore tessile.

Moderatore

Andrea Falchini, Direttore, Next Technology Tecnotessile

Programma

10.00 Introduzione

Attila Kiss, Amministratore Delegato Gruppo Florence

Francesco Marini, Presidente della Sezione Sistema Moda, Confindustria Toscana Nord

10.10 Tavola Rotonda

Intervengono:

Tiziano Battistini, Presidente Commissione Tecnica UNI/CT 046 Tessile e Abbigliamento, Coordinatore Progetti di Innovazione e Ricerca - Gruppo AQUAFIL

Cristian Carboni, Business Development Manager, De Nora Water Technologies Italy Srl

Orr Yarkoni, CEO e Co-Fondatore, Colorifix Limited

Daniele Daddi, Responsabile Tecnico, G.I.D.A. SpA

Claudio Brugnoli, Area Manager Multisectoral Research and Innovation, Centrocot Multilab Director

Discussione e conclusioni a cura del Moderatore

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:00 -
11:00

Ocean Arena Hall
B8

Water Cycle and
Blue Economy

[Clicca qui](#)

Cerimonia di Apertura: Hackathon Competition “BluesLinks” Project

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Delta 2000 GALPA Costa dell’Emilia-Romagna, Legacoop Agroalimentare Nord Italia

Lingua: Italiano

DELTA 2000, lead partner del progetto di cooperazione territoriale Blueslinks ha il compito di organizzare un Hackathons Competition dedicato all’acquacoltura e alla pesca sostenibile; una sfida in cui per 24 ore i team multidisciplinari, nel Porto Canale, a bordo della Motonave Bella Rimini, si confronteranno e sfideranno su proposte reali, svilupperanno idee e scenari con visioni future, capaci di trovare soluzioni innovative per problematiche ed esigenze dei settori della pesca e dell’acquacoltura. L’hackthon si svolgerà in collegamento con Ecomondo con dirette sui social network e video testimonianze che verranno trasmesse nello stand del progetto (Padiglione B6).

I risultati verranno esposti nella sessione pomeridiana della Conferenza “Blue Skills & Jobs: orientare le strategie verso il cambiamento navigando in un mare di opportunità per una crescita blu sostenibile” che si terrà venerdì 7 novembre presso l’Agorà Blue Economy.

Programma

VIDEO

10.00 Anna Montini, Assessore alla Blue Economy del Comune di Rimini

10.10 Rappresentante di Commissione Europea, DG MARE CINEA (TBD)

10.20 Elena Gaudio, Ministero dell'Istruzione e del Merito

10.30 Alessio Mammi, Assessore Agricoltura e Pesca, Regione Emilia-Romagna (TBC)

10.40 Ottavio Cilio, Comandante Capitaneria di Porto di Rimini (TBC)

10.50 Rappresentante di DELTA 2000 (TBD)

COUNTDOWN

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:15 -
13:00

Agorà Tiberio -
Water Cycle Area
Hall D8

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

Costruire e ottimizzare le infrastrutture idriche in Italia: dal Next Generation EU alla strategia per la resilienza idrica

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Università Politecnica di Marche, Utilitalia, Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Lingua: Italiano

Il Next Generation EU sta avendo un impatto rilevante sull'infrastruttura idrica e sull'industria europea e italiana, in particolare per aumentare l'efficienza, la digitalizzazione e la resilienza. Sebbene questi progetti abbiano affrontato casi molto rilevanti, l'UE sta ancora affrontando una cattiva gestione strutturale e un diffuso degrado delle risorse idriche e degli ecosistemi che stanno danneggiando l'ambiente, l'economia e le persone dell'UE. Per ripristinare il ciclo dell'acqua compromesso affrontando tre obiettivi specifici:

- (1) ripristinare e proteggere il ciclo dell'acqua;
- (2) garantire acqua pulita e servizi igienico-sanitari accessibili per tutti;
- (3) promuovere un'industria idrica europea competitiva come parte di un'economia circolare pulita e attenta all'acqua, la strategia di Resilienza Idrica è una priorità del Commissario Europeo.

Nella prima sessione questo workshop presenterà una valutazione dei principali risultati dei progetti e delle infrastrutture finanziate dal Next Generation EU, mentre la seconda sessione introdurrà i punti principali della strategia di resilienza idrica dell'UE concentrandosi sulle infrastrutture, la finanza e gli investimenti.

Presidenti di Sessione

Attilio Toscano, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Francesco Fatone, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Mario Rosario Mazzola, Utilitatis

Massimiliano Panero, Vicepresidente Sogesid

Veronica Manfredi, European Commission, DG Environment

Programma

10.15 Introduzione dei Presidenti di sessione

10.20 *L'acqua dopo il Next Generation EU? Le azioni della strategia europea di*

Veronica Manfredi, European Commission, DG Environment

10.35 Valutazione degli interventi del PNRR che riguardano il settore idrico: il punto di vista istituzionale

Davide Ciferri, Coordinatore Unità di missione PNRR del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

10.50 Valutazione degli interventi del PNRR che riguardano il settore idrico: il punto di vista istituzionale

Rappresentante del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBD)

11.05 Come la ricerca ed innovazione europea può accelerare l'implementazione della strategia europea di resilienza idrica

Francesco Fatone, CTS Ecomondo ed International Water Association Fellow

I Tavola rotonda

Modera: Attilio Toscano, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Claudia Topalli, Water Europe

Marco Delpero, WAREG – European Water Regulators

Fabio Fatuzzo, Commissario Straordinario di Governo per la Depurazione ed il Riuso

Massimo Gargano, ANBI

Barbara Marinali, Vice Presidente Vicario di Utilitalia

Alberto Romagnoli, Consigliere con delega Ambiente e Territorio - Consiglio Nazionale degli Ingegneri

II Tavola rotonda

Modera: Mario Rosario Mazzola, Utilitatis

Serena Triggiani, Regione Puglia

Francesca Portincasa, Direttrice AQP

Attilio Toscano, Commissario Diga Campolattaro

Massimiliano Panero, Vicepresidente Sogesid

Luigi Decollanz, Presidente Acque del Sud

Alessandro Rinaldi, Gruppo Iren

Discussione e chiusura a cura dei Presidenti di sessione

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:30 -
12:30

Sala Noce Hall
A6

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

Economia Circolare nei Compositi: Tecnologie, Applicazioni e Prospettive

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & CETMA

Lingua: Italiano

Il mercato dei materiali compositi è in forte espansione, trainato da settori strategici come la mobilità sostenibile e le energie rinnovabili.

Tuttavia, l'aumento della produzione comporta anche una sfida ambientale: la gestione dei rifiuti sia in termini di scarti industriali che di materiali a fine vita. Esistono diverse soluzioni per il riciclo dei materiali compositi che includono il co-processing nei cementifici, la pirolisi e il riciclo meccanico. Tali soluzioni pur avendo raggiunto la fase dell'industrializzazione, oltre a comportare in alcuni casi un forte down-cycling del materiale riciclato, non basteranno a gestire le quantità previste per i prossimi anni. È quindi urgente sviluppare soluzioni di riciclo innovative ed efficienti.

Questo workshop farà il punto sulle prospettive normative e tecnologiche più avanzate per il riciclo dei materiali compositi, con focus su: Processi innovativi per il recupero di vetroresina e compositi in fibra di carbonio Applicazioni industriali dei materiali riciclati Ruolo e opportunità per la filiera: dai produttori ai riciclatori

Presidente di sessione

Alessandro Marseglia, CETMA

Programma

Saluti e Introduzione a cura del Presidente di sessione

Il Quadro normativo italiano ed europeo

Roberto Frassine, ASSOCOMPOSITI / EUCIA

Lo stato dell'arte della gestione del rifiuto in composito in Italia

Luca Gentilini, HAIKI COBAT

Nuova vita alla fibra di carbonio: l'impianto FIB3R

Daniele Biondi, HERAMBIENTE

Favorire la domanda di materiali secondari nella produzione di parti in composito

Marco Diani, FIBEREUSE TECH

Soluzioni innovative per il riciclo dei compositi

Andrea Tinti, CETMA

Linda Leonardi, CETMA

Conclusioni

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:30 -
12:30

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 Ecomondo & Scuola Superiore Sant'Anna, ENEA, 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 tre edizioni precedenti del 2022, 2023 e 2024, 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 misurare la circolarità di prodotti e servizi lungo l'intera catena del valore, utilizzando strumenti innovativi basati su approcci di check-up e indicatori di LCA.

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 servite dei diversi approcci e che possono contribuire al perfezionamento degli strumenti disponibili.

Presidenti di sessione

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna

Claudia Brunori, ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile) - Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali Programmi

Programma

10.30-10.45 Introduzione

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna

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

10.45-11.00 *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

11.00-11.15 *Misurare la circolarità e accelerare la sua implementazione: sfide e opportunità*

Serenella Sala, Commissione Europea

11.15-11.30 *Il monitoraggio dell'economia circolare a livello europeo*

Ioannis Bakas, European Environmental Agency

11.30-11.40 *Come possiamo misurare la circolarità del prodotto*

Fabio Irlando, Scuola Superiore Sant'Anna

11.40-11.50 *Circular Life Cycle Sustainability Assessment: come combinare la valutazione della sostenibilità lungo il ciclo di vita e il concetto di circolarità*

Marzia Traverso, Istituto di Sostenibilità per l'Ingegneria civile all'Università di Aquisgrana

11.50-12.00 *Gli approcci alla misurazione della circolarità in un progetto PNRR (GRINS)*

Bruno Notarnicola, Università di Bari

12.00-12.10 *La circolarità nella filiera della moda*

Enrico Cancila, Arter

12.10-12.20 *L'esperienza di Itelyum nella rigenerazione*

Marco Codognola, Itelyum

12.20-12.30 *La Circolarità del Modello CONOU*

Riccardo Piunti, CONOU

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

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:30 -
16:30

Agorà Ariminum -
Circular Economy
Area Hall D1

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

REUSE, REPAIR and ECO-DESIGN. The “magic” circles of Circular Economy

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Inglese

This conference intends to emphasize the most "noble" approaches of the circular economy: reuse, durability and repairability and, logically, eco-design. We will do so by presenting points of view and testimonies of an international scenario within the industrial manufacturing sector with respect to sustainability, observed from the point of views of policy makers, research, training and, obviously, manufacturer and operators.

We intend to take stock of this phenomenon today in the panorama of production and scientific applications, involving some excellent experts as well as companies that in an original and courageous way are generating strongly recognized value through a transition to solutions based on these approaches.

The event is organized in two sessions, each of which focuses on the different dimensions of sustainability mentioned above (tangible and intangible). Each session includes inspirational interventions as well as case studies that show how those concepts are translated into real business in the EU.

The first session will give a broad overview and will serve as an introduction to the second one that will focus on the textile sector.

The second session will be directly connected with the textile exhibition area where leading companies are showcasing their activities in the field of circular economy. Those companies will be the key actors in our discussion in a dynamic exchange with policy makers, trainers and researchers. A new way to help key players shaping the future together.

Program

10.30-12.30 **SESSION 1. *Setting the context***

Moderators:

Angelo Salsi, former Head of Department CINEA - European Commission

Francesco Matteucci, former Program Manager at EISMEA - European Commission

Repair, Re-use and eco-design: Principles, Numbers and Perspectives

Federico Brugnoli, CEO & Founder of SPIN360

The contemporary edge of EU policy

Aurel Ciobanu Dordea, Director Competitive Circular Economy and Clean Industrial Policy, European Commission

Case study Related to Sustainability in its REPAIR Dimension

Julien Oet, Chief Transformation & Sustainability Officer, BOULANGER

Results of a study on preparation for re-use of WEEE

Irene Pellucchi, ERION

Unveiling life cycle impacts of single use and multiple use packaging

Andrea Amadei, Project officer, Joint Research Centre, European Commission

The WEB second hand market: how did it all start?

Marco Sepulcri, Senior Category Manager, eBay

Q&A

12.30-14.30 Lunch Break

14.30-16.30 **SESSION 2. Reuse, Repair and Eco-Design in the textile sector**

Moderator:

Federico Brugnoli, CEO & Founder of SPIN360

The circularity of textiles and relevant EU policies

Joannis Bakas, Circular Economy Monitoring Expert, European Environment Agency

How Region Emilia-Romagna may lead the way in Reuse, Repair and Eco-Design

Manuela Ratta, Policy Officer Direzione generale conoscenza, ricerca, lavoro e imprese - Settore Innovazione sostenibile, Imprese, Filiere Produttive - Regione Emilia Romagna

Educating and training tomorrow experts for circular economy in the textile sector

Francesca Romana Rinaldi, Director Monitor for Circular Fashion, SDA Bocconi

Michele Modesti, Professor, University of Padua

Debate: A few textile companies and/or consortia exhibiting or participating in Ecomondo 2025 will be invited to participate to an open debate. Companies will be able to ask questions, suggest solutions and express needs in an open debate with all speakers invited to this event representing the following sectors: EU and National policy making, research, training, secondhand market and other manufacturing sectors.

Closing statements

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

10:30 -
13:00

Agorà Malatesta -
Environmental
Monitoring Area
Hall D7

Water Cycle and
Blue Economy

[Clicca qui](#)

Acque sotterranee: conoscenze, buone pratiche e prospettive

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po, ISPRA

Lingua: Italiano

La conferenza si concentrerà sulla metodologia e la modellazione per aumentare la conoscenza della quantità di acqua disponibile nelle falde acquifere. E parallelamente per monitorare e raccogliere dati sulla qualità delle falde acquifere. In situazioni di cambiamento climatico e periodi di scarsità idrica, la disponibilità di acqua di falda potrebbe aiutare il mantenimento dell'equilibrio ecologico e potrebbe essere una fornitura per le esigenze dell'agricoltura. Ispra presenterà la mappa delle falde acquifere: importante strumento di conoscenza per la pianificazione.

Presidenti di sessione

Fernanda Moroni, Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po (ADBPO)

Fabio Pascarella, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

Programma

10.30 Saluti e introduzione

10.40 *La carta idrogeologica d'Italia scala 1:500.000*

Francesco La Vigna, ISPRA

10.55 *Il progetto MIDAS Po*

Cesare Vasini, ADBPO

Filippo Battaglini, ADBPO

11.10 *Quali prospettive?*

Giovanni Beretta, Università di Milano

11.25-12.30 *Tavola rotonda*

Moderatore:

Andrea Gavazzoli, Giornalista scientifico

Intervengono:

Paolo Romano, Utilitalia

Desdemona Oliva, Direttrice Ricerca e Sviluppo Gruppo CAP

Maurizio Gorla, Responsabile Ufficio GSS Gruppo CAP

Paola Mercogliano, Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

Marco Marcaccio, Arpae

Conclusioni

Alessandro Bratti, CTS Ecomondo

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

11:30 -
13:00

Textile District -
Workshop Area
Hall B3

Sustainable and
Circular Textiles
[Clicca qui](#)

EPR Tessile: una transizione da accompagnare, una filiera da strutturare. Confronto tra esperienze europee e nazionali

A cura di: Ecomondo & Utilitalia, Redress, Retessile

Lingua: Italiano

Quella del tessile è una filiera segnata da profonde trasformazioni in atto. L'obbligo di raccolta differenziata di tutti i rifiuti tessili di origine urbana, l'introduzione dell'EPR e altre dinamiche (spesso globali) legate all'evoluzione del mercato, impongono la ricerca di nuove soluzioni per coniugare esigenze ambientali, economiche e sociali.

La stessa possibilità dell'EPR di fornire soluzioni è strettamente legata alle modalità con cui essa è disegnata e implementata nei vari Stati membri, all'esistenza di una filiera strutturata, allo sviluppo di soluzioni tecnologiche e di mercato in grado di "chiudere il cerchio". Nel frattempo, gli attori impegnati nella raccolta e nella preparazione per il riutilizzo evidenziano crescenti criticità operative, e la necessità di individuare soluzioni-ponte per garantire la continuità dei servizi.

In questo contesto, l'evento si propone di illustrare alcune delle soluzioni individuate a livello europeo e nazionale per il design e l'implementazione dell'EPR, e per gestire le criticità della transizione.

Presidente di sessione

Bernardo Piccioli Fioroni, Utilitalia

Programma

Introduzione a cura del Presidente di sessione

L'EPR tessile in Europa: panoramica sulle iniziative dei vari Stati membri

Mauro Scalia, Euratex

Sara Faccioli, RLG

Il decreto nazionale di istituzione dell'EPR sui tessili

Rappresentante del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (TBD)

Tavola rotonda

Accompagnare la transizione e strutturare la filiera in attesa dell'EPR

Moderatore:

Bernardo Piccioli Fioroni, Utilitalia

Intervengono:

Lorenzo Perra, Presidente ALIA Multiutility

Giuseppe Finocchiaro, Presidente RETESSILE

Gabriele Muzio, Referente Nazionale Tematiche Ambiente ed Economia Circolare CONFAPI

Vito Belladonna, Direttore ATERSIR

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:00 -
16:30

Sala Diotallevi 1
Hall Sud

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

Africa Green Growth Forum: 5th edition. The Mattei Plan: dialogue between institutions and the private sector for Africa's sustainable development

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano, Francese

With the collaboration of:

Mattei Plan Task Force at the Presidency of the Council of Ministers, Ministry of the Environment and Energy Security, Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation, Confindustria Assafrica & Mediterraneo, RES4Africa

Building on Italy's long-standing partnership with African nations, the Mattei Plan promotes a new model of cooperation based on mutual development, shared prosperity, and joint action for climate resilience. Within this framework, the Africa Green Growth Forum serves as a platform to foster dialogue between governments, development institutions, and the private sector to advance sustainable growth and inclusive energy access across the continent.

Access to reliable and affordable energy remains a critical challenge in Sub-Saharan Africa with nearly 600 million people living without access to electricity and large segments of the population live in rural areas where energy infrastructure is lacking.

Improving access to energy access to these communities means access to clean water and sanitation but also stimulates rural development through agricultural mechanization, value-added processing, and the growth of a sustainable local value chain.

This new edition of the Forum will highlight the sustainable and clean energy access initiatives in Africa promoted under the Mattei Plan and the **Program "Mission 300"**, a multilateral program led by the World Bank and the African Development Bank that aims to provide clean and reliable electricity to 300 million people in Sub-Saharan Africa by 2030.

Through this partnership, the Forum will explore how coordinated public and private investments can unlock new opportunities for sustainable development, improving living conditions, reduce poverty, and foster inclusive economic growth. The alignment between the Mattei Plan and Mission 300 underscores Italy's strong commitment to supporting Africa's clean energy transformation and to promoting a just and equitable energy transition across the continent.

The event builds on the actions and commitments made during the 2025 Africa

Head of State Energy Summit, held in Dar es Salaam, Tanzania and reaffirms Italy's long-standing cooperation with African Partners and major International Financing Institutions (IFIs) in advancing shared objectives for sustainable growth and climate resilience.

Program

Moderator:

Silvia D'Ovidio, RES4Africa

14.00 Greetings

Representative of Italian Exhibition Group

14.05 Opening remarks by Institutional Representatives

Cons. Lorenzo Ortona, Mission Structure for the Implementation of the Mattei Plan at the Presidency of the Council of Ministers (TBC)

Representative of Italian Ministry of the Environment and Energy Security

Fabrizio Lobasso, Directorate General for the Promotion of the Country System, Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation

Matteo Zoppas, ICE Italian Trade Agency (TBC)

Gustave Aboua, Ministry of the environment and sustainable development (MINEDD) of Côte d'Ivoire

15.00 Round table

Opportunities to promote partnerships and green investments in Africa

Stefania Lenoci, World Bank

Angela Giordano, Confindustria Assafrica & Mediterraneo

Davinah Milenge Uwella, African Development Bank (TBC)

Roberto Vigotti, Secretary General RES4Africa

Paolo Lombardo, CDP

Paola Valerio, SACE

Francesca Alicata, SIMEST

Roberto Rando, European Investment Bank

16.00 Round table

Business stories from companies/associations

Roberto Sancinelli, President of Montello SpA

Barbara Marinale, President of Gruppo ACEA (TBC)

Omar Cescut, CEO of BTT Impianti

Erick Mhando, Lyan Group Limited Company, Marketing Manager (TBC)

16.30 Closure

16.45 Networking: coffee break & Ecomondo companies' Tour

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:00 -
17:00

Sala Noce Hall
A6

Policies and
Regulatory
Frameworks

[Clicca qui](#)

Verso le nuove BAT discariche

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & 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.

Programma

Moderatrice:

Elisabetta Perrotta, Direttore Assoambiente

Intervengono:

Paolo Campanella, Segretario Generale FEAD

Luca Proietti, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Andrea Lanz, ISPRA

Federico Poli, La Filippa

Riccardo Viselli, Utilitalia

Pierpaolo Lombardi, Ecologica Viterbo

Discussione e conclusioni

Elisabetta Perrotta, Direttore Assoambiente

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:00 -
17:00

Sala Neri 1 Hall
Sud

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

Italy responds to CRM Act: re-starting from strategic projects

A cura di: Ecomondo STC & University of Turin, Joint Research Centre – European Commission

Lingua: Italiano

RICONOSCIUTI 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

The European Commission has launched the CRM Act in spring 2024 and adopted the Regulation 2024/1252 in 1 year record time. With a similar fast-track process, the EC has recognized 47 strategic projects for the EU, in March 2025 through the Commission Decision C (2025) 1904 final.

These are signals that secure and sustainable access to critical raw materials

(CRM) for green and digital transitions are not anymore just a concern but are being turned into structured planning & concrete actions. This session, organized by the ECOMONDO Scientific Committee, the University of Torino, and the European Commission JRC, brings together key players, including the government, the geological survey, research bodies and industry to discuss key elements of an Italian response to the CRM Act. The session equally builds on a necessary dialogue and synergies at EU and international level, without which single-nation efforts or un-balanced national strategies are unlikely to reach the critical mass and obtain meaningful results.

Session Chairs

Gian Andrea Blengini, University of Turin

Serenella Sala, JRC

Program

14.30 Introduction by the Session Chairs

14.40 *The National Fund in support of CRM projects.*

Current activities in response to the Europe's Critical Raw Materials Act. Strategic projects and the Italian way forward

Francesco Tenuta or Alberto Castronovo, Italian Ministry of Enterprises and Made in Italy

15.00 *Current state of implementation of Europe's Critical Raw Materials Act.*

Focus on Strategic Projects (round 1 and launch of round 2). A high-level keynote to frame the role of EO within the EU's strategic vision for raw materials, highlighting synergies with the Green Deal Industrial Plan and the Net-Zero Industry Act

Gerardo Herrera, European Commission - DG GROW

15.20 *The EC's Raw Materials Information System (RMIS):*

understanding key drivers of supply risks and solutions related to circularity and advanced materials

Serenella Sala, European Commission - JRC

15.30 Panel discussion: *major developments in Italy in response to the CRM Act*

Coordination among major players. Industry perspectives. The EU and international dimension. The role of science, R&D and science for policy of strategic projects to enhance circularity and control environmental impacts.

Panelists:

Strategic projects for the EU (4 in Italy on recycling, out of 10 in the EU)

Francesca Salvemini, Italian Ministry of Environment and Energy Security

The National Exploration Programme (PNE) and the mapping of extractive waste (URBES)

Fiorenzo Fumanti, ISPRA

Application and benefits of the United Nations Framework Classification (UNFC) to extractive or recycling projects in Italy

Erika Ingvald Griffith, UNECE

Strategies for a secure and sustainable supply of CRMs for the automotive sector

Nello Li Pira, Stellantis

Projects in the pipeline in Italy for the production of silica sand (silicon metal grade), feldspar and natural graphite, as well as lithium in France

Eugenio Salvaia, Imerys

Geospatial data to map and handle internal/external constraints to the uptake of strategic projects (technological, social, financial, etc.)

Claudia Baranzelli, OECD

16.20 Wrap-up by the Session Chairs

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:00 -
18:30

Agorà Flaminia -
Sites & Soil
Restoration Area
Hall C1

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

Strategie innovative e sostenibili per la bonifica dei siti contaminati: le evoluzioni della ricerca applicata nazionale e internazionale

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

Lingua: Italiano

[> Go to the conference posters](#)

RICONOSCIUTI 4 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEI GEOLOGI

La sessione “Strategie innovative e sostenibili per la bonifica dei siti contaminati”, che si terrà il 6 novembre nell’ambito di Ecomondo 2025, presenta un ampio panorama delle più recenti evoluzioni nella ricerca applicata, con particolare attenzione all’integrazione tra approcci biotecnologici, tecnologie in situ e strumenti per la gestione sostenibile del risanamento ambientale.

La prima parte della sessione sarà dedicata alla presentazione del cluster europeo ALL4BIOREM, con tre progetti che affrontano il tema del biorisanamento sistemico di habitat contaminati, l’integrazione sinergica per la rimozione di inquinanti misti e soluzioni circolari per la sostenibilità ambientale. A seguire, diversi casi studio nazionali e internazionali illustreranno l’applicazione di tecnologie innovative come l’iniezione combinata di ISCR, ossigeno e tensioattivi, la caratterizzazione biomolecolare avanzata per la decontaminazione da solventi clorurati, applicazioni full-scale di tecnologie ERD e ISCO, oltre a soluzioni per la bonifica di contaminazioni da PFAS in aree sorgente ad alta concentrazione.

Saranno inoltre presentate iniziative multidisciplinari che uniscono la bonifica alla rigenerazione urbana, l’uso di materiali di scarto nei trattamenti in situ, le tecniche di soil mixing, e strumenti per l’inquadramento normativo e il riutilizzo sostenibile dei siti dismessi. La sessione si concluderà con esempi di Nature-Based Solutions, monitoraggio ad alta risoluzione, e proposte per la definizione di linee guida operative.

Accanto alle presentazioni orali, una ricca sessione poster arricchirà il programma, includendo oltre venti contributi riguardanti esperienze operative in Siti di Interesse Nazionale (SIN), nuove tecnologie per il trattamento degli acquiferi, approcci circolari e sostenibili alla gestione dei rifiuti e dei materiali contaminati, l’uso di biochar e biosorbenti innovativi, e strumenti digitali per il monitoraggio e la gestione dei siti contaminati.

Presidenti di sessione

Marco Petrangeli Papini, Università di Roma "La Sapienza"

Donatella Giacometti, UNEM

Fabio Pascarella, ISPRA

Programma

14.00 Saluti e introduzione da parte dei presidenti di sessione e presentazione ALL4BIOREM cluster projects: structure and mission

Philippe Corvini, FHNW (CH)

14.10 ALL4BIOREM cluster projects

1) Symbiotic, circular bioremediation systems and biotechnology solutions for improved environmental, economic and social sustainability in pollution Control, Symbiorem

Leire Ruiz Rubio, University of the Basque Country, ES

14.20 ALL4BIOREM cluster projects

2) BIOremediation systems exploiting SYnergieS for improved removal of Mixed pollutants Biosysmo

Sara Gil Guerrero, Universidad de Burgos, ES

14.30 ALL4BIOREM cluster projects

3) New system-driven bioremediation of polluted habitats and environment

Nymphe, Giulio Zanaroli - Università di Bologna

14.40 *In situ burning of marine oil spills*

Nicolas Kalogerakis (TU-Crete, Chania, Greece)

14.50 Caso di studio: combinazione di diverse tecnologie (ISCR, micro-diffusione di O₂ e iniezione di surfattanti) per la bonifica delle acque sotterranee

Davide Calloni, Lorenzo Rabuffetti - HPC Italia S.r.l

15.05 Insights into the Bioremediation Potential of a Chlorinated Solvent-Contaminated Site: A Case Study of Comprehensive Biomonitoring and Development of a New Dechlorinating Culture

Matturro Bruna, Niccolini Luca, Vuagnin Giorgia, Deli Giorgia, Rossetti Simona - Water Research Institute of the National Research Council, IRSA-CNR, Rome, IT; Di Curzio Diego, Department of Geoscience, University of Padova, Padova, IT; Ottosen Cecilie F., Broholm Mette M. - Department of Environmental and

Resource Engineering, Environmental Contamination & Chemicals, DTU, Denmark

15.20 Verso un approccio territoriale alla bonifica della contaminazione diffusa da solventi nelle falde

Andrea Campioni, Ramboll Italy; Andrea Sconocchia, ARPA Umbria

15.35 Full-scale Application in Italy of an ERD Technology for the treatment of an Aquifer Impacted with Chlorocarbons near a salt pond ecosystem

Alberto Leombruni, Michael Mueller - Evonik Operations GmbH; Fayaz Lakhwala and Daniel Leigh, Evonik Corporation, LLC

15.50 The MIBIREM project for a legacy contaminant, the case of the hexachlorocyclohexane

Simona Di Gregorio, Giacomo Bernabei, Giampiero De Simone - University of Pisa, Department of Biology, IT

16.05 Tecnologia ISCO applicata con modalità Soil Mixing

Riccardo Crespi e Natale Pezzimenti - ENI Rewind

16.20 Bonifica in situ innovativa di acquiferi contaminati da PFAS in aree sorgente ad alta concentrazione – Dalla ricerca applicata all'applicazione in campo

Mariangela Donati, Luca Basler - REGENESIS

16.35 AIA e Siti contaminati: casistiche possibili in occasione della cessazione dell'attività e modello di relazione di riferimento

Paola Canepa, Nadia Tomasini - ARPA LOMBARDIA Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione Rischio Antropico

16.50 Robustness and resilience of a combined process, employing waste materials, for the remediation of TCE-contaminated aquifers

Micaela Abruzzese, Laura Lorini, Naima Blal, Marco Petrangeli Papini - Università di Roma "La Sapienza", Bruna Matturro (IRSA - CNR)

17.05 Approcci Sostenibili alla Rigenerazione Urbana – Gestione Innovativa dei Materiali di Riporto

Andrea Gasperini, Marialuisa Cremonesi - Jacobs

17.20 GOCCIA (Green Opportunities to Clean-up Contaminants through an Interspecies Alliance): un laboratorio a cielo aperto per l'applicazione di Nature-based Solutions (NbS) nell'ambito della rigenerazione urbana

Massimiliano Baric, Tatiana Stella, Silvia Leoci - M3R-Monitoring and Management of Microbial Resources Srl, Milano; Gianluca Rapaccini, Stefano

Zola - Terrapreta Srl, Milano; Laura Passatore, Massimo Zacchini, Isabel Nogues, Fabrizio Pietrini - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri, Consiglio Nazionale delle Ricerca, IRET-CNR, Montelibretti, RM

17.35 Linee guida per la valorizzazione sostenibile dei siti dismessi: un approccio integrato per la definizione di strategie di bonifica e riuso

Simone Gobber, Luca Piccapietra, Alessandra Russo, Paola Ceoloni - Stantec S.p.A.; Chiara Michelotti, Riccardo Puddu - Eni Rewind

17.50 Tecnologia di indagine ad alta risoluzione MIP-OMS

Veronica Arduini, Luca Moresi, Claudio Carusi - Mares S.r.l.

Sessione Poster

1. INDAGINI SUI SITI CONTAMINATI IN CAMPANIA: L'ESPERIENZA DELLA TERRA DEI FUOCHI

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

2. Bonifica del S.I.N. "Napoli Orientale": a che punto siamo?

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

3. BONIFICA DELL'EX S.I.N. LITORALE DOMITIO FLEGREO ED AGRO AVERSANO: A CHE PUNTO SIAMO?

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

4. BONIFICA DELL'EX S.I.N. AREE DEL LITORALE VESUVIANO: A CHE PUNTO SIAMO?

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

5. BONIFICA DELL'EX S.I.N. BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME SARNO: A CHE PUNTO SIAMO?

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

6. BONIFICA DELL'EX S.I.N. DI PIANURA: A CHE PUNTO SIAMO?

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

7. WASTE MANAGEMENT

Mokom Divine CHO, Divine Management and Services, Camerun

8. Utilizzo di reagenti gassosi per la bonifica e la messa in sicurezza di acquiferi contaminati: alcuni casi applicative

Andrea Crema, Michela Peroni, Eleonora Pasinetti - SIAD SPA

9. Sustainable strategies for the remediation of polluted sites in oil industry in Algeria

Amina Tounssi, University of Algiers, Faculty of Economic and Commercial Sciences, Department of Financial and Accounting Sciences

10. Il S.I.N. della ex miniera di amianto di Balangero e Corio (Torino): bonifica e riqualificazione del sito

Gian Luigi Soldi, Elisa Liliana Pugliaro, Giovanni Battista Poma, R.S.A. S.r.l. - Società a capitale interamente pubblico per il risanamento e lo sviluppo ambientale dell'ex miniera di amianto di Balangero e Corio, BALANGERO, TO

11. La piattaforma di monitoraggio in cloud per i siti contaminati

Parisi Davide, Almaviva

12. Processo combinato di adsorbimento biodegradazione per la bonifica di falde contaminate da solventi clorurati: un esempio di circolarità

Naima Blal, Marco Petrangeli Papini - Tirieme Srl

13. L'importanza di una corretta modellizzazione geologica ed idrogeologica nell'ambito del risanamento ambientale - l'esempio della discarica di Malagrotta

Andrea Pocher, Cesare De Bernardi, Biancamaria Cazzaniga, Marina Stoppa, Giulia Di Vincenzo, ARCADIS

14. Caso studio di bonifica terreni di un impianto metallurgico: sperimentazione di un trattamento combinato di soil washing e trattamenti mineralurgici

Alberto Mereu, Davide Calloni, Pier Paolo Manca - HPC Italia

15. Presentazione dell'elaborazione dei dati degli scarichi per la predisposizione del BREF STM

Nadia Tomasini, ARPA LOMBARDIA

16. Linee di indirizzo per il monitoraggio del suolo e delle acque sotterranee per le installazioni soggette ad AIA

Paola Canepa, Nadia Tomasini - ARPA LOMBARDIA, Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione Rischio Antropico

17. Piano di monitoraggio e controllo tipo per le installazioni AIA soggette alla categoria 4. Industria chimica

Nadia Tomasini, ARPA LOMBARDIA, Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione Rischio Antropico

18. Sustainable remediation of contaminated sites: the case study of the Mar

Francesco Cardellicchio, CNR-IMAA, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, Tito Scalo, PZ

19. Tecnologia di bonifica su solventi clorurati mediante applicazione di nanoremediation

Riccardo Crespi e Alessandro Ferrari, ENI Rewind

20. Biochar da residui legnosi: una strategia sostenibile per il recupero dei suoli degradati

Nicola Secchi, Eurovix Spa; Isabel Nogues, Laura Passatore, Massimo Zacchini, Fabrizio Pietrini, Serena Carloni - Research Institute on Terrestrial Ecosystems, National Research Council, Montelibretti; Eleonora Peruzzi, Research Institute on Terrestrial Ecosystems, National Research Council, PISA; Sara Marinari, Department for Innovation in Biological, Agrofood and Forest systems, University of Tuscia; Luisa Massacesi, Institute for Agriculture and Forestry Systems in the Mediterranean, National Research Council, Perugia; Valentina Mazzurco, Miritana, Department of Energy Technology and Renewables, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development

21. Innovative Biosorbent materials for PFAS removal from contaminated water

Marta Senofonte, Laura Lorini, Giulia Simonetti, Carmela Riccardi, Marco Petrangeli Papini - Università di Roma "La Sapienza"

22. Framework per una gestione circolare e sostenibile degli interventi di bonifica per la valorizzazione delle tecnologie innovative

Giulia Meneghin, Petra Scanferla, Giorgia Di Carlo, Antonio Sellitri, Angela Bonfà - Fondazione Università Ca' Foscari; Silvia Anna Frisario - Eni Rewind

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:00 -
17:30

Agorà Tiberio -
Water Cycle Area
Hall D8

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

Fonti idriche alternative per l'acqua potabile, per l'agricoltura e per l'industria: desalinizzazione e riutilizzo

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & ISS, Utilitalia, Università Politecnica delle Marche, Università di Bologna, Autorità di Bacino del Fiume Po, Water Reuse Europe

Lingua: Italiano

[> Go to the conference posters](#)

RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

Secondo Water Europe, il 29% dei territori e il 38% della popolazione europea soffre già di scarsità d'acqua, mettendo a rischio industrie chiave come i semiconduttori, i data center, l'idrogeno rinnovabile e la produzione di batterie per veicoli elettrici. La siccità rappresenta una grave minaccia per la collettività e per gli ecosistemi, mettendo a repentaglio non solo il progresso economico ma anche l'equilibrio ecologico necessario a sostenere la crescita futura e a proteggere il nostro capitale naturale per le generazioni future. La Commissione Europea ha stimato che l'UE potrebbe subire danni per €1.600 miliardi all'anno se il continente non gestirà l'acqua in maniera integrata.

Le tecnologie avanzate per le fonti idriche alternative potrebbero far risparmiare miliardi di euro e creare nuovi posti di lavoro. Questo workshop presenterà casi di studio su scala reale e soluzioni innovative già testate a livelli di preparazione tecnologica rilevanti.

Presidenti di sessione

Attilio Toscano, Ecomondo CTS

Francesco Fatone, Ecomondo CTS

Bernd Gawlik, Commissione Europea - Joint Research Centre (TBC)

Roberta Maffettone, Commissione Europea - Joint Research Centre (TBC)

Luca Lucentini, Istituto Superiore di Sanità (TBC)

Susanna Murtas, Istituto Superiore di Sanità

Programma

14.00-14.15 *Esperienze globali di riutilizzo delle acque*

Direzione Water Reuse Europe (TBD)

14.15-15.45 *La catena del valore del riutilizzo delle acque: dalle soluzioni tecniche alla gestione del rischio*

Tavola rotonda:

Il riutilizzo delle acque nell'Unione Europea: aggiornamenti recenti sull'approccio alla gestione del rischio secondo il Regolamento (EU) 2020/741

Roberta Maffettone, European Commission Joint Research Centre (TBC)

Tra infrazione e riuso: la prospettiva del Commissario straordinario unico per la Depurazione e il Riuso delle Acque Reflue

Fabio Fatuzzo, Commissario straordinario unico per la Depurazione e il Riuso delle Acque Reflue

Piani di gestione del rischio per il riutilizzo delle acque: best practice

Susanna Murtas, Istituto Superiore di Sanità

Massimiliano Sgroi, Università Politecnica delle Marche (TBC)

Riutilizzo in Italia: analisi e prospettive di UTILITALIA

Tania Tellini, UTILITALIA

Elena Mauro, UTILITALIA

Potenzialità e fattibilità del riuso a scopo irriguo nella provincia di Bologna

Attilio Toscano, Università di Bologna

Paolo Gelli, HERA

Michele Solmi, Consorzio della Bonifica Renana

Gestione degli inquinanti emergenti per il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura: approcci integrati per ridurre i rischi per l'ambiente e la salute umana

Manuela Antonelli, Politecnico di Milano

Selezione di indicatori per gli inquinanti emergenti nei progetti di riutilizzo delle acque

Paola Verlicchi, Università degli Studi di Ferrara

Conclusioni

Simona Ricci, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

15.45-18.00 ***Speech selezionati da Call for Papers***

INDUSTRIAL WATER REUSE

State of art analysis of water reuse: case studies in installations regulated under the Industrial Emissions Directive

Geneve Farabegoli, Federico Blesi, Maria Cortese, Paola Giorgioli, Chiara Giuliani, Federica Principato, Simona Spuri - Italian Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA)

Moda circolare: come Tintoria Emiliana riusa acqua e sali grazie alla tecnologia EMER di Iride Acque

Francesco Capoti, COO di Iride Acque

Riutilizzo delle acque reflue per il lavaggio dei fermentatori in una cantina vitivinicola

Nicola Prandi, Akvo Solutions Srl

Paolo Roncarati, Akvo Solutions Srl

DESALINATION AND ALTERNATIVE WATER SOURCES

Impianti di Dissalazione modulari containerizzati. L'esperienza siciliana

Mauro Casti, Acciona Agua S.A.

Impianti di dissalazione dell'Isola d'Elba

Rappresentante di SUEZ (TBC)

Impianti di dissalazione sostenibili ed efficienti

Roberto Bausani, GRUNDFOS (TBC)

INNOVATIVE AND ALTERNATIVE WATER PRODUCTION AND SUPPLY

Grandi impianti di potabilizzazione di acque superficiali: l'esperienza dell'impianto emergenziale

Marco Lazzazzara, Simone Leoni, Giancarlo Cecchin - Acea Infrastructure S.p.A;
Luca Di Ruzza, Ilaria Miozzo, Fabrizio De Rosa - Acea Ato2 S.p.A.

Il possibile ruolo dei laghi di cava nel riuso dell'acqua. Pre-potabilizzazione e trattamenti quaternari

Bianco Prevot A., Bonetta S., Bonetta S., Carena L., Carraro E., Cocca D., De Luca D., Egidio E., Lasagna M., Minella M., Pignata C., Pigozzi G., Vione D. - Università di Torino, Italia

Water Credit e riutilizzo delle acque reflue: uno strumento nella strategia di sviluppo dell'economia circolare per Gruppo CAP

Giovanni Vargiu, CAP Evolution

Water regeneration through a forested infiltration pond utilizing Volumetric Water Benefit Accounting

Fabiana Marchini (a), Alessandro Negri (a), Meggiorin Mara (b), Giada Restuccia (b), Domenico Fracchiolla (b), Fabio Colombo (b) - (a) Sanpellegrino; (b) Ramboll

Acqua e Sviluppo: la digitalizzazione delle reti irrigue

Paolo Ridella, Direttore Tecnico e Commerciale, Almaviva Bluebit

Monitoraggio della monocloroammina per una Blue Economy sostenibile: nuove soluzioni tecnologiche

Marco Zocchi, Stefano Malusardi

Sessione Poster

1. Engineered zeolite–MOF composites from valorised rice-husk ash waste for ultrafast organic pollutant degradation for water remediation applications

R. Boada, H. Luan, M. Valiente - GTS-UAB Research Group, Department of Chemistry, Faculty of Science, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain; D. Caterino, M. Sgroi, F. Fatone - Department of Science and Engineering of Materials, Environment and Urban Planning - SIMAU, Polytechnic University of Marche, Italy; A. R. Ruiz-Salvador, Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales y Centro de Nanociencia y Tecnologías Sostenibles (CNATS), Universidad Pablo de Olavide, Spain; M. Ballesteros, Centro de Nanociencia y Tecnologías Sostenibles (CNATS), Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide, Spain; T. Farias, Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba

2. Progetto OASI

AESS, Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile

3. Gestione del Servizio Idrico Integrato: la gara a doppio oggetto per la trasformazione da Società in house in Società mista per l'individuazione del Socio privato e l'affidamento di lavori oltre che per la gestione del S.I.I. in convenzione: il caso dell'EGATO Ovest Imperia

Cecilia Brescianini, Sub Commissario ad Acta EGATO Ovest; Manuela Pertici, ARPAL Liguria; Katia Giordano, Regione Liguria; Rodolfo Lenguella, Regione Liguria

4. Analisi CFD per l'Ottimizzazione del Mixing Idraulico nell'Impianto di Depurazione di Truccazzano: Un Caso Studio di Gruppo CAP

Roberta Muoio, Giacomo Bellandi, Usman Rehman, AM-Team, Advanced Modelling for Process Optimisation, Ghent, Belgium; Matteo Cascio, Roberto Di Cosmo - Cap Holding Spa Gruppo CAP - Cap Holding Spa, Italy

5. Riutilizzo industriale dell'acqua: la crescente necessità di mitigare la scarsità idrica

Roberto Bonacina, DESOTEC INTERNATIONAL NV

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:00 -
16:00

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area
Hall D1

Circular and
Regenerative
Bioeconomy
[Clicca qui](#)

Biodiversità e Agricoltura: un'alleanza possibile?

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po (ADBPO)

Lingua: Italiano

Presidenti di sessione

Alessandro Bratti, CTS Ecomondo e International Network of Basin Organizations (INBO)

Fernanda Moroni, Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po (ADBPO)

Programma

14.00 Interventi introduttivi

Il capitale naturale come leva per la transizione ecologica

Francesco Tomas, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Biodiversità e territori: la nuova pianificazione di Bacino per una governance condivisa per l'ambiente

Paola Gallani, ADBPO

Francesca Luppi, ADBPO

14.40 *Agire insieme per la biodiversità: quali strumenti, quali patti, quali alleanze?*

Moderatore:

Andrea Gavazzoli, Giornalista scientifico

Intervengono:

Stefano Calderoni, CIA

Pier Giovanni Capellino, Almo Nature - Fondazione Cappellino

Giuseppe Dodaro, Fondazione Sviluppo Sostenibile

Raffaella Zucaro, CER

Alberto Cavazzini, CREA

Lorenzo Ciccarese, ISPRA

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:15 -
16:00

Sala Ravezzi 2
Hall Sud

Policies and
Regulatory
Frameworks
[Clicca qui](#)

Arredi e complementi d'arredo nella prospettiva EPR. I nuovi scenari e il progetto italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Reteambiente, CNSA, FederlegnoArredo

Lingua: Italiano

Mentre in tutta Europa si sviluppano i Sistemi di Responsabilità Estesa del Produttore e le nuove strategie di Ecodesign, in Italia nasce un nuovo progetto di EPR per mobili e altri prodotti d'arredo. Le aziende del design Made in Italy, ormai leader a livello internazionale, si fanno interpreti di nuovi modelli di produzione e consumo e creano un sistema per promuovere l'Economia Circolare attraverso l'utilizzo di materiali sostenibili, l'estensione del ciclo di vita dei prodotti, l'organizzazione di reti per la raccolta, il riciclo, la riparazione e il riuso di qualità.

Una panoramica sulle innovazioni e le azioni in corso, attraverso le valutazioni e le testimonianze delle istituzioni competenti e dei protagonisti del nuovo sistema.

Presidente di Sessione

Roberto Coizet, Amministratore unico Reteambiente

Programma

14.00 Accreditamento dei partecipanti e Inizio dei lavori

14.15 *Il progetto EPR e l'impegno delle aziende del mobile*

Claudio Feltrin, Presidente FederlegnoArredo e Consorzio Nazionale Sistema Arredo

Maria Porro, Presidente Assarredo e Vicepresidente Consorzio Nazionale Sistema Arredo

Pietro Cucumile, Direzione Generale Economia Circolare e Bonifiche (ECB), Ministero dell'Ambiente

e della Sicurezza Energetica (TBC)

Alessandra Zampieri, Direttrice Unione Europea, Commissione Europea e Centro Comune di Ricerca

Alessandra Stefani, Presidente Cluster Nazionale Italia Foresta Legno

Fabien Cambon, Direttore Tecnico e Innovazione di Ecomaison

16.00 Conclusioni

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:30 -
17:30

Circular &
Healthy City
District -
Workshop Area
Hall D3

Circular and
Healthy Cities
[Clicca qui](#)

Città da vivere. Soluzioni per progettare una governance della salute nelle città equilibrata e coesa

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Lingua: Italiano

Programma

Moderatrice:

Chiara Spinato, Responsabile Ufficio Salute, Pari opportunità e Politiche attive del lavoro ANCI

LA DIMENSIONE DELL'IMPEGNO EUROPEO E INTERNAZIONALE PER L'URBAN HEALTH

Contrastare la povertà sanitaria. Gli obiettivi raggiunti dal PNES

Barbara Labella, Segretariato Generale, Ufficio 4 Gestione dei programmi di attuazione dei Fondi europei

Qualità di vita e zero pollution

Veronica Manfredi, Direttore Zero Pollution Water Resilience and Green Urban Transition DG Environment CE (TBC)

Il ruolo delle città per la neutralità climatica

Carlo Alberto Nucci, Rappresentante nazionale Mission Climate Neutral and Smart Cities (TBC)

Città più vivibili, comunità più sane: il programma EU4Health

Antonio Parenti, Direttore DG SANTE, Public health, Cancer and Health security Commissione europea (TBC)

LA VOCE DELL'ITALIA: RICERCA E PROGETTI PER TERRITORI IN SALUTE

Il progetto "Cities after dark"

Simone d'Antonio, Lead Expert URBACT Cities After Dark

Il progetto "Tiny Forest"

Simonetta Lombardo, Silverback

Mobilità sostenibile

Massimo Marciani, Presidente Freight Leaders Council

Gregorio Sgrigna, Phytotech - CNR

Biocittà

Giuseppe Scarascia Mugnozza, Head of BioCities Facility, EFI-European Forest Institute

Qualità dell'aria indoor

Gaetano Settimo, Coordinatore Gruppo di Studio Nazionale Inquinamento Indoor, Istituto Superiore di Sanità-ISS

La purificazione dell'aria negli ambienti indoor: i casi di utilizzo Niveus

Giulio Spaggiari, Direttore tecnico Netco

Conclusioni

Simona Tondelli, Prorettrice Vicario Alma Mater Studiorum Università di Bologna

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:30 -
16:30

Sala Ravezzi 1
Hall Sud

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

Misurazione e Comunicazione dei processi di decarbonizzazione delle imprese attraverso strumenti innovativi

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

Lingua: Italiano

Il tema della 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 metodo ha coinvolto la catena di fornitura e, in versioni più avanzate ("scope 4"), l'intera catena del valore, per coprire tutto il ciclo di vita dei prodotti e servizi offerti dall'organizzazione sul mercato, incluso il loro fine vita.

Iniziative internazionali, come il "Science Based Target", richiedono una rendicontazione dettagliata delle emissioni, ma risultano 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 e 2024, mira ad analizzare la sfida della misurazione delle emissioni di CO₂eq in connessione con le opportunità offerte dalle tecnologie digitali.

Presidenti di sessione

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna, Centro Interdisciplinare sulla sostenibilità e il Clima

Claudia Brunori, ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile) - 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

14.30-14.40 Introduzione all'evoluzione della legislazione obbligatoria e degli standard volontari rispetto ai processi di decarbonizzazione delle imprese

Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna

14.40-14.50 On carbon footprint: from simplification to innovation for the clean industrial deal

Esther Sanye Mengual, JRC Ispra

14.50-15.00 L'impegno del Global Compact sulla doppia transizione

Federico Magrin, UNGCNI

15.00-15.10 I tool per la misurazione della carbon footprint

Fabio Iraldo, Scuola Superiore Sant'Anna

15.10-15.20 Misurazione dell'impronta di carbonio con dati nazionali: il database Arcadia LCA

Caterina Rinaldi, ENEA

15.20-15.30 TE3C: Uno strumento per la valorizzazione del potenziale di decarbonizzazione derivante dall'uso di materiali secondari

Laura Cutaia, ENEA

15.30-16.00 Sessione: Esperienze di gestione e comunicazione dell'impronta di carbonio da parte delle aziende

Intervengono:

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

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:30 -
17:30

Agorà Fellini -
Sites & Soil
Restoration Area
Hall C1

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

Trasporto e Logistica tra regolamentazione, tecnologie, nuovi modelli di servizio e sostenibilità

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & FIAP

Lingua: Italiano

Un evento dedicato al futuro del trasporto e della logistica, con un focus sull'evoluzione normativa, sull'innovazione tecnologica e sulla sostenibilità. La sessione si aprirà con un inquadramento delle principali normative europee in materia di trasporto merci, per comprendere le dinamiche che stanno ridefinendo il quadro regolatorio a livello continentale. Seguirà una riflessione strategica sui profondi cambiamenti in atto nei sistemi di mobilità, con particolare attenzione alla transizione ecologica e al bilanciamento tra politiche pubbliche e scelte industriali.

Due talk show alimenteranno il confronto tra imprese, associazioni, mondo accademico e rappresentanti istituzionali: il primo sarà incentrato su veicoli commerciali e industriali, combustibili e vettori energetici, modelli intermodali e profili di servizio; il secondo approfondirà l'impatto della digitalizzazione e dell'intelligenza artificiale sulla gestione delle flotte, dei dati ambientali e dei rapporti tra fornitore e cliente. È previsto uno spazio riservato al dialogo politico.

Presidenti di sessione

Alessandro Peron, Segretario Generale FIAP

Piero Savazzi, Coordinatore FIAP per i rapporti con l'Europa e l'Area tecnica/normativa

Programma

14.30 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

14.40-15.20 Relazioni introduttive

Stato attuale della normativa europea sui trasporti

Federico Solfrini, Goods Transport Manager, IRU - Brussels

Analisi comparativa delle prestazioni dei vettori energetici

Giuseppe Napoli, Senior Researcher del CNR ITAE

15.20-16.10 Panel talk 1: Veicoli, carburanti/vettori energetici e profili di servizio

Domanda introduttiva al Presidente della Sezione Veicoli Industriali, UNRAE (TBD)

Tavola rotonda sull'evoluzione tecnologica dei veicoli industriali

Intervengono:

Domenico Andreoli, Head of Marketing & PR, Daimler Trucks

Pietro Tota, Marketing Manager, Piaggio

Marco Bonaveglio, Direttore Commerciale Renault, Trucks Italia

Paolo Carri, Marketing & Driving the Shift Director, ItalScania

Sabrina Loner, eMob - Product - Homologation Director, Volvo Truck

Stato dell'arte delle infrastrutture di ricarica

Francesco Naso, Segretario generale, MOTUS-E

Panoramica su carburanti e tassazione ambientale (ETS ed ETS2)

Gianni Murano, Presidente di UNEM

Soluzioni energetiche alternative

Speaker (TBD)

IRU - "Profili di missione" per il trasporto stradale (corto, medio e lungo raggio)

Federico Solfrini, Goods Transport Manager, IRU - Brussels

Soluzioni intermodali per il trasporto merci

Curzio Boaretto, General Manager C.O.O. CargoBeamer AG

Rappresentante di Fertrans (TDB)

16.10-16.30 Intervallo politico

Membri del Parlamento Italiano (TBD)

16:30 – 17:00 Panel talk 2: Digitalizzazione e Intelligenza Artificiale: verso una gestione intelligente dei dati per l'ottimizzazione della flotta e dei servizi

Uso dei dati di bordo, indicatori ambientali (KPI), algoritmi per l'ottimizzazione delle flotte, interfacce per il reporting delle emissioni di CO?

Franco Viganò, Director, Strategic Channel & Country Manager Italy, Geotab

VDO Continental

Rappresentante VDO Continental (TBD)

Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di sessione

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

14:30 -
17:00

Agorà Blue
Economy Hall B7

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

Azioni e interventi di capacity building per lo sviluppo sostenibile delle comunità costiere

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & FLAG/GALPA Costa dell'Emilia-Romagna, Legacoop Agroalimentare Nord Italia

Lingua: Italiano

La capacity building è un processo che mira a rafforzare le capacità e le competenze dei portatori di interesse, pubblici e privati, affinché possano gestire in modo efficace le risorse naturali, promuovere la resilienza e affrontare le sfide legate allo sviluppo sostenibile. Applicato alle comunità costiere il processo è essenziale per sviluppare strategie che affrontino le problematiche locali, come i cambiamenti climatici, la gestione della pesca e dell'acquacoltura, il turismo sostenibile e la protezione degli ecosistemi marini. Coinvolgendo le CLLD (Community Led Local Development) europei ed italiani, chiamati GALPA (Gruppi di Azione per la Pesca e l'Acquacoltura) e inclusi nella priorità 3 del Fondo Europeo per gli Affari Marittimi, la Pesca e l'Acquacoltura (FEAMPA 2021/2027) si affronteranno i modelli esperienziali e le strategie attivate nel campo della formazione e sensibilizzazione delle comunità locali, nella gestione sostenibile della pesca e delle risorse marine, nel turismo sostenibile e gestione delle risorse naturali ma anche nella gestione integrata delle zone costiere (ICZM) e ancora nella ricerca e monitoraggio ambientale e nella creazione di infrastrutture blu laddove necessarie. L'evento mira a migliorare le competenze locali, promuovere la partecipazione attiva, e sviluppare soluzioni pratiche che favoriscano la conservazione dell'ambiente marino e la prosperità delle comunità costiere.

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

16:30 -
18:00

Innovation Arena
- Hall Sud

Education and
Communication
[Clicca qui](#)

Investire nella ricerca, sviluppare le competenze. La strada per l'innovazione green delle imprese italiane

A cura di: Ecomondo

Lingua: Italiano

L'evento mira a presentare gli strumenti concreti e le sinergie strategiche che il sistema-Paese sta attivando per supportare la transizione ecologica e digitale delle imprese italiane. Il focus è duplice: da un lato, dimostrare come la ricerca scientifica e tecnologica, sostenuta da istituzioni ed enti specializzati, sia un motore essenziale per l'innovazione sostenibile; dall'altro, evidenziare come la formazione e lo sviluppo di nuove competenze STEM sia un requisito fondamentale per cogliere le opportunità offerte dalla green economy.

La transizione ecologica e digitale rappresenta una sfida cruciale e un'opportunità di crescita per l'Italia. Per affrontarla con successo, è indispensabile che il mondo della ricerca, le istituzioni e il settore produttivo lavorino in stretta collaborazione.

Argomenti chiave:

- **Il ruolo della ricerca:** sarà illustrato come gli enti di ricerca e le università stiano sviluppando soluzioni applicabili all'industria, dalla gestione efficiente delle risorse all'economia circolare, fino all'utilizzo di nuove fonti energetiche.
- **Strumenti per le imprese:** verranno presentati i programmi e gli strumenti a disposizione delle aziende (in particolare delle PMI) per accedere a finanziamenti, progetti di ricerca congiunta e consulenze specialistiche.
- **Sviluppo delle competenze:** si parlerà dell'importanza della formazione professionale e universitaria, con un focus sui nuovi percorsi di studio e sui programmi di formazione continua volti a creare i "Green Jobs" del futuro.
- **Sinergia tra attori:** l'evento evidenzierà la collaborazione virtuosa tra istituzioni, enti di ricerca e associazioni di categoria, mostrando come questa rete sia cruciale per accelerare la transizione green.

Programma

Apertura dei lavori

Rappresentante del Ministro dell'Università e Ricerca (TBD)

Intervento a cura di Walter Villadei, astronauta, pilota colonnello dell'Aeronautica Militare

Tavola rotonda con:

Francesco De Santis, Vicepresidente Confindustria per la ricerca e lo sviluppo

Livio De Santoli, Prorettore per la sostenibilità dell'Università Sapienza di Roma

Patrizia Lombardi, Vicerettrice per Campus sostenibile e Living Lab Politecnico di Torino

Barbara Angelini, Coordinatrice dei Rapporti con gli Stakeholders del Settore Produttivo, Unità Valorizzazione della Ricerca (UVR) del CNR

Annamaria Marconi, Dintec/Unioncamere, responsabile Progetto MIR – Matching Impresa Ricerca

Oscar Amerighi, Head of Knowledge Transfer Management ENEA

Rappresentante di CCIAA Romagna (TBD)

Aurora Audino, EU Climate Pact & World Bank MTE Climate Ambassador

GIOVEDÌ 6
NOVEMBRE

16:45 -
17:45

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

Research and
Innovative Start
Up
[Clicca qui](#)

JRC short course on Raw Materials: critical, strategic and advanced

A cura di: Joint Research Centre - European Commission

Lingua: Inglese

As a response to the ever-growing geopolitical uncertainty, the Commission is taking several flagship measures to boost EU competitiveness through a more secure and sustainable management of critical and strategic raw materials, by also enhancing the use of advanced materials.

Latest policy documents include the 2024 Critical Raw Materials Act and Communication on Advanced Materials for Industrial Leadership; the 2025 Clean Industrial Deal and Steel and Metal Actions Plan; the recently announced 2026 Circular Economy Act.

?The successful implementation of the actions included (or foreseen) in these documents requires fulfilling knowledge needs related to a wide range of aspects: supply, demand, foresights, circularity, and environmental footprint of raw materials – among others.

Against this background, the Joint Research Centre (JRC) is at the forefront to provide EU policymakers with scientifically sound analyses, data and metrics. This also includes disseminating and scaling up successful research outcomes and reference data through the Raw Materials Information System (RMIS), the EC's reference knowledge platform on metals and minerals – developed and maintained by the JRC. Ultimately, the goal is to bring the science-to-policy dialogue forward and support the EU achieve its competitiveness, innovation and sustainability goals.

Towards this end, this session will give an overview of RMIS goals/scope, its structure and content. Specific supply chains will be looked at, such as in relation to critical, strategic and advanced materials used in e.g. mobility.

Program

Raw Materials Information System (RMIS): overview, functions and content

Simone Manfredi, JRC

Deep-dive and live-demo of specific RMIS sections

Simone Manfredi, JRC

Material-specific dimension (raw materials profiles, trade-related analyses at material level, advanced materials, etc)

Country-specific dimension (country profiles, trade-related analyses at country level, etc)

Towards more circular, resilient and sustainable (CRMs) value chains – focus on mobility sector

Fabrice Mathieux, JRC

Umberto Eynard, JRC

Luca Ciacchi, University of Bologna

JRC will give an overview of its recent and current activities to support Clean Industrial Deal policies with a specific focus on mobility systems and technologies (e.g. batteries, electric motors, light means of transport). It will discuss the trends, the recent achievements as well as the remaining challenges.

Contribution on steel used in vehicles

Luca Ciacchi, University of Bologna

VENERDÌ 7
NOVEMBRE

10:00 -
11:00

Agorà Augusto -
Bioeconomy Area
Hall D1

Agroecology
and Bioenergy
[Clicca qui](#)

Transizione ecologica, foreste e filiere agroindustriali: l'attuazione del regolamento deforestazione (EUDR)

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

Lingua: Italiano

> Go to the conference posters

La Commissione Europea si è recentemente dotata di un regolamento che mira a ridurre gli effetti della cosiddetta "deforestazione incorporata"; ossia quella causata soprattutto dall'importazione di beni primari come soia, olio di palma, carne bovina, cacao, caffè e legno.

Nell'ottica quindi di salvaguardare il valore ecologico degli ecosistemi forestali nei paesi produttori di queste materie prime (in prevalenza dell'area tropicale), l'Unione Europea ha previsto nel Regolamento (UE) 2024/3234 entrato in vigore il 29 giugno 2023, delle misure di dovuta diligenza rafforzata che consentiranno di immettere sul mercato dei prodotti a deforestazione zero.

Gli Stati Membri con appositi decreti dovranno definire le modalità e gli strumenti che le aziende sottoposte ai nuovi adempimenti dovranno applicare già da dicembre 2025. In tale quadro i diversi comparti agroindustriali dovranno sviluppare, in tempi rapidi, nuove procedure e sistemi di tracciabilità che siano in grado da una parte di rispondere agli obiettivi indicati dal regolamento e dall'altro di evitare un aumento degli oneri burocratici, visto che trattasi di filiere molto lunghe, con conseguente perdita di competitività lungo le catene di distribuzione.

In questa direzione è necessario prevedere uno spazio aperto al dialogo in cui si possano mettere in rete le informazioni e condividerne gli aspetti più critici relativi all'implementazione delle nuove procedure, per garantire il giusto equilibrio tra i giusti obiettivi di salvaguardia ambientale e mitigazione climatica e quelli di approvvigionamento di beni primari di filiere strategiche per il made in Italy.

Presidente di sessione

Silvia Piconcelli, Confagricoltura

Programma

10.00 Saluti di benvenuto

Enrico Allasia, Confagricoltura

10.15-10.30 Introduzione

Marco Marchetti, Fondazione Alberitalia

10.30-10.45 *Nuovi adempimenti nell'ambito del Regolamento (UE) 2023/1115 relativo alla deforestazione e al degrado forestale (EUDR)*

Emanuele Pitto, Commissione Europea

10.45-11.00 *Competitività e sostenibilità del settore forestale*

Emilio Gatto, Difor

11.00-11.15 *Il sistema dei controlli*

Salvatore Alberino, ICQRF

11.15-12.00 **Casi studio e Call for papers**

Moderatore:

Pietro Oieni, Difor III

Casi studio

Trusty - Alessandro Chelli

Call for Papers

Oltre il legno: funzioni e servizi ecosistemici per valorizzare la filiera e ridurre gli impatti ambientali

Elena Maestri, CIDEA Università di Parma

Un protocollo operativo per la raccolta e la condivisione dei dati sui flussi di biomasse legnose nel Bacino Padano: strumenti per la transizione ecologica nelle filiere agroforestali

Domenico Vito, Fondazione Lombardia per l'Ambiente

An Integrated Perspective on Territorial Vulnerability in the Context of the EU Zero Deforestation Regulation

Manolo Zocco, UNISI

12.00-13.00 Tavola Rotonda

Come traguardare i nuovi adempimenti? Le filiere a confronto

Introduzione e moderazione

Alessandra Stefani Cluster Italia Foresta Legno

Intervengono:

Claudio Feltrin, Federlegno

Mauro Fontana, Unione italiana olio di palma sostenibile

Carlo Siciliani, Uniceb

Enrico Zavaglia, Cereal docks

13.00-13.15 Conclusioni

Davide Matteo Pettenella, Unipd

VENERDÌ 7
NOVEMBRE

10:00 -
15:00

Agorà Blue
Economy Hall B7

Education and
Communication

[Clicca qui](#)

Blue Skills & Jobs: nuovi profili professionali e nuove competenze per la crescita blu sostenibile

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Legacoop Agroalimentare Nord Italia, Demetra Formazione in collaborazione con MARE Cooperative, Delta 2000/ GALPA Costa dell'Emilia-Romagna

Lingua: Inglese

Traduzione istantanea: Italiano

Il tema "Blue skills & jobs" è di grande attualità e al centro delle strategie europee, soprattutto alla luce delle sfide ambientali e delle opportunità occupazionali emergenti nei settori legati al mare e alle risorse idriche. Investire nelle blue skills significa non solo creare occupazione qualificata per i giovani, ma anche contribuire alla salvaguardia del nostro pianeta blu. La Blue Economy è un'opportunità per coniugare sviluppo, innovazione e sostenibilità, ed è fondamentale che i giovani ne siano protagonisti. L'adozione di un approccio di crescita blu sostenibile non solo richiede una trasformazione nei modelli economici, ma anche investire verso i sistemi di istruzione tecnica e formazione professionale per offrire concrete risposte alla domanda di forza lavoro altamente specializzata e preparata per affrontare le sfide legate alla gestione e alla conservazione degli oceani e delle risorse marine. In questo contesto, l'educazione, la formazione professionale, la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica giocano un ruolo cruciale, così come la collaborazione tra governi, imprese, e organizzazioni internazionali per garantire uno sviluppo responsabile e sostenibile delle risorse marine. Una intera e intensa giornata di lavoro dedicata a queste tematiche evidenziando le criticità ma anche illustrando proposte, raccomandazioni, buone pratiche e innovazioni. Una speciale sezione pomeridiana dei lavori sarà interamente ai giovani e alle giovani che saranno i veri protagonisti e che presenteranno le loro idee ed i loro progetti nella blue economy sostenibile.

Session Chair

Massimo Bellavista, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo per la Blue

Programma

Apertura dei lavori in collegamento streaming con la Motonave Bella Rimini, presso il Porto canale di Rimini:

[Hackathon Competition “BluesLinks”](#)

in corco

10.30 Anna Montini, Assessore alla Blue Economy Comune di Rimi

10.40 Vincenzo Colla, Vicepresidente della Regione Emilia-Romagna (TBC)

10.50 Elena Gaudio, Ministero dell'Istruzione e del Merito

11.00 Rappresentante European Commission, DG MARE/CINEA (TBC)

11.10 Ottavio Cilio, Comandante Capitaneria di Porto di Rimi (TBC)

11.20 *Il Progetto BOUTCAR: presentazione nuovi profili professionali*

Laura Zambrini, Manager of Demetra Formazione

11.40 *Esperienze e buone pratiche in Galizia (ES)*

María Caldeiro, FUNDAMAR

11.50 *Progetto “Blueslinks: Blue Economy New Skills*

Angela Nazzaruolo, Delta 2000

Diretta in collegamento streaming con la Motonave Bella Rimini, presso il Porto canale di Rimini

[Hackathon Competition “BluesLinks” progress](#)

12.15 *Cooperativa MARE: Innovazione e sviluppo dell’acquacoltura attraverso processi di apprendimento e blue skills*

Andrea Gugnali, Blue Project Manager, Cooperativa MARE

12.30 Intervento dei rappresentanti delle scuole coinvolte

12.45 Conclusioni della sessione

Sessione pomeridiana 14.30-17.30

Moderatore:

Massimo Bellavista, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo per la Blue Economy, Responsabile Formazione e sicurezza dei lavoratori imbarcati di Legacoop Agroalimentare

Young Generation: Dissemination Day

14.30 Introduzione a cura del moderatore

14.40 *Interventi dei Partners del progetto Blueskills*

15.10 *Presentazione delle progettualità sviluppate dagli Istituti coinvolti*

Conclusioni Young Generation: Dissemination day

Elena Gaudio, Ministero dell'Istruzione e del Merito

[Hackathon Competition "BluesLinks" Project \(IT/HR EU Programme\)](#)

16.30 Presentazione delle attività svolte

16.45 Presentazione dei video-pitch

17.15 Conclusioni e proclamazione dei vincitori a cura della Commissione di valutazione

VENERDÌ 7
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Sala Neri 1 Hall
Sud

Policies and
Regulatory
Frameworks
[Clicca qui](#)

Il nuovo regolamento End-of-Life: una sfida per il settore del fine vita auto

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & ASSOAMBIENTE

Lingua: Italiano

Il settore della demolizione dei veicoli continua a vivere un periodo di grandi cambiamenti dovuto alla ormai imminente approvazione della proposta di Regolamento della Commissione europea sui veicoli fuori uso che porterà nuovi obiettivi e nuovi adempimenti per tutti i soggetti della filiera ELV. Obiettivo del Convegno è di approfondire ed illustrare le modifiche agli adempimenti dei soggetti della filiera apportati dalla citata normativa e discuterne con tutti i soggetti interessati al cambiamento.

Presidente di Sessione

Silvia Navach, Assoambiente

Programma

Saluti e introduzione del Presidente Unicircular

Il punto sulla nuova proposta di Regolamento sui Veicoli fuori uso

Rappresentante del PE

Tavola rotonda

Antonio Cernicchiaro, UNRAE (TBC)

Luca De Vita, ANFIA (TBC)

Stefano Leoni, AIRA (TBC)

Cinzia Vezzosi, ASSOFERMET (TBC)

Gianfranco Soranna, FEDERAICPA (TBC)

Alfonso Gifuni, CAR (TBC)

Ruggiero Delvecchio, ADQ (TBC)

Anselmo Calò, ADA

Discussione e Conclusioni

Silvia Navach, Assoambiente

VENERDÌ 7
NOVEMBRE

10:00 -
13:30

Agorà Tiberio -
Water Cycle Area
Hall D8

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

**PFAS e inquinanti emergenti nel ciclo delle acque urbane:
rilevamento e rimozione, salute e gestione del rischio**

**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & Istituto Superiore di
Sanità, IRSA-CNR, Utilitalia**

Lingua: Italiano

[> Go to the conference posters](#)

Le sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) e altri inquinanti emergenti sono diventati un problema significativo nella gestione delle acque urbane a causa della loro persistenza, tossicità e dei potenziali rischi sanitari. Queste sostanze chimiche sintetiche, ampiamente utilizzate nelle applicazioni industriali e nei prodotti di consumo, sono state rilevate nell'acqua potabile, nelle acque reflue e nei bacini idrici naturali, sollevando preoccupazioni per il loro impatto a lungo termine sulla salute umana e sugli ecosistemi.

Questo workshop esplora il rilevamento, le strategie di rimozione e la gestione del rischio dei PFAS e degli inquinanti emergenti nel ciclo delle acque urbane. Ne analizza le fonti, i percorsi e l'accumulo nei sistemi idrici, nonché l'efficacia delle tecnologie di trattamento avanzate come l'adsorbimento, l'ossidazione e la filtrazione a membrana. Inoltre, il workshop esamina i quadri normativi e le valutazioni dei rischi per la salute e l'ambiente per guidare le strategie di mitigazione e garantire la sicurezza dell'acqua. Affrontare questi contaminanti è fondamentale per salvaguardare la salute pubblica e promuovere pratiche sostenibili di gestione di risorse e servizi idrici.

Presidenti di sessione

Luca Lucentini, Ecomondo CTS

Alessandro Bratti, Segretario Generale, Ecomondo CTS e Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po

Monica Manto, UTILITALIA

Programma

Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

Keynote:

*Horizon2020 PROMISCES - Preventing Recalcitrant Organic Mobile Industrial
chemicals for Circular Economy in the Soil-sediment-water system: final results*

Alessandro Frugis, Marco Lazzazzara - ACEA

Maria Grazia Asci, SIMAM Spa

Massimiliano Sgroi, Ali Hydar, Università Politecnica delle Marche

Speech selezionati da Call for Papers

Il campionamento delle MP secondo i criteri introdotti dal Delegated Decision (EU) 2024/1441 (March 11.2024). Sviluppo, realizzazione e validazione di un sistema di campionamento programmabile

Valentina Gioia, Alessandro Frugis, Simone Leoni, Mario Castellani - Acea Infrastructure; Stefano Battistini (OPUS Automazione)

PFAS pesticides monitoring in waters

E. Pace, G. Maschio, D. Esposito - Italian Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA)

Problematiche analitiche nella determinazione dei PFAS nelle acque: risultanze sperimentali ottenute dai PTP UNICHIM organizzati nel periodo 2022 – 2025

Maurizio Bettinelli, Sandro Spezia, Claudio Bettinelli – UNICHIM

Determinazione della concentrazione dei PFAS nel carbone attivo

DESOTEC & VITO

I PFAS nei fanghi di depurazione – degradazione termica: stato dell'arte e campagne sperimentali

Marco Alberio, Lucas Preatoni - TBF + Partner AG

Monitoraggio e destino dei contaminanti emergenti nei fanghi di depurazione: evidenze da tre impianti con differenti linee fanghi

Cecchini Giancarlo, Frugis Alessandro, Valentina Gioia, Simone Leoni - Acea Infrastructure SpA; Spizzirri Massimo, Acea Ato2

Innovazione e Sicurezza: il piano di Gruppo CAP per il controllo dei PFAS

Gloria Salinetti, Direttrice Acqua di Gruppo CAP

Gestione dei PFAS in Veneto: reattività, cooperazione e investimenti

Massimo Cornaviera, Direttore Tecnico VIVERACQUA

Contrastare i PFAS alla fonte: i risultati del processo EMER di Iride Acque

Francesco Capoti, COO, Iride Acque

Eliminating PFAS and other organic micropollutants from sewage sludge in a

climate and energy positive pyrolysis process

Christian Wieth, AquaGreen ApS, Denmark

Pilot Demonstration of SAFF for PFAS Removal at Marazzato Group under LR Piemonte 25/2021

Eleonora Longo, Alice Zenone - Azzurra s.r.l.; Jacopo Giustina, Marazzato Soluzioni Ambientali; Francesco Dondero, Davide Rotondo - Department of Science and Technological Innovation (DISIT), Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" Alessandria; Chadi Saliba, Envysolution

Insights on the fate and removal of microplastics and microparticles in wastewater treatment plants

Benedetta Pagliaccia, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence; Miriam Ascolese, Department of Experimental and Clinical Medicine, University of Florence; Claudio Lubello, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence; Stefano Dugheri, Link Campus University; Simone Caffaz, Publiacqua SpA; Donatella Fibbi, GIDA SpA; Riccardo Gori, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence

HERO4PFAS project: eliminating per- and poly-fluoroalkylsubstances with photogenerated hydrated electrons in homogeneous and heterogeneous systems

Iván Sciscenko, Claudio Minero, Marco Minella, Department of chemistry, University of Turin

Microinquinanti emergenti: nuovi orizzonti dal contesto lombardo

Giovanni Bergna (1, 2), Luca Penserini (1,3), Gianni Tartari (1) - 1. Lombardy Energy Cleantech Cluster - LE2C; 2. LarianaDepur; 3. Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) – Sezione Ambientale

Sessione Poster

P1 - *PFAS: limiti allo scarico in pubblica fognatura e in corpo idrico superficiale stabiliti dall'art. 74 della legge 25/2021 della Regione Piemonte. Dalle criticità emerse nell'applicazione alle prime strategie individuate da CmTo in sinergia con gli stakeholder*

Raffaella Durante, Valentina Pia Ciuffreda, Elena Casalis Cavalchini - Dipartimento Ambiente e Sviluppo Sostenibile della Città Metropolitana di Torino

P2 - *L'importanza dei PTP dinamici per la valutazione delle prestazioni dei test valutativi di laboratorio utilizzando matrici naturali – PFAS*

Claudio Carrer¹, Claudio Carbone², Loretta Gallochio¹, Maria Teresa Palermo¹, Alessandro Battaglia¹ e Ivano Battaglia¹ - ¹ Lab Service Analytica srl InterCinD B.U.; ² Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA)

P3 - *Towards responsible management of stormwater runoff with the OSMORIA® aquatextiles*

Marzia Leonardi, Solmax France SAS

P4 - *Utilizzo della Plasmaferesi e dello Scambio Plasmatico per l'eliminazione dei PFAS*

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

P5 - *Trattamenti farmacologici per l'eliminazione dei PFAS*

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

P6 - *Utilizzo dei carboni attivi per l'eliminazione dei PFAS*

Adriano Pistilli Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti - Libero professionista

P7 - *Degradazione termica di PFAS in percolato concentrato, mediante trattamento in fiamma*

N. Zanetti (a), M. Della Zassa (a), U. Rizzato (b), M. Zerlottin (b), D. Beltrame (b), C. Stimamiglio (b), P. Canu (a, c) a) K-INN Tech Srl, Padova b) Acque del Chiampo SpA, Arzignano (VI) c) Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova

P8 - *Thermal Reactivation: A Sustainable Solution for PFAS Removal from Water*

Rachel Houssière

Discussione e conclusioni a cura dei Presidenti di sessione

VENERDÌ 7
NOVEMBRE

10:00 -
13:00

Sala Girasole
Hall B7

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

Giovani onde per il cambiamento: i giovani del Mediterraneo guidano la Mission Ocean and Waters

A cura di: BlueMissionMed CSA, RHE-MEDiation, European Commission, CNR-DSSTTA & FVA

Lingua: Italiano

Questo evento interattivo riunisce studenti e insegnanti da tutto il Mediterraneo, già impegnati in attività di educazione ambientale e restauro degli ecosistemi, per condividere esperienze e trovare nuove ispirazioni nel quadro della EU Mission Restore Our Ocean and Waters by 2030.

L'evento metterà in evidenza le storie di successo di iniziative nazionali e regionali come Plastic Pirates - Go Europe!, la Rete delle Scuole Blu e i progetti educativi pilota del progetto RHE-MEDiation.

Un momento di riflessione, dialogo e creatività condiviso, in cui studenti, ricercatori e decisori politici co-creano il futuro del Mediterraneo.

Inoltre, durante l'evento si terrà la cerimonia di premiazione della Seconda Edizione del Society4Med Award!

Presidenti di sessione

Gloria Consoli, CNR - BlueMissionMed

Elisa Conti, CNR - BlueMissionMed

Elisa Acciardo, RINA - RHE-MEDiation

Prima Sessione

Moderatrice:

Gloria Consoli, CNR - BlueMissionMed

10.00 Saluti di benvenuto e apertura

Rappresentante del Ministero dell'Istruzione e del Merito (TBD)

10.15 *Azioni che ispirano: Educazione, Scienza e Comunità*

Philip Ackermann, DLR - Plastic Pirates - Go Europe!: citizen science e monitoraggio dei rifiuti marini (TBC)

10.25 *Little Big Scientists - Studenti delle scuole secondarie presentano l'iniziativa nazionale italiana*

Moderatrice:

Gloria Consoli, CNR - BlueMissionMed

11.25 Chiusura Sessione 1 & *Youth Call to Action*

Foto di gruppo e consegna del simbolico “Youth Blue Commitment” al Team della Mission

Second Session

Moderatrici:

Elisa Conti, CNR - BlueMissionMed

Elisa Acciardo, RINA - RHE-MEDiation

11.35 Saluti di benvenuto e apertura

Perché la Mission ha bisogno dei giovani?

Elisabetta Balzi, DG RTD, Commissione Europea

11.45 *Azioni che ispirano: Educazione, Scienza e Comunità*

Presentazioni di UNESCO IOC, BlueLights, Biodiversity Gateway (TBD)

12.05 *Mission Lighthouse Initiative - Presentazioni delle scuole secondarie che hanno partecipato all'iniziativa*

Moderatrici:

Elisa Conti, CNR - BlueMissionMed

Elisa Acciardo, RINA - RHE-MEDiation

12.40 *Cerimonia di premiazione della Seconda Edizione del Society4Med Award*

Moderatrice:

Susanna Albertini, FVA - BlueMissionMed

13.00 Chiusura

VENERDÌ 7
NOVEMBRE

10:30 -
12:30

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

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

Strategic EU R&I Projects for the Green Transition in the Mediterranean and Africa

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo & APRE

Lingua: Italiano

Traduzione istantanea: Inglese

The European Union is investing significantly in Research and Innovation (R&I) to foster sustainable development, climate resilience, and inclusive growth in the Mediterranean and African regions. These efforts are part of broader geopolitical and neighborhood strategies, and are implemented through a variety of instruments and partnerships, including Horizon Europe, PRIMA, EDCTP, and the EU–AU R&I Partnership.

This session will highlight the strategic vision behind these initiatives, the tools available to support cooperation, and concrete examples of successful projects involving Italian public and private actors. By showcasing impactful results and best practices, the event aims to demonstrate how R&I can serve as a bridge between Europe, Africa, and the Mediterranean, and how these efforts contribute to the implementation of the Mattei Plan — Italy's strategic framework for cooperation with Africa and the wider Mediterranean.

The session will feature contributions from the European Commission, key programme representatives, and project leaders, and will conclude with a forward-looking discussion on how to maximise the impact of R&I collaboration in the region.

Session Chairs

Serena Borgna, APRE

Michele Mazzola, Italian Ministry of University and Research

Program

10.30 Introduction by the Chairs

10.35 *EU strategies for R&I collaboration in Africa and Mediterranean areas*

Vincenzo Lo Russo, European Commission

Alessandro Calabrò, European Commission

11.05 *EU instrument for R&I collaboration with African and Mediterranean partners*

Serena Borgna, APRE

Angelo Riccaboni, PRIMA

11.35 Showcasing Impact: Experiences and Success Stories from EU R&I Cooperation in Africa and the Mediterranean

Margherita Trestini, Apodissi

Fausto Giunchiglia, Università degli Studi di Trento

Maroun El Moujabber, CIHEAM BARI

Carlo Cecchetti, RES4AFRICA

Representative of PRIMA (TBD)

12.20 The Mattei Plan in Action: Enabling Success Stories through Education and Bilateral Partnerships in Africa and the Mediterranean

Michele Mazzola, Italian Ministry of University and Research

12.25 Discussion and closure by the Chairs