

Ecomondo 2021

21 / 22 SETTEMBRE
26 / 27 / 28 / 29 OTTOBRE

Legenda

-  AGRI-FOOD, FORESTRY AND BIOBASED INDUSTRY
-  ALTRE PROPOSTE
-  BEACON CONFERENCES
-  BIOREMEDIATION AND SITE REQUALIFICATION
-  BLUE GROWTH
-  CIRCULAR ECONOMY VALUE CHAINS: REINFORCE SYSTEMS AND CLUSTERS
-  Digital Green Weeks
-  HYDROGEOLOGICAL RISKS AND DISASTERS PREVENTION AND MANAGEMENT
-  MONITORING & CONTROL
-  STAKEHOLDER EVENTS IN COOPERATION WITH THE EUROPEAN COMMISSION
-  SYSTEMIC WATER CYCLE MANAGEMENT AND VALORIZATION
-  WASTE MANAGEMENT AND VALORIZATION

MARTEDÌ 21 SETTEMBRE

10:00 - 11:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo

Digital Green Weeks
Webinar

What can COP26 do for the resources & waste sector?

Lingua: inglese

Organized by: CIWM - Chartered Institution of Wastes Management

Abstract

What can the resources and waste sector do for NetZero, decarbonisation and resource scarcity agendas? What would our sector want to see from COP26 in terms of driving forward reduced consumption, green recovery and resource management? Come and listen to our expert panel, as we reflect on why resources & waste isn't factored into the COP agenda, and why our sector needs to be recognised as a foundation for the greening of many other sectors both in the UK and internationally.

Speakers

Adam Read, CIWM

Sarah Ottaway, Sustainability and Social Value Lead, SUEZ Recycling and Recovery UK Ltd

Sarahjane Widdowson, Director of Intelisos

David Greenfield, Visiting Professor of Circular Economy at the University of Brighton

13:00 - 14:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo

Digital Green Weeks
Webinar

Climate Change and Waste Management

Lingua: inglese

15:00 - 16:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo

Digital Green Weeks
Webinar

Ecomondo & Key Energy 2021 Preview

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Speakers:

Lorenzo Cagnoni, President of Italian Exhibition Group Spa

Corrado Arturo Peraboni, CEO of Italian Exhibition Group Spa

Alessandra Astolfi, Group Brand Manager Green & Technology Division

Fabio Fava, President of Ecomondo Technical Scientific Committee

Gianni Silvestrini, President of Key Energy Technical Scientific Committee

Edo Ronchi, President of the Sustainable Development Foundation

15:00 - 16:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo**Digital Green Weeks**
Webinar

Conferenza di presentazione di Ecomondo e Key Energy, edizione fisica 2021

Lingua: italiano
Traduzione simultanea: inglese**ECOMONDO**, Fiera Internazionale del recupero di materia ed energia, dello sviluppo sostenibile e dell'economia circolare.**KEY ENERGY**, Fiera Internazionale per le energie rinnovabili, sistemi di accumulo, infrastrutture per la mobilità sostenibile e digitalizzazione delle città.

Presentazione della 24ª edizione di Ecomondo e della 14ª edizione di Key Energy, iniziative che compongono, insieme, la più rappresentativa piattaforma tecnologica sulla transizione ecologica in Europa e per il Bacino del Mediterraneo.

Modera:

Cesare Trevisani, SMART Comunicazione

Intervengono:

Lorenzo Cagnoni, Presidente Italian Exhibition Group Spa

Corrado Arturo Peraboni, Amministratore Delegato Italian Exhibition Group Spa

Alessandra Astolfi, Group Brand Manager Green & Technology Division

Fabio Fava, Presidente Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Gianni Silvestrini, Presidente Comitato Tecnico Scientifico Key Energy

Edo Ronchi, Presidente della Fondazione dello Sviluppo Sostenibile

MERCOLEDÌ 22 SETTEMBRE

10:00 - 17:45

Piattaforma Digitale
Ecomondo

Digital Green Weeks
Webinar

Biogas Italy 2021

Dopo un anno di stop, **ritorna Biogas Italy**. L'evento che in questa edizione, la sesta, intende approfondire le opportunità fornite dal Piano Nazionale Ripresa e Resilienza – PNRR – per il rilancio del settore biogas e biometano agricolo grazie a un confronto ampio con istituzioni, imprese, associazioni. La prima sessione dell'evento è dedicata invece alla condivisione con diversi stakeholders della piattaforma Farming for Future. 10 azioni per coltivare il futuro.

16:00 - 17:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo

Digital Green Weeks
Webinar

Finanza sostenibile e linee guida ESG: per imprese capaci di generare valori

Lingua: italiano

A cura di: economiacircolare.com

L'incontro sarà l'occasione per fare un punto sulla regolamentazione europea in materia di finanza sostenibile, con un focus sulla tassonomia, sulla Corporate Sustainability Reporting Directive, che andrà a integrare la normativa già in vigore sulla disclosure per aumentare il grado di trasparenza delle imprese, e sulla Sustainable finance regulation, regolamento già operativo dal 2019 per la trasparenza di banche e fondi di investimento. Con il supporto di esperti del settore tratteremo un vademecum destinato alle aziende che intendono orientare la loro attività ai criteri ESG, utilizzati per misurare l'impatto ambientale, sociale e di governance delle aziende, in un contesto internazionale in cui gli investitori danno sempre maggior peso alla capacità di generare valore anche sotto il profilo ambientale e sociale.

Speakers:

Lucia Alessi, *Responsabile per la finanza sostenibile al Joint Research Centre della Commissione Europea*

Luca Bonaccorsi, *Direttore del programma sulla finanza sostenibile di Transport & Environment's*

Stefano Battiston, *Professore associato di Finanza sostenibile all'Università di Zurigo*

Elisabetta Villa, *Investment Specialist di Etica Sgr*

Moderatori:

Raffaele Lupoli, *Direttore editoriale di EconomiaCircolare.com*

MARTEDÌ 26 OTTOBRE

09:15 - 18:00

Sala Tiglio pad A6

WASTE MANAGEMENT AND VALORIZATION

Evento Ecomondo - Call for Papers

Innovazioni tecnologiche sostenibili per il riciclo ed il recupero di materia ed energia

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico - Scientifico di Ecomondo, ATIA - ISWA, Società Chimica Italiana - Divisione CABC**CALL FOR PAPERS**

L'obiettivo di un disallineamento tra l'auspicabile sviluppo economico ed il paventato esaurimento delle risorse del pianeta richiede un enorme impegno verso un miglioramento tecnologico, in grado di realizzare processi volti alla chiusura dei cicli in tutte le filiere produttive.

Una prima importante iniziativa a livello europeo in linea con il Piano d'Azione sull'Economia Circolare è stata recentemente lanciata nell'ambito degli accumulatori (industriali, delle automobili, o portatili), ma gli ambiziosi target fissati della UE per i prossimi anni vertono su numerosi settori prioritari (plastica, imballaggi, RAEE, tessili, costruzione e demolizione, alimentare).

Il seminario intende quindi mostrare alcune iniziative avanzate di innovazioni tecnologiche applicate a diverse categorie di residui, sottoprodotti o scarti industriali ed urbani, con l'obiettivo di incrementare la circolarità e la valorizzazione delle risorse.

Presidenti di sessione

Fabrizio Passarini, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Università di Bologna
Mauro Majone, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Università "La Sapienza" Roma

Programma

9.20-9.30 Introduzione dei Presidenti della sessione (e breve presentazione dei poster)

9.30-10.45 Interventi ad invito

9.30-9.45 Giacomo Rispoli, MyRechemical, Gruppo NextChem - Maire Tecnimont
La tecnologia waste to chemical per la produzione di intermedi e carburanti "circolari" da rifiuti

9.45-10.00 Antonio Protopapa, COREPLA
Le frontiere del riciclo chimico delle plastiche miste

10.00-10.15 Fabio Assandri, Direttore R&D & Innovazione Tecnologica, Versalis
Versalis: Hoop® un progetto per il riciclo sostenibile delle plastiche miste

10.15-10.30 Paolo Pavan, Università "Ca Foscari" di Venezia
Il quadro attuale delle possibilità e le prospettive di riutilizzo del carbonio dai flussi di rifiuto

10.30-10.45 Letizia Tuccinardi, ENEA
Processi di riciclo per le mascherine a fine vita: le ipotesi per una filiera sostenibile

10.45-17.15 Relazioni selezionate tra i lavori pervenuti attraverso la Call for papers

10.45-11.00 Cailotto A., Mantovani M., Zanetti N., Della Zassa M. (KINN-Tech s.r.l., Spin Off of the University of Padova, www.k-inntech.it), Canu P. (Industrial Engineering Department, University of Padova, Via Marzolo 9, 35131, Padova)
Inertisation treatments of waste metallic powders

11.00-11.15 Antonio Castorini, Tiziano Canali, Paride Festa Rovera (TBF+Partner AG)
Il recupero dei metalli dalle ceneri leggere dei termovalorizzatori di rifiuti

11.15-11.30 Daniele Ricci, Matteo Carfagno, Matteo Maiello, Paolo Magaldi (Magaldi Power S.p.A., Salerno)
Magaldi Ecobelt® WA
On site valorization treatment of dry IBA as a revenue opportunity for WtE plants

11.30-11.45 Francine Duarte Castro, Mentore Vaccari (University of Brescia, Italy), Laura Cutaia (ENEA, Italy)
An experimental design approach for recovering materials from automotive lithium-ion batteries

11.45-12.00 Marco Molica Colella, Vittoria Novelli (CiaoTech S.r.l.)
Development of an Efficient Microwave System for Material Transformation in energy Intensive processes for an improved Yield

12.00-12.15 Loretta Venturini, Fabrizio Meroni (Iterchimica S.r.l.)
The valorization of waste plastics in durable asphalt concrete: the Genova San Giorgio Bridge

12.15-12.30 Martino Colonna, Lorenzo Crosetta, Alessandro Nanni (DICAM-UNIBO), Massimo Rinaldi (Warrant Hub)
Complete recycling of end-of-life sport equipment: the LIFE RE-SKIBOOT Project

12.30-12.45 Rosa Turco, Riccardo Tesser, Martino Di Serio (Department of Chemical Sciences, University of Naples Federico II), Salvatore Mallardo, Mario Malinconico (Institute for Polymers, Composites and Biomaterials - IPCB, National Council of Research - CNR)

Recycling Expanded Polystyrene (EPS): Giving a new life to a waste

recycling experience Polyethylene (PE). Giving a new life to a waste

12.45-13.00 Marlene Scalise (ass. culturale Riscarti), Flavio Ottaviani (Energy manager)
Riscarti festival e cultura della sostenibilità

13.00-14.00 Pausa

14.00-14.15 Elena Rubino, Marco Botta, Gianluca D'Aquila (Eni Rewind)
Innovazioni tecnologiche sostenibili per il riciclo ed il recupero di materia ed energia

14.15-14.30 Silvia Codelupi (COOPBOX GROUP S.P.A)
Progetto GLOPACK: dal recupero delle biomasse agli imballaggi per alimenti

14.30-14.45 Luisa Di Paola (Faculty of Engineering, Università Campus Biomedico di Roma)
REWINE: a biorefinery platform based on winery wastes

14.45-15.00 G. Metelli, R. Pagliarello (Università della Tuscia), M. Garegnani (Politecnico di Milano, DAER), L. Nardi, A. Desiderio, M. Calvitti, E. Benvenuto, E. Lampazzi (ENEA, Biotechnology and Agro-Industry Division)
A lab scale insect-based microgreens waste recovery system

15.00-15.15 Coos Wessels (CirTec)
Optimisation of sewage treatment by recovery of cellulose

15.15-15.30 Giovanni Luca Russo, Maria Oliviero, Marco Baselice, Antonio Luca Langellotti, Paolo Masi, Raffaele Sacchi (Department of Agricultural Sciences & CAISIAL center, University of Naples Federico II, Italy), Vito Verardo (Department of Nutrition and Food Science, University of Granada, Spain)
Bioconversion of agri-food waste in high added value molecules through microalgae cultivation

15.30-15.45 Rachele Malesani, Alberto Pivato (DICEA, Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering, University of Padova), Andrea Schievano (Department of Environmental Science and Policy, University of Milan)
Compost Heat Recovery Systems as alternative plants to provide domestic heating from residual biomasses

15.45-16.00 Marazza, D. (Università di Bologna), Contin, A., Hornung, A., Daschner, R., Eder, S., Ouadi, M., Jahangiri, H., Graute, L., Zhou, J., Liefink, D., Grassi, A., Capaccioli, S., Righi, S., Lama V., Rapone, I., Langley, M., Tuck, C., Claret Carles
To-Syn-Fuel: renewable liquid fuels and hydrogen from sewage sludge in a 500 kg/h real plant

16.00-16.15 Lorini L., Villano M., Majone M. (Department of Chemistry, University of Rome La Sapienza), Valentino F. (Department of Environmental Science, Informatics and Statistics, Ca' Foscari University of Venice), Battista F., Monarin G., Rizzoli F., Bolzonella D. (Department of Biotechnology, University of Verona)
Degradability of waste derived bioplastics: assessment and evaluation of BMP

16.15-16.30 Giovanni Gadaleta, Sabino De Gisi, Giusy Santomasi, Francesco Todaro, Michele Notarnicola (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, Politecnico di Bari, Italy)
Influence of cellulose acetate as a bio-plastic on the yield of combined anaerobic digestion and composting treatment

16.30-16.45 Massimo Mari, Antonella Macagnano (CNR - Istituto sull'inquinamento atmosferico), Fabrizio De Cesare (Università della Tuscia - DIBAF), Carla Mazziotti (CNR - Dipartimento di Ingegneria ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti)
La tecnologia dell'elettrofilatura per l'ecodesign in progettazione attraverso il recupero di scarti agro alimentari

16.45-17.00 Valentina Beghetto, Riccardo Samiolo (Crossing Srl)
Antimicrobial Waterproof Recyclable Environmentally Sustainable Clothes

17.00-17.15 Nelson Marmiroli (Consorzio CINSA, Parma, Italy), Matteo Cauli, Marco Ruggi (Ri.Circola Srl, Milan, Italy), Lucia Toffanin; (INDICAM, Milan, Italy)
Sustainable solutions for the disposal of seized, counterfeit goods: solutions for recycling

17.15-17.30 Discussione e chiusura dei lavori

Poster Session

WMV1-P1 STEPPER SCREEN: il nuovo brevetto di PAL per vagliare il rifiuto / Tommaso Zanasi (PAL srl)

WMV1-P2 Come la regolazione Arera può influenzare la qualità dei servizi di gestione integrata dei rifiuti / Giorgio Ghiringhelli (ARS ambiente Srl e Università Cattaneo – LIUC), Carlo Sguario, Paolo Pagani, Monica Benzi, Giuseppe Sbarbaro (UTILITEAM Srl)

WMV1-P3 VOW - Valorising Organic Waste / Stefano Santini (Nest srl)

WMV1-P4 New sizing strategies to improve recovered carbon fibres reinforcement on polymer composite / Miquel Royo, Marc Martín, Luis Granda, Diego Morillo, Ruth Garcia, Núria Portolés (LEITAT Technological Center)

WMV1-P5 Il recupero dell'Olio da Disoleatore / Elisabetta Piana (Karberg & Henenmann srl)

WMV1-P6 Circular economy design da waste ad opportunità aziendale / Dr. Alberto Claudio Tremolada (Competence center manufacturing & exhibitions manager Adaci - Associazione It. Acquisti e Supply

Management)

WMV1-P7 FLIES4VALUE - Insetti per la bioconversione di sottoprodotti agroalimentari / Lara Maistrello (BIOGEST-SITEIA UNIMORE), Lorenzo Bertin (CIRI AGRO UNIBO), Maria Grazia Tommasini (CRPV Soc. Coop.), Federica Rossi (Proambiente S.C.r.l.), Augusta Caligiani (SITEIA.PARMA UNIPR)

WMV1-P8 TTenebrio molitor: innovative tool for food loss and waste valorisation and biopolymers recovery/ Simona Errico, Anna Spagnoletta, Stefania Moliterni, Salvatore Dimatteo, Alessandra Verardi, Paola Sangiorgio, Ferdinando Baldacchino, Roberto Balducchi (ENEA - Centro Ricerche Trisaia)

WMV1-P9 New biochar-based composite for phosphorous recovery from wastewater / Carlotta Carlini, Alessia Alcantarini, Nicolas Greggio, Antonio Primante, Andrea Contin, Diego Marazza (CIRSA - Interdipartimental Research Centre for Environmental Science, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

WMV1-P10 REE, critical raw material and geopolymers recovery from fly ashes / Paolo Plescia (Resilco Srl), Ivana Moscato (B1Shop Srl), David Callejo Munoz (Resilco Srl)

WMV1-P11 Plastic waste pretreatment for chemical recycling / Paolo Plescia (Resilco Srl), Ivana Moscato (B1Shop Srl), David Callejo Munoz (Resilco Srl)

WMV1-P12 GLycerol to Aviation and Marine prOducts with sUstainable Recycling / Patrizia Circelli (Ciaotech srl)

WMV1-P13 Estrazione di metalli da ceneri pesanti di termovalorizzazione di rifiuti urbani./ Carlo Limonti, Giulia Maria Curcio (Università della Calabria, Rende, Cosenza), Roberta Caruso, Francesco Marchio, Alessio Siciliano (Econet srl, Lamezia Terme, CZ)

WMV1-P14 Mercati locali di qualità e applicazioni di economia circolare/ Marino Cavallo (Città Metropolitana di Bologna)

WMV1-P15 Il recupero di rifiuti plastici con processo di pirolisi in Italia: Aspetti tecnici e normativi / Dott. Federico Pelizzari (Green Evolution S.r.l. Società Benefit), Prof. Ing. Gianclaudio Faussonne (Politecnico di Torino)

WMV1-P16 FRELP BY SUN (Full Recovery End of Life Photovoltaic BY the energy from the SUN) / Lodovico Ramon (R&D Manager TIALPI SRL)

WMV1-P17 Gruppo CAP: Innovazioni tecnologiche sostenibili nel servizio idrico integrato / Desdemona Oliva (Gruppo CAP)

WMV1-P18 Nuove tecnologie di trattamento del sottovaglio da selezione dei RUR per recupero di materia / Domenico Ruggiero (S.A.P.NA. SpA - Sistema Ambiente Provincia di Napoli)

WMV1-P19 Soluzioni innovative per la gestione di impianti di confinamento e di percolati complessi: il caso di Progeco Ambiente SpA che sfrutta geofisica e fitodepurazione / Breda S., Zanolì A., Cantale V., Scanferla P., Argese E. (Fondazione Università Ca' Foscari di Venezia), Finotti Francesco, Finotti Franco, Tonelli A. (Geotila srl), Giovane G., Bonacina G. (Progeco Ambiente SpA), Castellaro C. (Moho srl), Criscione P. (Desam srl)

WMV1-P20 Sustainable food packaging from agro-waste: from Nature for Nature / Annamaria Celli, Laura Sisti, Micaela Vannini (DICAM, University of Bologna), Giuseppe Vignali (Department of Engineering and Architecture, University of Parma), Silvia Folloni (Open Fields Srl., Colorno, PR).

WMV1-P21 COMPOSER project - Innovative composite material for sustainable Circular Economy models / Marco Diani, Eleonora Manarin, Gianmarco Enrico Griffini, Marcello Colledani (Politecnico di Milano)

WMV1-P22 Evaluation of emissions generated from combustion of compost and lignocellulosic biomass/ Francesco Gallucci, Enrico Paris, Monica Carnevale, Adriano Palma, Beatrice Vincenti (Council for Agricultural Research and Economics, CREA-IT), Raffaele Mancini, Marco Calcopietro (Aster Energetica Srl), Ettore Guerriero (CNR-IIA)

WMV1-P23 Nuove soluzioni per l'economia circolare: riduzione volumetrica e valorizzazione carbon-negative / Luigi Iannitti (Chief Innovation Officer - RESET Srl), Anna Curatolo (R&D Engineer - RESET Srl), Andrea De Silvestri (R&D Engineer - RESET Srl)

WMV1-P24 L'impatto ambientale prodotto dal Covid-19 / Mangiagli Sebastiano (Istituto di Istruzione Superiore "A. Ruiz", Augusta)

WMV1-P25 Materials recovery from EoL mobile phones: the portent project / Danilo Fontana, Massimiliana Pietrantonio, Stefano Pucciarmati, Federica Forte (ENEA, Department for Sustainability, Via Anguillarese 301, 00123, Rome, Italy)

WMV1-P26 Plant cell cultures for bioconversion of industrial food waste into high value chemicals. / Maria Oliviero, Antonio Luca Langellotti, Andrea Donadio, Marco Baselic*, Anna Martello, Paolo Masi (CAISIAL, Università di Napoli Federico II, Portici, NA), Antonino Pollio (Dipartimento di Biologia, Università di Napoli Federico II).

WMV1-P27 C-SERVEES project: development of the Logistic Platform to enable the re-use of WEEE/ Sara Fozza, Marta Speranza, Davide Maglio (RINA Consulting)

WMV1-P28 The innovations in recycling and recovery of materials and energy in management of municipal

solid waste in Catania / Elisabetta Chiara, Tommaso Alberto Vazzano, Fausto Scaro, Agata Matarazzo (Department of Economics and Business, University of Catania, Catania, Italy), Franco Corso, Letterio Mario Tringali, Salvatore Fiscella (Department Integrated System of Urban Hygiene, Municipy of Catania, Catania, Italy)

WMV1-P29 Reversible Technologies towards Circular Constructive Products / Tecla Caroli, Andrea Campioli, Monica Lavagna (Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito, Politecnico di Milano)

WMV1-P30 MTR E PEF: novità, scadenze, tool / Pasquale Lepore (direttore tecnico Officine Sostenibili srl ed Excogito società di ingegneria, componente direttivo PAYT Italia)

WMV1-P31 Troppi ostacoli alla circular economy: per realizzare il PNRR serve un cambio di mentalità / Alessandro Kiniger (B&P Avvocati)

WMV1-P32 Sustainable roads – revamping of asphalt production plants for the compliance to "Circular Economy Package" and "PAN GPP" requirements. / Claudia B. Mosangini, Roger M. Midence, (Ecosurvey®, Bologna), Christian Fontana (Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova)

WMV1-P33 Sistema di Accumulo Energetico Urbano Integrato per Smart City e Mobilità elettrica./ Antonio Caloro (Environ Governance)

WMV1-P34 The circular economy, monitoring and control / Jani Hautaluoma (LNG & Renewable gas, Senior Business Manager, Valmet Automation Inc.)

WMV1-P35 La valorizzazione energetica del rifiuto – l'impianto del COGESA S.p.A. / Stefano Margani, Davide Amadio, Paola Di Iorio, Federica Pantano, Fabrizio Santini (COGESA S.p.A.)

WMV1-P36 Yarrowia lipolytica as a sustainable microbial platform for value added compounds production from Waste Cooking Oils / Antonino Biundo, Mattia Colacicco, Cosetta Ciliberti, Ruggiero Gorgoglione, Gennaro Agrimi, Isabella Pisano (Department of Biosciences, Biotechnology and Biopharmaceutics, University of Bari, Italy)

WMV1-P37 Tecnologie avanzate di upgrading del biogas ai fini della valorizzazione energetica / Cieri V., Zarra T., Belgiorno V., Naddeo V. (Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED), Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno)

WMV1-P38 Efficient enzymatic degradation of poly(ϵ -caprolactone) by a commercial lipase / Angela Romano, Antonella Rosato, Grazia Totaro, Giulio Zanaroli, Annamaria Celli, Laura Sisti (Dept. of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering, Alma Mater Studiorum - University of Bologna, Italy)

WMV1-P39 AGRINNOV - Processi di innovazione per la valorizzazione degli scarti e la riduzione dello spreco alimentare / Roberta Scassa (Università Iuav di Venezia), Daniel Collenzini (Università Iuav di Venezia in partnership con Agricom S.r.l.)

WMV1-P40 Technological innovation applied to the production of customized padel rackets / Antonio Grasso, Annamaria Visco (Engineer Department, University of Messina, Institute of polymers and composite biomaterials, CNR-CT), Giuseppe Abramo (KRC, kateneracingcomposite), Michela Gentile, Agata Matarazzo (Department of economics and business-University of Catania)

WMV1-P41 COMPOSER project - Carbon-fiber reinforced cOMPosites for Sustainable circular Economy models based on Repair and Remanufacturing for Reuse / Eleonora Manarin, Marco Diani, Marcello Colledani, Gianmarco Griffini (Politecnico di Milano)

WMV1-P42 Gli accumulatori elettrici nel settore automotive, gli impatti sull'ambiente e il rischio sull'uomo / Massimiliano Donia (Auditor di Terza Parte IATF e VDA 6.3), Mastrangelo Pasquale, Grazia Trivisonno, Alessia Donia, Nicandro Nardolilli.

WMV1-P43 Waste valorization to replace fossil-based additives in Hot Mixed Asphalts / Valentina Beghetto, Riccardo Samiolo (Crossing Srl)

WMV1-P44 The circular economy, monitoring and control / Jani Hautaluoma (LNG & Renewable gas, Valmet Automation Inc.)

09:30 - 13:00

Sala Global Water Expo
pad.D2**ALTRE PROPOSTE**

Workshop

Le tecnologie trenchless come strumento per lo sviluppo sostenibile delle infrastrutture dei servizi

A cura di: IATT – Italian Association for Trenchless TechnologyPartecipazione gratuita, previa iscrizione: [CLICCA QUI](#)

Intervenire nel sottosuolo con metodi di scavo tradizionale comporta l'aumento del traffico viario, maggiori emissioni di CO2, inefficienza energetica ed in generale forte disagio alla collettività. Tutto ciò può essere evitato ricorrendo alle tecnologie trenchless, soluzioni eco-sostenibili sempre più apprezzate dalla committenza. Il Convegno - rivolto ai tecnici di utilities, aziende, enti locali, studi di progettazione - si configura come un momento di alto valore scientifico per la promozione di una cultura e di una migliore conoscenza del no dig. La presentazione di interessanti case history da parte di imprese specialistiche nel settore, arricchirà ulteriormente le tematiche.

Presidenti di sessione

Paolo Trombetti, Presidente IATT

ProgrammaModeratori lavori: [Antonio Jr Ruggiero – Direttore di Italia No Dig e CH4](#)

9.00 Registrazione partecipanti

9.30 Apertura dei lavori
*Paolo Trombetti, Presidente IATT*9.40-10.00 Classificazione, campi di impiego e vantaggi delle tecnologie trenchless rispetto alle tecniche tradizionali. Quadro normativo e prezzi di riferimento.
*Paola Finocchi, Segretario Generale IATT*10.00-10.30 L'innovazione nella riabilitazione di condotte a pressione con tecnologie trenchless. Le tecnologie Slip lining, CIPP lining, hose lining. Case history
*Matteo Lusuardi, Benassi Srl*10.30-11.00 Progettazione e realizzazione delle reti mediante trivellazione orizzontale controllata. Presentazione di case history
*Flavio Padovani, Vermeer Italia*11.00-11.30 Tubazioni in lega polimerica PVC-A per la posa di condotte interrato mediante trivellazione orizzontale controllata. Innovazione ed ecosostenibilità di prodotti e soluzioni in applicazioni acquedottistiche, irrigue e fognarie. Presentazione di case history
*Nicola Melotti, FITT Spa*11.30-12.00 La gestione dei fanghi di perforazione. Presentazioni di case history
*Quintilio Napoleoni, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*12.00-12.30 Escavatore a risucchio e mini robot escavatore per la pulizia delle condotte del sistema idrico integrato. Presentazione di case history
Alessandro Gerotto, Gerotto Federico Srl
Marco Bacchin, Direttore Generale BIM Gestione Servizi Pubblici
Edoardo Marangoni, Gerotto Federico Srl
*Gianmario Giurlani, Consigliere IATT*12.30-13.00 Progettazione e realizzazione delle reti gas mediante tecnologie trenchless nell'ottica di sicurezza e sostenibilità. Presentazione di case history.
*Stefano Amenta, Snam Rete Gas spa - Consigliere IATT*13.00 Dibattito e Chiusura lavori
Paolo Trombetti, Presidente IATT

09:30 - 17:30

Sala Gemini pad.C3

**HYDROGEOLOGICAL
RISKS AND DISASTERS
PREVENTION AND
MANAGEMENT**

Evento Ecomondo

Opere di mitigazione del rischio da frane rapide

Lingua: italiano

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

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

I cambiamenti climatici sono un tema di grande attualità e la mitigazione del rischio da frana è diventata cruciale per le prossime generazioni. L'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite aggiunge un'altra sfida sempre attuale: come combinare l'uso del suolo con la conservazione delle risorse naturali e la prevenzione dei disastri. Tra i pericoli più diffusi, e spesso molto severi, si annoverano le frane veloci (colate di fango, valanghe di detrito, flussi iperconcentrati, ecc.), caratterizzate da elevati potenziali distruttivi, volumi di terreno o roccia ingenti ed notevoli velocità di propagazione.

Questa conferenza si occupa della riduzione del rischio da frane veloci in una moderna ottica di ottimizzazione dell'efficienza strutturale e di riduzione sia dei costi di costruzione che dell'impatto ambientale. Saranno presi in considerazione esempi di strutture (rilevati rinforzati, barriere filtranti, griglie permeabili, reti flessibili, ecc.) impiegate per arrestare o deviare le masse in frana. Saranno illustrati gli approcci e i metodi attualmente disponibili per la progettazione. Il convegno riguarderà principalmente la: (i) valutazione dell'attendibilità dei dati di input, fondamentale per la corretta scelta della struttura e del suo posizionamento e per una sua adeguata progettazione; (ii) l'analisi dell'interazione dinamica tra massa in frana e struttura di protezione.

Programma

9.30 -10.00 Registrazione dei partecipanti

10.00-10.15 Introduzione

Nicola Moraci (Presidente AGI)

Daniele Cazzuffi (Presidente AGI-IGS)

Session 1: Inquadramento e progettazione di opere di protezione

Chair: Claudio Di Prisco (Politecnico di Milano)

10.15-10.45 Interventi di mitigazione: classificazione e campi d'impiego

Giovanni Vaciago (Studio Geotecnico Italiano, Milano)

10.45-11.15 Un inquadramento progettuale: approcci avanzati

Sabatino Cuomo (Università degli Studi di Salerno)

11.15-11.45 Opere in terra

Francesco Calvetti (Politecnico di Milano)

11.45-12.15 Progettazione di rilevati rinforzati

Piergiorgio Recalcati (Tenax SpA, Viganò)

12.15-13.00 Discussione

Session 2: Applicazioni e casi di studio

Chair: Sabatino Cuomo (Università degli Studi di Salerno)

14.15-14.45 Impiego di reti lungo alvei montani

Marco Greco (Geobrugg Italia srl, Bergamo)

14.45-15.15 Monitoraggio di opere di protezione da frane canalizzate

Fabio de Polo (Agenzia per la Protezione Civile Bolzano-Bacini Montani, Bolzano)

15.15-15.45 Briglie filtranti: valutazione delle forze di impatto e dell'efficienza di trattenuta

Marina Pirulli (Politecnico di Torino)

15.45-16.15 Soluzioni per la mitigazione del rischio da colate rapide

Rinaldo Uccellini (Officine Maccaferri Italia srl, Zola Predosa)

16.15-16.45 Aspetti prestazionali di un rilevato rinforzato per protezione da frane rapide

Luis Russo (Huesker srl, Trieste) e Marco Balducci (Area Progetto Associati, Perugia)

16.45-17.30 Considerazioni conclusive

Daniele Cazzuffi (CESI SpA, Milano) e Nicola Moraci (Presidente AGI)

10:00 - 13:00

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**SYSTEMIC WATER
CYCLE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**

Evento Ecomondo

Rassegna-Expo internazionale Giuseppe Zamberletti. Acqua e Servizio Civile. Scienza, Arte e Mestiere

Lingua: italiano

A cura di: Fondazione Sapienza, H2CU**Con il contributo di: Gruppo Italiano di Idraulica, CINID, Ass.ne Idrotecnica Italiana, ITAL-ICID, CIPLA, Ass.ne Italiana di Aerobiologia****Acqua e Servizio Civile**

I rischi naturali e quelli indotti dall'uomo, la loro prevenzione e previsione, le emergenze che da questi derivano, tutto ciò che comporta il lavoro per il soccorso e il ritorno alla normalità, hanno quasi sempre a che fare con l'acqua.

È ormai acquisito nell'opinione pubblica che il Servizio Civile debba essere coinvolto in modo fondante in queste attività, prima con attività di formazione dei volontari e successivamente con la loro dislocazione operativa nel territorio per la durata del loro impegno.

Un momento di sintesi che porti tutti a riflettere su come si debba operare, coordinando decine di migliaia di operatori appartenenti al Governo, agli Enti pubblici centrali e periferici, Forze Armate, Volontariato, etc..., è richiesto per la gestione di un sistema complesso da definire, ammodernare, verificare con la partecipazione di tutte le competenze coinvolte per fare della Protezione Civile una scienza applicata.

Tutto ciò è emerso molto chiaramente il 26 Gennaio 2021 dagli interventi dei relatori intervenuti a ricordare il secondo anniversario dalla scomparsa di Giuseppe Zamberletti, presso il Dipartimento della Protezione Civile.

Tutti gli intervenuti hanno condiviso il forte appello che il past Capo di Dipartimento, dott. Angelo Borrelli, ha fatto affinché gli Enti richiamati e non solo si facciano promotori di una Rassegna Internazionale nel nome di Giuseppe Zamberletti per verificare l'azione pregressa e per far emergere nuovi elementi e suggerimenti utili a migliorare il lavoro del Servizio Civile nel suo ruolo operativo, di coordinamento e di guida. Nella normalità per riflettere e studiare, nell'emergenza per operare.

Scienza, Arte e Mestiere

Rappresentano in questo contesto le grandi famiglie del nuovo umanesimo per aggregare le migliori forze e intelligenze del Paese. In modo da salvaguardare al meglio la vita umana e l'ambiente tutto. Questa è certamente la visione che Giuseppe Zamberletti avrebbe scelto per dare slancio al ruolo della Protezione Civile in Italia e in Europa.

Programma

10.00 Saluti Istituzionali

10.30 **Tavola Rotonda: Acque e Servizio Civile – Scienza Arte Mestiere**Moderano:

Luigi Nicolais (Univ. di Napoli) e Lucio Ubertini (Sapienza, Univ. di Roma)

Interventi programmati:

Vera Corbelli, Distretto Segretario Generale del Distretto idrografico dell'Appennino Meridionale

Lazzaro Bogliari, Presidente Umbria Fiere S.p.A.

Chiara Biscarin, Università per Stranieri di Perugia

Armando Brath, Università di Bologna

Tommaso Moramarco, CNR IRPI Perugia

Angelo Borrelli, Presidenza del Consiglio dei Ministri

Gennaro D'Amato, Scuola di Specializzazione in Malattie Respiratorie dell'Università di Napoli

Carlo Collivignarelli, Università di Brescia

Franco Cotana, Università di Perugia

Giorgio Roth, Università di Genova

Giovanni Tosatti, Fondazione Stava 1985 Onlus

Ettore de Conciliis, Maestro di Arte Contemporanea

Emma Tedeschini, Università di Perugia

Mauro Fiorentino, Università della Basilicata

Michela Scurpa, Presidente Sviluppumbria

Stefano Casadei, Università di Perugia

Marco Arcieri, Segretario Generale Ital ICID

Fausto Guzzetti, Dipartimento Protezione Civile

Leonardo Cascini, Università di Salerno

Piergiorgio Manciola, Università di Perugia

Pasquale Versace, Laboratorio di Cartografia Ambientale e

Modellistica Idrogeologica

Enrico Loccioni, Presidente Loccioni S.p.A.

12.30 Dibattito

13.00 Conclusioni. Prof. Lucio Ubertini, Cattedra UNESCO-IHP

10:00 - 13:00

Sala Biobased Industry
pad.D1**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**

Evento Ecomondo

Agrifood post Covid: necessità, criticità e opportunità attraverso le testimonianze delle imprese agroalimentari

Lingua: italiano

*** RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI*****A cura di: Comitato Tecnico – Scientifico di Ecomondo e Cluster Agrifood Nazionale CL.A.N.**

L'agroalimentare italiano durante la crisi pandemica non si è mai fermato, dando prova di resilienza, flessibilità e senso di responsabilità. Il settore ha esaltato ancora una volta le sue doti anticicliche, garantendo tenuta e capacità di assicurare la disponibilità di alimenti, anche in un contesto reso estremamente difficile dal surriscaldamento della domanda. Nonostante questo, va però detto che anche il settore agroalimentare non è esente dalla crisi e ha registrato grandi perdite, dovute soprattutto alla chiusura del canale HORECA. L'esigenza di fronteggiare le criticità connesse alla pandemia per tornare alla normalità il più rapidamente possibile ha messo in evidenza l'importanza di un approccio unitario nell'affrontare la ripartenza post-Covid da parte di tutti gli attori dell'agrifood nazionale, che è poi il principio ispiratore dello stesso Cluster CL.A.N. Il seminario sarà l'occasione per illustrare il Position Paper elaborato dal Cluster sulle criticità, necessità e opportunità del settore agroalimentare connesse alla pandemia e i provvedimenti adottati dalle aziende agroalimentari per fronteggiare la crisi sia sul versante interno, che attiene alla vera e propria organizzazione produttiva, che su quello esterno, che tocca i rapporti logistici sul fronte degli approvvigionamenti e delle consegne, ascoltando le testimonianze di imprese di differenti filiere. Infine, il seminario sarà l'occasione per illustrare il Piano di Azione Triennale presentato al MUR e sulle azioni avviate.

Presidenti di sessione

Mauro Fontana, Presidente CL.A.N.

Paolo Bonaretti, Vicepresidente CL.A.N.

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

Programma

10.00 Introduzione di Mauro Fontana, Presidente CL.A.N.

10.10-10.25 Il Position Paper del Cluster CL.A.N. sulle criticità, necessità e le opportunità del settore agroalimentare associate all'emergenza Covid

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

10.25-11.40 Testimonianze aziendali: Necessità, Criticità e Opportunità

10.25-10.40 Produzione primaria

Matteo Brunelli, Ortogest – Confagricoltura

10.40-10.55 Filiera lattiero casearia

Myriam Rosaria Finocchiaro, Granarolo S.p.A.

10.55-11.10 Filiera ittica

Marianna De Benedectis, Bolton Food S.p.A.

11.10-11.25 Filiera cereali

Andrea Minisci, Vallefiorita Catering S.r.l.

11.25-11.40 Filiera carne e salumi

Giulio Gherri, ASSICA

Moderata Paolo Bonaretti, Vicepresidente CL.A.N.

11.40-12.20 Il Piano di Azione Triennale aggiornato e la fase post - Covid

11.40-11.50 Priorità 1 "Agrifood Sustainable"

Daniele Rossi, Consigliere CL.A.N. e Pivot della Priorità 1

11.50-12.00 Priorità 2 "Agrifood Made in"

Michele Suman, Membro del CTS CLAN e Pivot della Priorità 2

12.00-12.10 Priorità 3 "Agrifood Healthy"

Patrizia Brigidi, Vicepresidente del CTS CL.A.N. e Pivot della Priorità 3

12.10-12.20 L'avvio delle linee di azione del Piano di Azione Triennale

Mauro Fontana, Presidente CL.A.N.

*Moderata: Massimo Iannetta, Presidente del Comitato Tecnico – Scientifico CL.A.N.**Conclude: Mauro Fontana, Presidente CL.A.N.*

13.00 Chiusura dei lavori

10:00 - 13:00

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

BLUE GROWTH

Evento Ecomondo

Transforming plastic litter into new chemicals? Opportunities and challenges for innovative pyrolysis plants

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee and CINEA (Sustainable Blue Economy Unit)

The workshop will gather innovators, local and ports authorities, legislators and stakeholders, e.g. plastics association and fishers and vessels, to discuss the opportunities offered by pyrolysis plants to convert plastics waste into new chemicals. At the same time the technical and legislative barriers that hinder the exploitation of this kind of technologies will be addressed.

The workshop will tackle plastics coming from different waste streams, and will specifically focus on the use of low temperature pyrolysis plants to treat marine litter.

Section Chairs

Luca Marangoni, Deputy Head of Unit, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA)

Andreea Strachinescu, Head of Unit "Maritime Innovation, Marine Knowledge and Investment", Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries (DG MARE), European Commission

Programme

10.00-10.30 Registrations

10.30-10.35 Welcome message

Luca Marangoni, Deputy Head of Unit at CINEA, European Commission

10.35-10.45 *Sustainable Blue Economy and Marine Litter: where we stand*

Andreea Strachinescu, Head of Unit at DG MARE, European Commission

10.45-11.00 *The case of the EU funded project marGnet*

Gian Claudio Faussone - Sintol s.r.l., Fantina Madricardo - Cnr-ISMAR

11.00-11.15 *The case of the EU funded project LIFE ECOMETHYLAL*

Alberto Barranca Jiménez, AIMPLAS

11.15-11.30 *The case of the port of Moerdijk (NL)*

Jayand Baladie, Port Authority of Moerdijk

11.30-12.30 *Round table discussion on sustainable options for tackling plastics waste, including marine litter: regulatory and market challenges*

Paola Migliorini, European Commission, DG Environment

Laura D'Aprile, Italian Ministry of the Environment

Hervé MILLET, PlasticsEurope

Simona Giovagnoni, ANSEP UNITAM

Ángela Cortina, Fishing Vessels' Owners' Cooperative of the Port of Vigo – ARVI

Rita Sousa, Blue Pioneers

Baptiste Lecrec, Telos Impact Investors

12.30-12.45 Closure

Luca Marangoni, Deputy Head of Unit, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA)

10:00 - 13:30

Sala Monitoring &
Control pad.D4**MONITORING &
CONTROL**Evento Ecomondo - Call
for Papers**Emissioni odorigene: dalle tecnologie di abbattimento alle nuove strategie di controllo**

Lingua: italiano

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

Ormai alla undicesima edizione, il convegno sulle emissioni odorigene di Ecomondo rappresenta un evento di riferimento per la comunità degli operatori del settore. La ricerca scientifica, i produttori di tecnologie, le politiche della pubblica amministrazione e le esperienze degli enti di controllo si confrontano e si contaminano su un tema che sta assumendo negli ultimi anni sempre maggior rilevanza nella programmazione ambientale degli insediamenti industriali. Come consuetudine, il convegno sarà aperto con l'aggiornamento sui lavori dei comitati tecnici nazionali ed internazionali per la normazione. Sono inoltre previsti interventi dei principali enti pubblici di ricerca che operano su questo fronte, la presentazione di casi studio e buone pratiche da parte delle amministrazioni pubbliche, degli enti di controllo e delle imprese che sviluppano tecnologie sul tema.

Presidenti di sessione

Gianluigi de Gennaro, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Lucia Muto, ISPRA
Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

Programma

10.00-10.05 Introduzione
Gianluigi de Gennaro, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Relazioni ad invito

10.05-10.25 *Innovative Photocatalytic cover for treatment of nuisance*
R.Kelly, SUEZ, Water Technologies & Solutions

10.25-10.40 *L'esperienza di Odornet*
M.Sileno e G.Marchetti, ARPA Marche

10.40-10.50 *Un aggiornamento sulle attività dei tavoli tecnici*
T.Zarra, Università di Salerno

Relazioni dalla call for papers

10.50-11.00 *Esiti delle elaborazioni modellistiche condotte per un impianto di depurazione reflui civili mediante i due principali sistemi modellistici (Calpuff e Aermod) utilizzati per la valutazione di impatto olfattivo sul territorio*
L.de Gennaro, M.Cortese, A.Dipalma, F.Dagostino, P.Lagioia, G.Corsini, P.Morisco - Lenviros srl, AQP SpA

11.00-11.10 *Influenza della velocità del vento e della temperatura sull'emissione di COV da superfici liquide: studio sperimentale sulla caratterizzazione di sorgenti areali passive*
F.Tagliaferri, M. Invernizzi, L. Roveda, S. Sironi - Politecnico di Milano

11.10-11.20 *Nuove tecnologie per la caratterizzazione chimica degli impatti odorigeni*
A.Filippi, G.Cecchini, A.Frugis, C.Corradi, M.Giannuzzi, M.Spizzirri, L.Merluzzi - Acea SpA

11.20-11.30 *Sviluppo di una metodologia per il monitoraggio degli impatti odorigeni in un ambiente cittadino*
A.Filippi, G.Cecchini, A.Frugis, C.Corradi, G.De Prosperis, M.Spizzirri, L.Merluzzi - Acea SpA

11.30-11.40 *La gestione delle emissioni odorigene: l'esperienza Eni Rewind nel sito di Cengio*
M.Barompriori, D.D'Emilio, G.Bonfedi, G.Repoli, M.Zuppini - Eni Rewind S.p.A

11.40-11.50 *Monitoraggio degli odori nei depuratori di Gruppo CAP: un sistema in evoluzione*
D.Scaglione - Gruppo CAP

11.50-12.00 *Valutazione del rischio occupazionale per gli esaminatori coinvolti in analisi olfattometriche*
E.Polvara, A.Spinazzè, M.Invernizzi, A.Cattaneo, S.Sironi, D.Cavallo - Politecnico di Milano, Università degli Studi dell'Insubria

12.00-12.10 *Autorizzazione Integrata Ambientale: monitoraggio degli odori con sistemi a pilotaggio remoto*
R.Borghesi, F.Mauro - ISPRA, Ministero della Salute

12.10-12.20 *Sistema IOMSartec per il monitoraggio continuo degli odori in Impianti Complessi*
G.L. Pittoni, C.Dettori, M. Castellani, D.Carta - SARTEC Srl

12.20-12.30 *Acea Nos - Tecnologia IoT a servizio del monitoraggio ambientale*
F.Cammillozzi, M.Tesan, G.Varani, G.Cecchini, A.Filippi - Acea Spa

12.30-12.40 *Risultati preliminari dell'attività di messa a punto di algoritmi di correlazione tra olfattometria e sistemi multiparametrici*

L.de Gennaro, M.Cortese, A.Dipalma, A. Acquafredda, F.Dagostino, M.Amodio, F.La Forgia, P.Lagioia, G.Corsini, P.Morisco - Lenviros srl, AQP SpA

12.40-12.50 *Nuove frontiere nell'uso degli IOMS come strumenti per il controllo di processo e casi studio*
C.Bax, S.Prudenza, B.J.Lotesoriere, L.Capelli - Politecnico di Milano

12.50-13.00 *Pneumatici fuori uso: come smaltirli responsabilmente*
U. Mazzanti - CRF

13.00-13.20 **Sessione Poster**

AQ1 *Il problema delle maleodoranze nel comune di Marcanise (CE)*
G.Merola, P.Luongo, A.Danisi - ARPA Campania

AQ2 *Real time monitoring of natural VOCs emissions of vegetable compost, using SIFT-MS*
A.Carretta, M.Campo, A.Romani, T.Vona - SRA Instruments, PHYTO LAB, QuMAP Laboratory, Self-Garden srl

AQ3 *Stazione di monitoraggio intelligente per la valutazione della qualità dell'aria e degli odori*
G.Stani SRA Instruments

AQ4 *Sustainability of culture and culture of sustainability*
C.Lo Schiavo

13.20- 13.30 Conclusioni

10:00 - 17:15

Sala Reclaim Expo
Pad.C1**BLUE GROWTH**
Evento Ecomondo

Le aree costiere e la sfida dei cambiamenti climatici – porti verdi, aree urbane, gestione e adattamento dei litorali per una Crescita Blu sostenibile

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Ministero della Transizione Ecologica, ISPRA, Regioni TNEC (Tavolo Nazionale Erosione Costiera), GNRAC (Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero), LEGAMBIENTE

Il grande sviluppo delle zone costiere nel secolo scorso ha rappresentato un significativo contributo al benessere economico e sociale di intere Regioni e Paesi. I sistemi costieri, infrastrutture, porti, aree urbane, aree naturali, sono oggi il fulcro delle attività legate all'economia del mare, dal turismo marino-costiero alla pesca, dal trasporto marittimo agli scambi commerciali e alla circolazione delle persone. Ma la concentrazione di insediamenti e attività umane lungo le fasce costiere è oggi anche motivo di grande preoccupazione in relazione ai cambiamenti climatici in atto e alla tendenza di innalzamento del livello del mare. In tale contesto, al fine di perseguire gli obiettivi della Crescita Blu e cogliere come opportunità la sfida dei cambiamenti climatici, è necessario un adeguamento del modello di sviluppo, della progettazione di infrastrutture, di trasformazione delle aree urbane costiere e dei waterfront in una logica di adattamento e sostenibilità, capace da un lato di contribuire alla diminuzione dei fattori clima-alteranti e, dall'altro, di far fronte agli effetti del cambiamento climatico per aumentare la resilienza dei sistemi costieri. La conferenza intende dare un contributo a tracciare il quadro su quanto è già in corso in questo ambito e con quali prospettive.

Presidenti di sessione

Roberto Montanari, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo
Edoardo Zanchini, Legambiente
Massimo Gabellini, ISPRA
Enzo Pranzini e Lorenzo Cappietti, Università di Firenze, GNRAC

Programma

10.00 Saluti istituzionali

Ilaria Fontana, Sottosegretario di Stato al Ministero della Transizione Ecologica con deleghe in materia di rischio idrogeologico, uso del territorio, protezione dell'ambiente marino e risorse idriche (TBC)

Irene Priolo, Assessore all'Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile, della Regione Emilia-Romagna.

10.30 S1- Portualità e "Porti Verdi": Transizione energetica ed ecologica, decarbonizzazione, gestione sostenibile dei sedimenti

Chair: Edoardo Zanchini, Legambiente

1. Il recovery plan e le politiche per i "Porti Verdi"

Giuseppe Catalano, coordinatore struttura di missione presso il Ministero Infrastrutture e Mobilità Sostenibili;

2. "Porti Verdi", la rotta per uno sviluppo sostenibile

Cristiana Biondo, Legambiente;

3. Prospettive per la transizione energetica ed ecologica dei grandi porti

Antonella Querci, Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale;

4. Il Protocollo Envision per le infrastrutture sostenibili: caratteristiche e applicazioni

Lorenzo Orsenigo, Presidente ICMQ;

5. Gestione sostenibile dei sedimenti in ambito portuale: esempi di applicazione della tecnologia ad eiettori

Maurizio Siepi Trevi Spa, Marco Pellegrini, Dipartimento Ingegneria Industriale, Università di Bologna

11.40 S2- Aree urbane costiere: rischi e opportunità di trasformazione in chiave di sostenibilità e adattamento

Chair: Massimo Gabellini, ISPRA; Roberto Montanari, Regione Emilia-Romagna

1. Livello del mare lungo le coste italiane per scenari climatici futuri

Gianmaria Sannino, Responsabile Laboratorio Modellistica Climatica e Impatti, ENEA;

2. Rischi climatici per le città costiere

Francesca Giordano, ISPRA;

3. Strategie nei PUG della costa emiliano-romagnola per l'incremento della resilienza e l'adattamento ai

cambiamenti climatici, nella cornice della LR 24/2017

Roberto Gabrielli, Laura Punzo - Servizio Pianificazione Territoriale Urbanistica, Trasporti e Paesaggio, Regione Emilia-Romagna;

4. Il "Parco del Mare di Rimini"

Anna Montini, Assessore all'Ambiente del Comune di Rimini;

5. Osservazioni ambientali e restauro ecologico in una laguna regolata: il caso di Venezia

Caterina Dabalà, CORILA

13.15-14.30 Pausa pranzo

14.30 S3- Gestione dei litorali - Strategie e piani per l'adattamento delle coste, esperienze mediterranee e internazionali

Chair: Enzo Pranzini, Università di Firenze, GNRAC

1. Gestione su base ecosistemica e adattamento costiero, esperienze internazionali

*Stephen Olsen, Direttore emerito URI Coastal Resources Centre (Rhode Island); (*connessione da remoto)*

2. Fascia costiera e piani di gestione nei bacini idrografici

Maurizio Ferla, Responsabile Centro Nazionale per la protezione della fascia costiera - CNCOS, ISPRA;

3. Il Piano delle Coste del Comune di Lecce

Rita Miglietta Assessore Urbanistica Comune di Lecce;

4. Il nuovo Piano GIZC della Regione Marche nella sua prima fase di attuazione

Luigi Diotallevi, Giorgio Filomena - Regione Marche;

5. I Piani di adattamento costiero secondo il Protocollo GIZC per il Mediterraneo

Daria Povh, PAP/RAC

15.40 S4- Sviluppo delle conoscenze - Esperienze di interventi, metodi e nuove tecnologie per il rilievo e il monitoraggio in ambiente costiero

Chair: Lorenzo Cappiotti, Università di Firenze, GNRAC

1. Approcci multidisciplinari all'analisi dei sistemi costieri per una gestione coordinata a scala transfrontaliera:

sfide e risultati del progetto CHANGE WE CARE

Davide Bonaldo, CNR-ISMAR, per il team CHANGE WE CARE

2. Metodologie integrate di indagine geologica per la gestione della fascia costiera.

Lorenzo Calabrese, Luisa Perini - SGSS Regione Emilia-Romagna / Annamaria Correggiari, Alessandro Remia - ISMAR-CNR

3. Le attività della Regione Toscana per la tutela della costa: monitoraggio costiero e pianificazione.

Gianfranco Boninsegni, Luigi Enrico Cipriani, Marco Masi, Enrica Mori - Regione Toscana

4. Intervento di ricostruzione della duna in località San Pietro a Mare in Comune di Valledoria.

Mario Deriu - Regione Sardegna

5. Rilievi marini applicati al monitoraggio della dinamica costiera.

*Alessio Lanzoni, Antonio Lucarelli - Darfinsub survey Srl (*connessione da remoto)*

17.00 Conclusioni

Roberto Montanari, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Interazione con il pubblico: spazio domande/risposte al termine di ogni sessione.

14:00 - 16:00

Sala Noce Pad A6

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION***Evento Ecomondo*

Impianti gestione rifiuti e sostenibilità ambientale: fake news e bias cognitivi

Lingua: italiano

A cura di Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e FISE ASSOAMBIENTE

La comunicazione gioca ruolo fondamentale anche nel rapporto tra contesti locali e realizzazione degli impianti e delle infrastrutture necessarie ad assicurare il benessere collettivo, o la volontà di un generale miglioramento del servizio. Una efficace comunicazione può aiutare i cittadini a rileggere la realtà con Maggiore razionalità e consapevolezza mentre una cattiva o distorta informazione è assai di sovente alla radice di errate percezioni da parte dei cittadini-utenti anche nell'ambito dei servizi pubblici locali e nello specifico della gestione dei rifiuti. Considerata l'essenzialità riconosciuta del servizio di gestione rifiuti, come realizzare una credibilità comunicativa? Quali possono essere gli elementi determinanti alla base di un processo comunicativo coerente con il desiderio di costruire e mantenere la fiducia?

Presidente di sessione

Elisabetta Perrotta, FISE Assoambiente

Programma

14.00 Introduzione a cura del Presidente di sessione

Tavola rotonda

14.20 L'informazione al tempo delle fake news e del COVID19

*Donato Berardi, REF*14.45 *L'Astrolabio**Monica Tommasi, AMICI DELLA TERRA*15.00 *Green Book**Gloria Giombini, UTILITALIA (TBC)*15.15 *Un decalogo per la comunicazione ambientale**Sergio Vazzoler, AMAPOLA*15.30 *Impianti e dialogo sulla sostenibilità. L'esperienza di AMA**Stefano Antonio Zaghis, AMA Amministratore Unico*

15.45 Q&A

16.00 Conclusioni

Roberto Cavallo, ERICA

EVENT SPONSOR:

LA FILIPPA

CERTIQUALITY

14:00 - 17:30

Sala Global Water Expo
pad.D2**SYSTEMIC WATER
CYCLE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**Evento Ecomondo - Call
for Papers

Applicazioni di successo su larga scala di pianificazione sistemica, valutazione del rischio e pianificazione della sicurezza nell'uso e nel riutilizzo dell'acqua (compresi i cambiamenti climatici e la biodiversità)

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Università di Bologna, Politecnico delle Marche, UTILITALIA e Istituto Superiore di Sanità, PRIMA FIT4REUSE, H2020 Digital Water City, H2020 ULTIMATE, H2020 HYDROUSA

CALL FOR PAPERS

Gli obiettivi di sviluppo sostenibile su acqua, energia, cibo e biodiversità sono al centro dell'Agenda 2030. Una maggiore sostenibilità e circolarità della gestione dell'acqua richiedono una collaborazione sistemica intersettoriale e un approccio basato sul rischio. Il nesso acqua-energia-cibo-ecosistema dovrebbe guidare le decisioni per superare l'attuale uso sproporzionato di silo. Dalla pianificazione regionale agli studi di casi pratici, il workshop affronterà quelle questioni concentrandosi sulla pianificazione su larga scala dell'uso e del riutilizzo sostenibile e sicuro dell'acqua, compresi i sistemi digitali per il monitoraggio e l'analisi dei dati reali, i sistemi di preallarme e supporto decisionale e i piani di gestione del rischio nel riutilizzo dell'acqua per l'irrigazione. Verrà inoltre preso in considerazione il nesso tra trattamento e riutilizzo delle acque, impronta energetica e ambientale, produzione agricola sostenibile e cambiamento climatico.

Presidenti di sessione

Attilio Toscano, Università di Bologna – Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Lucia Bonadonna, Istituto Superiore di Sanità

Francesco Fatone, Università Politecnica delle Marche – Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Programma

14.00 Introduzione a cura dei Presidenti di Sessione

14.05-14.20 *The Gateway to the Mediterranean Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus*
Bernd Gawlik, European Commission – JRC

14.20-14.35 *Lo stato attuale sullo sviluppo della guida sul regolamento del riutilizzo dell'acqua*
Roberta Maffettone, European Commission – JRC

14.35-14.50 *Dall'impronta di carbonio territoriale al riutilizzo dell'acqua fino al WEFE Nexus: casi studio regionali*
Francesco Fatone, Marche Polytechnic University and Emilio Caporossi, Gruppo HERA

14.50-15.05 *Progettazione e progetti di innovazione per il riutilizzo dell'acqua agricola in Emilia-Romagna*
Attilio Toscano, Università di Bologna e Consorzio PRIMA FIT4REUSE

15.05-15.15 Domande e risposte e tavola rotonda

15.15-15.30 *Uno studio a livello nazionale sul trattamento delle acque reflue e il potenziale di riutilizzo in Italia: sfide e possibilità*
Elena Mauro UTILITALIA, Alessandro Di Martino coordinatore commissione acque reflue di UTILITALIA

15.30-15.45 *Pianificazione della sicurezza sanitaria e valutazione del nexus WEFE per il riutilizzo dell'acqua nell'irrigazione urbana e periurbana di Roma e Milano*
Luca Lucentini, Istituto Superiore di Sanità e Consorzio H2020 DWC

15.45-16.00 *Il ruolo dell'High Performance Computing e dei dati climatici aperti per la gestione dell'acqua e delle risorse naturali a prova di clima*
Gabriella Scipione, CINECA e progetto CEF Highlander

16.00-16.15 *Strategie dei consorzi per l'irrigazione per un uso e riutilizzo sostenibile e intelligente dell'acqua per l'irrigazione nell'ambito delle nuove politiche dell'UE*
Adriano Battilani, ANBI

16.15-16.30 *Pianificazione sistemica dell'irrigazione in Italia attraverso modellazione e monitoraggio informatici integrati*
Claudio Gandolfi, Università degli Studi di Milano

16.30-17.15 Interventi selezionati da call for papers

16.30-16.45 *Digital Twin for Water Management in Smart Agriculture*
Mark Carvalho, Digital Twin Consortium, Co-founder, The Green Alliance International

16.45-16.55 *Numerical Modelling in Acea - Dalla pianificazione alla gestione attraverso l'innovazione*
J. Eusepi, G. Cecchini, A. Filippi - ACEA Elabori SpA

16.55-17.05 *Recovery of adsorbent materials from sewage sludge to promote water reuse*
Massimo Aiello1, Sandra Vitolo 2,6, Gemma Mannarino 3, Massimo Manobianco4, Francesco Fatone5, Riccardo Gori 3,6, Monica Puccini 2,6 - 1ACEA Ambiente s.r.l., 2Università di Pisa, 3Università di Firenze, 4Ingegneria Italia SpA 5 l'Università Politecnica delle Marche 6Consorzio INSTM

Intelligenza SpA, Università Bicocca delle Marche, Consorzio IRIPI

17.05-17.15 *La verifica metrologica dei contatori idrici come strumento di riduzione delle perdite idriche*
Cecchini.G., Frugis A., Felice E., Raponi F., Cesari A. - Acea Elabori SpA

17.15-17.25 *Waterjade: il Digital Twin del bacino idrologico*
Matteo Dall'Amico - MobyGIS Srl

17.25-17.30 Q&A and conclusions

Sessione Poster

Ambiente, acqua, biodiversità e cambiamenti climatici: fattori per realizzare un bilanciamento tra resilienza sostenibile e sostenibilità resiliente
Carlo d'Orta, Comitato Scientifico "Fondazione UniVerde" Università Internazionale per la Pace di Roma (UniPace)

Measurement of water salinity using a capacitively coupled contactless conductivity sensor
Marco Grossi, University of Bologna

Determinazione, analisi e studio di future soluzioni di abbattimento di MPs in drinking water
Gioia.V, Lazzazzara M., Filippi A., Cecchini.G., Frugis A. - ACEA Elabori SpA

The Alliance for Water Stewardship Certification: a sustainable solution to global water management
Beatrice Bizzaro; Eugenio Capponi; Ilaria Troncia; Martina Serangeli - HPC Italia

Water footprint in the Sicilian wine industry
Roberta Munforte, Aurora Caggegi, Carla Serrano - Department of Economics and Business, University of Catania
Rosalba Ruggirello - Donnafugata s.r.l. Soc. Agr.

14:00 - 17:30

Sala Monitoring &
Control pad.D4**MONITORING &
CONTROL**Evento Ecomondo - Call
for Papers

La qualità dell'aria indoor sempre più una sfida per la salute: cosa deve cambiare, come e quando

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Istituto Superiore di Sanità**CALL FOR PAPERS**

Della qualità dell'aria *indoor* dei suoi principi e del suo ruolo di prevenzione della salute si parla molto e in diverse occasioni. Senza dubbio rappresenta in questa "fase storica" una tematica fondamentale per le sue implicazioni economiche (vedi i vari bonus es. ecobonus 110%), ambientali (riduzione delle emissioni inquinanti per il riscaldamento/raffrescamento es. direttive comunitarie e accordi internazionali COP) e sanitarie connesse con la gestione degli ambienti *indoor* durante la pandemia da COVID-19). La giornata vuole fare luce sulle suddette implicazioni e illustrare alcuni esempi e casi di studio. Inoltre per quanto riguarda il Piano Nazionale della Prevenzione (PNP) 2020-2025 approvato richiamare l'attenzione sugli obiettivi contenuti per cercare di perseguire e ridurre sostanzialmente l'esposizione della popolazione.

Presidenti di Sessione

Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

Gianluigi De Gennaro, Università di Bari

Programma

14.00 Introduzione

14.20-14.40 *Aria indoor e malattie infettive: il ruolo della conoscenza*

Luca Fontana, Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)

14.40-14.55 *Qualità dell'aria indoor: Lo stato dell'arte in Italia e in Europa*

Gaetano Settimo, Coordinatore GdS Inquinamento Indoor Istituto Superiore di Sanità

14.55-15.10 *Architetture per la Salute: come progettare ambienti sempre più sani*

Stefano Capolongo e Marco Gola, Politecnico di Milano-Desing&Health Lab

15.10-15.25 *Lo stato del DM del 1975*

Daniela D'Alessandro, Università di Roma "La Sapienza"

15.25-15.40 *Aria indoor: Esperienze europee e internazionali di GBC Italia*

Marco Caffi, Valentina Marino, Alessandro Speccher, GBC Italia

15.40-15.55 *La qualità dell'aria indoor al centro del nuovo progetto di costruzione della scuola di Statte*

Mauro De Molfetta, Comune di Statte

15.55-16.10 *Qualità dell'aria indoor nelle scuole: approcci metodologici per una corretta valutazione*

Pasquale Avino, DiAAA Università del Molise; Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità

16.10-16.25 *CO2 concentration monitoring inside educational buildings as a strategic tool to reduce the risk of Sars-CoV-2 airborne transmission*

Gianluigi de Gennaro, Università di Bari

16.25-16.40 *Indoor PM measurements with low-cost sensors: a case-study during COVID-19 emergency*

Enrico Cozzani, Francesco Suriano, Francesco Riminucci, Consorzio Proambiente S.c.r.l. - Tecnopolo Bologna CNR, Bologna; Franco Belosi, Sara Trabucco, Fabrizio Ravegnani, ISAC-CNR, Bologna; Stefano Zampolli, Antonella Poggi, IMM-CNR, Bologna

16.40-16.55 *Salubrità dell'aria e del rischio di infezione negli ambienti indoor*

Alessandro Battaglia, Lab Service Analytica

16.55-17.10 *Percorso ARIA - presentazione del documento divulgativo sulla qualità dell'aria indoor elaborato dai soci del Clust-ER Greentech*

Katia Ferrari, Clust-ER GREENTECH

17.10-17.30 Discussione e chiusura dei lavori

Sessione posterAI-1 *Organic contaminants in hospital interiors.*

Angelo Cecinato, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Inquinamento Atmosferico (CNR-IIA); Marina Cerasa, Mattia Perilli, Catia Balducci, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Inquinamento Atmosferico (CNR-IIA); Alessandro Bacaloni, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica.

AI-2 *Characterization of organic fraction associated to dust of Salerno University interiors.*

Angelo Cecinato, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Inquinamento Atmosferico (CNR-IIA); Alessandro Bacaloni Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica; Carlo Crescenzi, Catia Balducci, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Inquinamento Atmosferico (CNR-IIA)

AUTOSTERICO (CNR-IIA).

AI-3 *Edifici efficienti: necessaria una "next generation" di soluzioni per la qualità e salubrità dell'aria.*
Jacques Gandini, Gandini S.r.L, Legnago (VR).

AI-4 *Aria indoor: renderla salubre con innovatività.*
Uranio Mazzanti, Organismo di Ricerca CRF - Cooperativa Ricerca Finalizzata.

AI-5 *Nuovi orizzonti nel campo dell'IAQ con la tecnologia di purificazione dell'aria PCO.*
Luca Gatti, CEO - AIR CONTROL S.R.L. Milano.

AI-6 *Monitoraggio dell'aria indoor con sistema AQSafe: analisi e valutazione trasmissibilità dei virus.*
Gianluca Stani, SRA Instruments, Cernusco sul Naviglio (MI).

AI-7 *L'utilizzo degli oli essenziali di origine vegetale per l'azione antivirale-battericida.*
Cascone Marilena, Senecaair.

AI-8 *New analytical technologies for pollutants monitoring from agroforestry biomass combustion.*
Francesco Gallucci, Enrico Paris, Monica Carnevale, Adriano Palma, Beatrice Vincenti: Council for Agricultural Research and Economics, (CREA-IT); Ettore Guerriero, National Research Council of Italy (CNR-IIA); Attilio Tonolo: Ministry of Agricultural, Food and Forestry Policies (MiPAAF).

14:00 - 17:30

Sala Biobased Industry
pad.D1**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**Evento Ecomondo - Call
for Papers

Gli obiettivi europei di neutralità climatica: politiche e investimenti per una filiera agroalimentare competitiva e sostenibile

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Confagricoltura, Federalimentare, Enea**CALL FOR PAPERS**

L'Unione Europea ha presentato un piano d'azione complessivo per attuare gli obiettivi del Green Deal ed ambisce a raggiungere la neutralità climatica entro il 2050. La riduzione dell'impatto ambientale pone per tutti gli attori della filiera agroalimentare obiettivi e sfide ai quali non sarà semplice rispondere. Fra queste la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra, la promozione dell'efficienza energetica e di tecnologie innovative a basse emissioni di CO₂ (la c.d. *decarbonizzazione*). Inoltre anche gli Stati membri stanno delineando le strategie nazionali che individuano i possibili percorsi per raggiungere una condizione di *neutralità climatica*, nella quale le residue emissioni di gas a effetto serra saranno compensate dagli assorbimenti di CO₂ e dall'eventuale ricorso a forme di stoccaggio geologico e riutilizzo della CO₂ (CCS-CCU). La realizzazione di questi obiettivi non può prescindere dal sostegno da parte delle autorità europee e nazionali tramite finanziamenti e misure agevolative che possano realmente supportare gli investimenti necessari da parte degli operatori della filiera agroalimentare.

Presidenti di sessione

Donato Rotundo, Confagricoltura
Maurizio Notarfonso, Federalimentare
Massimo Iannetta, Enea

Programma

14.00-14.20 Saluto di benvenuto e apertura: La decarbonizzazione nella filiera agroalimentare
Massimo Iannetta, Enea

14.20-14.40 Christian Holzleitner, Head of Unit, DG CLIMA - Unit C3 – Land Use and Finance for Innovation

14.40-15.10 Giuseppe Blasi, Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

15.10-15.30 Andrea Tilche, Ministero della Transizione Ecologica

15.30-16.30 Casi studio aziendali: "Filieri agroalimentari competitive e sostenibili"

Moderano:

Giuseppe Pulina, Università di Sassari
Michele Pisante, Università di Teramo

16.30-17.00 In mezz'ora con: intervista a Massimiliano Giansanti (Presidente Confagricoltura) e a Ivano Vacondio (Presidente Federalimentare)

17.00-17.30 Interventi da Call for papers

Cattura della CO₂ per la rivendita sul mercato alimentare e sanitario
Caviro Extra S.p.A

Riciclo scarti agroalimentari per la produzione di bioplastica
Valentina Beghetto, Riccardo Samiolo - Crossing Srl

Orientare l'agricoltura verso la sostenibilità locale e la decarbonizzazione

Enrica Bargiacchi¹, Flavio Manenti^{1,2}, Nelson Marmiroli^{1,3}, Elena Maestri^{1,3}, Fabio Rossi⁴, Massimo Aiello⁵, Sergio Miele¹

¹ Consortium INSTM; ² Politecnico di Milano; ³ Univ. di Parma; ⁴ Fattoria Autonoma Tabacchi, Città di Castello; ⁵ Acea Ambiente Srl

Un'applicazione digitale criptografica basata sull'impronta ecologica per raggiungere la neutralità carbonica
Stefania Amato, Agata Matarazzo, UNICT

Strategie green di biorisanamento dei suoli per una migliore gestione idrica, dei fertilizzanti e dei pesticidi - FERTILIAS.

I.Vassura, D.Fabbri, A.G.Rombolà, Università degli studi di Bologna; N.Marmiroli, E.Maestri, M.Errani, Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali, Parma; R.Reggiani, M.Marchini, S.Cornali, Azienda Agraria Sperimentale Stuard S.C.R.L. Parma.

Too Good To Go, l'app contro gli sprechi alimentari
Ilaria Ricotti, PR Manager

17.30 Conclusioni e saluti

Sessione Poster

Ambiente, acqua, biodiversità e cambiamenti climatici: fattori per realizzare un bilanciamento tra resilienza sostenibile e sostenibilità resiliente.

Carlo d'Orta Comitato Scientifico "Fondazione UniVerde" Università Internazionale per la Pace di Roma (UniPace)

Tenebrio molitor as a new promising alternative in the production of feed and food

Simona Errico¹, Anna Spagnoletta¹, Stefania Moliterni¹, Salvatore Dimatteo¹, Alessandra Verardi¹, Paola Sangiorgio¹, Ferdinando Baldacchino¹, Roberto Balducchi¹ - 1 ENEA - Centro Ricerche Trisaia

Mercati locali di qualità e applicazioni di economia circolare

Marino Cavallo, responsabile Ricerca e Innovazione Progetti europei della Città Metropolitana di Bologna e coordinatore di Progetti Interreg EU nell'ambito dell'agrofood e dell'agricoltura e turismo sostenibile

Finanza etica e sostenibile a sostegno della filiera agroalimentare

Giovanni Moccia - (Presidente centro studi di ricerche economiche e sociali mondi sostenibili)

BIOBESTicide: BIO-Based pESTicides production for sustainable agriculture

Patrizia Circelli, Ciaotech

FARMŸNG: FIAgship demonstration of industrial scale production of nutrient Resources from Mealworms to develop a bioeconomY new Generation

Anna Franciosini, Patrizia Circelli, Ciaotech srl (PNO Group)

Comunicare gli impegni climatici della filiera: lo strumento Carbon Footprint Italy

Daniele Pernigotti, CEO di Aequilibria Srl - SB

Application of SOStain to wine sector in Sicily as sustainability management tool

Tresia Mancuso (1) - Sergio Arfo' (1) - Marco Di Mauro (1) - Agata Matarazzo (1) - Antonio Paolo Froio (2) (1) Department Economics And Business- Univesity Of Catania (2) Principi Di Butera

La disinfestazione "circolare" degli allevamenti avicoli mediante il calore ottenuto da biometano

Paolo Guerra, Evoluzione Servizi Luca Bernasconi, Generalzoo- EWE Chiara Montanari, Evoluzione Servizi

Innovative processes for the production of monomeric sugars from cardoon roots under mild conditions.

Federico Liuzzi; Egidio Viola; Vito Valerio and Isabella De Bari; ENEA - Laboratorio di bioraffinerie - Centro Ricerche Trisaia (MT) - Italy

A biorefinery process to converting wheat straw into fine chemical products through oleaginous

Antonio Caporusso, Roberto Albergo, Federico Liuzzi, Vito Valerio, Isabella De Bari, Angela Capece

14:00 - 17:30

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**

Evento Ecomondo

The BlueMed Pilot healthy plastics-free Mediterranean sea towards the 2030 targets: the strategy developed by the plastic producing and transforming operators of the area

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

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

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee, BlueMed GSOs, Federchimica-PlasticsEurope Italia; National Research Council of Italy (CNR)

EU Missions are undertaking actions to face some of the greatest global challenges by setting 2030 targets that includes cleaning marine waters, restoring degraded ecosystems and habitats, decarbonising the blue economy. In the frame of the BlueMed Pilot Action on a Healthy Plastic-free Mediterranean Sea, the wide community of the plastic producing and transforming operators of the area agreed on the urgency to reduce the risk for the environment and human health posed by plastic pollution by developing and implementing a shared vision for plastic in the circular economy. This event, jointly organized by the Euro-Mediterranean Group of 16 Senior Officials of BlueMed Initiative (www.bluedmed-initiative.eu) and Federchimica-PlasticsEurope Italia, looks at the solutions adopted for a smarter local use, management and recycling of plastics with a high impact in terms of replication trough the basin and among international governance structures. Object of discussion includes key challenges ensuring a healthy and productive Sea together with the identification of pathways that need to be implemented to obtain measurable results and meet the 2030 targets for a systemic change.

Section chairs

Mario Ceribelli, PlasticsEurope Italia

Sigi Gruber, European Commission

Fabio Trincardi, National Research Council of Italy (CNR)

Programme

14.00 Introduction by the Chairs

14.20 *The Mission: challenges and opportunities for a systemic change*

Elisabetta Balzi, European Commission (tbc)

14.40 *Research and innovation in the recovery and resilience plans: key investments at National and Regional level*
Representative of the Ministry for Ecological Transition (tbc)15.00 *The BlueMed Pilot: main achievements*

Fabio Fava, BlueMed GSO, Italy

15.15-16.30 *Introducing key priorities for the Mediterranean Plastic Industry*

Mario Ceribelli, PlasticsEurope Italia

Roundtable with PlasticsEurope's Network of Mediterranean associations and policy makers. How good practices become actions.

Cvetanka Todorova - Bulgaria (BAP), Gordana Pehnc Pavlovic - Croatia (HGK), Vullnet Haka - Albania (APKA), Mirspad Jasarspahic - Bosnia and Herzegovina (KFBIH), Ilias Mamalis - Greece (AHP), Constantin Opran, Romania (ASPAPLAST), Yavuz Eroglu - Turkey (PAGEV), Antonello Ciotti - Italy (COREPLA), Eric Quenet - France (PlasticsEurope France), Alicia Martin - Spain (PlasticsEurope Ibérica), Vojislav Bogdanovic - Serbia (JUPLAS), Mario Ceribelli - PlasticsEurope Italia, Michael Christides - Black Sea Economic Cooperation (BSEC)

16.30-16.40 *From research to solutions: the innovative ecosystem of marine pollution*

Hanna Dijkstra, IVM – Institute for Environmental Studies, Vrije Universiteit

16.40-17.15 *Many languages, one voice: the BlueMed Hackathon to engage the community of young innovators and to boost investments in the blue economy*

Fedra Francocci, CNR-IAS (Institute for the study of anthropogenic impacts and sustainability in the marine environment)

Roundtable with:

- Luca Ballista, Facility Live (tbc) – The innovation ecosystem of the Mediterranean makes flourish ideas into business
- The BlueMed Hackathon Winning Teams - Pitch Presentations
- BlueInvest - How to identify the key indicators to meet 2030 targets
- Q&A with the plastic industry and BlueInvestors

17.15-17.30 Discussion and Closure by the Chairs: *Targeting 2030 and beyond*

14:00 - 18:00

Sala Rovere 1° piano
Pad C6**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS***Workshop*

PLASTIC NEW DEAL: un patto territoriale tra imprese, enti pubblici e terzo settore per un nuovo welfare ambientale

A cura di: Associazione Ambiente e Lavoro

Dal febbraio 2021 è attivo un progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo che promuove la riduzione della plastica monouso sia nel packaging industriale che nel consumo individuale. Il progetto coinvolge 4 aziende della Brianza Lecchese e vede tra i partner Legambiente Lombardia e diversi Comuni del territorio, oltre al contributo del CNR e delle società di raccolta rifiuti. Nell'incontro verranno presentati i primi risultati del progetto e ci soffermeremo sul ruolo importante delle Associazioni ambientaliste nel favorire la costruzione di reti territoriali finalizzate a rendere più sostenibili i processi produttivi oltre che i comportamenti delle famiglie nella riduzione del consumo di plastica, a partire dai lavoratori delle aziende stesse.

Link per la registrazione al convegno:

<https://amblav.it/eventi/ecomondo2021/>

[Scarica la locandina](#)

Presidente di sessione

Wolfgang Pirelli, segretario Associazione Ambiente e Lavoro

Programma

14.00 Introduzione

14.30 Interventi

Marzio Marzorati, Legambiente Lombardia

Elisabetta Abbate, ricercatrice Stiima CNR

Marino Lavorgna, ricercatore IPCB CNR

Paolo Brivio, Sindaco di Osnago

Domenico Grieco, RSU Novatexitalia SpA

Giulia Carozzi, Dirigente Top Glass Italia

Natale Castagna, Amministratore delegato Novatexitalia SpA

17.00 Discussione e conclusioni

14:30 - 15:30

Stand 035 pad.A7

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

IVECO incontra la stampa

Con una gamma completamente rinnovata, **IVECO** parteciperà alla 24esima edizione di Ecomondo per presentare al Salone e alla stampa le novità per un trasporto smart e sostenibile che mette il cliente al centro di tutto. In un incontro dal vivo presso lo stand IVECO, il top management del Mercato Italia illustrerà le novità di prodotto recentemente lanciate dal brand.

14:30 - 16:30

Sala Diotallevi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**

Evento Ecomondo

Obiettivo "net-zero": come raggiungerlo?

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e Forum per la Finanza Sostenibile, in collaborazione con WWF ed Eurosif

Un numero crescente di imprese e investitori si sta impegnando pubblicamente ad azzerare le proprie emissioni nette entro il 2050. Conseguire questo obiettivo, noto tra gli addetti ai lavori con l'espressione "net-zero", è necessario per allineare l'economia agli scenari dell'EU Green Deal e dell'Accordo di Parigi sul clima. Ora, la sfida principale risiede nel creare strategie efficaci e definire obiettivi intermedi realistici e misurabili. Con quali strumenti e strategie gli attori finanziari possono fornire il proprio contributo alla mitigazione del cambiamento climatico allineando le politiche di investimento e finanziamento all'obiettivo "net-zero"?

Il Forum per la Finanza Sostenibile ha avviato un percorso di approfondimento rivolto ai propri Soci finalizzato a: 1) creare un'occasione di confronto e condivisione di esperienze e buone pratiche; 2) identificare strategie e azioni concrete per allineare i portafogli di investimento all'azzeramento delle emissioni nette.

Al termine del percorso è stato elaborato un documento di sintesi dei lavori, che sarà presentato in occasione dell'evento, con l'obiettivo di fornire indicazioni concrete agli investitori che vogliono integrare l'obiettivo "net-zero" nelle politiche di investimento.

Presidente di sessione

Francesco Biciato, Segretario Generale, FFS

Programma

14.30-14.35 Saluti di benvenuto a cura del Presidente di sessione

14.35-14.45 *La finanza sostenibile alla prova del "net-zero": Presentazione del paper elaborato dal FFS*
Arianna Lovera, Senior Programme Officer, FFS14.45-15.10 *Keynote speech*

Marco Dri, Climate change Specialist, Banca Europea per gli Investimenti

15.10-16.10 *Tavola rotonda: Come rendere concreto e raggiungibile l'obiettivo "net-zero"?*

Moderata da: Ferdinando Cotugno, giornalista, Domani

Con la partecipazione di:

Daniela Bernacchi, Segretario Generale, UN Global Compact Network Italy

Federica Casarsa, Policy Officer, Eurosif

Matteo Leonardi, Co-founder, ECCO Climate

Mariagrazia Midulla, Responsabile Clima ed Energia, WWF Italia

Gianfrancesco Rizzuti, Direttore Operativo, COO & Head of Communication, FeBAF

16.10-16.25 Dibattito con interventi dal pubblico

16.25-16.30 Conclusioni a cura del Presidente di Sessione

14:30 - 17:30

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**

Evento Ecomondo

Il ruolo del programma nazionale di gestione dei rifiuti nella transizione ecologica

Lingua: italiano

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Utilitalia

Il raggiungimento di obiettivi nazionali in materia di gestione dei rifiuti da sempre fa i conti con una pianificazione declinata a livello regionale e con la difficoltà a intervenire, in maniera tempestiva ed efficace, laddove i ritardi che si incontrano a livello regionale rischiano di compromettere il raggiungimento di obiettivi nazionali. Il decreto legislativo 116/2020, oltre a recepire gli obiettivi di riciclo e riduzione del conferimento in discarica dei rifiuti urbani (da conseguirsi entro il 2035), ha introdotto un nuovo importante strumento: *il Programma nazionale di gestione dei rifiuti* (PNGR). Attraverso il confronto fra le principali istituzioni coinvolte nella definizione e nell'implementazione del PNGR, il mondo ambientalista e gli operatori del settore, il convegno cercherà di analizzare le potenzialità di questo strumento e soprattutto di avanzare proposte metodologiche per sfruttare al meglio un'occasione fondamentale per superare definitivamente le criticità strutturali che caratterizzano il sistema nazionale di gestione dei rifiuti, e promuovere lo sviluppo industriale del settore, solo attraverso il quale sarà possibile la transizione a un'economia circolare e sostenibile.

Presidente di sessione

Rosanna Laraia, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Programma

14.30 Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione

Rosanna Laraia, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Alessandro Bratti, Direttore Generale ISPRA

Ilde Gaudiello, Direzione Generale per l'Economia Circolare, Ministero della Transizione Ecologica

Monia Monni, Assessore all'ambiente Regione Toscana

Giacomo Raul Giampedrone, Assessore all'ambiente Regione Liguria (TBC)

Nicola Ciolini, Presidente Alia S.p.A.

Pietro Pongiglione, Presidente AMIU Genova

16.00 Tavola rotonda

Stefano Ciafani, Presidente Legambiente

Marco Ravazzolo, Responsabile Area Ambiente Confindustria

Chicco Testa, Presidente Fise Assoambiente

Filippo Brandolini, Vice Presidente Utilitalia

17.00 Conclusioni

Rosanna Laraia, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

16:00 - 18:30

Sala Workshop pad.B4

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION***Workshop*

Il market inerti – la piattaforma di Regione Lombardia per lo sviluppo del mercato degli aggregati riciclati

**Organizzato da ANCE Lombardia e ANEPLA
In collaborazione con Regione Lombardia e ARPA Lombardia**

Il "Market Inerti" è un progetto promosso da ANCE Lombardia e Regione Lombardia nell'ambito del Protocollo d'Intesa per lo svolgimento di attività utili al miglioramento della gestione dei rifiuti prodotti da attività di costruzione e demolizione e dei prodotti da essi recuperati, siglato nel 2017 e proseguito gli anni successivi.

Il progetto consiste in una piattaforma web consultabile da chiunque (progettisti, imprese, PA, ecc.) utile a diffondere le informazioni relative ai prodotti disponibili sul mercato, nello specifico aggregati riciclati, che possono essere utilizzati in sostituzione del materiale inerte di cava, per la realizzazione di opere pubbliche e private.

In un contesto quale quello attuale, in cui, da un lato viene chiesto alla filiera dell'edilizia di adottare modelli di economia circolare (anche in virtù dell'elevato quantitativo di rifiuti prodotti annualmente) e dall'altro vi è diffidenza nell'utilizzo di materiali che provengono da processi di recupero, l'obiettivo che ci si pone tramite questa piattaforma è quello di influenzare positivamente il mercato degli aggregati riciclati, contribuendo alla migliore conoscenza di questi prodotti da parte di tutti i soggetti che, a diverso titolo, intervengono nella realizzazione delle opere edili e infrastrutturali, limitando, di conseguenza, l'utilizzo di nuove risorse naturali.

Si tratta di una piattaforma collegata al sistema informativo O.R.SO. (Osservatorio Rifiuti Sovraregionale) che ha già raccolto l'interesse di molti soggetti. Uno degli aspetti che renderà interessante l'utilizzo del Market Inerti per gli utenti, consisterà nell'avere a disposizione un catalogo on-line di soli prodotti dotati di Marcature CE, Certificazione di Prestazione DOP, Test di cessione, ed eventuali ulteriori certificazioni ambientali. D'altra parte, i produttori di aggregati riciclati potranno usufruire di uno strumento pubblico e di una vetrina commerciale attendibile, utile a rafforzare la credibilità dei propri prodotti e della propria azienda sul mercato.

Il prototipo è stato sperimentato da diversi soggetti (impianti e "utilizzatori") grazie anche alla collaborazione di ANCE Lombardia, ANEPLA, ANPAR, Arrr Toscana, raccogliendo e implementando già alcune proposte e migliorie, e la messa in produzione ufficiale avverrà ad ottobre 2021.

Programma (in bozza)

Saluti

Presentazione del "market inerti" a cura di ARPA Lombardia

Tavola rotonda con: ANCE Lombardia, ANEPLA, ANPAR, REGIONE LOMBARDIA, ARPA LOMBARDIA ed altri soggetti in via di definizione.

Moderatore: avv. Pietro Ferraris

MERCOLEDÌ 27 OTTOBRE

09:30 - 13:00

Agorà Efficiency pad.B6

**BEACON
CONFERENCES**

*Evento di Ecomondo e
Key Energy*

Africa Green Growth

Lingua: inglese

Organized by Res4Africa in cooperation with Ecomondo Scientific Technical Committee, Key Energy Scientific Technical Committee

Agenda

9.30-09.50: *Opening*

Roberto Vigotti, Secretary General of the Res4Africa Foundation

9.50-10.10: *10 years of Renewable Energies in Africa*

RES4Africa, presentation of R4A study

10.10-10.30: *African wind energy*

Stefan Gsänger, Secretary General of World Wind Energy Association (WWEA)

RES investment in Africa

10.30-10.50 **Beatrice Cyiza**, Director General, Environment and Climate Change at the Ministry of Environment in Rwanda

10.50-11.10 **H.E Pr. Benattou Ziane**, Minister of Energy Transition and Renewable Energy of Algeria

11.10- 11.25 **H.E Youssef Balla**, Ambassador of the Kingdom of Morocco in Italy

11.25- 11.45 **Dott. Saïd Mouline**, Managing Director of AMEE - Moroccan Agency for Energy Efficiency.

Project presentation: cooperation and investment opportunities in favor of the green and circular economy in Morocco and Africa in partnership with LeVert, Solar Cluster, Res4Africa Foundation, University of Rome "Tor Vergata", "Legami" Association

11.45-12.00 **H.E. Jackline Yonga**, Ambassador of Kenya in Italy

12.00-12.20 *Micro Grid Academy presentation*

RES4Africa, (live from Nairobi MGA base camp): **The vocational capacity building** project led by RES4Africa Foundation and based in Nairobi, that aims at creating **skilled and conscious workforce** to deploy decentralized renewable energy solutions within and beyond the **East-Africa region**, thus enhancing access to energy in rural communities while strengthening **local enterprises** and **job creation**

12.20-12.40 *The Italian priorities and cooperation strategies for the implementation of circular economy in Africa*

Novamont

12.40-13.00 Closure

***Luigi Di Maio**, Italian Ministry for Foreign Affairs (*TBC)

**in attesa di conferma*

09:30 - 17:30

Sala Gemini pad.C3

**HYDROGEOLOGICAL
RISKS AND DISASTERS
PREVENTION AND
MANAGEMENT**

Evento Ecomondo

Il contributo dell'ingegneria geotecnica nella soluzione di problemi ambientali

Lingua: italiano

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

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

Nell'ambito delle numerose problematiche ambientali (siti contaminati, discariche controllate, materiali di risulta), le competenze dell'ingegneria geotecnica rivestono un ruolo essenziale nella progettazione e realizzazione di interventi di bonifica, messa in sicurezza o riutilizzo di materiali di risulta da scavi o dragaggi. La prima parte del convegno è dedicata ad alcune delle peculiari analisi indispensabili per la corretta progettazione di discariche e di interventi su siti inquinati, quali l'analisi della migrazione dei contaminati, la stabilità ed il rischio sanitario-ambientale. La seconda parte è dedicata alle *performance* di materiali diversi (con funzione di barriera, reattivi, terre da scavo, sedimenti dragati), coinvolti nella realizzazione di interventi nel campo dell'ingegneria geotecnica ambientale, per evidenziarne potenzialità, limiti e corretto impiego o trattamento, alla luce dei più recenti sviluppi scientifici ed esperienze applicative.

Programma

9.30 -10.00 Registrazione dei partecipanti

10.00-10.15 Saluti introduttivi

Nicola Moraci (Presidente AGI)

Daniele Cazzuffi (Presidente AGI-IGS)

Session 1 Analisi

Chair: Nicola Moraci

10.15-10.45 Introduzione generale

Erio Pasqualini – Università Politecnica delle Marche, Ancona

10.45-11.15 Migrazione dei contaminanti nelle barriere a bassa permeabilità

Andrea Dominijanni, Politecnico di Torino

11.15-11.45 Analisi di stabilità in discariche controllate: aspetti peculiari

Ivo Bellezza, Università Politecnica delle Marche, Ancona

11.45-12.15 Parametri di interfaccia dei rivestimenti di discariche

Paolo Carrubba, Paolo Pavanello, Università degli Studi di Padova

12.15-12.45 Analisi di rischio sito-specifiche per siti contaminati

Marta Di Sante, Università Politecnica delle Marche, Ancona

12.45-13.00 Discussione

Session 2 Materiali e relative applicazioni

Chair: Daniele Cazzuffi

14.00-14.15 Introduzione

14.15-14.45 Geocompositi bentonitici per rivestimenti di copertura

Francesco Mazzieri, Università Politecnica delle Marche, Ancona

14.45-15.15 Miscele cemento-bentonite per diaframmi di cinturazione

Evelina Fratolocchi, Università Politecnica delle Marche, Ancona

15.15-15.45 Barriere permeabili reattive per decontaminazione acque di falda

Stefania Bilardi, Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

15.45-16.15 Protezione ambientale e bonifica di siti contaminati con una tipologia innovativa di geosintetici

Alberto Simini, Huesker, Trieste

16.15-16.45 Consolidamento dei sedimenti dragati in vasca di colmata

Mirko Felici, Università Politecnica delle Marche, Ancona

16.45-17.30 Considerazioni conclusive

Daniele Cazzuffi (CESI SpA, Milano)

10:00 - 13:00

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

**STAKEHOLDER EVENTS
IN COOPERATION
WITH THE EUROPEAN
COMMISSION**

Evento Ecomondo

Boosting SME investments for a blue and green economy

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee and CINEA (Sustainable Blue Economy Unit)

The event will launch the newly started SME-grants funded by the European Maritime and Fisheries Fund (EMFF). The new set of projects is featuring sustainable blue economy sectors including algae and aquaculture, green transport and offshore renewable energy, and data and underwater technology. The projects will shortly present their concept, products and expected impacts in relation to the EU Green Deal, circular economy, and digitalization, a Q&A session will allow participants to interact with the project coordinators and speakers.

Session Chairs

Luca Marangoni, Deputy Head of Unit, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA)

Programme

10.00-10.10 Introduction by the Chairs

10.10-10.25 *Policy context – EMFF SME grants for the sustainable blue economy*
Felix Leinemann, Head of Unit, Blue Economy Sectors, Aquaculture and Maritime Spatial Planning,
Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries, European Commission

BLUEINVEST Platform

Daniela Cedola, Consulting Director, PwC

10.25-12.45 Thematic sessions to give the projects the possibility to shortly present their projects

10.25-11.10 *Blue bioeconomy: algae and aquaculture*
ULVAFARM, KELP-EU, ALGAENAUTS, SEAFOOD4ALGTERNATIVE, AQUAPEKILO

Q&A

11.10-11.20 Coffee- break

11.20 *Decarbonisation and digital ocean: green transport and offshore renewable energy*
WINNEW, TECOW; SEAWING4BLUE, ESENSE, CO2CONTROL

Q&A

12.20-13.00 Q&As

13.00 Closure (by the chairs)

10:00 - 13:00

Sala Global Water Expo
pad.D2

**BEACON
CONFERENCES**

Evento Ecomondo

European Horizon2020 systemic actions for water-smart circular cities, regions and industries

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

*** RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI*****Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee and Water Europe**

Water is transversal in systemic strategies for circular transition and sustainable development of cities, regions, industries and communities. Green, grey and digital solutions, combined with proper governance and business approaches are being developed in Horizon2020 Innovation Actions and can make a crucial socio-economic impact towards the Green Deal objectives. This workshop will bring together major local and territorial innovative case studies and deliver a platform of experience to promote living lab approaches.

Section Chairs

Evdokia Achilleos, European Commission – European Research Executive Agency – Head of Sector B3.002 - Green Europe - Biodiversity, Circular Economy and Environment
 Andrea Rubini, Ecomondo's Scientific Technical Committee and Water Europe
 Francesco Fatone, Ecomondo's Scientific Technical Committee and Marche Polytechnic University

Programme

10.00-10.30 *Water in Horizon 2020, Horizon Europe and National Initiatives: lessons learnt, aligning programs and synergizing efforts*

Focus on Horizon Europe - Evdokia Achilleos, European Commission
 Focus on Water JPI - Giuseppina Monacelli, Chair Water JPI
 Focus on Water4All - Maria Chiara Sole, Italian representative in Water4All, ISPRA

BUILDING ON RESULTS OF ONGOING PROJECTS:

10.30-11.00 *Digital Transition in Water-Smart Cities: Digital-Water City*
 Chair Nicolas Caradot – Berlin Competence for Water, Germany – Project Coordinator

Contributions from case studies:

MILANO - Play with serious game and matchmaking tool
 Marco Bernardi, Claudio Gandolfi and Adriano Mancini (TBC) – Gruppo CAP, UNIMI and UNIVPM

PARIS - SIAAP - Demo of Early Warning System for bathing water
 Sofia Housni Sanitation for Greater Paris SIAAP

BERLIN - Demo for sensors for tracking illicit sewer connections
 Michel Gunkel (TBC) - Berliner Wasserbetriebe BWB

11.05-11.20 *Circular integration of regional water and waste services: BBI CIRCULAR BIOCARBON flagship*
 Natalia Alfaro Borjabad URBASER, Spain – Project Coordinator

11.20-11.30 Break

11.30-12.05 *Circular Transition in small and decentralized communities: HYDROUSA*
 Costas Noutsopoulos, National Technical University of Athens, Greece – Project Coordinator

Contributions from case studies:

LESVOS island
 Fabio Masi, IRIDRA

TINOS island
 Nikos Bedau, Tinos Eco Lodge

MYKONOS island
 Antonios Eleftheriou, Hydraspis

Financial Instruments and business models
 Eric Mino, SEMIDE

12.05-12.35 *Circular Transitions in industrialized regions: NextGen and ULTIMATE*
 Gerard van den Berg and Jos Frijns Water Research Institute KWR, Netherlands – project coordinator
 Michele Del Corso, ARETUSA, Italy
 Giovanni Cannata, WEST Systems, Italy

12.35-12.50 *Water-smart coastal regions: B-WaterSmart*
 Patrizia Ragazzo, VERITAS, Italy

12.50 Wrap up, conclusions and plans for follow-up
 Evdokia Achilleos, European Commission

10:00 - 13:00

Sala Biobased Industry
pad.D1**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**Evento Ecomondo - Call
for Papers**BIOWASTE: XXIII Conferenza sul Compostaggio e Digestione Anaerobica.
Sessione Plenaria**

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e CIC, ISPRA, ECN**Verranno rilasciati crediti formativi per gli Agronomi: CFP 0,375**

La sessione plenaria farà il punto su raccolta e riciclo del rifiuto organico in Europa e in Italia. Sarà affrontato anche il tema del PNRR, Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza, alla luce dell'evoluzione del settore e dei capitoli di spesa "aperti al settore" a livello governativo. Inoltre, ad alcune settimane dall'approvazione del MTR2 da parte di Arera, sarà affrontata la tematica della regolazione con le relative opportunità e/o criticità di un sistema che cambia le regole del riciclo organico.

Presidente di sessione

Flavio Bizzoni, Presidente del CIC - Consorzio Italiano Compostatori

Programma

10.00-10.10 Apertura dei lavori a cura del CIC

Flavio Bizzoni, Presidente CIC

10.10-10.30 *Il Biowaste in Europa, le azioni di European Compost Network*

Stefanie Siebert, Direttore ECN (European Compost Network)

10.30-10.50 *L'economia circolare del Biowaste tra Ripresa e Resilienza*

Massimo Centemero, CIC

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

Andrea Massimiliano Lanz, ISPRA

11.10-11.30 G. Ghiringhelli*, E. Amodeo*; G. Sbarbaro**, P. Pagani**, M. Signorini**, *Le tariffe degli impianti di trattamento rifiuti urbani: gli effetti della prossima regolazione Arera*

*ARS ambiente Srl, **UTILITEAM Co. Srl

11.30-12.30 *La voce alle aziende*

Utilitalia (TBD)

Fise Assoambiente (TBD)

12.30-13.00 Discussione e conclusione lavori

10:00 - 13:30

Sala Noce Pad A6

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

*Evento Ecomondo - Call
for Papers*

Il contributo ed il potenziale della Simbiosi Industriale per la transizione ecologica

Lingua: italiano

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

CALL FOR PAPERS

La transizione ecologica che il nostro Paese, ma non solo, ha posto al centro dell'agenda di governo, impone la riprogettazione di processi di produzione, dei sistemi di distribuzione e dei modelli di consumo. In questo contesto è fondamentale che il sistema-Paese sappia promuovere e favorire l'innovazione metodologica e tecnologica anche attraverso l'implementazione sistemica della simbiosi industriale lungo la value chain e tra value chain. L'evento (e la call for paper) vuole essere una occasione per confrontarsi su casi concreti di simbiosi industriale (con dettaglio degli aspetti operativi, procedurali, economici ed ambientali, anche con riferimento ai potenziali di decarbonizzazione), sugli standard tecnici e/o operativi e sugli strumenti a supporto sia della implementazione sia degli investimenti per la simbiosi industriale.

Presidenti di sessione

Laura Cutaia, ENEA – Presidente SUN - Symbiosis Users Network

Andrea Vignali, Giornalista di Presa Diretta

Programma

10.00-10.10 Introduzione

10.10-11.00 Interventi ad invito

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento del Dipartimento per la Transizione Ecologica e Investimenti Verdi
Paola Migliorini, Direzione Generale Ambiente della Commissione Europea

Marco Conte, Vice segretario Generale area economia circolare e ambiente, Unioncamere

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

Enrica Maria Martino, Area Progetti e Strumenti, Ufficio Infrastrutture e Ambiente – Agenzia Coesione Territoriale

11.00-12.20 Presentazione da call for papers

Cosa impedisce l'adozione della simbiosi industriale su larga scala in Italia?

Luca Fraccascia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La simbiosi fra servizio idrico e gestione dei rifiuti

Alessandro Reginato, Gruppo CAP

Industrial symbiosis techniques applied to the waste management of the Sicilian olive growing chain

Rosaria Raciti, Università degli Studi di Catania

Cartoneco, l'APEA che dà vita al cartone

APEA CARTONECO - "Green Lazio"

The industrial symbiosis activities within the CREIAMO project. Preliminary results

Silvia Scaffoni, ENEA

Available tools and methodologies for the sustainability assessment in production

Davide Don, Fraunhofer Italia IEC

Come la digitalizzazione può favorire processi collaborativi per la gestione dei rifiuti in ottica di economia circolare

Simone Grasso, CYRKL Zdrojova platforma

Blockchain technology to drive industrial symbiosis within circular supply chain management

Valentina Ventura, Università di Bologna

12.20-12.50 Pitch – Casi studio

Tecnologie di Industria 4.0 e Simbiosi Industriale: stato dell'arte e recenti sviluppi

Sara Pelusi, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

I percorsi di simbiosi e sinergie territoriali che rispondono al principio fondamentale di sostenibilità fondate sulle vocazioni locali. Questo il contributo di Eni per la transizione ecologica

Michele Viglianisi, ENI

L'idrogeno per la transizione dell'industria di processo

Barbara Valenzano, Regione Puglia

I progetti Biosfera e Saturno - due esempi di recupero di materia

Paola Zitella, Environment Park

Scorie bianche dalle acciaierie a forno elettrico: nuovi utilizzi e prospettive

Paolo Plescia, Resilco

Polihouse. Le costruzioni in compensato di pino

Popynhouse. Le costruzioni in compensato di pino
Lorena Alessio, LorenaAlessioArchitetti

12.50-13.00 Discussione e chiusura lavori

Sessione Poster

SUN – P1 *Recovery of alkaline waste with carbon-free clinker production and CO2 Carbon Capture and Storage*
Paolo Plescia*, Ivana Moscato**, David Callejo Munoz*; *Resilco, **B1Shop

SUN – P2 *Costruzione di un database aziendale allo scopo di supportare la simbiosi industriale*
Giacomo Lo Coco*, Elza Bontempi*, Ivana Moscato**; Università degli Studi di Brescia, **Resilco

SUN – P3 *Il contributo di Innio Jenbacher alla filiera dell'idrogeno*
Andrea Pivatello, Klaus Payrhuber; Innio Jenbach - Austria

SUN – P4 *Analisi delle sinergie di simbiosi industriale riguarda la scoria siderurgica nelle aree industriali*
A. Gobetti*, G. Cornacchia*, M. La Monica**, G. Ramorino*; *Università degli studi di Brescia; **ENEA

SUN – P5 *Fuel cells: a clean and high efficiency solution for the bulding sector*
M. Gandiglio; Politecnico di Torino

SUN – P6 *Ponticelle: dal risanamento alla riqualificazione di un'ex area industriale*
Giuliano Romano; Eni Rewind

SUN – P7 *L'eco-distretto industriale: un nuovo modello organizzativo*
Giancarlo Longhi; Smart City Group

SUN – P8 *PHOENIX-P2G: Tecnologie avanzate per riconversione dell'anidride carbonica in biometano*
G. Tassinato*, C. Cavinato**, M. Turatello**, P. Scanferla**, M. Vania***, W. Giacomini***, M. Corò****;
Veritas spa (Venezia); **Fondazione Università Ca' Foscari; ***RCV Vania Impianti; ****Giammarco Vetrocoke
Eng

SUN – P9 *Il ruolo del cittadino nella simbiosi industriale: la carta del consumo circolare*
Alessandro Barghini, Teresita Valentini; ENI

SUN – P10 *Simbiosi Industriale: un approccio ottimo per la valutazione integrata economico-ambientale*
Sara Sciroccale*, Cristina Mora*, Marco Bortolini*, Tiziana Beltrani**, Laura Cutaia**, *Università di Bologna;
**ENEA

SUN – P11 *La nuova frontiera del HVO, un biocombustibile liquido da materie prime sostenibili e da rifiuti*
Silvia Scanu; Saras Ricerche E Tecnologie

10:00 - 13:30

Sala Monitoring &
Control pad.D4**MONITORING &
CONTROL**Evento Ecomondo - Call
for Papers**La Valutazione di Impatto Sanitario (VIS): esperienze di applicazione delle Linee Guida Nazionali dell'ISS nelle procedure di VIA**

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Istituto Superiore di Sanità**CALL FOR PAPERS**

Il seminario vuole fare il punto della situazione nazionale sull'applicazione delle Linee Guida VIS redatte dall'Istituto Superiore di Sanità che impone, per alcuni settori industriali, l'analisi degli aspetti legati alla componente salute durante le procedure di valutazione di impatto ambientale (VIA). Il convegno descrive gli approfondimenti delle attività dell'Azione Centrale finanziata dal Ministero della Salute, dedicata principalmente ad attività di formazione per il personale dei Dipartimenti e/o Strutture sanitarie che devono affrontare queste valutazioni per impianti presenti sul proprio territorio. Verranno discusse, inoltre, le diverse esperienze dei territori, al fine di sviluppare proficue collaborazioni per gli studi di VIS nel nostro Paese.

Presidenti di Sessione

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

Programma

10.00-10.20 Introduzione a cura dei Presidenti di Sessione

10.20-10.50 *La capacità istituzionale di valorizzazione delle diverse esperienze VIS*
 Pasqualino Rossi, Ministero Salute

10.50-11.20 *Valutazione di impatto sanitario (VIS): formazione del personale sanitario afferente agli Enti di controllo regionali e approfondimento delle Linee Guida ISS. Progetto CCM-Azioni Centrali 2019 del Ministero della Salute*
 Maria Eleonora Soggiu, Istituto Superiore di Sanità

11.20-11.50 *Le attività di collaborazione ATS Sardegna-ISS nelle valutazioni VIS*
 Daniela Fioretto, ATS Area Socio Sanitaria Locale di Cagliari, Regione Sardegna

11.50-12.20 *Le esperienze di applicazione delle procedure di VIS nella Regione Marche*
 Marco Baldini, Servizio Epidemiologia Ambientale Arpa Marche, Genesio Scaloni Servizio Ambiente e Salute ASUR Marche Area Vasta 2

12.20-13.30 Discussione e chiusura dei lavori

Sessione Poster

VIS-1 *Analysis of the health, social and environmental impacts of a photovoltaic system.*
 Michela Massari, Gianmarco Licciardello, Agata Matarazzo, Department Economics and Business, University of Catania; Guido Sciuto, Dalila Ferrara Ambiens S.r.l., Valguarnera Caropepe.

10:00 - 13:30

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**

Evento Ecomondo

The European Green Deal: first results and new approaches. A view from H2020 to Horizon Europe

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee and APRE – Agency for the Promotion of European Research

The European Green Deal is the European Commission's roadmap to make Europe the first climate neutral continent by 2050. To reach this goal, action is required by all fields of the EU economy, including decarbonizing the energy sector, investing in environmental-friendly technologies, cooperating with international partners to improve global environmental standards, and so on.

For the last and biggest call under Horizon2020 – known as European Green Deal call – the EC tabled €1 billion for an ambitious action plan, designed to respond to the climate change crisis by providing more protection to Europe's biodiversity and habitats, accelerating a sustainable recovery. For a systemic transformation towards a climate-neutral EU, the call included 8 thematic areas, reflecting the key workstreams of the Green Deal, and 2 horizontal priorities, strengthening knowledge and empowering citizens. The holistic approach that underpins the Green Deal call and the whole H2020 Programme, will be boosted in the new R&I Funding Programme until 2027, known as Horizon Europe. Such approach can be found in Horizon Europe Work Programme and mainly in the Clusters (green technologies for cultural heritage in CL2; climate-related disasters in CL3; green manufacturing and production, digital and emerging technologies and space applications in CL4, exc.). Among all, Cluster 5 and Cluster 6 are those that most reflects the objectives of the Green Deal – which will have a thematic approach focused respectively on "Climate, energy and mobility", and "Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment". The workshop will investigate the first results coming from the Horizon 2020 Green Deal call in a long term prospective toward Horizon Europe.

Section Chairs

Serena Borgna, Agency for the Promotion of European Research - APRE
Christian Pattermann, Advisor to the State Government of North-Rhine Westphalia (NRW), Germany & Former Director EU Commission, DG RTD, Environment and Bioeconomy, Brussels
Fabio Fava, University of Bologna and Ecomondo's Scientific Technical Committee Coordinator

Section Programme

10.00-10.15 *The European green deal policy: the green transition*
Giovanni De Santi, Director, Directorate for Sustainable Resources, JRC - Joint Research Centre

10.15-10.30 *Green deal call in H2020*
Dirk Beckers, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency - CINEA

10.30-11.30 **A view from the winners: a roundtable discussion with projects funded in the H2020 GD call**

11.30-11.50 *The European Green Deal in the frame of the Italian PNR*
Raffaele Liberali, Italian Ministry of University and Research

11.50-12.10 *The European Green Deal in the frame of the PNRR*
Renzo Tomellini, Italian Ministry for Ecological Transition

12.10-12.30 *The green prospective in Horizon Europe: the evolution in the new European framework programme for Research and Innovation*
Serena Borgna, Head of institutional activities department, APRE

12.30-13.00 From the past for a better implementation toward the future: lesson taken for HE

Roundtable discussion with G. De Santi, D. Beckers, R. Liberali, R. Tomellini, N. Amodio.

13.00-13.30 Discussion and Closure (by the chairs)

10:00 - 13:30

Sala Diotallevi 2 Hall Sud

BLUE GROWTH
Evento Ecomondo

Recovery plan italiano ed economia blu circolare

Lingua: italiano
Traduzione simultanea: inglese**A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, CNR, Ministero dello Sviluppo Economico, Cluster BIG**

Il Convegno si propone di proseguire dalle precedenti edizioni di Ecomondo il dibattito sulle sfide e le opportunità dell'economia circolare in diversi settori dell'economia del mare. Principi di circolarità alla base del Circular Economy Package e sono molto rilevanti nel contesto del Green Deal dell'UE, in quanto devono trovare riscontro nelle strategie nazionali (es BIT II - A new Bioeconomy strategy for a Sustainable Italy; Italian Recovery Plan (PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza)). A seguito di alcune presentazioni principali su traiettorie chiave di rilevanza nazionale e mediterranea, una serie di interventi da parte del mondo della scienza, dell'università, dei decision makers, degli operatori privati presenterà le migliori pratiche ed esperienze in diversi settori.

Presidenti di sessione

Andrea Barbanti, CNR
Roberto Cimino, ENI
Maria Grazia Verdura, Ministero dello Sviluppo Economico

Programma

10.00 Introduzione

10.10-11.25 **Sessione 1**

Blue Circular Economy e PNRR: azioni e interazioni
Giovanni Caprino, Cluster BIG e CETENA

Reinassance Flagship Project
Gian Marco Luna - CNR-IRBIM e Comitato IT National Bioeconomy Coordination Board

Sfide e potenzialità delle biotecnologie blu
Giovanna Romano, SZN, Progetto MUR-ITEM e WG BIG sulla Bioeconomia
Costruire la comunità bioeconomica del Mediterraneo blu: progetti strategici MED-PANORAMED B-BLUE e BLUEBIOMED
Cristian Chiavetta (ENEA) e Stefano Valentini (ART-ER)

Materie prime critiche nell'economia blu
Claudia Brunori, ENEA

11.25-11.35 Domande e risposte

11.35-11.50 Coffee break

11.50-13.15 **Sessione 2**

Adeguamento sostenibile delle piattaforme offshore: un contributo a un'economia blu circolare
Antonio Dell'Anno, Università Politecnica delle Marche

Circularità e decommissioning e riuso sostenibile e sicuro delle piattaforme offshore: indirizzi dalle ricerche del network CLYPEA
Ilaria Antoncecchi, Ministero della Transizione Ecologica e Clypea

Piattaforma olistica di analisi del ciclo di vita (LCA) per il settore marittimo
Marc Bonazountas, Epsilon Malta, Ltd, Progetto EMFF-EASME VesselsLife.com

Marine Litter: trasformare un problema in una risorsa: i progetti marGnet e MAELSTROM
Fantina Madricardo, CNR-ISMAR

Recuperare ingredienti: dalle ossa e conchiglie agli ingredienti cosmetici e fertilizzanti vegetali
Alessio Adamiano, Recover Ingredients s.p.a. e CNR-ISTEC

Buone pratiche di circolarità in acquacoltura
Michela Cariglia, Consorzio Gargano Pesca

rComposite: un nuovo composito riciclabile per la nautica da diporto
Fabio Bignolini, Northern Light Composites, COO

Creare valore dalle emissioni di carbonio
Nicola Mondelli, Rosetti Marino

Il prototipo TT-Marine
Alice Madonna, Nature 4.0 SB Srl

Corso di formazione BlueBio COFUND / BlueMed CSA sulla bioeconomia blu: risultati e prospettive future.
Renata Denaro, CNR-IRISA

Renata Denaro, CNR-IRSA

13.15-13.30 Misure di ripristino dell'ecosistema marino e l'iniziativa dei Porti Verdi per una crescita blu sostenibile

Carlo Zaghi, Direttore, Direzione Generale per il Mare e le Coste, Ministero Italiano della Transizione Ecologica

10:30 - 13:00

Sala Diotallevi 1 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**

Evento Ecomondo

Chiudere il cerchio: strumenti e misure incentivanti per lo sviluppo del mercato delle materie prime seconde

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

A cura di: Utilitalia, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

Una buona raccolta differenziata (in termini quantitativi e qualitativi) e un'adeguata dotazione di impianti di riciclo, recupero e smaltimento, sono condizioni assolutamente necessarie ma non sufficienti a chiudere il ciclo della gestione dei rifiuti. Il "cerchio", infatti, si chiude solo con la re-immissione nei cicli di produzione delle risorse materiali ed energetiche presenti nei rifiuti. Senza un'adeguata domanda di materie prime seconde e prodotti ottenuti dal recupero dei rifiuti, la transizione all'economia circolare rischia di non compiersi, compromettendo il grande sforzo di trasformazione dell'industria nazionale. Il convegno si propone di illustrare e discutere con alcuni dei principali protagonisti della transizione ecologica nazionale alcune proposte innovative di sostegno alla domanda di materie prime seconde e dei prodotti ottenuti dal recupero dei rifiuti, attraverso l'adozione di strumenti e misure economiche incentivanti.

Presidente di sessione

Alberto Ferro, Coordinatore Commissione raccolta differenziata e riciclaggio – Utilitalia

Programma

10.30 Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione

La prospettiva delle imprese di gestione dei rifiuti

Pietro Antonio D'Alema, Direttore Generale Silea S.p.A.

Ennio Scridel, AD Metal Recycling Venice

Gli strumenti e le misure abilitanti: esempi e proposte

Francesca Mazzarella, Fondazione Utilitatis

Donato Berardi, REF Ricerche

Sara Corrado, Ricercatore Enea

Luca Barberis, Responsabile Direzione Efficienza Energetica e Sviluppo Sostenibile

Il punto di vista della Commissione Europea

Mattia Pellegrini, Capo Unità DG-ENVI Commissione Europea

12.00 Tavola rotonda

Moderata: Alberto Ferro, Coordinatore Commissione raccolta differenziata e riciclaggio – Utilitalia

Luca Mariotto, Direttore Settore Ambiente Utilitalia

Paolo Barberi, Presidente UNICIRCULAR

Ilde Gaudiello, Dirigente Divisioni III e IV DG ECI, Ministero della Transizione

Luca Ruini, Presidente CONAI

12.40 Conclusioni

Filippo Brandolini, Vice Presidente Utilitalia

11:00 - 13:00

Sala Acero 1° piano pad
A6**ALTRE PROPOSTE***Workshop*

Accordo Anci - COREVE: il bilancio delle attività della commissione tecnica

A cura di: ANCI Co.Re.Ve.**Programma**

11.00 Saluti istituzionali

Gianni Scotti, Presidente Consorzio Co.Re.Ve.

Marta Giovanna Geranzani, Componente ANCI Commissione Tecnica ANCI Co.Re.Ve.

11.30 *Azioni a sostegno del miglioramento della raccolta differenziata del vetro*

Valentina Cugno, Segreteria Tecnica ANCI- Co.Re.Ve.

Roberto Saettone, Direttore Generale Consorzio Co.Re.Ve.

Elena Ferrari, Responsabile Comunicazione, Sviluppo Raccolta e Riciclo Consorzio Co.Re.Ve

12.00 *Testimonianze progetti finanziati dal Fondo Anci ANCI- Co.Re.Ve. 2020-2021*

David Rumieli, Vice Direttore Generale Ambiente Servizi Spa

Gianluca Paglia, Direttore Generale di Sei Toscana

Alessia Scappini, Amministratore Delegato Revet Spa

13.00 Discussione e chiusura

Moderatore:

Giuseppe Rinaldi, Responsabile Segreteria Tecnica ANCI- Co.Re.Ve.

11:30 - 12:30

Sala Reclaim Expo
Pad.C1**ALTRE PROPOSTE***Workshop*

Ultimo miglio e servizi per l'ambiente: la sfida in città

A cura di: event

L'evento in presenza e in diretta streaming sulla piattaforma di Ecomondo, affronterà il tema di come le grandi catene di distribuzione e municipalizzate siano investite da una grande responsabilità: rendere sostenibili le proprie flotte per convivere in un ambiente urbano.

Programma

11.30 Introduzione e inizio dibattito

Moderano:

Maurizio Cervetto, Vado e Torno

Luca Barassi, Trasportare Oggi in Europa

Intervento tematico a cura di:

Paolo Volta, consulente di logistica, Logistico dell'anno 2019.

Gli ospiti che intervengono saranno i principali player della filiera logistica

13.30 Fine lavori

14:00 - 17:30

Sala Biobased Industry
pad.D1**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**Evento Ecomondo - Call
for Papers**BIOWASTE: XXIII Conferenza sul Compostaggio e Digestione Anaerobica.**
Sessione tecnica

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Consorzio Italiano Compostatori (CIC)**CALL FOR PAPERS**

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

Presidenti di sessione

Massimo Centemero, CIC
Alberto Confalonieri, Comitato Tecnico CIC

Programma

Interventi selezionati da Call for Papers

SESSIONE ORALE

1. E. Sinisgalli*, M. Soldano*, M. Garuti*, S. Piccinini*,
"Studio sulla stabilità dei digestati da impianti di trattamento della FORSU"
*CRPA
2. G. Aimola*, A. Barra Caracciolo**, D. Losacco*, G.L. Garbini**, L. Rolando**, P. Grenni**, V.F. Uricchio*, V. Ancona*,
"Use of compost for promoting the effectiveness of plant assisted bioremediation strategy"
*IRSA-CNR Bari, **IRSA-CNR Montelibretti (RM)
3. M. Grigatti*, C. Ciavatta*,
"Studio dell'impiego agronomico di ammendanti compostati di diversa origine"
*DISTA – Università di Bologna
4. S. Bergonzoli*, E. Romano*, R. Lo Scalzo*, A. Scarfone*,
"Influence of soil substrate on nectar production on Turnflower"
*CREA-IT
5. D. Scaglione*,
"Biopiattaforma di Sesto San Giovanni"
*Gruppo CAP
6. A.N. Rossi*, S. Bonati*, M. IlGrande**,
"I limiti alle emissioni sono tutti equivalenti e producono uguali effetti di legge?"
*Progress S.r.l., **Consulente Progress S.r.l.
7. P. Cella Mazzariol*,
"Economia circolare e zero waste nell'impianto di Impianto di produzione biometano e compostaggio Territorio e Risorse - Santhià VC - Italia"
*Entsorga S.p.A.
8. D. Manzi*, G. Masciandaro**, C. Macci**, S. Doni**, C. Masini*, G. Mattii***, E. Cataldo***
"ZEOWINE ZEOLite and WINERY waste as innovative product for wine production"
*DN360, **CNR IRET, ***Università di Firenze
9. G. Fontanazza*, D. Mainero*,
"Feasible production and use of new biobased products from MWB"
*ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.
10. A. Filippi*, G. Cecchini*, A. Frugis*, S. Leoni*, M. Lazzazzara*, M. Spizzirri**,
"Tecnologie di lisi e digestione anaerobica"
*Acea Elabori SpA, **AceaAto2 SpA

SESSIONE POSTER

11. G. Dotelli*, S. Santori**,
"Sustainable leathers for sustainable fashion"
*Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria "Chimica G. Natta", Politecnico di Milano, ** Conceria Nuvolari Srl
12. U. Mazzanti*,
"Plastiche e fanghi: un sistema sinergico senza sprechi"
*Organismo di ricerca CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata
13. A. Pecorino*, A.D. La Rosa**, G. Pappalardo*, A. Matarazzo***,

"Industrial symbiosis in the Sicilian citrus sector for biomethane productions"

*Department of Agriculture, food and environment, University of Catania, **Department of Manufacturing and Civil Engineering, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), ***Department of Economics and Business, University of Catania

14. O. Laatikainen*, A. Rimpiläinen*, A. Kuoppala*,

"Anaerobic digestion concepts for wastewater sludge treatment in dispersed settlements"

*KAMK University of Applied Sciences, Finland.

15. E. Miletto*, F. Cammilozzi*, G. Cecchini*, A. Filippi*,

"Acea smart Comp per il compost a km 0"

*Acea Elabori S.p.A

16. W. K. I Gusti Bagus*

"Making biogas from elephant manure"

*University of Udayana (Denpasar, Indonesia)

14:00 - 17:30

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

**STAKEHOLDER EVENTS
IN COOPERATION
WITH THE EUROPEAN
COMMISSION**

Evento Ecomondo

Enhancing circularity through waste prevention, repair and re-use: a key priority topic in the new LIFE 2021-2027

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee and the European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA)

Opportunities provided by the higher levels of the Waste Framework Directive, such as waste prevention or re-use of resources, are often untapped. Weak economic viability (also due to lack of economic incentives), 'soft' regulatory requirements and limited awareness of the consumers are only some of the causes. In order to increase circularity the new Circular Economy Action plan strongly emphasises and focuses on Eco-design (and more generally, the so called, Design for the Environment approaches) as well as Re-use and Repair services. LIFE programme has identified such aspects as one of the key priority topics of the sub-programme 'Circular Economy and Quality of Life'.

The session will discuss why such opportunities are still unexploited, what is being done to support them in order to enhance circularity and how the LIFE programme can help related businesses with funding. Successful examples (also financed from LIFE programme) will be showcased.

Section Chairs

Angelo Salsi and Aurelio Politano (CINEA), EU Commission

Programme

14.00-14.10 Introduction

Angelo Salsi, Head of Department D - Natural resources, climate, sustainable blue economy and clean energy European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA), European Commission

Dirk Beckers (TBC), Director

European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA), European Commission

14.10-14.25 *Obstacles and opportunities to enhance Circularity*

Prof. Enrico Maria Mosconi, Full Professor of Technology and Management of Production - Chairman of the Master's degree in Circular Economy at La Tuscia University

14.25-14.40 *Circularity in the new CEAP and the upcoming new Sustainable Products legislative Initiative (SPI)*

Paola Migliorini Deputy Head of Unit, B1 - Sustainable Production, Products & Consumption DG Environment, European Commission

14.40-15.00 *Regulatory measures concerning some specific product categories*

Mattia Pellegrini, Head of Unit, B3 - Waste Management & Secondary Materials DG Environment, European Commission

15.00-15.20 **Roundtable/Q&A: is this enough? What more can be done?**

Moderator: Hatty Cooper, Director of Governments and Institutions at Circle Economy

Participants:

Laura D'Aprile, Head of Department for Ecological Transition (Italian Ministry for Ecological Transition)

Prof. Enrico Maria Mosconi, Full Professor of Technology and Management of Production - Chairman of the Master's degree in Circular Economy (La Tuscia University)

Paola Migliorini, Deputy Head of Unit, B1 - Sustainable Production, Products & Consumption Commission (EC)

Mattia Pellegrini, Head of Unit, B3 - Waste Management & Secondary Materials (EC)

Marco Ravazzolo, Head of Environment and Energy, Industrial policies sector (Confindustria)

Angelo Salsi, Head of Department D - Natural resources, climate, sustainable blue economy and clean energy (CINEA, EC)

15.20-15.40 Break

15.40-16.10 Presentation of 2 success stories

Presentation of LIFE project CIRCWASTE (LIFE15/IPE/FI/0000004)

CIRCWASTE is a seven-year LIFE IP project that promotes efficient use of material flows, waste prevention and new waste and resource management concepts. All actions contribute to implementing the national waste management plan and directing Finland towards a circular economy.

Tuuli Myllymaa, Head of Unit - Waste and circular economy-group
Leader of the CIRCWASTE-consortium
Finnish Environment Institute SYKE / Production and consumption center

Presentation of LIFE project Waste2Protein (LIFE18 ENV/DE/000011)

The project focus is a pilot plant for insect protein production from biowaste as sustainable alternative to fish and soy meal for animal feed.

Dr. Jonas Finck, Managing director/scientific project leader madebymade GmbH

16.10-16.30 *How the LIFE programme can help*

Aurelio Politano Senior Project Adviser, Unit D2 - LIFE Environment (Nature & Circular
Economy)

European Climate, Infrastructure and Environment Executive

Agency (CINEA), European Commission

16.30-17.00 Q&A

14:00 - 17:30

Sala Diotallevi 1 Hall Sud

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

Evento Ecomondo

Economia circolare nella filiera dell'abbigliamento e del tessile

Lingua: italiano

A cura di: Comitato tecnico scientifico Ecomondo e FISE Unicircular / UNIRAU

Negli ultimi 25 anni il consumo di abbigliamento nella UE è aumentato del 40% per un totale pro capite di 26 kg ogni anno. L'impatto sull'ambiente indotto dall'avvento della "fast fashion" riguarda il consumo di acqua e di suolo per la coltivazione delle fibre naturali, l'inquinamento dell'acqua per i vari processi di lavorazione, la dispersione di microplastiche durante i lavaggi dei capi sintetici, le emissioni di circa il 10% del gas ad effetto serra emesso annualmente, lo smaltimento in discarica di elevate quantità di abiti usati ed al netto di quelli avviati al riuso, la modesta quantità di quelli avviati a riciclo. Per far fronte a questi impatti, dopo aver inserito nella Direttiva sui rifiuti l'obbligo di raccolta differenziata dei tessili domestici entro il 31.12.24 (nel recepimento italiano 31.12.2021), l'UE ha adottato nel marzo 2020 un nuovo piano d'azione per l'economia circolare, che comprende un importante capitolo dedicato ai tessili, con l'obiettivo di sviluppare l'ecoprogettazione e promuovere il riutilizzo ed il riciclo, e ora la Commissione sta lavorando alla stesura di una "Strategia europea per il tessile".

Presidente di sessione

Andrea Fluttero, Presidente UNIRAU

Programma

Introduzione e saluti

Il punto di vista di ICESP

Roberta De Carolis, ENEA

Circular textile business models for deadstock and post-industrial cutting waste

Roberta De Palma, SwitchMed Chief Technical Advisor UNIDO

Gearing up for more circular textiles – The vision of EuRIC Textiles

Emmanuel Katrakis, Segretario Generale EuRIC

I Produttori

Sergio Tamborini, Sistema Moda Italia

Prospettive per un sistema collettivo del tessile

Roberto Coizet, Rete Ambiente

Le raccolte

Il ruolo dei Comuni

Anci, Associazione Nazionale Comuni

Carmine Guanci, Alleanza delle Cooperative GdL nazionale raccolta e valorizzazione rifiuti tessili

La valorizzazione

Karina Bolin, UNIRAU Unione Imprese Raccolta Riciclo e Riuso Abbigliamento Usato

Fabrizio Tesi, ASTRI Associazione Tessile Riciclato (TBC)

Massimo Marchi, Marchi & Fildi S.p.A. (TBC)

Conclusioni

Ilde Gaudiello, Ministero della Transizione Ecologica - Direzione Generale per la Protezione della Natura e del Mare (TBC)

14:00 - 17:30

Sala Global Water Expo
pad.D2**SYSTEMIC WATER
CYCLE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**Evento Ecomondo - Call
for Papers

Innovazioni sistemiche water-smart per accelerare la transizione digitale ed ecologica nelle città e nelle regioni

Lingua: italiano

A cura di: Università degli Studi di Brescia, Istituto di Ricerca sulle Acque, Utilitalia, Università Politecnica delle Marche, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo

CALL FOR PAPERS

Un'economia e una società intelligenti per l'acqua sono orientate a evitare la scarsità d'acqua e l'inquinamento, aumentare la resilienza ai cambiamenti climatici e gestire i rischi legati all'acqua. Questo concetto include l'integrazione delle acque piovane, delle acque sotterranee, della gestione delle acque reflue e dell'approvvigionamento idrico per far fronte alle sfide sociali legate al cambiamento climatico, all'efficienza delle risorse e alla transizione energetica, per ridurre al minimo il degrado dell'ecosistema e migliorare l'attrattiva ricreativa nelle aree urbane. Sostenere la competitività dell'UE, i lavori verdi e la riduzione delle emissioni richiedono investimenti in processi circolari e efficienza idrica attraverso la digitalizzazione per ridurre l'inquinamento diffuso, l'eccessiva estrazione di acqua e l'uso di sostanze chimiche, come controllo delle perdite. La conferenza fornirà una nuova visione nella valutazione dei guadagni in termini di intelligenza idrica e sostenibilità a diverse scale. Dimostrerà inoltre una serie di tecnologie promettenti per il riutilizzo dell'acqua, il recupero dei nutrienti, la riduzione al minimo dei fanghi nonché applicazioni di dati intelligenti per un'allocazione e un utilizzo più efficienti delle risorse.

Presidenti di sessione

Giorgio Bertanza, Università di Brescia
Camilla Braguglia, Water Research Institute
Tania Tellini, Utilitalia

Programma

14.00 Introduzione

14.20-14.40 *Città d'acqua digitali: risultati dell'innovazione digitale a Berlino, Parigi, Copenaghen, Sofia e Milano*
Nicolas Caradot, Coordinatore H2020 DWC - Berlin Competence for Water

14.45-15.00 *Recupero di calore ed energia dal sistema idrico integrato a Milano*
Andrea Aliscioni, Direttore della Divisione Servizio Idrico di Metropolitane Milanesi S.p.A.

15.05-15.20 *Tecnologie innovative per la gestione predittiva degli asset su reti acquedottistiche*
Maurizia Brunetti, Hera S.p.A. Direzione Acqua

15.25-15.40 *Minimizzazione della produzione di fanghi di depurazione*
Francesca Portincasa, Direttore Reti e Impianti Acquedotto Pugliese SpA Bari

15.45-17.00 Call for papers

15.45-15.55 *Il metering nei sistemi a rete: prospettive e aspettative*
F. Albasser, Studio Ingegneria Milano

15.55-16.05 *Interventi di manutenzione straordinaria su dighe e effetti sulle capacità di approvvigionamento*
M. Scolari, RINA Consulting

16.05-16.15 *Potable Wastewater Reuse in Apulia (IT): Comparison of Different AOP Treatment Strategies*
O. Santoro, AquaSoil

16.15-16.25 *Application to Small Drinking-Water Systems in Salento: Water Safety Plan Approach*
F. Serio, Università del Salento

16.25-16.35 *Caratterizzazione di microplastiche mediante tecniche di microscopia ottica ed elettronica in impianti di depurazione delle acque reflue civili*
B. Esposito, Consorzio Pro Ambiente-Tecnopolo Bologna CNR

16.35-16.45 *LABSHARING: una rete di scambio per condividere tecnologie e competenze*
T. Calchetti, Acea Elabori spa

16.45-16.55 *A simple software tool for more sustainable wastewater treatment*
D. Binay, Istanbul Technical University

17.00-17.30 Discussione e chiusura

Sessione Poster

Treatment and reuse of washing water from agricultural vehicles deriving from phytosanitary treatment operations in conditions of water sustainability
L. de Paoli, D&D srl

Impiego di tecnologie di raffrescamento per dissalazione a umidificazione-deumidificazione

A. Rocchetti, Thermogroup, Univ. Di Firenze

Waterjade: il Digital Twin del bacino idrologico
Matteo Dall'Amico, MobyGIS Srl

Studio sul rilascio di microplastiche da detersivi domestici monodose
OCU, Altroconsumo, Test-Achats, DECO Proteste

14:00 - 17:30

Sala Monitoring &
Control pad.D4

**MONITORING &
CONTROL**

*Evento Ecomondo - Call
for Papers*

Inquinamento atmosferico: la situazione, misure di controllo, rischi e politiche di prevenzione

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Istituto Superiore di Sanità**CALL FOR PAPERS**

Il convegno si propone di creare un momento di incontro per fornire alla luce delle esperienze dell'ultimo anno, un quadro delle esperienze e dei programmi effettuati sulla complessa tematica dell'inquinamento atmosferico. Il Convegno si pone come obiettivo quello di discutere i diversi aspetti tecnici e sanitari relativi all'inquinamento atmosferico, fornire un apporto alla conoscenza delle relative problematiche e le possibilità di soluzione/mitigazione e di contribuire ad allargare il dibattito scientifico su questa tematica.

Presidenti di Sessione

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

Programma

14.20-14.40 *Inquinamento atmosferico: le attività e le nuove linee guida OMS*
Maria Neira, Organizzazione Mondiale della Sanità

14.40-15.00 *Il quadro nazionale e gli impegni europei*
Giusy Lombardi, Ministero Transizione Ecologica

15.00-15.20 *Le azioni e le sfide nei Piani Salute e Ambiente*
Pasqualino Rossi, Ministero della Salute

15.20-15.35 *Progetto Pulviris*
ISPRA, ENEA, ISS, SNPA

15.35-15.50 *Studio epidemiologico nazionale su inquinamento atmosferico e COVID-19 (EpiCovAir)*
Ivano Iavarone, Istituto Superiore di Sanità

15.50-16.05 *The planetary health: challenges and perspectives of a relationship between environment and health.*
Sara Moraca, University of Bologna-CNR ISAC Associated; Vincenzo Lionetti, Professor at Sant'Anna School for advanced studies (Pisa); Marie Studer, Senior Manager at Planetary Health Alliance (Harvard).

16.05-16.20 *The new Milan air quality and climate plan: air quality monitoring and modeling.*
Silvia Moroni, Marco Bedogni, Paolo Palomba, Agenzia Mobilità Ambiente e Territorio (AMAT srl) Comune di Milano.

16.20-16.35 *Messa a punto di un metodo per PFAS, cC6O4 e ADV nelle deposizioni atmosferiche.*
Fontana Marco, Santamaria Nicola, Possamai Simona, Arpa Piemonte.

16.35-16.50 *Valutare in modo integrato l'impatto del verde urbano, presente e futuro, sull'aria in città*
Mihaela Mircea, ENEA, Life Pre VEG-GAP; Valeria Stacchini, Città Metropolitana di Bologna, Life Pre VEG-GAP.

16.50-17.05 *Sperimentazione di un approccio integrato per la valutazione dei potenziali impatti sulla qualità dell'aria e sulla salute dei cittadini durante le attività di pulizia stradale in area urbana.*
Brunelli, A., Breda S., Tinello A., Scanferla P., Badetti E., Marcomini A., Fondazione Università Ca' Foscari di Venezia, Calle Larga Foscari; Barbon L., Cremona P., Contarina SpA.

17.05-17.30 Discussione e chiusura dei lavori

Poster

IA-1 *Thermal boilers for civil use.*
De Luca Pierantonio, UniCal

IA-2 *Idrogeno verde: un'opportunità per la transizione energetica.*
Matteo Altemura, Francesca Seni, Giulia Bernardini, Ambiente S.p.A.

IA-3 *Prospects for reduction atmospheric emissions from iron and steel plants.*
Francesco Cardellicchio

IA-4 *ESG e sostenibilità: nuovi paradigmi e sintesi del quadro regolatorio europeo in divenire.*
Lorenzo Parola

IA-5 *Risk of COVID and respiratory diseases: the contribution to public health from new technologies that prevent the formation of fine particulate in diesel engines.*
Andrea Demozzi, CEO IRIS LAB Srl Trento

IA-6 *Nuovo modo di abbattere le molecole maleodoranti.*
Cascone Marilena, Senecaair

IA-7 *Decidere in sistemi complessi: le grandi sfide per la riduzione dell'inquinamento.*
Pivato Alberto, Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering (ICEA), University of Padua

14:30 - 17:30

Sala Diotallevi 2 Hall Sud

BLUE GROWTH

Evento Ecomondo

Unlocking the potential of Ports and Harbours in preventing and reducing the effects of Marine Litter - Ecomondo and Blue Sea Land Joint Event

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee, Blue Sea Land, Cluster BIG, Federpesca, CNR, BLUEMED GSOs

European, National and Regional policy instruments have been developed to prevent and reduce the environmental and socioeconomic impact due to the mismanagement of waste coming from marine and coastal activities. With the aim to close the loop of maritime waste cycle, specific actions to address waste prevention and waste delivery in harbours have been proposed and here showcased. EU Directive 2000/59/EC on port reception facilities (PRF) for ship-generated waste and cargo residues obliges Member States to ensure the availability of adequate port reception facilities so as to reduce the discharges of ship-generated waste and cargo residues into the sea. Harmonisation of the waste disposal rate structure provisions in the PRF Directive could be helpful to enhance the effectiveness of the instrument. The Commission also supports the implementation of the flagship Directive on Single-Use Plastics (SUP) in line with the EU Green Deal and the circular economy package.

Anyway, many gaps for the implementation of solutions still need to be identified and specifically addressed to build a systemic strategy from European to local scale.

Section Chairs

Luigi Giannini, Federpesca
Nino Carlino, Blue Sea Land
Sigi Gruber, European Commission (TBC)
Fedra Francocci, CNR

Programme

14.30-14.45 Opening by the chairs

Session 1

Regulations and measures to prevent and tackle marine litter

Session Chairs: Sigi Gruber, European Commission (TBC)

14.45-15.20 The process of revising the waste legislation from EU to National level
I.L. GFCM (TBC)
DG Move (TBC)

The implementation of actions in the frame of PNRR

Ilde Gaudiello, Direzione Generale per l'Economia Circolare, Ministero della Transizione Ecologica

15.20-15.35 *Back-to-back outcomes of the Venice BlueMed Pilot Event*

Fabio Fava, Italian BlueMed GSO WG's delegate

Session 2

15.35-16.30 **Innovation towards good performing ports: building frameworks for circular economy**

Chairs: Nino Carlino, Blue Sea Land; Fedra Francocci, CNR

Sea Cleaners: Concrete solutions against pollution (TBC)

Gian Marco Luna, CNR CISP-FLAG Regione Marche

Circular economy solutions for aquaculture and fish processing industry

OCEANETS (TBC)
Valentina Zambetti, Techneproject
Francesca Biondo, Federpesca

16.40-17.15 **Roundtable among Mediterranean stakeholders**

L. Giannini or Stefania Valentini, Federpesca

CEPESCA (TBC)
Autorità Portuale di Ancona
Legambiente (TBC)
Cluster BIG (TBC)
Assoporti, Presidente Rodolfo Giampieri (TBC)
Alberto Mattioli, Confitarma (TBC)
Seaqual Iniziative (TBC)

17.15-17.30 Closing remarks by the chairs

14:30 - 17:30

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**

Evento Ecomondo

Circular Economy as a common voice

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee and Intesa Sanpaolo

After nearly two years of COVID crisis, the need to contrast climate change, biodiversity loss and pandemics has become a priority more than ever. And we know circular economy is anchored in innovative nature-based solutions and geared towards thrive and competitiveness while promoting public well-being, in line with the UN Agenda 2030 (17 SDGs) and European Commission's Green Deal: but which is the state of the art in the discussion about economic regeneration?

Economic and environmental resilience can be enhanced by circular and low carbon economies: this can be the framework where public and private sectors should work in partnership for common reflections around business and policies to create a long-term prosperity.

Still, what should be revised within the circular economy and bioeconomy agendas at local and global level? How financial supports – like Next Generation EU or private sector initiatives – for re-launching the economy should be used to widen the commitment of new actors in the circular economy transition? How will this also contribute to prevent future pandemic crisis and to fix climate change?

Section Chairs

Fabio Fava, Presidente Comitato Tecnico Scientifico, Ecomondo

Massimiano Tellini, Director Global Head Circular Economy, Intesa Sanpaolo

Programme

14.30-14.45 Introduction by the Chairs

14.45-15.45 *Circular economy and the climate agenda: what can be done within COP26*

Hugh McCann, Strategic Partners Lead Europe, Ellen MacArthur Foundation

Catriona Graham, HM Consul General Milan and Director of Trade and Investment Italy, Department for International Trade

Paola Migliorini, Deputy Head Unit Sustainable Production, Products and Consumption, DG Environment, EU Commission

Krista Krufft, Leadership Lead, Platform for Accelerating the Circular Economy

15.45-16.30 *The impact of circular economy for financial industry services*

Claudio Zara, Professor of Finance, Università Bocconi

Gian Marco Salcioli, Head of Strategic Marketing IMI Corporate & Investment Banking, Intesa Sanpaolo

Kate Daly, Managing Director Center for the Circular Economy, Closed Loop Partners (TBC)

16.30-16.45 *Circular Economy Lab experience: open innovation to accelerate the circular transition*

Riccardo Porro, Chief Operations Officer, Cariplo Factory

16.45-17.30 *Perspectives about circular economy in Italy at the time of NRRP*

Giulia Gregori, Manager Strategic Planning and Corporate Communication, Novamont (TBC)

Stefano Corbella, Sustainability Officer, COIMA (TBC)

Representative from SMEs/Startups sector (TBD)

17.30 Closure by the Chairs

14:30 - 17:30

Sala Tiglio pad A6

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

La filiera green delle lavanderie industriali: il contributo ambientale dei fornitori di tessili, macchinari e detergenti

A cura di: ASSOSISTEMA CONFINDUSTRIA

Assosistema Confindustria, associazione che rappresenta, tra le altre, le lavanderie industriali operanti nella sanità e nel turismo organizza una tavola rotonda sui temi ambientali del settore. Partendo dai CAM, Criteri ambientali minimi, saranno esplorate le novità sui prodotti tessili, macchinari, detergenti e soluzioni per l'efficientamento energetico e il risparmio idrico per consentire alle lavanderie industriali di rispondere alle esigenze del mercato ed essere più competitive a livello di impatto ambientale.

Presidenti di sessione

Egidio Paoletti, Presidente di Assosistema Confindustria

Programma

14.00 Registrazione dei partecipanti

14.15 Saluto di benvenuto

Egidio Paoletti, Presidente di Assosistema Confindustria

14.30 Tavola rotonda "La filiera green delle lavanderie industriali: il contributo ambientale dei fornitori di tessili, macchinari e detergenti"

Modera: Matteo Nevi, Segretario Generale di Assosistema Confindustria

Interventi:

Marco Gastaldi, Industria Tessile Gastaldi

Matteo Gerosa, Jensen Italia

Alessandro Rolli, Kannegiesser Italia

Livio Bassan, Christeyns Italia

17.30 Conclusioni

14:40 - 17:30

Sala Neri 1 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**Evento Ecomondo:
Policies & Regulations**Seminario Tecnico: gestione Rifiuti e novità normative 2021**

Lingua: italiano

A cura di Edizioni Ambiente e Rivista "Rifiuti - Bollettino di informazione normativa"

Il dinamismo legislativo che impronta la gestione dei rifiuti rischia, a volte, di disorientare imprese e Pubblica amministrazione. Anche quest'anno, la Rivista "Rifiuti-Bollettino di informazione normativa" offre la consueta panoramica sulle più importanti novità legislative e regolamentari, nel corso del 2021, si sono aggiunte ad un arduo scenario operativo di riferimento. L'illustrazione delle novità, tuttavia, anche in questa edizione di Ecomondo, non preclude l'approfondimento su temi che, pur non recenti, hanno raggiunto, negli anni, un certo grado di complessità dell'applicazione. Pertanto, sono svolti anche i necessari approfondimenti che la complessità della disciplina sempre richiede.

Evento sold out**Presidente di sessione**

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

Programma

14.40 Il deposito temporaneo di rifiuti presso i rivenditori di materiali nuovi. Il caso dei rifiuti da costruzione e demolizione

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

14.55 La gestione dei rifiuti nella prospettiva dell'economia circolare

Laura D'Aprile, Capo Dipartimento del Dipartimento per la Transizione Ecologica e Investimenti Verdi

15.10 La tracciabilità informatica dei rifiuti: a che punto siamo

Daniele Bagon, Albo gestori ambientali - Sezione regionale Liguria

15.25 Le nuove sanzioni amministrative sui rifiuti

Stefania Pallotta, Responsabile Unita' Legalita' e ambiente Citta' metropolitana di Venezia

15.40 Le discariche e il problema dei laboratori accreditati

Rosanna Laraia, Comitato tecnico Scientifico di Ecomondo

15.55 "I Valori di Fondo": Le recenti Linee Guida del SNPA

Loredana Musmeci, Chimico Esperto ambientale

16.10 Rifiuti urbani: chi paga e quanto

Alberto Pierobon, Esperto in materia ambientale e dei servizi pubblici locali

16.25 I controlli End of Waste dopo il DI 77/2021

Daniele Salvatori, Istruttore direttivo di Arpa Emilia Romagna

16.40 La classificazione rifiuti: le nuove Linee Guida SNPA 105/2021. Luci e ombre

Claudio Rispoli, Chimico - Consulente ADR

16.55 La semplificazione della nuova VIA

Leonardo Filippucci, Avvocato in Macerata

17.10 Ecoreati e legge 68/2015: necessità di un restyling

Pasquale Fimiani, Sostituto procuratore generale Corte di Cassazione

17.25 Il difficile equilibrio tra sostenibilità e credibilità: l'importanza del Modello 231

Massimiliano Corsano, Comandante CCTA Milano

17.45 Conclusioni

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA

15:00 - 16:00

Innovation Arena - Hall
Sud**ALTRE PROPOSTE**
Workshop

Sustainable Truck of the Year 2022

A cura di: Vado e Torno Edizioni

Il premio STY nato nel 2016 da un'idea della testata Vado e Torno, ogni anno viene assegnato ai veicoli che si distinguono per tecnologia e sostenibilità.

Durante la premiazione verranno assegnati i seguenti premi:

SBY Van, veicoli con portata massima 7 Ton

SBY Distribution, veicoli con portata massima 26 Ton 2/3 assi

SBY Tractor, veicoli con portata massima 44 Ton

Per la valutazione dei veicoli il comitato di redazione valuta non solo le emissioni, ma soprattutto una serie di elementi tecnici e tecnologici che ottimizzano le prestazioni, l'efficienza e la produttività dei veicoli.

Tra gli elementi oggetto di valutazione troviamo: il motore e il tipo di combustibile (Disele, Ibrido, Gas, Elettrico); la trasmissione; i sistemi di sicurezza; il comfort, la connettività, ed infine la sostenibilità generale rappresentata da elementi specifici quali: rapporto tara/portata utile; riciclabilità dei componenti, tco.

Programma

15.00 Premiazione

Moderano:

Fabio Zammaretti, segretario del Premio

Maurizio Cervetto, direttore responsabile di *Vado e Torno*

- Recap premio regolamento e criteri di valutazione
- Saluti, da parte di Mauro delle Fratte, Exhibition Manager, Italian Exhibition Group
- Presentazione veicoli finalisti
- Premiazione veicoli vincitori e breve speech di ringraziamento
- Foto di rito

16.00 Conclusione

16:00 - 17:30

Area Forum CIB pad. D5

**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**

Evento Ecomondo

L'attuazione del PNRR: gli strumenti proposti dal progetto Farming for Future

Lingua: italiano

A cura di CIB – Consorzio Italiano Biogas

La crisi climatica e il costante aumento delle emissioni sono una sfida cruciale per l'Europa e per il nostro Paese. Con il PNRR sono state definite specifiche linee di intervento finalizzate ad una crescita efficiente sotto il profilo delle risorse e capace di ridurre le emissioni di gas a effetto serra sino al raggiungimento della neutralità carbonica al 2050. In questo contesto, Farming For Future è la proposta del mondo agricolo che mira a fare della lotta al clima che cambia un'opportunità per aumentare la competitività e la sostenibilità dell'agricoltura e della zootecnia italiana. La proposta si articola in 10 azioni, la cui attuazione spinge verso una vera e propria transizione agro-ecologica che porta l'agricoltura non solo a ridurre le proprie emissioni, ma anche a contribuire alla riduzione delle emissioni legate all'uso delle fonti fossili grazie alla produzione di biogas/biometano secondo i principi del Biogafattobene@.

Programma

Saluti istituzionali

F. Fava, Presidente Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Farming for Future: il biometano agricolo come opzione di decarbonizzazione

L.Rossi, CIB – Consorzio Italiano Biogas

I protagonisti della decarbonizzazione: I produttori agricoli dialogano con il Presidente della Conferenza delle Regioni

Modera: P. Gattoni, Presidente CIB – Consorzio Italiano Biogas

C. Basile, Fattoria della Piana – Calabria

T. Carioni, Azienda Agricola Eredi Carioni – Lombardia

C. Bagnod, Azienda Bagnod – Piemonte

B. Pecorino, Assoro Biometano – Sicilia

S. Svegliado, EBS Schiavon – Veneto

M. Tam, Greenway – Friuli Venezia Giulia

M. Fedriga, Presidente della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome

16:30 - 18:00

Innovation Arena - Hall
Sud**ALTRE PROPOSTE**

Evento Ecomondo

Una scuola per le sfide future: presentazione SAFTE - Scuola di Alta Formazione per la Transizione Ecologica

Italian Exhibition Group/Ecomondo e **Università di Bologna - Alma Mater Studiorum** in collaborazione con il **Gruppo ReteAmbiente**, presentano il percorso SAFTE pensato per diffondere e valorizzare la cultura della sostenibilità e guidare le strategie aziendali verso uno sviluppo innovativo e sostenibile nelle principali industrie.

Ne illustrano la progettualità e le finalità il Comitato Scientifico e i Partner che sostengono il progetto.

GIOVEDÌ 28 OTTOBRE

09:30 - 12:30

Sala Workshop pad.B4

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**

Evento Ecomondo:
Policies & Regulations

Un bilancio dell'avvio della regolazione sulle imprese della gestione dei rifiuti e le prospettive sui nuovi provvedimenti

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Utilitalia

Nel 2021 il processo di design regolatorio per il ciclo dei rifiuti urbani è stato segnato da alcuni provvedimenti molto rilevanti, che vanno a disciplinare le tariffe di accesso agli impianti di trattamento, l'applicazione di criteri uniformi a livello nazionale in merito alla qualità tecnica e contrattuale dei servizi e l'aggiornamento del Metodo Tariffario per i Rifiuti (MTR2), basato in continuità con il primo su principi di trasparenza e di un'efficiente ed efficace allocazione delle risorse pubbliche provenienti dalle tariffe a carico degli utenti. Il convegno intende analizzare gli effetti dell'azione regolatoria sull'attività operativa e sui programmi d'investimento dei gestori e l'impatto dei più recenti provvedimenti sull'evoluzione futura del sistema di gestione dei rifiuti urbani.

Presidente di sessione

Alessandro Cecchi, Giunta Esecutiva Utilitalia, Direttore Affari Regolatori Iren S.p.A.

Programma

9.30 Introduzione e coordinamento a cura del Presidente di sessione
Alessandro Cecchi, Giunta Esecutiva Utilitalia, Direttore Affari Regolatori Iren S.p.A.

9.45 *Governance, gestione, regolazione: istantanee sulla situazione nazionale*
Francesca Mazzarella, Direttore Utilitatis

10.15 *Una prima valutazione sui nuovi provvedimenti normativi*
Paolo Carta, Direttore Area Regolazione Utilitalia
Luca Tosto, FISE ASSOAMBIENTE
Andrea Ferri, IFEL-ANCI
Marisa Abbondanzieri, Presidente ANEA

11.15 **Tavola rotonda: Il punto di vista degli operatori sui nuovi provvedimenti normativi: MTR2, tariffe agli impianti, qualità contrattuale e di servizio**

Moderata: Luca Mariotto, Direttore Settore Ambiente Utilitalia

Ester Benigni, Responsabile Affari Regolatori e Concorrenza Gruppo A2A
Filippo De Simoi, Responsabile Regolazione e sistemi tariffari Hera S.p.A.
Filippo Belometti, Responsabile Finance, M&A, Business Development Montello S.p.A.
Caterina Grieco, Responsabile Servizi Controllo di Gestione e Contratto di Servizio, AMA Roma S.p.A.
Stefania Tomaro, Amministratore Unico SEA Campobasso S.p.A.

12.15 Conclusioni
Lorenzo Bardelli, Direttore Divisione Ambiente ARERA (TBC)

09:30 - 13:00

Sala Gemini pad.C3

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

Evento Ecomondo

Economia circolare: uno degli aspetti di articolazione delle catene del valore nelle filiere dell'ambiente costruito

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico-Scientifico di Ecomondo, ANPAR, GBC Italia

L'edilizia deve essere ripensata totalmente nel suo insieme ed in tutte le sue fasi (progettazione, realizzazione, manutenzione, fine vita), anche in considerazione del suo inserimento tra i settori prioritari delle misure previste nel Green Deal europeo. Il cambiamento ci viene richiesto oggi dal programma Next generation EU, ma è già in atto in alcuni Paesi del mondo ed in parte anche in Italia (con Milano protagonista assoluta). La possibilità di ottenere i finanziamenti dall'Unione Europea sarà un'ulteriore leva, ma il cambiamento deve essere integrale e coordinato dalla Pubblica Amministrazione, che deve farsi trovare pronta. I vari protocolli del Green Building Council, come gli altri esistenti, possono essere un valido strumento per valutare la sostenibilità del nuovo costruire, ma anche delle opere di manutenzione e demolizione degli edifici. Riteniamo che le misure e gli interventi riguardanti le infrastrutture e la loro modalità di progettazione, realizzazione e manutenzione, debbano essere condivisi tra i ministeri della transizione ecologica, dello sviluppo economico e delle infrastrutture. La tavola rotonda sarà utile per verificare la condivisione di questa impostazione e cosa si stia facendo in concreto per ripensare profondamente il modo di costruire.

Presidente di sessione

Giorgio Bressi, ANPAR

Programma:

9.30-9.45 Presentazione del seminario a cura di Marco Mari, GBC Italia

9.45-10.15 *Il quadro di riferimento europeo per l'edilizia sostenibile*

Mattia Pellegrini, DG Env Commissione Europea - B3 "Waste management and secondary material"

10.15-10.30 *Circular Design*

Patrizia Vianello, OICE

10.30-10.45 *Circular construction*

Piero Petrucco, ANCE

10.45-11.00 *I protocolli GBC Italia per valutare la sostenibilità degli edifici e dell'ambiente costruito*

Marco Caffi, GBC Italia

11.00-11.15 *Il protocollo Envision per valutare la sostenibilità delle infrastrutture*

Lorenzo Orsenigo, ICMQ

11.15-12.45 Tavola Rotonda moderata da Roberto Coizet - Centro Materie Rinnovabili

Partecipano:

Paolo Barberi, ANPAR

Alessandro Bratti, ISPRA

Stefano Ciafani, Legambiente

Renato Grimaldi, Direttore Generale, Direzione Generale per l'Economia Circolare, Ministero della Transizione Ecologica

Marco Panecaldo, Consiglio Superiore Lavori Pubblici

Marco Leonardi, Presidenza del Consiglio dei ministri - CIPESS

Marco Mari, GBC Italia

Piero Petrucco, ANCE

12.45-13.00 Conclusioni

09:30 - 18:00

Sala Tiglio pad A6

WASTE MANAGEMENT AND VALORIZATION

Evento Ecomondo - Call for Papers

Nuove opzioni gestionali e strumenti di valutazione per accelerare la transizione verso l'economia circolare

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico - Scientifico di Ecomondo, ATIA - ISWA, Società Chimica Italiana - Divisione CABC, Rete italiana LCA - GdL Gestione e trattamento dei rifiuti**CALL FOR PAPERS**

L'impegno assunto recentemente dall'Unione Europea con l'iniziativa denominata "Green Deal", sui problemi legati al clima ed all'ambiente, ha come decisivo ambito di azione una riduzione significativa dei rifiuti ed una loro gestione adeguata, tale da azzerarne o minimizzarne l'impatto ambientale.

Nel frattempo, l'emergenza sanitaria legata alla pandemia di COVID-19 ha significativamente alterato sia la quantità di rifiuti generati (con una diminuzione prevista dovuta in particolare al blocco parziale delle attività produttive), sia la loro composizione (con un incremento di plastica usa e getta utilizzata per motivi di prevenzione sanitaria, ad es. maschere e guanti), sia le modalità di gestione (essendo aumentata la probabilità di un rischio infettivo presente anche nei rifiuti urbani).

Considerando gli obiettivi di lungo termine e gli eventi contingenti, il seminario intende presentare iniziative e progetti innovativi di prevenzione e gestione dei rifiuti, strumenti per l'applicazione di buone pratiche, metodi di misurazione degli impatti in una prospettiva di "ciclo di vita", modelli per la quantificazione dei flussi di materia e la valutazione della circolarità dei sistemi, casi studio di valutazioni di sostenibilità ambientale, economica e sociale.

Presidenti di sessione

Fabrizio Passarini, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Università di Bologna
 Lucia Rigamonti, Politecnico di Milano
 Fabio Iraldo, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
 Danilo Bonato, Direttore Generale Erion

Programma

9.20-9.30 Introduzione a cura dei Presidenti della sessione (e breve presentazione dei poster)

9.30-10.45 Interventi ad invito

9.30-9.45 Augusto Bianchini (Università di Bologna)
 VIVACE: un modello di visualizzazione per governare i processi di transizione nelle imprese e raggiungere gli obiettivi dell'economia circolare

9.45-10.00 Rosa Schina (ANCI Toscana)
Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE): tesori da recuperare! - Progetto LIFE WEEE

10.00-10.15 Silvia Passoni (Regione Lombardia)
Sostenere le regioni europee nel ridurre i rifiuti in plastica - Progetto Interreg PLASTEKO

10.15-10.30 Massimiliano Mazzanti (Università di Ferrara)
Strategie innovative per la bioeconomia circolare: Risultati di una survey sulle PMI manifatturiere italiane nel 2019-20

10.30-10.45 Zeljco Pazin, Executive Director, EFFRA (European Factories of the Future Research Association)
Made In Europe: the new partnership between Effra and EU Commission for a green, sustainable and resilient manufacturing in Europe.

10.45-13.00 Relazioni selezionate tra i lavori pervenuti attraverso la Call for papers

10.45-11.00 Emiliano Sparacino, Elisa Bologni, Alessia Rossi, Cristina Agostinelli (Moebeus Società Benefit s.r.l.), Dario Madeo, Chiara Mocenni (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena)
An integrated model for supporting aware decisions of companies in a circular and sustainable economy transition

11.00 -11.15 Luca Maestri e Annalisa Moro (Circularity S.r.l. Società Benefit)
Piattaforma di Circularity

11.15 -11.30 Asia Guerreschi, Dr. Mateusz Wielopolski (MBA ÆVOLUTION Circular Materials Innovation Bayreuth, Germany)
Assessing circularity potentials and customer education to drive ecologically and economically effective materials design for circular economy - a case study

11.30-11.45 Domenico Vito, Carol Maione (Politecnico di Milano), Gabriela Fernandez (MOC-LLab, Dept. of Geography SDSU, California), Yahya Shaker (UNEP MGCY Marine Litter and Microplastic WG)
A Toolkit Guide to Tackling and Monitoring Waste in Coastal and Island Tourism Regions

11.45-12.00 Victor Dewulf (Recycleye)
Using computer vision to strengthen resilience of waste sorting infrastructure

12.00-12.15 Gianluca Cencia (ReLife)

Upcycling Together: la strategia ReLife per l'economia circolare

12.15-12.30 Marco Guolo (OSAI A.S. S.p.A.), Michele Pierobon (B.T.T. ITALIA S.r.l.)

La nuova era per il recupero dei materiali preziosi dagli scarti e dai rifiuti: RAEE, soluzioni innovative ed impianti di nuova generazione

12.30-12.45 G.P. Agnusdei, V. Elia, M.G. Gnoni, F. Tornese (Università del Salento)

Integrating last mile and first mile reverse logistics for supporting circular economy

12.45- 13.00 Cieri V., Zarra T., Belgiorno V.,Naddeo V. (Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED), Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno), Rinaldi S. (Rinaldi Group, Giffoni Valle Piana, SA)

Gestione del fine vita dei materassi: aspetti programmatici e tecnologici

13.00-14.00 Intervallo

14.00-17.15 **Relazioni selezionate tra i lavori pervenuti attraverso la Call for papers**

14.00-14.15 Eleonora Perotto, Christan Buursteer, Andrea Betteo (Politecnico di Milano)

La Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (RUS) per la promozione dell'economia circolare negli Atenei

14.15-14.30 Tommaso Martini, Thomas Petrelli (IIS Galilei, Jesi)

Biomaker del futuro ecosostenibili

14.30-14.45 Angelo Fazio, Domenico Scamardella (Alia Servizi Ambientali Spa)

Progetto WACCA: Waste Carbon Credit Account

14.45-15.00 Andrea Valentini (Studio Associato Wastelab), Luca Belfiore (Altraleonia srl), Mauro Sanzani (CO.SE.A. Consorzi Servizi Ambientali)

La tariffa puntuale in base alla CO2 prodotta nel Comune di Terre Roveresche (PU)

15.00-15.15 Antonella Lomoro (Amiu Puglia spa), Luigi Ranieri (Università del Salento), Giorgio Mossa, Roberta Pellegrino (Polytechnic University of Bari)

The Case of Put-or-Pay Contract for Stranded Posidonia Disposal in the Municipality of Bari

15.15-15.30 Valentina Di Lauro (CONSEA)

Gestione delle eccedenze alimentari ed incentivi sulla TARI: la piattaforma ShareFood

15.30-15.45 Franco Fassio, Nadia Tecco (Università degli Studi di Scienze Gastronomiche)

La misurazione come catena di regolazione dello spreco alimentare nella ristorazione: il caso studio dell'applicativo web "Food Waste Flow Balance" del progetto LIFE FOSTER

15.45-16.00 Alfredo Ernesto Di Noia, Giuseppe Martino Nicoletti, Giulio Mario Cappelletti (Dipartimento di Economia, Management e Territorio - Università di Foggia)

Preliminary Assessment of Surpluses Food: The case of Coop Alleanza 3.0

16.00-16.15 Roberto Paladini, Ilaria Calò, Loreta Ragone (InnovAction Soc Coop)

Compost Community

16.15-16.30 M. Menegaldo, L. Pizzol, A. Zabeo (GreenDecision s.r.l., Marghera, VE), P.Scanferla, A.Marcomini (Fondazione Università Ca' Foscari, Venezia), S.A.Frisario, L.Zaninetta, G.Bonfedi (Eni Rewind S.p.A., San Donato M.se, Italy)

LCA of waste management scenario for the remediation of contaminated sites

16.30-16.45 D. Giraldi, G. Bernardini, G. Marcandalli, M. Fuschi (Ambiente s.p.a.), G. Rimondi, A. Lanuzza (Gruppo CAP)

Gruppo CAP implementa e certifica il sistema di gestione per i progetti di economia circolare

16.45-17.00 Rovena Preka, Silvia Scaffoni, Emanuela De Marco, Tiziana Beltrani, Erika Mancuso (ENEA)

ETV as a tool to help environmental technologies enter the market. The LIFEproETV project

17.00-17.15 Bruno Notarnicola, Giuseppe Tassielli, Pietro Alexander Renzulli (Dipartimento Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture", Università degli studi di Bari Aldo Moro, Taranto), Nicola Mancini (Italcave SpA, Taranto)

L'applicazione della Raccomandazione 2013/179/EU a un'azienda tarantina

17.15-17.30 Discussione e chiusura dei lavori

Sessione Poster

WMV2-P1 Studio dei fenomeni legati all'accettabilità sociale degli impianti di biogas / Eliana Mancini, Andrea Raggi (Dipartimento di Economia, Università degli Studi G. d'Annunzio - Pescara)

WMV2-P2 Wolffia-Circular Economy Network / Ilaria Improta, Barbara Palmieri, Francesco Napolitano (Wolffia srl)

WMV2-P3 DESIA Palantir-Piattaforma per la valutazione delle performance e del comportamento degli utenti per l'applicazione della tariffazione puntuale / Moreno Carosella (Iquadro srl), Gianni Mascia (De Vizia Transfer

SpA)

WMV2-P4 Pallet Second Life / Maria Vittoria Tozzi, Andrea Melideo, Nicola Menna, Giovanni Scopinaro (Honda Italia Industriale S.p.A.)

WMV2-P5 Indice di sostenibilità della gestione dei rifiuti urbani, nei Comuni Italiani, in base alla stima della produzione di CO2 / Andrea Valentini (Studio Associato Wastelab, Pesaro), Luca Belfiore (Altraleonia srl), Benedetta De Santis, Noemi De Santis (Giunko srl)

WMV2-P6 The environmental preferability of semi aerobic landfill for a sustainable waste management: evidences from life cycle assessment studies / Anna Mazzi, Michela Sciarrone, Roberto Raga (Università degli Studi di Padova)

WMV2-P7 Recycling Certificates: the missing incentive to close the loop of the circular economy / Mirco Volanti, Michele Peroni (La Cart srl, Rimini), Giorgia Agostini, Fabrizio Passarini (Università di Bologna)

WMV2-P8 Good Plastic: strumenti per l'innovazione sostenibile e la comunicazione dei prodotti in materiali polimerici / Laura Badalucco, Luca Casarotto, Pietro Costa, Erika Coccato, Gioia Ghezzi, Francesca Pian (Università Iuav di Venezia)

WMV2-P9 Life cycle assessment applied to the co-products of a livestock company / Arfò Sergio, Tabita Chiara, Matarazzo Agata (Department economics and business- University of Catania), La Rosa Angela Daniela (Norwegian University of Science and technology - Department of manufacturing and civil engineering)

WMV2-P10 Ecological Footprint as a management tool applied in agrifood markets in life cycle perspective / Raffaele Pandetta, Annamaria Noemi Vella, Agata Matarazzo (Department of Economics and Business, University of Catania), Gaetano Russo (Associazione Ecomutualistica Panvision), Alberto Emanuele Zappia (MAAS-Mercati Agro-Alimentari Sicilia SCPA, Catania)

WMV2-P11 Analisi di maturità circolare secondo lo standard BS 8001: l'esperienza di Cabot Italiana / D. Giraldi, G. Marcandalli, G. Bernardini (Ambiente s.p.a.), A. Milanese, R. Ballardini (Cabot Italiana s.p.a.)

WMV2-P12 Il caso di studio del dimensionamento del servizio di raccolta «Porta a Porta» nel Comune di Latina / Alessandra Polettini, Raffaella Pomi (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Silvio Ascoli, Chiara Pagano, Anna Proietti (Azienda per i Beni Comuni di Latina)

WMV2-P13 Un nuovo modello operativo di audit ed implementazione degli SDG per le imprese italiane / Jacques Gandini (Studio Gandini s.r.l., Legnago, Verona)

WMV2-P14 Sistemi innovativi di raccolta differenziata dei rifiuti Comune di Taranto / Giampiero Mancarelli (Amiutaranto S.p.A.)

WMV2-P15 Il controllo del livello di riempimento, a distanza! / Roberto Casazza (Adgenera Srl)

WMV2-P16 Inventario di GHG di una organizzazione polisettoriale tarantina / Bruno Notarnicola, Giuseppe Tassielli, Pietro Alexander Renzulli (Dipartimento Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture", Università degli studi di Bari Aldo Moro, Taranto), Nicola Mancini (Italcave SpA, Taranto)

WMV2-P17 Application of Social LCA to a pilot project monitoring the charging infrastructure for EVs / Patania Concetta, Cali Rossella, Matarazzo Agata (Department of Economics and Business, University of Catania), Massaro Simone (BaxEnergy Italia s.r.l. Acireale - CT)

WMV2-P18 Circular economy and energy communities: exploring connections for urban transformation / Francesca Cappellaro (ENEA-SSPT-SEC, Bologna)

WMV2-P19 Monitoraggio delle emissioni diffuse di biogas da discarica attraverso sensori di metano montati su UAV / Giuseppe Tassielli, Bruno Notarnicola, Pietro Alexander Renzulli, Rosa Di Capua, Maurizio De Molfetta (Dipartimento Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture", Università degli studi di Bari)

WMV2-P20 Masseria 4.0 / Mariachiara Minoia, Mario Angelelli, Antonio Calisi (Unisalento)

- Progetto DECOR: oltre i cassonetti intelligenti / Domenico Scamardella, Angelo Fazio, Carlo Pinzauti, Alessandro Mecocci, Alessandro Bartolini, Claudia Zoppetti (Alia Servizi Ambientali Spa)

WMV2-P21 Progetto Wutsy-Waste User Tracking System / Domenico Scamardella, Angelo Fazio, Carlo Pinzauti (Alia Servizi Ambientali Spa)

WMV2-P22 La Tracciabilità in un Impianto Rifiuti / Introzzi Matteo, Claudio Lombardi, Pasquale Taronna (Xennial srl)

WMV3-P23 The application of an environmental and ethical disciplinary in agri-food chain. A case study / Erica Pagano, Sergio Arfò, Agata Matarazzo (Department Economics and Business - University of Catania), Patri Giuseppe, Patri Daniela ((Ecofarm S.R.L.o.p, Caltanissetta)

09:45 - 13:00

Sala Diotallevi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES***Evento Ecomondo - Call
for Papers*

Prendersi cura del suolo è prendersi cura della vita: politiche per la salute del suolo e innovazione

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

*** RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI*****A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, European Mission for Soil Health and Food, Re Soil Foundation, Coldiretti****CALL FOR PAPERS**

La vita sulla Terra dipende da un suolo sano. Il suolo sotto i nostri piedi è infatti un sistema vivente, dimora di molte piante e animali affascinanti, le cui interazioni invisibili assicurano il nostro benessere e quello del pianeta. Il suolo ci fornisce cibo nutriente e altri prodotti, nonché acqua pulita e habitat rigogliosi per la biodiversità. Allo stesso tempo, il suolo può aiutare a mitigare il cambiamento climatico e renderci più resistenti agli eventi climatici estremi come siccità e inondazioni. I suoli preservano il nostro patrimonio culturale e sono una parte fondamentale dei paesaggi che tutti noi amiamo. In poche parole, i suoli viventi sani mantengono in vita noi e il mondo che ci circonda. Tuttavia, prestiamo pochissima attenzione al suolo, che è una risorsa fragile che deve essere gestita con attenzione e salvaguardata per le generazioni future. Un centimetro di terreno può richiedere centinaia di anni per formarsi, ma può essere perso in pochissimo tempo, con effetti gravi difficili da invertire. Il 60-70% dei suoli dell'UE è malsano, il 25% dei terreni è ad alto o molto alto rischio di desertificazione nell'Europa meridionale, centrale e orientale. Si stima che i costi associati al degrado del suolo nell'UE superino i 50 miliardi di euro all'anno. Tutto ciò non riguarda solo la nostra economia, ma anche la produzione alimentare sicura e ciò che la natura fornisce all'umanità per sopravvivere. L'obiettivo della missione della Commissione europea è che entro il 2030 almeno il 75% di tutti i suoli in ogni Stato membro dell'UE sia sano o mostri miglioramenti significativi. Quindi, dobbiamo agire ora! Il convegno si pone quindi l'obiettivo di offrire una panoramica dell'evoluzione di strategie e politiche strettamente legate alla salute del suolo e di mostrare casi studio di come la bioeconomia e l'agricoltura rigenerativa che vedono nel suolo il loro punto di partenza e di arrivo, rappresentino uno strumento essenziale per invertire il corso del degrado del suolo, creando valore nei territori.

Moderato da:

Catia Bastioli, Member of the EC Mission Board for Soil Health and Food
Kerstin Rosenow, Kerstin Rosenow, Responsabile Ricerca e Innovazione, DG AGRI

Programma

9.35 Introduzione del moderatore

9.40 Giancarlo Giorgetti, Ministro dello Sviluppo Economico

9.50 Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (TBC)

10.00 Andrea Tilche, Ministero della Transizione Ecologica

10.10 Angelo Riccaboni, rappresentante nazionale della Mission Soil Health and Food1 (TBC)

10.20 Soil Health and Food policy framework*La Missione Europea Soil Health and Food*

Catia Bastioli, Member of the EC Mission Board for Soil Health and Food

L'Osservatorio Europeo sul Suolo

Giovanni De Santi, European Commission - DG Joint Research Centre

La Strategia dal Produttore al Consumatore all'interno della futura Politica Agricola Comune

Tassos HANIOTIS Direttore Strategia, Semplificazione e Analisi delle Politiche presso la Direzione Generale dell'Agricoltura della Commissione Europea

La salute del suolo nella Biodiversity Strategy 2030

César Luena, MEP, rapporteur del Parlamento sulla Biodiversity Strategy 2030 (TBC)

Il piano d'azione europeo per l'agricoltura biologica

Eduardo Cuoco, Direttore IFOAM EU

Nuove opportunità di finanziamento in sostenibilità e biodiversità

Marco Falzetti, Direttore dell'Agenzia per la promozione della ricerca europea (APRE)

11.20 I network di ricerca e innovazione per la qualità del suolo*Il movimento rigenerativo Kiss The Ground*

Finian Makepeace, Co founder Kiss the Ground

Il Progetto delle lighthouse in Olanda

Giulia Bongiorno, Ricercatrice presso il Gruppo di Biologia del suolo di Wageningen
 Mariana De Bernardini, coordinatrice del lighthouse network

Il network delle lighthouse nel Regno Unito
 Bridget Emmet, UK Centre for Ecology & Hydrology

La rigenerazione che parte dal suolo: il caso studio italiano
 Roberto Moncalvo Re Soil Foundation

Call for papers: le soluzioni più innovative per la salute del suolo e l'alimentazione Pitch (5 min)

Verso suoli più sani aumentando SOC e immagazzinando CO2: il progetto Black To the Future (finanziato da Eit-Food)

Nicolas Greggio, Università di Bologna

Da Enochar a Long-Term Experiment Platform (LTEP): valutazione a lungo termine effetti dell'applicazione di compost e biochar ai suoli e ai modelli circolari

Diego Marrazza, Università di Bologna

Plastiche biodegradabili: effetti su funzionalità e fertilità di due terreni diversi different
 Martina Mazzon, Università di Bologna

ZERO La guida interattiva al non spreco
 Barbara Molinaro, Road to green 2020

12.40 Conclusione del moderatore

POSTER DELLA SESSIONE:

Creazione di una "brand Area" nei territori protetti dell'Etna e del fiume Alcantara
 Valerio Salvatore Del Fiume, Università degli studi di Catania

10:00 - 11:00

Sala Monitoring &
 Control pad.D4

**MONITORING &
 CONTROL**

Evento Ecomondo

Analizzatori di gas per emissioni: metodi di riferimento e alternativi

Normative EN 15267-4 e EN 14793:2017
 Stato attuale, dibattito tra addetti ai lavori.

Interviene:

Luca Fornari, PRAENESTE CONSULTING

10:00 - 13:00

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**
Evento Ecomondo

Strumenti finanziari alternativi per una transizione sostenibile

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e ART-ER

La conferenza si concentrerà sugli strumenti finanziari per sostenere le PMI, le start-up e le nuove imprese nella loro crescita verde e negli investimenti sostenibili. Verrà presentato anche il mercato finanziario alternativo, ovvero strumenti finanziari alternativi al credito bancario tradizionale, un mercato in graduale crescita. Si tratta di strumenti che offrono a PMI, Start-up e nuove imprese che intendono intraprendere percorsi di investimento e crescita diverse opportunità e che, oltre a consentire una diversificazione delle fonti di finanziamento dell'azienda, possono contribuire in modo significativo ad aumentare la visibilità dell'azienda. e per incoraggiare e l'ingresso di nuovi investitori.

Il convegno sarà l'occasione per un confronto con esperti del settore e per ascoltare alcune testimonianze di aziende che hanno deciso di utilizzare questi strumenti.

Presidenti di sessione

Enrico Cancila e Daniela Sani, ART-ER

Programma

10.00 Introduzione da parte dei *Chairs*

10.20-10.50 Finanziare una nuova generazione di imprese: Next Generation EU e oltre
Silvia Grandi, Università di Bologna e Ministero dello Sviluppo Economico

10.50-11.20 Il futuro della Tassonomia europea: una nuova classificazione per le attività dannose e per quelle prive di impatti significativi sugli obiettivi ambientali
Paolo Marullo Reedtz, membro della Piattaforma per la finanza sostenibile

11.20-11.40 La finanza per lo sviluppo sostenibile tra SRI e nuovi servizi finanziari che promuovono gli SDGs
Francesco Timpano, coordinatore gruppo di lavoro ASVIS

11.40-12.00 Digital Impact Platform un servizio per la finanza sostenibile
Filippo Addarii, PlusValue Advisory Ltd

12.00-12.20 Investitori e investimenti sostenibili
Mariagiulia Drivas, Doorway platform co-founder and Business Angel

12.20-12.40 Investimenti di impatto per modelli di business sostenibili nel sud del Mediterraneo. Sfide comuni, opportunità globali
Alessandro Miraglia, SwitchMed Initiative

12.40 Discussione e chiusura
Vincenzo Colla, Assessore allo sviluppo economico e green economy, lavoro, formazione, Regione Emilia-Romagna

10:00 - 13:00

Sala Neri 1 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**Evento Ecomondo:
Policies & Regulations**End of waste: le autorizzazioni caso per caso e il sistema dei controlli**

Lingua: italiano

*** RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER L'ORDINE DEGLI INGEGNERI*****A cura di: Comitato Tecnico Scientifico e ISPRA**

L'entrata in vigore della L.128/2019 ha introdotto nell'ordinamento nazionale per le Autorità competenti la possibilità, in mancanza di criteri specifici definiti a livello nazionale, di rilasciare autorizzazioni ai sensi degli artt. 208, 209 e 211 per lo svolgimento delle operazioni di recupero da cui esitano end of waste. Il comma 3 ter istituisce un sistema di controlli degli impianti autorizzati "caso per caso", attribuendone la competenza al Sistema Nazionale per la protezione dell'ambiente (SNPA).

La giornata rappresenta l'occasione per fare il punto sull'applicazione della norma, sulle criticità e sulle soluzioni adottate in fase di applicazione.

Presidente di sessione

Valeria Frittelloni, Responsabile Centro nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare ISPRA

Programma*Introduzione*

Marco Lupo, Direttore generale ARPA Lazio e Vicepresidente SNPA

Il quadro dei decreti nazionali e l'attuazione della normativa sulle autorizzazioni caso per caso

Pierluigi Altomare, Direzione Generale per l'Economia Circolare, Ministero della Transizione Ecologica

Le Linee guida SNPA e i controlli effettuati dal Sistema

Francesca Minniti, ISPRA

Alcuni casi pratici:*Alcuni casi di autorizzazioni "caso per caso" in Veneto*

Luigi Masia, Regione Veneto

Alcuni casi di autorizzazioni "caso per caso" in Emilia Romagna

Barbara Villani, ARPAE

I controlli effettuati in Piemonte

Elena Foddanu, ARPA Piemonte

I controlli effettuati in Campania

Alberto Grosso, ARPA Campania

Tavola rotonda:

Paolo Barberi, Presidente FISE Unicircular

Filippo Brandolini, Vicepresidente Utilitalia

Marco Ravazzolo, Responsabile Ambiente Confindustria

Massimo Centemero, Direttore Generale Consorzio Italiano Compostatori

Conclusioni

10:00 - 13:00

Sala Biobased Industry
pad.D1**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**Evento Ecomondo - Call
for Papers

Alberi, boschi e agro-forestazione: le infrastrutture verdi a supporto dell'ambiente, dell'economia e della qualità della vita

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Confagricoltura, UNITUS

CALL FOR PAPERS

Il Piano nazionale di ripresa e resilienza italiano, all'interno del più vasto programma Next Generation per l'Europa, richiama in modo particolare l'importanza della riforestazione, del recupero e del ripristino ecologico (*ecological restoration*) di ambienti naturali e del paesaggio, le alberature in ambiente urbano e rurale, come obiettivi fondamentali per la transizione ecologica del nostro Paese e dell'Europa tutta. Il *target* europeo della piantagione di miliardi di alberi è individuato come uno strumento essenziale di strategie vincenti, cosiddette *win-win*, per conseguire nello stesso tempo un efficace contrasto del cambiamento climatico, la conservazione e il recupero della biodiversità, una migliore qualità della vita e della salute umana. Tra gli ambiti prioritari del "restauro ecologico" vi sono sicuramente gli ambienti di pianura, le aree costiere, le zone umide e ripariali lungo i fiumi e i canali, tutte zone nelle quali la piantagione di alberi in combinazione con terreni agricoli (agroselvicultura o *agroforestry*), le fasce boscate oppure le nuove foreste di pianura potranno dare un contributo determinante al raggiungimento degli obiettivi del *Green New Deal* europeo.

Presidenti di sessione

Giuseppe Scarascia Mugnozza UNITUS
Enrico Allasia, Presidente FNP risorse boschive Confagricoltura

Programma

10.00 Introduzione ai lavori

Giuseppe Scarascia Mugnozza UNITUS

10.20 Le infrastrutture verdi e forestali: ambiente, clima, economia.

Alessandra Stefani, Direttore Generale Foreste Mipaaf

10.40 Restauro ecologico e Forestazione

Renzo Motta, Università di Torino/SISEF

11.00 Forestazione di pianura e Agroselvicultura

Giustino Mezzalana, Veneto Agricoltura

11.20 Programmazione e pianificazione delle infrastrutture forestali

Sabrina Diamanti, Conaf

11.40 Realizzazione e manutenzione delle aree riforestate

Antonio Maisto, Assoverde

12.00 Forestazione, salute e qualità della vita

*Giorgio Matteucci, CNR/ISS/CURSA*12.20 *Green financing* e sostegno degli interventi di forestazione (urbana/di pianura)*Marco Marchetti, Fondazione AlberItalia*

12.40 Casi studio / Call for papers

Le piante in ambiente urbano, un percorso tra arte e scienza

Laura Passatore, Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) - CNR, Monterotondo (Roma), Italy - Andrea Conte, Associazione Climate Art Project, Andreco Studio, Roma, Italy

Parco Suburbano "Angelo D'Arrigo" a Valverde: Modello di co-progettazione per la riqualificazione delle aree urbane per il benessere della comunità

Guarino, M. C., Sinibaldi, F., Trovato, A., for Ecoistituto Siciliano

13.00 Conclusioni

Enrico Allasia Confagricoltura

Sessione Poster

I Boschi Mercatino Franchising: tutela dell'ambiente con il meccanismo virtuoso del riuso

Mercatino srl in partnership con Up2You

Fodder From Forest

Uranio Mazzanti - Organismo di Ricerca Crf - Cooperativa Ricerca Finalizzata

Analisi dei fattori socio-culturali, umani ed ambientali che promuovono la nascita e lo sviluppo di agro-forestazione in aree urbane, modelli di auto-produzione e scambio tra gli attori

Evelina Barbanti, Chiara Scialdone

10:00 - 13:00

Sala Reclaim Expo
Pad.C1**BIOREMEDIATION
AND SITE
REQUALIFICATION**

Evento Ecomondo

Transizione ecologica e Recovery Fund nella bonifica e riqualificazione dei siti contaminati in Italia

Lingua: italiano

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

Saranno previste alcune relazioni introduttive su invito, in particolare a cura dell'Amm.ne o di Istituzioni Pubbliche alla luce degli orientamenti comunitari per la transizione verso l'economia circolare. Seguirà una tavola rotonda con possibilità di interazione con il pubblico.

Presidenti di sessione

Marco Petrangeli Papini, La Sapienza Università di Roma
Donatella Giacometti, Unem
Giorgio Zampetti, Legambiente

Programma

10.00-10.05 Saluti da parte dei presidenti di sessione

10.05-10.15 Introduzione

Giuseppe Lo Presti, Direzione Generale per il Risanamento Ambientale, Ministero per la Transizione Ecologica

10.15-10.30 Rossella Muroni, Vicepresidente Commissione Ambiente Camera dei Deputati

10.30-10.45 Andrea Minutolo, Direttore Scientifico Legambiente

10.45-11.00 Marco Lupo, Direttore ARPA Lazio – Vicepresidente SNPA

11.00-11.30 *"La prima linea guida sulla valutazione del danno ambientale (SNPA n. 33/2021): identità e differenze con la bonifica"*

Antonio Guariniello, Paola Di Toppa, Paolo Rinaldi, Maurizio Guerra - ISPRA

11.30-11.45 Francesco Misuraca, Direttore Operations Attività Ambientali, ENI Rewind

11.45-12.00 Elisabetta Perrotta, FISE Assoambiente

12.00-13.00 Tavola rotonda con i relatori e moderatori

Moderano: Marco Petrangeli Papini, Donatella Giacometti e Alessandro Bratti (Direttore Generale ISPRA)

10:00 - 13:30

Sala Global Water Expo
pad.D2**SYSTEMIC WATER
CYCLE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**

Evento Ecomondo

Il legame tra recovery fund, regolazione e finanza sostenibile a lungo termine: come sostenere un'economia circolare e climate neutral nei servizi idrici? Casi studio e innovazioni a livello europeo

Lingua: italiano

A cura di: European Water Regulators (WAREG), Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, UTILITALIA, REF Ricerche

Secondo uno studio OCSE **, la spesa in conto capitale corrente solo nell'industria dell'acqua potabile e delle acque reflue nei 27 Stati membri dell'UE è di 85 miliardi di EUR all'anno, con un divario di investimenti stimato di oltre 25 miliardi di EUR all'anno fino al 2030 per soddisfare tutti i requisiti dell'acquis legislativo dell'UE sull'acqua. Ulteriori sfide sono legate al raggiungimento degli ambiziosi obiettivi del Green Deal e alle strategie per beneficiare strategicamente del piano "Next Generation EU". Il seminario fornirà una panoramica degli strumenti di investimento pubblici e privati dell'UE e nazionali pertinenti in atto o in fase di sviluppo per garantire una transizione completa verso la neutralità ecologica e di carbonio entro il 2050.

Presidenti di sessione

Andrea Guerrini, WAREG, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo
Samir Traini, REF Ricerche
Giordano Colarullo, Direttore Generale di UTILITALIA

Programma

10.00 Introduzione

10.20 Climate Bank Roadmap - Il sostegno della BEI all'azione per il clima e alla sostenibilità ambientale
European Investment Bank (TBC)

10.40 Tassonomia UE nei servizi idrici: come allinearsi al nuovo paradigma per finanziare investimenti "verdi" nel settore idrico
Samir Traini, REF Ricerche

11.00 Il contributo della regolazione agli obiettivi dell'European Green Deal: strumenti per la promozione dell'innovazione e della carbon neutrality
Andrea Guerrini, ARERA

11.20 - Q&A e discussione

11.30 Pausa

11.40 Regolazione e innovazione nei servizi idrici: best practices e strategie di governance locale
Alessandro Mazzei, Autorità Idrica Toscana

12.00 Green bond - Casi studio italiani
*Lucia Savini - Finanza Sostenibile IREN SpA
Viveracqua (TBD)*

12.40 Scelte regolatorie per migliorare o promuovere le economie circolari nei servizi idrici: l'esperienza dei regolatori WAREG
Christian Minelli, WAREG

13.00 IV Rapporto sul Capitale Naturale
Riccardo Santolini, Università di Urbino

13.20 Domande e risposte

13.40 Discussione e chiusura

10:00 - 13:30

Sala Diotallevi 2 Hall Sud

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

Evento Ecomondo

CITIZENS MATTER. The role of people in the sustainable transformation of packaging processes

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Cluster Italiano "Made in Italy, Advanced Design Unit of the Department of Architecture - Università di Bologna

L'Osservatorio sull'Innovazione del Packaging dell'Università di Bologna dedica le attenzioni di questo evento ad un anello chiave della catena del valore, i destinatari dei prodotti confezionati: trainando innovazione, infatti, i cittadini possono modificare sensibilmente l'esito di sostenibilità del settore e allo stesso tempo condizionare il comportamento di ogni altro soggetto della filiera.

La consapevolezza e la conoscenza sono alla base di un sentimento di corresponsabilità e partecipazione che è possibile attivare nella cittadinanza, tutti temi fondamentali per la chiusura del cerchio. Se riusciremo a trattare il packaging con l'importanza adeguata, potrà ritornare ad essere una fantastica chance della società post-industriale e potrà far pace con l'Antropocene. Per questo il packaging non è solo un tema con problematiche che cercano risposte dal settore industriale, chimico, grafico-comunicativo, di processo e logistica delle merci, ma è anche e soprattutto un problema legato ai nostri comportamenti, e deve diventare una opportunità collettiva.

Quali realtà indicano la strada? Quali casi virtuosi ci possono ispirare? Quali sono le imprese che hanno compreso questo processo? In quali città le Pubbliche Amministrazioni favoriscono, incitano e formano queste coscienze?

Nell'evento verrà analizzato il ruolo chiave dei cittadini nella trasformazione sostenibile dei processi di confezionamento insieme a imprese, associazioni, consorzi, enti e ricercatori.

Presidente di sessione

Flaviano Celaschi, Cluster Italiano Made in Italy

Programma

10.00-10.10 *Introduzione alla conferenza: Presentazione e metodologie di ricerca in Corso*
Flaviano Celaschi, Cluster Italiano Made in Italy

10.10-10.25 *Presentazione dell'Osservatorio Innovazione Packaging dell'Università di Bologna*
Clara Giardina, Advanced Design Unit - Università di Bologna

Consapevolezza e responsabilità

10.25-11.20

Conai – Simona Fontana, Responsabile centro studi area prevenzione

Cosmetica Italia – Matteo Locatelli, Vicepresidente

Tomra – Filippo Montalbetti, Circular Economy, VP Governmental Affairs Central Europe

Infrastruttura e coinvolgimento

11.20-12.15

Asvis – Eleonora Rizzuto, Coordinatrice del Gdl ASviS Goal 12, Presidente e fondatrice AISEC

Università degli Studi della Basilicata – Saverio Massaro Ph.D. | Dicem - Dipartimento delle Culture europee e del Mediterraneo

Hera – Milena Zappoli, Responsabile Innovazione, Tecnologie e Presidio Sistemi Ambiente e Flotte

Etica e Collaborazione

12.15-13.10

Fondazione Carta Etica del Packaging – Anna Paola Cavanna, Presidente

FIU, Fondazione Innovazione Urbana – Mauro Bigi, Coordinamento sostenibilità e accessibilità

Altroconsumo – Luisa Crisigiovanni, Segretario Generale

13.10-13.30 Domande e risposte, discussion e chiusura da parte del Presidente di sessione

10:00 - 17:30

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

BLUE GROWTH
Evento Ecomondo

Unlocking Opportunities for a Sustainable Blue BioEconomy

Lingua: inglese
Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee and CINEA (Sustainable Blue Economy Unit)

The blue bioeconomy sector has high potential in contributing not only to blue growth but also in supporting a green transition for industries. This one-day thematic workshop is organised in the context of the BlueInvest platform and shall bring together entrepreneurs, corporates, investors and stakeholders from the blue bioeconomy. It shall look into areas where European innovation can have a competitive advantage and potentially transform industries. The activities will tackle the several areas as, for instance, algae, novel foods, nutraceuticals, food additives and animal feeds, pharmaceuticals and cosmetics, green chemicals and materials, enzymes for green industrial processing or decontamination.

[Please register here](#)

Section Chairs

Vincent Favrel, Head of Unit "Sustainable Blue Economy" or Luca Marangoni, Deputy Head of Unit, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA)

Programme

10.00-10.15 WELCOME

Remarks by
Representative, DG MARE
Representative, BlueInvest

10.15-11.15 THE GREEN BLUE ECONOMY: MARKET DEVELOPMENTS, INNOVATION TRENDS AND INVESTMENT OPPORTUNITIES

Moderated panel discussion with Q&A

Five key stakeholders shall present market opportunities for the Green Blue Economy, including the most recent innovation trends and major developments.

The sectors of opportunity shall cover blue bioeconomy, circular economy solutions including ocean plastic pollution and the sustainable management and conservation of natural capital.

11.15-12.00 INVESTOR SPOTLIGHT: FINANCING A RESTORATIVE GREEN BLUE ECONOMY FOR HEALTHY OCEANS AND WATERS

Moderated panel format, with Q&A

Four investors focused on the Blue Economy shall be invited to do a reverse pitch.

Luke HALSEY, Partner, AiiM Partners
Lynton Francois BURGER, Ocean Impact Investor, Venture4th
Investors (TBC)

12.30-13.30 BREAK

13.30-13.45 FUNDING OPPORTUNITY: LIFE PROGRAMME

A showcase of LIFE Programme – EU's funding instruments for the environment and climate action: initiatives, projects and results

Angelo SALSI, Head of Department, CINEA.D - Natural Resources, Climate, Sustainable Blue Economy and Clean Energy

13.45-14.45 PITCH SESSION I | GREEN BLUE BIOECONOMY

5 high potential companies and projects will pitch to an audience of investors, venture mentors and coaches.

FICOSTERRA, Biological crop booster technology

REMEDIA LIFE, Remediation of Marine Environment and Development of Innovative Aquaculture

EASYFEED, Innovative, organic aquaculture formula for feed

FISH4FISH, Biodegradable alternative to plastic packaging for fish

BIOGEARS, Biobased ropes for aquaculture

14.45-15.00 **BREAK**

15.00-16.00 **PITCH SESSION II | GREEN BLUE CIRCULAR ECONOMY**

5 high potential companies and projects will pitch to an audience of investors, venture mentors and coaches.

LIFE WASTE2PROTEIN, Insect protein production from biowaste as sustainable alternative to fish and soy meal for animal feed

LIFE-LIBAT, Innovative technological solution for the recycling of primary lithium batteries, particularly lithium-manganese batteries; process integrates mechanical pre-treatment with a hydrometallurgical treatment

BIOFABRIK, Plastic catalytic depolymerization

ORIGIN BY OCEAN, Feed from blue-green algae & bladderwrack. Industrial-scale collection of blue-green algae and large-scale bladderwrack farming

PUROCEANS, Removing pollution and micro-plastics from the ocean's seabed.

16.00-17.30 **B2B MATCHMAKING SESSION**

The BlueInvest team will facilitate 1:1 meetings for attendees of the workshop.

14:00 - 17:30

Sala Reclaim Expo
Pad.C1**BIOREMEDIATION
AND SITE
REQUALIFICATION**Evento Ecomondo - Call
for Papers**Strategie sostenibili per la bonifica dei siti inquinati: esempi virtuosi e recenti evoluzioni della ricerca applicata nazionale e internazionale**

Lingua: italiano

CALL FOR PAPERS

Il convegno sarà più specificamente dedicato alle tecnologie di bonifica, con casi studio che ne mettano in luce l'effettiva portata e i loro limiti. Gli interventi saranno integralmente selezionati dalla call for paper. Negli ultimi anni, la ricerca scientifica ha consentito il significativo miglioramento sia nella comprensione della dinamica della contaminazione che nello sviluppo di appropriate tecnologie di caratterizzazione e di bonifica dei siti inquinati. Notevoli sono gli sviluppi nel campo delle tecnologie di bonifica "sostenibili", termine che nel caso delle bonifiche coincide spesso con quello di "efficaci".

Presidenti di sessione

Marco Petrangeli Papini, Sapienza Università di Roma
Donatella Giacometti, Unem

Programma

14.00-14.15 Saluti e introduzione da parte dei presidenti di sessione

14.15-14.30 *Trattamento in situ rapido e versatile per siti contaminati da idrocarburi petroliferi – casi italiani e dal mondo*

M. Donati et al., REGENESIS Italia

14.30-14.45 *Effects of non-ionic Surfactants on the Mobilization of Hydrophobic Organic Contaminants: Batch and Column Experiments*

N. Amanat et al., Università di Roma La Sapienza - Chimec

14.45-15.00 *Ecotherm smart unit system integration – il rivoluzionario sistema integrato per la gestione degli impianti di bonifica*

L. Mantilacci e D. Natoli, Ecotherm

15.00-15.15 *In-situ Thermal Desorption: Case study for soil polluted by cocktail of contaminants*

K. Pacella et al., Haemers Technologies

15.15-15.30 *Intervento di desorbimento termico in situ*

R. Costa e F. Ioppolo, Arcadis Italia S.r.l.

15.30-15.45 *Ex-situ soil washing project in France*

Marika Sallot des Noyers, REMEA

15.45-16.00 *Realizzazione di un processo bioelettrocchimico in scala pilota per la bonifica di acque di falda*

M. Zeppilli et al., Università di Roma La Sapienza

16.00-16.15 *Soluzione end of waste per la bonifica di suoli contaminati da ceneri di pirite*

P. Scanferla et al., Fondazione Università Ca' Foscari, TEV group srl, ARPAL, Mapei S.p.A. Università degli Studi di Padova

16.15-16.30 *Nuove prospettive per ripensare i paesaggi in crisi. La bonifica come strumento integrato per la rigenerazione urbana e territoriale*

V. Vittiglio e Libera Amenta, Università della Campania "Luigi Vanvitelli" - Università degli Studi di Napoli Federico II

16.30-16.45 *Applicazione del D.M. 46/19 ad un caso reale*

P. Angelini et al., Eni –Energy Evolution Green / Traditional Refining & Marketing - HPC Italia s.r.l.;

16.45-17.00 *Is sustainable remediation possible? A real case of groundwater remediation with no water consumption*

D. Donati et al., HPC Italia

17.00-17.15 *Tecnologie di bonifica Eni Rewind nel sito di Gela (CL): la tecnologia e-Hyrec® di Eni*

C. Lanari et al., ENI Rewind

17.15-17.30 Dibattito e Conclusioni

14:00 - 17:30

Sala Gemini pad.C3

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

*Evento Ecomondo - Call
for Papers*

Soluzioni ecoinnovative per la valorizzazione degli pneumatici fuori uso e dei residui di produzione a base di gomma

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e FISE Unicircular sez. Unirigom

CALL FOR PAPERS

Pneumatici e applicazioni di componenti automobilistici, che rappresentano complessivamente circa il 75% della domanda di gomma a livello europeo, fanno un uso minimo o nullo di materie prime di gomma rigenerate, principalmente per questioni tecniche. La gomma rigenerata dai riciclati di pneumatici fuori uso (ELT) e i rifiuti di produzione di gomma messa a terra vengono utilizzati a concentrazioni molto basse (3% -5%) per la produzione di pneumatici. L'aumento del costo delle materie prime e le problematiche ambientali legate al loro consumo, potrebbero spingere il tasso di riciclo del materiale dei rifiuti di gomma, trasformando i materiali derivati della gomma in preziosi sostituti dei polimeri vergini nella produzione della gomma. Pertanto, riducendo i costi delle materie prime, diminuendo la CO2 e migliorando l'impronta di carbonio e dei materiali, il riciclaggio dei materiali e l'upcycling aiutano le aziende consapevoli a migliorare la sostenibilità e la redditività dei loro prodotti attraverso prodotti ecologicamente sani e principi innovativi.

Presidente di sessione

Andrea Fluttero, Presidente FISE Unicircular sez. Unirigom

Programma

14.00 Introduzione a cura del Presidente di sessione

14.20-14.40 *Valorizzazione circolare di rifiuti e scarti a base di gomma*

Fabio Bertolotti, Assogomma

14.40-15.00 *Life Green Vulcan: Masterbatch devulcanizzati ad alte prestazioni per il riutilizzo di pneumatici fuori uso in applicazioni di compounding tecnico ad alto volume*

Francesco Di Pierro, Rubber Conversion

15.00-15.20 *Devulcanizzazione selettiva dei PFU e conversione a combustibili avanzati mediante processo DES+™ autosostenibile dal punto di vista energetico e a basso impatto*

Massimo Aiello, Acea Ambiente, Business Development Division

Flavio Manenti, Politecnico Milano, Chemical Engineering Dept. "Giulio Natta"

Omar Pellegrini, Microgomma Energia

15.20-16.40 Call for Papers:

Characterization of rubber/ELTs industrial scraps additivated with electric furnace slag

Anna Gobetti, University of Brescia – Mechanical and industrial engineering Dept.

Versalis Revive®: new "circular" elastomers for more sustainable tyres

Costantino Perretta, Versalis S.p.A.

Tyres as a model for the complementary recovery of material and energy: the agreement between Eni and Ecopneus for eco-innovative solutions in the use of ELTs

Roberto Palmieri, ENI

16.40 Discussione e conclusioni a cura del Presidente di sessione

14:00 - 17:30

Sala Workshop pad.B4

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

Evento Ecomondo

Il primo consorzio di Economia Circolare per i rifiuti da Costruzione e Demolizione

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Centro Materia Rinnovabile, ANPAR, Unicircular - Consorzio Rec

Da settembre 2020 nel cosiddetto "Codice Ambientale" (Dlgs 152/2006) sono state introdotte nuove norme grazie alle quali i Centri di vendita di materiali edili sono autorizzati ad accogliere i rifiuti da costruzione e demolizione e raggrupparli in uno spazio dedicato all'interno della propria area, per poi avviarli a recupero e riciclo. Le indicazioni normative sono estremamente sintetiche. Per questo le associazioni di categoria interessate alla gestione dei rifiuti C&D (quelle dei Centri edili e quelle degli impianti di recupero e riciclo) hanno messo a punto una serie di criteri e procedure che possono essere adottate da tutti gli interessati per garantire la piena conformità alle norme in materia e metterli in sicurezza rispetto a tutti i controlli che possono intervenire. Sulla base di questi criteri è nato il Consorzio REC (Recupero Edilizia Circolare) per far sì che tutti i soggetti interessati possano effettuare la loro attività di raccolta nell'ambito di una struttura riconosciuta e apprezzata a livello locale e nazionale. Il Consorzio raggruppa, su base volontaria, i Centri edili, gli Impianti di recupero e i produttori di materiali da costruzione, per realizzare in modo condiviso le migliori pratiche di Economia circolare nella valorizzazione dei rifiuti da C&D.

Presidente di sessione

Roberto Coizet, Presidente Centro Materia Rinnovabile

Programma

14.00 Roberto Coizet – Presidente Centro Materia Rinnovabile

Le nuove opportunità per il settore edilizia di fare rete

14.30 Paolo Barberi – Presidente Unicircular/ ANPAR

Dare opportunità e vantaggi alla filiera del riciclo dei C&D

15.00 Federcomated (TBD)

Il nuovo ruolo dei centri edili

15.30 Francesco Freri – Presidente Consorzio REC

Consorzio REC: chiudere il cerchio

15.45 Alessandro Bratti – Direttore Generale ISPRA

Il ruolo degli organismi di controllo in una filiera organizzata

16.00 Cristina Govoni - Responsabile Servizio giuridico dell'ambiente, rifiuti, bonifica siti contaminati e servizi pubblici ambientali della Regione Emilia-Romagna

Salvaguardare il territorio favorendo la capillarità

16.30 Barbara Gatto – Responsabile Ambiente CNA

Il nuovo ruolo che le piccole e medie imprese edili assumono nell'economia circolare

17.00 Gianni Giroto – Presidente della 10ª Commissione permanente (Industria, commercio, turismo)

Conclusione

14:00 - 17:30

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**
Evento Ecomondo

A roadmap towards sustainable waste management practices worldwide

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: **International Solid Waste Association, supported by Ecomondo Scientific Technical Committee**

In 2015, the Global Waste Management Outlook (GWMO) by UNEP and ISWA provided a scientific global assessment on the state of waste management and a call for action to the international community. The GWMO estimated that 2 billion people worldwide lacked access to a basic waste collection service, while around 3 billion lacked access to controlled disposal services for municipal solid wastes. The first two Global Waste Management Goals were to ensure by 2020 access for all, to adequate, safe and affordable solid waste collection services; and to stop uncontrolled dumping and open burning. The remaining Global Waste Management Goals, by 2030 we should see a substantial reduction in waste generation through prevention and the 3Rs (reduce, reuse, recycle), thereby creating green jobs; and more specifically, cutting by a half per capita global food waste at the retail and consumer levels and reducing food losses in the supply chain.

What is the status now, 6 years since the launch of the report? Publishers from the original report will join the stage to discuss what progress has been made and what the focus for the future should be.

Section Chairs

Carlos Silva Filho, ISWA (International Solid Waste Association) President and CEO of ABRELPE

Programme

14.00 Opening session (Institutional speeches)

14.05 Welcome by ISWA - Carlos Silva, President

Welcome by Ecomondo - Fabio Fava, Chair of the Scientific Technical Committee

14.20 **Panel discussion – Outlooks on Global Waste Management**

Session Chair: Luciano Piacenti, ATIAISWA ITALIA

Topic and Pannelist

The United Nations Environment Programme IETC
UNEP (TBD)

The making of the 10 years Outlook on the management of MSW
Aditi Ramolla, ISWA

The state of art of Waste Management in Italy
Andrea Eleuteri, ATIAISWA ITALIA

The state of art of Waste Management in Algeria
Mohamed Karim OUAMANEAND – AND

NextChem's business model for circular economy industrial plants
Vincenzo Accurso, Giacomo Fernando Rispoli, Nextchem Gruppo Maire Tecnimont

Recyclability of different EOL materials: wood waste, automotive shredded residues, and dismantled wind turbine blades. Results of the Ecobulk project
Gennaro Gentile, IPCB CNR Pozzuoli (Naples)

New sustainable materials and processes based on the recycling and the reuse of plastic and biomass wastes
Maurizio Avella, IPCB-CNR Pozzuoli (Naples)

15.20 Q&A

15.30 Break

15.45 **Panel discussion – Organic Waste Recycling in Mediterranean Countries**

Session Chair: Marco Ricci (CIC, ISWA)

Topic and Pannelist

The value of Compost
Marco Ricci, CIC Italian Composting and Biogas Association

The Strategy for Organic Waste Recycling
Francesc Giro, Catalan Waste Agency

Management of organic waste by a Regional Company
Susana Lopes, LIPOR, Greater Porto Region

The state of art of Organic Waste Management in Algeria
Mohamed Karim Ouamaneand, AND

Mohamed Karim Ouamraneau, AND

The potential of compost in climate change from an European Perspective
Stefanie Siebert, ECN European Compost Network

16.45 Q&A

14:00 - 18:00

Sala Biobased Industry
pad.D1

**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**
Evento Ecomondo

PHA da rifiuti e reflui: driver e vincoli verso il mercato

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

I PHA sono poliesteri di origine biologica e completamente biodegradabili nell'ambiente. Ancorché disponibili da decenni sul mercato, ma a costi piuttosto elevati, in anni più recenti sono stati "riscoperti" a partire dall'evidenza che possono essere sintetizzati utilizzando colture microbiche miste facilmente ottenibili dagli impianti di depurazione e utilizzando rifiuti organici e fanghi come fonte di carbonio. Ciò li rende particolarmente interessanti sia per meglio valorizzare tali scarti, in piena sintonia con lo sviluppo della bioeconomia e dell'economia circolare, sia per contribuire alla strategia europea di sostituzione delle plastiche di origine fossile. Le numerose esperienze condotte finora alla scala pilota, soprattutto in Italia, hanno mostrato la fattibilità tecnica della tecnologia e fornito le prime indicazioni per quanto riguarda la possibili applicazioni di bioplastiche a base di PHA. Non resta quindi che compiere gli ultimi passi per il completo trasferimento alla scala industriale e la collocazione sul mercato dei prodotti, tra cui anche aspetti regolamentari e organizzativi quali i modelli di business che legano tra di loro settori industriali diversi, la conseguente qualificazione di intermedi e prodotti, la definizione di criteri "end of waste" e la definizione dei sistemi di gestione end of life.

Su tutti questi aspetti, il workshop offrirà un'occasione di presentazione delle più recenti esperienze di ricerca e innovazione e di confronto con vari operatori dei settori interessati nel mondo industriale e nell'amministrazione pubblica.

Presidenti di sessione

Mauro Majone, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Università di Roma "La Sapienza"
Francesco Fatone, Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Università Politecnica delle Marche

Programma

14.00 Introduzione dai Chairs

14.20-14.40 *Esperienze e prospettive sulla produzione di PHA da rifiuti organici*
Mauro Majone, Università di Roma "La Sapienza"

14.40-15.00 *Esperienze e prospettive sulla produzione di PHA da reflui urbani*
Francesco Fatone, Università Politecnica delle Marche

15.00-15.20 *Uno stadio chiave: come definire i criteri "End of waste" per i PHA da Rifiuti*
Pierluigi Altomare, Direzione Generale per l'Economia Circolare, Ministero della Transizione Ecologica

15.20-15.40 *Biodegradabilità del PHA e come si inserisce nel recupero del rifiuto organico*
David Bolzonella, Università di Verona

15.40-16.00 *(Quasi) pieno scale-up del recupero PHA da fanghi di depurazione: il Progetto Circular BioCarbon*
Andrea Lanuzza, Gruppo CAP

16.00-16.20 *Prospettive per il recupero di PHA da rifiuto organico. L'approccio industriale di Contarina*
Michele Raserà, Direttore Generale, Contarina SpA

16.20-16.40 *Recupero diffuso di PHA nei servizi pubblici urbani*
Francesco Avolio, in rappresentanza del gruppo di lavoro HERA, IREN, SMAT and A2A

16.40-17.00 *Scarti vitivinicoli e PHA: la sfida di Caviro per un nuovo packaging biocompatibile*
Rosa Prati, Caviro

17.00-17.20 *Bioplastiche: la sfida dell'applicazione*
Alessandro Carfagnini, SabioMaterials

17.20-18.00 Domande, discussione and conclusioni

14:30 - 16:30

Sala Monitoring &
Control pad.D4**BEACON
CONFERENCES**
Evento Ecomondo

Implementation Action Plan "Zero Pollution", towards a Healthier Planet for Healthier People

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Federchimica, ISPRA

Partendo dall'inquadramento generale del green new deal il Workshop ha l'obiettivo di entrare sempre più nelle azioni che ne derivano e che toccano numerosi ambiti della vita dei cittadini europei e delle imprese che operano sul territorio. Con l'obiettivo che la Commissione europea si pone andando ad adottare, nel corso del 2021, il piano d'azione "Verso un'ambizione a inquinamento zero per aria, acqua e suolo - costruire un pianeta più sano per persone più sane" i fattori in gioco sono molti. Ad esempio sebbene a livello di UE si riconosca il ruolo essenziale dei prodotti chimici nell'ambito del benessere, gli elevati standard di vita e il comfort della società moderna vengono segnalate anche criticità nella fabbricazione e nell'utilizzo. Quindi, pur disponendo già di leggi sofisticate sulle sostanze chimiche, l'UE si propone di gestirle con ulteriori disposizioni che andranno attentamente valutate sia per i benefici che dovrebbero apportare ma anche per gli impatti che potrebbero comportare anche sull'attività delle imprese. L'evento mostrerà i vari risvolti delle tante attività in studio presso l'UE.

Presidente di sessione

Francesca Giannotti, Ministero dello Sviluppo Economico

Programma

14.30 Introduzione

14.40-14.55 *La Chemical Strategy for Sustainability: fonte di altre iniziative tra cui la Sustainable Product Initiative*
Sylvie Lemoine, Executive Director Product Stewardship, Cefic

14.55-15.55 Sfide derivanti da un quadro europeo strategico complesso:

14.55-15.10 *Le politiche nazionali di Zero Pollution*

Laura D'Aprile, Ministero per la Transizione Ecologica, Capo Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi (in videocollegamento)

15.10-15.25 *Il quadro ambientale e l'obiettivo di Zero Pollution*

Alessandro Bratti, Direttore Generale ISPRA

15.25-15.40 *Zero Pollution e salute dei cittadini*

Mariano Alessi, Ministero della salute, Direzione Generale Prevenzione, Unità Autorità Competente REACH/CLP

15.40- 15.55 *Le sfide e le opportunità per l'industria, prime considerazioni*

Alessandra Colombo, Presidente Comitato Circolare, Federchimica

15.55-16.15 *Digital Twins scalabili per ognuno ed in ogni luogo*

David McKee, CEO & CTO at Slingshot Simulations, Chair of the Digital Twin Consortium working groups on Terminology (3T) and Open Source

16.15-16.40 Discussione e chiusura dei lavori

14:30 - 17:30

Sala Neri 1 Hall Sud

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

Evento Ecomondo

Strumenti di attuazione dell'economia circolare

Lingua: italiano

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e ISPRA

Nel 2020 è stato pubblicato il nuovo Piano d'azione sull'economia circolare e a settembre dello stesso anno l'Italia ha chiuso il recepimento del così detto "pacchetto per l'economia circolare", le conclusioni del Consiglio europeo del 2020, la risoluzione del Parlamento europeo del 10 febbraio 2021 sul nuovo piano d'azione per l'economia circolare hanno completato il quadro di riferimento. L'occasione offerta dal Recovery plan per colmare i gap strutturali esistenti potrà rappresentare un volano per il futuro. La giornata rappresenta l'occasione per fare il punto sugli strumenti messi in campo dal nostro Paese per dare piena attuazione ai principi dell'economia circolare.

Presidente di sessione

Valeria Frittelloni, Responsabile Centro nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare ISPRA

Programma

Saluti istituzionali

Stefano Vignaroli, Presidente della Commissione Bicamerale sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su illeciti ambientali ad essi correlati

Le azioni del Ministero per la transizione ecologica. Il punto della situazione

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

Economia Circolare e consumatori: iniziative del Ministero dello Sviluppo Economico

*Orietta Maizza, Dirigente della Divisione Politiche Normativa e Progetti per i consumatori, Ministero dello Sviluppo Economico (*intervento pre-registrato)*

Il SNPA e i livelli essenziali delle prestazioni ambientali

Fabio Carella Direttore Generale ARPA Lombardia

Innovazione, infrastrutture e citizen science strumenti indispensabili per la transizione circolare dei territori

Roberto Morabito - Direttore del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali, ENEA

Strumenti economici a servizio dell'economia circolare. La tariffa rifiuti

Lorenzo Bardelli responsabile Divisione Ambiente, ARERA

Il contributo delle associazioni ambientaliste

Stefano Ciafani Presidente nazionale di Legambiente

Conclusioni

Alessandro Bratti - Direttore Generale di ISPRA

16:30 - 18:30

Innovation Arena - Hall
Sud

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Rifiuti speciali, servizi in strutture sanitarie e sterilizzazione al tempo del Covid

*Programma in via di definizione

VENERDÌ 29 OTTOBRE

09:00 - 13:30

Sala Monitoring &
Control pad.D4

ALTRE PROPOSTE
Workshop

I Biologi ambientali e la Strategia Nazionale per la Transizione ecologica

A cura di: Ordine Nazionale dei Biologi – Consiglio Nazionale dei Biologi Ambientali

L'evento si propone di approfondire alcune tematiche concernenti il complesso mondo della green economy, oltre che rappresentare un importante momento di confronto tra tutti i biologi ambientali, impegnati a vario titolo negli svariati settori della ecologia applicata e, più in generale, dello sviluppo ecosostenibile.

Si affronteranno problemi di ecologia urbana, come ad esempio la gestione del ciclo dei rifiuti, si parlerà di tutela della biodiversità e dei principali metodi di indagine, di uso sostenibile delle risorse biotiche, di qualità delle produzioni a basso input ambientale a tutela della salute del consumatore. Il convegno affronterà inoltre la complessa materia riguardante le certificazioni e le procedure autorizzative previste dalle norme vigenti, in tema di salvaguardia dell'ambiente. Uno sguardo, inoltre, verrà rivolto all'importante ruolo che il biologo ambientale potrà svolgere nel campo della comunicazione e della educazione ambientale destinate al grande pubblico, per facilitare l'acquisizione di comportamenti ecologicamente corretti da parte della collettività.

Presidente di sessione

Maurizio Durini, vicepresidente CNBA

Programma

9.00 *Apertura dei lavori, saluti istituzionali*

Vincenzo D'Anna, Presidente ONB

Franco Scicchitano, Presidente CNBA

Pietro Sapia, Delegato ONB Emilia Romagna-Marche

Roberto Cimino, Vicepresidente Cluster Tecnologico Nazionale blue Italian Growth

9.20 *Gestione rifiuti e bonifiche ambientali*

Giovanni Misasi, Studio Ricerche e Valutazioni Ambientali

9.40 *Certificazioni ambientali e sostenibilità*

Marcello Battaglia, Ayama Academy

10.00 *Igiene e controlli ambientali*

Marco Guida, Università degli Studi "Federico II" Napoli

10.20 *Il Monitoraggio della Biodiversità*

Giuseppe La Gioia, Libero professionista Lecce

10.40 *Conservazione della Biodiversità e uso sostenibile delle Risorse Biotiche marine*

Franco Andaloro, Associato SZN - Fondazione Tusa

11.00 Pausa

11.20 *Le risorse costiere: dalla tutela della biodiversità alla tutela del consumatore*

Alberto Felici, Università degli studi di Camerino

11.40 *Educazione alla Sostenibilità e Citizen science*

Salvatore Coco, Università degli studi di Camerino

12.00 *L'utilizzo delle risorse naturali: tra pianificazione e valutazione ambientale*

Antonio Feola, Responsabile Tecnico CNBA

12.20 *La Progettazione di sistemi ecologici e biologici efficienti*

Luca Bisogni, Professore a contratto Università di Pavia

12.40 *La componente Ambientale del PNRR: le proposte del CNBA*

Marco Saroglia, Università dell'Insubria

13.00 Discussione

13.20 Chiusura dei Lavori

09:30 - 13:00

Sala Neri 1 Hall Sud

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

Evento Ecomondo

L'innovazione tecnologica degli autoveicoli e la filiera ELV

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

A cura: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e FISE UNICIRCULAR

Il settore automobilistico sta vivendo una vera e propria rivoluzione, dal punto di vista sia tecnologico sia ambientale con il passaggio dai motori termici a quelli elettrici.

Questi cambiamenti, legati soprattutto all'innovazione tecnologica, impongono di ripensare l'approccio di tutta la filiera dell'automotive, dalla produzione alla gestione del veicolo e delle sue componenti "dalla culla alla tomba", con l'obiettivo di cogliere le sfide e le opportunità per il settore e di mettere in evidenza problematiche e criticità.

Presidente di Sessione

Anselmo Calò, Presidente FISE

Programma

10.00 Introduction by the Chairs

10.20-10.40 *The Revision of the ELV Directive: what European recyclers expect?*
Emmanuela Katrakis, EuRIC

10.40-11.00 *The management and market of electric car batteries*
Michele Zilla, COBAT

11.00-11.20 *The prospects for technological innovation in cars*
Giammarco Giorda, ANFIA (TBC)

11.20-11.40 *The management of waste from the demolition of motor vehicles*
Antonello Di Mauro, ECOEURO (TBC)

11.40-12.00 *The technological innovation of vehicles and car wreckers*
Alfonso Gifuni, CAR

12.00-12.20 *The adaptation of car demolition systems and the technological innovation of vehicles*
Simone Pollini, ADA

12.20-12.40 *Pre and post shredding treatment to facilitate achievement of the objectives envisaged by Directive 2000/53*
Stefano Leoni, AIRA

12.40 Conclusions

09:30 - 13:00

Sala Neri 2 Hall Sud

**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**

*Evento di Ecomondo e
Key Energy*

Le materie prime critiche e il nuovo piano di azione Europeo: strategie per un approvvigionamento più sicuro e sostenibile

Lingua: italiano

Organizzato da: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Comitato Tecnico Scientifico di Key Energy, Ministero dello Sviluppo Economico (DGPIIPMI), ENEA, Tavolo Nazionale Materie Prime Critiche

Il tema dell'approvvigionamento sicuro e sostenibile delle materie prime è stato individuato come prioritario dall'Europa a partire dall'iniziativa per le materie prime del 2008 per proseguire con il partenariato europeo sulle materie prime (EIP Raw Materials) e con la recente alleanza europea per le materie prime (ERMA). In particolare sono state individuate le materie prime critiche che risultano più strategiche per l'Europa, in termini di esigenze e criticità di approvvigionamento per il sistema produttivo. Alcune materie prime sono disponibili come risorse primarie solo in pochi paesi nel mondo (non Europei) che detengono il monopolio del loro mercato. L'emergenza pandemica ha sicuramente acuito le criticità già presenti, i costi di alcune materie prime sono aumentati in maniera molto rilevante e gli scenari futuri evidenziano che il costo delle materie prime inciderà sempre di più in maniera sostanziale sulla competitività del mondo produttivo. In Italia, in particolare, il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza prevede numerosi investimenti per la transizione energetica e digitale e per la mobilità sostenibile, che sono basati sulla capacità di approvvigionamento sostenibile e competitivo di materie prime critiche. Il nostro Paese rischia di essere sempre più dipendente dai Paesi produttori delle materie prime critiche, urge azioni di rilievo per promuovere il riciclo e la sostituzione delle materie prime critiche.

Presidenti di sessione

Giacomo Vigna, Ministero dello Sviluppo Economico

Roberto Morabito, Direttore Dipartimento Sostenibilità Sistemi Produttivi e Territoriali - ENEA

Programma

9.30 Introduzione

Mario Fiorentino, Direttore Generale per la politica industriale, l'innovazione e le piccole e medie imprese, Ministero dello Sviluppo Economico

Materie Prime Critiche: Rischi e opportunità per il sistema Paese

Claudia Brunori, ENEA

10.00-10.15 *ERMA - L'alleanza Europea per le Materie Prime: lo stato dell'arte*

Pierluigi Franceschini, EIT RawMaterials CLC South

10.15-10.30 *Materie Prime Critiche: le iniziative del Ministero dello Sviluppo Economico*

Maria Grazia Verdura, Ministero dello Sviluppo Economico

10.30-10.45 *Fabbisogni informativi sulle estrazioni di materie prime non energetiche: il contributo delle statistiche dell'ISTAT*

Donatella Vignani, ISTAT

10.45-11.00 *I giacimenti italiani ed europei di materie prime critiche*

Fiorenzo Fumanti, ISPRA

11.00-11.15 *Urban mining come approvvigionamento sostenibile delle materie prime critiche*

Federica Forte, ENEA

11.15-11.30 *Materie prime critiche, decarbonizzazione ed economia circolare*

Luca Meini, ENEL

11.30-12.45 *Tavola rotonda - Dal trattamento dei rifiuti ai materiali avanzati, alla sostituzione: ricerca e innovazione sulle materie prime critiche**Materie prime critiche dai RAEE*

Danilo Bonato, ERION

Approcci innovativi per il recupero del fosforo dai fanghi

Giulia Sagnotti, ACEA

Materie prime critiche e mobilità sostenibile

Gabriele Ciaccio, Centro Ricerche Fiat

Materie prime critiche per l'accumulo

Federico Vitali, FAAM

Approvvigionamento sostenibile della gomma

Andrea Fluttero, UNIRIGOM

12.45 Q&A

13.00 Conclusioni

10:00 - 12:30

Sala Biobased Industry
pad.D1

**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**

Evento Ecomondo

Il ruolo dell'industria bio-based per un pianeta in salute nell'era post-covid

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo e Cluster SPRING

Come riportato dall'Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) nel 2020, in futuro le pandemie emergeranno più spesso, a meno che non vi sia un cambiamento trasformativo nell'approccio globale di quelle stesse attività umane che hanno impatti sugli ecosistemi. Secondo IPBES, la prevenzione sarebbe 100 volte più economica del costo di risposta alle pandemie. In questo contesto, l'industria bio-based può rappresentare un elemento essenziale per garantire la transizione verde prevista dal Green Deal, riconciliando l'economia con la società, l'ambiente e la salute umana. I diversi settori produttivi che compongono la bioindustria giocano infatti un ruolo chiave nella creazione di filiere locali a basso impatto, in cui i rifiuti rappresentano la linfa per la produzione di nuovi materiali, prodotti e servizi sostenibili. L'evoluzione di questo settore verso una crescente circolarità e verso una maggiore integrazione dell'industria, dell'agricoltura e dei centri urbani sarà fondamentale per affrontare le molteplici sfide interconnesse del ventunesimo secolo, mitigando l'impatto del cambiamento climatico, rigenerando i suoli degradati e garantendo la competitività e la creazione di nuovi posti di lavoro.

Sulla base di queste premesse, la conferenza si pone l'obiettivo di presentare i casi studio di bioeconomia circolare, che hanno reso l'Italia pioniera nel settore a livello Europeo e di fare emergere gli ostacoli che ancora permangono per una piena attuazione della bioeconomia circolare nel nostro Paese.

Presidenti di sessione

Mario Bonaccorso, Direttore Cluster SPRING
Cinzia Tonci, Ministero dello sviluppo economico

Programma

10.00 Benvenuto

Leonardo Salvemini, referente del Ministero per la Transizione Ecologica al gruppo di coordinamento nazionale per la Bioeconomia

10.00 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

Presentazione del primo rapporto sulla bioeconomia circolare nelle imprese italiane
Piergiuseppe Morone, Unitelma Sapienza – Università di Roma

La Bio-Based Industries Joint Undertaking e la futura Circular Bio-Based Joint Undertaking come catalizzatori per una transizione verde in Europa

Virginia Puzzolo, Head of Programme of Bio-based Industry Joint Undertaking (BBI)

10.30 Best practices di bioeconomia circolare in ambito urbano

La filiera italiana delle bioplastiche e dei biochemical
Carmine Pagnozzi, Direttore Tecnico di Biorepack (TBC)

Soluzioni sostenibili per una migliore gestione del carbonio organico nelle città
Filippo Gavazzeni, Milano Food Policy (TBC)

Rifiuto organico urbano come risorsa per nuove bioraffinerie municipali
Massimo Centemero, Direttore Generale Consorzio Italiano Compostatori

Dai fanghi di depurazione a nuovi bioprodotto innovativi
Tania Tellini, Coordinatrice Settore Acqua di Utilitalia

Da rifiuto a materia prima seconda: il caso carta e cartone
Claudio Busca, Responsabile Affari Generali e Istituzionali Comieco

11.30 La bioeconomia dall'agricoltura per l'agricoltura

Dagli scarti alle bioenergie
Silvia Buzzi, HSE manager Caviro Extra

La bioeconomia circolare per un'agricoltura sostenibile
Francesco Ciancaleoni, Area Ambiente e Territorio Coldiretti

Biomasse sostenibili al servizio della bio-based industry
Donato Rotundo, Direttore Area Ambiente Energia Confagricoltura

Agricoltura a basso impatto e tutela del paesaggio – il caso studio del Parco di Pantelleria
Michele Falce, Responsabile Area Produzioni & Servizi Agricoli Novamont

12.20 Promuovere la biotransizione attraverso comunicazione, educazione e coinvolgimento degli stakeholders

Susanna Albertini, FVA New Media Research

12.30 Conclusioni a cura dei Chairs

10:00 - 12:30

Sala Gemini pad.C3

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**

Evento Ecomondo

Gli aggregati riciclati e artificiali e i Regolamenti REACH e CLP

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico-Scientifico di Ecomondo e ANPAR

Le ultime novità normative e le linee guida SNPA sull'end of waste, che suggeriscono la "opportunità di valutare il rispetto della normativa REACH e CLP", hanno rimesso in discussione l'iniziale esclusione dei regolamenti decretata a suo tempo dall'ECHA.

Le linee Guida, nate per definire un sistema comune di pianificazione ed esecuzione delle ispezioni presso quegli impianti che recuperano o riciclano i rifiuti, sono così ingiustamente diventate delle linee guida per il rilascio delle autorizzazioni da parte degli organismi preposti.

Restano così ancora in vita a pieno titolo i criteri di end of waste fissati dal DM 5/2/98 che, al contrario, hanno un forte bisogno di ammodernamento, soprattutto nel settore del recupero dei rifiuti inerti.

Il seminario vuole allora da una parte affrontare gli effettivi adempimenti per gli operatori e dall'altra verificare con gli Enti Pubblici se non siano proprio i regolamenti REACH e CLP a suggerire i criteri di end of waste da applicare.

Presidente di sessione

Giorgio Bressi, ANPAR

Programma

10.00-10.10 Presentazione del seminario a cura di Giorgio Bressi - ANPAR

10.10-10.30 *Le Linee Guida SNPA n. 23/2020 e criteri di End of Waste dei rifiuti inerti*
Valeria Frittelloni, ISPRA10.30-10.50 *Adempimenti per i produttori di aggregati riciclati e/o artificiali*
Antonio Amato, ANPAR10.50-11.10 *I Regolamenti REACH e CLP: le sostanze pericolose negli end of waste da rifiuti inerti*
Rosa Draisci e Leonello Attias, Centro Nazionale Sostanze Chimiche (CNSC)11.10-11.30 *Tipologia di test ecotossicologici e risultati conseguiti sul recupero delle IBA*
Lorenzo Maggi, Labanalysis11.30-11.50 *Le caratteristiche degli aggregati riciclati prodotti nel cratere del sisma 2016*
Giancarlo Marchetti e Paola Ranzuglia, ARPAM11.50-12.10 *Una autorizzazione esemplare: il caso della RMB di Polpenazze (BS)*
Francesco Fiorini, RMB

12.10-12.30 Conclusioni e discussione

10:00 - 13:00

Sala Reclaim Expo
Pad.C1**BIOREMEDIATION
AND SITE
REQUALIFICATION***Workshop*

La gestione dei sedimenti e lo sviluppo territoriale – contributo alla blue economy

A cura di: WaterFrontLab

Presidenti di sessione

Franco Giacotti, WaterFrontLab Dedalo
Federico Peres, B&P Avvocati

Programma

10.00-10.15 *Il problema: difficoltà e aspettative dei decisori*
Franco Giacotti, WaterFrontLab Dedalo

10.15-10.30 *Prospettive di riforma in un'ottica di economia circolare*
Federico Peres, B&P Avvocati

10.30-10.45 *Gestione dei sedimenti intercomunale e di lunga durata*
Sergio Cappucci, ENEA

10.45-11.00 *Proposte di implementazione dell'Allegato tecnico al DM 173/16: il contributo dell'Osservatorio esperto*
David Pellegrini, ISPRA

11.00-11.15 *I sedimenti, una risorsa strategica per la pubblica amministrazione*
Roberto Montanari, Regione Emilia Romagna

11.15-11.30 *Dragaggi sostenibili: soluzioni, prospettive, opportunità*
Davide Benedetti, Decomar

11.30-11.45 *Il remote sensing per la pianificazione e studio delle coste*
Emiliana Valentini, CNR

11.45-12.00 *Il terzo settore e la gestione costiera*
Francesca Lupino, Associazione Beachmed

12.00-13.00 Tavola rotonda, interventi programmati e conclusioni

10:00 - 13:00

Sala Workshop pad.B4

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Dai rifiuti nuove risorse per la simbiosi energetica

A cura di: Comitato Organismi Territoriali del Cluster Tecnologico Nazionale Energia

Il tema dell'evento, seconda tappa del Roadshow Tematico del CTN Energia sulla simbiosi industriale declinata in ambito energetico, sarà la trasformazione dei rifiuti e degli scarti in nuove risorse energetiche, presentata con riferimento a progetti operativi o in corso di realizzazione. Dopo una panoramica sulle tecnologie per la trasformazione di reflui e residui industriali in materiale energetico e bio-prodotti, verranno illustrati, ciascuno attraverso dialoghi tra utilizzatori finali e fornitori di tecnologie e servizi, i progetti: SATURNO, sulla trasformazione di scarti organici e CO2, in carburanti, fertilizzanti e prodotti chimici; FANGHI, sulla gestione con metodi innovativi dei fanghi di depurazione e modalità di recupero sostenibili; Biometano, sulla riconversione di un impianto di produzione di energia elettrica in produzione di biometano; REVYTA, sulla gestione ecosostenibile degli scarti dagli scafi tramite il riciclo della vetroresina. Concluderà la giornata la presentazione di alcuni scenari di valorizzazione energetica di scarti di produzione con riferimento ai progetti Ecoinnovazione e PROPER.

Presidente di sessione

Claudia Vivalda, CTN Energia

Programma

10.00 Apertura - Saluti Iniziali

Attilio Raimondi, Regione Emilia-Romagna

10.10 Introduzione

Gian Piero Celata, CTN Energia

10.20 *Panoramica sulle tecnologie per la trasformazione di reflui e residui industriali in materiale energetico e bioprodotto*

David Chiaramonti, Politecnico di Torino

10.40 **Progetto Saturno** - *Scarti organici e CO2 trasformati in biocarburanti, biofertilizzanti e biochemicals*

Guido Scarafia, IREN

Guido Maia, Asja

11.00 **Progetto FANGHI** - *Forme avanzate di gestione dei fanghi di depurazione in un hub innovativo lombardo*

Sergio Scotti, A2A Ambiente

Marco Blazina, MM S.p.A.

11.20 Q&A/Intervallo (domande in presenza e in chat)

11.30 **Progetto Biometano** - *Produzione di biometano da gas da discarica*

Mario Bianchi, AMIU

Paolo Pagliazzo, Asja

11.50 **Progetto REVYTA** - *Recupero di vetroresina da yacht treni e camper*

Katia Balducci, Overmarine Group e Navigo

Pietro Angelini, Navigo

12.10 Q&A (domande in presenza e in chat)

12.20 **Progetti Ecoinnovazione e PROPER** - *Scenari di valorizzazione energetica di scarti di produzione*

Erika Mancuso, ENEA

12.35 Conclusioni

10:00 - 13:30

Sala Diotallevi 1 Hall Sud

BLUE GROWTH

Evento Ecomondo

Marine litter and aquaculture: studies, experiences and policies to take stock of the situation at Mediterranean level

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee, Legambiente, University of Siena, Life Muscles

Nets and tools from fishing and aquaculture activities, lost or abandoned or thrown into the sea, represent about 27% of the plastic waste found on European beaches and a greater proportion in weight, reaching up to 11 thousand tons per year. At EU level only 1,5% of fishing gears are recycled. Impacts on marine fauna, including fish stocks are several and still underestimated. These important economic sectors generate and, in turn, suffer the impact of waste dispersed in the marine environment, and there is a need to accelerate the development of a [circular economy](#) strategy approach. Awareness activities and direct involvement of fishermen and aquafarmers in collecting marine waste and used nets are essential to make this important sector [more sustainable](#). Virtuous experiences of recycling and experimentation of new less impacting materials are already active and planned, they have to be promoted and expanded. Effective cross-border and cross sector cooperation in the implementation of existing policies and exchanging best practices could help to act at the Mediterranean scale. The conference will deliver practical case studies, experiences and policies to take stock of the situation at European and Mediterranean level.

Section Chairs

Stefano Ciafani, President of Legambiente

Cristina Fossi, University of Siena

Fabio Fava, University of Bologna & President of the Scientific Committee of Ecomondo

Programme

10.00 *Introduction by the Chairs*

Life Muscles, overview of the new project – Legambiente

10.20 *Technical experiences*

Cristina Panti, University of Siena

Loris Pietrelli, scientific committee of Legambiente

Andrea Di Stefano/Flavia Novamont

Alessio Bonaldo, University of Bologna

Croazia (TBC)

Anastasia Xaritou, iSea

Dr. Amel - Tunisian project on biomaterial with (TBC)

Carlo Franzosini, Miramare Marine Protected Area

Sana Ben Ismail, INSTM Tunisia

12.30-13.30 *Round table*

Italian Ministry of Agriculture, Food and Forestry Policies (TBC)

Christos Ioakeimidis, UnepMap

Stefano Ciafani, Legambiente

Angelo Salsi, Commissione Europea - Capo Unità CINEA LIFE Environment (Nature & Circular Economy)

Eraldo Rambaldi, AMA

13.00 Discussion and Closure (by the chairs)

10:00 - 13:30

Sala Diotallevi 2 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**

Evento Ecomondo

La piattaforma Italiana degli attori dell'economia circolare (ICESP): iniziative entro il piano di azione europeo di economia circolare

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

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

A cura di: Comitato tecnico scientifico di Ecomondo, ENEA e ICESP

Il piano di azione europeo di economia circolare (CEAP, Marzo 2020) è un pilastro fondante del green deal europeo ed include misure normative e non, per sviluppare quelle aree in cui si può conseguire un valore aggiunto per l'Europa. Importante tassello dell'economia circolare (EC) è costituito dal tema della partecipazione e della collaborazione tra attori che si può innescare tramite reti e hubs, portando soluzioni vincenti lungo le filiere e nelle città/territori.

Tale aspetto è centrale nella nascente "network governance" atta a realizzare l'EC rafforzando le forze positive nella società, il dialogo e le relazioni e facilitando le interazioni inter-settoriali tra tutti gli attori della EC. In questo contesto ICESP, che opera sin dal Maggio 2018 come mirror della relativa piattaforma europea ECESP, annovera più di 250 organizzazioni e sta lavorando per rispondere al CEAP, alle priorità emergenti per la ripresa post COVID-19 come identificate dalla "community" a fine del 2020.

L'approccio multidisciplinare e la disseminazione delle buone pratiche (BP) possono essere motore e ispirazione dell'attivazione di percorsi di transizione all'EC e, in tal senso, ICESP contribuisce fattivamente attraverso la condivisione di un database italiano di BP (più di 180 BP), fruibile su www.icesp.it. Le BP sia con approccio filiera che in ambito territoriale sono sottoposte a revisione di uno specifico comitato e poi pubblicate in ICESP e inviate a ECESP, ma vengono anche analizzate per replicabilità, maturità, quantificazione degli impatti.

La conferenza sarà l'occasione per dare uno sguardo alle attività in corso, alle BP e alle prospettive di ICESP in linea con le iniziative europee.

Presidenti di sessione

Roberto Morabito, Direttore del Dipartimento sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali ENEA
Fernanda Panvini, ENEL e rappresentante del Comitato dei coordinatori ICESP

Programma

10.00 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

10.20-10.40 Circular Economy Action Plan

Paola Migliorini, Commissione Europea

10.40-11.00 ECESP e leadership group su "network and governance

Ladeja Godina Košir, Chair of the Coordination Group of the European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP)

11.00-11.30 ICESP iniziative in connessione con il CEAP

Grazia Barberio, ENEA e coordinator tecnico ICESP

11.30-13.00 Buone pratiche e approcci integrati ICESP

Ilaria Giannoccaro, POLIBA e coordinatore del GdL6 ICESP

Filiere circolari e sostenibili

Circular Economy Action Plan e BP italiane nelle filiere rappresentative ICESP

Sottogruppo tessile abbigliamento e moda, Eleonora Rizzuto, LVMH

Sottogruppo Costruzioni e Demolizioni (C&D) e Plastiche, Marco Piana, AIPE

Sottogruppo mobilità elettrica, Daniela Fontana, COMAU

Sottogruppo agrifood, Elena Bosi, Regione Emilia-Romagna

Città e territorio circolari

Circular Economy Action Plan e BP italiane nei territori, implementate da imprese, istituzioni, cittadinanza

Elena Ferraioli, IUAV e coordinatore del GdL5 ICESP

13.00-13.30 Discussione e chiusura

14:00 - 16:15

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**BIOREMEDIATION
AND SITE
REQUALIFICATION***Evento Ecomondo*

Electrobioremediation

Lingua: inglese

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee and H2020 project Electra

Bioremediation offers low impact approaches to clean polluted soils, sediments, groundwater or wastewater. Yet in the environment, electron flow typically limits degradation, and it is difficult to control. Electro-microbiology can overcome this major hurdle. Microorganisms interacting with solid- state electron donors or acceptors can be deployed within many different matrices, for different pollutants and using diverse technological approaches minimizing or eliminating energy and/or chemical needs. This workshop will highlight the capacity of bio-electrochemical processes to tackle water pollution, such as nitrate in drinking water resources, pharmaceutical residues in wastewater and chlorinated compounds in groundwater.

Section Chairs

Nicolas Kalogerakis, Technical University of Crete
Ilaria Pietrini, ENI SpA, TEAMB – Environmental and Biological Laboratories. Research & Technological Innovation

Programme

14.00 Welcome, ELECTRA Dissemination Manager

14.05-14.10 *The ELECTRA project - an EU-China initiative for enhancing bioelectro-chemical systems in bioremediation*

Philippe Corvini, FHNW, ELECTRA Project Coordinator

14.10-14.20 *The ELECTRA technologies approaches: a portfolio of innovative solutions for pollution challenges*

Korneel Rabaey, Ghent University, ELECTRA Scientific Project Coordinator

14.20-14.40 *Performance and application cases of METLAND electroactive biofilters to eliminate organic micro-pollutants in municipal wastewater*

Abraham Esteve Núñez, Metfilter S.L.

14.40-15.00 *Fluidized-bed and fixed-bed BES reactors for nitrate-polluted groundwater bioremediation*

Sebastià Puig, University of Girona

15.00-15.20 *Treating CAH contaminated groundwater with a Sequential Bioelectro-chemical Groundwater Circulation Well (GCW) Process: from the lab to the field.*

Marco Zeppilli, Sapienza University Rome; Marcel Alesi, IEG Technologie GmbH

15.20-15.40 *Technology benchmarking under environmental and economic aspects*

Christoph Hugli, FHNW

15.40-16.15 Discussion and Closure (by the chairs)

14:30 - 16:30

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BLUE GROWTH**
Evento Ecomondo

Ricerca e Innovazione: la sicurezza offshore come punto di partenza per la transizione ecologica

Lingua: italiano

A cura di: Comitato tecnico scientifico di Ecomondo, Dipartimento Energia e Clima del Ministero della Transizione Ecologica, CLYPEA Innovation Network for Future Energy

Il Network Clypea, che dal 2014 riunisce team di eccellenza di Università, enti di ricerca e Corpi dello Stato, è nato su impulso della DGS UNMIG per intensificare gli sforzi sul fronte della ricerca per la sicurezza delle attività offshore. È evoluto affermandosi come hub di innovazione in grado di esplorare alcuni degli scenari di ricerca più innovativi in ambito energetico. Il workshop intende sottolineare l'importanza della relazione tra istituzione e ricerca nel campo della sicurezza offshore, e come le tematiche e le competenze degli enti coinvolti rappresentino base solida e imprescindibile dalla quale partire per una transizione ecologica sicura.

Presidenti di sessione

Dipartimento Energia e Clima Ministero della transizione Ecologica

Programma

14.00-14.10 Saluti e Introduzione

14.10-15.10 *Progetto H&RA Lacinia: un esempio di collaborazione tra Ministero dello Sviluppo Economico e Dipartimento della Protezione Civile per la sicurezza offshore in ambito di prevenzione dei geohazard*

Chairperson: Daniela Di Bucci, Dipartimento della Protezione Civile

Interverranno:

Francesca Colucci, Ricerca Sistema Energetico RSE

Andrea Argnani, Istituto di Scienze Marine, Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR-ISMAR

Andrea Prota, Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e Strutturale RELUIS

Fabio Germagnoli, Fondazione EUCENTRE Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica

Irene Molinari, Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia, INGV

Alberto Armigliato, Università di Bologna

15.10-15.50 La sicurezza delle infrastrutture offshore come fase essenziale per la crescita blu

Chairperson: Ezio Mesini, Presidente Comitato Offshore

Comadante Daniele Panebianco, Marina Militare

Andrea Carpignano Politecnico di Torino

15.50-16.00 Discussione e Conclusione

Dipartimento Energia e Clima, Ministero della transazione Ecologica

CLYPEA, Ministero dello Sviluppo Economico

14:30 - 17:30

Sala Neri 1 Hall Sud

ALTRE PROPOSTE

Workshop

La prevenzione incendi

A cura di: Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile Ministero dell'Interno e del CNPI - Consiglio nazionale dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, unitamente alla Rete delle Professioni Tecniche della Provincia di Rimini

Si parlerà dei Decreti Ministeriali che andranno a sostituire il DM 10 marzo 1998, comprendente la gestione della sicurezza e Minicodice, della RTV riguardante gli edifici pregevoli per arte e storia e dei profili di rischio incendio legati alla tutela dell'ambiente.

Presidenti di Sessione

Guido Paris, Capo del Corpo nazionale dei Vigili del fuoco
Giovanni Esposito, Presidente del CNPI

Programma

14.45 Registrazione partecipanti

Moderatore: Maurizio Vandi, componente Comitato Centrale Tecnico Scientifico di Prevenzione Incendi Roma

15.00 **Saluto alle Autorità** da parte del Presidente del CNPI Giovanni Esposito, del Presidente dell'Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Rimini Davide Delbianco, del Presidente della Fondazione Opificium Vanore Orlandotti, del Comandante provinciale dei Vigili del fuoco di Rimini Luca Manselli.

Saluto e introduzione al convegno da parte del Direttore Regionale dei Vigili del Fuoco Emilia-Romagna Michele De Vincentis

15.20 *La prevenzione incendi: stato dell'arte*

Guido Parisi Capo del Corpo nazionale dei Vigili del fuoco

15.50 *La vigilanza dei prodotti antincendio*

Stefano Marsella Direttore Centrale Prevenzione e Sicurezza Tecnica Roma

16.20 *I nuovi decreti ministeriali che andranno a sostituire il DM 10 marzo 1998 con particolare riferimento alla gestione della sicurezza e cd. Minicodice*

Michele Mazzaro Dirigente Ufficio di Coordinamento. Vicario Direttore Centrale. Direzione Centrale Prevenzione e Sicurezza Tecnica Roma

16.50 *Edifici pregevoli per arte e storia*

Luca Manselli Comandante Provinciale Vigili del fuoco di Ravenna e Comandante Provinciale Reggente Vigili del fuoco Rimini

17.10 *Codice di prevenzione incendi: profili di rischio incendio legati alla tutela dell'ambiente*

Luigi Ferraiuolo Vice Comandante Provinciale Vigili del fuoco Ferrara

17.30 Chiusura dei lavori