

Ecomondo 2021

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
	HYDROGEOLOGICAL RISKS AND DISASTERS PREVENTION AND MANAGEMENT
	MONITORING AND CONTROL
	STAKEHOLDER EVENTS IN COOPERATION WITH THE EUROPEAN COMMISSION
	STATI GENERALI DELLA GREEN ECONOMY
	SYSTEMIC WATER CYCLE MANAGEMENT AND VALORIZATION
	WASTE MANAGEMENT AND VALORIZATION

MARTEDÌ 26 OTTOBRE

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

Lingua: italiano

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

Programma

Modera i lavori: Antonio Jr Ruggiero – Direttore di Italia No Dig e CH4

9.00 Registrazione partecipanti

9.15 Apertura dei lavori
*Paolo Trombetti, Presidente IATT*9.30-9.45 Classificazione, campi di impiego e vantaggi delle tecnologie trenchless rispetto alle tecniche tradizionali. Quadro normativo e prezzi di riferimento.
*Paola Finocchi, Segretario Generale IATT*9.45-10.15 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*10.15-10.45 Progettazione e realizzazione delle reti mediante trivellazione orizzontale controllata. Presentazione di case history
*Flavio Padovani, Vermeer Italia*10.45-11.15 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*11.15-11.45 La gestione dei fanghi di perforazione. Presentazioni di case history
*Quintilio Napoleoni, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*11.45-12.15 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*12.15-12.45 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*12.45-13.15 Tecnica di microtrincea propedeutica alla posa di reti in fibra ottica. Presentazione di case history
*Riccardo Ramacci, New Font Spa*13.15 Dibattito e Chiusura lavori
Paolo Trombetti, Presidente IATT

09:30 - 17:30

Sala Gemini Pad C4

**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)

09:30 - 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 dalla 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

Paola Muraro, ATIAISWA ITALIA

Programma

9.30-9.45 Introduzione dei Presidenti della sessione (e breve presentazione dei poster)

9.45-10.45 Interventi ad invito

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

12.45-13.00 Marlene Scalise (ass. culturale Biscarti), Flavio Ottaviani (Energy manager)

12.45-13.00 Materie Scisse (ASS. Culturalie 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 Toscana), 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., Lieftink, 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 Toscana - 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 ELUES: UN'UNICA tecnologia che integra la gestione di rifiuti solidi, liquidi e gassosi in un unico sistema

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 sUustainable 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 Fausone (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., Zanolli 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., Belgiorio 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.)

10:00 - 13:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BLUE GROWTH**Evento con la
Commissione Europea

Transforming plastic litter into new chemicals? Opportunities and challenges for innovative pyrolysis plants - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA ITALIANA

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 Le Clerc, Telos Impact

12.30-12.45 Closure

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

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

Moderà 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.

*Moderà: 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 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 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 Sciorpa, 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 Ravezzi 2 Hall Sud

BLUE GROWTHEvento con la
Commissione Europea

Transforming plastic litter into new chemicals? Opportunities and challenges for innovative pyrolysis plants - VERSIONE IN LINGUA INGLESE

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 Le Clerc, Telos Impact

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 and
Control Pad D4**MONITORING AND
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 invito10.05-10.25 *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 Marcianise (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

Piattaforma Digitale
Ecomondo**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 - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA INGLESE

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. Indicatori d'impatto dei cambiamenti climatici sulle aree 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, Graziella Guaragno - Servizio Pianificazione Territoriale Urbanistica, Trasporti e Paesaggio, Regione Emilia-Romagna;

4. Il "Parco del Mare di Rimini"
Anna Montini, Università di Bologna, già 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 Cappietti, 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. Sistema di rilievo integrato multibeam e laser scanner da imbarcazione: caratteristiche e utilizzo nella gestione dell'ambiente costiero anche nel caso di eventi meteo-marini eccezionali.
*Alessio Lanzone, Antonio Lucarelli - Drafinsub 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.

10:00 - 17:15

Sala Reclaim Expo Pad
C3**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 - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

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. Indicatori d'impatto dei cambiamenti climatici sulle aree 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, Graziella Guaragno - Servizio Pianificazione Territoriale Urbanistica, Trasporti e Paesaggio, Regione Emilia-Romagna;

4. Il "Parco del Mare di Rimini"
Anna Montini, Università di Bologna, già 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 Cappietti, 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. Sistema di rilievo integrato multibeam e laser scanner da imbarcazione: caratteristiche e utilizzo nella gestione dell'ambiente costiero anche nel caso di eventi meteo-marini eccezionali.
*Alessio Lanzone, Antonio Lucarelli - Drafinsub 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.

10:30 - 11:15

Innovation Arena - Hall Sud

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Ecomondo and Key Energy 2021: Opening Ceremony

Lingua: italiano

Evento di inaugurazione della **24ª edizione di Ecomondo** - *Fiera Internazionale del recupero di materia ed energia, dello sviluppo sostenibile e dell'economia circolare* e della **14ª edizione di Key Energy** - *Fiera Internazionale per le energie rinnovabili, sistemi di accumulo, infrastrutture per la mobilità sostenibile e digitalizzazione delle città*.

11:00 - 12:00

Stand Inail Hall Sud

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Mobilità accessibile e reinserimento dell'infortunato sul lavoro: dalla valutazione fisiatrica agli adattamenti alla guida secondo il modello biopsicosociale

Lingua: italiano

A cura di: INAIL**Programma**

Il tema della mobilità accessibile alle persone con disabilità motoria viene sviluppato e messo in relazione con la mobilità sostenibile, poiché una mobilità sostenibile e inclusiva non può prescindere dall'accessibilità. Migliorare l'accessibilità e la sostenibilità dei mezzi di trasporto, infatti, significa migliorare la qualità della vita di tutti. Gli esperti del Centro Protesi Inail affrontano globalmente l'aspetto della mobilità in auto, moto e veicoli alla luce delle nuove sfide del mondo contemporaneo.

10.00-11.00 *Mobilità accessibile e reinserimento dell'infortunato sul lavoro: dalla valutazione fisiatrica agli adattamenti alla guida secondo il modello biopsicosociale*

Danilo Nicita, Inail

Nicola Ortolani, Inail

11:00 - 12:00

Villaggio Sanificazione Hall A5C5

ALTRE PROPOSTE*Evento presso Villaggio Sanificazione*

I cambiamenti climatici e gli animali critici

Lingua: italiano

A cura di A.I.D.P.I. - Associazione Imprese Disinfestazione Professionali Italiane

Luana Gasparini conversa con Carla Gasparini Consigliera AIDPI e titolare dell'Azienda FREEDOM

11:00 - 13:00

Sala Workshop Pad B4

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Dissalazione: l'iter per una soluzione sostenibile dal punto di vista ambientale e sociale

Lingua: italiano

A cura di Siram Veolia

Programma

Intervengono:

Dott. Luca LUCENTINI Istituto Superiore di Sanità (ISS) Dipartimento di Ambiente e Salute. "I Piani di sicurezza dell'acqua ed il monitoraggio dell'acqua in rete degli impianti di remineralizzazione"

Dott. Andrea BELLUSCIO Ricercatore di Biologia Marina Dipartimento di biologia ambientale- Università La Sapienza "Tutela dell'ecosistema marino - risultati del monitoraggio pluriennale dell'impianto di Ventotene"

Dott. Alessandro MAZZEI Direttore generale Autorità Idrica Toscana "L'esperienza dell'Autorità toscana nell'iter di approvazione del dissalatore dell'isola dell'Elba"

Ing. Massimo PELLEGRINI Responsabile Area Ingegneria di Progettazione - Acquedotto Pugliese "L'esperienza del gestore unico della Regione Puglia nella progettazione dei dissalatori del Tara e delle isole tremiti"

Ing. Umberto BERNOLA Dirigente della STO dell'Egato 4 - Lazio Meridionale Latina "I dissalatori nelle Isole pontine - criticità e soluzioni dell'iter tecnico amministrativo"

Ing. Ennio CIMA Ing. Andrea SAIVANO Direttore Tecnico Acqualatina S.p.A. / Ufficio Progettazione e lavori Acqualatina S.p.A. "L'esperienza tecnico-gestionale del dissalatore di Ventotene"

Moderatrice:

Dott.ssa Tania TELLINI Coordinatrice delle attività di Settore Acqua Utilitalia

11:15 - 13:00

Sala Neri Hall Sud

**STATI GENERALI
DELLA GREEN
ECONOMY**

Evento

SESSIONE PLENARIA DI APERTURA: Dieci anni di green economy italiana. I risultati raggiunti e il ruolo strategico al 2030 - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

La decima edizione degli Stati Generali della green economy si svolge alla vigilia della Cop 26 per il clima e coincide con l'avvio del Piano nazionale di ripresa e resilienza e, più in generale, con le misure di rilancio dell'economia italiana dopo la recessione causata dalla pandemia. La green economy è il motore principale di questa ripresa che punta esplicitamente ad un Green Deal basato su un'economia decarbonizzata e circolare per far fronte alla crisi climatica e promuovere uno sviluppo resiliente, durevole e di buona qualità.

Il prossimo decennio sarà di cruciale importanza per arrivare alla neutralità climatica affrontando cambiamenti impegnativi in tutti i settori: dell'energia, dell'industria, dei trasporti, dell'agricoltura, delle costruzioni e dei servizi.

I progressi compiuti dalla green economy in Italia nel decennio passato dimostrano che abbiamo le capacità e le potenzialità per trasformare le sfide impegnative del prossimo decennio in opportunità di sviluppo, di investimenti e di occupazione.

La transizione ecologica e la digitalizzazione vanno gestite in maniera integrata. La transizione ecologica richiede misure impegnative e adeguate risorse: è un'occasione da non perdere e può diventare una grande opportunità, ma va gestita con coerenza e con misure appropriate.

Relazione 2021 sullo stato della green economy con focus su Digitalizzazione per la transizione ecologica

BENVENUTO:

Lorenzo Cagnoni, Presidente di IEG - Italian Exhibition Group

SALUTI DI APERTURA:

Irene Priolo, Assessore all'ambiente, Regione Emilia-Romagna

INTERVENTO DI APERTURA:

Roberto Cingolani, Ministro della Transizione Ambientale (video)

RELAZIONE INTRODUTTIVA:

*Fare dell'Italia la locomotiva europea della green economy***Edo Ronchi**, Consiglio Nazionale della green economy

INTERVENGONO:

Ilaria Fontana, Sottosegretario di Stato alla transizione ecologica**Simona Bonafé**, Membro del Parlamento europeo, Vicepresidente gruppo S&D*"Fit for 55": la roadmap europea e il pacchetto attuativo***Laura Cozzi**, Chief Energy Modeller, Agenzia internazionale dell'energia*Scenari energetici globali dal World Energy Outlook 2021*

11:15 - 13:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo**STATI GENERALI
DELLA GREEN
ECONOMY**

Evento

SESSIONE PLENARIA DI APERTURA: Dieci anni di green economy italiana. I risultati raggiunti e il ruolo strategico al 2030 - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA INGLESE

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

La decima edizione degli Stati Generali della green economy si svolge alla vigilia della Cop 26 per il clima e coincide con l'avvio del Piano nazionale di ripresa e resilienza e, più in generale, con le misure di rilancio dell'economia italiana dopo la recessione causata dalla pandemia. La green economy è il motore principale di questa ripresa che punta esplicitamente ad un Green Deal basato su un'economia decarbonizzata e circolare per far fronte alla crisi climatica e promuovere uno sviluppo resiliente, durevole e di buona qualità.

Il prossimo decennio sarà di cruciale importanza per arrivare alla neutralità climatica affrontando cambiamenti impegnativi in tutti i settori: dell'energia, dell'industria, dei trasporti, dell'agricoltura, delle costruzioni e dei servizi.

I progressi compiuti dalla green economy in Italia nel decennio passato dimostrano che abbiamo le capacità e le potenzialità per trasformare le sfide impegnative del prossimo decennio in opportunità di sviluppo, di investimenti e di occupazione.

La transizione ecologica e la digitalizzazione vanno gestite in maniera integrata. La transizione ecologica richiede misure impegnative e adeguate risorse: è un'occasione da non perdere e può diventare una grande opportunità, ma va gestita con coerenza e con misure appropriate.

Relazione 2021 sullo stato della green economy con focus su Digitalizzazione per la transizione ecologica

BENVENUTO:

Lorenzo Cagnoni, Presidente di IEG - Italian Exhibition Group

SALUTI DI APERTURA:

Irene Priolo, Assessore all'ambiente, Regione Emilia-Romagna

INTERVENTO DI APERTURA:

Roberto Cingolani, Ministro della Transizione Ambientale (video)

RELAZIONE INTRODUTTIVA:

*Fare dell'Italia la locomotiva europea della green economy***Edo Ronchi**, Consiglio Nazionale della green economy

INTERVENGONO:

Ilaria Fontana, Sottosegretario di Stato alla transizione ecologica**Simona Bonafé**, Membro del Parlamento europeo, Vicepresidente gruppo S&D*"Fit for 55": la roadmap europea e il pacchetto attuativo***Laura Cozzi**, Chief Energy Modeller, Agenzia internazionale dell'energia*Scenari energetici globali dal World Energy Outlook 2021*

11:30 - 13:00

Sala Noce Pad A6

ALTRE PROPOSTE*Workshop***Sostenibilità ambientale: il contributo delle macchine, dei motori e delle attrezzature per costruzioni**

Lingua: italiano

A cura di: Unacea e Assodimi/Assonolo

L'impiego di motori a emissioni ridotte, le innovazioni in materia di demolizione selettiva e silenziosa, l'efficienza del ricorso al riciclo del materiale in cantiere, sono alcuni degli aspetti più salienti del potenziale ruolo dell'industria delle macchine per costruzioni quale componente strategica dell'economia circolare. Eppure, alcuni di questi risultati già raggiunti da un punto di vista tecnologico e di prodotto, faticano a imporsi nel nostro paese.

Unacea insieme a Assodimi/Assonolo, in rappresentanza dei produttori, importatori e noleggiatori del settore, fanno il punto insieme agli esperti dell'industria a Ecomondo.

Presidenti di sessione

Corrado Serrentino, PA Communication manager Unacea.

Programma

11.30 Introduzione

Interventi di:

Paolo Bassi, Saim

Maurizio Cometti, responsabile commerciale motori industriali CGT

Marco Prospero, direttore Assodimi/Assonolo

Carlo Rondinini, Volvo CE

Michele Vitulano, responsabile commerciale Indeco Ind.

Ance Giovani (TBC)

Cittadini per l'aria (TBC)

12.45 Discussione e conclusioni

14:00 - 15:00

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5**ALTRE PROPOSTE***Evento presso Villaggio
Sanificazione***La disinfezione oltre il Covid**

Lingua: italiano

Relatore:

Dr. Stefano Grosso, ISC

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 The scientific value of environmental information

*Luca Mariotto, UTILITALIA*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 - 17:00

Stand Inail Hall Sud

ALTRE PROPOSTE

Workshop

Il protocollo di intesa Inail-Utilitalia: analisi statistica degli infortuni e linee di indirizzo per l'implementazione di Sistemi di gestione secondo la norma Uni Iso 45001:2018

Lingua: italiano

A cura di: INAIL

Il workshop proposto si focalizza sulle numerose attività svolte nell'ambito del protocollo d'intesa con Utilitalia, stipulato il 13 marzo 2018, che ha condotto alla realizzazione di Linee di Indirizzo per l'implementazione di SGSL per le aziende associate. L'emanazione della norma Uni Iso 45001:2018, che condurrà nel 2021 all'abrogazione dello standard BS OHSAS 18001:2007, ha imposto un nuovo approccio per la pubblicazione di modelli applicativi nuovi e una revisione di quelli già emanati. Per tale ragione, il gruppo di lavoro Inail-Utilitalia ha realizzato un modello applicativo per l'implementazione di un SGSL fortemente calato nella realtà operativa e produttiva e, soprattutto, integrato con la recente norma Uni Iso 45001:2018.

Base di questa collaborazione e parte rilevante del lavoro è stata l'analisi degli infortuni occorsi in occasione di lavoro per frequenza, gravità e modalità di accadimento e delle malattie professionali. È stato analizzato il complesso delle aziende associate a Utilitalia nel 2018 per i vari settori che la compongono (Ambiente, Energia, Gas, Acqua e Funerari) con il fine di ricercare l'esistenza di rischi specifici dei vari settori da combattere con interventi preventivi mirati.

Nell'ambito del workshop sarà presentata, inoltre, la pubblicazione sui near miss, realizzata anch'essa nell'ambito del protocollo d'intesa tra Inail e Utilitalia.

Programma

14.00-14.25 *Analisi statistica degli infortuni e delle MP per settore*

Annalisa Guercio, Inail – Contarp

14.25-14.50 *Linee di indirizzo Inail secondo la norma Uni Iso 45001:2018: origini e prospettive*

Lorenzo Lama, area lavoro e Relazioni industriali, responsabile sicurezza sul lavoro Utilitalia
Giuseppe Mulazzi, direttore Fondazione Rubes Triva

14.50-15.15 *Linee di indirizzo Inail secondo la norma Uni Iso 45001:2018: struttura, analisi del contesto e parti interessate, indicatori e procedure*

Annalisa Guercio, Inail – Contarp

15.15-15.40 *Leadership e partecipazione*

Paolo Fioretti, Inail – Contarp

15.40-16.05 *Consapevolezza e responsabilità*

Monica Bigliardi, coordinatrice progetti Direzione Fondazione Rubes Triva

16.05-16.30 *Applicazioni: il caso dell'outsourcing*

Paolo Fioretti, Consulenza Tecnica accertamento rischi e prevenzione

16.30-16.55 *Procedura di rilevazione dei near miss*

Gianpaolo Montermini, consulente Utilitalia

16.55- 17.00 Chiusura lavori

14:00 - 17:30

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**

Workshop

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 - VERSIONE IN LINGUA INGLESE

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 through 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

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

Elisabetta Balzi, EC - DG RTD - BlueMed GSO Working Group delegate

14.30-14.50 Research and innovation in the recovery and resilience plans: key investments at National and Regional level

Ilde Gaudiello, DG Circular Economy, Ministry of the Ecological Transition, MiTE (TBC)

14.50-15.00 *The BlueMed Pilot: main achievements*

Fabio Fava, University of Bologna, Italian BlueMed GSO Working Group delegate

15.00-16.20 *Introducing key priorities for the Mediterranean Plastic Industry*

Mario Ceribelli, PlasticsEurope Italia

Roundtable: How are good practices put into practice?**PlasticsEurope's Network of Mediterranean associations and policy makers:**

AHPI (Association of Hellenic Plastic Industries); Aspaplast (Romanian Plastics Processor Employers' Association); BAP (Bulgarian Association Polymers); HGK (Croatian Chamber of Commerce); PAGEV (Turkish Plastic Industry Foundation); Legambiente (for Life Blue Lakes).

16.20-16.30 *Greening the MED: the role of Ports and Fisheries*

Mario Dogliani, SDG4MED

16.30 Coffee break

16.50-17.00 *From research to solutions: the innovative ecosystem of marine pollution*

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

17.00-17.35 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 – The innovation ecosystem of the Mediterranean makes flourish ideas into business
- The BlueMed Hackathon Winning Teams - *Pitch Presentations*
Team 2: Inès Boujmil, Ilaria Bellomo, Aziz ben Ghedifa, Ghazy Boujmil;
Team 3: Inés González, Valeria Zeppellini;
Team 6: Mariavittoria Rancan, Marko Jovic, Barun Kanti Roy, Giulia Canestrelli, Sahar Ishak.
- Daniela Cedola, BlueInvest - *How to identify the key indicators to meet 2030 targets*
- Q&A session with the BlueMed Hackathon Mentors and Jury representatives

17.35-17.50 Discussion and Closure by the Chairs: *Targeting 2030 and beyond*

14:00 - 17:30

Piattaforma Digitale
Ecomondo

**BEACON
CONFERENCES**

Workshop

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 - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA ITALIANA

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 through 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

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

Elisabetta Balzi, EC - DG RTD - BlueMed GSO Working Group delegate

14.30-14.50 Research and innovation in the recovery and resilience plans: key investments at National and Regional level

Ilde Gaudiello, DG Circular Economy, Ministry of the Ecological Transition, MiTE (TBC)

14.50-15.00 *The BlueMed Pilot: main achievements*

Fabio Fava, University of Bologna, Italian BlueMed GSO Working Group delegate

15.00-16.20 *Introducing key priorities for the Mediterranean Plastic Industry*

Mario Ceribelli, PlasticsEurope Italia

Roundtable: How are good practices put into practice?**PlasticsEurope's Network of Mediterranean associations and policy makers:**

AHPI (Association of Hellenic Plastic Industries); Aspaplast (Romanian Plastics Processor Employers' Association); BAP (Bulgarian Association Polymers); HGK (Croatian Chamber of Commerce); PAGEV (Turkish Plastic Industry Foundation); Legambiente (for Life Blue Lakes).

16.20-16.30 *Greening the MED: the role of Ports and Fisheries*

Mario Dogliani, SDG4MED

16.30 Coffee break

16.50-17.00 *From research to solutions: the innovative ecosystem of marine pollution*

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

17.00-17.35 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 – The innovation ecosystem of the Mediterranean makes flourish ideas into business
- The BlueMed Hackathon Winning Teams - *Pitch Presentations*
 - Team 2: Inès Boujmil, Ilaria Bellomo, Aziz ben Ghedifa, Ghazy Boujmil;
 - Team 3: Inés González, Valeria Zeppellini;
 - Team 6: Mariavittoria Rancan, Marko Jovic, Barun Kanti Roy, Giulia Canestrelli, Sahar Ishak.
- Daniela Cedola, BlueInvest - *How to identify the key indicators to meet 2030 targets*
- Q&A session with the BlueMed Hackathon Mentors and Jury representatives

17.35-17.50 Discussion and Closure by the Chairs: *Targeting 2030 and beyond*

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 per 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-ecosistemi dovrebbe guidare le decisioni per superare l'attuale uso sproporzionato di risorse e suolo. Dalla pianificazione regionale agli studi di casi pratici, il workshop affronterà queste 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 allarme precoce e supporto decisionale e i piani di gestione del rischio nel riutilizzo dell'acqua per la produzione primaria. Verranno inoltre presi in considerazione i nessi tra trattamento e riutilizzo delle acque, impronta energetica e ambientale, produzione agricola sostenibile e cambiamenti climatici.

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 *Lo stato attuale sullo sviluppo della guida sul regolamento del riutilizzo dell'acqua*

Roberta Maffettone, European Commission – JRC

14.20-14.35 *Progettazione e progetti di innovazione per il riutilizzo dell'acqua agricola in Emilia-Romagna*

Attilio Toscano, Università di Bologna e Consorzio PRIMA FIT4REUSE

14.35-14.50 *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

14.50-15.05 *Pianificazione della sicurezza sanitaria e valutazione del nexus WEFE per il riutilizzo dell'acqua nell'irrigazione urbana e periurbana di Roma e Milano*

Luca Lucentin e Susanna Murtas, Istituto Superiore di Sanità e Consorzio H2020 DWC

15.05-15.15 Domande e risposte e tavola rotonda

15.15-15.30 *Dall'impronta di carbonio territoriale al riutilizzo dell'acqua fino al WEFE Nexus: casi studio regionali*

Francesco Fatone, Università Politecnica delle Marche e Emilio Caporossi, Gruppo HERA

15.30-15.45 *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 (consorzio interuniversitario) e CEF Highlander project

15.45-16.00 *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

16.00-16.15 *Pianificazione sistemica dell'irrigazione in Italia attraverso modellazione e monitoraggio informatici integrati*

Claudio Gandolfi, Università degli Studi di Milano

16.15-16.30 *Inquinamento da microplastiche nei grandi laghi e nelle relative infrastrutture idriche urbane: risultati a medio termine di EU LIFE BLUE LAKES*

Elisa Scocchera, LEGAMBIENTE

16.30-17.25 **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, 4Ingelia Italia SpA, 5 Università Politecnica delle Marche, 6Consorzio INSTM

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*
Nicolò Franceschetti - 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 and
Control Pad D4**MONITORING AND
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).

AMBIENTICO (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.

Riconoscimento di CFP per gli Iscritti all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali

Ai sensi del Regolamento per la Formazione Professionale Continua CONAF n. 3/2013. I crediti riconosciuti sono pari a 0.438 CFP.

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 Marmioli^{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.Marmioli, 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 - 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**

Lingua: italiano

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 - 16:15

Area Forum CIB Pad D5

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

Biogas: biomasse, tecnologie e processi

Lingua: italiano

A cura di: CIB - Consorzio Italiano Biogas

Intervengono:

Alvus

Le terre armate: la nuova tecnologia costruttiva per digestori

Biogest/Smart Bioservices

Flessibilità e affidabilità per l'utilizzo dei sottoprodotti negli impianti di biogas e biometano

Biowaste

L'utilizzo di sottoprodotti ad alto contenuto di inerti e di azoto. Come affrontare e risolvere tali problematiche

BTS Biogas

Più-App. Progetto di Ricerca con Uni PD, per la massimizzazione delle rese e produzione

CRPA - Centro Ricerche Produzioni Animali

Formazione di schiuma negli impianti di biogas

Fluence Italy

Digestione anaerobica: la soluzione green per l'industria alimentare

Sebigas Renewable energy

Sottoprodotti liquidi dell'agro-industria: alternative di valorizzazione energetica

14:30 - 16:30

Sala Cedro Hall Ovest

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Il futuro dell'Energia Nucleare

Lingua: italiano

A cura di: Campoverdes S.r.l.

La valutazione di fonti di energia alternative che permettano la riduzione di produzione di CO2 è un argomento all'ordine del giorno in Italia e nel mondo.

Una tavola rotonda moderata dall'Ing. Carlo Stagnaro discuterà gli elementi contenuti nel libro "Il futuro dell'energia nucleare", presentati dall'autore Dr. Celso Osimani, con la presenza del Prof. Enrico Zio, estensore della prefazione.

Il Dr. Celso Osimani e l'Ing. Ivo Tripputi, autori del libro di prossima pubblicazione presso l'editore IBL, desiderano dare un contributo alla conoscenza delle tecnologie disponibili per la produzione di energia tramite il nucleare.

Programma

14.30 *Introduzione*Presentazione del libro di prossima pubblicazione da parte degli autori
Celso Osimani, Ivo Tripputi14.50 *Tavola rotonda*Moderata da:
Ing. Carlo StagnaroPartecipanti:
Sen. Paolo Arrigoni, Senatore
On. Stefano Benamati, Onorevole
Prof. Enrico Zio, componente CdA Sogin
Avv. Maurizio Pernice, presidente ISIN
Ing. Nadia Cherubini, presidente CdA Nucleco

Seguirà dibattito, discussione e conclusioni

16.30 Conclusione

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 vogliano 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

On. Stefano Vignaroli, Presidente Commissione Parlamentare d'Inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti

Monia Monni, Assessore all'ambiente Regione Toscana

Giacomo Raul Giampedrone, Assessore all'ambiente Regione Liguria

Nicola Ciolini, Presidente Alia S.p.A.

Pietro Pongiglione, Presidente AMIU Genova

16.15 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

15:00 - 16:00

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5**ALTRE PROPOSTE**Evento presso Villaggio
Sanificazione

Le nuove frontiere della disinfestazione professionale sostenibile

Lingua: italiano

A cura di A.I.D.P.I. - Associazione Imprese Disinfestazione Professionali Italiane

Ne parlano Vincenzo Colamartino Presidente AIDPI e il Consigliere AIDPI Andrea Risaliti titolare dell'Azienda LA SAETTA

15:00 - 16:30

Innovation Arena - Hall Sud

ALTRE PROPOSTE*Workshop***10 ANNI DI ECOPNEUS: Luoghi, storie e persone per un futuro circolare**

Lingua: italiano

A cura di: ECOPNEUS

Intervengono:

Federico Dossena

Direttore Generale Ecopneus

Giovanni Corbetta

Direttore Generale Ecopneus 2009-2021

Stefano Ciafani

Presidente Legambiente

Claudio Arcovito

Responsabile Sostenibilità e Politiche Sociali Anas

Luca Andreoli

Direttore Generale Difesa Servizi

Giacomo Galanda

Consigliere Federale - Federazione Italiana Pallacanestro

Tiziano Pesce

Presidente Uisp

Modera: **Stefania Divertito, Giornalista ambientale**

15:00 - 18:00

Sala Neri 2 Hall Sud

**STATI GENERALI
DELLA GREEN
ECONOMY***Evento***SESSIONE TEMATICA DI APPROFONDIMENTO: Il ruolo della green economy per la transizione ecologica del sistema agroalimentare italiano**

Lingua: italiano

In collaborazione con: CREA e Rete Rurale Nazionale

Introduce e modera:

Giuseppe Dodaro - Coordinatore Area Capitale Naturale, Infrastrutture Verdi, Agricoltura Fondazione per lo sviluppo sostenibile**Interventi:****Alessandro Monteleone** - Coordinatore Rete Rurale Nazionale, CREA*Sfide e opportunità per la transizione ecologica del sistema agroalimentare italiano***Marco Perona** - Direttore Scientifico, Osservatorio Smart Agrifood - Università degli Studi di Brescia*Agricoltura 4.0: la digitalizzazione del sistema agroalimentare nazionale***Andrea Calori** - Presidente, Està*Aumentare la sostenibilità del cibo e la cultura del consumo consapevole: Strategie Alimentari e Food Policy***Massimo Iannetta** - Responsabile Divisione Biotecnologie e Agroindustria, ENEA e Presidente CTS, Cluster Tecnologico Nazionale AgriFood*Il ruolo della bioeconomia per una nuova competitività delle imprese dell'agroalimentare***Tavola rotonda: Idee e proposte per la transizione green del sistema agroalimentare****Coldiretti** - Andrea Degli Espositi, Delegato regionale dell'Emilia Romagna di Coldiretti Giovani Impresa**CIA** - Pietro Nicolai, Settore Politiche Agroambientali e sicurezza alimentare**Confagricoltura** - Giovanna Parmigiani, componente della Giunta Esecutiva**LIPU** - Federica Luoni, Cambiamo l'Agricoltura**Regione Veneto** - Franco Contarin, Direttore Autorità di Gestione PSR 2012-2020, Bonifica e irrigazione**Parco delle Colline metallifere** - Lidia Bai, Presidente**Commissione Europea** - Giovanni De Santi, JRC, Commission Knowledge Centre for Bioeconomy**Mutti spa** - Ugo Peruch, Direttore Servizio Agricolo**Confcooperative** - Maurizio Gardini, Presidente**Alce Nero** - Massimo Monti, Amministratore Delegato**CSQA** - Maria Chiara Ferrarese, Vicedirettore

Conclude:

Stefano Patuanelli Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali

15:00 - 18:00

Sala Neri 1 Hall Sud

**STATI GENERALI
DELLA GREEN
ECONOMY**

Evento

SESSIONE TEMATICA DI APPROFONDIMENTO: Tre giorni alla COP26: aspettative, rischi, interessi in gioco

Lingua: italiano

In collaborazione con: Italy for Climate

MODERA:

Antonio Cianciullo, giornalista Huffington Post e inviato di Italy for Climate alla COP26**Sessione introduttiva: Le sfide della trattativa internazionale sul clima****Andrea Barbabella**, Italy for Climate*Il quadro nazionale e internazionale alla vigilia della COP26***Ken O'Flaherty**, COP26 Regional Ambassador*I punti chiave sul tavolo delle trattative della COP26***Mauro Petriccione**, DG Climate Action, Commissione europea*Il ruolo di leadership dell'Europa nella sfida globale per il clima***Workshop: La decarbonizzazione dei settori dell'economia al 2030 ed il ruolo strategico delle imprese***Non esistono percorsi e soluzioni adatti per tutti i settori: ognuno necessità di una propria specifica roadmap che possa supportare le imprese a definire le proprie strategie net zero.***Nigel Topping**, COP26 High-level Climate Champion (TBC)*La Race to Zero per le imprese e i Breakthrough settoriali al 2030*

TESTIMONIAL:

Davide Bollati (Davines) industria**Alessandro Lagostena** (Erg) generazione elettrica**Maria Paola Chiesi** (Chiesi Farmaceutici) industria**Roberta Fileni** (Fileni Alimentare) agrifood (TBC)**Barbara Gatto** (Cna) PMI**Antonello Magliozzi** (Arcadis) efficienza energetica**Riccardo Piunti** (Conou) economia circolare**Roberto Venafro** (Edison) energia**Fabrizia Vigo** (Anfia) trasporti

CONCLUSIONI

Edo Ronchi, Presidente della Fondazione per lo sviluppo sostenibile

15:00 - 18:00

Agorà City and Mobility
Pad D7**STATI GENERALI
DELLA GREEN
ECONOMY**

Evento

SESSIONE TEMATICA DI APPROFONDIMENTO: La neutralità climatica delle Green City

Lingua: italiano

In collaborazione con: Green City Network**MODERA:****Anna Parasacchi**, Coordinatore Green City Network**Presentazione del Rapporto sulle città verso la neutralità climatica:****Fabrizio Tucci**, Professore Ordinario, Sapienza Università di Roma, e Coordinatore del Gruppo Internazionale di Esperti del Green City Network

Ne discutono:

Barbara Floridia, Sottosegretario di Stato per l'istruzione**Oliviero Montanaro**, Direttore Generale, Ministero della Transizione Ecologica (TBC)**Stefano Laporta**, Presidente, ISPRA**Presentazione del Progetto Clever Cities | Politecnico di Milano - WWF:****Eugenio Morello**, Politecnico di Milano**Interventi delle città sulle iniziative in corso verso la neutralità climatica:****Città di Glasgow**, *Paola Pasino*, Principal Officer, City Centre Regeneration - Glasgow City Council**Comune di Brescia**, *Miriam Cominelli*, Assessore**Comune di Livorno**, *Silvia Viviani*, Assessore**Comune di Milano**, *Manuela Ojan*, Direttore Area Transizione Ambientale, AMAT**Comune di Parma**, *Federico Pizzarotti*, Sindaco e *Tiziana Benassi*, Assessore

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

Lingua: italiano

Organizzato da ANCE Lombardia, ANEPLA, 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

Apertura

Dario Fossati, Direttore Generale D.G. Ambiente e Clima di Regione Lombardia
Tiziano Pavoni, Presidente di ANCE Lombardia
Claudio Bassanetti, Presidente di ANEPLA

Presentazione del "market inerti"

Matteo Lombardi, ARPA Lombardia

Tavola rotonda

Corrado Gatti, ANCE Lombardia
Roberto Mangilli, ANEPLA
Paolo Barbieri, ANPAR
Stefano Ravaoli, SITEB
Margherita Galli, Federbeton
Elisabetta Confalonieri, Regione Lombardia
Giancarlo Marchetti, Direzione Generale ARPA Marche
Domenico Capomolla, Mims Direzione generale per la vigilanza sulle concessionarie autostradali
Crescenzo Prisco, Mims Provveditorato interregionale per la Lombardia e l'Emilia Romagna
Francesco Carnelli, ICMQ
Luca Giaccari, Ordine degli Ingegneri di Brescia

Moderatore: Avvocato Pietro Ferraris

16:15 - 16:30

Area Forum CIB Pad D5

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

Biogas/biometano: la sicurezza negli impianti

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas

Interviene

IES Biogas

Manutenzione negli impianti biogas tra aspetti operativi e norme sulla sicurezza. Ruoli, responsabilità e adempimenti

16:30 - 17:15

Area Forum CIB Pad D5

**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY**
*Workshop***Biogas: qualità e trattamento pre-upgrading**

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas**Intervengono***BTS Biogas*

Esperienza sul biometano: passato, presente, futuro. Impianto BTS in UK in attività dal 2017

Ecochimica System

Abbattimento dell'idrogeno solforato nella linea biogas – trattamento digestato (biotunnel dryer)

Pollution

Soluzione analitica completa per il monitoraggio del processo di upgrading

16:30 - 18:30

Sala Noce Pad A6

ALTRE PROPOSTE
*Workshop***Tessuto riutilizzabile. L'esperienza del tovagliato nella ristorazione**

Lingua: italiano

A cura di: EBLI, Ente bilaterale lavanderie industriali

Saranno presentati i risultati dell'analisi, realizzata da Ambiente Italia, su LCA (Life Cycle Assessment) ed LCC (Life Cycle Costing) del tovagliato utilizzato nella ristorazione in tessuto riutilizzabile rispetto al monouso, in versione infografica animata.

Programma

16.30 Introduzione e moderazione di:

Sergio Ferraris, direttore di "Quale energia"

Intervengono:

Giuseppe Ferrante, EBLI**Roberto Cariani**, Ambiente Italia**Giorgia Burzachechi**, Giornalisti nell'Erba

17.30 Domande

A seguire: Aperitivo offerto da EBLI

MERCOLEDÌ 27 OTTOBRE

09:00 - 11:00

Sala Reclaim Expo Pad
C3

**BIOREMEDIATION
AND SITE
REQUALIFICATION**
Workshop

Dal Nucleare al convenzionale: Best Practices per la bonifica dei siti contaminati

Lingua: italiano

Evento a cura di Sogin/Nucleco

Programma

9.00 Saluti di indirizzo

Luigi Perri, Presidente Sogin

9.05 Saluti istituzionali

Giuseppe Vadalà, Commissario Straordinario per la bonifica delle discariche abusive

9.20 *Il ruolo di Nucleco come operatore leader nelle bonifiche nucleari e convenzionali*

Luca Cittadini, Amministratore Delegato Nucleco

9.35 *Trasferimento del know-how nucleare al settore convenzionale*

Francesco Troiani, Direttore Sviluppo Business e Innovazione Tecnologica, Sogin

9.50 *Partenariato fra pubblico e privato: gli interventi di bioremediation nei siti commissariati*

Aldo Papotto, Responsabile Divisione gestione risorse finanziarie, pianificazione, spesa e controllo,
Commissario Straordinario Bonifiche

Nino Tarantino, Capo Divisione Coordinamento e attuazione operativa, Commissario Straordinario Bonifiche

10.05 *Progetto Nuraghe: un progetto di bonifica sostenibile a km 0*

Francesco Misuraca, Direttore Ingegneria e Bonifiche Ambientali Eni Rewind

10.20 *Caratterizzazione e bonifica di siti contaminati: case studies Fossa 7.1 dell'ITREC ed ex CISE di Segrate*

Anselmo Farina, Responsabile Ingegneria, Nucleco

Marco Del Gatto, Responsabile Processi, Nucleco

10.35 *Deep Sea Mining*

Gianni Scherl, Progettista Senior Direzione Innovazione, Fincantieri

10.50 *Conclusioni*

Emanuele Fontani, Amministratore Delegato, Sogin

09:00 - 13:00

Sala Cedro Hall Ovest

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Diritto penale dell'ambiente e soggetti responsabili: Focus sulla nuova Linea Guida SNPA e classificazione dei rifiuti

Lingua: italiano

A cura di Studio Alfa SpA (Gruppo Iren)

Programma

9.00 Accoglienza e registrazione partecipanti

9.15-10.15 Roberto Grisenti, AU Lab231 srl di Studio Alfa SpA

Le responsabilità ambientali nella gestione dei rifiuti: il rapporto tra il reato penale e la responsabilità del soggetto giuridico ex D.Lgs 231/01

10.15-11.15 Ciro Santoriello, Sostituto Procuratore, Procura di Torino

Analisi giurisprudenziale del reato ambientale secondo la L.68/2015 (ecoreati) e problematiche in materia di classificazione dei rifiuti

11.15-12.00 Elettra Diacci, Consulente ambientale Studio Alfa SpA

Le nuove linee guida SNPA e la classificazione dei rifiuti

12.00-12.30 Case history e dibattito

Norme corrette di prevenzione nel contesto aziendale

09:30 - 11:00

Innovation Arena - Hall
Sud**CIRCULAR ECONOMY
VALUE CHAINS:
REINFORCE SYSTEMS
AND CLUSTERS**
Workshop

Ecoprogettare, innovare, misurare: il futuro del tessile circolare

Lingua: italiano

A cura di: **EconomiaCircolare.com** in collaborazione con il progetto “Osservatorio Tessile” di **Ecomondo**

Con una produzione raddoppiata negli ultimi 15 anni, la responsabilità dell'8% circa delle emissioni globali e un tasso di riutilizzo e riciclaggio ancora molto basso, l'industria tessile fa i conti con l'urgenza di affrontare la sfida della circolarità.

C'è bisogno di identificare azioni specifiche che possano affrontare e risolvere le criticità dell'intera filiera produttiva: dalla produzione al post-consumo, passando per l'utilizzo di sostanze chimiche nocive.

Da quali basi deve prendere le mosse l'ecoprogettazione in questo settore? Quali sono le iniziative effettivamente in grado di allungare il ciclo di vita e azzerare gli impatti? Quali scelte compiere per favorire il mercato delle materie prime seconde anche nel comparto del tessile e della moda? Di quali tecnologie dispone il settore per mettere in campo pratiche effettivamente circolari? Come si misurano i progressi nella direzione della sostenibilità? Come si individuano le pratiche effettivamente circolari e i casi di greenwashing in questo settore?

L'incontro in programma nella cornice di Ecomondo intende gettare le basi per individuare le risposte a queste ed altre domande, con l'obiettivo di condividere un percorso di riflessione comune e di costante valutazione delle pratiche industriali, degli interventi normativi in materia e della comunicazione nei confronti dei consumatori.

Programma

Intervengono:

Stefano Sibilio, Vice Direttore Generale Processi e Regolazione, UNI Ente Italiano di Normazione**Pietro Pin**, Presidente della Commissione Tecnica Tessile di UNI**Daniele Gizzi**, Responsabile Settore Ambiente ed Economia Circolare di Confartigianato Imprese**Aurora Magni**, Presidente di Blumine**Marco Antonini**, Ricercatore Laboratorio Bioprodotto e Bioprocessi di ENEA
Europrogetti (TBC)**Daniele Spinelli**, Junior Project Manager di Next Technology Tecnotessile**Emanuele Giletti**, Amministratore Delegato Giletti S.p.A.**Carmine Guanci**, Responsabile Ricerca e Sviluppo di Vesto Solidale
Greenpeace (TBC)

Modera:

Alessandra De Santis, Redazione di EconomiaCircolare.com e Coordinatrice dell'Atlante Italiano dell'Economia Circolare

09:30 - 11:30

Sala Tiglio Pad A6

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Le nuove frontiere del riciclo chimico dei Pneumatici Fuori Uso

Lingua: italiano

A cura di: Ecopneus

Dalle best practice internazionali alle potenzialità italiane, processi, soluzioni e opportunità di impiego industriale delle materie prime seconde ottenute dai Pneumatici Fuori Uso.

Presidenti di sessione

Daniele Fornai, Ecopneus - Responsabile Operazioni

Programma

9.30 Saluti e Introduzione, Daniele Fornai , Responsabile Operazioni Ecopneus

9.45 *Dal Tyre Recycling al Chemical Recycling: i casi di successo internazionali*

Serena Sgarioto, Innovation manager Ecopneus

10.00 *Riciclo Chimico: opportunità e sfide*

Riccardo Tuffi, ENEA

10.15 *Il ruolo chiave dell'industria chimica per una reale transizione verso una Circular Economy*

Celmira Sousa, Advocacy Manager Italy & Chemical Strategy for Sustainability BASF

10.30 *Nuove fonti di idrocarburi dal riciclo chimico dei rifiuti: il contributo dell'industria "oil and gas"*

Emanuele Memmola, ENI, Responsabile MSP Raffineria di Taranto

10.45 *Dalle basi lubrificanti alla produzione di idrogeno sostenibile: oltre 50 anni di circolarità*

Francesco Gallo, Direttore Operations Itelyum

11.00 Tavola rotonda, modera Daniele Fornai, Ecopneus

11.20-11.30 Discussione e conclusioni

09:30 - 13:00

Sala Neri 1 Hall Sud

**STATI GENERALI
DELLA GREEN
ECONOMY**

Evento

SESSIONE PLENARIA INTERNAZIONALE: Imprese e governi verso la neutralità climatica - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

MODERANO:

Chiara Giallonardo, Conduttrice, RAI**Raimondo Orsini**, Direttore, Fondazione per lo sviluppo sostenibile

BENVENUTO:

Corrado Peraboni, Amministratore Delegato di IEG - Italian Exhibition Group

INTERVENTI DI APERTURA:

Luigi Di Maio, Ministro degli Affari esteri e della cooperazione internazionale**Enrico Giovannini**, Ministro delle infrastrutture e delle mobilità sostenibili**GLI IMPEGNI INTERNAZIONALI ALLA VIGILIA DELLA COP26****Francesco La Camera**, Direttore Generale, International Renewable Energy Agency*Le sfide del settore energetico per la decarbonizzazione***Jill Morris**, Ambasciatore del Regno Unito in Italia*La COP 26 e la Race to Zero***Jeffrey Sachs**, Direttore, Center for Sustainable Development, Columbia University*USA, Cina e Europa nei nuovi equilibri geoclimatici***LE SFIDE GLOBALI DELLE IMPRESE PER LA DECARBONIZZAZIONE**Introduce: **Roberto Luongo**, Direttore Generale, ICE*Il valore del made green in Italy**La decarbonizzazione nel settore energetico***Carlo Tamburi**, Amministratore Delegato, Enel Italia**Valentina Bosetti**, Presidente, Terna*L'economia circolare per la neutralità climatica: il ruolo delle multiutility***Giuseppe Gola**, Amministratore Delegato, Acea**Alessandro Russo**, Presidente e Amministratore Delegato, Gruppo CAP**Gianni Vittorio Armani**, Amministratore Delegato, Iren*Condivisione, digitalizzazione e decarbonizzazione: la mobilità del futuro***Renato Mazzoncini**, Amministratore Delegato, A2A**Lorenzo Radice**, Responsabile sostenibilità, Ferrovie dello Stato Italiane**Giovanna D'Esposito**, General Manager Southern Europe, Uber*Il settore agrifood verso la bioeconomia rigenerativa***Andrea Illy**, Co-Presidente, Regenerative Society Foundation e Presidente, illycaffè**SimonPietro Felice**, Direttore Generale, Caviro**Francesco Mutti**, Presidente, Centromarca e Amministratore Delegato, Mutti

09:30 - 13:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo**STATI GENERALI
DELLA GREEN
ECONOMY**

Evento

SESSIONE PLENARIA INTERNAZIONALE: Imprese e governi verso la neutralità climatica - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA INGLESE

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

MODERANO:

Chiara Giallonardo, Conduttrice, RAI**Raimondo Orsini**, Direttore, Fondazione per lo sviluppo sostenibile

BENVENUTO:

Corrado Peraboni, Amministratore Delegato di IEG - Italian Exhibition Group

INTERVENTI DI APERTURA:

Luigi Di Maio, Ministro degli Affari esteri e della cooperazione internazionale**Enrico Giovannini**, Ministro delle infrastrutture e delle mobilità sostenibili**GLI IMPEGNI INTERNAZIONALI ALLA VIGILIA DELLA COP26****Francesco La Camera**, Direttore Generale, International Renewable Energy Agency*Le sfide del settore energetico per la decarbonizzazione***Jill Morris**, Ambasciatore del Regno Unito in Italia*La COP 26 e la Race to Zero***Jeffrey Sachs**, Direttore, Center for Sustainable Development, Columbia University*USA, Cina e Europa nei nuovi equilibri geoclimatici***LE SFIDE GLOBALI DELLE IMPRESE PER LA DECARBONIZZAZIONE**Introduce: **Roberto Luongo**, Direttore Generale, ICE*Il valore del made green in Italy**La decarbonizzazione nel settore energetico***Carlo Tamburi**, Amministratore Delegato, Enel Italia**Valentina Bosetti**, Presidente, Terna*L'economia circolare per la neutralità climatica: il ruolo delle multiutility***Giuseppe Gola**, Amministratore Delegato, Acea**Alessandro Russo**, Presidente e Amministratore Delegato, Gruppo CAP**Gianni Vittorio Armani**, Amministratore Delegato, Iren*Condivisione, digitalizzazione e decarbonizzazione: la mobilità del futuro***Renato Mazzoncini**, Amministratore Delegato, A2A**Lorenzo Radice**, Responsabile sostenibilità, Ferrovie dello Stato Italiane**Giovanna D'Esposito**, General Manager Southern Europe, Uber*Il settore agrifood verso la bioeconomia rigenerativa***Andrea Illy**, Co-Presidente, Regenerative Society Foundation e Presidente, illycaffè**SimonPietro Felice**, Direttore Generale, Caviro**Francesco Mutti**, Presidente, Centromarca e Amministratore Delegato, Mutti

09:30 - 17:30

Sala Gemini Pad C4

**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 - 11:00

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5

ALTRE PROPOSTE

*Evento presso Villaggio
Sanificazione*

La tecnologia elettrostatica nella disinfezione

Relatore:

Dr. Stefano Grosso, ISC

10:00 - 12:00

Area Forum CIB Pad D5

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

Workshop

Bio-GNL: tecnologie, distribuzione e utilizzi

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas

Intervengono:

Ecomotive Solutions

Biometano e usi finali, imbarcazioni di piccolo cabotaggio

Ecospray Technologies

La trasformazione energetica dei micro-impianti di biogas: da elettrico a Bio-GNL

Edison energia

Bio-GNL: il contributo di un operatore energetico integrato

Endress+Hauser Italia

La proposta Endress+Hauser per le misure tecniche e fiscali

Fornovo Gas

Sistemi di compressione oil free per la produzione di GNL

Hysytech

Impianti di Bio-GNL da 1 a 20 tpd

Sapio

Bio-GNL Sapio, un gas rinnovabile al 100%

Turriziani Petroli

La filiera DoppioBlu, il Bio-GNL dal produttore al cliente finale

10:00 - 12:00

Stand Inail Hall Sud

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Rigenerazione urbana-Demolizioni, sicurezza e sostenibilità

Lingua: italiano

A cura di: INAIL

Il workshop tratterà il tema delle demolizioni alla luce delle problematiche relative alla sostenibilità ambientale e alla sicurezza nel cantiere in un contesto attuale caratterizzato dal ricorso sempre più frequente alla demolizione negli interventi di rigenerazione urbana e dall'esigenza di limitare il consumo di suolo. Particolare attenzione sarà posta agli aspetti ambientali e di sostenibilità come richiamato dalle norme del c.d. Codice dell'Ambiente e dalla normativa sui CAM. Nello specifico il tema delle demolizioni selettive e gli aspetti legati alle metodologie attuali saranno l'occasione per approfondire le tematiche di salute e sicurezza sul lavoro legati alla diversa articolazione delle attività di cantiere e le implicazioni che le attività di riciclaggio e riuso dei materiali producono sia sui processi lavorativi che sugli aspetti ambientali connessi allo smaltimento dei rifiuti.

Programma

10.00-10.10 *Saluti e presentazione*

Luigi Prestinenza Puglisi, Inail - CTE

10.10-10.30 *Sostenibilità ambiente e demolizioni*

Corrado Landi, Inail - CTE

10.30-10.50 *La gestione dei rifiuti da demolizione*

Annalisa Guercio, Inail - Contarp

10.50-11.10 *Demolizioni e analisi dei rischi*

Maria Teresa Settino, Inail - DIT

11.10-11.30 *Macchine e attrezzature del cantiere di demolizione*

Laura Tomassini, Inail - DIT

11.30-11.50 *Il ruolo del RUP nei lavori di demolizioni*

Giuseppe Semeraro, Inail - CTE Marche

11.50-12.00 *Approfondimenti e domande*

Chiusura lavori

10:00 - 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 - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

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

10.00 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 Utilitalis

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

12.15 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

13.00 Conclusioni

Filippo Brandolini, Vice Presidente Utilitalia

10:00 - 13:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BEACON
CONFERENCES**
Evento Ecomondo

European Horizon2020 systemic actions for water-smart circular cities, regions and industries - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA ITALIANA

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, Serena Radini, Enrico Marinelli and Adriano Mancini – Gruppo CAP, UNIMI and UNIVPM

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

11.05-11.20 *Circular integration of regional wastewater and waste management 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, Italy

TINOS island
Nikos Bedau, Tinos Eco Lodge, Greece
Alessandro Zecca, Planet, Italy

MYKONOS island
Antonios Eleftheriou, Delaros, Greece

Replication of Hydrousa circular solutions
Camillo Palermo and Giulia Cipolletta, ASA and UNIVPM, Italy

Financial Instruments and business models
Eric Mino, SEMIDE, France

12.05-12.35 *Circular Transitions in industrialized regions: NextGen and ULTIMATE and AquaSPICE*
Gerard van den Berg and Jos Frijns Water Research Institute KWR, Netherlands – project coordinator

ROSIGNANO case – ULTIMATE and AquaSPICE
Michele Del Corso and Mattia Ciampechini, ARETUSA, Italy
Giovanni Cannata, WEST Systems, Italy

Giovanni Cannata, WEST SYSTEMS, Italy

Cecilia Bruni, Università Politecnica delle Marche, Italy

Francesco Rossi, Consorzio Polo Tecnologico Magona, Italy

Lorenzo Bagnoni e Gianluca Pettinello, SOLVAY, Italy

12.35-12.50 *Water-smart coastal regions: B-WaterSmart. General overview and Venice case*

Patrizia Ragazzo, VERITAS, Italy

12.50 Wrap up, conclusions and plans for follow-up

Evdokia Achilleos, European Commission

10:00 - 13:00

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

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

*Evento con la
Commissione Europea*

Boosting SME investments for a blue and green economy - VERSIONE IN LINGUA INGLESE

Lingua: inglese

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.

Information on the projects: https://cinea.ec.europa.eu/news/new-emff-blueinvest-grants-are-ready-take-2021-09-09_en

Session Chairs

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

Programme

10.00-10.10 Introduction by the Chair

10.10-10.25 **Setting the Scene For Blue Economy SMEs**

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: Large scale sea cultivation of green seaweed

Simon Johansson, Nordic Seafarm, Sweden

KELP-EU: An innovative, sector-leading seaweed biorefinery - enabling the European blue circular economy

Charles Bavington, OCEANIUM, UK

ALGAENAUTS: Eco-friendly and sustainable new family of biopesticides based on microalgae via circular economy approach

Joaquin Pozo Dengra, BIORIZON BIOTECH, Spain

SEAFOODALGTERNATIVE: Fish substitute from algae to preserve marine wildlife and develop algaculture

Jean-Paul Cadoret and Allyn Severien, ALGAMA, France

AQUAPEKILO: Replacing soy with Pekilo protein in aquafeed

Joosu Kuivanen, ENIFERBIO, Finland

Questions and Answers

11.10-11.20 Coffee break

11.20 **Decarbonisation and digital ocean: green transport and offshore renewable energy**

WINNEW: The new wind propulsion technology to lead the shipping industry's shift towards a blue economy

Karim Eido and Giorgio Provinciali, AYRO, France

SEAWING4BLUE: The automated wing to power ships, providing 20% of fuel savings and emissions reduction

François-Louis Graeve, AIRSEAS, France

TECOW: Transition to Emission-free Commuting on Waterways

Fredrik Thornell, Green City Ferries, Sweden

ESENSE: breakthrough electromagnetics detection, navigation and characterization

Gary Bagot and Pierre Tuffigo, ELWAVE, France

CO2CONTROL: collaborative platform for shipping container operations to take control of CO2 emissions by route optimisation

Pierre Garreau and Geoffroy Willaume

Questions and Answers

QUESTIONS AND ANSWERS

12.20-13.00 Q&As

13.00 Closure (by the chairs)

10:00 - 13:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BEACON
CONFERENCES***Workshop di Ecomondo e
Key Energy***Africa Green Growth - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA FRANCESE**

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: francese

Organized by Res4Africa in cooperation with Ecomondo Scientific Technical Committee, Key Energy Scientific Technical Committee**Agenda****Coordinate:** Luca Traini - RES4Africa Access to Energy Programme Manager10.00- 10.05 *Introduction***Luca Traini** - RES4Africa Access to Energy Programme Manager10.05-10.20: *Opening***Roberto Vigotti**, Secretary General of the Res4Africa Foundation10.20-10.40: *10 years of Renewable Energies in Africa***Luca Traini** - RES4Africa Access to Energy Programme Manager

RES4Africa presentation of R4A study "Connecting the dots. Why only 2% of global RE in Africa?"

10.40-10.50: *African wind energy***Stefan Gsänger**, Secretary General of World Wind Energy Association (WWEA)*RES investment in Africa*10.50-11.05 **H.E Pr. Benattou Ziane**, Minister of Energy Transition and Renewable Energy of Algeria11.05 -11.20 **Charlotte Urukundo**, Program Manager Strengthening Capacities of ENR Sector, Ministry of Environment in Rwanda11.20 – 11.35 **H.E Youssef Balla**, Ambassador of the Kingdom of Morocco in Italy11.35- 11.50 **Saïd Mouline**, Managing Director of AMEE - Moroccan Agency for Energy Efficiency11.50-12.05 **H.E. Jackline Yonga**, Ambassador of Kenya in Italy12.05- 12.20 **Prof. Julius Atlhopheng**, Adviser of Botswana Government12.20- 12.35 **Aboua Gustave**, Managing Director of the Ministry of Environment in Côte d'Ivoire - Sustainable Development Department12.35-12.45 *The Italian priorities and cooperation strategies for the implementation of circular economy in Africa*, **Andrea di Stefano**, Novamont**Closure, Q&A**12.45 – 13.00 **Luca Traini** - RES4Africa Access to Energy Programme Manager

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 - VERSIONE IN LINGUA INGLESE

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, Serena Radini, Enrico Marinelli and Adriano Mancini – Gruppo CAP, UNIMI and UNIVPM

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

11.05-11.20 *Circular integration of regional wastewater and waste management 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, Italy

TINOS island
 Nikos Bedau, Tinos Eco Lodge, Greece
 Alessandro Zecca, Planet, Italy

MYKONOS island
 Antonios Eleftheriou, Delaros, Greece

Replication of Hydrousa circular solutions
 Camillo Palermo and Giulia Cipolletta, ASA and UNIVPM, Italy

Financial Instruments and business models
 Eric Mino, SEMIDE, France

12.05-12.35 *Circular Transitions in industrialized regions: NextGen and ULTIMATE and AquaSPICE*
 Gerard van den Berg and Jos Frijns Water Research Institute KWR, Netherlands – project coordinator

ROSIGNANO case – ULTIMATE and AquaSPICE
 Michele Del Corso and Mattia Ciampechini, ARETUSA, Italy

Giovanni Cannata, WEST Systems, Italy
 Cecilia Bruni, Università Politecnica delle Marche, Italy
 Francesco Rossi, Consorzio Polo Tecnologico Magona, Italy
 Lorenzo Bagnoni e Gianluca Pettinello, SOLVAY, Italy

12.35-12.50 *Water-smart coastal regions: B-WaterSmart. General overview and Venice case*
 Patrizia Ragazzo, VERITAS, Italy

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

10:00 - 13:00

Agorà Efficiency Pad B6

**BEACON
CONFERENCES**

*Workshop di Ecomondo e
Key Energy*

Africa Green Growth - VERSIONE IN LINGUA INGLESE

Lingua: inglese

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

Agenda

Coordinate: Luca Traini - RES4Africa Access to Energy Programme Manager

10.00- 10.05 *Introduction*

Luca Traini - RES4Africa Access to Energy Programme Manager

10.05-10.20: *Opening*

Roberto Vigotti, Secretary General of the Res4Africa Foundation

10.20-10.40: *10 years of Renewable Energies in Africa*

Luca Traini - RES4Africa Access to Energy Programme Manager

RES4Africa presentation of R4A study "Connecting the dots. Why only 2% of global RE in Africa?"

10.40-10.50: *African wind energy*

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

RES investment in Africa

10.50-11.05 **H.E Pr. Benattou Ziane**, Minister of Energy Transition and Renewable Energy of Algeria

11.05 -11.20 **Charlotte Urukundo**, Program Manager Strengthening Capacities of ENR Sector, Ministry of Environment in Rwanda

11.20 – 11.35 **H.E Youssef Balla**, Ambassador of the Kingdom of Morocco in Italy

11.35- 11.50 **Saïd Mouline**, Managing Director of AMEE - Moroccan Agency for Energy Efficiency

11.50-12.05 **H.E. Jackline Yonga**, Ambassador of Kenya in Italy

12.05- 12.20 **Prof. Julius Atlhopheng**, Adviser of Botswana Government

12.20- 12.35 **Aboua Gustave**, Managing Director of the Ministry of Environment in Côte d'Ivoire - Sustainable Development Department

12.35-12.45 *The Italian priorities and cooperation strategies for the implementation of circular economy in Africa*, **Andrea di Stefano**, Novamont

Closure, Q&A

12.45 – 13.00 **Luca Traini** - RES4Africa Access to Energy Programme Manager

10:00 - 13:00Sala 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, Paolo Giacomelli

Fise-Assoambiente, Roberto Sancinelli

Progeva, Lella Miccolis

12.30-13.00 Discussione e conclusione lavori

10:00 - 13:30

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BLUE GROWTH**
Evento Ecomondo**Recovery plan italiano ed economia blu circolare - VERSIONE CON STREAMING
IN LINGUA INGLESE**

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

Circolarità e decommissioning e riuso sostenibile e sicuro delle piattaforme offshore: indirizzi dalle ricerche del network CLYPEA

Ilaria Antoncecchi, Ministero dello Sviluppo Economico 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-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

10:00 - 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

Giacomo Vigna, Divisione Economia circolare e politiche per lo sviluppo ecosostenibile, Ministero dell'Sviluppo Economico

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

Emanuela De Marco, 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

PoplyHouse. Le costruzioni in compensato di pioppo
Lorena Alessio, LorenaAlessioArchitetti

Recupero della fibra di carbonio
Emanuel Zamagni, Gruppo Hera

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 Jenbacher - 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

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BEACON
CONFERENCES**
Evento Ecomondo

The European Green Deal: first results and new approaches. A view from H2020 to Horizon Europe - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

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, etc.). 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 Chair

Serena Borgna, Agency for the Promotion of European Research - APRE

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 **Results of the H2020 Green deal calls managed by CINEA**

Dirk Beckers, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency - CINEA

10.30-11.40 **A view from the winners: a roundtable discussion with projects funded in the H2020 GD call**

Michele Corleto, Università Telematica Pegaso. Project **Silvanus**, EGC Area 1

Marco Astolfi, POLIMI. Progetto **RESTORE**, EGC Area 2

Piero De Martino, FILSE SPA. **EcoFISHent**, EGC Area 3

Marcello Curci, DTT. Project **ARV**, EGC Area 4

Davide Remondini, SNAM. **OLGA**, EGC Area 5

Franco Fassio, Università degli Studi di Scienze Gastronomiche. Project **SchoolFood4Change**, EGC Area 6

Jane da Mosto, We are here Venice. **WaterLANDS**, EGC Area 7

Francesco Dondero, Università degli Studi del Piemonte Orientale. Project **SCENARIOS**, EGC Area 8

Cristina Cattaneo, Fondazione CIMA. Project **I-CHANGE**, EGC Area 10

Antonio Parodi, Fondazione CMCC, & Silvana Di Sabatino, UNIBO. Project **LOCALISED**, EGC Area 9

11.40-12.00 *The European Green Deal in the frame of the Italian PNR*

Giorgio Matteucci, Italian Ministry of University and Research

12.00-12.20 *The European Green Deal in the frame of the PNRR*

Renzo Tomellini, Italian Ministry for Ecological Transition

12.20-12.30 *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, G. Matteucci, R. Tomellini, N. Amodio

13.00-13.30 Discussion and Closure (by the chairs)

10:00 - 13:30

Sala Monitoring and
Control Pad D4**MONITORING AND
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 - VERSIONE IN LINGUA INGLESE

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, etc.). 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 Chair

Serena Borgna, Agency for the Promotion of European Research - APRE

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 **Results of the H2020 Green deal calls managed by CINEA**

Dirk Beckers, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency - CINEA

10.30-11.40 A view from the winners: a roundtable discussion with projects funded in the H2020 GD call

Michele Corleto, Università Telematica Pegaso. Project **Silvanus**, EGC Area 1

Marco Astolfi, POLIMI. Progetto **RESTORE**, EGC Area 2

Piero De Martino, FILSE SPA. **EcoFISHent**, EGC Area 3

Marcello Curci, DTT. Project **ARV**, EGC Area 4

Davide Remondini, SNAM. **OLGA**, EGC Area 5

Franco Fassio, Università degli Studi di Scienze Gastronomiche. Project **SchoolFood4Change**, EGC Area 6

Jane da Mosto, We are here Venice. **WaterLANDS**, EGC Area 7

Francesco Dondero, Università degli Studi del Piemonte Orientale. Project **SCENARIOS**, EGC Area 8

Cristina Cattaneo, Fondazione CIMA. Project **I-CHANGE**, EGC Area 10

Antonio Parodi, Fondazione CMCC, & Silvana Di Sabatino, UNIBO. Project **LOCALISED**, EGC Area 9

11.40-12.00 *The European Green Deal in the frame of the Italian PNR*

Giorgio Matteucci, Italian Ministry of University and Research

12.00-12.20 *The European Green Deal in the frame of the PNRR*

Renzo Tomellini, Italian Ministry for Ecological Transition

12.20-12.30 *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, G. Matteucci, 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 - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

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

Circolarità e decommissioning e riuso sostenibile e sicuro delle piattaforme offshore: indirizzi dalle ricerche del network CLYPEA

Ilaria Antoncecchi, Ministero dello Sviluppo Economico 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-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 - 12:30

Sala Workshop Pad B4

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Decarbonizzazione oggi: opportunità e strumenti per accelerarla

Lingua: italiano

A cura di: RINA

Programma

Introduzione e moderazione
Cristina Maggi, H2IT

Strumenti di finanziamento per la transizione energetica
Elenia Duce, RINA

La strategia e le azioni del Gruppo HERA nella transizione energetica
Marcello Bondesan, HERA

La complementarietà delle soluzioni per la decarbonizzazione
Giorgio Urbano, RINA

La sfida della decarbonizzazione del trasporto marittimo
Paolo Guglia, Fincantieri

Combustibili e carburanti nella direttiva RED II - La certificazione della sostenibilità
Laura Severino, RINA

11:00 - 12:00

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5

ALTRE PROPOSTE
Evento presso Villaggio
Sanificazione

Presentazione del libro: Manuale di gestione della Fauna Urbana – Approccio alla biodiversità e all'ecologia in città

Lingua: italiano

A cura di A.I.D.P.I. - Associazione Imprese Disinfestazione Professionali Italiane

Dino Scaravelli zoologo freelance e docente universitario conversa con Giorgio Chiaranz, naturalista e Vicepresidente della Coop. Il Rastrello

11:00 - 13:00

Sala Acero 1° piano Pad
A6

ALTRE PROPOSTE
Workshop

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

Lingua: italiano

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
C3**ALTRE PROPOSTE**
Workshop

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

Lingua: italiano

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 interverranno saranno i principali player della filiera logistica

13.30 Fine lavori

11:30 - 13:30

Piattaforma Digitale
Ecomondo**ALTRE PROPOSTE**
Workshop

LIFE URBANGREEN - Strategie e azioni per la città del futuro - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA INGLESE

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

[Scarica la locandina introduttiva dell'evento](#)[Scarica la locandina del programma completo](#)

Una piattaforma tecnologica innovativa per migliorare la gestione delle aree verdi e l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Con il patrocinio di Comune di Rimini e Comune di Cracovia

TAVOLA ROTONDA

Modera:

Gigi Riva, giornalista e scrittore

Interventi introduttivi:

Jamil Sadegholvaad, Sindaco di Rimini**Jacek Majchrowski**, Sindaco di Cracovia**Elly Schlein**, Vicepresidente della Regione Emilia-Romagna**Angelo Salsi**, Responsabile dell'Unità Life dell'Unione Europea

La parte descrittiva del progetto sarà introdotta da cinque video che rappresentano le aree di intervento oggetto del lavoro d'equipe portato avanti in questi mesi. I video mostreranno come LIFE URBANGREEN sia stato in grado di ottimizzare, migliorare e comunicare la gestione delle manutenzioni delle aree verdi salvaguardando i servizi ecosistemici, al fine di dare ai cittadini di domani una città più sostenibile e vivibile.

TAVOLA ROTONDA

Con la partecipazione di:

Sabrina Diamanti, Presidente CONAF e componente del Comitato per il Verde, Pubblico del Ministero della Transizione Ecologica

Francesco Ferrini, Professore ordinario di Arboricoltura generale e coltivazioni arboree dell'Università di Firenze e uno dei massimi esperti a livello internazionale di arboricoltura urbana

Tommaso Morelli, Direttore Generale Anthea Rimini. Energia e resilienza urbana. Ricercatore Anthea Futura

Andrea Succi, CEO Anthea Rimini. Qualità e Rigenerazione Urbana, Ricercatore Responsabile Anthea Futura

Paolo Viskanic, CEO di R3GIS e coordinatore del progetto LIFE URBANGREEN

11:30 - 13:30

Innovation Arena - Hall
Sud**ALTRE PROPOSTE***Workshop***LIFE URBANGREEN - Strategie e azioni per la città del futuro - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA**

Lingua: italiano

Traduzione simultanea: inglese

[Scarica la locandina introduttiva dell'evento](#)[Scarica la locandina del programma completo](#)

Una piattaforma tecnologica innovativa per migliorare la gestione delle aree verdi e l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Con il patrocinio di Comune di Rimini e Comune di Cracovia

TAVOLA ROTONDA

Modera:

Gigi Riva, giornalista e scrittore

Interventi introduttivi:

Jamil Sadegholvaad, Sindaco di Rimini**Jacek Majchrowski**, Sindaco di Cracovia**Elly Schlein**, Vicepresidente della Regione Emilia-Romagna**Angelo Salsi**, Responsabile dell'Unità Life dell'Unione Europea

La parte descrittiva del progetto sarà introdotta da cinque video che rappresentano le aree di intervento oggetto del lavoro d'equipe portato avanti in questi mesi. I video mostreranno come LIFE URBANGREEN sia stato in grado di ottimizzare, migliorare e comunicare la gestione delle manutenzioni delle aree verdi salvaguardando i servizi ecosistemici, al fine di dare ai cittadini di domani una città più sostenibile e vivibile.

TAVOLA ROTONDA

Con la partecipazione di:

Sabrina Diamanti, Presidente CONAF e componente del Comitato per il Verde, Pubblico del Ministero della Transizione Ecologica**Francesco Ferrini**, Professore ordinario di Arboricoltura generale e coltivazioni arboree dell'Università di Firenze e uno dei massimi esperti a livello internazionale di arboricoltura urbana**Tommaso Morelli**, Direttore Generale Anthea Rimini. Energia e resilienza urbana. Ricercatore Anthea Futura**Andrea Succi**, CEO Anthea Rimini. Qualità e Rigenerazione Urbana, Ricercatore Responsabile Anthea Futura**Paolo Viskanic**, CEO di R3GIS e coordinatore del progetto LIFE URBANGREEN

12:00 - 13:00

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5**ALTRE PROPOSTE***Evento presso Villaggio
Sanificazione***La sanificazione con ozono nel lavaggio tessuti: la soluzione CHRYSTEYNS**

Relatore:

Dr. Riccardo Bassan, Christeyns

12:00 - 13:00

Area Forum CIB Pad D5

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

Viaggiare diminuendo la CO2. Un paradosso possibile

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas e IVECO

Presentazione di uno studio comparativo tra diversi carburanti tra cui il Bio-GNL, elaborato dall'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del CNR promosso da CIB e IVECO.

Introduzione

Lorenzo Maggioni, Responsabile Area Ricerca e Sviluppo, CIB
Fabrizio Buffa, Responsabile Trazioni Alternative mercato Italia, IVECO

Presentazione dello studio

Valerio Paolini, Ricercatore CNR

Introduzione alla tavola rotonda

Alessandro Bratti, Direttore Generale, ISPRA

Tavola Rotonda

Carlo Vanzetti, Founder Cooperativa Speranza
Matteo Lorenzo De Campo, AD Gruppo Maganetti
Fabio Ciani, Responsabile sostenibilità trasporti, Nestlé

Conclusioni

Laura D'Aprile, Capo dipartimento per la transizione ecologica e investimenti verdi, Ministero della Transizione Ecologica (TBC)

13:45 - 14:30

Innovation Arena - Hall Sud

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Costruiamo il futuro Sport & Ambiente

Lingua: italiano

A cura di: Confindustria Cisambiente, Gruppo GIA (Giovani Industriali Ambiente), CONERO&STEV Srl

Programma

Conduce:

Giacomo Crosa, Giornalista Sportivo - Presidente Onorario CSAIn Confindustria

Saluto istituzionale:

Donato Notarangelo, Presidente GIA Confindustria Cisambiente

Introduce:

Silvano Martinotti, Presidente Conero&Stevi Srl - Associato Confindustria Cisambiente e Confindustria Ancona

Partecipano:

Alessandro Della Valle, Presidente Confindustria Cisambiente
Gregory Bongiorno, Vice Presidente Vicario Confindustria Cisambiente
I giovani di GIA

Conclusioni:

Lucia Leonessi, Direttore Generale Confindustria Cisambiente

14:00 - 15:00

Sala Abete Hall Ovest

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Mobilità elettrica

Lingua: italiano

A cura di: Pierre Sirolli (AD Renault Trucks) e Marco Orecchia (AD Farid Industrie)

- Trasporto Sostenibile secondo Renault Trucks
- Cambiamenti significativi dell'industria dei trasporti- richiesta del mercato
- Strategia di Renault Trucks per la mobilità elettrica
- ROADMAP tecnologia energetica di Renault Trucks
- Presentazione della Gamma Z.E (Zero Emission) e partnership coi principali attori del settore
- Offerte per l'igiene urbana
- Allestimenti Farid per telai Renault Trucks 100% elettrico
- Valore per il cliente
- Evoluzione dell'offerta Renault Trucks

Presidenti di sessione

Pierre Sirolli amministratore delegato Renault Trucks Italia
Marco Orecchia, Farid

Programma

14.00 Trasporto Sostenibile secondo Renault Trucks
Pierre Sirolli, amministratore delegato Renault Trucks Italia

14.20 Offerte / Prodotti per l'igiene urbana
Pierre Sirolli, amministratore delegato Renault Trucks Italia
Andrea Rossini, Responsabile Vendite Allestitori ed Enti Pubblici
Marco Recchia, Farid

14.45 Dati ed esempi concreti

14.55 Discussione e conclusioni

14:00 - 15:45

Sala Noce Pad A6

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

La rete d'impresa come strumento efficiente per la gestione dei contratti ambientali

Lingua: italiano

A cura di: Rete di Imprese Demetra

Il dibattito mira a presentare alcuni esempi di efficienza nell'interazione fra retisti per l'esecuzione di lavori multidisciplinari in ambito di decommissioning, caratterizzazione di siti complessi e gestione di tematiche specifiche proprie delle peculiarità e del know-how di ogni singolo retista.

La rete, infatti, si compone di singoli soggetti che mettono in comune attività e risorse al fine di accrescere la capacità e le possibilità di aggiudicarsi lavori a cui singolarmente non potrebbero accedere. La forza di una rete d'impresa sta nella capacità di agire come soggetto unitario integrando il Know-how specifico di ogni soggetto coinvolto.

In particolare Demetra è in grado di operare su vari settori che si distribuiscono in tre grandi aree di competenza: i servizi ambientali di bonifica e ripristino di siti attivi e dismessi, i servizi di analisi e indagini ambientali e i servizi di progettazione ed edilizia per nuove installazioni. Ogni settore di intervento può essere coinvolto singolarmente o all'interno di un contesto più ampio suddiviso in fasi successive. Tutto gestito da ETICA E GEA CONSULTING due società nate da professionisti di pluriennale esperienza nel settore, create ad hoc per fornire un servizio di management interno alla rete.

Presidenti di sessione

Stefano Passarino, Rino Fucci

Programma

14.00 *La rete d'impresa nella gestione dei contratti ambientali – L'esempio del Pronto Intervento Ambientale*

Stefano Passarino: Legale rappresentante di GEA CONSULTING e membro dell'Organo Comune di DEMETRA.

14.20 *Approccio multidisciplinare alla caratterizzazione di un'area complessa*

Rino Fucci – Legale

Rappresentante di ETICA e membro dell'Organo Comune di DEMETRA.

14.45 *Le indagini geofisiche per la caratterizzazione di siti contaminati*

Domenico Lupis – Legale

Rappresentante di I-GEO, partner di DEMETRA.

15.10 *Il desorbimento termico in sito per la bonifica di siti contaminati da idrocarburi pesanti*

Stefano Passarino: Legale rappresentante di GEA CONSULTING e membro dell'Organo Comune di DEMETRA.

15.35 *Metodi per la verifica dello stato di conservazione di un materiale contenente amianto*

Dott Chim. Giampaolo Agnella in possesso dell'abilitazione professionale a svolgere l'incarico di "Responsabile del controllo e coordinamento delle attività manutentive dei Materiali Contenenti Amianto (MCA) e redattore dei piani di manutenzione e controllo.

14:00 - 16:00

Stand Inail Hall Sud

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Smart-working e nuova organizzazione degli spazi di lavoro - implicazioni sugli aspetti di salute e sicurezza sul lavoro

Lingua: italiano

A cura di: INAIL

La crisi pandemica ha permesso di sperimentare, in poco tempo e su grandi numeri, varie forme di lavoro in remoto, aiutando a comprenderne opportunità e benefici in termini di organizzazione del lavoro e di ottimizzazione delle risorse, in un'ottica di sostenibilità ambientale e sociale.

Il workshop intende fare un punto della situazione sulle nuove modalità di lavoro, partendo dai temi legati alla riorganizzazione degli ambienti e dei tempi di lavoro, ispirati ad un approccio sostenibile dal punto di vista ambientale, economico e sociale, per poi approfondire le possibili ricadute sugli aspetti di SSL.

Programma

14.00-14.10 *Saluti e presentazione*

Luigi Prestinenza Puglisi, Inail - CTE

14.10-14.30 *Nuove modalità organizzative del lavoro: aspetti tecnico-normativi dello smart working*

Loredana Quaranta, Inail – Contarp

14.30-14.50 *Smart working e nuova geografia degli spazi: interazioni tra modelli organizzativi modelli spaziali e gestione degli aspetti di SSL*

Davide Sani, Inail – Cte

14.50-15.10 *Smart working e sostenibilità: l'impatto del lavoro da remoto sull'ambiente*

Federico Brizi, Inail -Cte

15.10-15.30 *Fattori organizzativi e psicosociali ed impatti sulla salute e il benessere dei lavoratori nell'esperienza di smart working*

Cristina Di Tecco, Inail – Dimeila

15.30-15.50 *Verso la riorganizzazione degli spazi di lavoro: prime esperienze presso la Direzione generale dell'Inail*

Maria Vittoria Zanoni, Inail – Cte

15.50-16.00 *Approfondimenti e domande*

Chiusura lavori

14:00 - 17:00

Sala Reclaim Expo Pad
C3**ALTRE PROPOSTE**
Workshop

Stati generali delle demolizioni 2021

Lingua: italiano

A cura di RECOVER Recycling Remediation Demolition – DEA edizioni

Gli Stati Generali delle Demolizioni sono un appuntamento annuale di approfondimento tecnico sul mercato, sulla normativa, le tecnologie e la sicurezza nelle demolizioni civili e industriali. Il convegno alla sua dodicesima edizione sarà organizzato, in presenza e online, con presentazioni a cui parteciperanno i più importanti esponenti del settore, grossi gruppi energetici, imprese, enti pubblici e associazioni. Gli Stati Generali forniranno una fotografia del mercato del decommissioning, della gestione ambientale della sicurezza e in generale dei processi di demolizione di un'area dismessa, dell'attuale stato dell'arte tecnico dei cantieri e delle tendenze future del mercato.

www.statigeneralidemolizioni.it

Con la partnership di:

DAF Demolizioni
General Smontaggi

Presidenti di Sessione

Massimo Viarengi, Rivista Recover

Programma

14.00 Registrazione partecipanti

14.20-14.30 Saluti
Massimo Viarengi, Rivista Recover14.30-14.50 *Il ruolo della due diligence e del consulente ambientale nei processi di rigenerazione urbana*
Chiara Faggioni, YARD/REAAS14.50-15.10 *La demolizione della fiera di Genova: pianificazione per ridurre i tempi e massimizzare il recupero dei materiali*
Mirko Casella e Carmine Sgobbo, DAF demolizioni15.10-15.30 *Industria 4.0 e macchine per costruzioni*
Matteo Artioli, Associazione UNACEA15.30-15.50 *Aspetti tecnologici e progettuali nella demolizione selettiva*
Ivan Poroli, Associazione NADECO15.50-16.10 *Pianificazione interventi di decommissioning: attività preliminari*
Fabio Giordani, General Smontaggi16.10-16.30 *Esperienze nella demolizione di impianti cloro-soda a celle di mercurio*
Federico Gabelli, ENI Rewind16.30-16.50 *La formazione efficace nei lavori di decommissioning*
Nicola Nicolini, Associazione Federcoordinatori

16.50-17.10 Dibattito conclusivo

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. G. Perrone*

"Il processo di digestione anaerobica-aerobica per la produzione di biogas: il caso del Progetto di Ammodernamento impianto Boara Polesine"

*Eni

2. E. Sinisgalli*, M. Soldano*, M. Garuti*, S. Piccinini*,

"Studio sulla stabilità dei digestati da impianti di trattamento della FORSU"

*CRPA

3. 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)

4. M. Grigatti*, C. Ciavatta*,

"Studio dell'impiego agronomico di ammendanti compostati di diversa origine"

*DISTA – Università di Bologna

5. S. Bergonzoli*, E. Romano*, R. Lo Scalzo*, A. Scarfone*,

"Influence of soil substrate on nectar production on Turnflower"

*CREA-IT

6. D. Scaglione*,

"Biopiattoforma di Sesto San Giovanni"

*Gruppo CAP

7. 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.

8. 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.

9. D. Manzi*, G. Masciandaro**, C. Macci**, S. Doni**, C. Masini*, G. Matti***, E. Cataldo***

"ZEOWINE ZEOLite and WINery waste as innovative product for wine production"

*DN360, **CNR IRET, ***Università di Firenze

10. G. Fontanazza*, D. Mainero*,

"Feasible production and use of new biobased products from MWB"

*ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

11 A. Filippi*, G. Cecchini*, A. Frugis*, S. Leoni*, M. Lazzazzara*, M. Spizzirri**,

"Tecnologie di lisi e digestione anaerobica"

*Acea Elabiori SpA, **AceaAto2 SpA

SESSIONE POSTER

12. G. Dotelli*, S. Santori**,

"Sustainable leathers for sustainable fashion"

*Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria "Chimica G. Natta", Politecnico di Milano, ** Conceria Nuvolari Srl

13. U. Mazzanti*,

"Plastiche e fanghi: un sistema sinergico senza sprechi"

*Organismo di ricerca CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata

14. 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

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

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

*KAMK University of Applied Sciences, Finland.

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

"Acea smart Comp per il compost a km 0"

*Acea Elabori S.p.A

17. 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 con la
Commissione Europea*

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

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), European Commission

Programme

14.00-14.10 Introduction

Dirk Beckers, Director

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

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

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:

Jordi Pascual, Cities Strategist
Circle Economy

Participants:

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

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

CIRCWASTE is a seven-year LIFE II 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 and
Control Pad D4

**MONITORING AND
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

14:00 - 17:30

Piattaforma Digitale
Ecomondo**STAKEHOLDER EVENTS
IN COOPERATION
WITH THE EUROPEAN
COMMISSION***Evento con la
Commissione Europea*

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

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), European Commission

Programme

14.00-14.10 Introduction

Dirk Beckers, Director

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

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

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:

Jordi Pascual, Cities Strategist
Circle Economy

Participants:

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

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

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 - 18:00

Sala Cedro Hall Ovest

ALTRE PROPOSTE

Workshop

Imparare a gestire la sostenibilità - La sfida per i manager del futuro

Lingua: italiano

A cura di: Economy Group srl

Tornare sui banchi di scuola no, fare però "training on job" tutti i giorni, sì: è la dura sfida che i manager degli Anni Venti di questo complesso Ventunesimo secolo devono accettare e vincere per pilotare le aziende che guidano nella doppia transizione in corso, quella digitale e quella ecologica. È il messaggio su cui si confronteranno il 27 ottobre ad Ecomondo, dalle 14 alle 18, i panelist della tavola rotonda: "Imparare a gestire la sostenibilità, la sfida per i manager del futuro". L'occasione è data dalla convergenza tra Economy, il mensile di economia di Economy Group, che sulla formazione alla sostenibilità ha investito molto spazio e attenzione negli ultimi anni, e la stessa Ecomondo/Italian Exhibition Group S.p.A., che in collaborazione con l'Università di Bologna ha lanciato una Scuola di Alta Formazione proprio su questo tema.

14.00 Saluti istituzionali

14.10 Tavola rotonda: "Quant'è difficile sostenere la sostenibilità"

Ester Dini, responsabile Centro Studi della Fondazione Studi Consulenti del lavoro
Paolo Maggioli, presidente Confindustria Romagna
Andrea Molza, presidente Federmanager Emilia Romagna
Fabrizio Passarini, direttore del Corso SAFTE - Scuola di Alta Formazione per la Transizione Ecologica
Filippo Pieri, segretario generale Cisl Emilia Romagna
Antonio Uricchio, presidente dell'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca

15.30 Keynote speech di Franco Ghiringhelli, human resources, ICT & process excellence SVP, Maire Tecnimont

CASE HISTORIES E TESTIMONIANZE DEI PROTAGONISTI

15.45 *Mai rifiuti, sempre risorse*

Claudia Bartolini, controllo Qualità e Sostenibilità di MARR
Antonio Di Cosimo, presidente Associazione Energia da Biomasse Solide (EBS)
Giuseppe Gola, amministratore delegato di Acea
Vittorio Labruzzo, head of environment, health, safety and sustainability, Whirlpool EMEA
Riccardo Piunti, presidente CONOU
Barbara Sentimenti, responsabile Sviluppo Progetti Economia Circolare, direzione centrale Servizi Ambientali e Flotte, Gruppo Hera

16.45 *Un Pianeta senza scorie*

Filippo Cappotto, vice presidente Consiglio Nazionale dei Geologi
David Giraldi, ph.d., responsabile Settore Sostenibilità ed Innovazione e del Gruppo di Lavoro Economia Circolare Ambiente Spa
Antonio Terzoni, CEO Coopbox Group S.p.A.
Spokeperson Eni (TBD)

17.45 Conclusioni: Laura D'Aprile, Capo del Dipartimento per la Transizione ecologica e gli investimenti verdi, Ministero della Transizione Ecologica

14:30 - 15:15

Area Forum CIB Pad D5

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

Workshop

Idrogeno: produzione da biogas e biometano

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas

Intervengono:

Hysytech

H₂ verde da biogas

Pietro Fiorentini

Dal biogas agricolo alle nuove molecole verdi

Xebec Adsorption Europe

Sistemi di produzione in sito da biogas a idrogeno

14:30 - 15:30

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5

ALTRE PROPOSTE

*Evento presso Villaggio
Sanificazione*

La sanificazione professionale oltre la pandemia

Lingua: italiano

A cura di A.I.D.P.I. - Associazione Imprese Disinfestazione Professionali Italiane

Ne parlano Dino Gramellini Vicepresidente AIDPI e Daniele Caldirola Tecnico Professionale dell'Azienda SALUBER

14:30 - 17:30

Sala Diotallevi 2 Hall Sud

BLUE GROWTH
Workshop

Connecting the system of Ports and Harbours to unlock the potential in preventing and reducing the effects of Marine Litter across the Mediterranean - Ecomondo and Blue Sea Land Joint Event - VERSIONE IN LINGUA INGLESE

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee, Blue Sea Land, Cluster BIG, Federpesca, CNR (National Research Council of Italy), 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. Here the gaps for the implementation of marine litter solutions are discussed together with key National and Mediterranean actors with the aim to bring local actions into systems.

Section Chairs

Luigi Giannini, Federpesca
Nino Carlino, Blue Sea Land
Sigi Gruber, European Commission
Fantina Madricardo, CNR (National Research Council of Italy)

Programme

14.30-15.30 Opening by the chairs

Session 1: *Setting the scene and connecting the dots for the implementation of R&I solution to tackle marine litter in Mediterranean Sea*

Session Chair: Sigi Gruber, European Commission

14.40-15.15 *The process of revising the waste legislation from EU to National level*

- Nino Carlino, Blue Sea Land
- Imad Rachid Lahoud, General Fisheries Commission for the Mediterranean - GFCM (TBC)
- Ilde Gaudiello, Directorate-General for the Circular Economy, Italian Ministry for Ecological Transition

15.15-15.30 *Back-to-back outcomes of the Venice BlueMed Pilot Event*

Fedra Francocci (CNR IAS) and Fantina Madricardo (ISMAR CNR)

Session 2: *Innovation towards good performing ports: building frameworks for circular economy*

Session Chair: Fantina Madricardo, ISMAR CNR

- Gian Marco Luna, CNR CISP-FLAG Regione Marche
- Valentina Zambetti, Techneproject
- Building bridges: discussion with Ambassadors and Ministries from Blue Sea Land

Session 3: *Upscaling local actions into systems*

Session Chair: Luigi Giannini, Federpesca

- Francesca Biondo, Federpesca
- Stefania Di Vito, Legambiente
- Roberto Cimino, Cluster BIG (TBC)
- Phoebe Koundouri, Athens University of Economics and Business; Fellow World Academy of Art and Science; President-Elect of the European Association of Environmental and Resource Economists; Co-chair SDSN Europe & SDSN Greece

17.00-17.15 Closing remarks by the chairs

14:30 - 17:30

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**

Evento Ecomondo

Circular Economy as a common voice - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

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 Kruff, 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

Tazia Smith, Managing Director, Capital Partnerships & IR, Closed Loop Partners

16.30-17.30 *Perspectives about circular economy in Italy at the time of NRRP*

Riccardo Porro, Chief Operations Officer, Cariplo Factory

Caterina Mancusi, Policy Advisor Politiche Industriali e per la Sostenibilità, Confindustria

Giacomo Salvatori, Consultant Infrastructure and Territorial Development, AGICI

17.30 Closure by the Chairs

14:30 - 17:30

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BLUE GROWTH**
Workshop

Connecting the system of Ports and Harbours to unlock the potential in preventing and reducing the effects of Marine Litter across the Mediterranean - Ecomondo and Blue Sea Land Joint Event - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA ITALIANA

Lingua: inglese

Traduzione simultanea: italiano

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee, Blue Sea Land, Cluster BIG, Federpesca, CNR (National Research Council of Italy), 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

Fantina Madricardo, CNR (National Research Council of Italy)

Programme

14.30-15.30 Opening by the chairs

Session 1: *Setting the scene and connecting the dots for the implementation of R&I solution to tackle marine litter in Mediterranean Sea*

Session Chair: Sigi Gruber, European Commission

14.40-15.15 *The process of revising the waste legislation from EU to National level*

- Nino Carlino, Blue Sea Land
- Imad Rachid Lahoud, General Fisheries Commission for the Mediterranean - GFCM (TBC)
- Ilde Gaudiello, Directorate-General for the Circular Economy, Italian Ministry for Ecological Transition

15.15-15.30 *Back-to-back outcomes of the Venice BlueMed Pilot Event*

Fedra Francocci (CNR IAS) and Fantina Madricardo (ISMAR CNR)

15.30-16.10 Session 2: *Innovation towards good performing ports: building frameworks for circular economy*

Session Chair: Fantina Madricardo, ISMAR CNR

- Gian Marco Luna, CNR CISP-FLAG Regione Marche
- Valentina Zambetti, Techneproject
- Building bridges: discussion with Ambassadors and Ministries from Blue Sea Land

16.10-17.00 Session 3: *Upscaling local actions into systems*

Session Chair: Luigi Giannini, Federpesca

- Francesca Biondo, Federpesca
- Stefania Di Vito, Legambiente
- Roberto Cimino, Cluster BIG (TBC)
- Phoebe Koundouri, Athens University of Economics and Business; Fellow World Academy of Art and Science; President-Elect of the European Association of Environmental and Resource Economists; Co-chair SDSN Europe & SDSN Greece

17.00-17.15 Closing remarks by the chairs

14:30 - 17:30

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BEACON
CONFERENCES**
Evento Ecomondo

Circular Economy as a common voice - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA INGLESE

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 Kruft, 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

Tazia Smith, Managing Director, Capital Partnerships & IR, Closed Loop Partners

16.30-17.30 *Perspectives about circular economy in Italy at the time of NRRP*

Riccardo Porro, Chief Operations Officer, Cariplo Factory

Caterina Mancusi, Policy Advisor Politiche Industriali e per la Sostenibilità, Confindustria

Giacomo Salvatori, Consultant Infrastructure and Territorial Development, AGICI

17.30 Closure by the Chairs

14:30 - 17:30

Sala Workshop Pad B4

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

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

Lingua: italiano

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"

Moderà: 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 2 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION***Evento Ecomondo -
Policies and 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 Servizio Protocolli di legalità e sanzioni, Città 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 (da remoto)

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 (da remoto)

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

Col. Massimiliano Corsano, Comandante Reparto Operativo Carabinieri per la Tutela Ambientale e la Transizione Ecologica

17.45 Conclusioni

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA

15:00 - 16:00

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

Sustainable Truck of the Year 2022

Lingua: italiano

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 (Diesel, 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

15:00 - 18:00

Sala Neri 1 Hall Sud

**STATI GENERALI
DELLA GREEN
ECONOMY***Evento***SESSIONE TEMATICA DI APPROFONDIMENTO: La strategia nazionale per l'economia circolare**

Lingua: italiano

In collaborazione con: Circular Economy Network

Modera:

Antonio Cianciullo - Circular Economy Network

Relazione introduttiva:

Stefano Leoni - Circular Economy Network*Le proposte del Circular Economy Network per la Strategia nazionale per l'economia circolare*

Ne discutono:

Vannia Gava * - Sottosegretario di Stato per la Transizione ecologica**Alessia Rotta** - Presidente della Commissione ambiente, territorio e lavori pubblici, Camera dei Deputati**Laura D'Aprile** - Capo Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi, Ministero della Transizione Ecologica**Alessandro Bratti** - Direttore Generale, ISPRA**Stefano Ciafani** - Presidente, Legambiente**Luca Dal Fabbro** - Managing Partner Fondo Italiano per l'Economia Circolare**Gianna Fracassi** - Vice Segretaria generale, CGIL**Angelo Colombini** - Segretario Confederale, Cisl**Roberto Morabito** - Presidente ICESP, Direttore dipartimento sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali, ENEA**Maria Cristina Piovesana** - Vice Presidente per l'Ambiente, la Sostenibilità e la Cultura, Confindustria*Interventi delle organizzazioni e delle imprese del Circular Economy Network e del settore:***COBAT** - Giancarlo Morandi, Presidente | **CONAI** - Luca Ruini, Presidente | **CONOU** - Riccardo Piunti, Presidente | **Erion** - Giorgio Arienti, Presidente | **Federbeton** | **Gruppo Hera** - **Aliplast S.p.A.** - Carlo Andriolo - Amm. Delegato | **Montello** - Roberto Sancinelli - Presidente | **Burgo Group**

Conclusioni:

Edo Ronchi - Presidente della Fondazione per lo sviluppo sostenibile

15:15 - 16:00

Area Forum CIB Pad D5

**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY***Workshop***CO2: recupero e possibili usi**

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas**Intervengono:***Cavro Extra*Due nuovi impianti nel sito Cavro Extra di Faenza: Bio-GNL impianto in costruzione e CO₂ per uso industriale*Pentair Haffmans*L'accoppiata vincente: biometano e CO₂ sostenibile*Tecno Project Industriale*Biogas, biometano e CO₂, il circolo infinito

15:30 - 16:30

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5**ALTRE PROPOSTE***Evento presso Villaggio
Sanificazione***La digitalizzazione del servizio di pulizia in sanità, l'attenzione alla disinfezione come misura di sicurezza per la tutela della salute nella sostenibilità**

Lingua: italiano

Relatori:

Dr. Roberto Lombardi, Dr. Salvatore Inglese, Dr. Claudio Campion - Sutter

16:00 - 17:30

Area Forum CIB Pad D5

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

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

Introduzione e saluti

Fabio Fava, Presidente Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Farming for Future: il biometano agricolo come opzione di decarbonizzazione

Lorella Rossi, Responsabile Area Tecnica CIB – Consorzio Italiano Biogas

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

Modera: Piero Gattoni, Presidente CIB – Consorzio Italiano Biogas

Carmelo Basile, Fattoria della Piana – Calabria

Tommaso Carioni, Azienda Agricola Eredi Carioni – Lombardia

Cristian Bagnod, Azienda Bagnod – Piemonte

Biagio Pecorino, Assoro Biometano – Sicilia

Stefano Svegliado, EBS Schiavon – Veneto

Marco Tam, Greenway – Friuli Venezia Giulia

Massimiliano Fedriga, Presidente della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome

16:00 - 18:00

Sala Noce Pad A6

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Waste Chain: Blockchain per la Sostenibilità. Stato dell'arte e prospettive evolutive

Lingua: italiano

A cura di: Gruppo Marazzato, in collaborazione con Spartan Tech

Gruppo Marazzato, insieme a Spartan Tech, presenta uno spaccato attuale del mondo dei rifiuti speciali, con focus specifico sulla Blockchain; strumento altamente tecnologico, abilitante logiche di trasparenza e tracciabilità.

La conferenza chiarirà il contesto normativo vigente, evidenziando tutti i vantaggi che questa tecnologia può portare alle aziende e alla filiera dei rifiuti speciali. Inoltre, vari casi studio confermeranno l'alto valore economico e ambientale che un corretto uso della blockchain può innescare.

Presidenti di sessione:

Ivano Bosi, Amministratore Delegato Azzurra s.r.l. - Gruppo Marazzato

Programma

16.00 *Introduzione al tema: Tracciabilità e Trasparenza*

Ivano Bosi: Amministratore Delegato Azzurra s.r.l. - Gruppo Marazzato

16.15 *Circular Economy: cosa cambia per la gestione dei rifiuti?*

Marco Letizi: Avvocato e Dottore Commercialista, Esperto delle Nazioni Unite, della Commissione europea e del Consiglio d'Europa, PhD Researcher in Business Management presso l'Università "La Sapienza" di Roma, Autore

16.45 *Cos'è la blockchain?*

Alan Torrisi: Co-founder & CTO - Spartan Tech

17.15 *WasteChain: Blockchain for Sustainability*

Alan Torrisi: Co-founder & CTO - Spartan Tech

17.30 *Case history*

Paul Renda: Co-founder & COO - Spartan Tech

17.40 *Osservatorio Rifiuti: analisi di mercato del settore italiano dei rifiuti speciali*

Alberto Marazzato: General Manager - Gruppo Marazzato

17.50 Conclusioni e ringraziamenti

Ivano Bosi: Amministratore Delegato Azzurra s.r.l. - Gruppo Marazzato

16:30 - 18:00

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

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

Lingua: italiano

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.

Programma

Presentazione dell'incontro

16.30-16.35 Marco Moro, Direttore Editoriale di Edizioni Ambiente
I temi dell'incontro: Transizione, formazione ed economia circolare

Saluti iniziali

16.35-16.40 Alessandra Astolfi, Group Brand Manager di Italian Exhibition Group
16.40-16.45 Anna Re, Responsabile relazioni istituzionali del Gruppo ReteAmbiente

Prima sessione

Dopo la dottoressa Grandi, del Ministero dell'Istruzione, intervengono relatori che sono anche membri del Comitato Scientifico di SAFTE.

Tema della sessione: presentazione del progetto, proposta formativa, soggetti a cui è rivolto e finalità.

16.45-16.55 Silvia Grandi*, Capo segreteria del Ministro dell'Istruzione
Le iniziative del Ministero per la formazione sui temi dello sviluppo sostenibile

16.55-17.05 Fabrizio Passarini, Professore ordinario del Dipartimento di Chimica industriale "Toso Montanari" Alma Mater Alma Mater Studiorum Uni. Bologna, Direttore del corso SAFTE
La proposta formativa del progetto SAFTE

17.05 -17.15 Alessandro Bratti, direttore Generale di Ispra
L'importanza di formare alla transizione nell'ente pubblico

17.15-17.25 Angelo Salsi, Capo Unità programma LIFE e CIP (Programma quadro per l'innovazione e la competitività) Eco Innovazione presso EASME
EU Recovery Plan, Next Generation EU: importanza della formazione nelle SME per cogliere le opportunità offerte dai programmi europei per la transizione ecologica

Seconda sessione

I relatori rappresentano i partner sostenitori del progetto SAFTE.

Tema della sessione: ruolo strategico della formazione nella visione dei rappresentanti di diversi soggetti fortemente coinvolti nello sviluppo di un'economia circolare. Con un cenno alle ragioni del supporto a SAFTE e alle ulteriori azioni/progetti che ogni soggetto ha intrapreso o intende intraprendere.

17.25-17.35 Luca Ruini, Presidente CONAI
17.35-17.45 Andrea Lanuzza, Direttore Generale Gruppo CAP
17.45-17.55 Mariano Baldoni, Direttore Tecnico Operativo CONOU
17.55-18.05 Gino Schiona, Direttore Generale Biorepack
18.05-18.15 Paolo Ganassi, Responsabile Sviluppo Area Ambiente Garc Spa

* In attesa di conferma

16:30 - 18:30

Sala Tiglio Pad A6

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

La transizione energetica & le nuove competenze

Lingua: italiano

A cura di Consorzio Syendas

La transizione energetica ha innescato un processo di intensa trasformazione delle imprese anche nel settore oil&gas, con impatti importanti sulle competenze richieste nelle organizzazioni. Affrontare il cambiamento richiede nuove modalità per analizzare i fabbisogni di competenze e per definire piani di sviluppo che possano incidere efficacemente sulla competitività dell'azienda e sull'occupabilità dei lavoratori.

Programma

16.30 Introduce e modera Alessandra Spagnolo, Business Development Manager, MYLIA

16.40 *La transizione energetica e la trasformazione del settore EnergyH*

Carlo Stagnaro, Direttore ricerche e studi dell'Istituto Bruno Leoni, Componente del nucleo tecnico di analisi del PNRR presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri

16.50 *Nuove competenze e nuovi strumenti per fare analisi predittiva e gestire piani di sviluppo e formazione*

Manuela Paulon, Consultancy Manager, MYLIA

17.00 *Le applicazioni possibili per lo sviluppo di Academy*

Eleonora Benedetti, AD ESO srl, Presidente del Consorzio Syendas

Marco Nori, CEO ISOLFIN s.p.a. Componente World Energy Council

17.10 *Il ruolo delle imprese e dell'innovazione nel mercato del lavoro*

Marco Bentivogli – esperto di politiche attive del lavoro

17.20 Q&A

17.45 Aperitivo

GIOVEDÌ 28 OTTOBRE

09:30 - 11:00

Sala Rovere 1° piano
Pad C6

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Progetto ENFOOD testimone dell'operatività dal campo al tavolo e dal tavolo al campo

Lingua: italiano

A cura di MEG "Marcopolo Environmental Group" e PEG "Paneco Environmental Group"

QUALE IMMENSA ECONOMIA GREEN MULTI-CIRCOLARE CHE TOCCA TUTTI I SETTORI PRODUTTIVI.

TECNOLOGIA **BEBSSS** "Buono e Biologico Soltanto Se Sano" PER VALORIZZARE LA FORSU E SOTTOPRODOTTI IN BIOMETANO, AMMENDANTI, CO₂ TECNICA, IDROGENO, MANUFATTI.

AGROVOLTAICO **MIBIFEI-SACRAE** PER UN'AGRO-ZOOTECNIA INTEGRATA.

Presidenti di sessione

Antonio Bertolotto, AU di Marcopolo Engineering SpA
Gian Franco Fabbri, Partner

Programma

9.30 Introduzione

9.40-10.00 *Per l'impianto di Piobesi Torinese è stata scelta la tecnologia di ANAERGIA E MARCOPOLO*

Descrizione della tecnologia che verrà utilizzata con specifiche delle scelte di natura tecnica sulla base delle performance richieste.

Simone Bonizzardi, Vice President Sales EMEA di Anaergia

10.00-10.10 *La FORSU ed i sottoprodotti non sono un rifiuto ma una risorsa del Paese*

Ennio Maccari, Presidente ANTA Italia

10.10-10.20 *Benefici agronomici della qualità del suolo – colture estensive e intensive*

Antonio Bertolotto, AU di Marcopolo Engineering SpA

10.20-10.30 *ENFOOD® le fonti e i benefici*

Pietro Putti, Docente Economia Università Politecnica delle Marche

10.30-10.40 *Come generare Energia a servizio della produzione di biometano, idrogeno, CO₂ e ammendanti*

Davide Bellagamba, Service Leader Managing Director Jenbacher Italia

10.40-10.50 *GEIE – Il primo Gruppo Europeo di Interesse Economico nato per gestire a 360° la filiera del biometano in Italia nei prossimi 20 anni*

Gianluca Fusillo, Divisione Ambiente Delegato Biometano e Idrogeno di Mendelsohn

10.50 Discussione e conclusioni

09:30 - 11:00

Sala Mimosa Pad B6

ALTRE PROPOSTE
*Workshop***Metromare tra storia e futuro: 100 anni di mobilità elettrica a Rimini**

Lingua: italiano

A cura di: PMR – Patrimonio Mobilità Rimini**Programma**

CALOGERO TAIBI, Kiepe electric

Il mezzo Exquicity. La nuova frontiera del trasporto elettrico a Rimini

ROBERTO D'ANDREA, PMR – Patrimonio Mobilità Rimini

Il Metromare. Il collegamento Rimini Station/Riccione Station

ROBERTO SACCHETTI, Presidente Start Romagna

Il Metromare e il trasporto pubblico a Rimini

ROBERTA FRISONI, Assessore alla Mobilità Comune di Rimini

Rimini città verde

RIZIERO SANTI, Presidente Provincia di Rimini

Trasporto Pubblico Locale e strategie di aria vasta

STEFANO GIANNINI, Presidente PMR – Patrimonio Mobilità Rimini

Il trasporto rapido costiero elettrico

ROBERTO RENZI, Autore del libro "Il Filobus delle vacanze"

100 anni di mobilità elettrica a Rimini

09:30 - 11:15

Innovation Arena - Hall
Sud**ALTRE PROPOSTE**
*Workshop***Essere B Corp: dalla misurazione all'azione per un nuovo paradigma di business rigenerativo**

Lingua: italiano

A cura di: Nativa Srl Società Benefit, CRMpartners, Danone, Elmec Solar, Evolvere, Fedabo, Garc, Lombard Odier

La creazione di valore per le persone e il pianeta è una caratteristica che contraddistingue l'azienda del futuro. Da anni le B Corp si impegnano quotidianamente nel massimizzare il proprio impatto positivo verso tutti i portatori di interesse, nella consapevolezza che un'impresa può prosperare solamente se il contesto in cui opera fa altrettanto.

Ma che cosa significa essere una B Corp? In che modo tutte le aziende possono utilizzare gli strumenti B Corp di misurazione delle performance sociali e ambientali, lavorando per migliorarle ogni giorno?

Ne parleremo con **otto B Corp** in un momento di confronto e co-creazione:

CRMpartners**Danone****Elmec Solar****Evolvere****Fedabo****Garc****Lombard Odier****Nativa**

09:30 - 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 - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

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 di Catia Bastioli

Giancarlo Giorgetti, Ministro dello Sviluppo Economico
Andrea Tilche, Ministero della Transizione Ecologica
César Luena, MEP rapporteur del Parlamento sull'Biodiversity Strategy 2030
Angelo Riccaboni, rappresentante nazionale della Mission Soil Health and Food
Roberto Moncalvo, Coldiretti - Re Soil Foundation

10.40 Soil Health and Food policy framework

Moderata: Kerstin Rosenow

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

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)

11.25 I network di ricerca e innovazione per la qualità del suolo

Moderata: Kerstin Rosenow

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

Sara Guerrini, Re Soil Foundation e Agriculture Public Affairs di Novamont

12.15 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

09:30 - 13:00

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

Prendersi cura del suolo è prendersi cura della vita: politiche per la salute del suolo e innovazione - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA INGLESE

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 di Catia Bastioli

Giancarlo Giorgetti, Ministro dello Sviluppo Economico
Andrea Tilche, Ministero della Transizione Ecologica
César Luena, MEP rapporteur del Parlamento sull'Biodiversity Strategy 2030
Angelo Riccaboni, rappresentante nazionale della Mission Soil Health and Food
Roberto Moncalvo, Coldiretti - Re Soil Foundation

10.40 Soil Health and Food policy framework

Moderata: Kerstin Rosenow

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

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)

11.25 I network di ricerca e innovazione per la qualità del suolo

Moderata: Kerstin Rosenow

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

Sara Guerrini, Re Soil Foundation e Agriculture Public Affairs di Novamont

12.15 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

09:30 - 13:00

Sala Cedro Hall Ovest

ALTRE PROPOSTE

Workshop

Premio EMAS ECOLABEL UE 2021

Lingua: italiano

A cura di ISPRA

Programma

9.30-10.00 Accoglienza e Registrazione partecipanti

10.00-10.10 *Saluti istituzionali e Introduzione ai lavori*

Alessandro Zagarella, Presidente del Comitato per l'Ecolabel e per l'Ecoaudit

10.10-10.50 EMAS ED ECOLABEL UE: STATO DELL'ARTE E RAPPORTO CON GLI STAKEHOLDERS

Un percorso condiviso: una nuova sfida per ISPRA

Silvia Ubaldini, Servizio Certificazioni Ambientali di ISPRA

Le opportunità per EMAS

Mara D'Amico, Barbara D'Alessandro Sez. EMAS Servizio Certificazioni Ambientali di ISPRA

La crescita di Ecolabel

Roberta Giocondi e Giulia Maggiorelli, Sez. Ecolabel Servizio Certificazioni Ambientali di ISPRA

10.50-12.50 PREMIAZIONE VINCITORI DEL PREMIO EMAS ED ECOLABEL UE 2021

12.50-13.00 Chiusura dei lavori e saluti

Salvatore Curcuruto, Servizio Certificazioni Ambientali di ISPRA

09:30 - 13:00

Sala Gemini Pad C4

**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*

Pietro 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

Edoardo Zanchini, Legambiente

Marco Mari, GBC Italia

Antonello Martino, RFI

Sara Grassi, 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 Giulia Artibani, 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

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. Giralardi, 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, Calì 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), Gianluca D'Agosta, Piero De Sabbata (ENEA-TERIN-SEN-CROSS, Bologna), Felipe Barroco, Claudia Carani (AESS), Carlo Alberto Nucci (Università di 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)

10:00 - 11:00

Sala Monitoring and
Control Pad D4**MONITORING AND
CONTROL***Evento Ecomondo*

Analizzatori di gas per emissioni: metodi di riferimento e alternativi

Lingua: italiano

Normative EN 15267-4 e EN 14793:2017

Stato attuale, dibattito tra addetti ai lavori.

Interviene:

Luca Fornari, PRAENESTE CONSULTING

10:00 - 11:00

Area Forum CIB Pad D5

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

Farming for Future. 10 azioni per coltivare il futuro

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas

Lancio e approfondimento dell'azione 1: energie rinnovabili in agricoltura.

Intervengono:

Lorella Rossi, Responsabile Area Tecnica, CIB – Consorzio Italiano Biogas

Marco Pezzaglia, Responsabile Centro Studi, CIB – Consorzio Italiano Biogas

Livio De Santoli, Presidente Coordinamento FREE

10:00 - 11:30

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5**ALTRE PROPOSTE***Evento presso Villaggio
Sanificazione*

Trattamento antivirale e antibatterico per le superfici garantito a vita

Lingua: italiano

Relatore:

Sig. Mauro Franzin, Bonasystems

10:00 - 12:00

Stand Inail Hall Sud

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Transizione ecologica e digitale: la sicurezza delle macchine per la sostenibilità

Lingua: italiano

A cura di: INAIL

Il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) spinge per la partenza del Green Deal dettagliando obiettivi in termini di efficienza energetica, fonti rinnovabili e riduzione delle emissioni di CO2. Al suo interno sono contenuti gli investimenti e le riforme da avviare per accelerare la transizione ecologica e digitale, rafforzare il sistema produttivo e conseguire una maggiore equità di genere, territoriale e generazionale. Ciò implica un nuovo modello di industria, collaborativo, incentrato sulla persona, che promuova l'inclusività e riduca le disuguaglianze. In questo contesto, le tecnologie applicate alle macchine e agli spazi ad esse correlate dovranno essere a supporto del lavoratore che prima di tutti le utilizzerà garantendone la sicurezza e, al contempo, il rispetto delle abilità, capacità e diversità fisico-socio-culturali.

Il workshop sarà un'occasione per evidenziare come le tecnologie innovative rappresentano uno degli strumenti per il raggiungimento della sostenibilità ambientale e sociale. La salvaguardia del pianeta e la sicurezza del lavoratore non sono altro che due facce della stessa medaglia: il rispetto della vita, in ogni sua forma.

Programma

10.00-10.30 *La transizione economica e digitale: il nuovo modello di industria*
Laura Tomassini, Inail - Dit

10.30-10.50 *La tecnologia innovativa per la sicurezza delle macchine*
Marco Pirozzi, Inail - Dit

10.50-11.10 *Robot collaborativi*
Alessandra Ferraro, Inail - Dit

11.10-11.30 *La digitalizzazione per la formazione e il supporto operativo*
Luciano Di Donato, Inail - Dit

11.30-11.50 *L'inclusione digitale: una sfida alle diversità*
Daniela Freda, Inail - Dit

11.50-12.00 Dibattito e chiusura lavori

10:00 - 12:00

Piattaforma Digitale
Ecomondo**ALTRE PROPOSTE**
Workshop

Le grandi trasformazioni del mondo dei rifiuti: ARERA - d.lgs. 116/2020 - End Of Waste - l'evoluzione della tariffa puntuale

Lingua: italiano

A cura di Fondazione Operate

Un Approfondimento sulle novità introdotte nel sistema dei rifiuti e sugli scenari futuri in ambito normativo, economico finanziario e operativo

Programma

Apertura e presentazione OPERATE
Luca Moretti, Presidente Operate

Il D.lgs. 116/2020: le modifiche al TUA, Rifiuti urbani e speciali come affrontare il cambiamento.
Giorgio Morotti, Avvocato studio legale Panni E Morotti - membro OPERATE

I Processi di End of Waste (EoW): La Direttiva Europea, il suo recepimento nel nostro ordinamento e la regolamentazione.
Adabella Gratani, Avvocato studio legale Grattani & Partners - membro OPERATE
Lidia Flocco, Avvocato studio legale Picozzi & Morigi - membro OPERATE

L'evoluzione della tariffa puntuale: dalla misurazione del RUR a quella di più frazioni di rifiuti e la stima della CO2 prodotta dalle utenze
Mauro Sanzani, Direttore operativo CO.SE.A. Consorzio - membro OPERATE
Andrea Valentini, Studio Associato Wastelab - Ingegnere Ricercatore e progettazione servizi di igiene urbana - membro OPERATE

ARERA: MTR-2 e DCO qualità: l'evoluzione della regolamentazione.
Giovanni Montresori, Presidente Labelab - Ingegnere in Ambito Ambientale - membro OPERATE

Conclusioni

10:00 - 12:30

Sala Workshop Pad B4

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION***Evento Ecomondo -
Policies and 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

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

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

10.30 *Valutazioni sui nuovi provvedimenti regolatori*
Paolo Carta, Direttore Area Regolazione Utilitalia
Luca Tosto, FISE ASSOAMBIENTE
Andrea Ferri, IFEL-ANCI
Marisa Abbondanzieri, Presidente ANEA

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

Modera: Luca Mariotto, Direttore Settore Ambiente Utilitalia

Ester Benigni, Responsabile Affari Regolatori e Concorrenza Gruppo A2A
Filippo De Simoi, Responsabile Regolazione e sistemi tariffari Hera S.p.A.
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.

12.30 Conclusioni
Lorenzo Bardelli, Direttore Divisione Ambiente ARERA

10:00 - 12:30

Sala Noce Pad A6

ALTRE PROPOSTE
*Workshop***Se ti fiuto, ti aiuto contro il Covid-19. A tutela dei pazienti oncologici dello IEO**

Lingua: italiano

A cura di: Confindustria Cisambiente, IEO Istituto Europeo di Oncologia, Fondazione IEO Monzino, Università degli Studi di Milano, Medical Detection Dogs Italy Onlus

Un nuovo studio clinico per diagnosticare il Covid-19 attraverso il fiuto dei cani.

Insegnare ai cani, attraverso l'olfatto, a identificare la presenza del virus e riconoscere i soggetti asintomatici affetti da COVID-19 rappresenta una modalità di screening rapida, non invasiva e versatile per ridurre la diffusione del virus.

10:00 - 13:00

Sala Neri 1 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION***Evento Ecomondo -
Policies and 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:

Modera: Luigi Palumbo, Ricicla TV

Paolo Barberi, Presidente FISE Unicircular

Filippo Brandolini, Vicepresidente Utilitalia

Marco Ravazzolo, Responsabile Ambiente Confindustria

Massimo Centemero, Direttore Generale Consorzio Italiano Compostatori

Conclusioni

On. Chiara Braga, Commissione di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su illeciti ambientali ad esse correlati

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 Agroforestazione: ritorno al futuro!

Giustino Mezzalana, Veneto Agricoltura

11.20 Programmazione e pianificazione delle infrastrutture forestali

Sabrina Diamanti, Conaf

11.40 Realizzazione e manutenzione delle aree riforestate

Rosi Sgaravatti, 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 Andrea Conte, Associazione Climate Art Project, Andreco Studio

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

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

13.00 Conclusioni

*Enrico Allasia, Presidente FNP Risorse boschive 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 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 Reclaim Expo Pad
C3**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 Andrea Minutolo, Direttore Scientifico Legambiente

10.30-10.45 Marco Lupo, Direttore ARPA Lazio – Vicepresidente SNPA

10.45-11.00 Guido Bonfedi, Responsabile Innovazione Tecnologica, Coordinamento Tecnico e Servizi di Laboratorio, Eni Rewind

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 Elisabetta Perrotta, FISE Assoambiente

11.45-12.00 Rossella Muroni, Vicepresidente Commissione Ambiente Camera dei Deputati

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
*Alessandro Ronzoni, European Investment Bank*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
Gianpiero Grotti, IREN SpA
*Monica Manto, Viveracqua*12.40 Scelte regolatorie per migliorare o promuovere le economie circolari nei servizi idrici: l'esperienza dei regolatori WAREG
*Christian Minelli, WAREG*13.00 Analisi dei servizi ecosistemici per definire i costi ambientali e della risorsa (ERC) per la gestione integrata dell'acqua
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. Il ruolo delle persone nella trasformazione sostenibile dei processi di imballaggio

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 – Lucia Lamonarca, consulente Marketing e Comunicazione

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 - 16:00

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

BLUE GROWTHEvento con la
Commissione Europea

Unlocking Opportunities for a Green Blue Economy

Lingua: inglese

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.

Interested in attending physically? Let us know [here](#)

Programme

10.00-10.30 **WELCOME**

Remarks by

Andreea STRACHINESCU, Head of Unit, "Maritime Innovation, Marine Knowledge and Investment", DG MARE, European Commission
Luca MARANGONI, Deputy Head of Unit, European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA), European Commission
Daniela Cedola, Project Director, BlueInvest

10.30-11.15 **THE GREEN BLUE ECONOMY: MARKET DEVELOPMENTS, INNOVATION TRENDS AND INVESTMENT OPPORTUNITIES**

Moderated panel discussion with Q&A

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.

Pierre Abadie, Head of Climate, Tikehau Capital
Ruben Eiras, Secretary General, Forum Oceano
Frédéric Degret, Founder and President, NOAH ReGen, Blue Economy Investment Platform (BEIP)

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
Frank CORDESMEYER, Founder & Managing Partner, Good Seed Ventures

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.

FISH4FISH, Biodegradable alternative to plastic packaging for fish

BIOGEARS, Biobased ropes for aquaculture

EASYFEED, Innovative, organic aquaculture formula for feed

ERANOVA, The 3rd generation of biobased resins

FICOSTERRA, Biological crop booster technology

Investor panel

Frank CORDESMEYER, Founder & Managing Partner, Good Seed Ventures

FRANK CORDESMEYER, Founder & Managing Partner, Good Seed Ventures
Luke HALSEY, Partner, Aiim Partners
Lynton Francois BURGER, Ocean Impact Investor, Venture4th

Project experts

Charlotte JAGOT, EMFF/EMFAF, CINEA, European Commission
Vincenzo GENTE, EMFF/EMFAF, CINEA, European Commission
Aurelio POLITANO, LIFE, European Commission
Mario LIONETTI, LIFE, European Commission

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.

Investor/expert panel

Frank CORDESMEYER, Founder & Managing Partner, Good Seed Ventures
Luke HALSEY, Partner, Aiim Partners
Lynton Francois BURGER, Ocean Impact Investor, Venture4th

Project experts

Charlotte JAGOT, EMFF/EMFAF, CINEA, European Commission
Vincenzo GENTE, EMFF/EMFAF, CINEA, European Commission
Aurelio POLITANO, LIFE, European Commission
Mario LIONETTI, LIFE, European Commission

11:00 - 13:00

Area Forum CIB Pad D5

**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY***Workshop***Biometano: progetti in corso e realizzazioni dei primi impianti agricoli**

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas**Intervengono:***2LNG*

Bio-GNL agricolo: l'esperienza 2LNG

AB

Biometano, vince per flessibilità in ottica carbon zero: un caso applicativo

Envitec Biogas

Il più grande impianto di biometano agricolo

Green Methane

Risultati operativi di un impianto Green Methane da matrici agricole

MTM Energia

Efficientamento energetico nel processo di produzione di biometano agricolo

Pietro Fiorentini

Le prime esperienze agricole: verso uno sviluppo sostenibile

Prodeval

Sistemi di trattamento biogas: upgrading a membrane e liquefazione

Ranieri Tonissi

Biogas Partner Bitburg: il progetto integrato, un'opportunità per il mondo agricolo italiano

IES Biogas

L'impianto di Assoro. In Sicilia il biometano traina la risalita green

11:00 - 13:00

Sala Acero 1° piano Pad
A6**ALTRE PROPOSTE***Workshop***BioGNL, BioGPL e rDME: soluzioni innovative e prospettive del gruppo SHV Energy**

Lingua: italiano

A cura di: Ancitel Energia e Ambiente**Programma**

Modera:

Giuseppe Rinaldi, Consigliere delegato Ancitel Energia Ambiente

Intervengono:

David Newman, Managing Director BBIA/ECBPI - "Gli Scenari Europei"

Dario Mastromattei, Responsabile vendite Gnl Italia Liquigas Spa "Il ruolo dei Biocombustibili nelle strategie aziendali"

Flavio Manenti, Politecnico Milano (TBC)

Cos'è l'rDME

Kew Technology (TBD)

rDME: processo produttivo

Conclusioni:

Andrea Arzà, Amministratore Delegato Liquigas SpA

11:30 - 12:30

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5**ALTRE PROPOSTE***Evento presso Villaggio
Sanificazione***La gestione dei rifiuti della Disinfestazione**

Lingua: italiano

A cura di A.I.D.P.I. - Associazione Imprese Disinfestazione Professionali Italiane

Ne parla Giovanni Tapetto Giurista ambientale e consulente AIDPI

11:30 - 13:00

Sala Abete Hall Ovest

ALTRE PROPOSTE

Workshop

Guida Strategica alla progettazione di Sistemi EPR

Lingua: italiano

A cura di: EconomiaCircolare.com

Nell'ambito di Ecomondo - The Green Technology EXPO 2021, la testata EconomiaCircolare.com promuove un evento per il lancio della collana "I Quaderni di EconomiaCircolare.com".

A inaugurare la collana, il saggio **"Guida Strategica alla progettazione di Sistemi EPR"** di Danilo Bonato, General Manager di ECO, dedicato al ruolo della responsabilità estesa del produttore nella transizione verso nuovi modelli economici e sociali. Il testo è arricchito da contributi extra che mettono in luce gli aspetti normativi, strategici e aziendali dei sistemi EPR e dalle prefazioni della presidente del CESE e della vice direttrice per l'Economia Circolare di ENEA, che coordina il comitato scientifico del magazine.

Intepongono:

Danilo Bonato

Autore, General Manager di ERION Compliance Organization

Marica Di Pierri

Direttrice responsabile EconomiaCircolare.com

Claudia Brunori

Vicedirettrice per l'Economia Circolare, Dipartimento Sostenibilità Sistemi Produttivi Territoriali - ENEA.

Andrea Flutero

Presidente di E.C.O. - Erion Compliance Organization

Andrea Fari

Avvocato e docente di Diritto dell'Ambiente - Università RomaTre

Il saggio è scaricabile gratuitamente dal portale: www.economiacircolare.com

11:30 - 13:00

Sala Rovere 1° piano
Pad C6**ALTRE PROPOSTE**

Workshop

Stato della Città del Vaticano, con Innovambiente gestione raccolta rifiuti verde e sostenibile

Lingua: italiano

A cura di: INNOVAMBIENTE

Stato della Città del Vaticano, con Innovambiente gestione raccolta rifiuti verde e sostenibile

Conferenza Stampa

Programma

11.30 Introduzione

Carlo Bozzo responsabile Ufficio Stampa Innova

11.30 Interventi:

Stato della Città del Vaticano, come raggiungere livelli ancora più elevati nelle performance di conferimento differenziato dei rifiuti e accrescere il loro riciclo verde e sostenibile

Rafael Tornini, responsabile del servizio Giardini e Ambiente dello Stato della Città del Vaticano

Il software Innovambiente CCR PLUS per gestire tutte le fasi di registrazione personalizzata dei conferimenti e di produzione della documentazione relativa e soddisfare gli specifici bisogni del Servizio Giardini e Ambiente dello Stato vaticano.

Andrea Di Pasquale, amministratore delegato Innova

12.00 Domande pubblico e conclusioni

11:30 - 13:00

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

Pitch Day e Finale Premio Startup per il clima 2021

Lingua: italiano

Promosso da Italy for climate e Step Tech Park, in collaborazione con Ecomondo | IEG

Il Pitch Day vedrà le 5 startup finaliste presentare il loro progetto e il proprio pitch alla giuria e al pubblico. La Giuria selezionerà il progetto migliore e il vincitore verrà proclamato sul palco. Seguirà la cerimonia di premiazione del Premio Startup per il clima 2021.

Moderano: Anna Parasacchi e Raimondo Orsini, Fondazione per lo sviluppo sostenibile**SALUTI DI APERTURA:**

Alessandra Astolfi, Group Exhibition Manager, Italian Exhibition Group
Franco Jamoletti, Step Tech Park

KEYNOTE SPEECH:

Edo Ronchi, Italy for climate

PITCH DAY: STARTUP ON STAGE

Le 5 startup finaliste presentano il progetto candidato

B-plas - Davide Collini, CEO*Green independance* - Alessandro Monticelli, Founder & CEO*Nexton* - Davide Tuzi, CEO*Pin bike* - Nico Capogna, CEO*Wind city* - Tommaso Morbiato, CEO e R&D Head**RULLO DI TAMBURI:****PROCLAMAZIONE DEL VINCITORE E CONSEGNA DEL PREMIO**

14:00 - 15:00

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5**ALTRE PROPOSTE***Evento presso Villaggio
Sanificazione*

Christeys e la cleaning validation: al vostro fianco a garanzia di un'igiene sostenibile e validata

Lingua: italiano

Relatore:

Dr.ssa Christine Rumanya, Christeys

14:00 - 16:00

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

Processo all'Italia Green: siamo eccellenza o maglia nera?

Lingua: italiano

A cura di eprcomunicazione e LaPresse

Programma

In apertura il "punto" di **Paolo Pagliaro**, Direttore 9Colonne*Introduce***Roberto Della Seta**, Direttore Scientifico **eprcomunicazione***Conduce e modera***Alessia Lautone**, Direttrice LaPresse*Interviene in "difesa"***Jacopo Giliberto**, Giornalista Il Sole 24 Ore*Interviene in "accusa"***Stefano Ciafani**, Presidente Legambiente*Testimoni della difesa***Riccardo Piunti**, Presidente CONOU**Marco Codognola**, Amministratore Delegato Itelyum**Tommaso Campanile**, Presidente CONOE**Roberto Bianco**, Presidente Greentire**Giorgio Arienti**, Direttore Generale ERION*Testimoni dell'accusa***Annalisa Corrado**, Responsabile Progetti Innovativi Azzerò CO2**Roberto Cavallo**, Amministratore Delegato Cooperativa ERICA**Letizia Palmisano**, Giornalista e influencer ambientale**Emanuele Bompan**, Direttore rivista Materia Rinnovabile*In chiusura la "sentenza" di una Giuria composta dagli studenti di corsi di laurea e di dottorato in materie ambientali dell'Università Politecnica delle Marche e dell'Università degli Studi di Bologna (sede di Rimini)*

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, Rivista Rifiuti - Bollettino di informazione normativa

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 (in videocollegamento)

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 Girotto, Presidente della 10ª Commissione permanente (Industria, commercio, turismo)
Conclusione

14:00 - 17:30

Sala Reclaim Expo Pad
C3**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*

Youssef Ourrid 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*

Lucia Maruffi, REMEA

15.45-16.00 *Realizzazione di un processo bioelettrochimico 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

17.15-17.25 *Attività e stato di avanzamento delle bonifiche di punti vendita carburante attivi in Italia mediante un approccio integrato di trattamento basato su ISCO e ENA*

Alberto Leombruni (PeroxyChem LLC) , Francesco Ioppolo (Arcadis Italia Srl), Mike Mueller (PeroxyChem LLC)

17.25-17.35 *Le fitotecnologie, Sinergia tra ricerca e industria per interventi in ambito urbano*

L. Passatore et al., Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - C.I.S.A. SpA

17.35-17.40 Dibattito e Conclusioni

14:00 - 17:30

Sala Gemini Pad C4

**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*

Giuseppe Magistrale, 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

Piattaforma Digitale
Ecomondo**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**
Evento Ecomondo

A roadmap towards sustainable waste management practices worldwide - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA ITALIANA

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) provided a scientific global assessment on the state of waste management and a call for action to the international community. The GWMO estimated at that time 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.

Where are we now? Recently ISWA launched the report: The Future of The Waste Management Sector: Trends, Opportunities and Challenges for the Decade, which highlights the key issues around the transition to a circular economy, the role waste management will play in achieving the Sustainable Development Goals (SDGs), and combatting climate change.

During this conference several experts will speak on how they see the future of global waste management both worldwide as in Mediterranean countries.

In the last hour we will focus on an important topic of sustainable waste management, organic waste recycling in Mediterranean countries. An interesting panel from and several experts will join the stage and give you tangible insights into sustainability and organic waste recycling.

Section Chairs

Carlos Silva Filho, ISWA (International Solid Waste Association) President and CEO of ABRELPE

Luciano Piacenti, ATIAISWA ITALIA

Marco Ricci, (CIC Italian Composting and Biogas Association, ISWA)

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 Italian Composting and Biogas Association, ISWA)

Topic and Pannelist

The value of Compost in Italy

Jane Gilbert, Carbon Clarity for 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

The potential of compost in climate change from an European Perspective

Stefanie Siebert, ECN European Compost Network

16.45 Q&A

14:00 - 17:30

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**

Evento Ecomondo

**A roadmap towards sustainable waste management practices worldwide -
VERSIONE IN LINGUA INGLESE**

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) provided a scientific global assessment on the state of waste management and a call for action to the international community. The GWMO estimated at that time 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.

Where are we now? Recently ISWA launched the report: The Future of The Waste Management Sector: Trends, Opportunities and Challenges for the Decade, which highlights the key issues around the transition to a circular economy, the role waste management will play in achieving the Sustainable Development Goals (SDGs), and combatting climate change.

During this conference several experts will speak on how they see the future of global waste management both worldwide as in Mediterranean countries.

In the last hour we will focus on an important topic of sustainable waste management, organic waste recycling in Mediterranean countries. An interesting panel from and several experts will join the stage and give you tangible insights into sustainability and organic waste recycling.

Section Chairs

Carlos Silva Filho, ISWA (International Solid Waste Association) President and CEO of ABRELPE

Luciano Piacenti, ATIAISWA ITALIA

Marco Ricci, (CIC Italian Composting and Biogas Association, ISWA)

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 Italian Composting and Biogas Association, ISWA)

Topic and Pannelist

The value of Compost in Italy

Jane Gilbert, Carbon Clarity for 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

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 Neri 2 Hall Sud

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**
Evento Ecomondo

L'Albo gestori ambientali accompagna l'Italia nella transizione ecologica e digitale

Lingua: italiano

A cura: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e Albo Nazionale Gestori Ambientali

Programma

Modera: Monica D'Ambrosio, Ricicla TV

Introduzione e saluti

Il ruolo dell'Albo nell'era della transizione ecologica
On. Vannia Gava, Sottosegretario di Stato al Ministero della Transizione Ecologica

Apertura Lavori
Presentazione della borsa di studio in memoria del Presidente Eugenio Onori
Pierluigi Altomare, Segretario Albo Gestori Ambientali

Professionalizzazione e digitalizzazione

Il responsabile tecnico tra nuove figure e riconferme
Marco Casadei, Comitato Nazionale Albo Gestori Ambientali

La tracciabilità come nuovo paradigma per una gestione dei rifiuti condivisa
Ilde Gaudiello, Ministero della Transizione Ecologica – Direzione ECI

Tavola Rotonda

Come il PNRR e la digitalizzazione dei dati ambientali possono semplificare la vita delle imprese: il ruolo del dialogo e dell'ascolto delle associazioni di categoria - "La parola alle Associazioni di categoria"

Le proposte dell'Albo

Le nuove sfide REcer e RENTRI verso una comune gestione dei dati ambientali
Daniele Gizzi, Presidente Albo nazionale gestori ambientali

Conclusioni

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*

Nadia Ramazzini, 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 Rasera, 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

14:00 - 18:00

Sala Abete Hall Ovest

ALTRE PROPOSTE

Workshop

Pratiche di compostaggio di prossimità

Lingua: italiano

A cura di: City Net Ecologia & Ambiente Srl

Come intercettare meno materiale compostabile riducendo costi ed emissioni? La frazione compostabile dei rifiuti urbani rappresenta il 37% in peso dei rifiuti prodotti e incide per il 54% sui costi dei servizi di igiene urbana. Più organico viene raccolto e più aumentano i costi economici e le emissioni climalteranti. La sua corretta gestione prevede, ove possibile, di evitarne il conferimento privilegiando il compostaggio direttamente dal produttore, raccogliendo il rifiuto organico e il verde solo dove non esistono alternative. Invece la maggior parte dei progetti di igiene urbana punta a massimizzare la raccolta di umido e verde anche in zone rurali, collinari e di montagna o in aree residenziali a bassa densità. Nei lavori saranno presentate riflessioni ed esperienze concrete per l'incentivazione di pratiche di compostaggio di prossimità come quello domestico e di comunità allo scopo di arrivare ad un "Compost ACT" Italiano da proporre all'adozione degli organi legislativi competenti.

Presidenti di sessione

Paolo Silingardi, Presidente Achab Group

Fabio Musmeci, Direttore AIC

Programma

Sessione 1 - Servizi gestione frazione organica

14.00 Introduzione e coordinamento sessione

Paolo Silingardi, Presidente Achab Group

14.15 Composharing

Enrico Ottolini, Cigno Verde coop.sociale

14.30 Monicomp: il monitoraggio delle utenze

Paola Rossi, Achab Group

14.45 Compostronica: compostaggio ed elettronica

Francesco Bianchi, Opiware srl

15.00 Applicazione della tariffa puntuale con misurazione del RUR e della frazione organica

Mario Burocco, Presidente Consorzio CISA di Ciriè

15.15 Conclusioni

Silvia Zamboni, Vice Presidente Consiglio regionale Emilia Romagna

15.30-16.00 *Coffee break*

Sessione 2 - Norme e tecnologie

16.00 Introduzione e coordinamento sessione

Fabio Musmeci, Presidente AIC

16.15 Tecnologia delle compostiere elettromeccaniche

Pier Paolo Ferilli, City Net Ecologia e Ambiente Srl

16.30 Compostaggio di piccola scala e proposta di legge popolare sui rifiuti urbani in Emilia Romagna

Michele Giovannini, Rete Regionale Rifiuti Zero Emilia Romagna

16.45 L'approccio in Francia al compostaggio di prossimità

Maria Vittoria Picker, Libera professionista esperta di compostaggio di piccola scala

17.00 Pratiche condivise UNI: stato dell'arte e prospettive per le attrezzature di compostaggio

Andrea Cocchi, AIC, Coordinatore gruppo di lavoro

17.15 Compostaggio locale con cassette in legno

Riccardo Marchesi, Corintea soc. coop.

17.30 Analisi dei costi

Umberto Lo Re, Direttivo AIC

17.45 Conclusioni

Alberto Zolezzi, Commissione Ambiente Camera dei Deputati

14:30 - 15:30

Area Forum CIB Pad D5

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

Sostenibilità del biometano

Lingua: italiano

A cura di CIB Consorzio Italiano Biogas

Il percorso di certificazione

Intervengono:

Lorella Rossi, Responsabile Area Tecnica CIB – Consorzio Italiano Biogas

Maria Chiara Ferrarese, Vice Direttore CSQA

14:30 - 16:00

Stand Inail Hall Sud

ALTRE PROPOSTE
Workshop

La gestione di macchinari e attrezzature per la movimentazione e il sollevamento nel settore dei rifiuti

Lingua: italiano

A cura di: INAIL

Il workshop costituisce l'occasione per illustrare gli oneri che il datore di lavoro deve assumere in relazione alla gestione di macchinari e attrezzature per la movimentazione e il sollevamento nel settore dei rifiuti, rappresentando quanto il titolo III del d.lgs. 81/08 e s.m.i. ha stabilito in relazione all'uso, la manutenzione, il controllo e la formazione degli operatori addetti all'impiego di tali prodotti.

Inoltre, sulla base delle esperienze che Inail ha maturato nel corso di decenni di attività di verifica periodica e accertamento tecnico, nel corso dell'evento saranno presentate alcune criticità legate in particolare ai caricatori per la movimentazione di materiali e al ricorso ad attrezzature intercambiabili, anche alla luce delle perplessità manifestate su tali tematiche da associazioni di categoria e utilizzatori.

L'incontro costituirà anche l'occasione per presentare i lavori che nel 2020/2021 l'Istituto ha elaborato su tali argomenti e in particolare "Apparecchi di sollevamento materiali di tipo mobile – Istruzioni per la prima verifica periodica ai sensi del d.m. 11 aprile 2011" e "Apparecchi di sollevamento materiali – L'accertamento tecnico per la verifica periodica".

Programma

14.30-14.50 *Introduzioni sulle criticità dei macchinari e delle attrezzature utilizzate nel settore dei rifiuti e coordinamento dei lavori*

Luigi Monica, Inail – Dit

14.50-15.10 *La vigilanza nel settore dei rifiuti: esperienze dal territorio*

Pierpaolo Neri, Direttore Unità Operativa Impiantistica-Antinfortunistica della Ausl della Romagna

15.50-15.30 *Controllo, manutenzione e verifica periodica di attrezzature per la movimentazione di materiale nel settore dei rifiuti*

Sara Anastasi, Inail – Dit

15.30-15.50 *La verifica periodica degli apparecchi di sollevamento nel settore dei rifiuti*

Luigi Cavanna, Inail – Unità operativa territoriale di Piacenza

15.50-16.00 Dibattito e chiusura lavori

14:30 - 16:30

Sala Monitoring and
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
Luigi Palumbo, Ricicla TV

Programma

Saluti istituzionali

On. Chiara Braga e On. Giovanni Vianello, 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

14:30 - 17:30

Sala Noce Pad A6

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Presentazione dei risultati del progetto INTERREG Italia Svizzera "Getri" - Gestione Transfrontaliera Trasporto Inerti Intermodale

Lingua: italiano

A cura di Provincia di Varese, Repubblica e Cantone Ticino

PROGETTO INTERREG ITALIA-SVIZZERA "GETRI"
Gestione Transfrontaliera Trasporto Inerti Intermodale

Gli inerti rappresentano circa il 30% delle merci movimentate tra Svizzera e Italia e sono prevalentemente trasportati su gomma.

Il progetto SWITCH mira ad introdurre strumenti di conoscenza e programmazione nella gestione del trasporto degli inerti, studiando l'impiego di sistemi intermodali che prevedano l'integrazione del trasporto su gomma e del trasporto ferroviario, che ha testato in scala reale con un trasporto pilota.

Ai partecipanti sarà consegnata una copia omaggio del libro "SWITCH ↔ to a new way of transport: Intermodalità e logistica sostenibile degli inerti", Guerini Edizioni.

Programma

14.00 Registrazione dei partecipanti

14.30 *Apertura lavori e moderazione*

Giorgio Ghiringhelli, Ars Ambiente Srl | Coordinatore del Progetto

14.40 *Introduzione al progetto*

Paolo Landini e Maria Grazia Pirocca, Provincia di Varese | capofila italiano

15.00 Proiezione dei filmati e del materiale di comunicazione

15.30 *Presentazione dell'esperienza pilota del trasporto intermodale degli inerti*

Fabrizio Dallari, Sergio Curi e Yari Borbon, Università Cattaneo Liuc | Partner di Progetto

16.00 *Il simulatore per il trasporto intermodale*

Matteo Severgnini, Regione Lombardia | Partner di Progetto

16.30 *Gli strumenti giuridici per favorire il trasporto intermodale degli inerti*

Andrea Di Lascio, Studio Monzani-Di Lascio | Fornitore di Progetto

17.00 *Presentazione del libro "switch ↔ to a new way of transport: intermodalità e logistica sostenibile degli inerti", guerini edizioni e tavola rotonda*

Giorgio Ghiringhelli, Ars Ambiente Srl | Coordinatore del Progetto

Paolo Landini, Provincia di Varese | capofila italiano

Fabrizio Dallari, Università Cattaneo Liuc | Partner di Progetto

Matteo Severgnini, Regione Lombardia | Partner di Progetto

Lanfranco Lanfranchi, Cava Fusi - Associato Anepla | Fornitore di Progetto

Giorgio Bressi, ANPAR (tbc)

17.30 Chiusura lavori

15:30 - 16:15

Area Forum CIB Pad D5

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

Biometano: qualità, sistemi di misura e immissione in rete

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas

Intervengono:

Endress+Hauser Italia

Cabine REMI per l'analisi della qualità e la misura fiscale di biometano

Fornovo Gas

Sistemi di compressione biometano ad alta pressione oil free per iniezione, carica carri e CNG

SRA Instruments

Analizzatori in continuo del potere calorifico e della qualità del biometano

15:30 - 16:30

Villaggio Sanificazione
Hall A5C5**ALTRE PROPOSTE***Evento presso Villaggio
Sanificazione*

Esperienze e proposte per la sanificazione dopo la fine della pandemia

Lingua: italiano

Programma*Saluto ai partecipanti*

Mauro Bergamini SprayTeam srl

La tecnologia dell'ipocloroso per la sanificazione dell'aria: aspetti tecnici e normativi

Daniela Summa, Ricercatrice UNIFE / Gate

Il caso HCIO: una macchina innovativa per la sanificazione degli ambienti sanitari e assistenziali

Federica Balboni, DIAL

Esperienze e proposte per la sanificazione dopo la fine della pandemia

Gian Paolo Barbieri, Gate

15:30 - 17:30

Sala Global Water Expo
Pad D2**ALTRE PROPOSTE***Workshop*

Ecosistem and LiCoBat - New life for battery materials

Lingua: italiano

A cura di Ecosistem*Launch Event in Europe - Research Partnership Italy Brazil***Programma**

15.30 Apertura lavori

RELATORI:

Salvatore Mazzotta CEO Ecosistem

Mario Guilherme Sebben Presidente Biosys Ambiental

Stefano Guzzetti Amaral ERAMIN Program Manager

Rappresentante del Ministero di Scienza e Tecnologia del Brasile

Gabriele Alitto Dirigente Settore "Ricerca Scientifica e

Innovazione Tecnologica" Dip. Presidenza - Regione Calabria

Jorge Vicente Lopes da Silva Direttore CTI Renato Archer

CONFERENZA CTI

José Rocha Andrade da Silva, CTI / Coordinatore R&I Sviluppo Sostenibile

*"Batterie agli ioni di litio in Brasile – Stato della logistica inversa, sfide e contributo del progetto LiCoBat per consentire il recupero industriale dei suoi materiali costitutivi"***CONFERENZA DI ECORECYCLING**

Emanuela Moscardini, CEO Ecorecycling

*Tecnologia ecocompatibile per la valorizzazione della batteria agli ioni di litio a fine vita"***CONFERENZA ECOSISTEM**

Ilario Emanuele, Responsabile Commerciale Ecosistem

Contributo di Ecosistem per l'Economia Circolare. Riciclo delle batterie al Litio ionico nell'ambito del Progetto Li.Co.Bat. Stato dell'arte in Italia e in Europa.

17.45 Domande dal Pubblico

18.00 Conclusioni

16:15 - 17:00

Area Forum CIB Pad D5

**AGRI-FOOD, FORESTRY
AND BIOBASED
INDUSTRY***Workshop***Biometano: le possibilità di finanziamento**

Lingua: italiano

A cura di CIB - Consorzio Italiano Biogas**Intervengono:***CIB - CIB Service*

La bancabilità degli investimenti per i bandi PNRR

BTS Biogas

Diventare finanziatori

Mendelsohn

Cumulabilità dei CIC biometano con altri incentivi

16:30 - 18:30

Innovation Arena - Hall
Sud**ALTRE PROPOSTE***Workshop***Rifiuti speciali, servizi in strutture sanitarie e sterilizzazione al tempo del Covid**

Lingua: italiano

A cura di Gruppo Ecoeridania**Programma**

MODERATORE:

Nicola Porro, Vice Direttore de Il Giornale

RELATORI:

- **On. Vannia Gava**
- **Prof. Matteo Bassetti** - Direttore Clinica Malattie Infettive del Policlinico San Martino di Genova
- **Dott. Alessandro Bratti** - Direttore Generale Ispra
- **Dott. Raffaele Cattaneo** - Assessore all'ambiente Regione Lombardia
- **Dott.ssa Irene Priolo** - Assessore all'ambiente Regione Emilia Romagna
- **Prof. Fabrizio Ernesto Pregliasco** - Direttore Sanitario dell'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano - Gruppo San Donato.
- **Dott.ssa Federica Scaini** - Ricercatore dipartimento Ambiente e Salute
- **Dott. Andrea Giustini** - Presidente Gruppo EcoEridania
- **Dott. Matteo Nevi** - Segretario Generale di Assosistema
- **Dott.ssa Lucia Leonessi** - Direttore Generale Cisambiente

VENERDÌ 29 OTTOBRE

09:00 - 13:30

Sala Monitoring and
Control Pad D4

ALTRE PROPOSTE
Workshop

I Biologi ambientali e la Strategia Nazionale per la Transizione ecologica

Lingua: italiano

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 - 11:30

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

Il valore pubblico di ISPRA per la Sostenibilità: quale contributo per un'attuazione efficace del PNRR?

Lingua: italiano

A cura di ISPRA

La pandemia ha accelerato la revisione dei processi organizzativi in molte realtà pubbliche e private. ISPRA, anticipando questa esigenza, ha avviato un processo di innovazione organizzativa già nel luglio del 2019, con l'obiettivo di rendere i propri processi funzionali alle esigenze dei nostri principali interlocutori e per valorizzare le competenze in materia di sviluppo sostenibile necessarie al raggiungimento degli obiettivi della Agenda 2030 e del Green Deal Europeo. Tale percorso è ineludibile oggi anche alla luce del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per la cui attuazione diventa strategico rafforzare le modalità di coinvolgimento di tutti i soggetti coinvolti a vario titolo, direttamente e indirettamente.

Il Bilancio di Sostenibilità rappresenta uno strumento per facilitare il raggiungimento di tali obiettivi e per integrare le informazioni utili alle decisioni, al confronto e al percorso complessivo che ci attende. Nel presentare il proprio Bilancio di Sostenibilità 2021 (dati 2020) l'Istituto pone alla discussione di un *panel* di *stakeholder* uno specifico quesito: come può ISPRA, in quanto Ente Pubblico di Ricerca (EPR), supportare efficacemente l'attuazione del PNRR e più in generale delle misure derivanti dal Green Deal?

Programma

9.30-10.00 **Presentazione Bilancio di Sostenibilità 2021 (dati 2020)**

Saluti istituzionali

Stefano Laporta, Presidente ISPRA

Il percorso di rendicontazione di ISPRA: stato e prospettive

Tiziana Cianflone, Responsabile per l'innovazione organizzativa, ISPRA

10.00-11.15 **Tavola rotonda**

Monica D'Ambrosio (RICICLATV) modera la tavola rotonda, ne discutono:

Chiara Braga, Parlamentare

Tullio Patassini, Parlamentare

Pierluigi Stefanini, Portavoce Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile, ASviS

Marco Martuzzi, Direttore del Dipartimento Ambiente dell'Istituto Superiore di Sanità

Giuseppe Bortone, Direttore Generale Arpa Emilia-Romagna

Massimiliano Mazzanti, Direttore Centro di ricerca interuniversitario SEEDS

Stefano Ciafani, Presidente nazionale Legambiente

Filippo Brandolini, Presidente di Hera Ambiente

11.15 **Conclusioni del Direttore Generale ISPRA** - Alessandro Bratti

09:30 - 11:30

Sala Noce Pad A6

ALTRE PROPOSTE

Workshop

Fluidi eco-friendly per l'oleodinamica, il progetto Efflics: opportunità, criticità e potenziali sviluppi

Lingua: italiano

A cura di: Laboratorio MechLav – Università degli studi di Ferrara

L'evento sarà incentrato sulla presentazione del progetto Efflics: eco-friendly fluidics for fluid power, progetto di ricerca industriale finanziato da POR FESR Emilia-Romagna 2014-2020 e dal Fondo per lo sviluppo e la coesione. Efflics prevede lo sviluppo di nuove metodologie di progettazione di macchine a fluido e componenti idraulici che utilizzano fluidi ecologici da impiegare nelle trasmissioni di potenza. Sono inoltre obiettivi del progetto lo sviluppo di superfici innovative con alta affinità ai fluidi lubrificanti eco-friendly e lo sviluppo di un "naso elettronico" per determinare lo stato di invecchiamento dei fluidi. L'evento consentirà a tutti i partecipanti di conoscere i risultati delle attività di ricerca effettuate fino ad ora ed aprirà il dibattito rispetto allo scenario attuale, alle difficoltà e alle prospettive future per il settore anche grazie all'intervento dei referenti delle imprese attive sul progetto (Dana Motion System Italia S.r.l., Oilsafe e ZF). Contribuiranno ad arricchire la tavola rotonda conclusiva gli interventi di alcuni esperti del settore FluidPower afferenti al Clust-ER regionale per la meccatronica e motoristica.

Presidente di sessione

Prof. Michele Pinelli, Laboratorio MechLav del Tecnopolo di Ferrara

Programma

9.30-9.45 Presentazione del progetto: obiettivi, contesto, risultati attesi Prof. Michele Pinelli

9.45-10.45 Presentazione dei laboratori

9.45-10.00 Prof. Michele Pinelli, Laboratorio MechLav
*Simulazione CFD di macchine volumetriche con fluidi eco-friendly*10.00-10.15 Prof. Massimo Milani, Laboratorio Intermech Mo.Re
*Verifica delle prestazioni di macchine volumetriche operatrici in ambiente eco-friendly*10.15-10.30 Ing. Ambra Fioravanti, CNR STEMS
*Monitoraggio dello stato di fluidi eco-friendly con sensori per gas nanostrutturati*10.30-10.45 Ing. Federico Veronesi, CNR Istec
*Progettazione e realizzazione di rivestimenti nanostrutturati ad elevata bagnabilità*10.45-11.15 **Tavola rotonda** con referenti delle aziende attive sul progetto e Angelo Pucci, chief strategic manager di Salami S.p.A. e co-chair della Value chain FluidPower del Clust-ER regionale per la meccatronica e la motoristica.*Stato dell'arte, problematiche, soluzioni, nuovi scenari per il settore industriale e focus sulle competenze.*

11.15-11.30

Q&A

Chiusura dell'evento, saluti e ringraziamenti

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

9.30 Registrazione dei partecipanti

10.00 Introduzione e saluti

10.15-10.30 *La revisione della direttiva ELV: cosa si aspettano i riciclatori europei?*
Emmanuela Katrakis, EuRIC

10.30-10.45 Lucia Citro, Funzionario Ministero per la Transizione Ecologica

10.45-11.00 *Le prospettive di innovazione tecnologica nelle autovetture*
Luca De Vita, ANFIA

11.00-11.15 *La gestione e il mercato delle batterie delle auto elettriche*
Luca Tepsich, CDCNPA

11.15-11.30 *Pre and post shredding treatment to facilitate achievement of the objectives envisaged by Directive 2000/53*
Stefano Leoni, AIRA

11.30-11.45 *L'adeguamento degli impianti di autodemolizione e l'innovazione tecnologica dei veicoli*
Simone Pollini, ADA

11.45-12.00 *La gestione dei rifiuti provenienti dalla demolizione degli autoveicoli*
Antonello Di Mauro, ECOEURO

12.00 Conclusioni

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, urgono 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 *Norme di condotta aziendale responsabile nelle catene di approvvigionamento dei minerali per le batterie*

Luca Maiotti, OCSE (Intervento preregistrato)

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

Daniilo 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

Renzo Maggiolo, UNIRIGOM

12.45 Q&A

13.00 Conclusioni

10:00 - 12:00

Stand Inail Hall Sud

ALTRE PROPOSTE*Workshop*

Censimento dei materiali contenenti amianto e sviluppi normativi

Lingua: italiano

A cura di: INAIL

I materiali contenenti amianto (MCA) sono stati diffusamente utilizzati in Italia fino alla messa al bando e sono ancora oggi rinvenibili in strutture edilizie, macchine e impianti e rappresentano una questione importante di natura ambientale con rilevanti implicazioni di tutela della sicurezza. La legislazione vigente prevede l'individuazione dell'eventuale presenza di MCA, al fine di predisporre specifiche misure di prevenzione e protezione anche ai fini della rimozione e dello smaltimento di questi materiali. Considerata la complessità dell'attività di censimento e le implicazioni di rischio e gestionali, ambientali e di sicurezza, legate alla mancata individuazione o errata classificazione di MCA, per uniformare le modalità adottate, è stato costituito un gruppo di lavoro presso la Commissione UNI/CT 042 "Sicurezza", con l'obiettivo di elaborare una norma relativa a criteri e metodi per l'individuazione e il censimento in strutture edilizie, macchine e impianti. I lavori, cui hanno partecipato professionalità Inail ed esperti esterni, sono pressoché conclusi e il progetto di norma si avvia verso l'inchiesta pubblica. Nel workshop verranno pertanto anticipati i risultati del lavoro normativo e i risvolti pratici che l'applicazione della norma potrà avere sul piano della gestione dei MCA in termini ambientali e di sicurezza.

Programma

10.00-10.40 *Problemi legati alla presenza dei materiali contenenti amianto in Italia*
Stefano Massera, Inail Contarp

10.40-11.20 *La gestione dei materiali contenenti amianto ai sensi della legislazione vigente*
Marco Magro, AZ Safe Srl

11.20-12.00 *Il progetto di norma UNI sul censimento dei materiali contenenti amianto*
Piero La Pegna, Inail Contarp

10:00 - 12:30

Sala Tiglio Pad A6

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

Opportunità e strumenti per l'economia circolare

Lingua: italiano

A cura di: Unioncamere e le Camere di commercio dell'Emilia-Romagna e ART-ER

La riconversione verso un modello di economia circolare risponde a un'esigenza di tutela e sostenibilità ambientale volta a diminuire l'utilizzo e lo sfruttamento di materie prime e a ridurre la produzione e lo smaltimento di rifiuti. È una transizione che favorisce la trasformazione delle attività produttive mantenendo il più a lungo possibile il valore dei prodotti, dei materiali e delle risorse attraverso il riutilizzo, la rigenerazione e il riciclo.

Il convegno approfondirà questi temi con l'obiettivo di creare maggiore consapevolezza sulle sfide e le opportunità dell'economia circolare per le PMI. Attraverso il contributo di tre testimonianze di aziende dell'Emilia-Romagna verranno presentati esempi concreti di applicazione di processi di ecodesign e rigenerazione in diversi settori produttivi.

Saranno inoltre illustrati le attività e i servizi messi a disposizione per le imprese dalle Camere di commercio a supporto della sostenibilità e della transizione ecologica.

Presidenti di sessione

Sara Picone, ART-ER

Programma

10.00 *Introduzione*
Daniela Sani, ART-ER

10.15-10.45 **Keynote di inquadramento**

Le sfide della transizione sostenibile per le imprese
Matteo Mura, Università di Bologna

10.50-11.50 **Casi aziendali&Q&A**

"I'M A DREAMER": il progetto di economia circolare che restituisce valore ai residui di produzione e dà valore alle persone e al territorio
Giulia Ventrucci, Responsabile progetti sociali Dorelan

Dagli scarti di depurazione alle bioplastiche
Davide Collini, CEO B-PLAS srl

La rigenerazione delle batterie
Team Remodule

11.50-12.20 *Il supporto delle Camere di commercio alle imprese per la sostenibilità ambientale e la transizione ecologica*
Laura Bertella, Responsabile Area Promozione Imprese Unioncamere Emilia-Romagna

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

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

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
Alessandro Bettoni, Presidente FNP Bioeconomia 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 C4

**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*
Maria Antonietta Orrù, 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
C3**BIOREMEDIATION
AND SITE
REQUALIFICATION**
Workshop

La gestione dei sedimenti e lo sviluppo territoriale – contributo alla blue economy

Lingua: italiano

A cura di: WaterFrontLab**Presidenti di sessione**Franco Giacotti, WaterFrontLab Dedalo
Federico Peres, B&P Avvocati
Sergio Cappucci, ENEA**Programma**10.00-10.15 *Il problema: difficoltà e aspettative dei decisori*
Franco Giacotti, WaterFrontLab Dedalo10.15-10.30 *Prospettive di riforma in un'ottica di economia circolare*
Federico Peres, B&P Avvocati10.30-10.45 *Gestione dei sedimenti intercomunale e di lunga durata*
Sergio Cappucci, ENEA10.45-11.00 *Proposte di implementazione dell'Allegato tecnico al DM 173/16: il contributo dell'Osservatorio esperto*
David Pellegrini, ISPRA11.00-11.15 *I sedimenti, una risorsa strategica per la pubblica amministrazione*
Roberto Montanari, Regione Emilia Romagna11.15-11.30 *Dragaggi sostenibili: soluzioni, prospettive, opportunità*
Davide Benedetti, Decomar11.30-11.45 *Il remote sensing per la pianificazione e studio delle coste*
Emiliana Valentini, CNR11.45-12.00 *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

Lingua: italiano

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

10.20 Introduzione
Gian Piero Celata, CTN Energia

10.30 *Panoramica sulle tecnologie per la trasformazione di reflui e residui industriali in materiale energetico e bioproducti*
David Chiaramonti, Politecnico di Torino

10.50 **Progetto Saturno** - *Scarti organici e CO₂ trasformati in biocarburanti, biofertilizzanti e biochemicals*
Guido Scarafia, IREN
Guido Maia, Asja

11.10 **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.

11.30 Q&A/Intervallo (domande in presenza e in chat)

11.40 **Progetto Biometano** - *Produzione di biometano da gas da discarica*
Mario Bianchi, AMIU
Paolo Pagliazzo, Asja

12.00 **Progetto REVYTA** - *Recupero di vetroresina da yacht treni e camper*
Katia Balducci, Overmarine Group e Navigo
Pietro Angelini, Navigo

12.20 Q&A (domande in presenza e in chat)

12.30 **Progetti Ecoinnovazione e PROPER** - *Scenari di valorizzazione energetica di scarti di produzione*
Erika Mancuso, ENEA

12.45 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 - VERSIONE IN LINGUA INGLESE

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

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BLUE GROWTH**
Evento Ecomondo

Marine litter and aquaculture: studies, experiences and policies to take stock of the situation at Mediterranean level - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA ITALIANA

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

Piattaforma Digitale
Ecomondo**BEACON
CONFERENCES**

Evento Ecomondo

La piattaforma Italiana degli attori dell'economia circolare (ICESP): iniziative entro il piano di azione europeo di economia circolare - VERSIONE CON STREAMING IN LINGUA INGLESE

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 e Presidente ICESP

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)

11.00-11.20 Ruolo della normazione tecnica per la transizione circolare

Elena Mocchio, Responsabile Innovazione e Sviluppo UNI - Ente Italiano di Normazione

11.20-11.30 ICESP nel panorama italiano di economia circolare

Grazia Barberio, ENEA e coordinatore tecnico ICESP

11.30-13.00 Approccio multidisciplinare e Buone pratiche ICESP

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

Giulia Lucertini, IUAV e coordinatore del GdL5 ICESP

13.00-13.30 Discussione e chiusura

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 - VERSIONE IN LINGUA ITALIANA

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 e Presidente ICESP

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)

11.00-11.20 Ruolo della normazione tecnica per la transizione circolare

Elena Mocchio, Responsabile Innovazione e Sviluppo UNI - Ente Italiano di Normazione

11.20-11.30 ICESP nel panorama italiano di economia circolare

Grazia Barberio, ENEA e coordinatore tecnico ICESP

11.30-13.00 Approccio multidisciplinare e Buone pratiche ICESP

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

Giulia Lucertini, IUAV e coordinatore del GdL5 ICESP

13.00-13.30 Discussione e chiusura

10:30 - 12:00

Sala Ravezzi 1 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**

Workshop

Verso una direttiva UE per una Due Diligence obbligatoria su impatti ambientali e diritti umani

Lingua: inglese

A cura di ASviS

La crescente importanza attribuita allo sviluppo sostenibile a livello internazionale sia dai governi che dalle aziende e dal mondo della finanza non è diminuita con la crisi causata dalla pandemia in corso. Al contrario, la risposta alla pandemia è stata incentrata sulla necessità di ricostruire società ed economie più sostenibili e resilienti. Questo è stato evidente sia negli Stati Uniti, dove l'amministrazione Biden ha chiamato l'insieme di misure per la ripresa *"Build Back Better"* che nell'Unione europea, che ha messo la sostenibilità al centro del suo piano di ricostruzione Next Generation EU. A questi sforzi del settore pubblico si sono affiancate le attività del settore privato, in linea con lo spirito dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, approvata dalle Nazioni Unite nel 2015, che ne richiama l'importanza per portare a termine un cambio di paradigma globale.

Nel contesto europeo, per garantire l'effettiva adesione a questi principi, è prevista entro la fine dell'anno una nuova Direttiva, già promossa dal Parlamento europeo, che richiederà a tutte le imprese dell'UE e non UE che operano sul mercato europeo, di rispettare una *due diligence* degli impatti ambientali e degli impatti sui diritti umani dei loro prodotti e servizi conforme con le *UN Guiding Principles on Business and Human Rights (UNGPs)* - per tutta la loro catena di valore e di rimediare gli impatti negativi.

Inizialmente sarà applicata ad aziende sotto una certa soglia di dipendenti. In Francia esiste già una Legge simile dal 2017 (*Droit de Vigilance*) applicata alle imprese con più di 5mila dipendenti. In Germania dal giugno 2021 è stata introdotta una nuova Legge con penali molto rigide per le imprese con più di 3mila dipendenti, e che entro il 2024 sarà applicabile ad aziende con oltre mille dipendenti. I risultati della *due diligence* dovranno essere resi pubblici, anche agli investitori, con responsabilità, civili e penali in caso di inadempienza.

Le aziende italiane dovranno anche essere preparate a compiere questi adempimenti per rimanere competitive e sostenibili, e nel corso dell'evento saranno approfondite le misure da introdurre per accompagnarle in questo percorso con esponenti delle parti sociali, esperti in materia e rappresentanti delle istituzioni.

Programma

10.30-10.45 **Saluti introduttivi**

Pierluigi Stefanini, Presidente dell'ASviS

10.45-11.10 **La nuova Direttiva sulla Due Diligence**

Nina Gardner, Segretariato dell'ASviS

11.10-11.30 **L'importanza della trasparenza nella catena di valore**

Maurizio Maggiani, autore

11.30-12.15 **Come le imprese devono prepararsi a rispondere alle sfide del decennio**

Leonardo Becchetti, Direttore scientifico Next

Angelo Colombini, Segretario confederale della Cisl

Mauro Lusetti, Presidente dell'Alleanza delle Cooperative italiane

Carlo Tamburi, Direttore Enel Italia (TBC)

12.15-12.30 **L'impegno del Governo**

Andrea Orlando, Ministro del Lavoro e delle politiche sociali (TBC)

11:00 - 12:00

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

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

Evento Ecomondo

Economia circolare, imballaggi pronti alla sfida del GPP

Lingua: italiano

A cura di Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e CONAI

Programma

Intervengono:

Walter Facciotto, Direttore Generale CONAI

Massimo Ferlini, Presidente ReMade in Italy

Simona Fontana, Responsabile Centro Studi di CONAI

Simona Faccioli, Direttore ReMade in Italy

12:00 - 13:00

Sala Noce Pad A6

ALTRE PROPOSTE
Workshop

Crediti di carbonio: β neutral v3:2021 e UNI/PdR 99:2021, due strumenti per il mercato volontario nazionale

Lingua: italiano

A cura di: Bios srl

La prassi di riferimento UNI/PdR 99:2021, pubblicata ad aprile, individua nella β neutral v3 il programma nazionale un importante strumento che definisce esigenze e procedure per calcolare, ridurre e compensare le emissioni di gas serra sia a livello di organizzazione che a livello di prodotto. La β neutral inoltre individua dei programmi e li rende operativi al fine di sviluppare crediti di carbonio da presentare nel marketing volontario.

Programma

12.00 Introduzione da parte del Presidente di Bios, Daniele Dal Molin

12.15 *La presentazione della β neutral come opportunità per le aziende*
Michele Milan, Responsabile Tecnico programma β neutral

12.45 Domande e conclusioni

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 Hugi, 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

Capitano di vascello 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 Innovation Network for Future Energy

14:30 - 16:30

Sala Gemini Pad C4

**WASTE MANAGEMENT
AND VALORIZATION**

Evento Ecomondo

CAM Edilizia: qualifica dei materiali con certificazioni e etichette ambientali

Lingua: italiano

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico ed ANPAR

Il DM 11 ottobre 2017, in vigore dal 7 novembre 2017, obbliga le stazioni appaltanti ad adottare i Criteri Ambientali Minimi in edilizia.

Materiali e prodotti devono garantire il raggiungimento di determinati criteri legati alla percentuale di riciclato e alla presenza di sostanze pericolose.

Il workshop si prefigge di chiarire quale è lo strumento più rispondente alla propria realtà aziendale e con un rapporto costi/benefici migliore per l'azienda che ottiene la convalida, la certificazione o l'etichetta.

Verrà presentata una metodologia interpretativa per orientarsi con un approccio sostenibile nell'ambito della filiera degli aggregati riciclati, anche alla luce di testimonianze che chiariscono pregi e difetti dei sistemi evoluti più diffusi, raccontate da imprenditori che hanno vissuto l'esperienza in prima linea.

Presidente di sessione

Giorgio Bressi, ANPAR

Programma

14.30-14.40 Presentazione del seminario a cura del Presidente di sessione

14.40-15.00 *Le previsioni del Decreto CAM: l'ecoprogettista tra etichette e dichiarazioni ambientali*
Antonio Bianco, ABICert

15.00-15.20 *La certificazione del contenuto di riciclato degli aggregati secondo la Prassi di Riferimento UNI 88/20*
Pierluigi Caruso, ABICert

15.20-15.40 *La Environmental Product Declaration (EPD) e la certificazione dei prodotti*
Salvatore Pistone, Tecno

15.40-15.55 *Caso studio di certificazione del contenuto di riciclato/sottoprodotto secondo la UNI PdR 88:20*
Bruno della Bella, Precompressi Centro Nord

15.55-16.10 *Caso studio di EPD di un aggregato riciclato*
Eduardo Morra, Tecno

16.00-16.30 Conclusioni e discussione

14:30 - 17:30

Sala Neri 1 Hall Sud

ALTRE PROPOSTE
Workshop

La prevenzione incendi

Lingua: italiano

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.

Per iscriversi al convegno, seguire la procedura al [link apposito](#).

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 Vandì, 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

14:30 - 17:30

Sala Diotallevi 2 Hall Sud

**BEACON
CONFERENCES**
Workshop

Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile e territorio: una collaborazione sinergica

Lingua: italiano

A cura di: **RUS – Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile**

L'incontro si prefigge di illustrare il ruolo della RUS – Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile - per incoraggiare le collaborazioni tra gli atenei ed il territorio, in ottica Terza e Quarta Missione. Dopo una breve presentazione della rete, si darà spazio dapprima ad alcuni casi studio presentati da taluni coordinatori dei Gruppi di Lavoro della RUS e successivamente a stakeholder che hanno instaurato partnership con la RUS e/o con le Università che aderiscono alla Rete per progetti di particolare significato.

Comitato di organizzazione

Paola Biglia, Politecnico di Torino - Segreteria organizzativa RUS
 Alessandra Bonoli, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna
 Gabriella Calvano, Università degli Studi Aldo Moro – Coordinatrice GdL RUS Educazione
 Eleonora Perotto, Politecnico di Milano – Delegata RUS e Coordinatrice GdL RUS Risorse e rifiuti

Programma

14.30-14.45 Introduzione ai lavori

Alessandra Bonoli, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna

14.45-15.00 *La RUS – Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile - si presenta*

Patrizia Lombardi – Politecnico di Torino – Presidente del Comitato di coordinamento RUS

15.00-15.30 SESSIONE I

Il valore della Rete per il territorio: casi studio su temi strategici dei gruppi di lavoro della RUS

Coordinano:

Alessandra Bonoli, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna
 Gabriella Calvano, Università degli Studi Aldo Moro – Coordinatrice RUS GdL Educazione

Intervengono:

- Eleonora Perotto, Politecnico di Milano – Delegata RUS e Coordinatrice GdL RUS Risorse e rifiuti
- Eleonora Sirsi, Università di Pisa – Coordinatrice GdL RUS Cibo
- Stefano Caserini, Politecnico di Milano – Coordinatore GdL RUS Cambiamenti climatici

15.30-17.00 SESSIONE II

Università e portatori di interesse: una collaborazione sinergica

Coordina:

Eleonora Perotto, Politecnico di Milano – Delegata RUS e Coordinatrice GdL Risorse e rifiuti RUS

Intervengono:

- Massimo Ceriotti, Responsabile sviluppo associativo Fondazione Sodalitas
- Giorgio Dal Fiume, University and Training Manager-Altromercato Impresa Sociale
- Elisabetta Cammarota, Membro segretariato ASVIS
- Maria Cristina Lavagnolo, Principal Investigator CEWMS – Circular Economy of Waste Materials and Sustainability; Università degli Studi di Padova – GdL Risorse e Rifiuti
- Andrea Dal Piaz, Program manager Dock3 - The Startup Lab, UNIROMA3
- Chiara Morbidini, Referente comunicazione CONAI
- Andrea Bizzi, Technical Regulation, Compliance and R&D Manager ERP Italia
- Ivan Sartorio, Responsabile Sales & Mktg Cingomma
- Gianluca Ruggieri, Vicepresidente Enosra; Università degli Studi dell'Insubria – GdL RUS Energia
- Mirko Baruffini, Executive manager BEPOOLER
- Emiliano Treggiari, Brand Manager Italy and Spain Swapfiets

17.00-17.30 Discussione finale e conclusioni