

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 1.

Martedì 3 novembre, 9.30-18.00, sala Tiglio pad. A6

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

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee & Italian Chemical Society – Division Environmental and Cultural Heritage Chemistry, ISWA international, ATIA – ISWA

#### **LINGUA: INGLESE/ITALIANO CON TRADUZIONE SIMULTANEA**

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

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

#### **Coordinatori**

Paola Muraro and Paolo Massarini, ATIA – ISWA

Fabrizio Passarini, Ecomondo Scientific Technical Committee

Lucia Rigamonti, Polytechnic University of Milan

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 2.

Giovedì 5 novembre, 10.00-17.30, sala Tiglio pad. A6

### **Sistemi innovativi di prevenzione dei rifiuti e gestione circolare delle risorse**

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

#### **LINGUA: ITALIANO**

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

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

#### **Coordinatori**

Danilo Bonato, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Silvia Fiore, Politecnico di Torino

Fabrizio Passarini, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

### 3.

Mercoledì 4 Novembre, 10.00-13.00, sala Mimosa pad. B6

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

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

### **LINGUA: ITALIANO**

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

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

### **Coordinatori**

Tiziana Beltrani, ENEA – SUN Symbiosis Users Network  
Laura Cutaia, ENEA – SUN Symbiosis Users Network  
Marco La Monica, ENEA – SUN Symbiosis Users Network

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

#### **4.**

Martedì 3 novembre, 14.30-16.30, Agorà Malatesta pad. B8

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

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

#### **LINGUA: ITALIANO**

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

#### **Coordinatori**

Gianluigi De Gennaro, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo  
Gaetano Settimo, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 5.

Giovedì 5 novembre, 14.30-17.30, Agorà Malatesta pad. B8

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & ISPRA (Italian Institute for Environmental Protection and Research), Italian Chemical Society - CABC Division

#### **LINGUA: ITALIANO**

*Giunta alla sua sedicesima edizione, la conferenza di Ecomondo sulle emissioni odorigene rappresenta un appuntamento di riferimento per la community dei principali stakeholder industriali e accademici del settore. Ricercatori, imprese, pubblica amministrazione e agenzie ambientali si confronteranno condividendo esperienze diverse su un tema che sta assumendo un'importanza crescente nella pianificazione ambientale. Come di consueto, il workshop si aprirà con un aggiornamento sui lavori dei comitati tecnici nazionali e internazionali in merito alla normativa vigente sulle emissioni odorigene.*

*Sono previsti interventi dei principali enti pubblici di ricerca attivi in questo ambito, la presentazione di casi studio e best practice da parte di pubbliche amministrazioni, enti di controllo e aziende che sviluppano tecnologie sul tema.*

#### **Coordinatori**

Gianluigi De Gennaro, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Lucia Muto, ISPRA

Gaetano Settimo, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 6.

Mercoledì 4 novembre, 14.00-17.00, Agorà Augusto pad. D1

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

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

#### **LINGUA: ITALIANO**

*La sessione darà spazio a progetti ed esperienze legati al riciclo dei rifiuti organici, a partire dai materiali in ingresso, dai relativi processi di riciclo e dalla valorizzazione dei prodotti ottenibili: fertilizzanti organici — ammendanti e concimi — utili a mantenere la fertilità organica del suolo, biogas e relativo sfruttamento, oltre a prodotti di chimica verde utilizzabili in diverse applicazioni industriali.*

#### **Coordinatori**

Alberto Confalonieri, CIC

Ambrogio Pigoli, CIC

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 7.

Venerdì 6 novembre, 10.00-13.00, Agorà Augusto pad. D1

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

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

#### **LINGUA: ITALIANO**

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

#### **Coordinatori**

Marco Marchetti, Fondazione AlberItalia  
Silvia Piconcelli, Confagricoltura

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

**8.**

Giovedì 5 novembre, 14.00-18.00, Agorà Luciano Morselli pad. C1

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

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

**LINGUA: ITALIANO**

*Il convegno sarà specificamente dedicato alle tecnologie e alle strategie di bonifica, con casi studio che ne mettano in luce l'effettiva portata e i loro limiti.*

**Coordinatori**

Donatella Giacometti, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Marco Petrangeli Papini, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 9.

Martedì 3 novembre, 10.00-13.00, Agorà Tiberio Hall Est

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

Organized by: Ecomondo Scientific Technical Committee

**LINGUA: INGLESE**

#### [Call for Papers - Prioritized to EU-funded and international projects](#)

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

#### **Coordinatori**

Francesco Fatone, Ecomondo Scientific Technical Committee

Evina Katsou, Ecomondo Scientific Technical Committee

Luca Lucentini, Ecomondo Scientific Technical Committee

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 10.

Mercoledì 4 novembre, 10.00-17.30, Agorà Tiberio Hall Est

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

#### **LINGUA: ITALIANO**

*Il servizio idrico integrato sta entrando in una fase di profonda trasformazione, guidata dall'urgente necessità di rafforzare la resilienza sistemica delle risorse idriche e dall'inasprimento delle normative europee e nazionali relative a microinquinanti, recupero di risorse e neutralità climatica. Questa conferenza, articolata su un'intera giornata, affronta la duplice sfida di garantire nel lungo periodo la sicurezza dell'acqua potabile, delle acque reflue e dei fanghi, accompagnando al contempo la transizione verso la neutralità energetica e le emissioni net-zero. Per fornire una roadmap completa di questa transizione, la conferenza è strutturata in due pilastri complementari: percorsi tecnologici e soluzioni implementabili.*

*Un approfondimento su processi innovativi, gestione intelligente e digitalizzazione nei settori dell'acqua potabile, delle acque reflue e dei fanghi. Questa sezione pone particolare attenzione al recupero di materia ed energia, alla rimozione dei contaminanti emergenti e alla riduzione dell'impronta carbonica.*

*Valutazione olistica e gestione basata sul rischio: un'analisi integrata degli strumenti necessari a garantire la sicurezza nell'ambito dell'economia circolare e dell'approccio One Health. Ciò include lo sviluppo di monitoraggi chimici e basati sugli effetti, nonché l'implementazione di strumenti integrati di supporto alle decisioni. Collegando la valutazione avanzata del rischio ai Water Safety Plans, questo pilastro assicura che il perseguimento della circolarità sia sostenuto da rigorose garanzie per la salute pubblica e l'ambiente.*

*Attraverso l'integrazione tra innovazione tecnologica e valutazione olistica, questa conferenza definisce le "soluzioni implementabili" necessarie per costruire una società resiliente dal punto di vista idrico, di fronte alle crescenti pressioni climatiche e chimiche.*

#### **Coordinatori**

Giorgio Bertanza, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo  
Camilla Braguglia, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo  
Francesco Fatone, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo  
Tania Tellini, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 11.

Giovedì 5 novembre, 14.00-17.30, Agorà Tiberio Hall Est

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

#### **LINGUA: ITALIANO**

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

#### **Coordinatori**

Francesco Fatone, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Attilio Toscano, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

>> **Date, orari e sale potrebbero subire variazioni a seconda delle esigenze organizzative** <<

## 12.

Venerdì 6 novembre, 10.00-13.00, Agorà Tiberio Hall Est

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

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

#### **LINGUA: ITALIANO**

*Questo workshop esplorerà il ruolo della digitalizzazione e degli investimenti strategici nel rafforzare la resilienza idrica e le prestazioni dei sistemi. Un focus centrale sarà dedicato all'estensione della misurazione intelligente dei consumi (smart metering for all), quale strumento per consentire una gestione basata sui dati, migliorare l'efficienza e aumentare la trasparenza nei servizi idrici.*

*La sessione metterà in evidenza il contributo di avanzate iniziative europee quali Digital Twin of the Ocean, Destination Earth, Copernicus Water Thematic Hub nel supportare modellazione predittiva, monitoraggio e processi decisionali. Tali strumenti risultano essenziali per rafforzare le capacità di pianificazione e anticipare i rischi su scale differenti. Particolare attenzione sarà riservata alla riduzione delle perdite idriche mediante soluzioni digitali, integrando monitoraggio in tempo reale e gestione degli asset infrastrutturali. Il workshop affronterà inoltre la crescente importanza della sicurezza delle infrastrutture idriche, in linea con la Direttiva CER (Critical Entities Resilience) e la normativa NIS2, con l'obiettivo di rafforzare cybersicurezza e resilienza rispetto alle minacce emergenti. Infine, sarà discusso il ruolo dei sistemi di allerta precoce per siccità e alluvioni, evidenziando come le tecnologie digitali possano migliorare preparazione, gestione del rischio e rapidità di risposta di fronte agli eventi estremi legati ai cambiamenti climatici.*

#### **Coordinatori**

Francesco Fatone, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo

Tania Tellini, Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo