

# ECOMONDO

THE GREEN TECHNOLOGIES EXPO

22<sup>a</sup> Fiera internazionale  
del recupero di materia ed energia  
e dello sviluppo sostenibile

Green & Circular Economy

6-9 Novembre 2018

Rimini Italy

IN CONTEMPORANEA CON

**KEY ENERGY**



## PROGRAMMA PRELIMINARE DEI CONVEGNI APERTI A CONTRIBUTI SCIENTIFICI “CALL FOR PAPERS”

**SCADENZA INVIO ABSTRACTS BREVI: 6 LUGLIO 2018**

Chiunque fosse interessato ad inviare contributi scientifici ai convegni aperti a **call for papers**, è invitato a registrarsi online al link [http://www.ecomondo.com/eventi/programma/call\\_for\\_papers](http://www.ecomondo.com/eventi/programma/call_for_papers) e ad inviare uno o più **abstracts** (preparato/i usando il template scaricabile al link sopra indicato), accompagnato/i dalla scheda di iscrizione e specificando se si richiede una presentazione **poster** o **orale**, all'indirizzo della segreteria [sem.ecomondo@iegexpo.it](mailto:sem.ecomondo@iegexpo.it), specificando l'evento e quanto richiesto nella sessione a seguire, entro e non oltre il 6 luglio 2018.

Gli **abstracts** presentati saranno **valutati dai coordinatori della sessione**. Gli **abstracts** non conformi in termini di contenuti e di format, o sottoposti oltre il termine indicato, non saranno accettati.

Gli abstracts accettati per una presentazione orale o poster (la cui comunicazione avverrà entro il 20 Luglio) potranno divenire: un articolo di 5/6 pagine (in Italiano o in Inglese) da pubblicare negli atti di Ecomondo o in inglese sulla rivista scientifica internazionale **peer-reviewed Procedia Environmental Science, Engineering and Management** entro Ottobre 2018.

Un numero limitato dei lavori presentati potranno divenire full papers da pubblicare sulla rivista scientifica internazionale **peer-reviewed Environmental Engineering Management Journal** (IF: 1.3), con submission degli articoli (in inglese) dopo Ecomondo 2018 e pubblicazione di quelli accettati entro Maggio 2019.

**Gli interessati dovranno redigere il manoscritto in accordo con le istruzioni per gli autori che saranno rese disponibili sulla pagina “Eventi” del sito web di Ecomondo nel mese di luglio 2018.**

PER INFORMAZIONI

**Dr.ssa Mariachiara Conte**

*Segreteria Scientifica Ecomondo*

Ufficio: 0541 744920

E-mail: [sem.ecomondo@iegexpo.it](mailto:sem.ecomondo@iegexpo.it)

**Prof. Fabio Fava**

*Coordinatore Scientifico Ecomondo*

Ufficio: 051 2090330

E-mail: [fabio.fava@unibo.it](mailto:fabio.fava@unibo.it)

**Dr.ssa Grazia Totaro**

*Segr. Organizzativa Raccolta*

*e Gestione Contributi Scientifici*

Ufficio: 051 2090359

E-mail: [grazia.totaro@unibo.it](mailto:grazia.totaro@unibo.it)

### AUTORE/RELATORE DI RIFERIMENTO

Cognome

---

Nome

---

Ente di appartenenza/ragione sociale

---

Indirizzo

---

Città

Provincia

CAP

---

Tel

Fax

---

E.mail

---

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **WASTE MANAGEMENT AND VALORIZATION**

**7 novembre ore 10.00-13.30**

Sala Tiglio, pad. A6

# **Valutazioni di sostenibilità nella gestione dei rifiuti**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**[sem.ecomondo@iegexpo.it](mailto:sem.ecomondo@iegexpo.it)**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Società Chimica Italiana – Divisione CABC, GdL “Gestione e trattamento dei rifiuti”, Rete italiana LCA**

In linea con i suggerimenti forniti dal pacchetto normativo sull'Economia Circolare, è in corso una profonda revisione della gestione dei rifiuti a livello europeo, per migliorare l'efficienza e generare maggiori benefici. Un requisito essenziale è compiere considerazioni riguardanti la sostenibilità, nelle sue diverse prospettive. Il controllo degli effetti ambientali derivanti da diverse pratiche di gestione dei rifiuti, la valutazione degli impatti di scenari alternativi di trattamento e recupero, la considerazione di costi e fattibilità economica, le possibili conseguenze sociali derivanti dall'attuazione di diverse soluzioni tecniche, rappresentano i contenuti di questo seminario. Saranno considerati e dove possibile confrontati l'approccio ed i risultati di diversi strumenti di valutazione (monitoraggio ambientale, LCA sociale, economica e ambientale, Material Flow Analysis, analisi di scenari, ed altri).

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

## **WASTE MANAGEMENT AND VALORIZATION**

**7 novembre ore 14.00-17.30**

Sala Tiglio, pad. A6

# **Ricerche applicate per il trattamento ed il recupero di residui solidi**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Società Chimica Italiana – Divisione CABC**

Molti residui industriali e civili rimangono ancora difficili da gestire, a causa di ostacoli tecnici ed economici. La complessità di selezione e separazione dei rifiuti, la pericolosità dei materiali, le concentrazioni estremamente ridotte di costituenti preziosi, la scarsa redditività economica di tecniche di recupero, rendono il recupero di certi scarti molto difficile da ottenere. Studi applicati, realizzati da imprese o laboratori e centri di ricerca, possono fornire nuovi approfondimenti sul tema della valorizzazione dei rifiuti. Verranno affrontate nuove soluzioni tecnologiche per il recupero di matrici particolarmente complesse (come nelle attività di bonifica e recupero di vecchie discariche – landfill mining, recentemente incoraggiata dalla Commissione Europea, o valorizzazione di residui da incenerimento, o di materiali pericolosi e compositi), considerando la loro replicabilità e trasferibilità su larga scala e ad altre situazioni.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **WASTE MANAGEMENT AND VALORIZATION**

**8 novembre ore 9.30-17.30**

Sala Ravezzi 2, Hall Sud

# **XX Conferenza sul compostaggio e digestione anaerobica**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Ecomondo Scientific Technical Committee, ISPRA, CIC, European Compost Network, Assoambiente**

La XX edizione della conferenza sul compostaggio e la digestione anaerobica del Biowaste rappresenta un punto fermo da vent'anni della programmazione convegnistica di Ecomondo. In continuità con gli anni precedenti siamo a riproporre una panoramica sui dati di settore da parte di ISPRA, puntuale nella raccolta ed elaborazione dei dati. Al centro del nostro convegno, che è diventato per il settore un appuntamento fisso, vogliamo mettere il "sistema compost" e la qualità dei prodotti derivati dal recupero/riciclo degli scarti organici. Per il "sistema compost" ci soffermeremo sulle necessità infrastrutturali di un settore in continua evoluzione e sulla tematica della corretta gestione di sfalci e potature. In secondo luogo vorremmo focalizzare l'attenzione sulla qualità della raccolta dell'organico, la qualità e i costi sia in ambiti ottimizzati che decentrati, la qualità del compost prodotto e dei fertilizzanti organici, la quantità e la qualità dei manufatti compostabili nonché su esperienze di valorizzazione di prodotti che fanno di un impianto dedicato al trattamento del Biowaste una vera e propria bio-raffineria.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **WASTE MANAGEMENT AND VALORIZATION**

**6 novembre ore 14.00-18.00**

Sala Ravezzi 1, Hall Sud

# **Convegno sulla gestione dei rifiuti pericolosi**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**[sem.ecomondo@iegexpo.it](mailto:sem.ecomondo@iegexpo.it)**

---

A CURA DI

**UTILITALIA e Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo**

Convegno finalizzato all'approfondimento del settore della gestione dei rifiuti pericolosi, della normativa di riferimento, nonché delle tecnologie e modalità di smaltimento, trattamento e recupero. Utilitalia ritiene importante stimolare una riflessione su vincoli ed obiettivi (europei e nazionali) di raccolta e gestione dei rifiuti pericolosi sia di origine domestica che industriale nonché sui limiti della gestione nazionale (deficit impiantistico, esportazione, smaltimento illegale, ...). Saranno invitate a partecipare imprese che gestiscono la filiera, ISPRA e MATTM, associazioni ambientaliste e associazioni europee di riferimento.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **WATER MANAGEMENT AND VALORIZATION**

**8 novembre ore 10.00-18.00**

Sala Global Water Expo, pad. D3

# **Acque potabili: la nuova direttiva europea, i water safety plans e le sfide emergenti**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Utilitalia, Istituto Superiore di Sanità, Università di Brescia**

La Commissione europea sta lavorando ad una nuova Direttiva sulle Acque Potabili, partendo da una revisione degli standard di qualità, dei parametri e valori parametrici raccomandati per l'inclusione o esclusione ad opera dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. Verranno presi in considerazione gli inquinanti emergenti (ad es. perfluorurati, composti interferenti endocrini, clorati e cloriti) e le sfide emergenti. La proposta è stata pubblicata lo scorso febbraio, diverse sono le questioni aperte e su cui discutere, in merito gli impatti tecnici, economici e normativi della nuova direttiva. Il seminario affronterà queste sfide in due fasi: la prima dedicata alla governance e agli impatti normativi; la seconda relativa alle emergenti sfide tecniche.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **WATER MANAGEMENT AND VALORIZATION**

**7 novembre ore 10.00-13.30**

Sala Global Water Expo, pad. D3

# **Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse idriche in agricoltura: irrigazione smart e riuso delle acque reflue**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Università di Bologna, Università Politecnica delle Marche, ANBI, Confagricoltura, Horizon2020 SWAMP Consortium, Horizon2020 HYDROUSA Consortium**

Secondo quanto riportato dall'OCSE, l'agricoltura utilizza circa il 70% dell'acqua prelevata oggi nel mondo e contribuisce anche all'inquinamento delle acque dovuto ad eccessi di nutrienti, pesticidi e altri inquinanti. In uno scenario a breve-medio termine, la crescente pressione derivante dall'urbanizzazione, dall'industrializzazione e dai cambiamenti climatici genererà per il comparto agricolo una maggiore concorrenza per lo sfruttamento delle risorse idriche. Inoltre, il cambiamento climatico potrebbe influenzare l'approvvigionamento idrico per l'agricoltura attraverso una mutata distribuzione stagionale delle precipitazioni, nonché tramite una sempre maggiore incidenza e gravità degli eventi estremi quali alluvioni e siccità. La gestione sostenibile ed efficiente dell'acqua in agricoltura è pertanto fondamentale per aumentare la produzione agricola, garantire che l'acqua possa essere condivisa con altri utenti e mantenere i benefici ambientali e sociali dei sistemi idrici a servizio del settore agricolo. In tal senso, i Governi e la società devono migliorare la sostenibilità economica e l'efficacia ambientale delle politiche che mirano a incrementare l'efficienza nell'uso delle risorse idriche e a ridurre l'inquinamento idrico causato dai sistemi agricoli. Soluzioni eco-innovative e digitali, come il riutilizzo delle acque reflue e l'irrigazione di precisione, anche con l'utilizzo di tecnologie ICT e IoT, possono svolgere un ruolo importante per la sostenibilità del nesso acqua-energia-carbonio-cibo.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **MONITORING & CONTROL**

**6 novembre ore 14.30-18.00**

Sala Monitoring&Control, pad. d3

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

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, ISPRA, Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**

Ormai alla ottava 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.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **MONITORING & CONTROL**

**7 novembre ore 9.30-13.30**

Sala Monitoring&Control, pad. d3

# **Linee guida e raccomandazioni per la Valutazione di Impatto sulla Salute (VIS) in Italia**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e Istituto Superiore di Sanità**

L'inserimento di impianti industriali, o di modifiche di impianti esistenti, sul territorio suscita sempre un forte interesse e, spesso, una tenace e diffusa opposizione da parte delle popolazioni interessate. Tale atteggiamento è motivato quasi esclusivamente da preoccupazioni relative ai possibili effetti sulla salute e alla contaminazione dell'ambiente in senso più generale.

Il convegno si propone di approfondire le modalità con cui la componente salute viene valutata durante le procedure di approvazione VIA/VAS/AIA di progetti di impianti industriali e quelle che sono le attuali iniziative in corso a livello nazionale e regionale.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **MONITORING & CONTROL**

**8 novembre ore 9.30-13.30**

Sala Monitoring&Control, pad. d3

# **La qualità dell'aria indoor: situazioni e prospettive in Italia e in Europa**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e Istituto Superiore di Sanità**

Questo convegno che si svolgerà nell'arco di una mezza giornata, ha lo scopo di presentare le principali iniziative italiane ed europee sul tema della qualità dell'aria indoor e di discutere il loro inserimento nei programmi nazionali e in quelli comunitari.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **MONITORING & CONTROL**

**9 novembre ore 10.00-17.30**

Sala Monitoring&Control, pad. d3

# **Qualità dell'aria: sorgenti e ruolo nel rapporto ambiente e salute**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e Istituto Superiore di Sanità**

Questo convegno che si svolgerà nell'arco di una giornata, ha lo scopo di presentare lo stato delle conoscenze delle diverse iniziative italiane, le possibili strategie da seguire per ridurre gli impatti della popolazione e il loro inserimento nei programmi della Comunità Europea.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **BIOREMEDIATION AND SITE REQUALIFICATION**

**8 novembre ore 10.00-17.30**

Sala Reclaim Expo, pad. C2

# **Le bonifiche nel quadro della “Circular Economy”**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Unione Petrolifera, Federchimica, Syndial**

Anche quest'anno, ECOMONDO offrirà un punto di incontro e confronto per tutti i soggetti interessati alla bonifica e alla riqualificazione dei siti contaminati, dalle istituzioni (Ministeri, Regioni, Istituzioni e Agenzie Scientifiche Nazionali e Regionali) alle imprese, tra cui i soggetti interessati e le società che offrono loro servizi e tecnologie.

Dalla prima normativa di circa 20 anni fa, in Italia è maturata una approfondita esperienza in tema di siti contaminati e molte aree contaminate sono state risanate e restituite all'uso, soprattutto in siti di interesse regionale. Tuttavia, gli interventi sono risultati spesso lenti e costosi, e sempre più è cresciuta la richiesta di una gestione sostenibile delle “bonifiche”, dove le esigenze di risanamento ambientale e di sicurezza igienico-sanitaria siano coniugate con costi accettabili, effettivo ripristino delle matrici ambientali e recupero economico delle aree bonificate. In questo senso, la bonifica dei siti contaminati diventa un tassello importante di uno sviluppo basato sui principi della “Circular Economy”, consentendo di recuperare servizi dagli ecosistemi; primo fra tutti il recupero di porzioni di territorio a nuovi usi produttivi (industriali, ma anche commerciali e residenziali), diminuendo al contempo il consumo di suolo vergine. E' evidente come ciò richieda una convergenza tra tutti gli elementi che concorrono a definire la strategia di bonifica (normativi, procedurali, tecnologici e economici). Le sessioni saranno organizzate intorno al tema della sostenibilità delle bonifiche di siti contaminati in coniugazione con la loro riqualificazione economica, esaminando tutti gli aspetti che facilitino detta riqualificazione.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **BIOREMEDIATION AND SITE REQUALIFICATION**

**8 novembre ore 14.30-17.30 / 9 novembre 9.30-14.00**

Sala Reclaim Expo, pad. C2

# **Conferenza internazionale sulla bonifica sostenibile delle zone sorgente nei siti contaminati**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo**

Negli ultimi 20 anni la maggior parte delle tecniche applicate per la bonifica dei siti sono consistite nello scavo del terreno e sua messa in discarica e nel pompaggio e trattamento dell'acqua emunta pennacchio di contaminazione, approcci che (sebbene efficaci) sono entrambi ad alto costo e poco sostenibili.

I progressi nel campo della conoscenza scientifica e dell'innovazione tecnologica rendono oggi possibile passare a approcci più sostenibili e economici, che si basano sul restringimento dell'area di bonifica concentrandosi strettamente sul trattamento delle fonti di contaminazione, sia primarie che secondarie, soprattutto a lungo termine. A sua volta, ciò richiede sia l'uso di strumenti di caratterizzazione avanzati, che rendono possibile definire e descrivere bene le zone sorgente, sia tecniche di risanamento avanzate, che siano particolarmente adatte per accelerare il risanamento di queste zone, altamente concentrate e di lungo termine.

In questo contesto, relatori internazionali altamente qualificati daranno il loro contributo e porteranno esempi e casi di studio su applicazioni emergenti e avanzate in Italia e all'estero, soprattutto a livello pilota o di scala reale.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **BIOECONOMY**

**7 novembre ore 9.30-13.00**

Sala Biobased Industry, pad. D3

# **Sinergie tecnologiche e linee di sviluppo nel settore delle biotecnologie in Italia**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Cluster SPRING, Cluster CLAN, Assobiotec**

Nel 2018 i Cluster Tecnologici Nazionali Agrifood CLAN e Chimica Verde SPRING hanno sviluppato, in collaborazione con Assobiotec, l'associazione italiana per lo sviluppo delle biotecnologie, un percorso per approfondire le proprie sinergie tecnologiche e di competenze. Da questo percorso sono nati tre tavoli di lavoro sui tre principali settori dove le biotecnologie giocano un ruolo fondamentale: nutraceutica e nutrigenomica, disponibilità di biomassa e utilizzo di sottoprodotti per scopi industriali, salute e cosmesi. La conferenza intende presentare i primi risultati dei tavoli di lavoro e condividere una serie di proposte per il mondo della ricerca e dell'impresa.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **BIOECONOMY**

**9 novembre ore 9.30-13.00**

Sala Biobased Industry, pad. D3

# **Bioraffinerie integrate nei territori – Casi di successo e prospettive di sviluppo**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo, Ministero dello Sviluppo Economico e Cluster nazionale della Chimica Verde SPRING**

Come descritto nella strategia nazionale sulla bioeconomia, adottata nell'aprile 2017, l'industria bio-based italiana è un settore in cui il nostro Paese è leader in un contesto altamente tecnologico e in cui sono stati realizzati importanti investimenti privati e rilevanti progetti di ricerca e innovazione che hanno dato vita a bioraffinerie multi-input e multi-prodotto. Tali bioraffinerie rappresentano vere e proprie infrastrutture di bioeconomia e sono considerate dei casi studio anche a livello internazionale, ma si trovano tuttavia ad affrontare numerose sfide quali la disponibilità limitata e discontinua di biomassa sostenibile a basso costo, la necessità di investimenti ingenti e rischiosi per lo scale-up industriale, la mancanza di un quadro normativo e di policy che sia di reale spinta per il settore, etc. La conferenza si propone di approfondire i punti di forza, le priorità e le criticità del settore attraverso alcuni casi studio di successo.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **BIOECONOMY**

**7 novembre ore 14.30-18.00**

Sala Biobased Industry, pad. D3

# **Dal legno alla tavola: il ruolo del legno e derivati nella sostenibilità delle filiere agroalimentari (packaging, food contact, comunicazione)**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**[sem.ecomondo@iegexpo.it](mailto:sem.ecomondo@iegexpo.it)**

---

ORGANIZZATO DA

**UNITUS, CTS Ecomondo, CONFAGRICOLTURA, P.E.F.C. ITALIA**

L'obiettivo del convegno è di inquadrare il tema dell'uso di prodotti a base ligno-cellulosica nelle varie fasi di trasformazione del cibo. Nello specifico si mettono in evidenza le potenzialità del legno trasformato in prodotti per gli imballaggi in rete e packaging, come fibre, tessuti e materiali per la legatura delle colture, per la copertura (pacciamanti o protettivi), in sostituzione degli attuali materiali di origine fossile. Infatti le fibre del legno, se opportunamente trattate, sia in purezza che con altre fibre o materiali, possono dar luogo a prodotti performanti, concretamente utilizzabili nel settore agricolo e del settore di imballaggio e trasformazione, nonché completamente biodegradabili. Questo porterebbe ad una coerenza "prodotto-imballaggio" in grado di far emergere l'impegno di chi maneggia i prodotti agricoli e il cibo lungo la filiera, fornendo un importante valore aggiunto, trasferendo le logiche che l'agricoltore applica fin dalla fase produttiva fino alla commercializzazione finale. In sintesi si otterrebbe un più alto valore delle risorse naturali con un minor impatto sull'ambiente.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **CHAIN PATTERNS FOR THE CIRCULAR ECONOMY**

**6 novembre ore 14.30-18.00**

Sala Ravezzi 2, Hall Sud

# **L'Ecodesign per l'efficienza della catena produttiva**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo, Edizioni Ambiente, FISE UniCircular**

L'ecodesign è uno dei fattori più importanti da sviluppare all'interno delle catene di produzione, al fine di armonizzare le diverse fasi di progettazione, produzione, recupero e valorizzazione dei materiali, costituenti i principali modelli dei processi legati all'Economia Circolare. I focus principali verteranno sul packaging e sui settori dell'elettronica.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **CHAIN PATTERNS FOR THE CIRCULAR ECONOMY**

**9 novembre ore 9.30-13.00**

Sala Diotallevi 2, Hall Sud

# **Gli effetti della simbiosi industriale sui sistemi produttivi e territoriali**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo e, ENEA and SUN**

Il tema della simbiosi industriale ha assunto negli ultimi anni rilevanza nei documenti di policy e programmazione europei, nazionale e regionali e attraverso numerosi strumenti di finanziamento molte sono le iniziative in corso per l'attivazione di esperienze di simbiosi industriale. Parallelamente sono in corso iniziative per la realizzazione di strumenti per l'implementazione operativa della simbiosi industriale, così come, anche a livello italiano, la realizzazione di banche dati per la raccolta di specifiche sinergie. Scopo della sessione è avviare l'approfondimento ed il confronto su quanto la simbiosi industriale contribuisca effettivamente in termini fisici ed economici a quella parte di economia circolare rappresentata appunto dalla condivisione di risorse tra imprese, anche alla luce delle recenti iniziative della Commissione Europea da una parte e dei Ministeri dell'Ambiente e dello Sviluppo Economico dall'altra per la individuazione di set di indicatori per l'economia circolare.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**

## **INTENDO PARTECIPARE AL SEGUENTE CONVEGNO, NELLA SEGUENTE FORMA:**

*(compilare una scheda per ogni relazione presentata segnalando il convegno, la sessione e la tipologia di intervento)*

**Date, orari e sale sono ancora in parte indicativi e potrebbero essere variati a seconda delle esigenze**

---

### **CHAIN PATTERNS FOR THE CIRCULAR ECONOMY**

**7 novembre ore 14.30-18.00**

Sala Ravezzi 2 Hall Sud

# **Una nuova catena multimateriale: le infrastrutture verdi**

Intervento orale

Sessione Poster

Inviare l'abstract breve a:

**sem.ecomondo@iegexpo.it**

---

A CURA DI

**Comitato Tecnico-Scientifico di Ecomondo e ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati)**

Il seminario si propone di contribuire all'individuazione di criteri ambientali minimi da adottare per la progettazione e la realizzazione di infrastrutture viarie di qualunque genere (piste ciclabili, strade comunali, provinciali, regionali e statali, autostrade, ferrovie, aeroporti). Saranno di interesse presentazioni di casi di studio (descrizione di progetti o opere già realizzati) che prevedono scelte progettuali e/o l'impiego di materiali ecocompatibili.

Si prevede un focus sulle certificazioni e sulle modalità di verifica delle prestazioni ambientali dei materiali da impiegare nelle strade verdi: etichette ambientali di tipo I (ISO 14024), di tipo II (ISO 14021) e di tipo III (ISO 14025), Protocollo Envision, etc.

Molto ben accetti saranno interventi della Pubblica Amministrazione dedicati agli aspetti tecnici ed amministrativi connessi ai nuovi bandi di gara previsti dal D.Lgs. 50/16.

---

**Con l'invio della presente scheda di iscrizione, l'autore responsabile della comunicazione acconsente alla stampa digitale della relazione negli atti o nella rivista internazionale con il copyright dell'editore a nome suo e degli eventuali coautori, senza richiedere alcun compenso.**