

Febbraio 2018 - Comunicato stampa

Coltivare le biotecnologie ambientali

Un settore in grande fermento che studia e propone soluzioni e applicazioni per diversi settori nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.

Anche quest'anno **Edizioni GreenPlanner** partecipa a **MyPlant & Garden** con un Convegno dal titolo: ***Dove si coltivano le biotecnologie ambientali in Italia.*** che si terrà in apertura della quarta edizione della manifestazione fieristica internazionale dedicata ai professionisti del verde (21-23 febbraio 2018- Milano Rho Fiera).

Le biotecnologie sviluppano soluzioni per ottenere prodotti sostenibili dalla progettazione al fine vita o il riutilizzo di scarti per la creazione di nuovi materiali, in piena coerenza con i principi della **circular economy**, le cui direttive europee sono sempre più stringenti.

Il Convegno, moderato da **M. Cristina Ceresa** direttore responsabile di GreenPlanner, intende evidenziare il percorso che si snoda dai laboratori di ricerca e dalle Università ai progettisti, fino alle applicazioni nell'industria. Grandi opportunità ma anche problematiche da affrontare nei vari passaggi per arrivare a proporre prodotti nuovi che rispondano alla domanda di consumatori sempre più consapevoli.

Il Convegno propone alcune ricerche del settore tra le più interessanti del momento. In tema di riutilizzo degli scarti agro-alimentari, interverrà **Anna Maria Ranieri**, dell'**Università di Pisa** che da qualche anno sta portando avanti una ricerca sul riciclo degli scarti agro-industriali per creare **rivestimenti edibili** (*edible coating*) derivati dal **chitosano** che si ottiene dal carapace dei crostacei o dai funghi e dal **collagene** scartato dall'industria farmaceutica. Queste pellicole trasparenti e commestibili che possono essere rimosse con l'acqua consentono di **prolungare la conservazione di frutta e verdura**, limitare la contaminazione batterica e mantenere elevata la qualità.

Quanto inquinano le microplastiche rilasciate ad esempio da una tavola da surf o da uno snowboard? Risponderà **Nicoletta Ravasio** del CNR che sta studiando una **plastica rinforzata con fibra vegetale** derivata dall'olio di canapa, nell'ambito di una ricerca sulla produzione di **bio-plastiche** per sostituire i derivati dal petrolio con derivati vegetali. Con le fibre vegetali si ottengono materiali eco-sostenibili molto resistenti e di lunga durata utilizzati ad esempio nell'industria automobilistica, nella produzione di complementi d'arredo, in aeronautica, in bio-edilizia. Queste bio-plastiche hanno anche il vantaggio di essere rigranulabili a fine vita.

Fabrizi Adani, Gruppo Riciclo Università degli Studi di Milano, **Elisa Casaletta**, Agromatrici e **Diego Bosco**, Consorzio Italbiotec illustreranno l'esperienza di **PHA Star**, **Cowboy** e **Rainbow** ricerche finanziate da Fondazione Cariplo e Regione Lombardia per la creazione di bio-prodotti completamente biodegradabili ed eco-sostenibili (complementi

d'arredo, sacchetti e oggetti di uso comune) a partire dai **rifiuti urbani** e dagli **scarti agroalimentari**.

Ma non finisce qui: il **22 febbraio** sempre in tema di biotecnologie ambientali i licei potranno partecipare al convegno finanziato dalla Fondazione Cariplo dedicato agli studenti che si terrà presso l'auditorium del CNR di Milano in via Corti, 12.

CREDITI FORMATIVI

L'evento partecipa al programma di formazione permanente dei **Dottori Agronomi** e dei **Dottori Forestali**: 0,4375 CFP. In collaborazione con l'**Ordine degli Architetti PPC** della Provincia di Milano: riconosciuti 3 CFP agli Architetti. Accreditato presso l'**Ordine dei Giornalisti della Lombardia** per un numero di 3 CFP.

Il Convegno ha i patrocini di: **Associazione Biotecnologi, AssoBioplastiche** ed è stato **organizzato in collaborazione con il Parlamento europeo**

A fine Convegno saranno estratte a sorte fra i partecipanti due **paia di occhiali eco-friendly neubau eyewear** realizzati in naturalIPX, un polimero biodegradabile derivato dai semi delle piante di ricino www.neubau-eyewear.com.

A tutti i partecipanti sarà consegnata la **Green Planner 2018**.

Programma del Convegno

21 febbraio 2018 ore 10.00-13.00 Sala Convegni, Pad. 20 Corsia L -Fiera Milano Rho

Ore 9.30 RegISTRAZIONI- Ore 10.00 Inizio lavori

Circular economy chiama, le Biotecnologie rispondono

a cura della redazione di GreenPlanner

Dati di mercato e prospettive a cura di Anbi, Associazione biotecnologi italiani

Geocalizzazione dei Centri di Ricerca (con Mappa delle Università italiane)

a cura di Lanfranco Masotti, Consorzio Italbiotec

Ricerche in atto

Dal riciclo degli scarti, bio rivestimenti edibili per la conservazione di prodotti agro-alimentari Annamaria Ranieri, Università di Pisa, Centro Nutrafood

La canapa diventa biopolimero Nicoletta Ravasio, Istm CNR

Case History

Le bioplastiche che nascono dal latte. I progetti PHA Star, Cowboy e Rainbow.

Lo sviluppo di nuovi manufatti Fabrizio Adani, Gruppo Riciclo Univ. degli Studi di Milano

Biodegradabili ed Eco-sostenibili: il settore industriale delle bioplastiche

Elisa Casaletta, Agromatrici

Le biotecnologie nel settore del design: le nuove frontiere dei biomateriali.

Dal Laboratorio all'applicazione diffusa Diego Bosco, Consorzio Italbiotec

Ufficio Stampa

Silvia Massimino silvia@changeup.it, mob. 3488716556

Marina Massimino marina@changeup.it, mob. 3483852508