

COMUNICATO STAMPA

Bio-on S.p.A. – University of Hawaii USA

Bio-on e l'Università delle Hawaii studieranno come produrre bioplastica da scarti del legno e rifiuti domestici

Honolulu, Hawaii U.S.A. 1 Settembre 2015 – È stato firmato oggi da **Bio-on** e **University of Hawaii** un contratto esclusivo e globale di ricerca per sviluppare ulteriormente la tecnologia per la produzione della rivoluzionaria bio plastica PHAs: l'obiettivo è utilizzare come elemento di partenza materiali ligno-cellulosici (residui della lavorazione del legno) e scarti umidi domestici o agricoli. Per questo **Bio-on** investirà **1.4 milioni di dollari** nei laboratori di Manoa (HI).

Bio-on e **University of Hawaii** realizzeranno un processo industriale che consentirà nei prossimi anni a Bio-on (proprietaria) di aumentare ancor di più l'offerta tecnologica che parte da un punto di forza unico nel settore: **l'ampia varietà dei prodotti di scarto da cui partire per ottenere bio polimeri ad alta prestazione PHAs**. Il legno e gli scarti umidi domestici o agricoli si aggiungono infatti ai co-prodotti da barbabietola o canna da zucchero, glicerolo (scarto del biodiesel) e residui della lavorazione delle patate. Gli impianti industriali, che sono parte delle licenze concesse da Bio-on, potranno utilizzare tutti questi materiali, con limitati accorgimenti, risultando quindi estremamente flessibili.

I PHAs (o poli-idrossi-alcanoati) sono bio plastiche che possono sostituire numerosi polimeri tradizionali, oggi ottenuti con processi petrolchimici utilizzando idrocarburi. I PHAs messi a punto da Bio-on garantiscono le medesime proprietà termo meccaniche dei polimeri ottenuti dal petrolio col vantaggio di essere completamente biodegradabili in modo naturale.

*“Abbiamo deciso di contribuire allo sviluppo della tecnologia Bio-on – dice **Robert Bley-Vroman**, Rettore di **University of Hawaii at Manoa USA** – perché siamo certi che questo materiale rappresenti un'alternativa alle plastiche tradizionali e abbia un potenziale unico, sia scientifico che industriale. Per questo abbiamo deciso di accettare l'investimento di **1.4 milioni di dollari** di Bio-on che coinvolgerà i nostri scienziati del dipartimento **Hawaii Natural Energy Institute School of Ocean and Earth Science & Technology University of Hawaii at Manoa** protagonisti nella ricerca sulla chimica verde a livello mondiale”.*

*“Con questo nuovo contratto confermiamo una collaborazione tra Bio-on e UH attiva dal 2008 e che pone la ricerca condotta negli USA per conto di Bio-on, ai livelli più alti tra le collaborazioni in essere – spiega **Marco Astorri**, presidente di **Bio-on S.p.A.** – ci impegniamo a sostenere con i nostri tecnici ed il nostro finanziamento gli scienziati di UH per l'espansione tecnologica dei bio polimeri ad alta prestazione prodotti con tecnologia Bio-on”.*

L'accordo tra **Bio-on** e **University of Hawaii** aggiunge un importante mattone alla costruzione della piattaforma destinata alla produzione della bio plastica e alla chimica verde del futuro. Si aprono così scenari molto promettenti per lo sviluppo e l'internazionalizzazione della tecnologia Bio-on su nuovi mercati.



UNIVERSITY
of HAWAII®
MĀNOA

BIO-ON S.p.A.

Bio-On S.p.A., Intellectual Property Company (IPC) italiana, opera nel settore della bio plastica effettuando ricerca applicata e sviluppo di moderne tecnologie di bio-fermentazione nel campo dei materiali eco sostenibili e completamente biodegradabili in maniera naturale. In particolare, Bio-On sviluppa applicazioni industriali attraverso la creazione di caratterizzazioni di prodotti, componenti e manufatti plastici. Dal febbraio 2015 Bio-On S.p.A. è anche impegnata nello sviluppo della chimica naturale e sostenibile del futuro.

Bio-On ha sviluppato un processo esclusivo per la produzione della famiglia di polimeri denominati PHAs (poliidrossialcanoati) da fonti di scarto di lavorazioni agricole (tra cui melassi e sughii di scarto di canna da zucchero e di barbabietola da zucchero). La bio plastica così prodotta è in grado di sostituire le principali famiglie di plastiche tradizionali per prestazioni, caratteristiche termomeccaniche e versatilità. Il PHA di Bio-On è una bio plastica classificabile al 100% come naturale e completamente biodegradabile: tali elementi sono stati certificati, da Vincotte e USDA (United States Department of Agriculture). La strategia dell'Emittente prevede la commercializzazione di licenze d'uso per la produzione di PHAs e dei relativi servizi accessori, lo sviluppo di attività di ricerca e sviluppo (anche mediante nuove collaborazioni con università, centri di ricerca e partner industriali), nonché la realizzazione degli impianti industriali progettati da Bio-On.

I codici alfanumerici sono per le azioni ordinarie "ON" IT0005056236, per le azioni ordinarie "ON" con bonus share IT0005056228 e per i warrant "WARRANT Bio-On 2014-2017" IT0005056210. Il lotto minimo previsto da Borsa Italiana è di 250 azioni.

Nomad della società è EnVent S.p.A.. Banca Finnat Euramerica S.p.A. agisce come specialist della società.

Per ulteriori informazioni:

Emittente

Bio-On S.p.A.
via Dante 7/b
40016 San Giorgio di Piano (BO)
Marco Astorri
Tel: +39 051 893001
info@bio-on.it

Nomad

EnVent S.p.A.
Via Barberini, 95
00187 Roma
Paolo Verna
Tel: +39 06 896.841
pverna@envent.it

Specialist

Banca Finnat Euramerica S.p.A.
Piazza del Gesù, 49
00186 Roma
Lorenzo Scimia
Tel: +39 06 69933446
Fax: +39 06 6791984
l.scimia@finnat.it

University of Hawaii at Manoa U.S.A.

Founded in 1907, the University of Hawai'i at Mānoa is the flagship campus of the University of Hawai'i System. A destination of choice, students and faculty come from across the nation and the world to take advantage of UH Mānoa's unique research opportunities, diverse community, nationally-ranked Division I athletics program, and beautiful landscape. Consistently ranked a "best value" among U.S. colleges and universities, our students get a great education and have a unique multicultural global experience in a Hawaiian place of learning—truly like no place else on earth.

For more detailed information about the University please visit the [Manoa Institutional Research Office \(MIRO\)](#) pages.

Web link: <http://manoa.hawaii.edu/miro/>

contact: Leigh-Ann Miyasato
University of Hawai'i
2425 Campus Road, Sinclair 10
Honolulu, HI 96822
(808) 956-9749 office