

COMUNICATO STAMPA

Bio-On S.p.A.

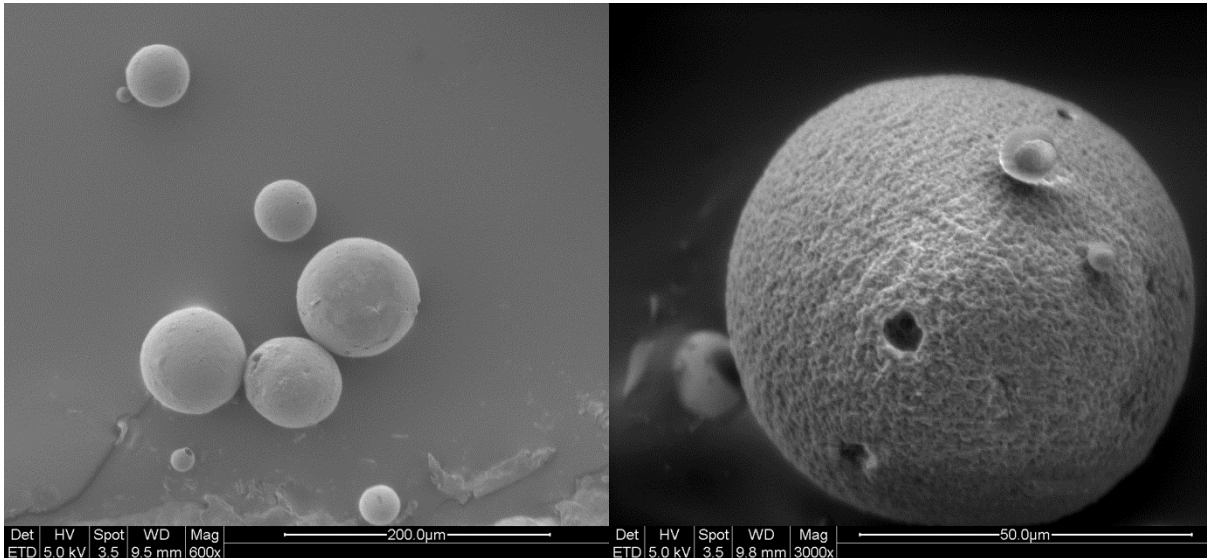
Hollow Capsule (Capsule Cave) per la somministrazione di principi attivi nell'uomo e in agricoltura dalla bioplastica Bio-on

Bologna, 21 maggio 2015 – Con la bioplastica sviluppata da **Bio-on** è ora possibile realizzare capsule per la **somministrazione controllata di farmaci all'interno del corpo umano o per il rilascio graduale di principi attivi in agricoltura**. Le eccezionali proprietà della bioplastica **MINERV PHA**, completamente “biobased” e biodegradabile in natura al 100%, permettono infatti di realizzare micro e nano particelle, sia piene che cave, nelle quali il principio attivo intrappolato viene rilasciato gradualmente, anche a distanza di mesi, sfruttando la biodegradabilità della bioplastica. In questo modo è possibile somministrare direttamente nel corpo umano numerosi tipi di farmaci come anestetici, antibiotici, antiinfiammatori, antitumorali, ormoni, steroidi e vaccini. Altrettanto ampio è l'uso in cosmetica o in agricoltura.

“Biodegradabilità, biocompatibilità, sostenibilità ambientale ed eccellenti proprietà fisico meccaniche si combinano in maniera sinergica nei poliidrossialcanoati (PHAs), rendendo queste plastiche idonee anche ad applicazioni estremamente avanzate, come ad esempio la veicolazione di farmaci” spiega la **professoressa Paola Fabbri del DICAM dell'Università di Bologna**, da anni impegnata nelle ricerche sul potenziale applicativo dei PHAs. “Stiamo valutando tecniche diverse per la produzione di nano e micro particelle con morfologia estremamente controllata, che consentano un buon governo delle cinetiche di rilascio”.

“È una innovazione che apre le porte ad innumerevoli applicazioni per la salute delle persone e per una nuova chimica verde applicata all'ambiente – dice **Marco Astorri, presidente di Bio-on S.p.A.** – perché il rilascio controllato e localizzato dei medicinali (come ad es. anti tumorali) e l'utilizzo di antiparassitari o fertilizzanti in quantità e periodi specifici, consentirà grandi ottimizzazioni e un aumento delle prestazioni in varie applicazioni. Siamo orgogliosi – continua Astorri – di sviluppare in Italia dispositivi che possono cambiare il futuro della somministrazione di principi attivi in tutto il mondo. Le risorse ricavate dal collocamento in AIM – conclude – consentiranno un'ulteriore espansione nello sviluppo di nuove e innovative applicazioni in ambito bio medicale”.

IMMAGINI REALIZZATE AL MICROSCOPIO



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, a livello europeo, da Vincotte e, a livello americano, dalla 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 dei 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