



SCHEDA PROGETTO IMPRENDITORIALE



Polìpo

Settore di attività	MATERIALI CHIMICA
Ambito di applicazione/ mercato di riferimento	Bioplastiche biodegradabili prodotte a partire da prodotti naturali. Tra i principali campi di applicazione, c'è opportuno ricordare il packaging compostabile in ambito agricolo, settore biomedicale, Addictive Manufacturing packaging compostabile o in ambito agricolo (ad esempio, teli da pacciamatura).
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>Polìpo (Poli come Polimero e lipo da λίπος, lipos = "grasso") prevede lo sviluppo di materie plastiche biodegradabili equiparabili ai PHA a partire da olii vegetali per industria non alimentare attraverso un processo di sintesi chimica e non fermentativo con l'impiego di microbi come invece si tutti gli altri competitor. La produzione avviene attraverso una serie di reazioni chimiche, ciascuna con uno specifico catalizzatore, che portano a sintetizzare un polimero completamente biodegradabile.</p> <p>Il vantaggio competitivo rispetto agli attuali metodi di produzione dei PHA è racchiuso nei seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produzione del polimero in massa senza fasi di separazione tipiche dei processi fermentativi. Come già indicato i processi di purificazione della materia plastica da altre macromolecole dei microorganismi quali DNA e proteine è costoso ed aumenta all'aumentare della qualità di purezza richiesta; • Flessibilità di sintesi: possono essere messi a punto materiali derivanti da monomeri differenti in base alle richieste di mercato cosa non ottenibile in processi fermentativi classici senza costi aggiuntivi. • Preciso controllo delle proprietà del polimero dalla variazione dei parametri fisici e chimici delle reazioni; • Possibilità di integrare il processo con materie prime provenienti da olii di scarto o da sottoprodotti diminuendo quindi il costo di produzione impattando minimamente sulle qualità. Una grande varietà di scarti agricoli o forestali è fruibile nel mondo.
Cenni sul Team	Il team imprenditoriale di Polìpo è formato da quattro persone: due di loro, Sergio Bocchini e Alessandro Chiolerio sono ricercatori provenienti dall'Istituto Italiano di tecnologia, di cui Polìpo sarà a breve uno spin-off. La loro competenza pluriennale nel campo dei polimeri ha consentito loro di ideare e poi sviluppare questo processo innovativo, coadiuvati da Giuseppe Ferraro, laureato in Chimica Industriale con alle spalle esperienza pregressa in IIT. La quarta figura, Vincenzo Guarnieri, ha invece competenze nel campo commerciale e si occuperà del lancio sul mercato del polimero.
Per informazioni:	I3P - Incubatore di Imprese Innovative del Politecnico di Torino Tutor: ing. Luca Vanoli email vanoli@i3p.it tel. +39 011 090 3224 - 5165 Sito web Incubatore: www.i3p.it