

PROFILO AZIENDALE

BIOCHICA srl

2020



BioChiCa



Il valore dell'innovazione



Profilo Aziendale

BIOCHICA srl è una start-up innovativa che nasce come risultato del progetto Europeo "Enabling" (<https://www.enabling-project.com/>, H2020). Grazie alla collaborazione di 16 partners europei, il network ha rappresentato il terreno fertile per la creazione di **BIOCHICA srl**.

Questo contesto ha creato le basi per il trasferimento di conoscenze necessarie allo sviluppo della start up e ha permesso il consolidamento di contatti e collaborazioni con aziende e centri di ricerca su scala Italiana ed Europea.

La start-up prevede un'importante attività di ricerca e sviluppo, con l'obiettivo di evolvere alla fase di produzione sistematica di molecole bioattive passando dallo scale up di laboratorio a quello industriale.

In questa fase è prevista la partecipazione di **BIOCHICA srl** a **progetti nazionali ed europei** ed il potenziamento di rapporti con gli stakeholders, dai fornitori di materie prime, ai clienti, ai laboratori ed enti di ricerca accreditati. Successivamente verrà avviata la **fase 2** con lo scopo di implementare la struttura ad una scala industriale/aziendale.

Altro focus strategico nelle attività di ricerca di **BIOCHICA srl** è quello di valorizzare fonti alternative di biomassa per la produzione di molecole funzionali atte a diversificare il mercato ed ottenere nuove sinergie, rispettando criteri di **sostenibilità ambientale e circolarità economica**.

Le molecole funzionali basate su polisaccaridi e antiossidanti naturali sono il materiale costituente di diversi materiali caratterizzati da biodegradabilità, riciclabilità e non tossicità; queste caratteristiche, unitamente alla loro natura antisettica, antiossidante e antimicotica, rendono efficace la loro diversa applicazione in campo agricolo, alimentare, farmaceutico e biomedico. Inoltre parte dei polisaccaridi estraibili rappresentano potenti agenti chelanti capaci di abbattere con successo la presenza di metalli pesanti e idrocarburi nelle acque. Ulteriori sviluppi tecnologici prevedono l'utilizzo dei polisaccaridi (Chitina-based) per la creazione di polimeri bioplastici attualmente utilizzati nel settore del food-packaging.

Attualmente la produzione di diverse materie prime a base polisaccaridica è concentrata nei paesi asiatici.

BIOCHICA srl vuole rispettare i criteri di qualità e di sostenibilità ambientale in linea agli Standard Europei, diminuendo la dipendenza dei prodotti biobased dai paesi terzi.

BIOCHICA srl ha lo scopo di iniziare un processo di sviluppo sostenibile partendo dalla valorizzazione di biomassa mediante l'estrazione di molecole attive o "*Chemical Building Blocks*" da residui locali provenienti dal settore ittico, agroindustriale e agro-forestale.

BIOCHICA srl ha l'obiettivo di organizzare le filiere locali di riferimento per lo sviluppo di una "*biomassa critica*" capace di sostenere un'adeguata produzione industriale di BBPs - Biobased Products su scala Europea, mediante la partecipazione al BBI Network.

BIOCHICA srl lavora per il lancio di un modello di business replicabile sul mercato Italiano ed Europeo, quest'ultimo ancora mancante di filiere organizzate per la valorizzazione di biomasse residuali ad uso BBPs.

Su scala internazionale la produzione di molecole funzionali è principalmente concentrata in Cina e Giappone (Fig. 1) con una domanda annuale nettamente in crescita fino a raggiungere una previsione della domanda maggiore di 100.000 ton/anno nei prossimi anni (2027), contro le attuali 10.000 ton/anno (Fig.2).

Fig.1: Mercato globale di prodotti chitina-based 2019 (%)

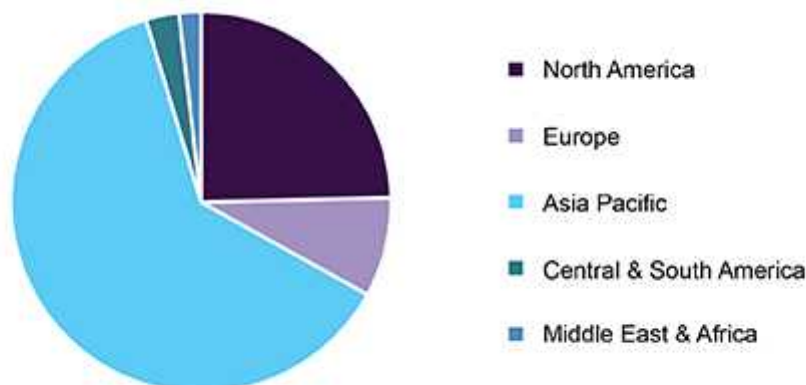
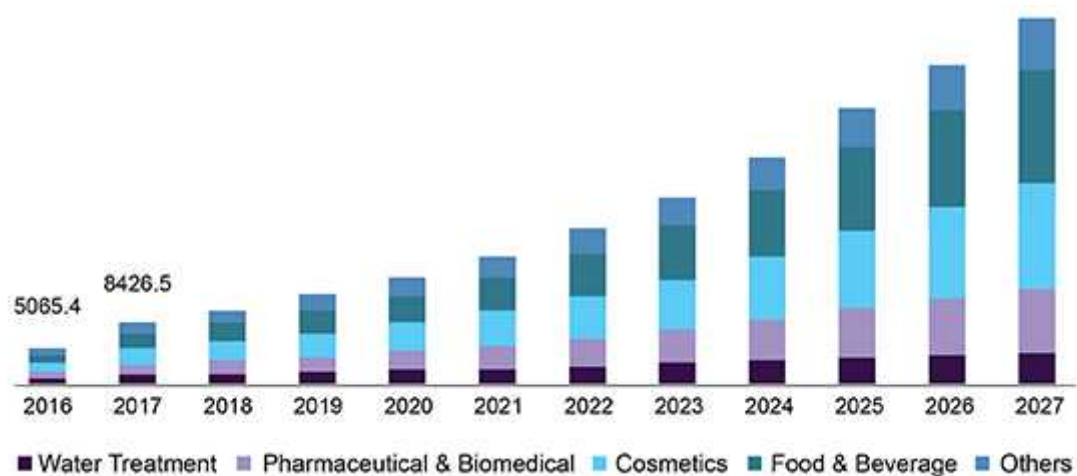


Fig.2:Previsioni di crescita della domanda globale (tons) di prodotti a base bio-polisaccaridica (2016-2027)



E-Mail:
INFO@BIOCHICA.COM