INNOVAZIONE:

Il METODO di BIOerg per NUOVE applicazioni del DESTRANO

&

Il crowdfounding come strumento di finanziamento

www.bioerg.it

TIME Table e STATO dell'ARTE

1 JCube **2012 - 2013**

Start Up innovativa incubata in ***JCube***: sviluppo del processo su scala di laboratorio

2 Deposito di **brevetto internazionale di processo** per la produzione di destrano in polvere e destrano in pasta **Feb 2014**

3 ***Scale Up*** di processo e industrializzazione: in seguito alla collaborazione con l'E-Pic di Torino è stato realizzato un piano industriale per la produzione di 100 ton/anno di destrano in polvere e 50 ton/anno di destrano in pasta **2013 - 2014**

4 Realizzazione di un impianto produttivo di destrano in polvere (standardizzato, modulabile e replicabile):
da 100 a 300 Kg/sett

2015

PROBLEMA:

Produzione limitata di destrano / Uso

- Elevati costi di produzione
- Utilizzo principalmente riservato all'industria farmaceutica

SOLUZIONE: BIO-erg propone il suo METODO

Metodo veloce e standardizzato per la produzione microbica di destrano (personalizzato per la fase di sintesi e ottimizzato per la fase di recupero del prodotto)

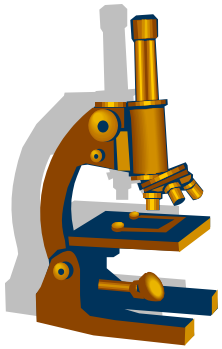
PROCESSO PRODUTTIVO

PRODUZIONE DI DESTRANO

DOMANDA DI BREVETTO INOLTRATA (Feb 2014)

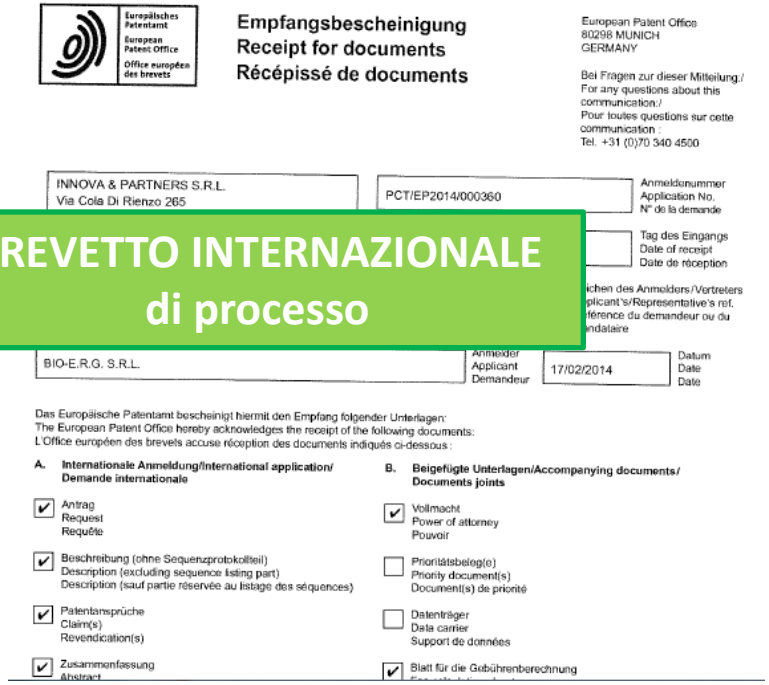
- POLVERE
- PASTA

Metodo di produzione *low-cost*, con bassi costi e ridotto prezzo di mercato che porta all'apertura di nuovi mercati e applicazioni



JCub

BREVETTO INTERNAZIONALE di processo



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Empfangsbescheinigung
Receipt for documents
Récépissé de documents

European Patent Office
80298 MUNICH
GERMANY

Bei Fragen zur dieser Mitteilung./
For any questions about this communication:/
Pour toutes questions sur cette communication :
Tel. +31 (0)70 340 4500

INNOVA & PARTNERS S.R.L.
Via Cola Di Rienzo 265

PCT/EP2014/000360 — Anmeldenummer / Application No. / N° de la demande

Tag des Eingangs / Date of receipt / Date de réception

ichen des Anmelders/Vertreters
plicant's/Representative's ref.
férence du demandeur ou du
ndataire

BIO-E.R.G. S.R.L. — Anmelder / Applicant / Demandeur

17/02/2014 — Datum / Date / Date

Das Europäische Patentamt bescheinigt hiermit den Empfang folgender Unterlagen:
The European Patent Office hereby acknowledges the receipt of the following documents:
L'Office européen des brevets accuse réception des documents indiqués ci-dessous :

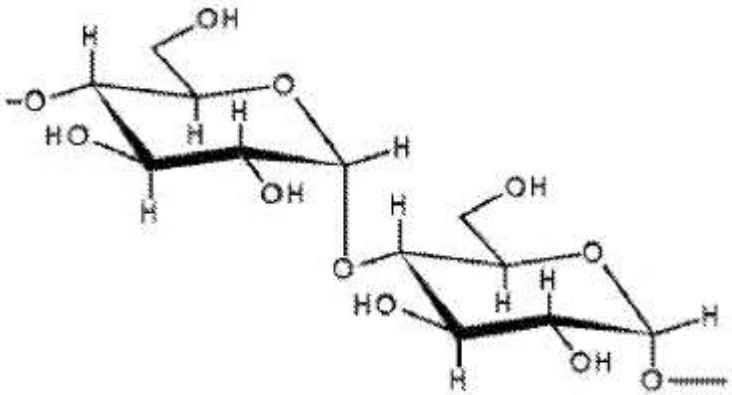
A. Internationale Anmeldung/International application/ Demande internationale

- [x] Antrag / Request / Requête
- [x] Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) / Description (excluding sequence listing part) / Description (sauf partie réservée au listage des séquences)
- [x] Patentansprüche / Claim(s) / Revendication(s)
- [x] Zusammenfassung / Abstract

B. Beigefügte Unterlagen/Accompanying documents/ Documents joints

- [x] Vollmacht / Power of attorney / Pouvoir
- [ ] Prioritätsbeleg(e) / Priority document(s) / Document(s) de priorité
- [ ] Datenträger / Data carrier / Support de données
- [x] Blatt für die Gebührenberechnung

Il **destrano** di BIOerg è **unico**



- ✓ elevato peso molecolare
- ✓ prevalente linearità della molecola
- ✓ buono standard qualitativo: **puro**
- ✓ **Versatile**: prodotto *food, industrial* e *technical grade*

Tali caratteristiche di unicità sono dovute al ***microrganismo*** *utilizzato per la produzione e all'****ottimizzazione del processo***

2. Produzione di SCOTTA FERMENTATA

www.bioerg.it

METODO BIO-erg per produzione di **SCOTTA FERMENTATA**

Recupero della SCOTTA
(sottoprodotto della lavorazione della ricotta)

1

Fermentazione secondo il METODO BIOerg

2

Europaisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

PATENT B04....

Ottenimento della SCOTTA FERMENTATA

3

4

Impiego della scotta fermentata nell'Industria alimentare

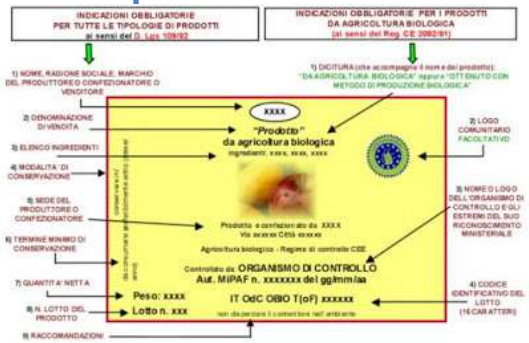
Industria casearia:
Formaggi *low fat/low salt*

VANTAGGIO dell'utilizzo della **SCOTTA FERMENTATA**

Impiego della scotta fermentata nell'Industria alimentare

Industria casearia:
Formaggi *low fat/low salt*

CLEAN LABEL: è possibile impiegare la scotta fermentata per produrre formaggi (o altri prodotti) a ridotto contenuto di grasso, a ridotto contenuto di sale, aumentando le rese di produzione (si sostituisce parzialmente al latte)



Partners e Collaboratori

Aziende

PRE-FEASIBILITY STUDY – piano industriale e scale-up processo

E-PIC Srl engineering consulting company

Consulenza per brevetto / IP COUNSEL

Innova & Partners

PRODUCT UTILIZATION

KERRY

creative compounds

Gruppi di Ricerca

UNIVERSITA' E CENTRI DI RICERCA CHE TESTANO IL NOSTRO DESTRANO

- Campden BRI (UK)
- University of Camerino and Urbino (Pharmacy Dept.)
-University of Cork (UCC, Ireland)
- Network for Patent Utilization (camcom, Italy)

COS'È L'EQUITY CROWDFUNDING

E' una nuova forma di raccolta di capitali attraverso portali on line, che consente agli investitori di finanziare un progetto imprenditoriale di una start up innovativa o di una pmi innovativa diventandone soci a tutti gli effetti

Un nuovo strumento a supporto delle start up innovative

(dal 25 gennaio 2015 anche delle Pmi innovative)

Normativa

- **Decreto legge n. 179/2012 noto anche come “Decreto crescita bis”**
- **convertito**
- **nella LEGGE 221, 17 dic 2012**
  - **recante “Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese”**
  -
- **Regolamento Consob n. 18592 del 26 giugno 2013**

REGOLAMENTO CONSOB A TUTELA DELL'INVESTITORE

- Possono operare solo le piattaforme autorizzate dalla Consob
- È limitata alle start up innovative e alle Pmi innovative
- È possibile raccogliere fino a € 5.000.000 per società
- Deve essere indicata la Banca o Sim per gestire gli ordini
- L'investitore sopra soglia deve essere profilato Mifid
- *Il* 5 % deve essere sottoscritto da un investitore istituzionale

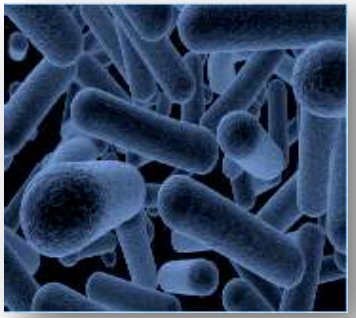
STRATEGIA

- Abbiamo rifiutato due proposte di finanziamento da gruppi imprenditoriali che volevano il controllo dell'azienda
- **Abbiamo quotato la nostra azienda sulla piattaforma di crowdfounding NEXTEQUITY cedendo il 44% del capitale sociale a fronte di un finanziamento di 453.000 euro**
- La campagna è andata a buon fine e abbiamo raggiunto il 100% della raccolta in due mesi

INNOVAZIONE:

Il METODO di BIOerg per NUOVE applicazioni del DESTRANO

micozzi@bioerg.it



PATENT B0497WO

→ **Food / Health industry**

→ **Waste water treatment**

→ **Cosmetic industry**