

FRM  TM

Farming
Revolutionary
Modules

The information contained in this document constitutes confidential and confidential material of FRM srl
Piazza Manifattura1, 38068 Rovereto (TN) Italy - VAT Number 02595700226
Reproduction and dissemination, even partial, by any means and form is prohibited.
www.v-frm.com

**“L'agricoltura è la chiave
per risolvere i più grandi
problemi del mondo.” **



La tecnologia FRM

- Aeroponica ad alta pressione
- Controllo climatico
- Controllo luce
- Fertirrigazione

- Modularità
- Scalabilità
- Intelligenza Artificiale
- As a Service

Brevetto Italia con estensione PTC

domanda depositata l'11-03-2021 nr 102021000005702 CONTENITORE PER AEROPONICA E SISTEMA PER AEROPONICA

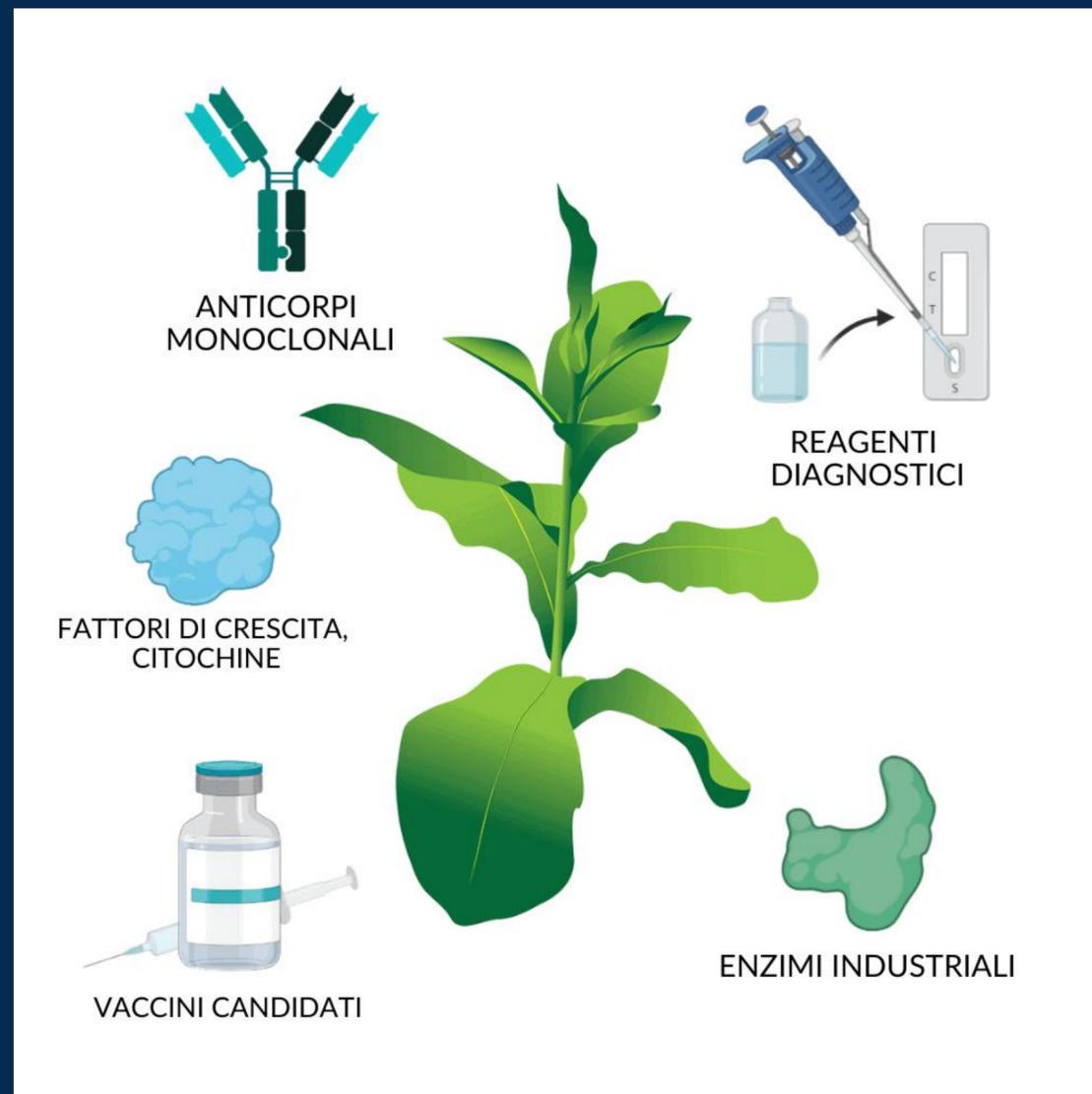
Brevetto Italia

Domanda di brevetto d'invenzione depositata in data 04 apr 2022 al n. 102022000006614 SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA

FRM ⁴ FRM collabora con alcune eccellenze italiane per la R&D e sviluppo industriale.



Con Plant Molecular Farming (PMF) si intende l'uso di piante per la produzione di proteine ricombinanti.



Vantaggi:

Scalabilità

Semplicità

Riduzione dei costi



CLUSTER IMPACT SUMMARY

Cluster 1

HEALTH

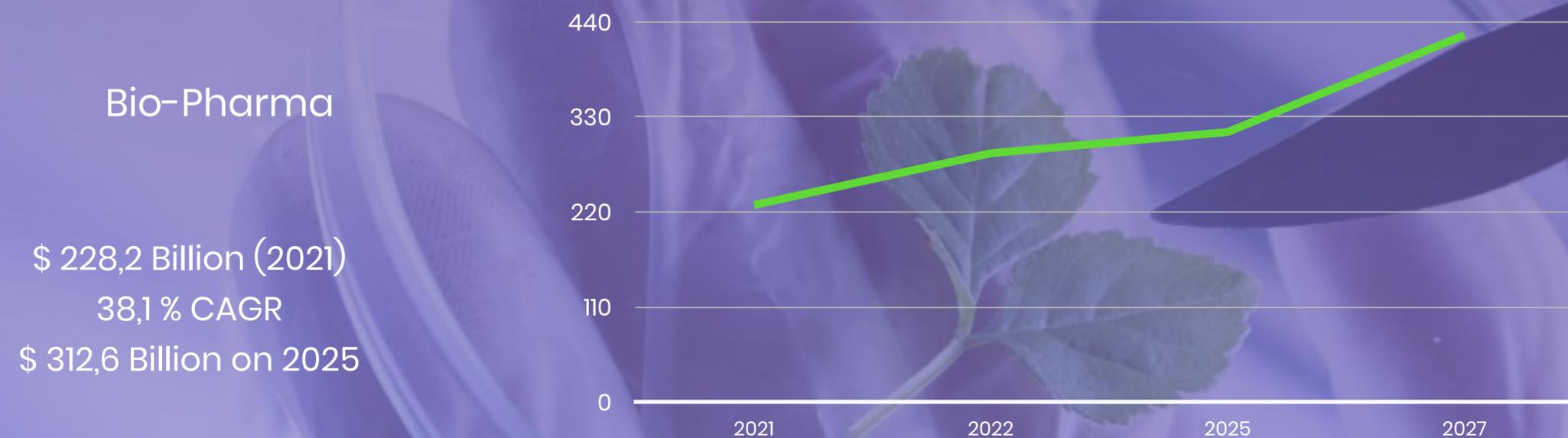
Pillar 6.

Rendere l'UE ed i suoi Stati membri più resilienti e meno dipendenti dalle importazioni per le tecnologie sanitarie critiche.

FRM ǻ Potenzialità di Mercato mondiale dei biofarmaci

Il mercato globale dei farmaci biotecnologici nel 2021 contava un volume d'affari di 228,2 Miliardi di dollari; la quasi totalità di questi farmaci sono è creato con le costose tecnologie CHO da cellule animali.

L'arrivo sul mercato delle tecnologie di Plant. Molecular Farming avrà un forte impatto sia nella redditività dei progetti sia nella possibilità di allargare la produzione a molte altre molecole



1.



Linea Industrial

Progettazione e vendita di impianti aeroponici completi per la produzione in plant molecular farming di farmaci biotecnologici

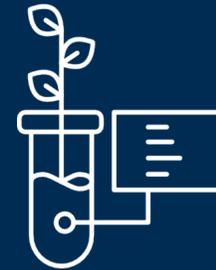
2.



Produzione conto terzi per mercato Cosmetico

Vertical farm as a service per la produzione di proteine ricombinanti e non per uso cosmetico

3.



Produzione Pharma

Produzione di componenti base per farmaceutica, con tecnologia ricamminante per farmaci biotecnologici, dal seme alla purificazione

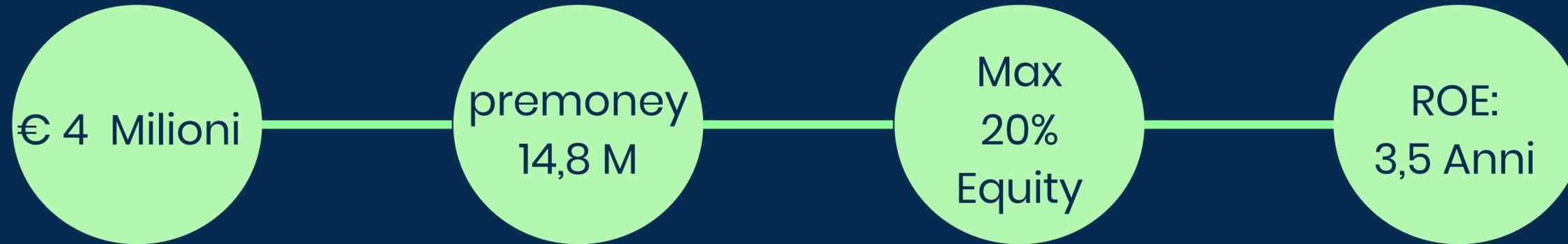


 medicago

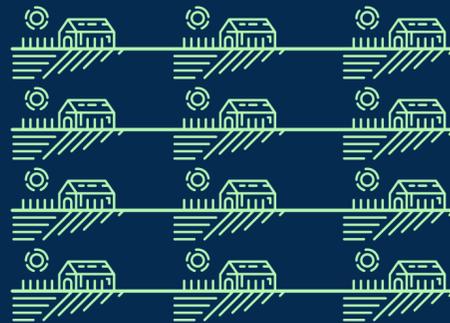
 CollPlant
Pioneering Regenerative Medicine

Leaf Expression Systems 

iBio 

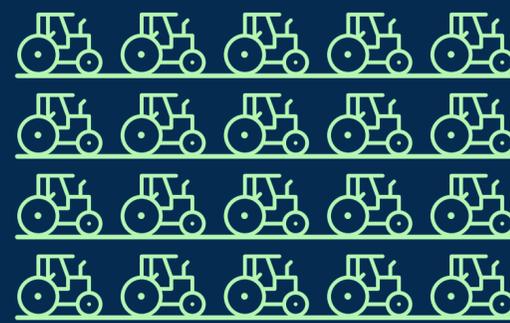


Impianto vertical farming di 350 mq



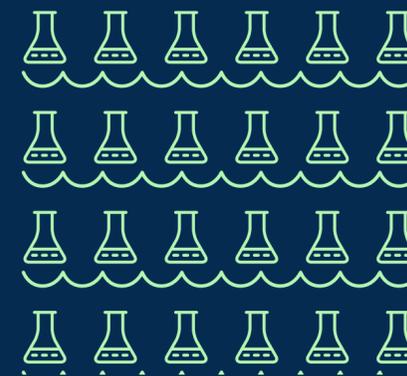
2,4 M

Assunzione personale



400 k

Running cost primi 2 anni progetto



800 k

Marketing e Vendite



400 k

Valori BP in KEur



	Prodotti / servizi	Prezzo Listino	Anno 1°	Anno 2°	Anno 3°	Anno 4°	Anno 5°
Vendita impianto	Impianto PMF	3.000.000,00 €	-	-	-	1	2
As a Service	Pharma	848.000,00 €	1	2	4	6	6
As a Service	Cosmesi	783.200,00 €	1	2	4	6	6

	Anno 1°	Anno 2°	Anno 3°	Anno 4°	Anno 5°
Ricavi Totali (KEur)	1.631	3.262	6.525	12.787	15.787
Ricavi As a Service (KEur)	1.631	3.262	6.525	9.787	9.787
Ricavi vendita impianto (KEur)	-	-	-	3.000	6.000
Costo del Venduto (energia, consumabili impianto, acquisto materiale) (KEur)	-300	-500	-800	-2.400	-3.700
Margine Lordo (KEur)	1.331	2.762	5.725	10.387	12.087
Totale costi operativi (KEur)	-317	-656	-800	-900	-900
Risultato operativo (KEur)	1.014	2.106	4.925	9.487	11.187
Amortamento impianti (uscite) (KEur)	-600	-600	-1.200	-1.800	-1.200
Totale costi (KEur)	-1.217	-1.756	-2.800	-5.100	-5.800
Utile d'esercizio (KEur)	414	1.506	3.725	7.687	9.987

Andrea Guglielmi (Fondatore):

coordinamento di progetto, progettazione delle nuove parti dell'impianto, gestione brevetti e delle risorse umane aziendali, full time.

Davide Meneghella (Fondatore e Manager del Team Biotech):

gestione di crescita e coltivazione delle piante con supporto per comprendere quali siano i migliori cicli di irrorazione e luci da applicare alle piante per completare la parte di intelligenza del sistema.

Stefano Boaretto (Fondatore):

gestione commerciale, coordinamento delle attività di marketing e comunicazione, full time.

Chiara Salomoni, Marketing.

Alberto Vassena, advisor

Alessandro Galbarini Finance&Control

**“If you want small changes,
work on your behavior.
If you want quantum-leap changes,
work on your paradigms.”**

Stephen R. Covey

FRM ǎ

Farming Revolutionary Modules

FRM srl
Piazza Manifattura 1,
38068 Rovereto (TN) Italy
Partita iva 02595700226
www.v-frm.com

Davide Meneghella
Contatti: v-frm.com
Mail: davide.meneghella@v-frm.com
Cell: +39 335 688 0463

The information contained in this document constitutes confidential and confidential material of FRM srl Piazza Manifattura 1, 38068 Rovereto (TN) Italy - VAT number 02595700226. Reproduction and dissemination, even.