

NAICONS

**Una straordinaria opportunità
di investimento nel BioTech**

micro4all

where molecules meet their future!

Il Problema



La situazione attuale e prospettica:

- sono necessari nuovi farmaci per prevenire e curare malattie in uomini/donne, animali e piante
- i processi di ricerca sono lunghi e dispendiosi, è essenziale trovare un modo per accelerarli
- la crescita della popolazione e l'aumento del benessere richiedono interventi eco-sostenibili
- **Questo contesto rappresenta un'opportunità di mercato per i prodotti naturali, e per NAICONS**

La Soluzione



- Esistono più microrganismi sulla Terra che stelle nell'Universo
- I microrganismi utilizzano molecole per comunicare
- Moltissime molecole possiedono attività benefiche
- Le molecole derivate da microrganismi rappresentano il nuovo trend nel processo di sviluppo di nuovi farmaci (source: nature.com)
- **NAICONS possiede una collezione di 45.000 microrganismi, tra le migliori al mondo**

Una Filiera Virtuosa:



Il Nostro Obiettivo



**Creare il primo motore di ricerca per
Molecole accessibile via internet.**

**Semplice, immediato, preciso:
per tutti.**

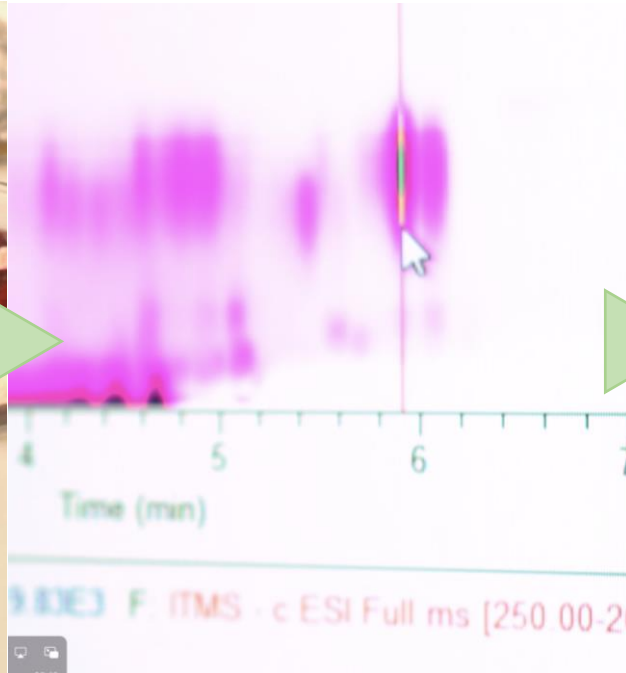
Il Nostro Workflow



Tutto parte dalla nostra collezione di 45000 microrganismi



Che vengono selezionati e messi nelle condizioni di produrre molecole, generando così High Quality Extracts (HQE), ciascuno contenente diverse molecole

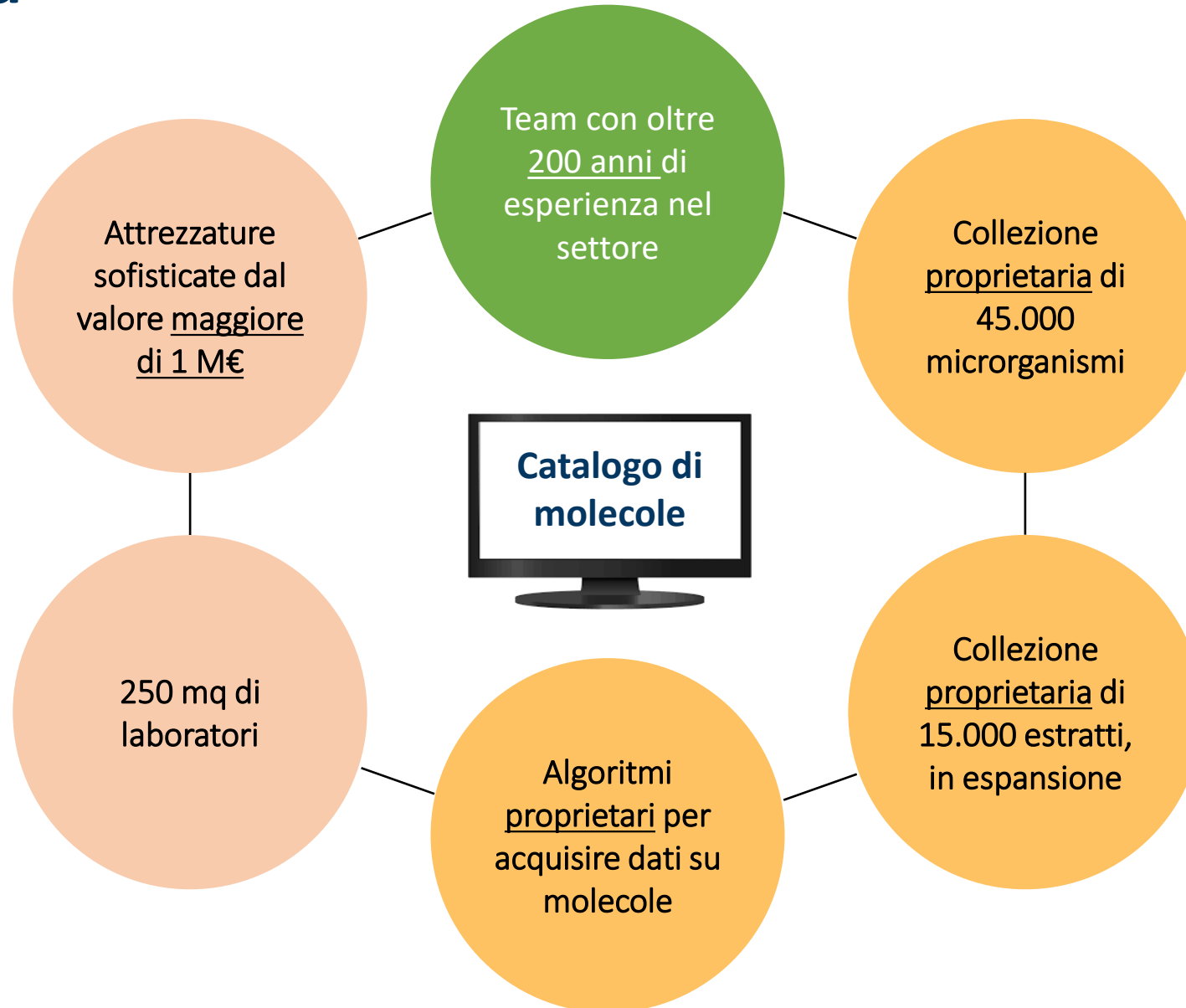


Per poi entrare nel nostro processo di analisi che consente di identificare ogni molecola



E inserire queste informazioni in un Database accessibile via Internet a coloro che acquisteranno l'accesso

La Tecnologia



I Mercati di Riferimento



Settore	Valore (B\$)	AGR	Investimento in R&D (B\$)
Farmaceutico umano	1250	10%	160
Farmaci veterinari	47	10%	4
Fitofarmaci	56	10%	6
Molecole per attività di Ricerca	7	20%	n.a.
Additivi per beni di largo consumo	60	4%	1

Alcune sfide per questi mercati:

- trovare nuovi farmaci per prevenire e curare malattie in una popolazione che invecchia
- usare antibiotici per uso veterinario diversi da quelli per uso umano
- usare prodotti ecocompatibili in agricoltura
- rendere la ricerca accademica più efficiente ("publish or perish")
- usare additivi naturali per beni di largo consumo

I Mercati Target

A

Aziende con Life Sciences R&D

Q.tà: 95.000 nel mondo

B

**Aziende con Life Sciences R&D
+ Università e Centri di Ricerca**

Q.tà: 100.000 nel mondo

C

**Enti proprietari
di Collezioni Microbiche**

Q.tà: 100 nel mondo

Il Numeri del Mercato



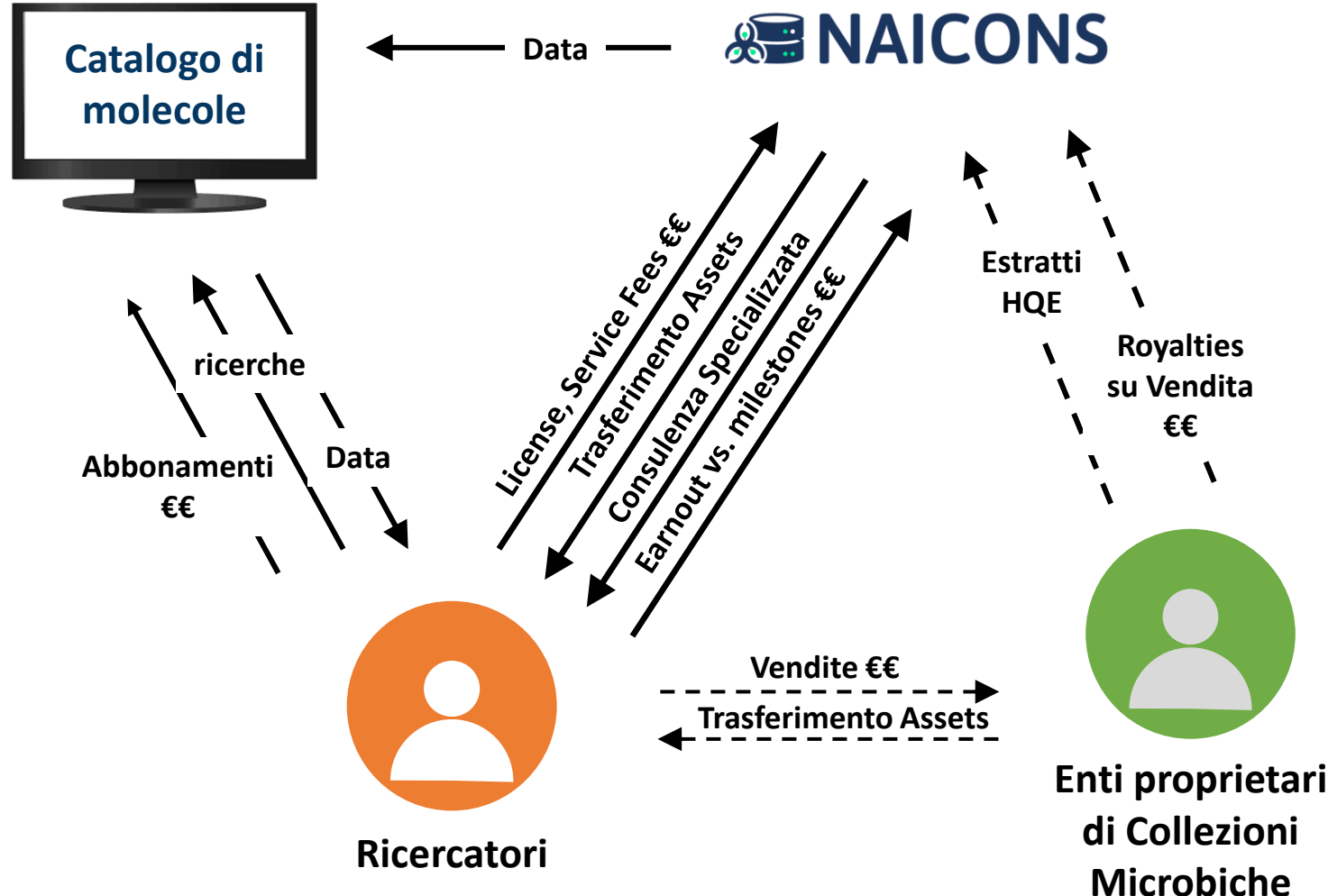
Settore	TAM (B\$)	AGR	SAM (M\$)	SOM (M\$)	Target
Prima fase di Ricerca e Sviluppo: progetti pharma – Humans, Animals, Plants	2	10%	100	50	A + B
Molecole per attività di Ricerca	7	20%	200	50	A + B
Additivi per beni di largo consumo	60	4%	60	20	A + B

Il Target C (Enti proprietari di Collezioni Microbiche) rappresenta un mercato di nicchia, popolato da circa 100 player nel mondo.

Naicons assumerà il ruolo di aggregatore e Marketplace. Le dimensioni di questo mercato, data la sua frammentazione, non sono attualmente disponibili.

Fonti: [statista.com](https://www.statista.com), [globenewswire.com](https://www.globenewswire.com)

Business Model



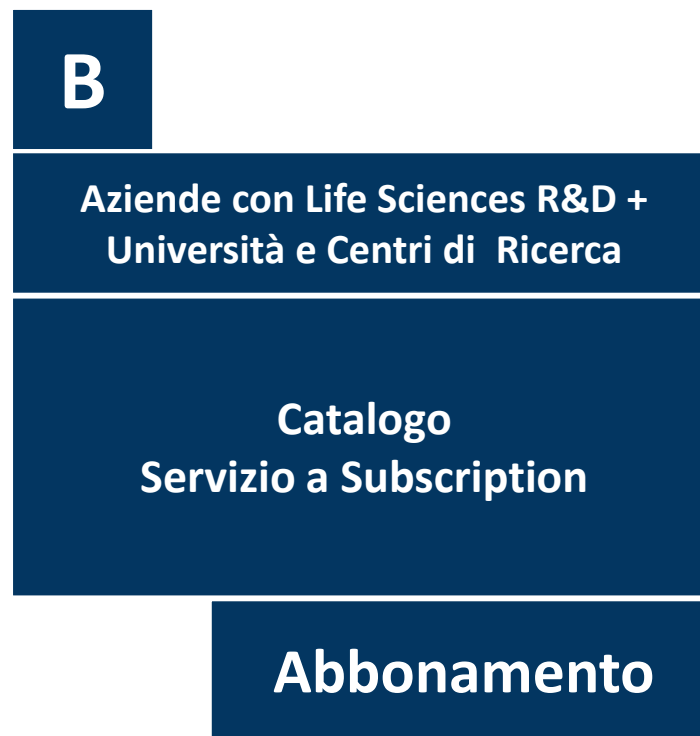
Prodotti e Servizi



Licenze: esclusive o non esclusive, per ricerca o commerciale

Vendita: con o senza accesso ai dati

Consulenze: custom-made



Subscriptions: basic, premium o gold, in base a dati accessibili

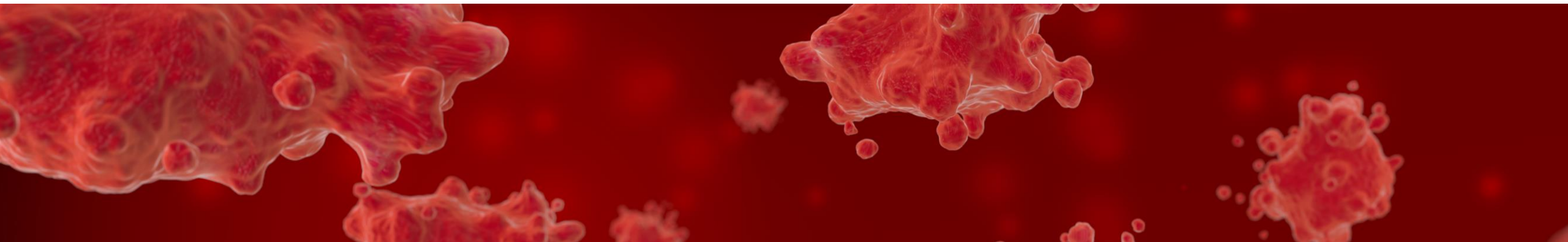


Scalabilità: estensione del Catalogo oltre la collezione NAICONS, grazie all'adesione di Nuovi Enti proprietari di Collezioni Microbiche

Vantaggi per l'Utilizzatore

Accelerazione ed incremento della produttività del processo di drug discovery svolto dai ricercatori:

- **minor tempo per decisioni critiche**
- **focalizzazione sulle molecole migliori, ricerca più direzionata**
- **espansione delle opportunità e delle probabilità di individuazione di molecole ad alto potenziale**



Analisi della Concorrenza

Banche Dati

Trattano solamente molecole note
Forniscono accesso solamente al dato
... niente microrganismi
... niente molecole

Il dato può solamente innescare un
processo laborioso per identificare come
ottenere il microrganismo o la molecola.

Esempi: SciFinder, Dictionary of Natural
Products, ChemSpider

Enti proprietari di Collezioni Microbiche

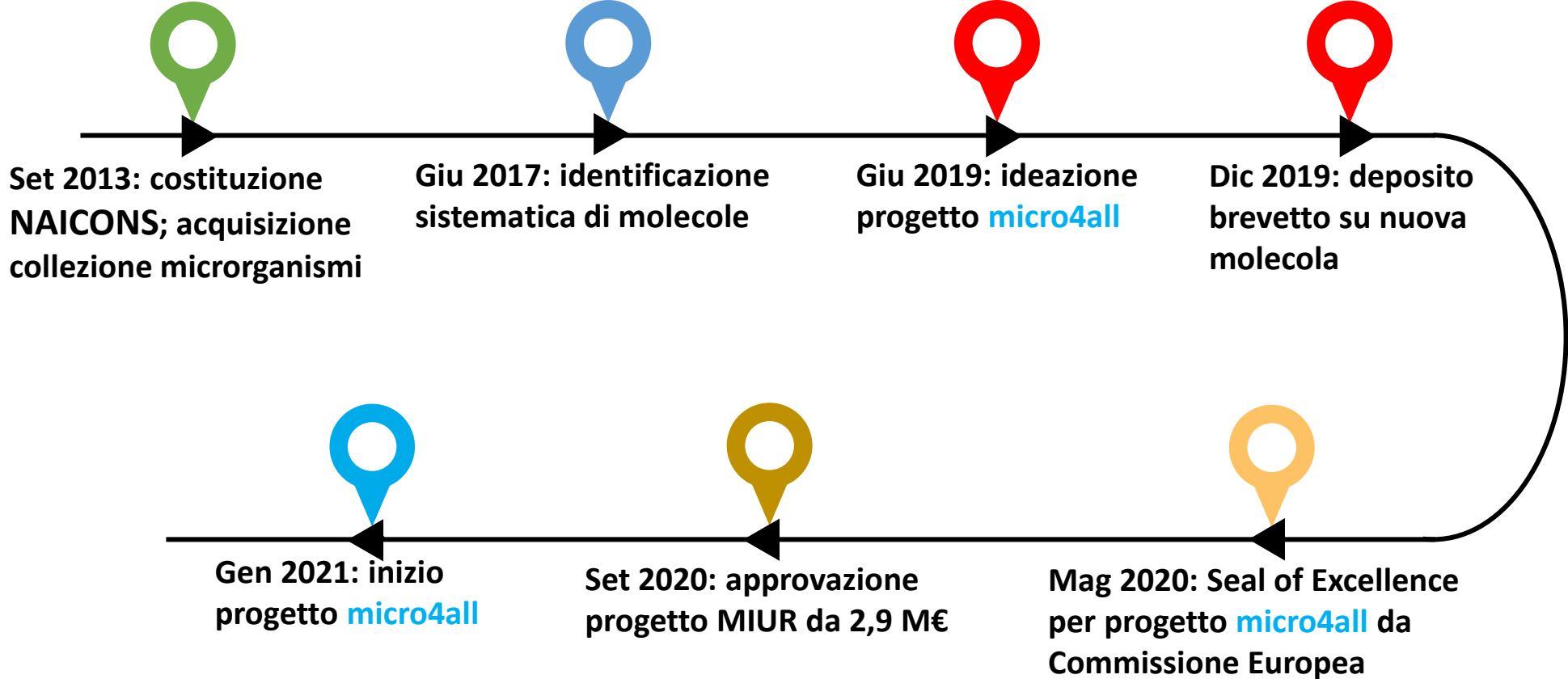
Mettono a disposizione solamente
microrganismi e campioni.

Non offrono accesso ai dati sulle molecole

Conoscenza superficiale, processo meno
efficiente

Esempi: AnalytiCon, NPDI, Fundacion
Medina

Track Record



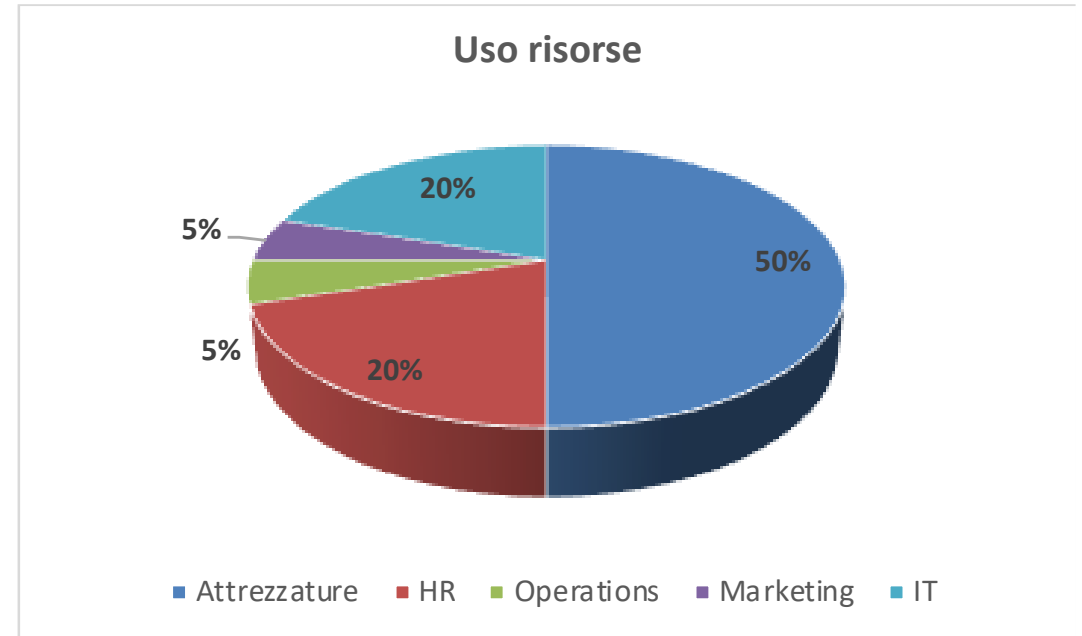
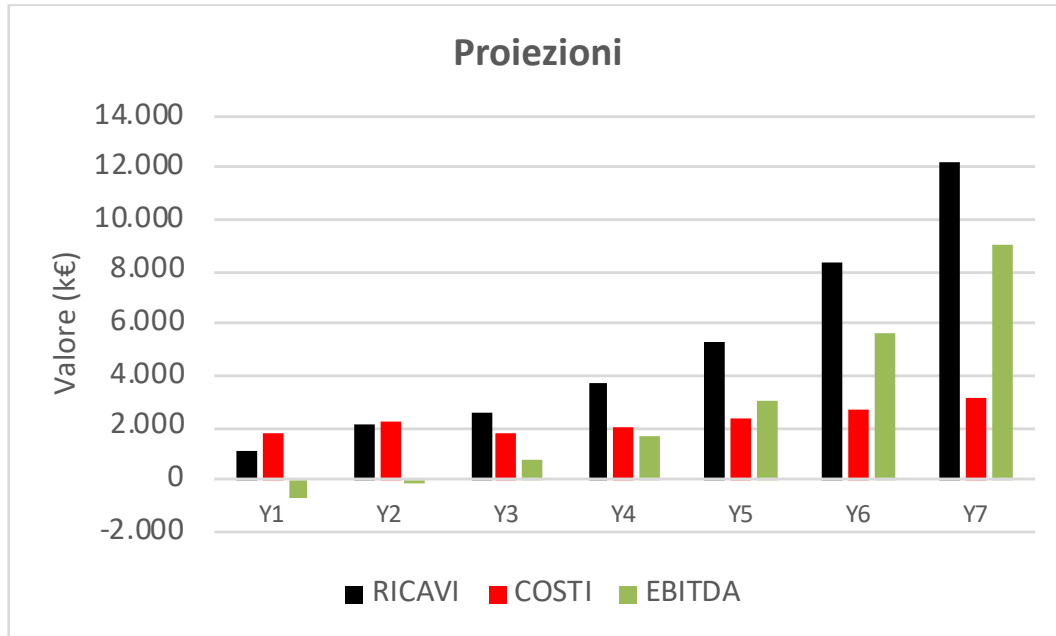
2014-oggi: 5,5 M€ contributi fondo perduto + 2,5 M€ finanziamento agevolati per progetti completati o in corso (da National Institute of Health, Commissione Europea, MIUR, Regione Lombardia)

Brevetti: cinque brevetti di proprietà per molecole ad attività farmacologica concessi e validi nei maggiori paesi

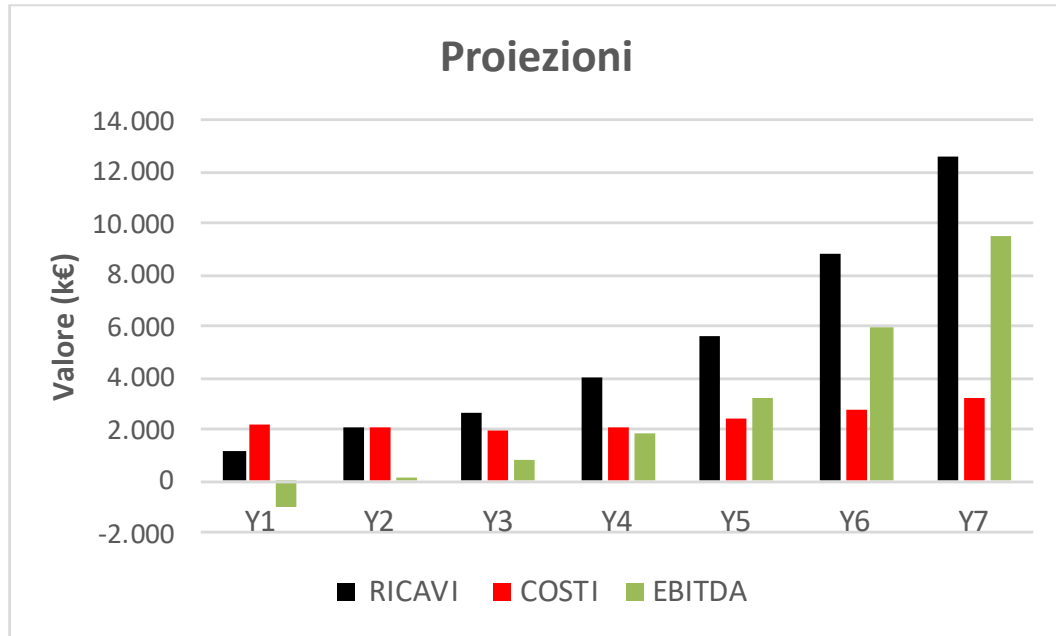
Road Map



Financials – raccolta minima (600 k€)



Financials – raccolta massima (1600 k€)



Operazione d'investimento

- Obiettivo minimo di raccolta: 600 k€
- Obiettivo massimo di raccolta: 1600 k€
- Valutazione pre-money: 4 M€
- Equity in cessione: 13,04 – 28,57%
- Ticket minimo: 500 €
- Soglia diritti quote categoria A: 20.000 €
- Sconto 10% per investimento ≥ 20 k€; del 5% per ≥ 10 k€
- PMI innovativa – benefici fiscali come da normativa

- Exit strategy:
M&A con CRO (Contract Research Organization) o simile;
3–5 anni dal funding



Rassegna Stampa

NAICONS scopre nuovo antibiotico

TIME

HEALTH • MEDICINE

There's a New Antibiotic You Should Know About

la Repubblica

PUM, nuovo super-antibiotico scoperto tra i cipressi di Bolgheri. Via agli studi

<http://time.com/4817223/antibiotic-drug-resistance-pseudouridimycin>

<https://apiccoledosi.blogautore.repubblica.it/2017/06/17/pum-neo-super-antibiotico-scoperto-tra-i-cipressi-di-bolgheri-via-agli-studi/?ref=RHPF-WB>



NAICONS scopre nuove molecole



New Antibacterial Structures Feature Rare Amino Acid

Cell Chemical Biology

A biaryl-linked tripeptide from *Planomonospora* reveals a widespread class of minimal RiPP gene clusters

<https://axial.acs.org/2019/03/01/new-antibacterial-structures-feature-rare-amino-acid%E2%82%AC%80%A3>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2451945620304724>

Management Team



Stefano Donadio, Fondatore, Presidente e CEO
Oltre 30 anni di esperienza in grandi, medie e piccole aziende impegnate nella ricerca e sviluppo di nuovi antibiotici e altre molecole prodotte da microrganismi, come ricercatore e co-fondatore. Autore/inventore in oltre 150 pubblicazioni/brevetti, ha una laurea in Chimica dall'Università di Napoli e esperienza post-doc alle Johns Hopkins University e University of Wisconsin-Madison.



Sonia Maffioli, Cofondatrice e Chemistry Director
Oltre 20 anni di esperienza in grandi, medie e piccole aziende impegnate nella ricerca, sviluppo e produzione di antibiotici e altre molecole prodotte da microrganismi. Autrice/inventore di oltre 50 pubblicazioni/brevetti, ha una laurea in Chimica e specializzazione in Chimica Sintetica dall'Università di Milano.



Margherita Sosio, Cofondatrice, Microbiology Director e Consigliere
Oltre 30 anni di esperienza in grandi, medie e piccole aziende impegnate nella ricerca e sviluppo di nuovi antibiotici e altre molecole prodotte da microrganismi. Autrice/inventore in oltre 90 pubblicazioni/brevetti, ha una laurea in Scienze Agrarie dall'Università di Milano e esperienza post-doc all'ETH di Zurigo.



Emenegildo Beghé, Cofondatore, CFO e Consigliere
Esperienza consolidata in finanza, controlling, gestione progetti, organizzazione e M&A. È stato advisor finanziario e strategico per aziende in diversi settori. In precedenza, è stato CFO in due aziende quotate (IT a Francoforte e biotec Milano), per le quali ha contribuito a deal di successo. Ha una laurea in Economia dall'Università Bocconi di Milano.

Il nostro Team



Kristiina Vind
Early Stage Researcher



Matteo Simone
Scientist



Camilla Vitagliano
Early Stage Researcher



Paolo Monciardini
Scientist



Thomas Vernay
Early Stage Researcher



Arianna Tocchetti
Scientist



Lucia D'Anna
Accounting



Claudia Fumagalli
Student/stager



Katarzyna Drwezinska
Early Stage Researcher



Marianna Iorio
Scientist



Alessandro Boni
Student/Stager



Cristina Brunati
Scientist



Stefania Serina
Scientist



Andrea Gentile
Early Stage Researcher



NAICONS

**Una straordinaria opportunità
di investimento nel BioTech**

micro4all
where molecules meet their future!