



Dr. Nicolò Baranzini
Company Co-founder

Giornata dell'Imprenditorialità
30 Novembre 2022



FORMAZIONE E CARRIERA

- ▶ 2013: Laurea Triennale in Scienze Biologiche
- ▶ 2016: Laurea Magistrale in Biologia
- ▶ 2019: PhD in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche
- ▶ 2022: RTDa c/o Dipartimento Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV)



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

FORMAZIONE E CARRIERA



Cell Tissue Res (2017) 368:337–351
DOI 10.1007/s00441-016-2557-9



REGULAR ARTICLE

Human recombinant RNASET2-induced inflammatory response and connective tissue remodeling in the medicinal leech

Nicolò Baranzini¹ · Edoardo Pedrini¹ · Rossana Girardello¹ · Gianluca Tettamanti¹ · Magda de Eguileor¹ · Roberto Taramelli¹ · Francesco Acquati¹ · Annalisa Grimaldi¹

frontiers
in Immunology

ORIGINAL RESEARCH
published: 06 March 2020
doi: 10.3389/fimmu.2020.00370



Antimicrobial Role of RNASET2 Protein During Innate Immune Response in the Medicinal Leech *Hirudo verbana*

Nicolò Baranzini¹, Annarosaria De Vito¹, Viviana Teresa Orlandi¹, Marcella Reguzzoni², Laura Monti¹, Magda de Eguileor¹, Elena Rosini¹, Loredano Pollegioni¹, Gianluca Tettamanti¹, Francesco Acquati^{1*} and Annalisa Grimaldi^{1*}

¹ Department of Biotechnology and Life Science, University of Insubria, Varese, Italy, ² Department of Medicine and Surgery, University of Insubria, Varese, Italy

ISJ 17: 90-98, 2020

ISSN 1824-307X

REVIEW

Hirudo verbana as an alternative model to dissect the relationship between innate immunity and regeneration

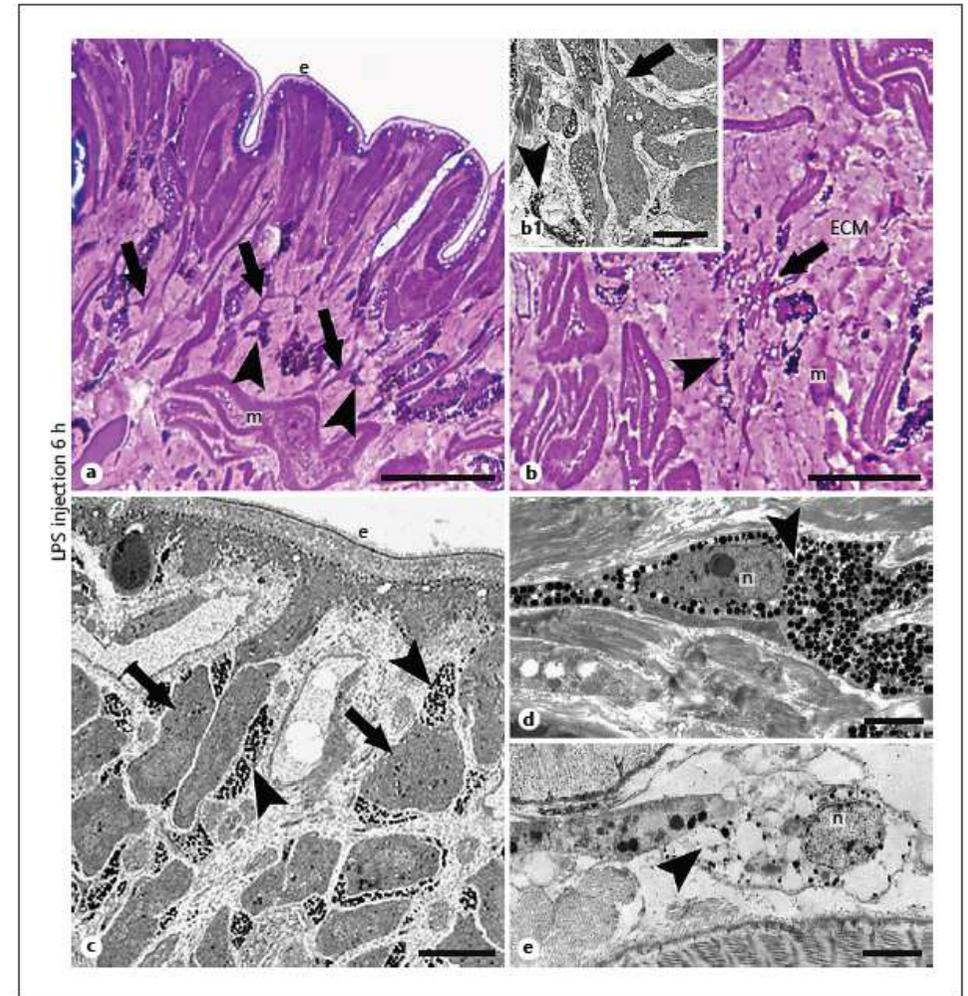
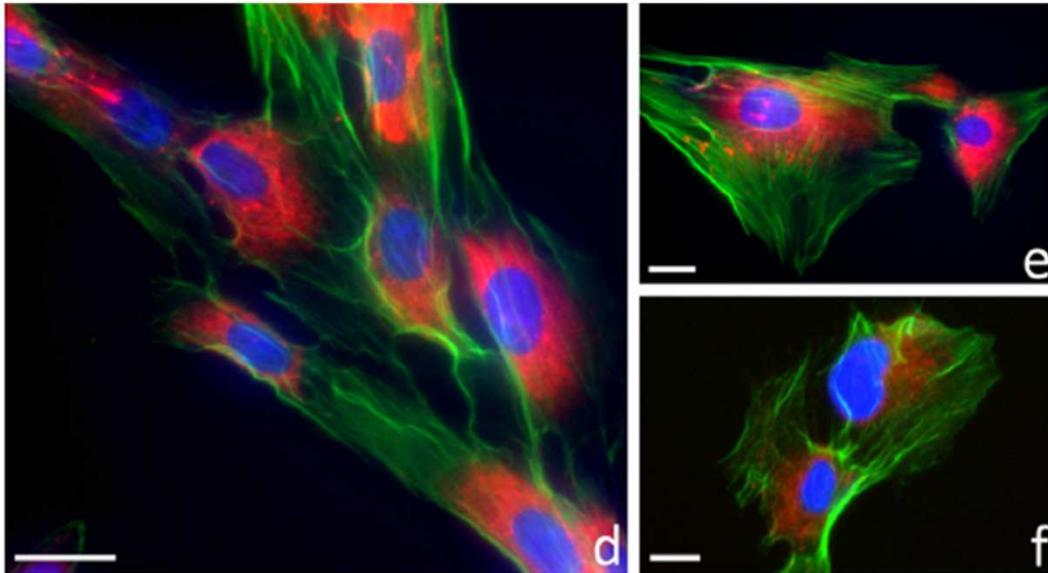
N Baranzini, L Pulze, F Acquati, A Grimaldi*

Department of Biotechnology and Life Sciences, University of Insubria, Via J. H. Dunant 3, 21100 Varese, Italy



FORMAZIONE E CARRIERA

Risposta Immunità Innata e Rigenerazione



FORMAZIONE E CARRIERA

Perché usare la sanguisuga nella ricerca scientifica?

1959



Principio delle 3R

Richiesta della DE2010/63/EU



Processi e molecole che regolano immunità innata e rigenerazione sono molto conservati

SANGUISUGHE E MEDICINA



Hirudoterapia

Sin dall'antichità venivano usate per curare diverse patologie



Oggi nel mondo ci sono molti centri di Hirudoterapia, alcuni anche in Italia

COME È NATA L'IDEA...



Per la nostra ricerca abbiamo sempre
comprato le sanguisughe dall'estero con
costi di spedizione elevati
Ovviamente...in Italia non ci sono allevamenti



Seguendo il principio delle 3R
Valorizzare ancora di più il modello
sanguisuga per la sperimentazione
scientifica



Abbiamo deciso di creare una Start-up innovativa basata sull'allevamento di sanguisughe delle specie *Hirudo verbana* e *Hirudo medicinalis*



Ma non solo allevamento...



TEAM

Team che in questi anni ha lavorato sul modello sanguisuga



Annalisa Grimaldi

Professore Associato di Zoologia
Università degli Studi dell'Insubria



Francesco Acquati

Professore Associato di Genetica
Università degli Studi dell'Insubria



Laura Pulze

Dottoranda
Università degli Studi dell'Insubria

PRIMI PASSI...



Creazione della Società

Sede legale: Varese

Sede operativa: Crosio della Valle

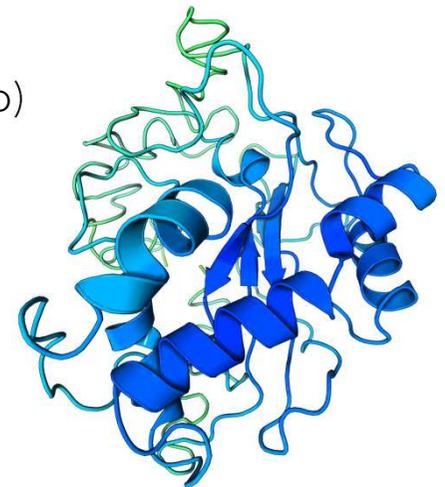
Spin-off accreditato - Università dell'Insubria



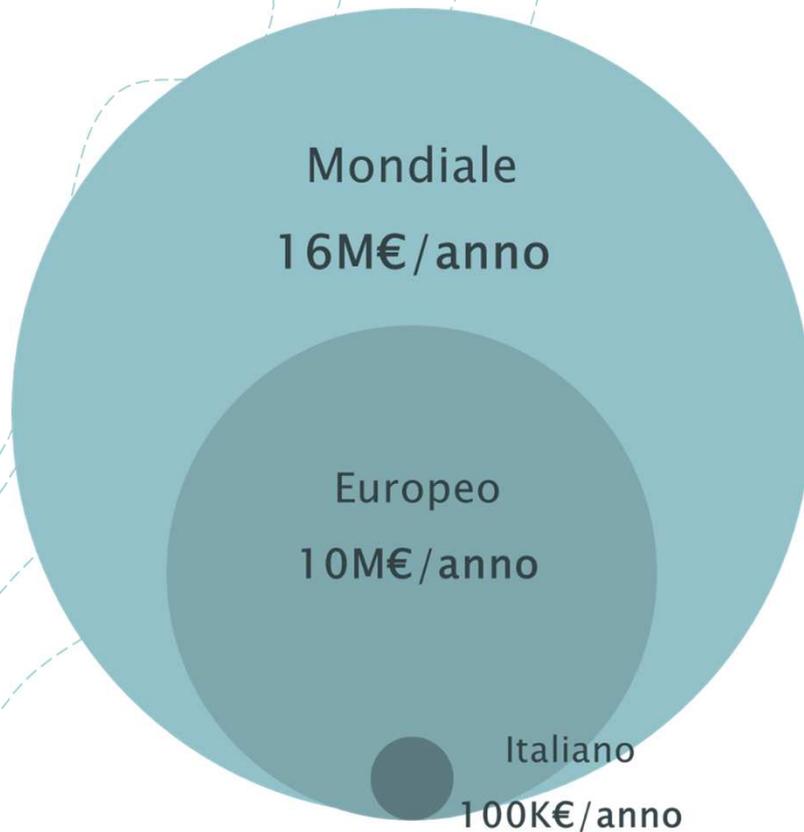
I NOSTRI PRODOTTI

Diverse Business Unit

- ▶ Sanguisughe transgeniche/geneticamente modificate per laboratori di ricerca, aziende cosmetiche e Hirudoterapia
- ▶ Linee cellulari derivate per ricerca scientifica
- ▶ Prodotti derivati - Molecole bioattive da usare in ambito terapeutico e cosmetico
- ▶ Test per aziende usando il nostro modello animale (wild o geneticamente modificato)



IL MERCATO



- Il valore del mercato italiano deriva interamente dal fatturato di aziende presenti in altri paesi europei.
- ILFARM si prefigge non solo di acquisire completamente il mercato nazionale nell'arco di due anni, ma anche di aumentarne il volume
- Il Know-how dei soci di ILFARM permetterà di inserirsi nel mercato europeo con specifici prodotti (sanguisughe transgeniche)

Fonte: mercato delle sanguisughe e dei loro derivati in base alla relazione CITES 2020-21

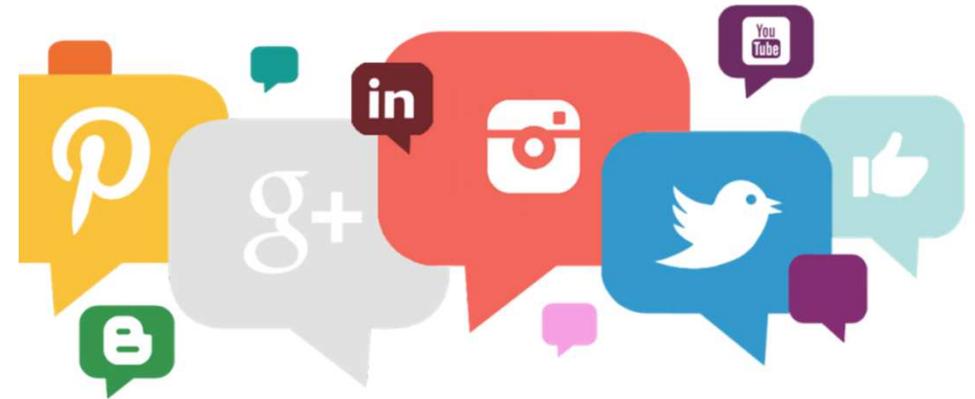
I NOSTRI COMPETITORS

	 ITA	 F	 D	 UK
Allevamento indoor e/o laghetti	✓	✓	✓	✓
Vendita sanguisughe per hirudoterapia	✓	✓	✓	✓
Vendita KIT domestico	✓	✗	✓	✗
Sostenibilità e salvaguardia	✓	✓	✓	✗
Creazione sanguisughe transgeniche	✓	✗	✗	✗
Estratti da sanguisuga	✓	✗	✗	✗

PIANO DI MARKETING

Come ci faremo conoscere?

Sito internet
Social media
Publicazioni Scientifiche
Workshop e Seminari

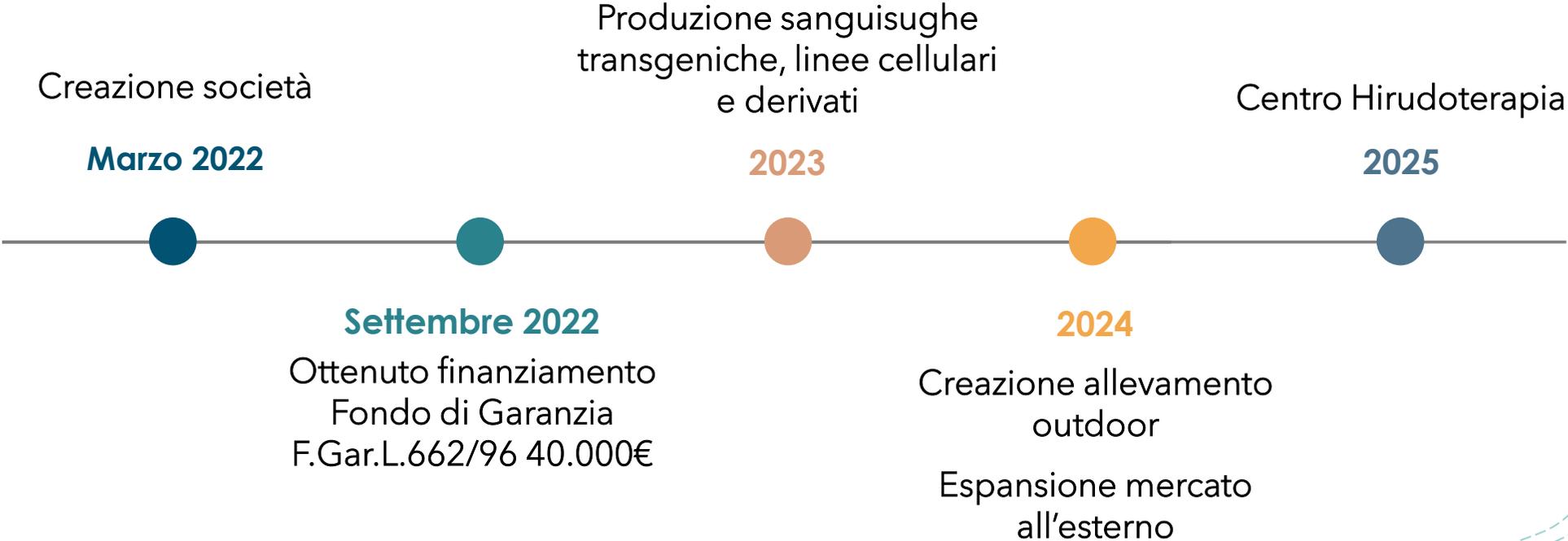


Canali distributivi dei nostri prodotti



Vendita diretta
Vendita attraverso rivenditori specializzati
(Farmacie)
in futuro
Vendita Online

ROAD MAP



PROGETTI FUTURI

Allevamento Outdoor e Centro di Hirudoterapia



PROBLEMATICHE AFFRONTATE

- ▶ Essendo in Italia un prodotto nuovo... mancanza di legislazione in merito
- ▶ Permessi di allevamento - condizioni di mantenimento
- ▶ Alimentazione degli animali
- ▶ Spedizione ai clienti



Grazie per l'attenzione!

