



CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI NOVARA

Le prospettive di ricerca legate alla città della salute

Marisa Gariglio — Università del Piemonte Orientale
Professore Ordinario di Microbiologia Medica

DIDATTICA

14.000 Iscritti
33.400 Laureati dal 1998
17 Lauree Triennali
13 Lauree Magistrali
4 Lauree Magistrali a ciclo unico
2 Lauree internazionali in lingua
Inglese
>50 Visiting Professor

RICERCA /ALTA FORMAZIONE

19 Scuole di specializzazione
16 Master di 1° e 2° livello
4 Dottorati di ricerca (2
internazionali) con 10 indirizzi
>150 Accordi Erasmus+

TERZA MISSIONE

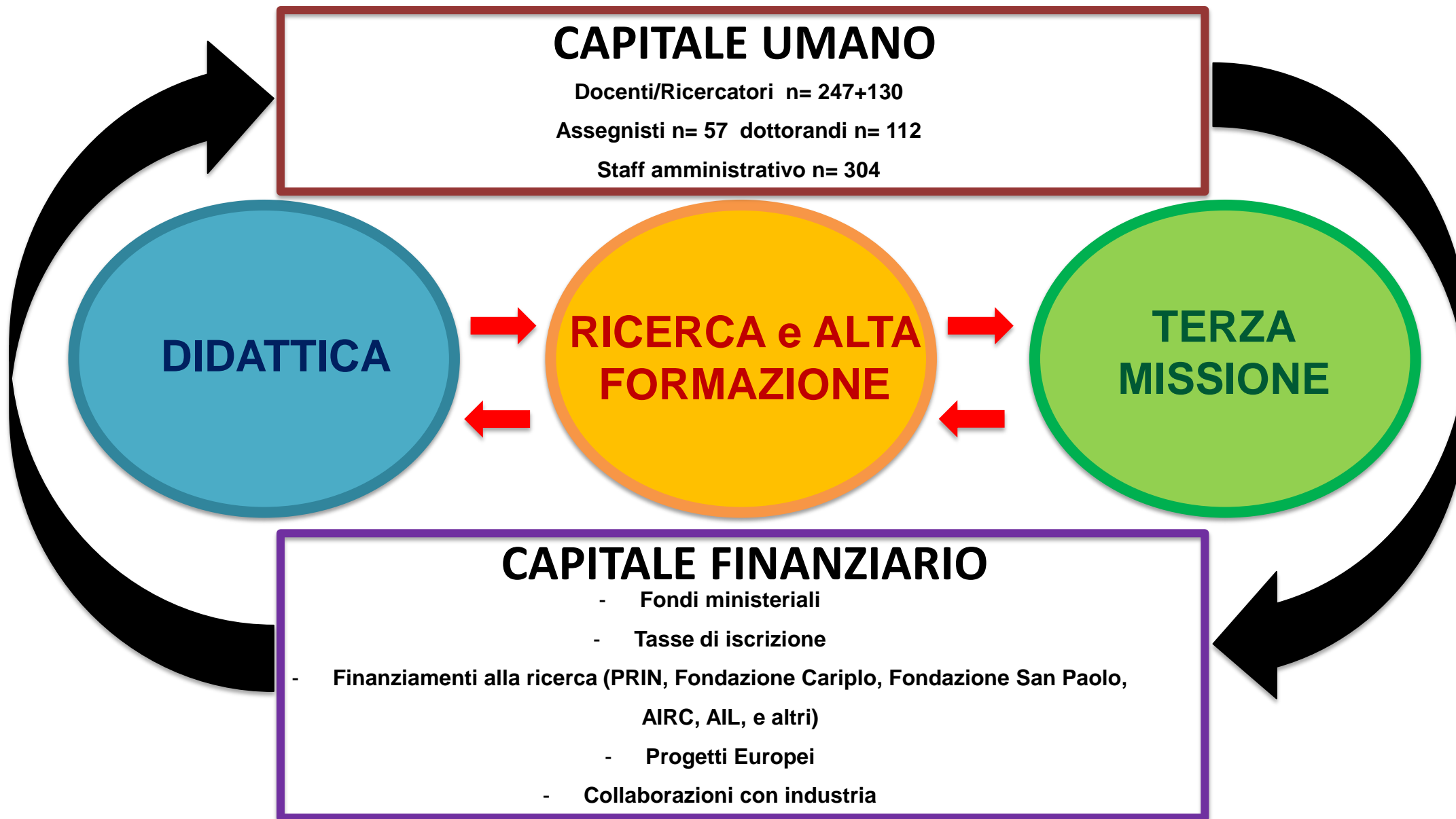


Trasferimento tecnologico

Spin off (n=26) Brevetti (n=13)

Clinical trials

Public engagement



I Dipartimenti



Scuola di Medicina

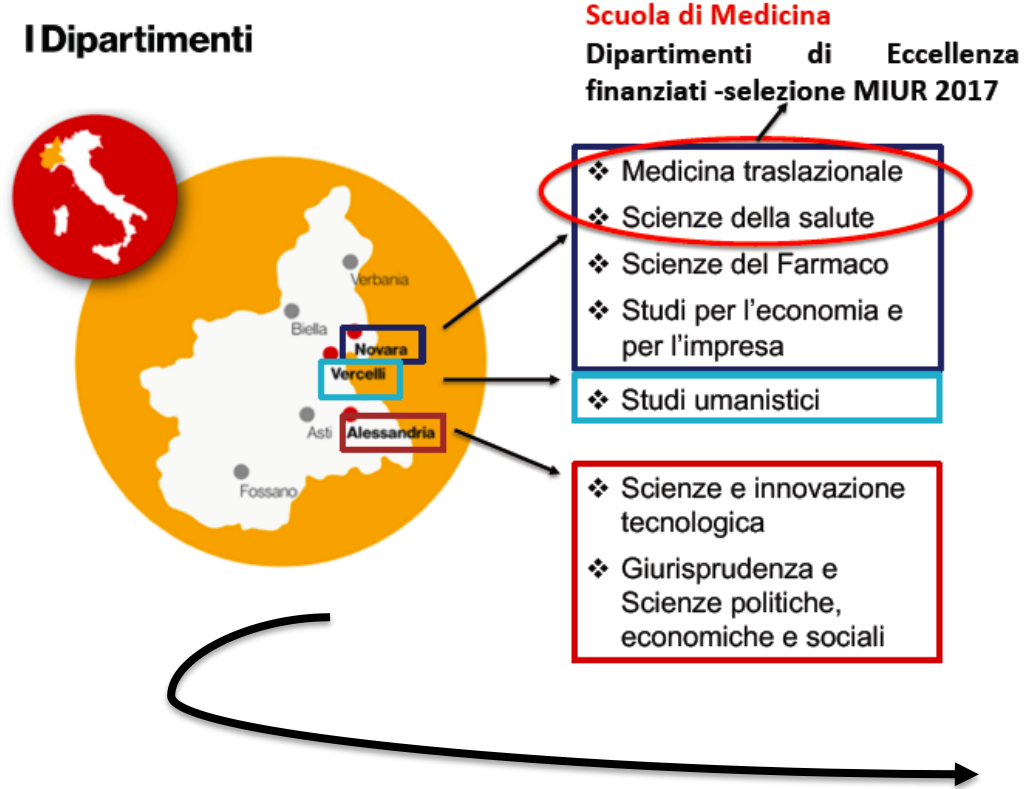
Dipartimenti di Eccellenza
finanziati -selezione MIUR 2017

- ❖ Medicina traslazionale
- ❖ Scienze della salute
- ❖ Scienze del Farmaco
- ❖ Studi per l'economia e per l'impresa

- ❖ Studi umanistici

- ❖ Scienze e innovazione tecnologica
- ❖ Giurisprudenza e Scienze politiche, economiche e sociali

I Dipartimenti



PIANI STRATEGICI

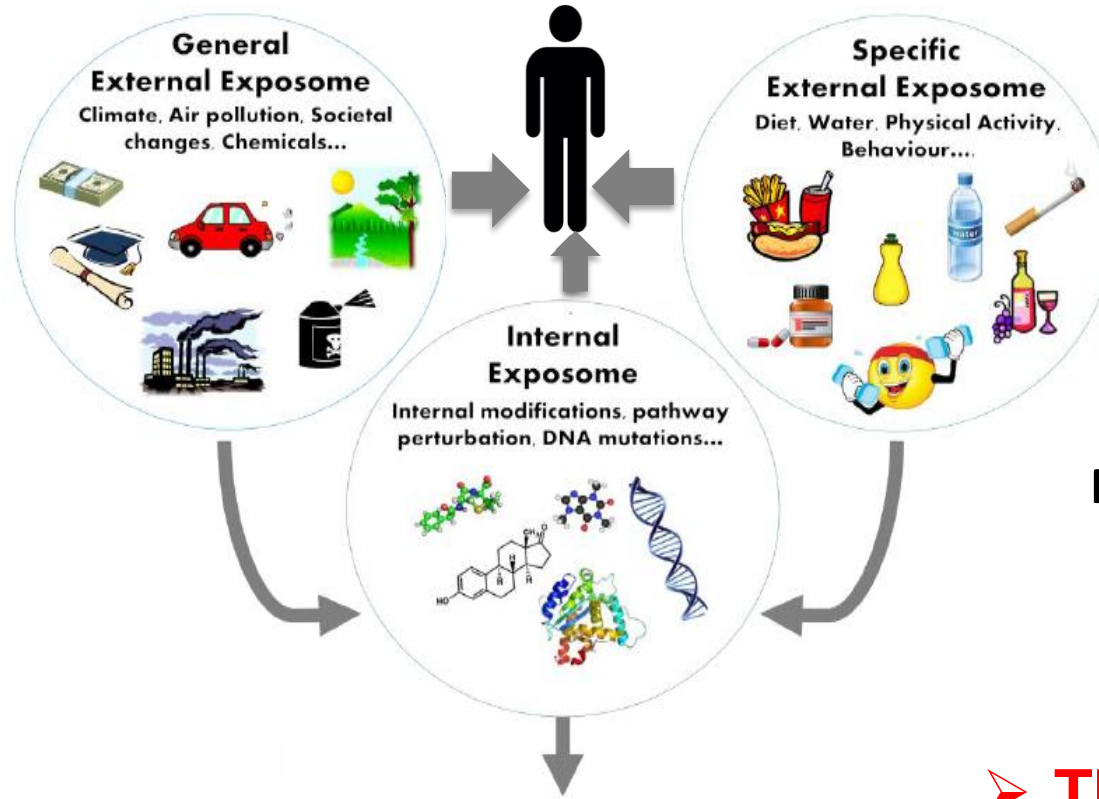
- **MULTIDISCIPLINARIETA'**
- **INTERNAZIONALIZZAZIONE**
- **AVANZAMENTO SCIENTIFICO/TECNOLOGICO**
- **TRASLAZIONALITA':**
 - **Impatto Sociale**
 - **Impatto Sanitario**
 - **Impatto Industria**

NOVARA



$$\text{Phenotype (disease)} \quad \mathbf{P} = \boxed{\text{Genome} \quad \mathbf{G} + \text{Environment} \quad \mathbf{E}}$$

HUMAN EXPOSOME



Personalized Medicine Technology Transfer

➤ **Biomarkers**

➤ **Therapeutic markers**

OMICS ANALYSIS

Human Exposome Project

Food/Microbiome
interactions



Clinical nutrition
Nutraceuticals
Pre/Probiotics

Food safety
Regulations

EuCheMS
European Chemical Sciences
Division of Food Chemistry



Biobanking

Age-related cancer



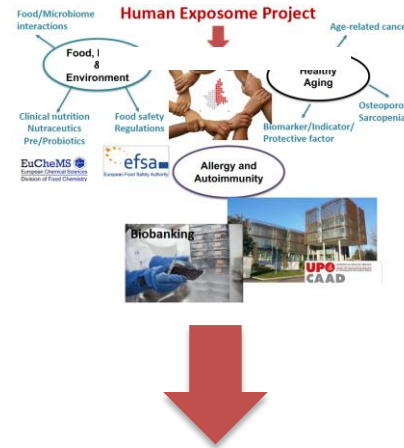
Osteoporosis/
Sarcopenia

Biomarker/Indicator/
Protective factor



UPO
CAAD
UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE
CENTER FOR TRANSLATIONAL RESEARCH
ON AUTOIMMUNE AND ALLERGIC DISEASE

Human Exposome Project



OUTPUT

- Drug discovery and delivery
- Modulation of biological processes
- Active pharmaceutical principles
 - Food quality and safety
 - Ingredient & food design
 - Biomaterials
 - Functional nanomaterials
- Development of innovative socio-economic models and monitoring of their socio-economic impact