

L'ECOSISTEMA DELLE SCIENZE DELLA VITA IN CAMPANIA



VALERIA FASCIONE
Assessore alla **Ricerca, Innovazione e
Startup** della REGIONE CAMPANIA

ECOSISTEMA R&I IN CAMPANIA



7 atenei
11 dipartimenti
“di eccellenza”



**2 IRCCS - Istituti
Scientifici di
Ricovero e Cura**
**5 centri di ricerca
nazionali** *TIGEM,
Biogem, Anton Dohrn,
CIRA, ENEA*



**La più grande
comunità di
ricercatori del CNR**
**(Consiglio Nazionale
delle Ricerche)** con
16 sedi principali
e 8 secondarie



**1 Centro Nazionale
in Agritech**
4 spoke degli altri
Centri Nazionali
(HPC, MOBILITY,
BIODIVERSITY,
PHARMA)



**7 Distretti
Tecnologici e 21
laboratory pubblico
private** operanti
nelle filiere
strategiche regionali



**37 strutture di
supporto alla
creazione di impresa**
8 incubatori certificati
*2 acceleratori
nazionali CDP*



**20 nuovi programmi
di accelerazione
(coming soon)**
sostenuti dalla
Regione Campania e
gestiti da università
incubatori/accelerato
ri



**1474 startup
innovative**
(settembre 2025)
*Seconda regione
italiana, Napoli terzo
capoluogo*

ECOSISTEMA LIFE SCIENCES 1 / 2

– Corsi STEM –

STEM Professori e Ricercatori (2021)

– CENTRI DI RICERCA –

Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr) in Campania

IBB (Istituto di Biostrutture e Bioimaging)

IBP (Istituto di Biochimica delle Proteine)

ICB (Istituto di Chimica Biomolecolare)

IEOS (Istituto di Endocrinologia e Oncologia)

IGB (Istituto di Genetica e Biofisica)

ISA (Istituto di Scienze dell'Alimentazione)

ISASI (Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II
Dipartimento di Medicina Molecolare e
Biotecnologie Mediche



DIPARTIMENTO DI FARMACIA
Df
Dipartimento di Eccellenza
2019-2022



Degree Courses
Pharmacy
Biotechnology and Life Sciences
Medicine and Surgery
Biomedical Engineering
Science
Veterinar Medicine



Degree Courses
Biological Sciences
Biology
Digital Health and Bioinformatic Engineering
Pharmacy
Medicine and Surgery

Degree Courses
Biotechnology
Biology
Biological Sciences
Molecular Biotechnology
Pharmacy
Medicine and Surgery



Degree Courses
Biotechnology
Life Sciences
Biology
Genetic and Molecular Biotechnology

First in the South and fourth in Italy with over 1,480 university professors and researchers in life sciences
(source MIUR 2020)

National Hospital and Scientific Institute for Research, Hospitalization and Healthcare

- National Hospital Antonio Cardarelli
- National Cancer Institute G. Pascale Foundation
- SDN Foundation for Research and Training in Nuclear Diagnostics

Degree Courses
Biology
Biological Sciences

5 università campane – Università degli Studi di Napoli-Federico II, Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi di Sanno, Università degli Studi di Napoli-Parthenope, Università degli Studi della Campania-Vanvitelli– sono presenti nei 4 principali ranking internazionali: **QS, Times Higher Education, US News & Rapporto mondiale, classifica di Shanghai**



ECOSISTEMA LIFE SCIENCES 2/2

– PRINCIPALI STAKEHOLDER –

BIOTECH

- Prima nel Mezzogiorno e sesta in Italia per numero di aziende biotech (46 aziende + 32% rispetto al 2015)
- Prima regione del Sud per investimenti in R&S intra-muros nel settore biotech 4,5% del totale investimenti

PHARMA

- Prima nel Mezzogiorno con 14 aziende e circa 4400 occupati (Farminindustria 2023)
- L'industria farmaceutica detiene il più alto tasso di esportazione all'interno del settore high-tech con un export circa del 30% del totale pari a circa 12 miliardi di euro
- L'export della Regione è più che quintuplicato tra il 2018 e il 2023: +475%.

MEDICAL DEVICES

- Il settore dei dispositivi medici comprende circa 236 aziende con 2600 dipendenti
- Investimenti in ricerca e sviluppo pari al 2% del fatturato

Campania Bioscience distretto high-tech comprende 46 aziende operanti nel settore farmaceutico, della salute digitale, dei dispositivi biomedicali, oltre a importanti realtà accademiche e centri di ricerca specializzati

La Campania è la prima regione del Sud e la settima in Italia per investimenti in Ricerca e Sviluppo pari a 1,44 miliardi di euro



– DISTRETTI AD ALTA TECNOLOGIA E CENTRI DI COMPETENZA –



– ACCELERATORI –



CEINGE Hub EXTEND per il Sud Italia

Il CEINGE è entrato nella rete dei promotori scientifici di **EXTEND**, Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico di CDP Venture Capital.

- **Mission:** valorizzare invenzioni, scoperte e brevetti in **scienze della vita** → da ricerca accademica a **startup innovative**.
- **Focus EXTEND:** sviluppo di terapie in oncologia, neurologia, malattie rare, con approcci su **terapia genica, RNA, anticorpi monoclonali**.
- **Ruolo CEINGE:** tech incubation, business creation, sostegno a startup e spin-off (es. *Elysium Cell Bio Ita, NutriTechLab, Kimera*).
- **Impatto:** nuovo hub per il **Mezzogiorno**, ponte tra ricerca e mercato, rafforzando l'ecosistema biotech e biofarmaceutico
- **Valore complessivo:** 32,95 mln € – 16 progetti già attivi in aree terapeutiche chiave.

**I NOSTRI
FLAGSHIP
PROGRAM
LIFE SCIENCE**

180 MILIONI EURO
LOTTA ALLE PATOLOGIA ONCOLOGICHE
LIFE SCIENCES

30 MILIONI EURO
RICERCA CONTRO IL COVID-19
LIFE SCIENCES

30 MILIONI EURO
MALATTIE RARE
LIFE SCIENCES

INFRASTRUTTURE PER LE PATOLOGIE ONCOLOGICHE



Dotazione finanziaria 60 Meuro



Sostegno a reti e poli di ricerca impegnati nella Diagnostica



Sviluppo di Terapie per le patologie oncologiche



Realizzate 4 infrastrutture

- **CIRO (CAMPANIA IMAGING INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH IN ONCOLOGY)** imaging diagnostico e molecolare in ambito oncologico per la prevenzione, diagnosi precoce e cura di patologie tumorali.
- **CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo)** applicazione della nanofotonica per la diagnosi e terapie di patologie oncologiche.
- **GENOMA&Salute Centro di Ricerca Genomica per la Salute** dedicato allo sviluppo della genomica e dell'informatica traslazionale per la salute, con particolare orientamento all'oncologia e alla medicina di precisione.
- **PREMIO (Infrastruttura per la Medicina di Precisione in Oncologia)** dedicato alla Medicina Personalizzata e di Precisione come ricerca di frontiera in campo internazionale.

EXSCALATE

Supercalcolo per la scoperta di farmaci

- Nuovo insediamento al Polo di San Giovanni a Teduccio, Napoli
- **EXSCALATE** Piattaforma di supercalcolo avanzato per lo screening di nuovi farmaci che si avvale del secondo supercalcolatore Leonardo presso la sede Cineca al Polo Tecnologico di San Giovanni.
- **Obiettivo:** accelerare e ridurre i costi della drug discovery
- Collaborazione strategica: **Dompé Farmaceutici, Università Federico II, Cineca**
- Integrato nel nuovo Data Center Tier 1 della Federico II e parte della rete del Centro Nazionale HPC Cineca
- Funzionamento e Impatto:
 - Analisi rapida di enormi dataset molecolari
 - Identificazione di molecole promettenti in tempi ridotti
 - Accelerazione fasi precliniche e cliniche → sviluppo più rapido di nuovi farmaci

QUANTUM VALLEY

- Progetto ambizioso da 100 milioni di euro promosso dalla Regione Campania tramite il **PR Campania FESR**, in linea con la piattaforma **STEP – Strategic Technologies for Europe Platform**, è concepito per trasformare il territorio in **hub quantistico nazionale e mediterraneo**.
- **Obiettivo:** sviluppare un ecosistema sinergico tra università, ricerca, imprese e Istituzioni, trattenere i talenti, attrarre investimenti, stimolando sinergie e innovazione tecnologica.
- **Ambiti di applicazione quantistica:**
 - Cybersecurity, telecomunicazioni
 - Industria, logistica
 - **Sanità – Life Sciences**
 - Energia
 - Aerospazio
 - Finanza

Infrastrutture strategiche

- Avviato un **appalto da circa 61 milioni €** per dotarsi di un sistema quantistico completo: acquisto, installazione e supporto specialistico. **IBM vincitrice della gara:** nei prossimi 6 mesi fornirà l'hardware e le infrastrutture necessarie per rendere operativa la Quantum Valley.