

Missione Ricerca

Inaugurazione Anno Accademico 2022-2023

Le 4 missioni dell'Università

DIDATTICA

RICERCA

PROMOZIONE
CULTURALE E
COINVOLGIMENTO
SOCIALE

GESTIONE
RISORSE E
ORGANIZZAZIONE

UniGe: i progetti PNRR



- **72 M€** di finanziamento ad UniGe
- **3** progetti coordinati da UniGe, per un importo totale di circa **225 M€**

UniGe: i progetti PNRR

TEMATICHE PROGETTI MITE

- Idrogeno – nuovi elettrolizzatori

TEMATICHE PROGETTI MiC

- Rigenerazione di piccoli siti culturali
 - attrattività borghi storici
 - valorizzazione giardini storici

TEMATICHE PROGETTI MS

- Digital health
- Sostenibilità ambientale e salute pubblica nelle città portuali

TEMATICHE PROGETTI MUR

- Mobilità sostenibile
- Biodiversità
- Tecnologie per il settore agroalimentare
- Robotica e Intelligenza Artificiale
- Cybersecurity
- Energia sostenibile
- Rischio naturale
- Neuroscienze
- Simulazione e monitoraggio real-time sistema energetico
- Superconduttività
- Osservazione neutrini
- Osservazione onde gravitazionali
- Osservazione biodiversità a livello microbico
- Big Data Analytics
- Monitoraggio sismico
- Bioimaging

Ecosistema dell'innovazione - RAISE

Robotics and AI for Socio-economic Empowerment

- **PNRR MUR - Ecosistemi dell'innovazione** (Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5)
- Tematiche: **Robotica e Intelligenza Artificiale** per applicazioni in programmi ad alto livello di maturità tecnologica in sinergia con il mondo delle imprese
- Coordinamento: **UniGe - IIT - CNR**
- Altri Enti coinvolti: 1 università, 9 enti pubblici e 15 privati
- Finanziamento totale: circa **110 M€**

Ecosistema dell'innovazione - RAISE

OBIETTIVI

- Sviluppare un ecosistema di innovazione su domini dell'intelligenza artificiale e della robotica
- Generare nuove opportunità sul territorio ligure attraverso un trasferimento di conoscenze efficace ed efficiente
- Migliorare le condizioni di vita delle persone

SICUREZZA E
TUTELA DEL
TERRITORIO

INCLUSIVITÀ
DEGLI AMBIENTI
URBANI

TELEASSISTENZA E
CURA DELLE
PERSONE
(MEDTECH)

SVILUPPO
SOSTENIBILE DEI
SISTEMI PORTUALI

STRUTTURA

1. URBAN TECHNOLOGIES FOR INCLUSIVE ENGAGEMENT

2. SMART DEVICES AND TECHNOLOGIES FOR PERSONAL AND REMOTE HEALTHCARE

3. SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL CARING AND PROTECTION TECHNOLOGIES

4. SMART AND SUSTAINABLE PORTS

5. TECH TRANSFER & DEVELOPMENT

Partnership extended - MNESYS

A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease

- **PNRR MUR - Partenariati estesi** alle università, ai centri di ricerca, alle aziende (Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3)
- Tematiche: **Neuroscienze e Neurofarmacologia**
- Coordinamento: **UniGe**
- Altri Enti coinvolti: Policlinico San Martino, 11 università pubbliche, 12 enti di ricerca privati, IRCCS e imprese
- Finanziamento totale: **114 M€**

Partnership estesa - MNESYS

OBIETTIVI

- **Sviluppo di biomarcatori** per identificare i pazienti nella fase preclinica o precoce di malattia
- Identificazione di nuovi bersagli cellulari e molecolari per lo **sviluppo di approcci farmacologici innovativi**
- **Creazione di modelli digitali** di malattia attraverso l'utilizzo di dati e algoritmi matematici di intelligenza artificiale
- **Disegnare trattamenti per le malattie neurologiche e psichiatriche** individualizzati

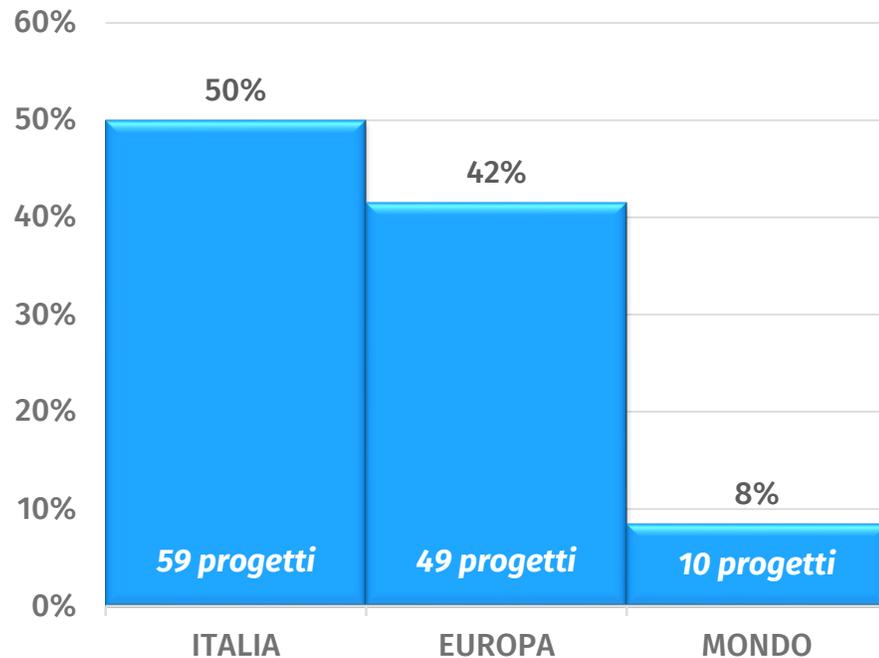
CONNESSIONE CON

- «Progetto bandiera» di Regione Liguria per la realizzazione di un **Centro Nazionale di Medicina Computazionale e Tecnologica**
- Applicazioni cliniche dei risultati della ricerca finalizzate a:
 - Medicina personalizzata e di precisione
 - Modellistica e visualizzazione immersiva («digital twin»)
 - Sviluppo prototipale in partnership con le aziende di settore presenti sul territorio



UniGe: Progetti di ricerca e trasferimento tecnologico acquisiti nel biennio 2021-2022

Provenienza fonti di finanziamento dei progetti di ricerca Unige 2021-2022



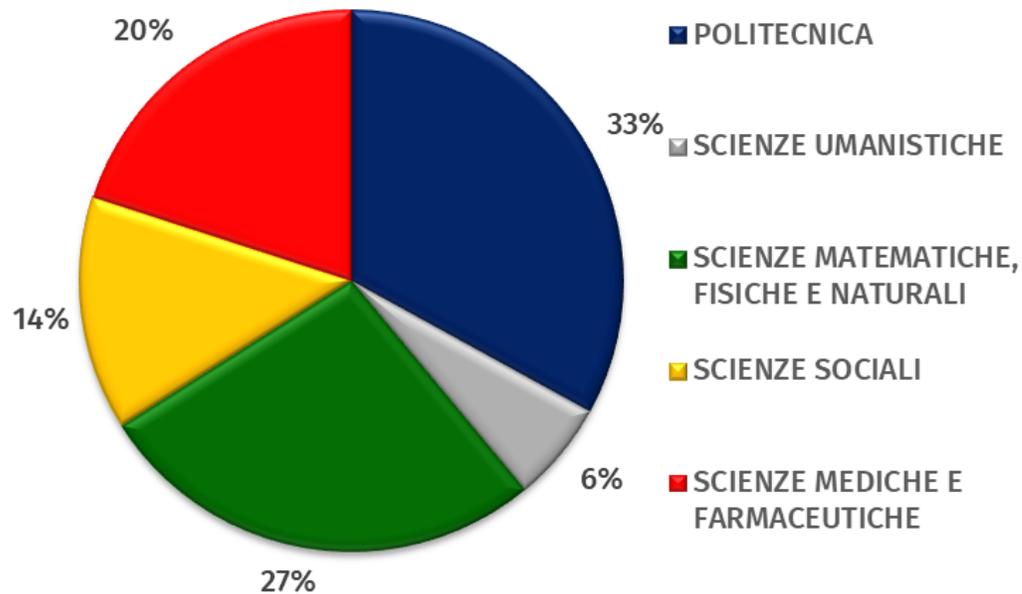
118
progetti

PROVENIENZA FONTI DI FINANZIAMENTO	VALORE TOTALE PROGETTI	VALORE UNIGE
ITALIA	35 M€	9 M€
EUROPA	172 M€	22 M€
MONDO	2 M€	1 M€
TOTALE	209 M€	32 M€

Dati non inclusivi dei progetti PNRR

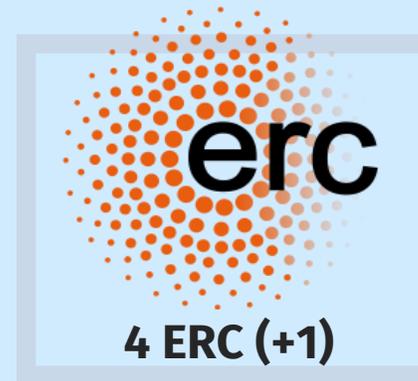
UniGe: Progetti di ricerca e trasferimento tecnologico acquisiti nel biennio 2021-2022

Ambiti dei 118 progetti di ricerca acquisiti da Unige

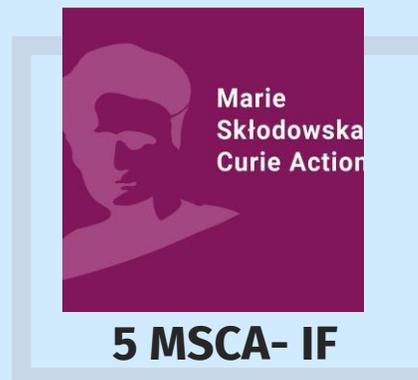


Dati non inclusivi dei progetti PNRR

Horizon EU – risultati Pillar I «Excellent Science»



- 1 scienze umanistiche (StG)
- 1 politecnica (CoG)
- 1 scienze matematiche, fisiche e naturali (StG)
- 1 scienze sociali (AdG)



- 2 politecnica
- 1 scienze umanistiche
- 1 scienze matematiche, fisiche e naturali
- 1 scienze mediche e farmaceutiche

Nuove sfide della ricerca UniGe: il programma New European Bauhaus

New European Bauhaus
beautiful | sustainable | together



Programma interdisciplinare lanciato dalla Commissione Europea per rendere il Green Deal un'esperienza culturale incentrata sull'uomo e sulla sostenibilità

- È un **ponte tra il mondo della scienza/tecnologia e quello dell'arte /cultura**
- Sfrutta le sfide verdi e digitali per una **rigenerazione sostenibile degli spazi di vita**
- È un **invito ad affrontare problemi sociali complessi** con il coinvolgimento attivo di cittadini, istituzioni ed imprese

Rigenerazione urbana, sfide sociali e prospettive sul Mediterraneo

New European Bauhaus
beautiful | sustainable | together



- **Nuovo approccio alla programmazione urbanistica:**

- Dalla pianificazione della città alla pianificazione della «vita urbana»
- Ambienti adatti a tutte le fasce d'età
- Valorizzazione del patrimonio storico, artistico e monumentale della città di Genova (CultureTech)

- **Attivazione di politiche sociali attrattive per i giovani:**

- Genova città universitaria
- Progetti di alleanza generazionale per facilitare il dialogo tra generazioni

- **Impatto sull'area del Mediterraneo:**

- Formazione e cultura / Partnership
- Innovazione tecnologica e progettualità congiunta a livello internazionale con il mondo delle imprese

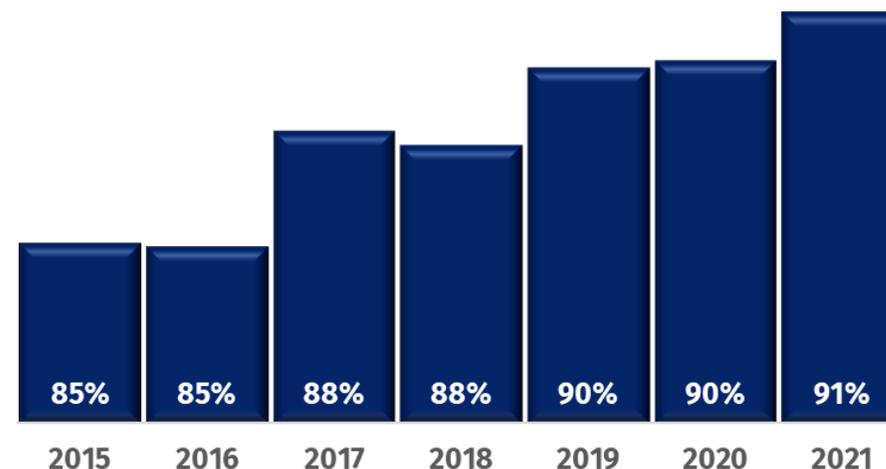
Job placement in Liguria

Indirizzi di laurea più richiesti in Liguria nel 2021 (valori assoluti)



Valore totale:
11.590

Tasso di occupazione a 3 anni dalla laurea UniGe



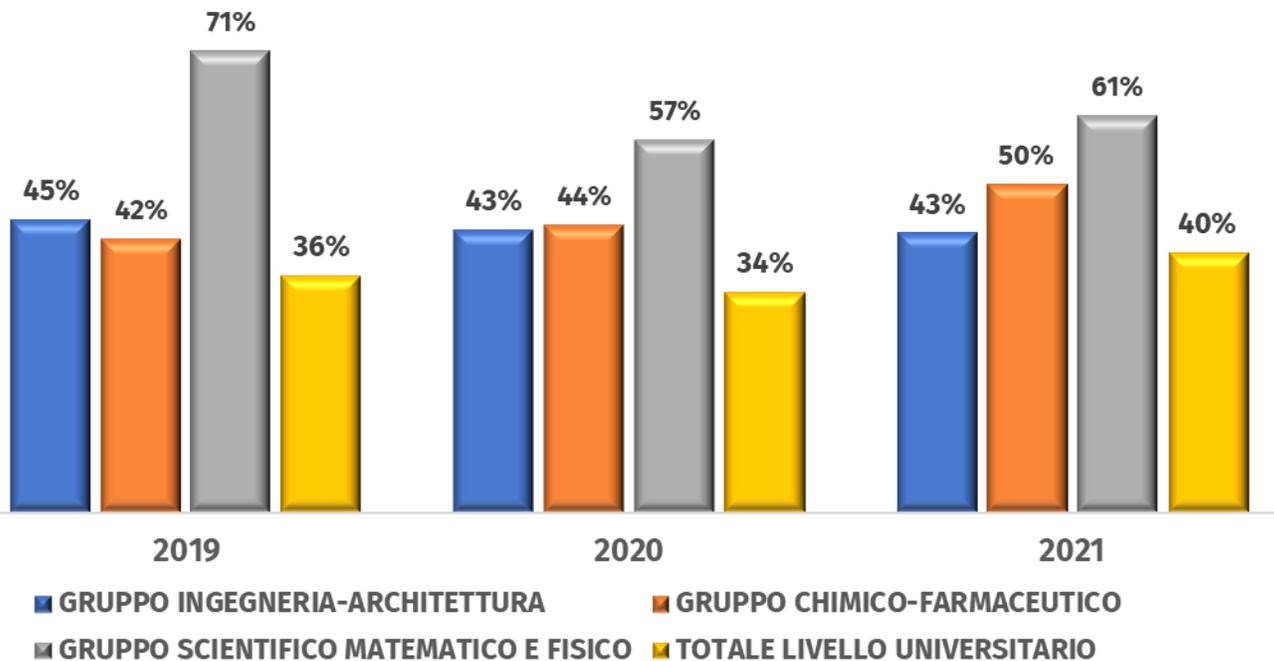
Tasso di occupazione **2021**
a 1 anno dalla Laurea
Magistrale UniGe: **82%**

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema informativo Excelsior 2022

Fonte: ALMALAUREA

Job placement in Liguria: focus STEM e prospettive future

Difficoltà di reperimento lauree STEM in Liguria



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema informativo Excelsior 2022

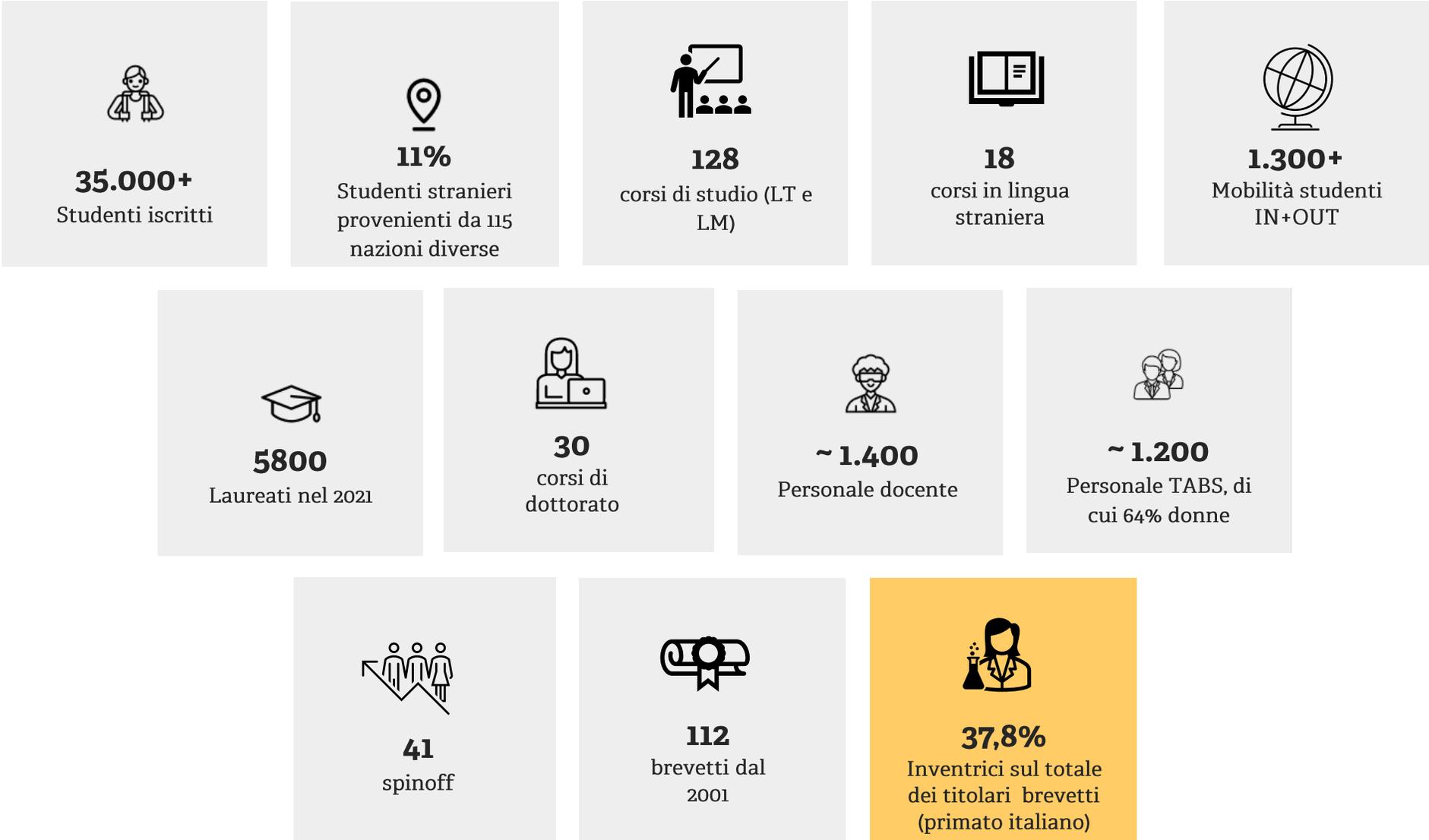
Le professioni del futuro

Le nuove tecnologie (transizione digitale ed ecologica) influiranno sullo sviluppo di **nuove professioni nei prossimi 10 anni** nei seguenti **ambiti NON-STEM**:



Fonte: Cedefop – Agenzia Commissione Europea

UniGe: i numeri





Università
di Genova

1992-2022: 30 anni della nostra storia





**Università
di Genova**