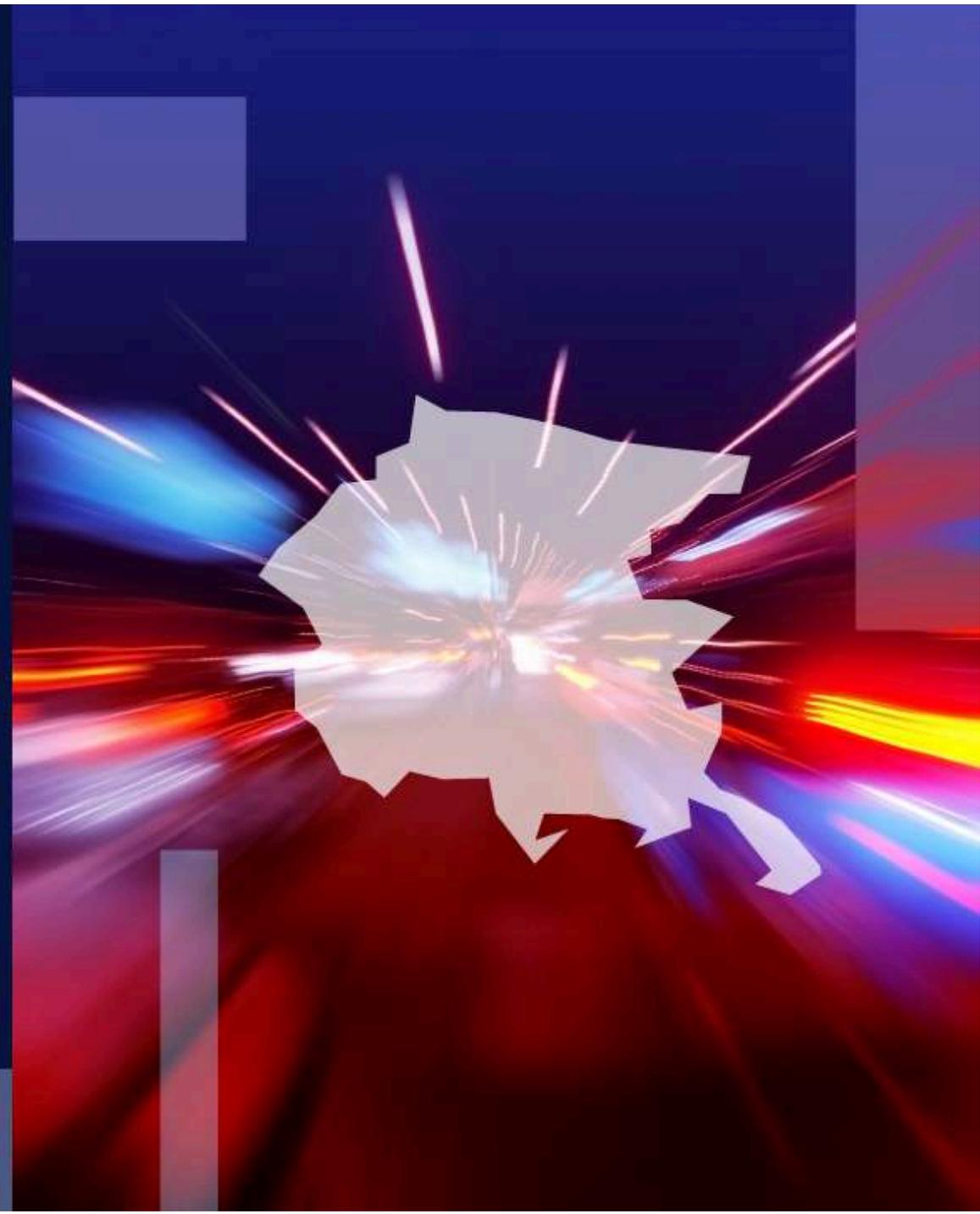


La mobilità della conoscenza **2024**



Introduzione

La “Mobilità della Conoscenza” è l’indagine annuale realizzata da Area Science Park che dal 2005 raccoglie i principali dati su studenti, ricercatori e docenti delle istituzioni di ricerca partner del SiS FVG. L’indagine rileva il numero di ricercatori e studenti stranieri presenti presso gli istituti di ricerca, università e conservatori partner del network, i flussi di mobilità incoming e outgoing, le differenze di genere, gli interessi di studio e i paesi di origine.

L’edizione 2024 fa riferimento all’anno accademico 2022/2023 per gli studenti e all’anno 2023 per ricercatori e docenti. A distanza di tre anni dallo scoppio della pandemia, le presenze complessive degli stranieri presenti negli enti del SiS FVG si stanno nuovamente avvicinando a quelle rilevate nel periodo pre-pandemico. Questo target è composto da studenti iscritti, ricercatori e docenti degli enti e dall’utenza incoming, ovvero gli stranieri giunti in regione per un periodo di studio o ricerca, anche breve.

Sistema Scientifico e dell'Innovazione del Friuli Venezia Giulia

SiS FVG – Sistema Scientifico e dell'Innovazione rappresenta il punto d'incontro tra 17 istituzioni attive in Friuli Venezia Giulia: una regione che, grazie alla presenza di competenze scientifiche di altissimo livello provenienti da tutto il mondo e a un'ampia dotazione di infrastrutture di ricerca di eccellenza conosciute a livello internazionale, risulta essere un luogo ideale per svolgere le proprie ricerche e studio.

SiS FVG nasce su iniziativa di:

- > Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI)
- > Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)
- > Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Per maggiori informazioni:

E-mail: mobility@areasciencepark.it

Sito web: www.sisfvg.it



Indagine e testi Anna Comini - Ufficio Valorizzazione della Ricerca, Area Science Park

Elaborazione dati e visualizzazioni Enrico Longato - Ufficio Valorizzazione della Ricerca, Area Science Park

Grafiche Giulia Cossutti - Ufficio Comunicazione, Area Science Park



**SISTEMA SCIENTIFICO
E DELL'INNOVAZIONE
DEL FRIULI VENEZIA GIULIA**

Università e Conservatori:

Università degli Studi di Trieste

Università degli Studi di Udine

SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Conservatorio di Musica "Giuseppe Tartini" di Trieste

Conservatorio Statale di Musica "Jacopo Tomadini" di Udine

Enti di Ricerca nazionali:

Area Science Park

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

CNR - IC Istituto di Cristallografia, IOM Istituto Officina dei Materiali,

ISM Istituto di Struttura della Materia, ISMAR Istituto di Scienze Marine

INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste

INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Trieste

Organizzazioni internazionali di Ricerca:

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB

The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics – ICTP

TWAS - Accademia Mondiale delle Scienze per il progresso scientifico nei paesi in via di sviluppo

The InterAcademy Partnership (IAP)

Parchi Scientifici e Tecnologici:

TEC4I FVG | Friuli Innovazione scarl

Polo Tecnologico Alto Adriatico Andrea Galvani S.C.p.A.

STUDENTI ISCRITTI E PERSONALE DELLA RICERCA

ISCRITTI ALLE UNIVERSITÀ E AI CONSERVATORI

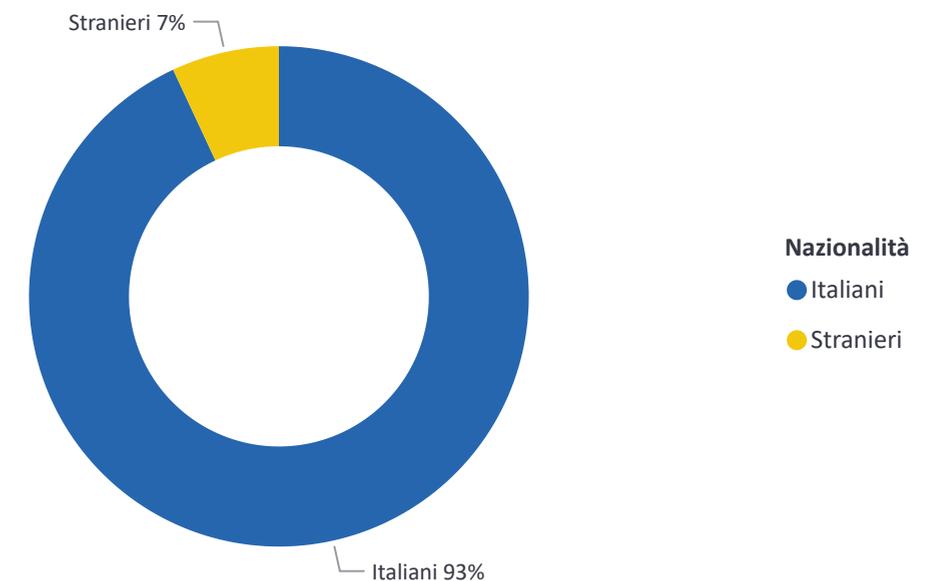


N. studenti Visualizzati

36.925

Complessivamente, le iscrizioni ai corsi di Università e Conservatori del Friuli Venezia Giulia nell'anno accademico 2022/2023 contano circa 470 studenti in più rispetto all'anno precedente, per un totale di 36.925. Gli studenti stranieri iscritti sono inoltre 2.569, ovvero il 7% del totale.

Studenti iscritti alle Università e ai Conservatori



STUDENTI ISCRITTI E PERSONALE DELLA RICERCA

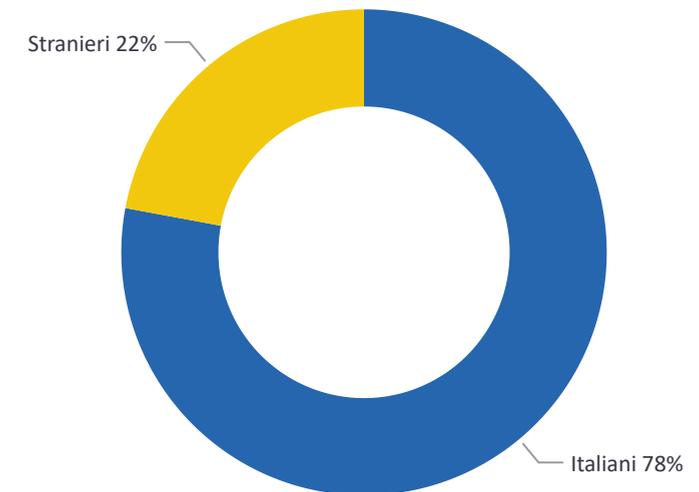
RICERCATORI E DOCENTI DEGLI ENTI



N. ricercatori e docenti visualizzati

3.641

Ricercatori e docenti degli enti per nazionalità



Nel 2023, le presenze complessive di docenti e ricercatori, sia italiani che stranieri, sono aumentate di circa 280 unità rispetto all'anno precedente. Il dato, 3.641 unità, rimane tuttavia lontano dalle presenze registrate prima della pandemia (erano 6.960 nel 2019).

AREE SCIENTIFICHE

STUDENTI ISCRITTI

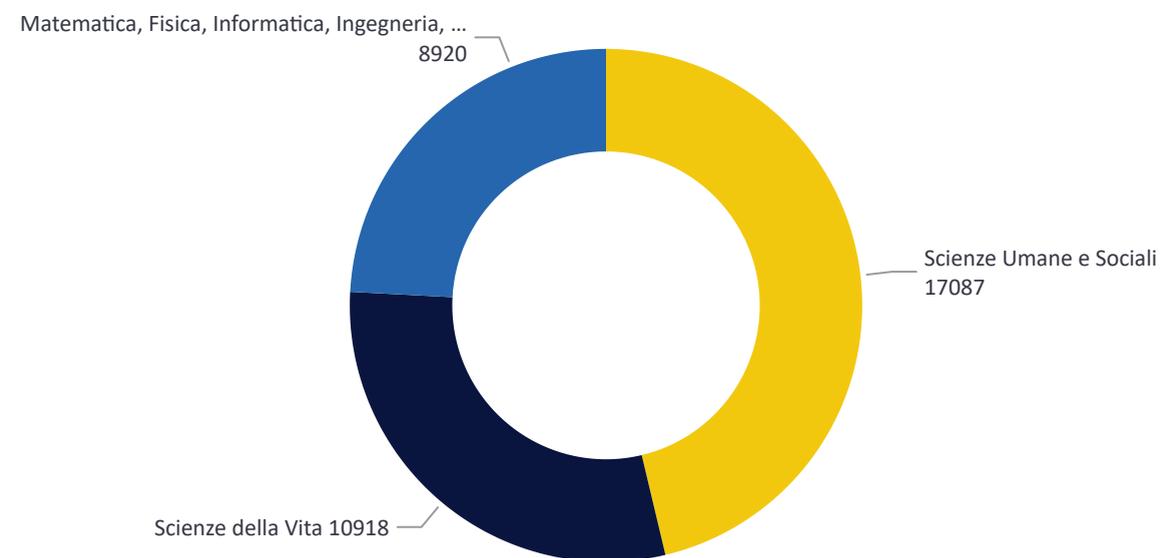


Studenti Visualizzati

36.925

Anche per l'anno accademico 2022/2023, quasi la metà degli studenti iscritti in regione, il 46%, frequenta un corso in ambito Umanistico o inerente alle Scienze Sociali. Seguono le Scienze della Vita (30%) e la macroarea che include Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo (24%).

Studenti per area scientifica



AREE SCIENTIFICHE

DOCENTI E RICERCATORI DEGLI ENTI

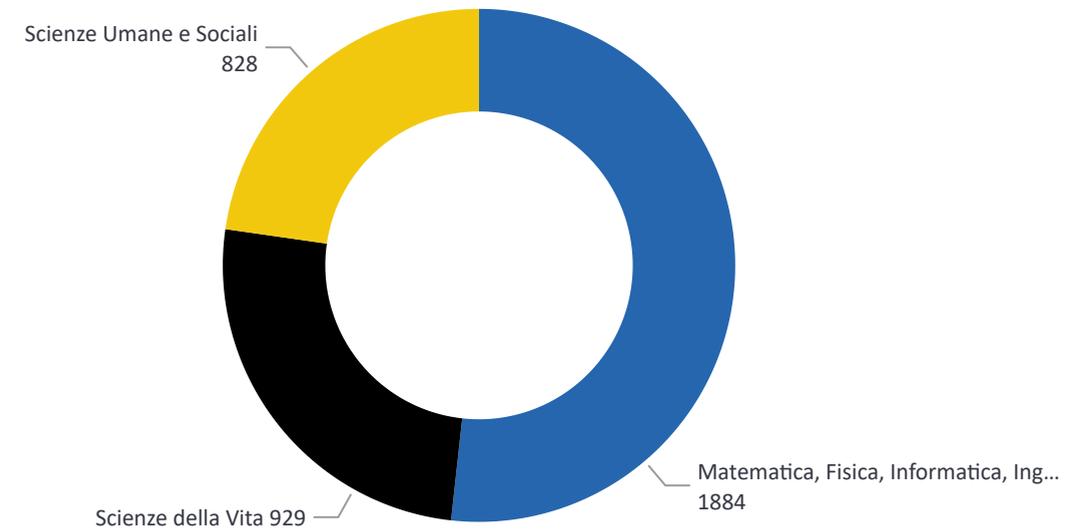


Ricercatori Visualizzati

3.641

Una buona metà dei ricercatori e docenti che lavorano presso gli enti del Sistema Scientifico e dell'Innovazione regionale si occupa di materie quali Matematica, Fisica Ingegneria, ICT, Scienze delle Terra e dell'Universo, mentre l'altra metà del campione si divide tra le Scienze della Vita (25%) e le scienze Umane e Sociali (23%).

Ricercatori per area scientifica



GENERE

DATI DI GENERE DEGLI STUDENTI ISCRITTI



N. studenti visualizzati

36.925

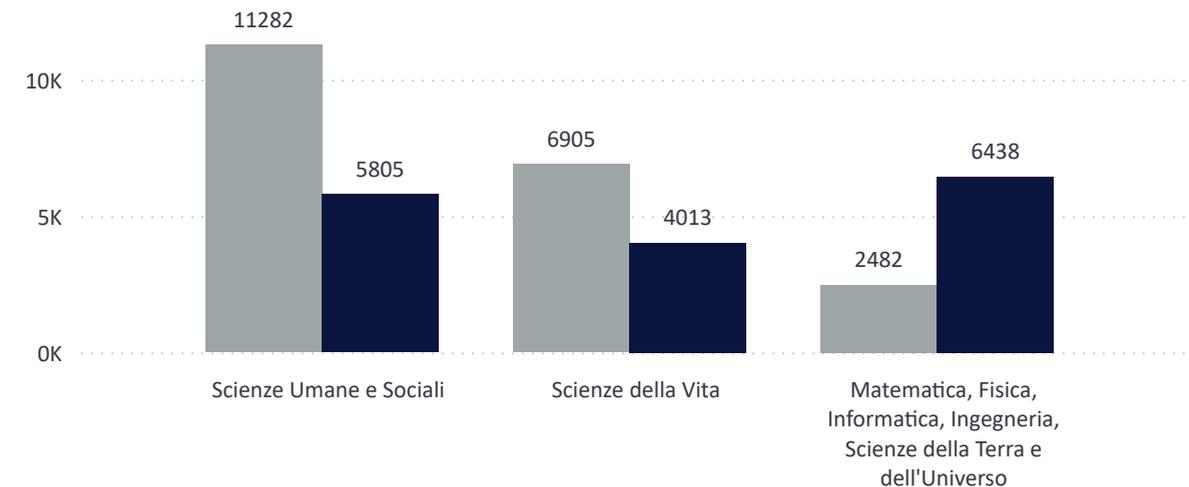
La percentuale di studentesse iscritte alle Università e ai Conservatori regionali rimane sostanzialmente invariata rispetto agli anni precedenti. Confrontando le aree scientifiche scelte da studenti e studentesse, si nota come le Scienze Umane e Sociali continuino ad essere caratterizzate da una forte presenza femminile.

Sostanzialmente invariata anche la situazione nell'area scientifica dove, al contrario, le presenze maschili rappresentano oltre il doppio di quelle femminili. Nelle Scienze della Vita, invece, le studentesse rappresentano il 63%.

Genere degli studenti



Studenti per area scientifica e genere



GENERE

DATI DI GENERE DI RICERCATORI E DOCENTI DEGLI ENTI

Incrociando i dati di genere dei ricercatori e docenti in organico negli enti del Sistema Scientifico e dell'Innovazione del FVG con le rispettive aree scientifiche di appartenenza, l'area che include Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo rimane ancora fortemente dominata dalla presenza maschile.



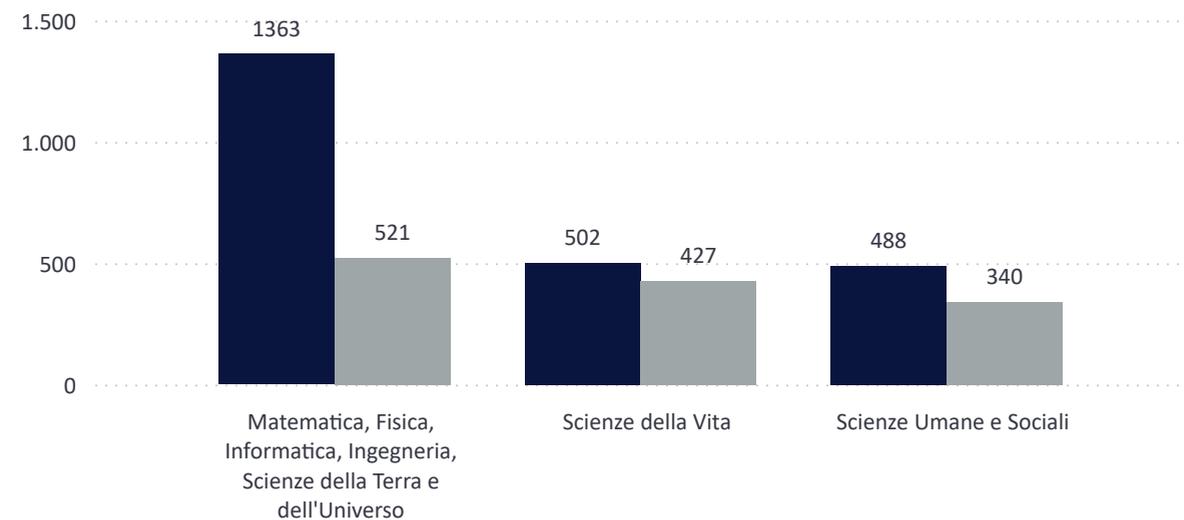
N. ricercatori e docenti visualizzati

3.641

Ricercatori e Docenti per Genere



Ricercatori e docenti degli enti per genere



MOBILITÀ INCOMING

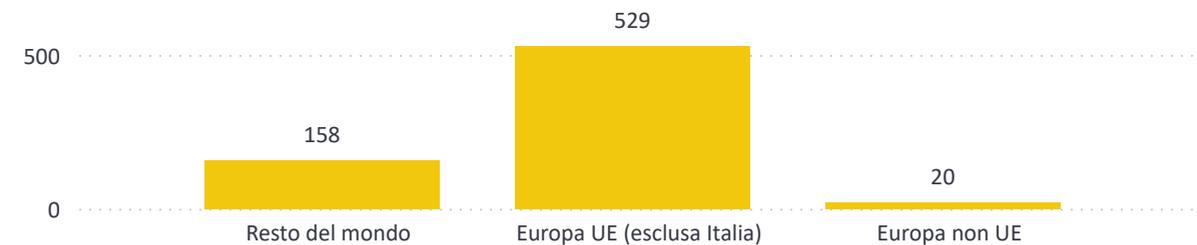
STUDENTI STRANIERI IN MOBILITÀ INCOMING



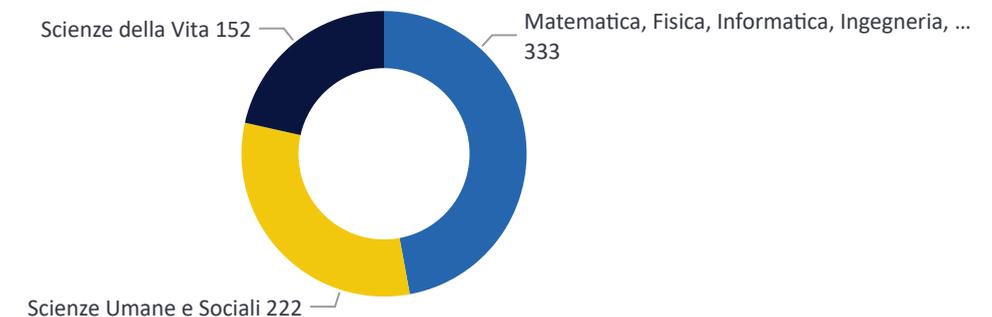
Gli studenti stranieri che hanno trascorso un periodo di studio in regione e le cui presenze nella scorsa edizione erano quadruplicate, nell'anno accademico 2022/2023 sono ancora, seppur di poco, aumentate, passando da 660 a 707. Per la mobilità incoming degli studenti, si può dunque affermare che si è tornati ai livelli pre-pandemia. Le studentesse rappresentano il 53% del target.

Rimangono sempre stabili i dati sulla provenienza degli studenti incoming: il 75% di loro sono, infatti, cittadini europei. Per quanto riguarda le aree scientifiche invece, quasi la metà del campione, il 47%, appartiene ora all'area della Matematica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Scienze della Terra e dell'Universo. L'aumento di studenti incoming in quest'area è principalmente dovuto alla loro presenza non più solamente presso le Università regionali, ma anche presso gli Enti di ricerca. Seguono le Scienze Umane e Sociali con il 31% e le Scienze della Vita con il 22%.

Cittadinanza degli studenti incoming



Aree scientifiche degli studenti incoming



MOBILITÀ INCOMING

RICERCATORI E DOCENTI STRANIERI OSPITATI DAGLI ENTI DEL SIS FVG

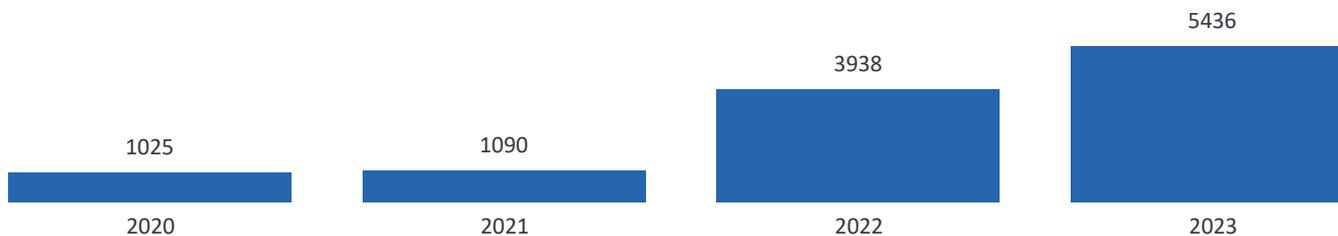


Nel 2023 la mobilità incoming di ricercatori e docenti stranieri, ovvero coloro che arrivano in regione per un periodo, anche breve, di studio o ricerca presso gli enti del SiS FVG, è finalmente ripresa, registrando un aumento di quasi 1.500 unità. Le presenze sono infatti passate da 3.938 a ben 5.436.

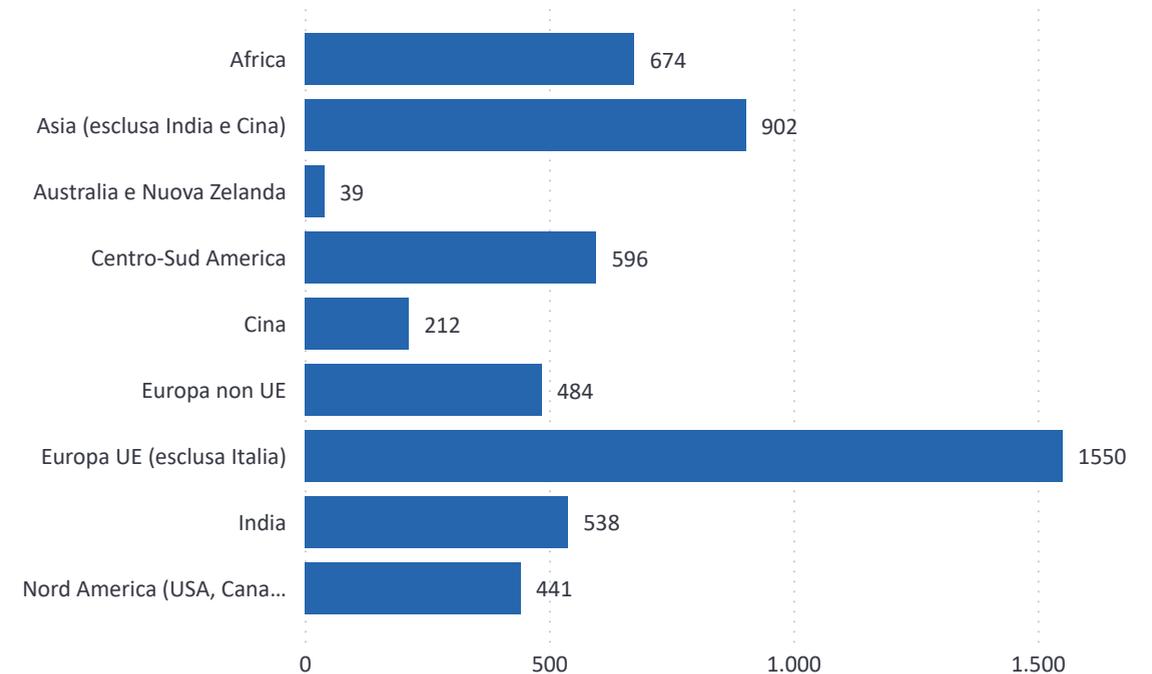
I ricercatori incoming hanno visto un aumento di circa 1.100 unità, passando da 3.228 a 4.341 unità, mentre i docenti incoming sono passati da 710 a 1.095 unità.

La quasi totalità di questo target (l'88%) appartiene all'area scientifica che include Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo.

Ricercatori e docenti stranieri ospitati dagli enti del SiS FVG per anno



Cittadinanza dei ricercatori e docenti incoming



MOBILITÀ OUTGOING

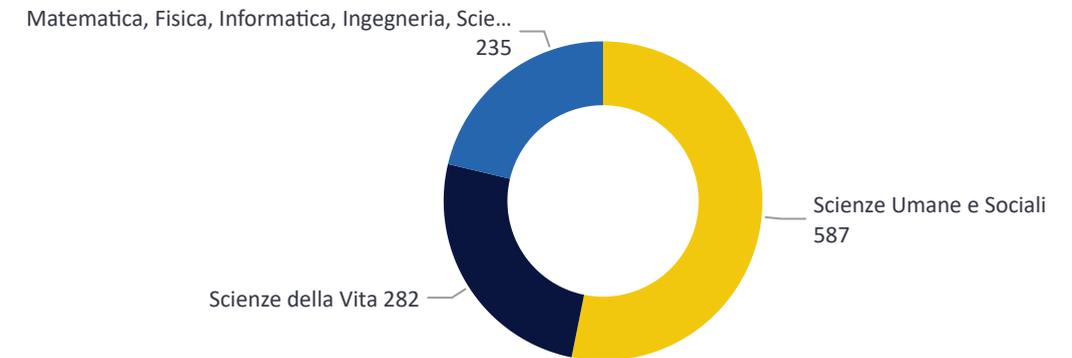
STUDENTI IN MOBILITÀ OUTGOING



La mobilità in uscita degli studenti iscritti, dopo aver visto un deciso aumento nella scorsa edizione dell'indagine, rimane ora stabile, attestandosi a 1.104 unità.

I Paesi dell'Europa UE rimangono la principale destinazione, aumentando anche la percentuale di studenti che li scelgono, dall'88 al 93%. Oltre la metà, il 53%, di chi si reca all'estero, è rappresentato dagli iscritti ai corsi in Scienze Umane e Sociali.

Aree scientifiche degli studenti che si sono recati all'estero



Destinazioni degli studenti

- Europa UE (esclusa Italia)
- Resto del mondo
- Europa non UE



MOBILITÀ OUTGOING

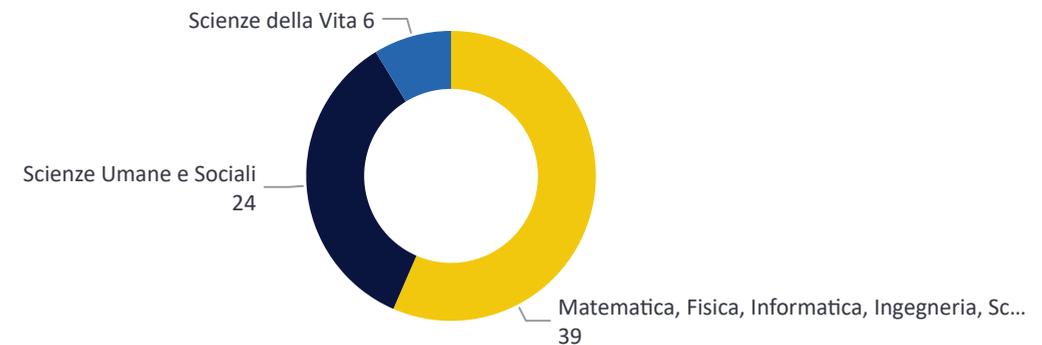
MOBILITÀ OUTGOING DI RICERCATORI E DOCENTI



Nel 2023 anche la mobilità outgoing di ricercatori e docenti ha registrato un aumento. I viaggi all'estero, infatti, sono passati da 58 a 75, un dato che inizia ad avvicinarsi a quello pre-pandemia, quando erano poco più di 90. Le principali destinazioni rimangono i Paesi dell'Europa UE (43%) seguiti questa volta dai Paesi Asiatici (20%, India e Cina escluse), mentre nella scorsa edizione la seconda destinazione per numero di presenze era stato il Nord America.

I ricercatori e docenti outgoing appartenenti all'area delle Scienze Umane e Sociali sono più che raddoppiati, passando dal 17% al 35%, a scapito di quelli dell'area scientifica che include Matematica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Scienze della Terra e dell'Universo, che, sebbene siano oltre la metà del campione, passano dal 77% al 56%. Le Scienze della Vita vedono pure un aumento, passando dal 6% al 9%.

Aree scientifiche dei ricercatori e docenti che si sono recati all'estero



Destinazioni e frequenza di viaggio

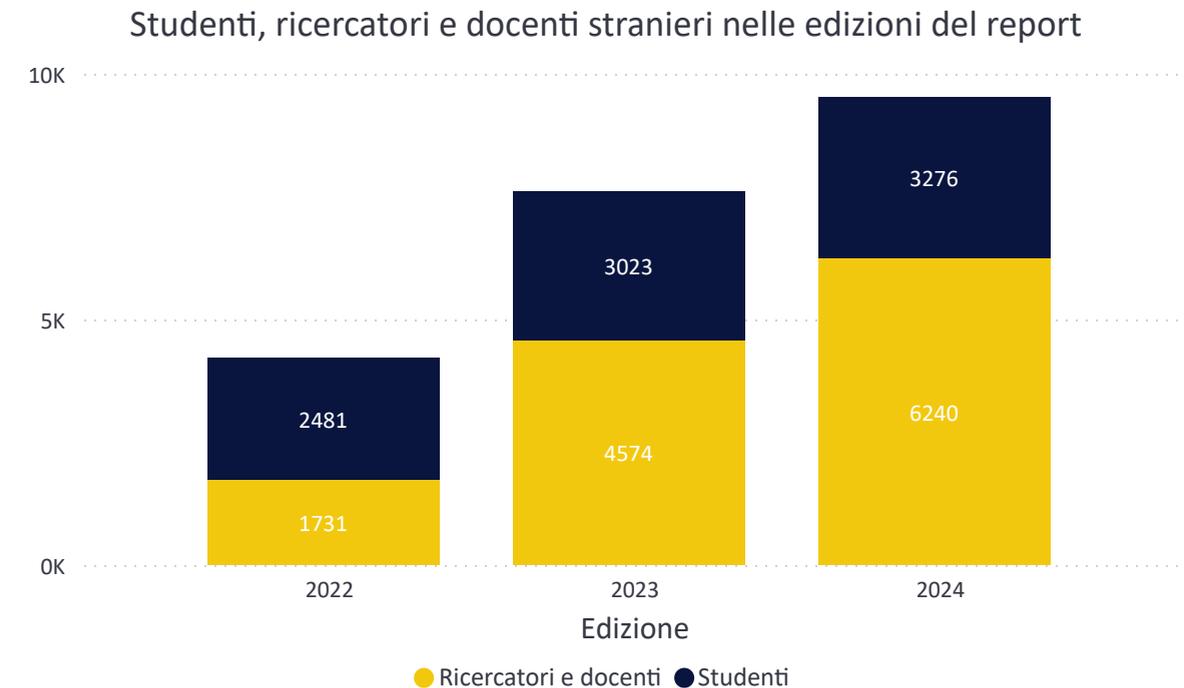


LE PRESENZE STRANIERE: UN TREND IN CRESCITA



Il numero complessivo di stranieri presenti negli enti del Sistema Scientifico e dell'Innovazione del FVG, ovvero studenti iscritti, ricercatori e docenti degli enti e la mobilità incoming, ovvero gli stranieri giunti in regione per un periodo di studio o ricerca, anche breve, aveva già visto un netto rialzo nella scorsa rilevazione, passando da 4.212 a 7.597 unità.

In questa edizione prosegue il trend positivo, con 9.516 presenze, un dato che si sta gradualmente avvicinando ai livelli registrati prima della pandemia, quando il numero complessivo di stranieri era di circa 14.000.



CONCLUSIONI

Se nella scorsa edizione dell'indagine si erano visti i primi segnali di ripresa dopo il periodo pandemico, in questa edizione il trend positivo viene confermato, soprattutto per quanto riguarda i ricercatori e docenti stranieri degli enti e gli incoming.

Il loro numero, complessivamente, è infatti aumentato di oltre 1.600 unità, passando da 4.574 a 6.240.

Il numero di studenti iscritti è leggermente aumentato e ha quasi raggiunto le 37.000 unità, così come la percentuale di studenti stranieri, che dal 6% passa al 7%. In questo ulteriore anno di ripresa, la mobilità che ha avuto un incremento maggiore è stata sicuramente quella dei ricercatori stranieri incoming, che è passata da 3.228 a 4.341 unità, seguita dalla mobilità incoming dei docenti, passata da 710 a 1.095 unità.

Se il 2022 è stato l'anno in cui la mobilità internazionale ha ripreso in modo più consistente, il 2023 ha visto consolidarsi questa tendenza, rilevando numeri sempre più simili a quelli pre-pandemia.

Sebbene in misura minore rispetto agli scorsi anni, per le attività di breve durata quali corsi, seminari o summer school, rimane ancora presente la partecipazione di studenti e ricercatori stranieri anche solo in modalità virtuale, in particolar modo per quanto riguarda le attività organizzate dal Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" (ICTP).

