

La mobilità della conoscenza **2025**

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 2025 fa riferimento all’anno accademico 2023/2024 per gli studenti e all’anno 2024 per ricercatori e docenti.

Complessivamente, negli ultimi quattro anni, ovvero quelli post-pandemia, si è registrato un continuo aumento delle presenze straniere di studenti, ricercatori e docenti. 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. Nell’edizione 2021 erano 4.407, mentre ora hanno raggiunto le 9.859 unità.

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

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 - Consiglio Nazionale delle Ricerche: IC - Istituto di Cristallografia, IOM - Istituto Officina dei Materiali, ISM - Istituto di Struttura della Materia, ISMAR - Istituto di Scienze Marine

INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Trieste

INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Trieste

Organizzazioni internazionali di Ricerca:

ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

ICTP - The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics

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

IAP - The InterAcademy Partnership

Parchi Scientifici e Tecnologici:

TEC4I FVG | Friuli Innovazione scarl

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

Gli altri enti del network:

CISM, Centro Internazionale di Scienze Meccaniche

Fondazione Italiana Fegato

OWS - The Organization for Women in Science for the Developing World

STUDENTI ISCRITTI E PERSONALE DELLA RICERCA

ISCRITTI ALLE UNIVERSITÀ E AI CONSERVATORI

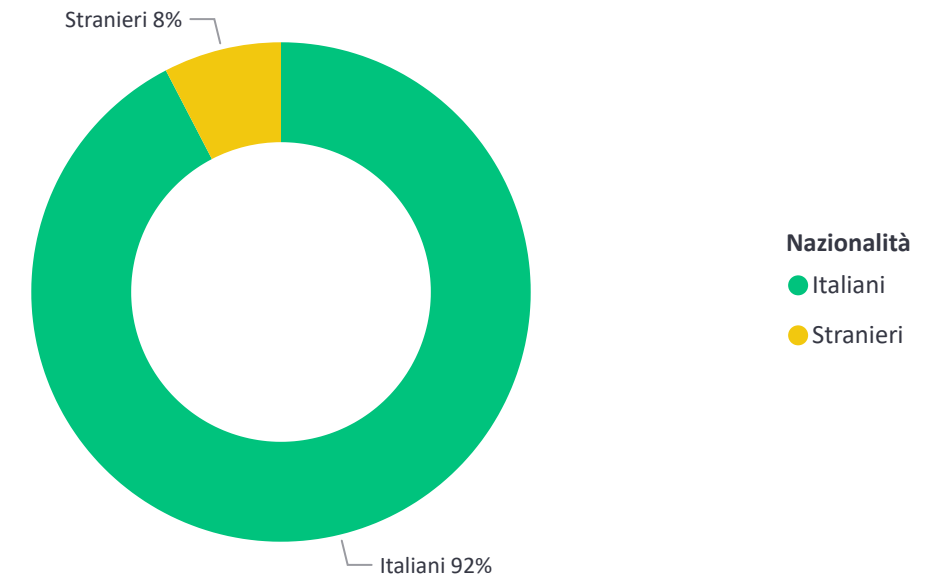


N. studenti Visualizzati

38.071

Complessivamente, le iscrizioni ai corsi di Università e Conservatori del Friuli Venezia Giulia nell'anno accademico 2023/2024 vedono un aumento di circa 1.100 studenti rispetto all'anno precedente, per un totale di 38.071. Anche gli studenti stranieri iscritti crescono, sono 2.900, raggiungendo così l'8% del totale.

Studenti iscritti alle Università e ai Conservatori



STUDENTI ISCRITTI E PERSONALE DELLA RICERCA

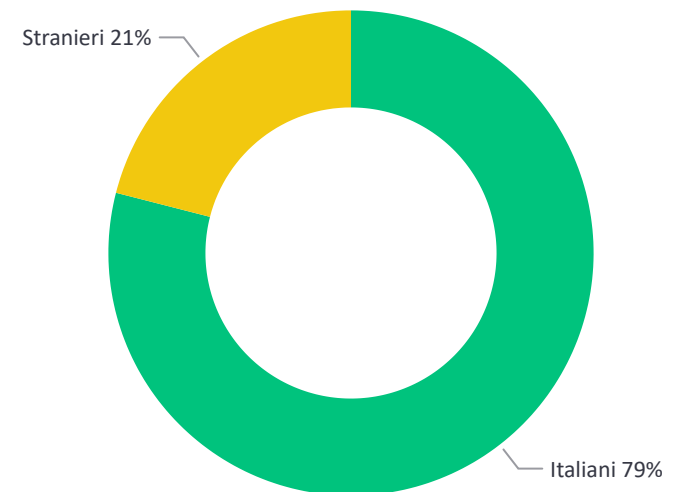
RICERCATORI E DOCENTI DEGLI ENTI



N. ricercatori e docenti
visualizzati

3813

Ricercatori e docenti degli enti per nazionalità



Le presenze complessive di docenti e ricercatori, sia italiani che stranieri, hanno visto un aumento anche nel 2024, passando da 3.641 a 3.813 unità. Il dato, tuttavia, rimane ancora lontano rispetto alle 6.960 unità registrate nel 2019, prima della pandemia. La componente straniera rimane stabile rispetto allo scorso anno, con 800 unità.

AREE SCIENTIFICHE

STUDENTI ISCRITTI

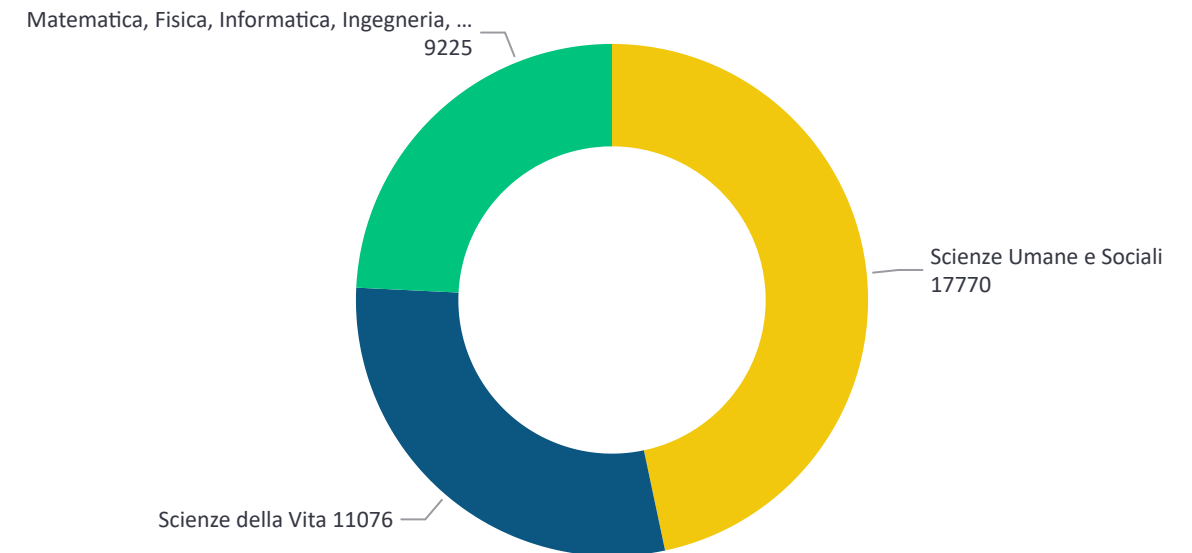
Anche per l'anno accademico 2023/2024, quasi la metà degli studenti iscritti in regione, il 47%, frequenta un corso in ambito Umanistico o inerente alle Scienze Sociali. Seguono le Scienze della Vita (29%) e la macroarea che include Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo (24%).



Studenti Visualizzati

38.071

Studenti per area scientifica



AREE SCIENTIFICHE

DOCENTI E RICERCATORI DEGLI ENTI

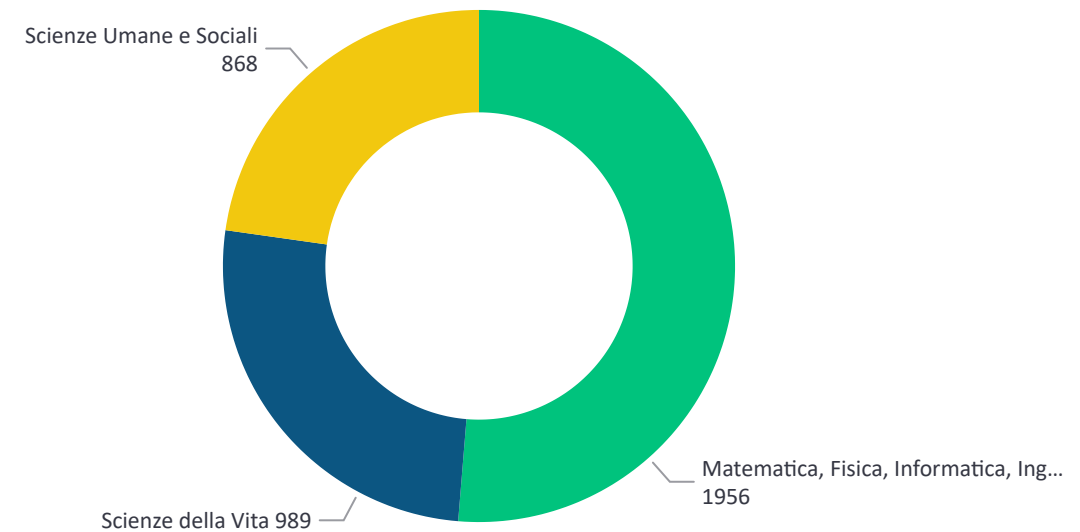
Circa la metà dei ricercatori e docenti che lavorano presso gli enti del Sistema Scientifico e dell'Innovazione regionale appartiene all'area della Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo (51%). L'altra metà si divide tra le Scienze della Vita, con il 26%, e le Scienze Umane e Sociali con il 23%.



Ricercatori Visualizzati

3.813

Ricercatori per area scientifica



GENERE

DATI DI GENERE DEGLI STUDENTI ISCRITTI

La percentuale di studentesse iscritte alle Università e ai Conservatori regionali rimane stabile rispetto agli anni precedenti, ovvero pari al 57%. Confrontando le aree scientifiche scelte, si nota come le Scienze Umane e Sociali rimangano caratterizzate da una forte presenza femminile. Sostanzialmente invariata anche la situazione nell'area scientifica che include Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo dove, al contrario, le presenze maschili rappresentano oltre il doppio di quelle femminili. Nelle Scienze della Vita, invece, le studentesse rappresentano il 64%.



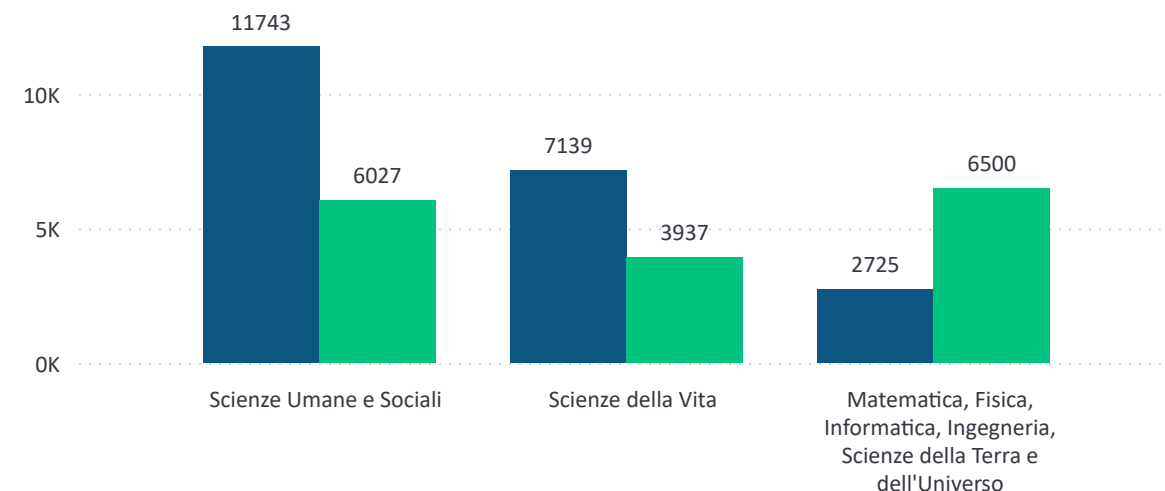
N. studenti visualizzati

38.071

Genere degli studenti



Studenti per area scientifica e genere



GENERE

DATI DI GENERE DI RICERCATORI E DOCENTI DEGLI ENTI

Se il numero complessivo di ricercatori e docenti degli enti è aumentato rispetto all'anno precedente, è rimasto invece invariato il rapporto tra maschi e femmine. Le donne, infatti, continuano a rappresentare solo il 35% del campione.

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 sempre dominata dalla presenza maschile.



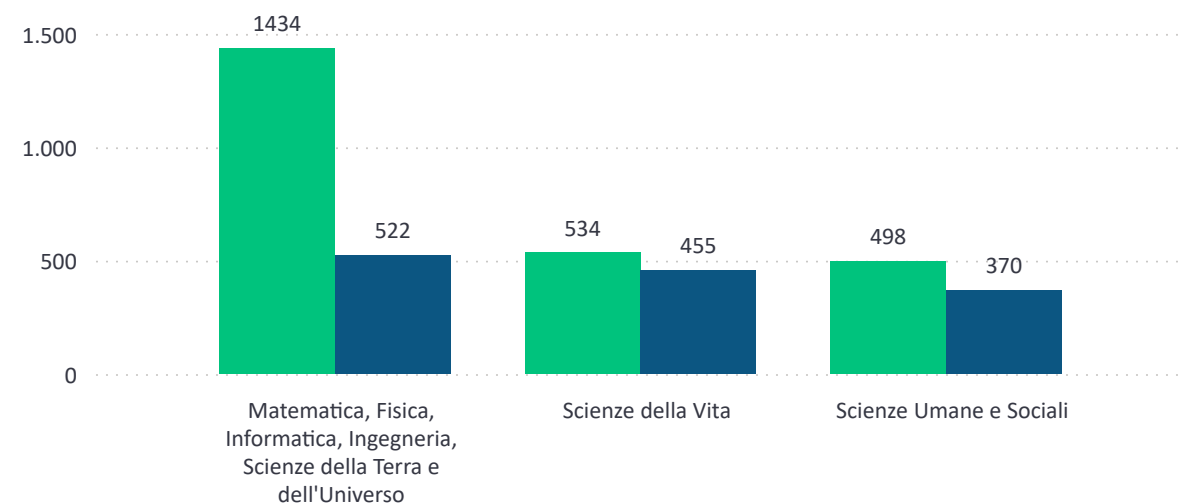
N. ricercatori e docenti
visualizzati

3.813

Ricercatori e Docenti per Genere



Ricercatori e docenti degli enti per genere



MOBILITÀ INCOMING

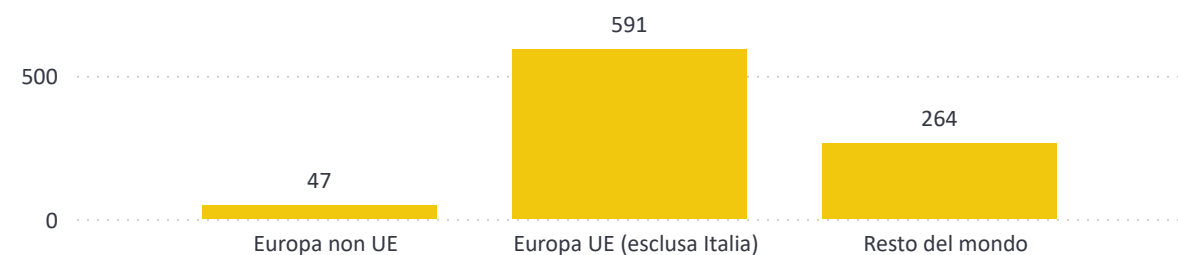
STUDENTI STRANIERI IN MOBILITÀ INCOMING



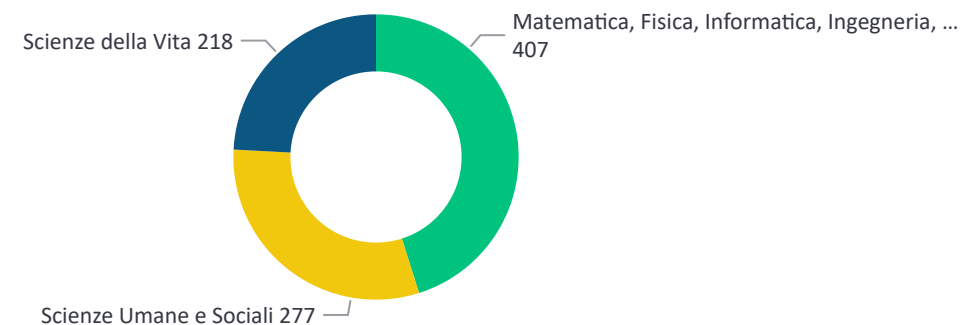
Prosegue l'aumento degli studenti stranieri che hanno trascorso un periodo di studio in regione nell'anno accademico 2023/2024. Il loro numero passa, infatti, da 707 a 902 unità, un dato che supera anche quello rilevato pre-pandemia. Le studentesse rappresentano il 54% del target.

Anche le percentuali relative alla provenienza degli studenti incoming vedono alcune variazioni. I cittadini europei scendono infatti dal 75% al 66%, soprattutto in favore di cittadinanze del resto del mondo. Rimangono stabili, invece, i dati delle aree scientifiche, dove quasi la metà del campione, il 45%, appartiene all'area della Matematica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Scienze della Terra e dell'Universo. Seguono le Scienze Umane e Sociali con il 31% e le Scienze della Vita con il 24%.

Cittadinanza degli studenti incoming



Aree scientifiche degli studenti incoming



MOBILITÀ INCOMING

RICERCATORI E DOCENTI STRANIERI OSPITATI DAGLI ENTI DEL SIS FVG



Nel 2024, 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, ha superato le 5.000 presenze, sebbene si sia rilevato un calo di poco meno di 200 unità rispetto all'anno precedente.

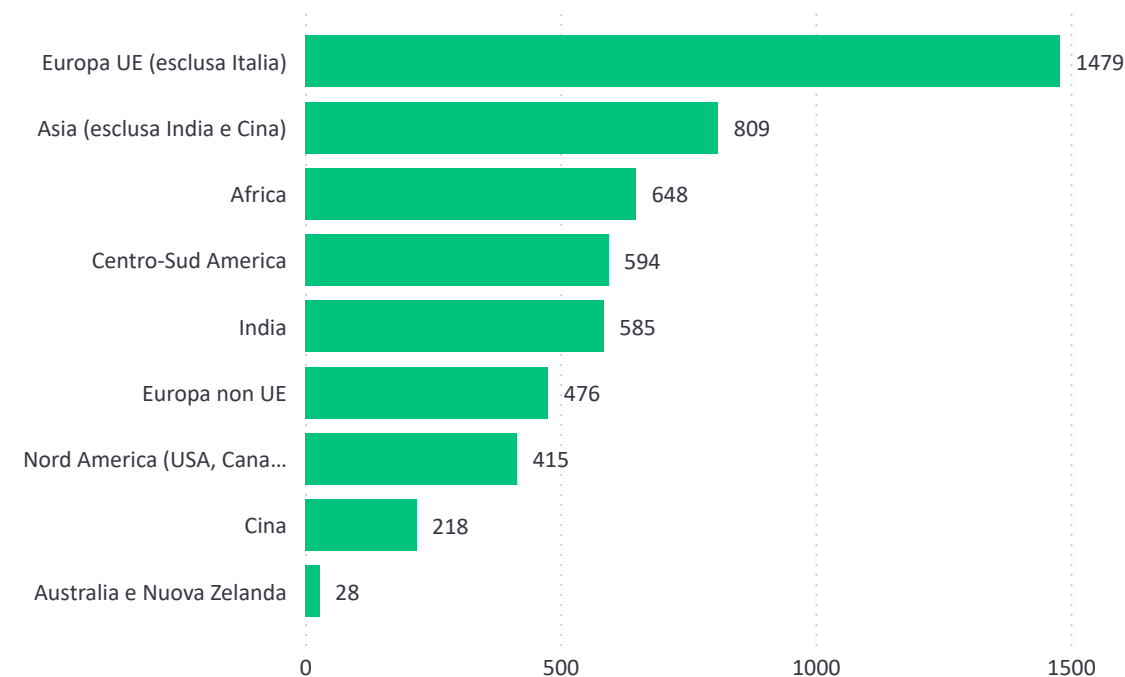
Sono stati soprattutto i docenti incoming a subire un calo, con circa 120 unità in meno.

La quasi totalità di questo target (l'89%) 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

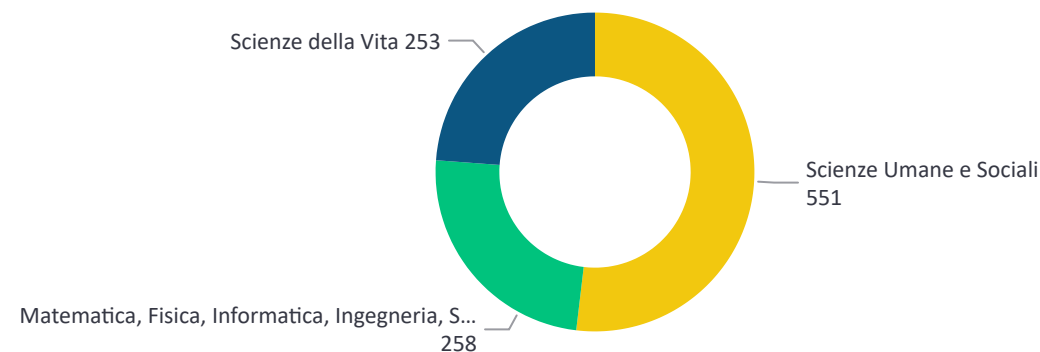
STUDENTI IN MOBILITÀ OUTGOING



La mobilità in uscita degli studenti iscritti rimane stabile rispetto alla scorsa edizione, con 1.062 unità.

I Paesi dell'Europa UE rimangono la destinazione del 94% degli studenti, così come le Scienze Umane e Sociali rimangono l'area scientifica di appartenenza della metà degli studenti outgoing, il 52%.

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

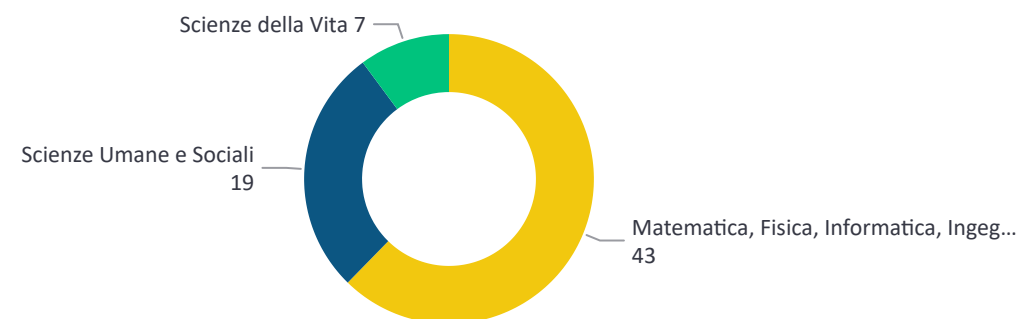
MOBILITÀ OUTGOING DI RICERCATORI E DOCENTI



Rimane stabile la mobilità outgoing di ricercatori e docenti, i cui viaggi all'estero sono stati 72. Le principali destinazioni rimangono i Paesi dell'Europa UE (46%). Al secondo posto ritroviamo il Nord America (17%) mentre i Paesi Asiatici scendono al terzo posto (13%, India e Cina escluse).

Oltre la metà dei ricercatori e docenti outgoing, il 62%, appartengono all'area che include Matematica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Scienze della Terra e dell'Universo. Seguono le Scienze Umane e Sociali, col 28%, e le Scienze della Vita, con il 10%.

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



Destinazioni e frequenza di viaggio

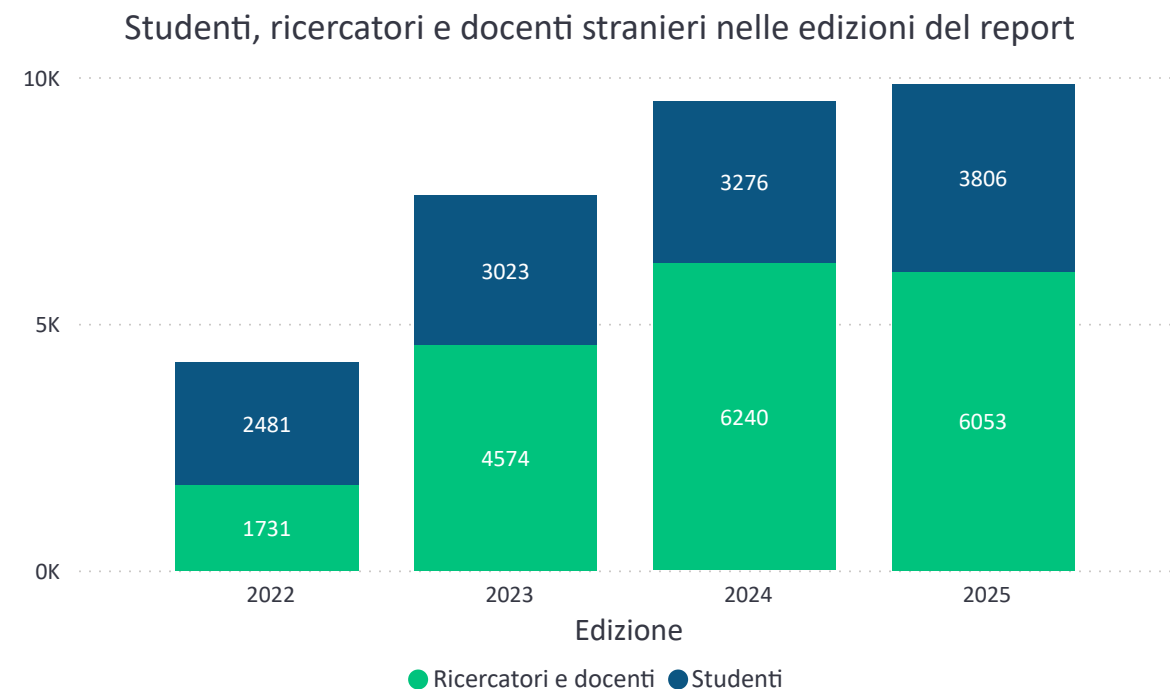


LE PRESENZE STRANIERE: PROSEGUE IL TREND POSITIVO



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, registra ancora una leggera crescita, di poco più di 300 unità, rispetto all'anno precedente, raggiungendo le 9.859 unità.

Rispetto a quattro anni fa, il numero di stranieri è più che raddoppiato e potrebbe nuovamente superare le 10.000 unità a partire dalla prossima rilevazione.



CONCLUSIONI

Gli studenti hanno visto in questa edizione un aumento sia degli iscritti complessivi, che con un aumento di circa 1.100 unità sono stati 38.071, sia dei soli iscritti stranieri, che passano dal 7 all'8% del totale, ovvero 2.900. Anche la mobilità incoming studentesca ha visto un aumento di circa 200 unità, per un totale di 902 studenti, mentre la mobilità outgoing è rimasta tutto sommato stabile, a 1062 unità, registrando un calo di sole 40 unità circa.

Per quanto riguarda i ricercatori e docenti, gli organici degli enti hanno visto un incremento di circa 170 unità, per un totale di 3.813. Le presenze straniere incoming sono invece diminuite, di circa 180 unità, attestandosi a 5.252, mentre la mobilità outgoing è rimasta invariata, con 72 viaggi svolti nel corso del 2024.

Complessivamente, negli ultimi quattro anni, ovvero quelli post-pandemia, si è registrato un continuo aumento delle presenze straniere di studenti, ricercatori e docenti.

Nell'edizione 2021 erano, infatti, 4.407, mentre ora hanno raggiunto le 9.859 unità.

Rimane inoltre presente, per le attività di breve durata quali corsi, seminari o summer school, 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) e in parte anche dal CISM, Centro Internazionale di Scienze Meccaniche di Udine.

