



**SIS  
FVG**

REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

SISTEMA SCIENTIFICO  
E DELL'INNOVAZIONE  
DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

# La mobilità della conoscenza 2023



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

welcomeoffice  
FRIULI VENEZIA GIULIA

euraxess   
RESEARCHERS IN MOTION

AREA  
SCIENCE PARK  


# La mobilità della conoscenza 2023

## Indice

- Sistema Scientifico e dell'Innovazione del Friuli Venezia Giulia pag. 2
- Introduzione pag. 3
- ① Studenti pag. 4
- ② Ricercatori e docenti pag. 8
- ③ La ripresa post-pandemia pag. 15

## 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:

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

## 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 2023 fa riferimento all'anno accademico 2021/2022 per gli studenti e all'anno 2022 per ricercatori e docenti. A distanza di due anni dallo scoppio della pandemia, i dati della mobilità studentesca, sia incoming che outgoing, così come quelli della mobilità incoming di ricercatori e docenti, hanno finalmente ripreso a crescere, pur rimanendo ancora lontani dai dati rilevati nel 2019.

## I partner di SiS FVG

### 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)

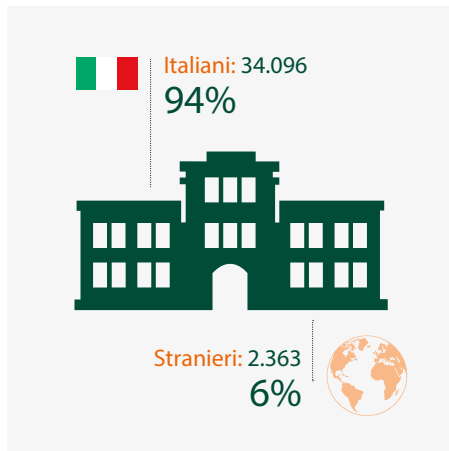
### Parchi Scientifici e Tecnologici:

Friuli Innovazione Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico  
Polo Tecnologico Alto Adriatico Andrea Galvani S.C.p.A.



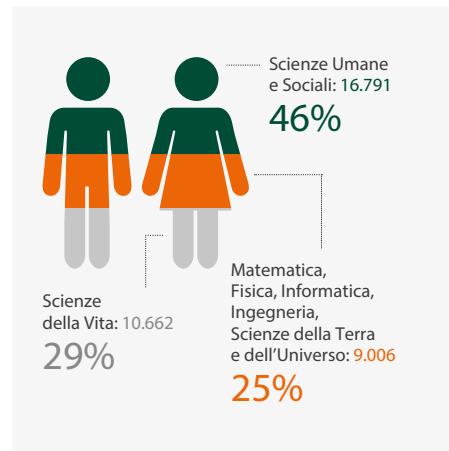
## 1/ Studenti

### / STUDENTI ISCRITTI ALLE UNIVERSITÀ E AI CONSERVATORI



Le iscrizioni ai corsi di Università e Conservatori del Friuli Venezia Giulia nell'anno accademico 2021/2022, che avevano visto un aumento di quasi 1.200 studenti, sono rimaste in linea con l'anno precedente. Gli studenti iscritti, infatti, sono 36.459 così come la percentuale degli iscritti stranieri che è rimasta al 6%, ovvero 2.363 in numeri assoluti.

### / AREE SCIENTIFICHE DEGLI STUDENTI ISCRITTI

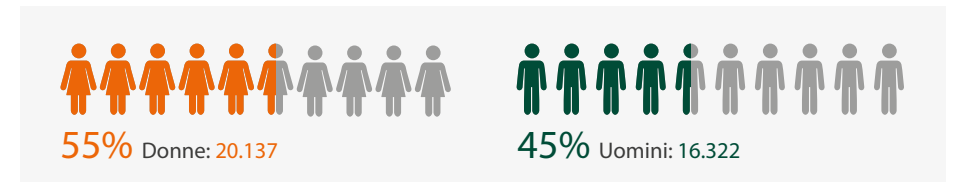


Anche per l'anno accademico 2021/2022, quasi la metà degli studenti iscritti in regione, il 46%, frequenta un corso in ambito Umanistico o inerente alle Scienze Sociali. Seguono le Scienze della Vita (29%) e la macroarea che include Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo (25%).



## 1.1/ Studenti

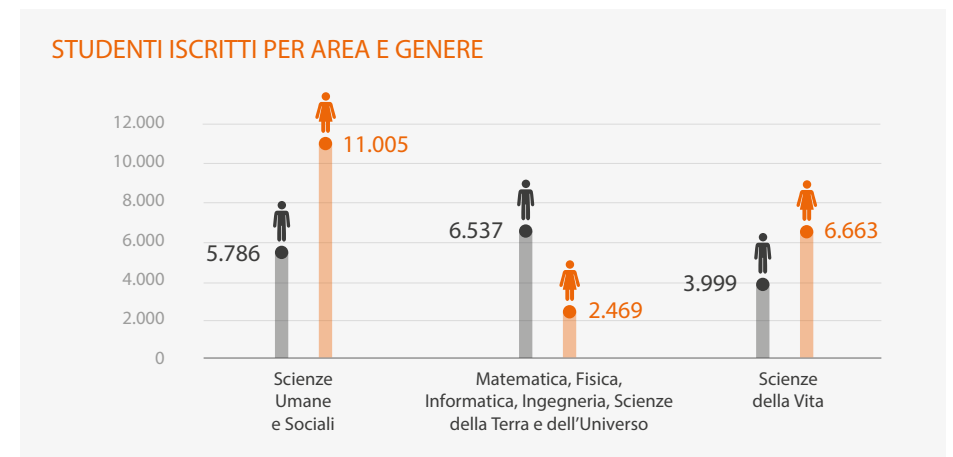
### / DATI DI GENERE DEGLI STUDENTI ISCRITTI



La percentuale di studentesse iscritte alle Università e ai Conservatori regionali rimane ancora invariata rispetto al passato, ovvero pari al 55%. Mettendo a confronto le aree scientifiche scelte da studenti e studentesse, rimane evidente come le Scienze Umane e Sociali continuino ad essere caratterizzate da una forte presenza femmi-

nile, al contrario di quanto accade nell'area scientifica che include Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo caratterizzata da una prevalente presenza maschile. Le Scienze della Vita, nelle quali le studentesse rappresentano il 62%, rimangono quelle con un minor scarto tra i due generi.

### STUDENTI ISCRITTI PER AREA E GENERE





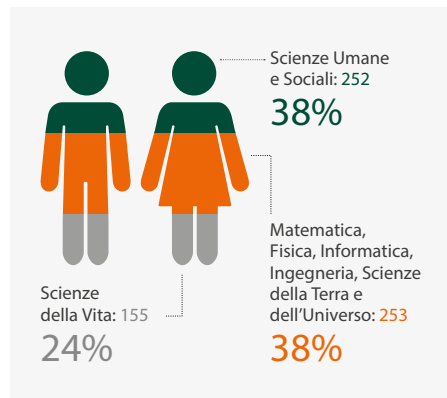


## 1.2/ Studenti

### / STUDENTI STRANIERI IN MOBILITÀ INCOMING

Nell'anno accademico 2021/2022 il numero di studenti stranieri provenienti da Università e istituzioni estere che ha trascorso un periodo di studio in regione è stato di oltre quattro volte superiore rispetto all'anno precedente, passando da 139 a 660 unità. Il dato è inoltre equamente suddiviso tra maschi e femmine. Questo forte rialzo è dunque indice della ripresa della mobilità studentesca a distanza di due anni dall'inizio della pandemia.

Rimangono invece stabili i dati sulla provenienza degli studenti incoming: la gran parte di loro sono, infatti, cittadini europei. Per quanto riguarda le aree scientifiche, le Scienze Umane e Sociali, solitamente prevalenti, sono state raggiunte



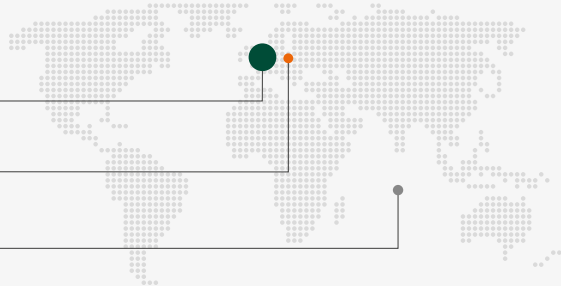
dall'area della Matematica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Scienze della Terra e dell'Universo.

### CITTADINANZA DEGLI STUDENTI INCOMING

EUROPA UE (esclusa Italia): 520  
79%

EUROPA non UE: 64  
10%

Resto del Mondo: 76  
11%



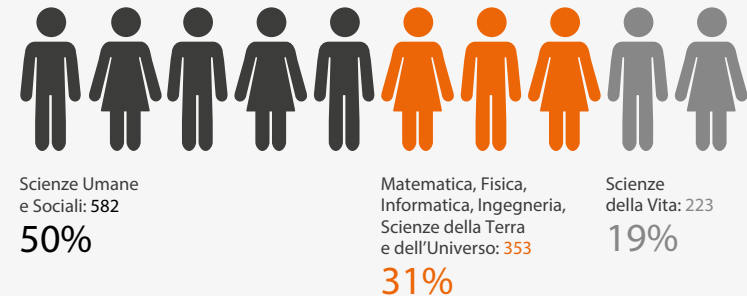
## 1.3/ Studenti

### / STUDENTI IN MOBILITÀ OUTGOING

Al pari degli studenti stranieri in mobilità incoming, anche gli studenti iscritti alle università regionali che hanno trascorso un periodo all'estero grazie ad un programma di scambio, hanno registrato un deciso aumento, passando da 474 a 1.158 unità.

Rimangono invece stabili sia le destinazioni, ovvero i Paesi dell'Europa UE (88%), sia il profilo degli studenti che si recano all'estero, che nel 50% dei casi è rappresentato dagli iscritti ai corsi in Scienze Umane e Sociali.

### LE AREE SCIENTIFICHE



### DESTINAZIONI



88% Europa UE (esclusa Italia): 1.017

12% Resto del mondo: 141

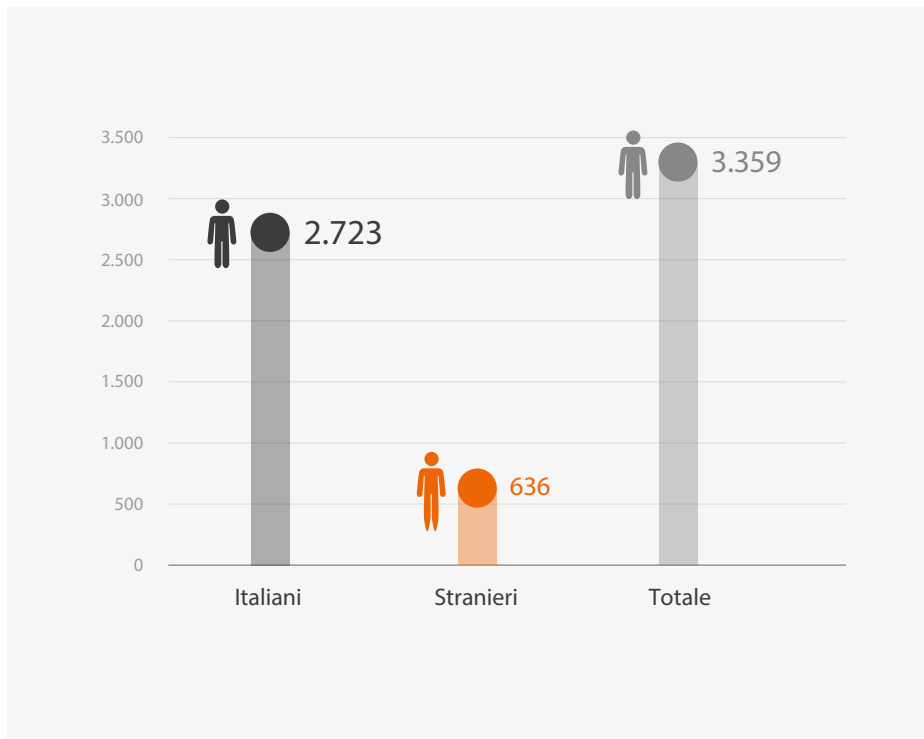


## 2/ Ricercatori e Docenti

### / RICERCATORI E DOCENTI DEGLI ENTI

Le presenze complessive di docenti e ricercatori, sia italiani che stranieri, sono sostanzialmente rimaste invariate rispetto all'anno precedente. Il dato, 3.359 unità,

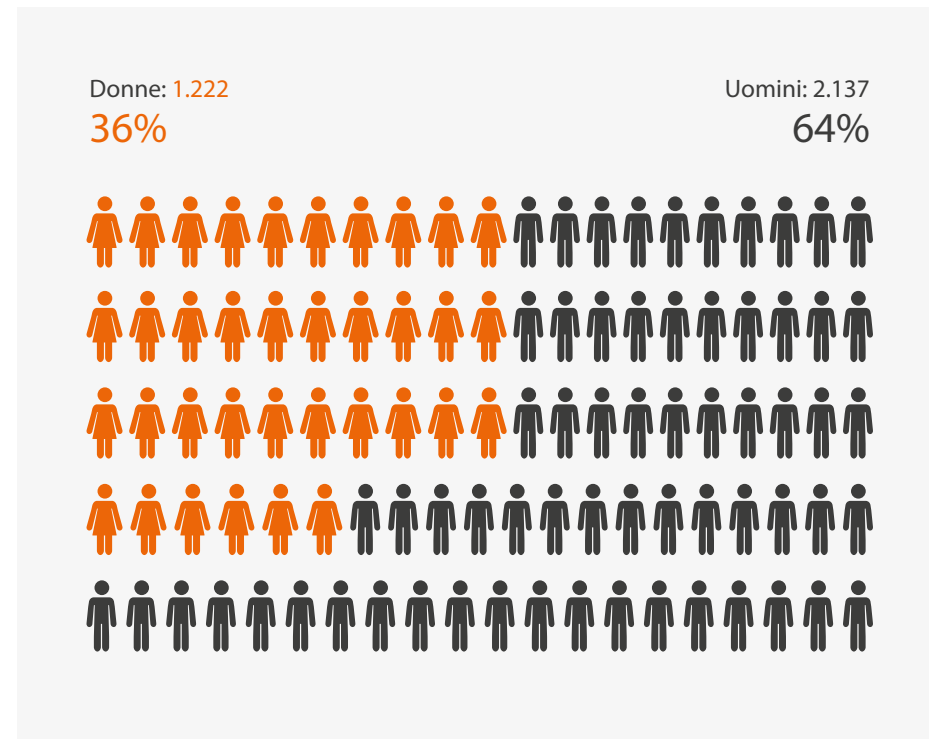
rimane dunque ancora lontano dalle presenze registrate prima della pandemia, che erano poco più del doppio (6.960 unità nel 2019).



## 2.1/ Ricercatori e Docenti

### / DATI DI GENERE DI RICERCATORI E DOCENTI DEGLI ENTI

Il numero complessivo di ricercatori e docenti degli enti è rimasto in linea rispetto all'anno precedente, così come è rimasto invariato il rapporto tra maschi e femmine. Le donne, stabili al 36%, rimangono ancora lontane dall'essere parimenti rappresentate.





2.2/ Ricercatori e Docenti

### / RICERCATORI E DOCENTI DEGLI ENTI: LA QUESTIONE DI GENERE

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 rimanere stabilmente dominata dalla presenza maschile.

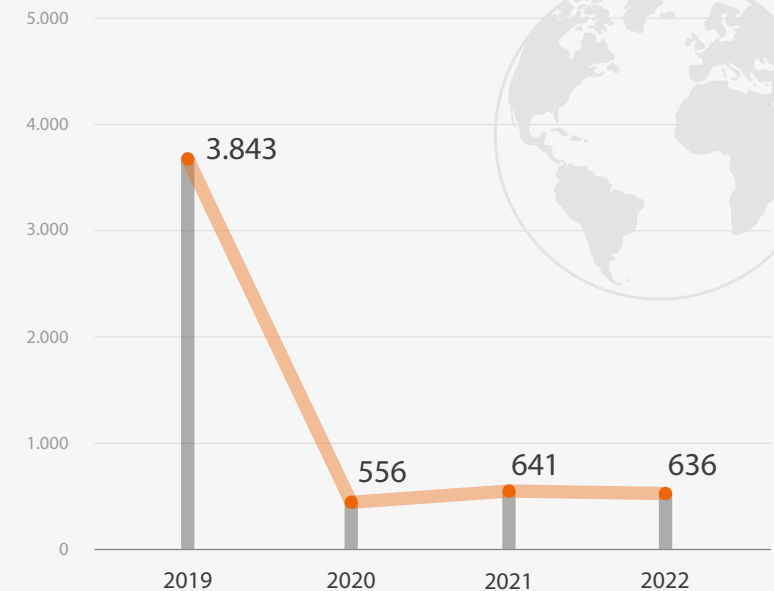
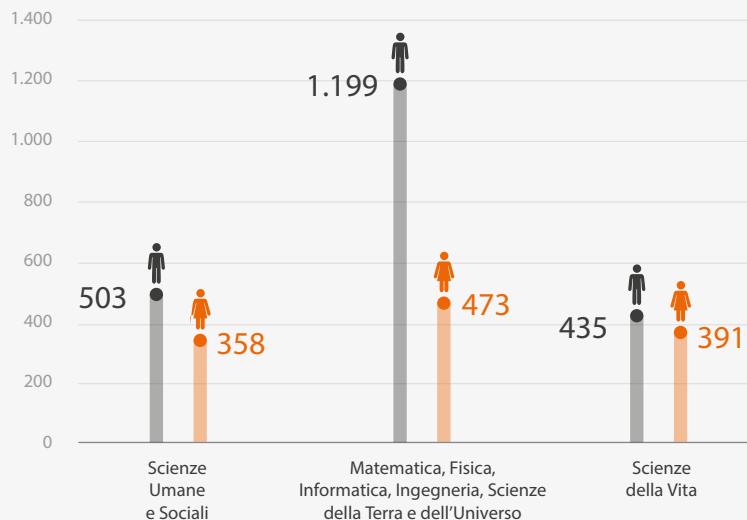


2.3/ Ricercatori e Docenti

### / RICERCATORI E DOCENTI STRANIERI DEGLI ENTI

Osservando la sola componente straniera stabilmente presente negli organici degli enti del Sistema Scientifico e dell'Innovazione del FVG nel 2022, si nota subito che i numeri, simili a quelli dello scorso anno con 636 unità, sono ancora molto lontani rispetto ai numeri pre-pandemici.

#### RICERCATORI E DOCENTI PER AREA E GENERE

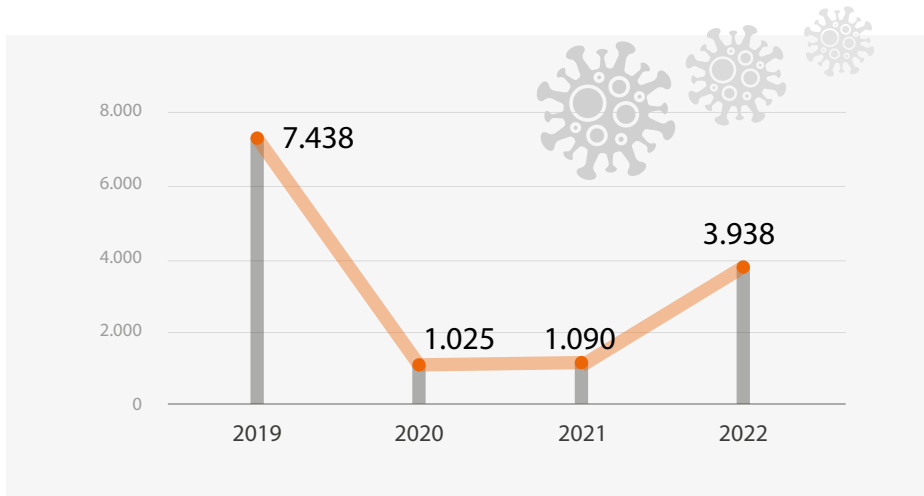






2.4/ Ricercatori e Docenti

**/ RICERCATORI E DOCENTI STRANIERI OSPITATI DAGLI ENTI DEL SIS FVG: SI RIDUCONO GLI EFFETTI DELLA PANDEMIA**



Si è finalmente attenuato, a distanza di due anni dall'inizio della pandemia, il drastico calo che dal 2020 aveva coinvolto ricercatori e docenti stranieri incoming, ovvero coloro che avrebbero dovuto raggiungere il Friuli Venezia Giulia per un periodo, anche breve, di studio o ricerca presso gli enti del SIS FVG per poi far rientro nelle proprie istituzioni. Sebbene i dati del 2022, che sfiorano le 4.000 unità, siano ancora molto lontani da quelli pre-pandemia, sono decisamente in-

coraggianti se paragonati a quelli dell'anno precedente. Se i ricercatori incoming sono infatti più che triplicati, passando da 1.033 a 3.228 unità, i docenti incoming sono passati da 57 a 710 unità, ovvero oltre dieci volte tanto. Complessivamente le presenze nel 2022 sono state 3.938, più del triplo dell'anno precedente (1.090). L'87% di questo target continua ad appartenere all'area scientifica che include Matematica, Fisica, Ingegneria, ICT, Scienze della Terra e dell'Universo.

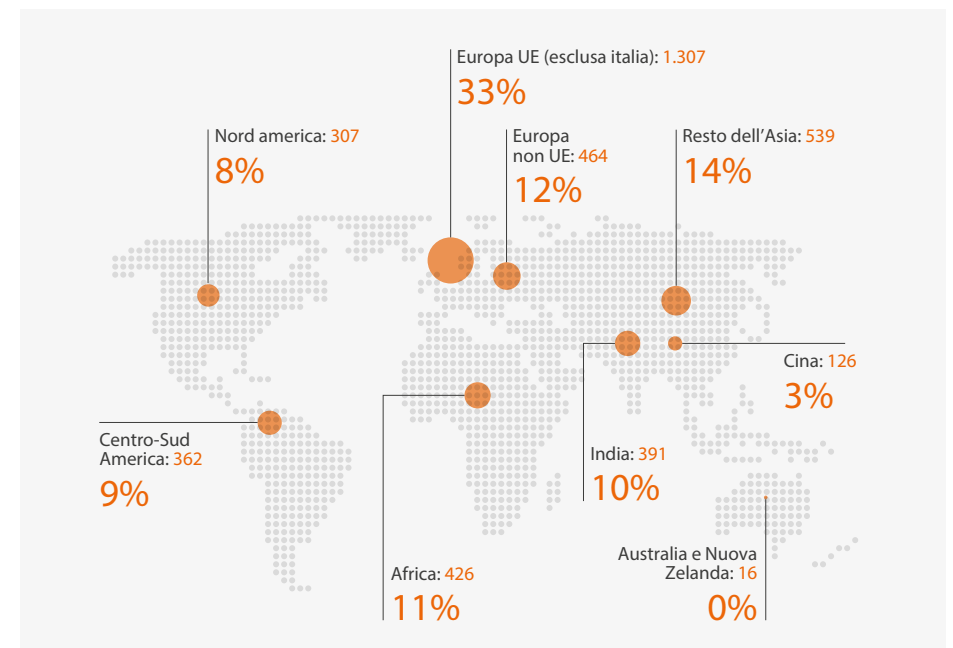


2.5/ Ricercatori e Docenti

**/ CITTADINANZA DI RICERCATORI E DOCENTI STRANIERI IN MOBILITÀ INCOMING**

Se nel 2021 ben il 73% di ricercatori e docenti stranieri giunti in regione per un periodo, anche breve, di studio o ricerca erano cittadini di un Paese dell'Europa UE, nel 2022 questa percentuale è stata "solo" del 33%. Le minori restrizioni dovute all'allen-

tarsi della pandemia hanno infatti favorito l'aumento degli arrivi anche dai paesi stranieri. Le presenze dall'India sono passate, ad esempio, dal 2 al 10%, quelle dall'Africa dal 4 all'11% e quelle dall'Asia (India e Cina escluse) dal 5 al 14%.





## 2.6/ Ricercatori e Docenti

### / MOBILITÀ OUTGOING DI DOCENTI E RICERCATORI

Sebbene in proporzioni minori rispetto alla mobilità incoming, anche la mobilità outgoing di ricercatori e docenti ha visto un netto rialzo.

I viaggi all'estero, infatti, sono quasi raddoppiati passando da 31 a 58. Prima della pandemia erano invece 93. Le principali

destinazioni rimangono i Paesi dell'Europa UE (40%) seguiti dal Nord America (17%). Oltre due terzi dei ricercatori e docenti outgoing, ovvero il 77%, appartiene all'area scientifica che include Matematica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Scienze della Terra e dell'Universo.

#### LE AREE SCIENTIFICHE



Matematica, Fisica, Informatica, Ingegneria, Scienze della Terra e dell'Universo: 41

77%

Scienze Umane e Sociali: 9

17%

Scienze della Vita: 3

6%

#### DESTINAZIONI



40%

Europa UE (esclusa Italia): 23

17%

Nord America: 10

43%

Resto del mondo: 25

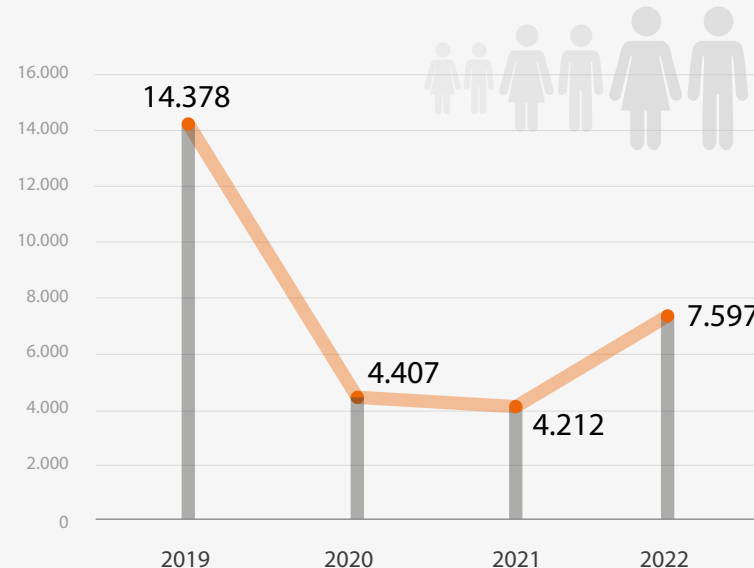


## 3/ La ripresa post-pandemia

### / LA RIPRESA DELLA MOBILITÀ A DISTANZA DI DUE ANNI DALLO SCOPPIO DELLA PANDEMIA

Il numero complessivo di stranieri presenti negli enti del Sistema Scientifico e dell'Innovazione del FVG, ovvero studenti iscritti (2.363 unità), ricercatori e docenti degli enti (636 unità) e la mobilità incoming, ovvero gli stranieri giunti in regione per un periodo di studio o ricerca, anche breve, (660

studenti e 3.938 tra ricercatori e docenti), vede finalmente un aumento delle presenze a partire dal 2022. I numeri, infatti, che nel biennio 2020-2021 avevano subito un drastico calo di circa 10.000 unità, hanno avuto nel 2022 un deciso rialzo, passando da 4.212 a 7.597 unità.





# La mobilità della conoscenza 2023

## Conclusioni

A distanza di due anni dall'inizio della pandemia si iniziano finalmente a vedere i primi segnali di ripresa, in particolare per quanto riguarda la mobilità incoming sia degli studenti che dei ricercatori e docenti, così come è ripresa la mobilità outgoing degli studenti iscritti presso le Università e i Conservatori della regione. Complessivamente il numero di studenti iscritti è rimasto stabile attorno alle 36.500 unità, al pari della percentuale di studenti stranieri, che rimane al 6%. In questo anno di ripresa, la mobilità che ha avuto un incremento maggiore è stata sicuramente quella dei docenti stranieri incoming, che è passata da 57 a ben 710 unità, seguita dalla mobilità incoming degli studenti, passata da 139 a 660 unità.

Nel complesso, sebbene i dati siano ancora lontani da quelli pre-pandemia, soprattutto per quanto riguarda il numero complessivo di ricercatori e docenti degli enti, ed in particolare degli stranieri, il 2022 è stato sicuramente l'anno in cui la mobilità internazionale ha ripreso in modo più consistente, anche al di fuori dei paesi europei, particolarmente penalizzati dalle restrizioni dovute all'emergenza sanitaria.

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

Per maggiori informazioni:  
e-mail: [sisfvg@areasciencepark.it](mailto:sisfvg@areasciencepark.it)



L'indagine è stata realizzata da Anna Comini  
Ufficio Valorizzazione della Ricerca di Area Science Park

Grafica e layout: Stefani Pubblicità