



Obiettivi previsti dal contratto di prestazioni Cantone-USI 2022



Indice

1.	Obiettivi generali	2
1.1.	Inserimento nella politica universitaria svizzera	2
1.2.	Ottenimento di sussidi di ricerca da parte di enti finanziatori competitivi svizzeri e stranieri	3
1.3.	Pari opportunità	5
2.	Obiettivi di efficacia	6
2.1.	Formazione di base nei cicli di studio di primo livello (Bachelor) e di secondo livello (Master)	6
2.2.	Ricerca	12
2.3.	Condivisione di conoscenze e trasferimento tecnologico	16
3.	Obiettivi di efficienza	18
3.1.	Formazione di base	18
3.2.	Prestazioni della ricerca	22

Indicatore

- soddisfatto
- soddisfatto parzialmente
- non soddisfatto

Fonti da cui sono tratti i dati:

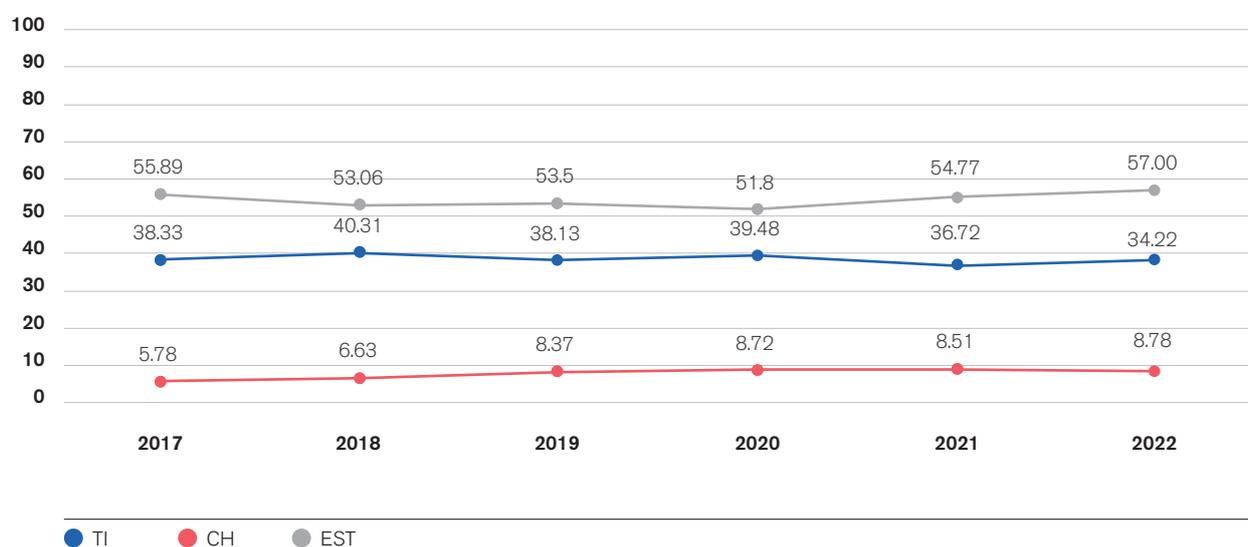
- Database USI (UsiDb)
- Servizio finanze e controlling USI
- Servizio carriere e alumni USI
- Servizio relazioni internazionali e mobilità USI
- Ufficio federale di statistica (UFS)
- Università di Leiden
- Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica
- Commissione Europea, Research Funding

1. Obiettivi generali

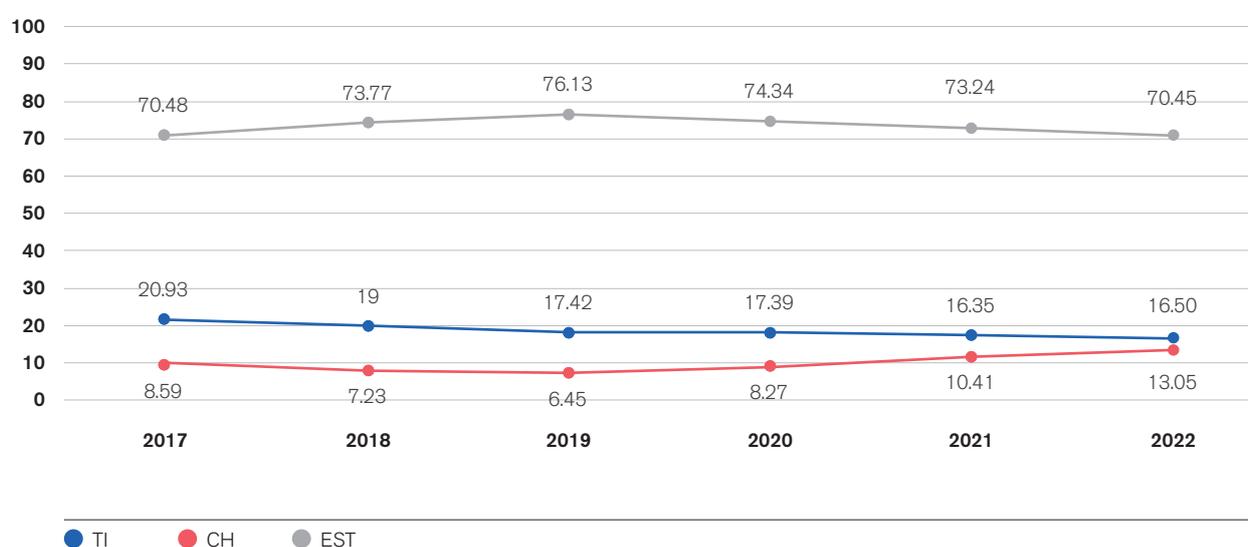
1.1 Inserimento nella politica universitaria svizzera

- 1.1.1 Almeno l'8% di studenti Bachelor di provenienza da altri Cantoni e almeno il 10% per i percorsi di Master
- 1.1.2 Un massimo del 50% di studenti Bachelor e studenti Master provenienti dall'estero

Studenti Bachelor



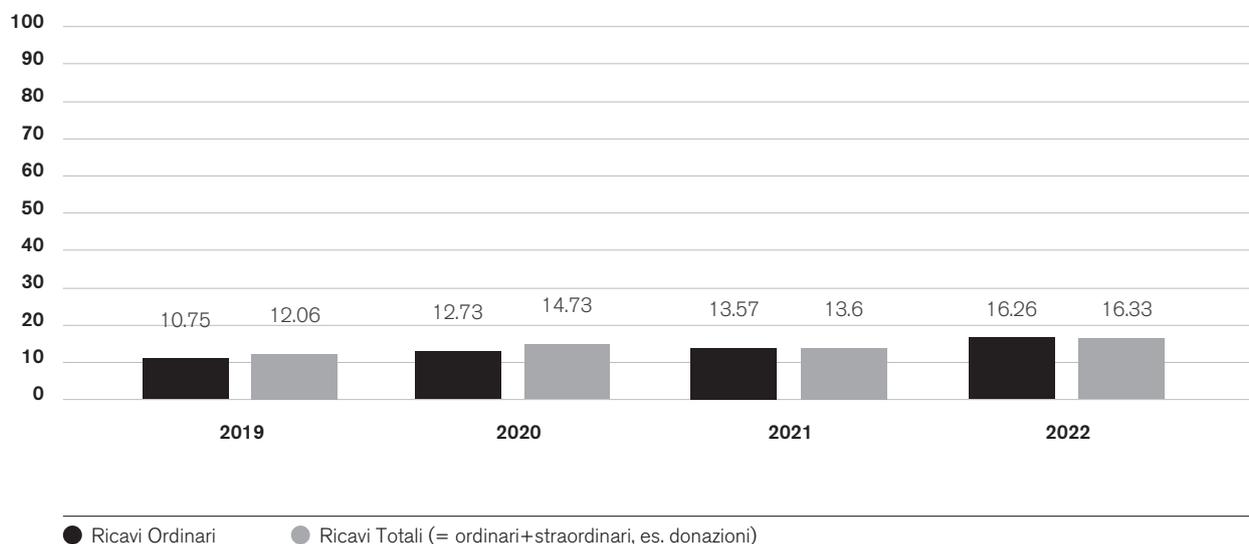
Studenti Master



1.2 Ottenimento di sussidi di ricerca da parte di enti finanziatori competitivi svizzeri e stranieri

- 1.2.1 Una quota di ricavi da ricerca tendente al 15% dei ricavi d'esercizio

Quota % di ricavi ottenuti dalla ricerca (rispetto al totale dei ricavi d'esercizio)

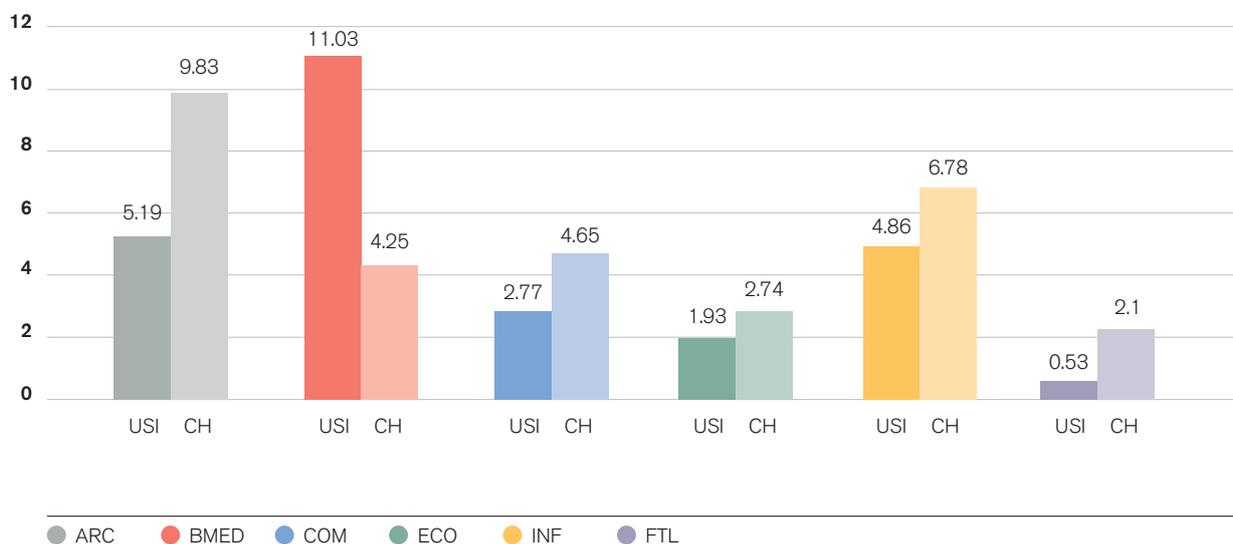


Obiettivi generali

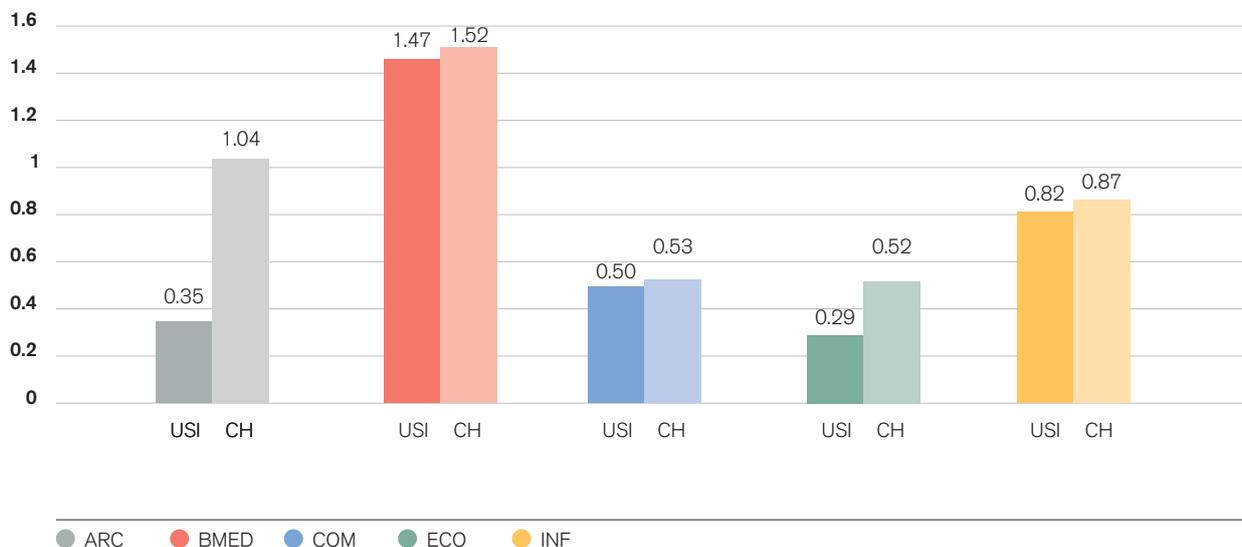
Ottenimento di sussidi di ricerca da parte di enti finanziatori competitivi svizzeri e stranieri

- 1.2.2 Un numero di dottorandi e di diplomi di dottorato per equivalenti a tempo pieno (ETP) di professori per area disciplinare tendenzialmente in linea con la media svizzera nella disciplina di riferimento

Numero di dottorandi in ETP per numero di professori in ETP (2021)



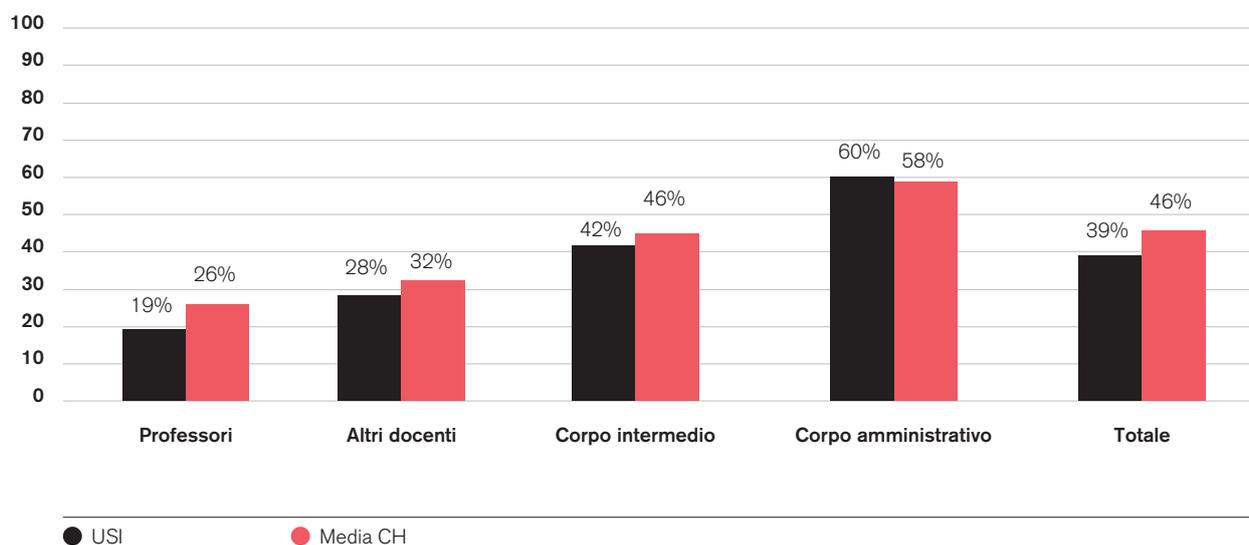
Numero di diplomi di dottorato per numero di professori in ETP (2021)



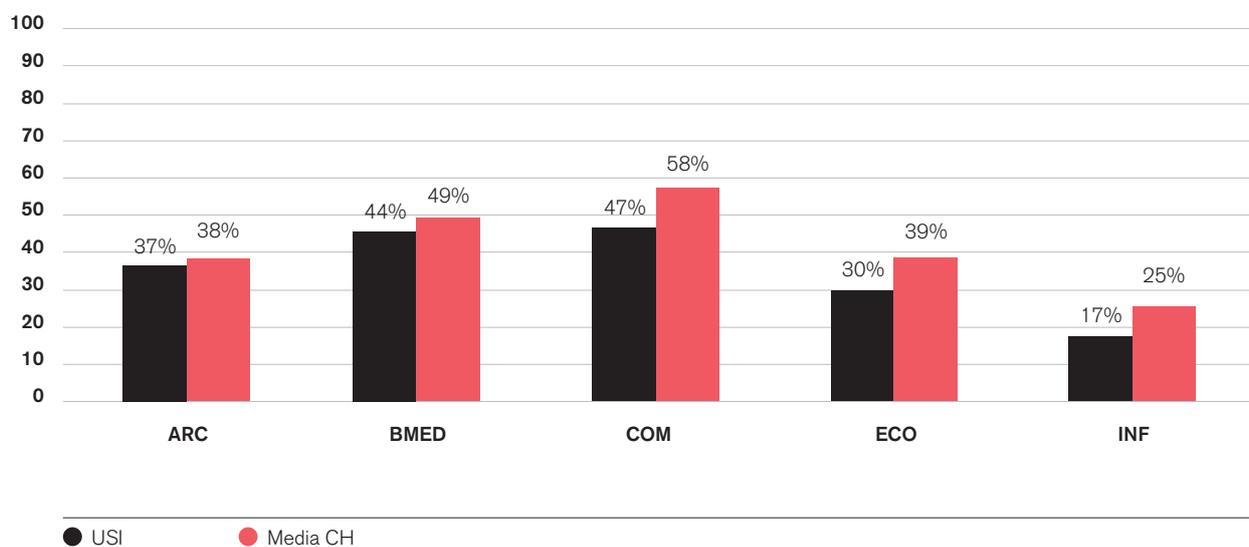
1.3 Pari opportunità

- 1.3.1 Una quota di personale femminile declinato per categoria di personale e per facoltà, non inferiore alla media delle altre università svizzere

Quota personale femminile (in persone) per categoria di personale (2021)



Quota personale femminile (in persone) per facoltà (2021)

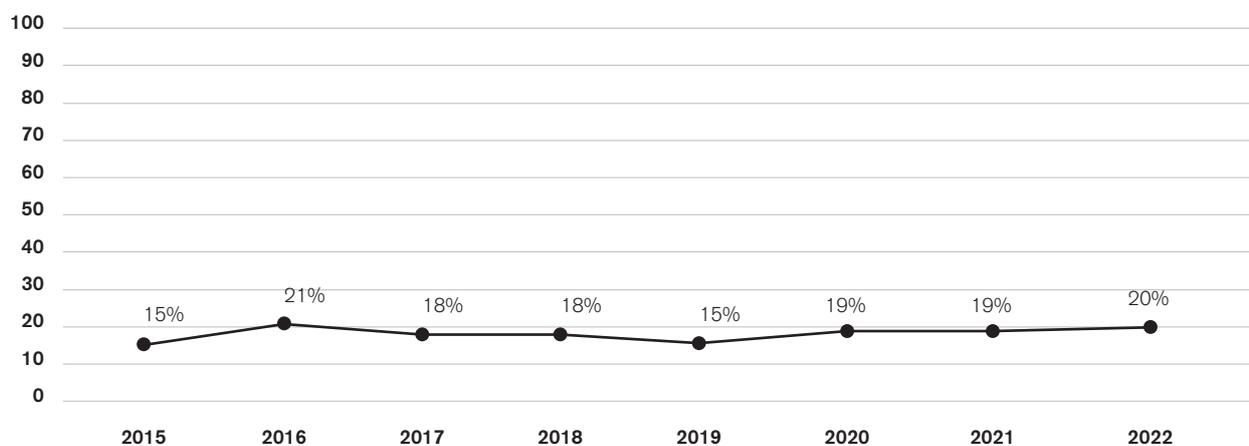


2. Obiettivi di efficacia

2.1 Formazione di base nei cicli di studio di primo livello (Bachelor) e di secondo livello (Master)

- 2.1.1 Uno sbocco attrattivo di studio nel Cantone Ticino per i titolari di maturità liceale rilasciata nelle scuole di maturità del Cantone

Neoimmatricolati ticinesi al Bachelor USI rispetto al numero di maturati ginnasiali ticinesi

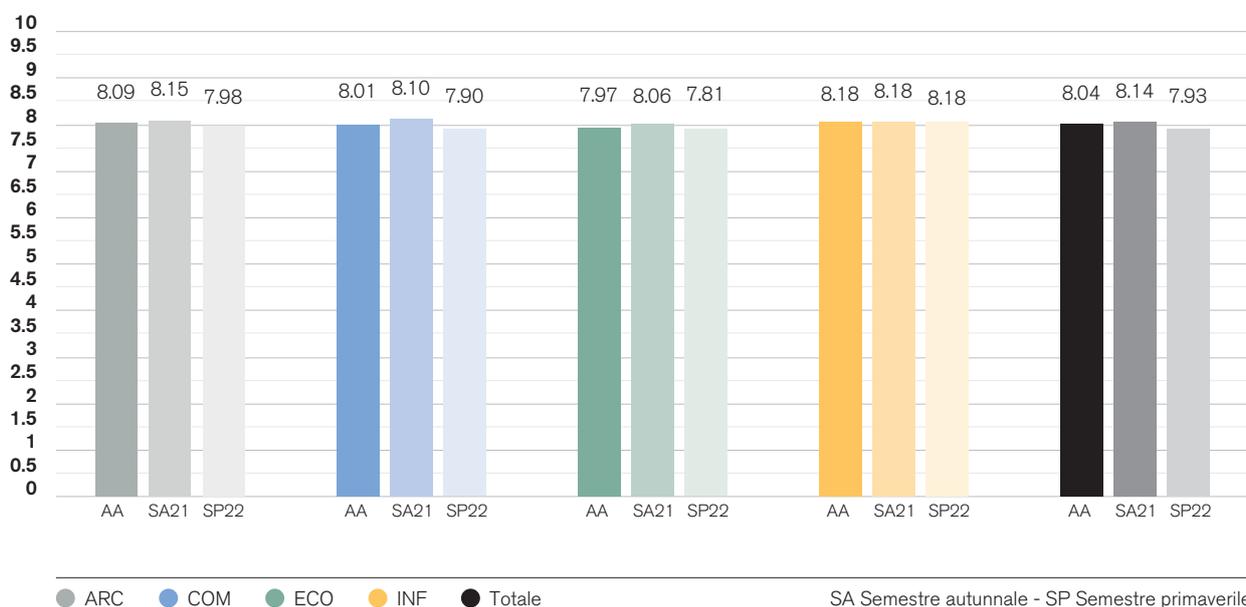


Obiettivi di efficacia

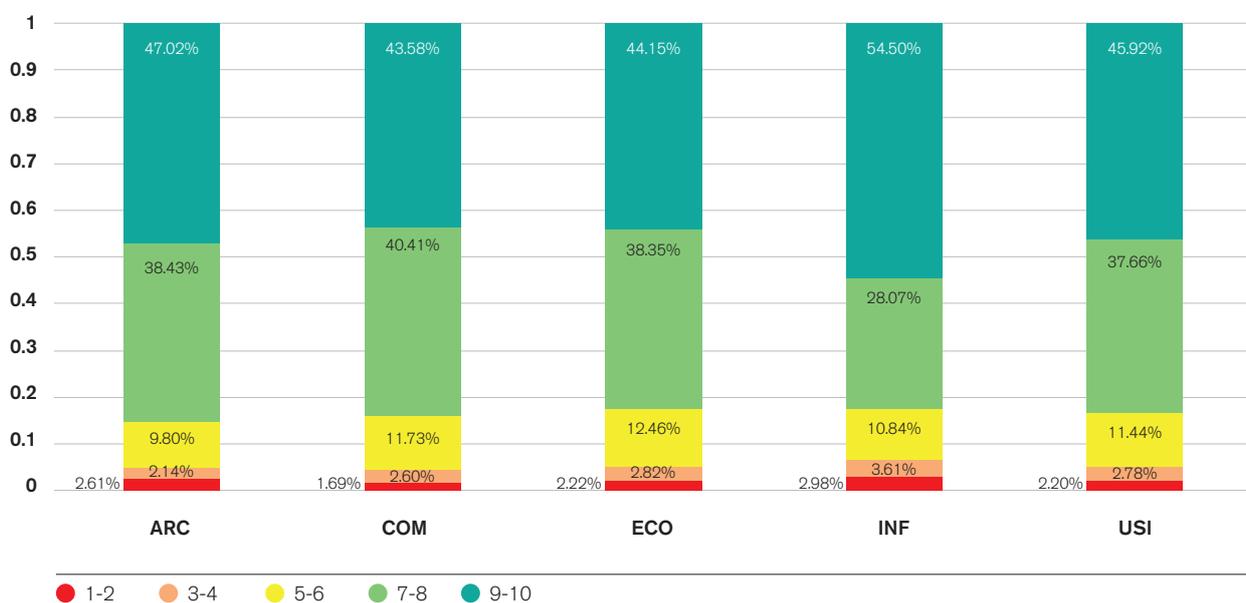
Formazione di base nei cicli di studio di primo livello (Bachelor) e di secondo livello (Master)

- 2.1.2 Un quoziente di soddisfazione degli studenti e dei diplomati, declinato per Facoltà, superiore al 75% della scala applicata

Media giudizio complessivo sui corsi espresso dagli studenti (voto da 1 a 10) - AA 2021-22



Distribuzione voti feedback studenteschi sui corsi (giudizio complessivo da 1 a 10) - AA 2021-22

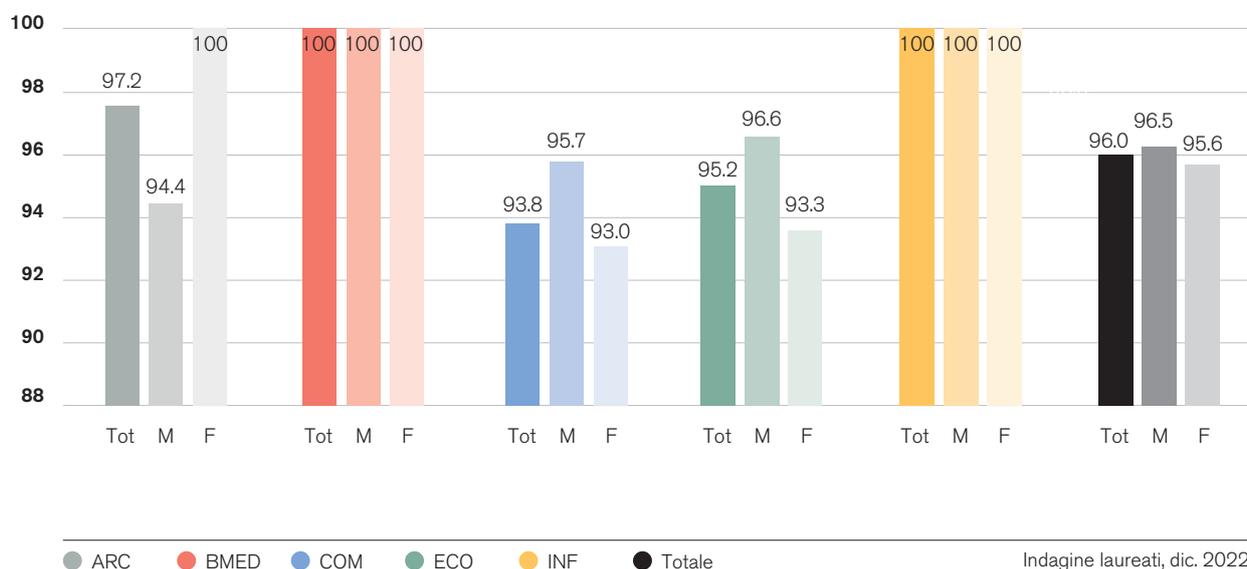


Obiettivi di efficacia

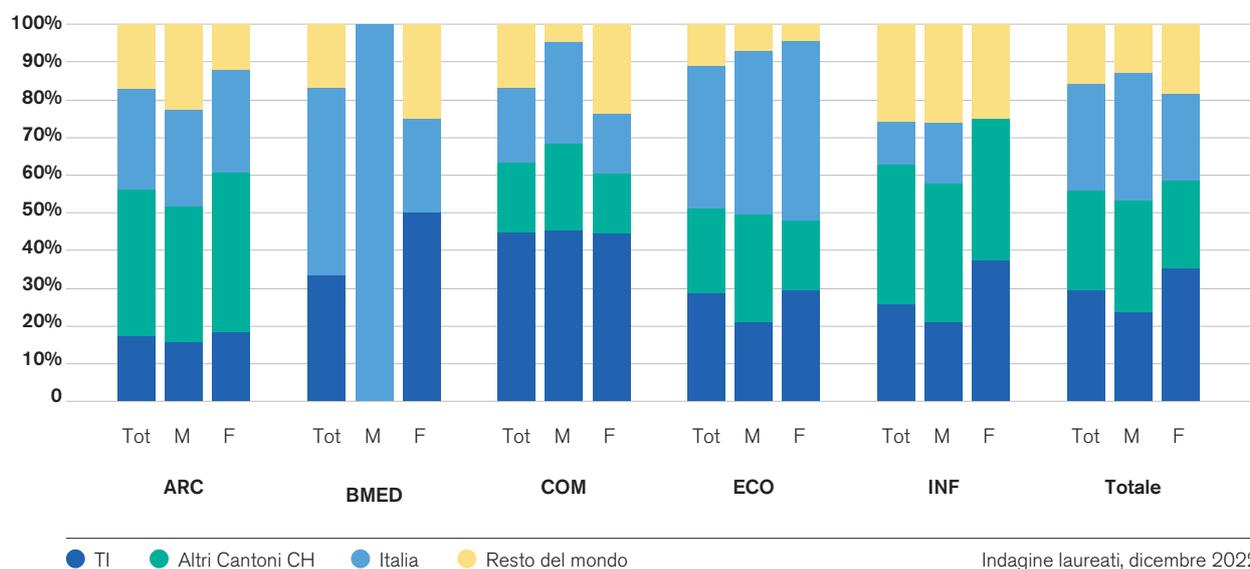
Formazione di base nei cicli di studio di primo livello (Bachelor) e di secondo livello (Master)

- 2.1.3 un tasso di entrata dei diplomati di formazione di base nella vita professionale che sia in linea con i dati delle altre università svizzere

Grado di occupazione (%) dei laureati Master 2021 a un anno dal diploma

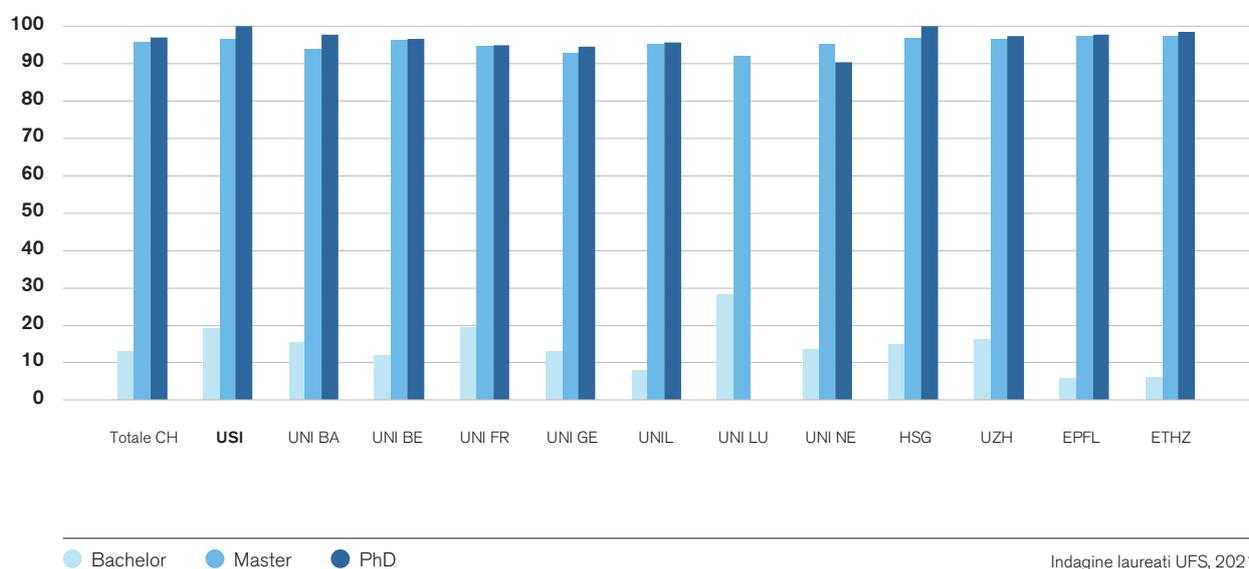


Luogo di lavoro dei laureati Master 2021 impiegati a un anno dal diploma



Formazione di base nei cicli di studio di primo livello (Bachelor) e di secondo livello (Master)

Tasso d'occupazione dei laureati universitari svizzeri 2020 a un anno dal diploma



Indagine laureati UFS, 2021

Formazione di base nei cicli di studio di primo livello (Bachelor) e di secondo livello (Master)

● **2.1.4 Percorsi formativi aperti a livello nazionale e internazionale misurando il grado di apertura sulla base del numero di accordi di mobilità e sull'evoluzione della mobilità in entrata e in uscita**

In tutto il mondo

Paesi	23
Università e istituzioni comprese nella rete dell'Università	219
Università e istituzioni partner nei programmi Bachelor e Master	23
Università e istituzioni partner nei programmi dottorali	22
Università e istituzioni partner nei programmi di mobilità	101
Convegni internazionali ospitati / co-organizzati (ultimi dati disponibili)	15
Aziende e istituzioni coinvolte in studi, iniziative formative ed eventi (ultimi dati disponibili)	180

Nella sola Svizzera

Università e istituzioni nella rete dell'Università	50
---	----

In particolare:

- coordinamento Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)
- partecipazione ai Poli di ricerca nazionali (PNR):
 - PNR MARVEL
 - PNR QSIT
 - PNR RNA & Disease
 - PNR Robotics
- partecipazione agli Swiss Competence Centers for Energy Research:
 - SCCER-FURIES
 - SCCER-SoE
- membro dello Swiss Finance Institute
- membro dello Swiss Institute of Bioinformatics
- membro dello Swiss Learning Health System
- membro dello Swiss Research Initiative in Systems Biology
- membro della Swiss School of Public Health (SSPH+)
- membro dello Swiss Public Administration Network (SPAN)

Università e istituzioni partner nei programmi di studio e dottorali	17
--	----

In particolare:

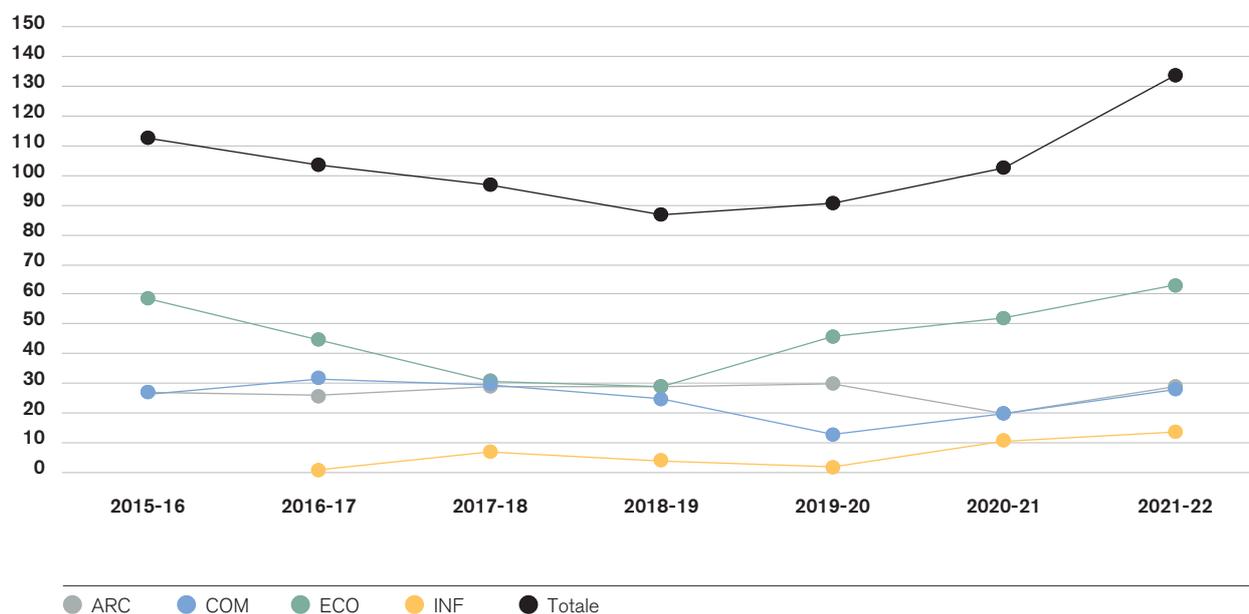
- Master in medicina in collaborazione
 - con ETH Zürich, UNIBAS e UZH per la parte accademica,
 - con EOC, cliniche e medici per la formazione clinica
- coordinamento FoMICS - Swiss Graduate School in Computational Science
- coordinamento Scuola dottorale confederale in Civiltà italiana
- programma dottorale Argumentation in Professional Practice
- programma dottorale Swiss Finance Institute
- programma dottorale SSPH+ PhD Program in Public Health

Università e istituzioni partner per il programma di mobilità svizzera	11
--	----

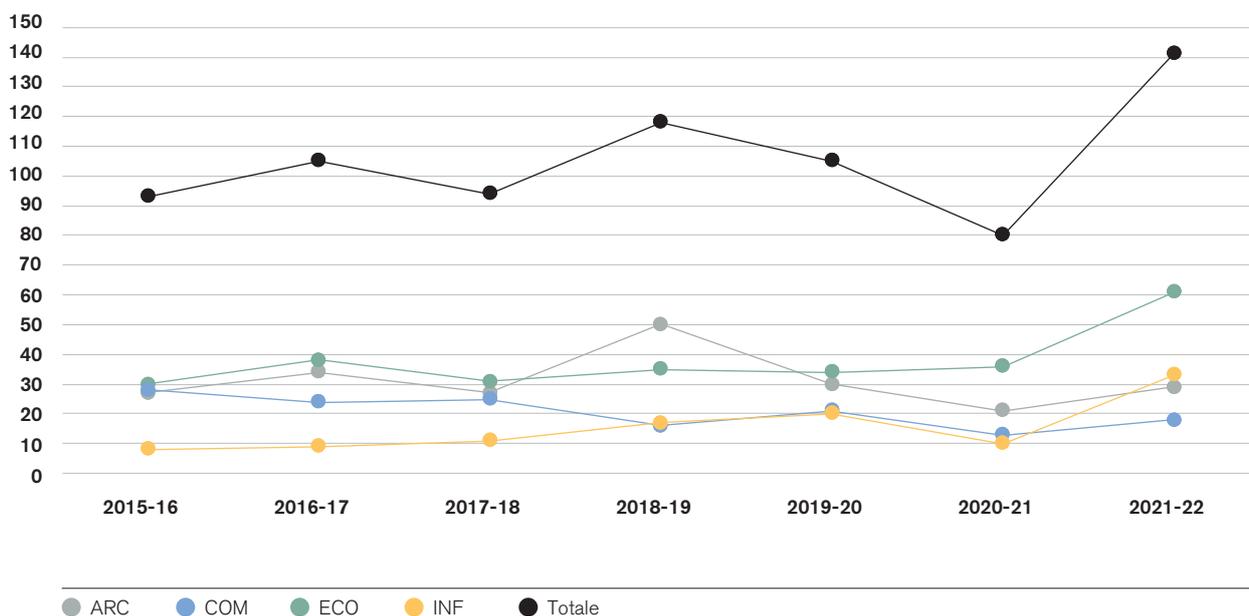
Secondo uno studio dell'agenzia Movetia, l'Università della Svizzera italiana è una delle quattro scuole universitarie ad aver raggiunto l'obiettivo del 20% dei diplomati con un'esperienza all'estero. Le quote di mobilità nelle singole scuole universitarie svizzere variano dall'1% al 50%. L'Università della Svizzera italiana è una delle quattro istituzioni a raggiungere l'obiettivo del 20%, insieme all'Alta scuola pedagogica di San Gallo (PHSG), all'Università di San Gallo (UNISG) e al Politecnico federale di Losanna (EPFL): www.usi.ch/it/feeds/24008

Formazione di base nei cicli di studio di primo livello (Bachelor) e di secondo livello (Master)

Evoluzione studenti USI in mobilità (OUT)



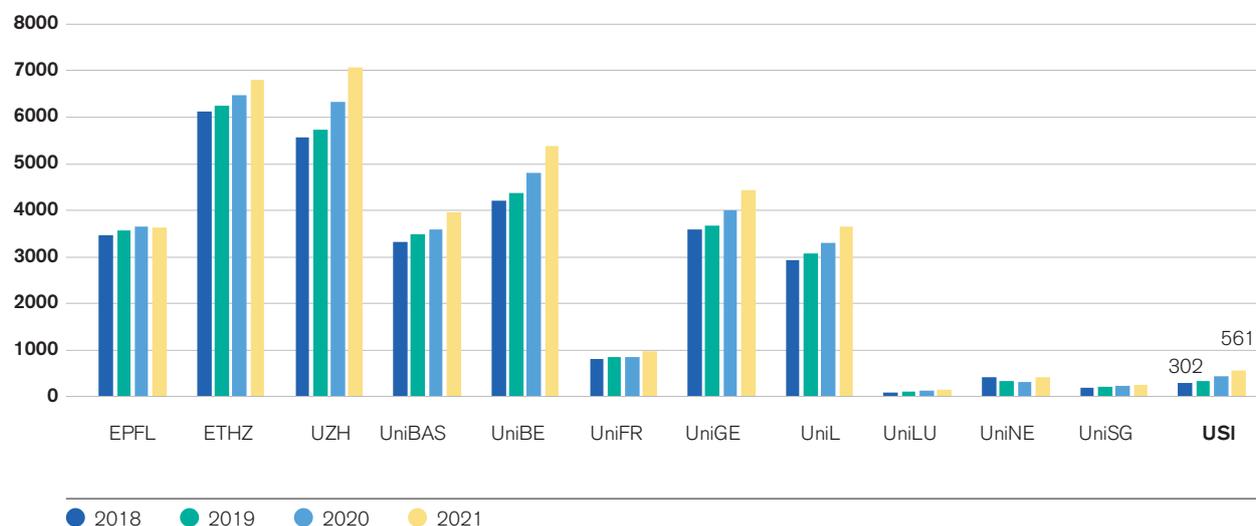
Evoluzione studenti esterni in mobilità (IN)



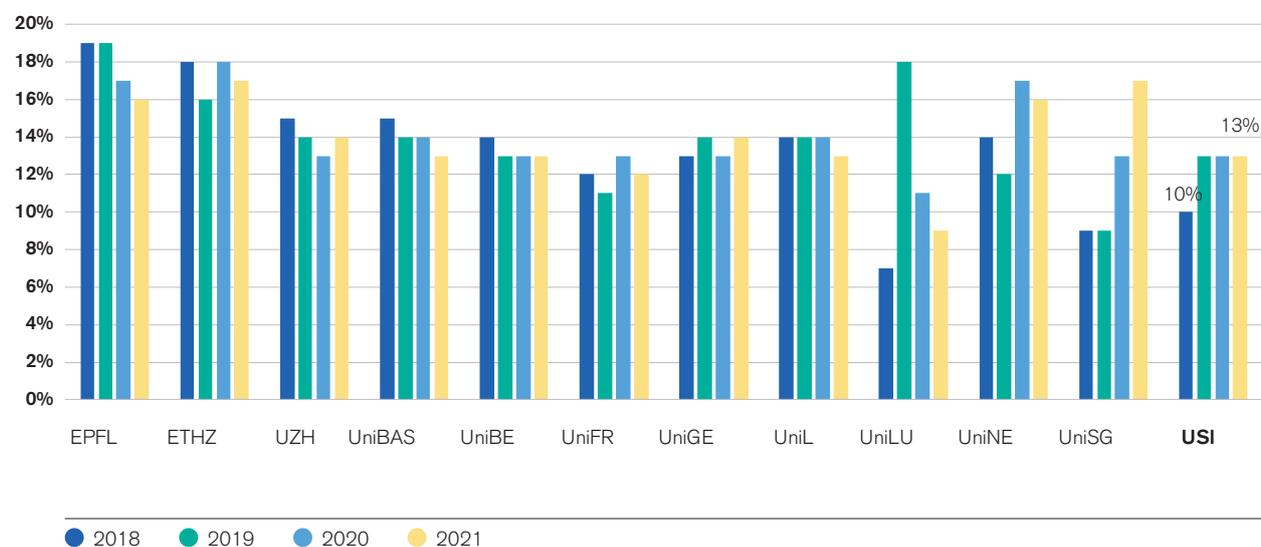
2.2 Ricerca

- 2.2.1 Un numero e una qualità delle pubblicazioni, misurati per facoltà, in linea con gli altri atenei svizzeri secondo i canoni dei vari campi disciplinari

Evoluzione del numero di pubblicazioni



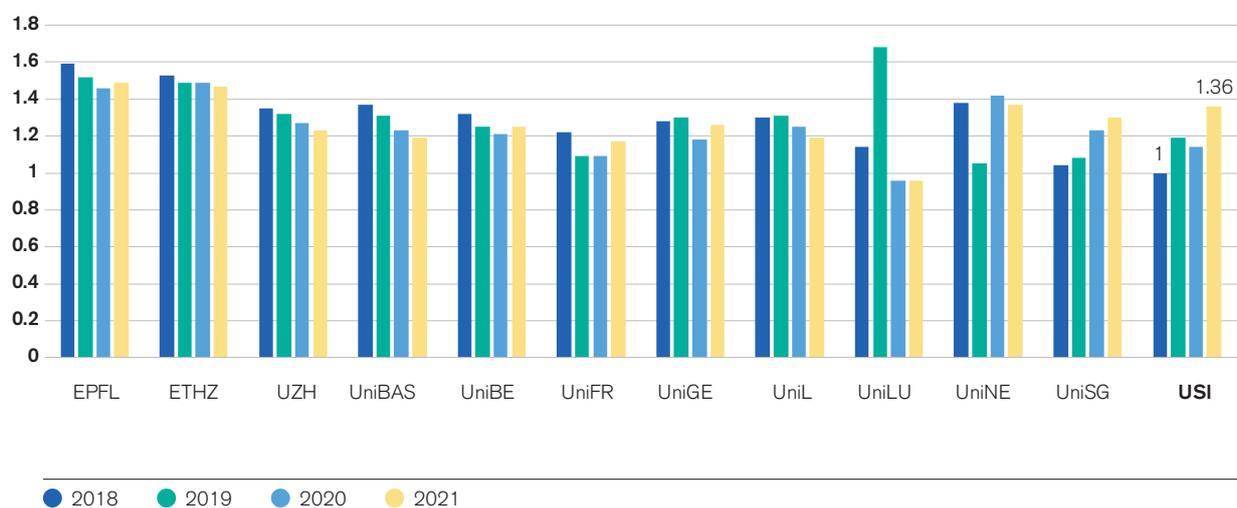
Evoluzione della percentuale di pubblicazioni nel 10% più citato



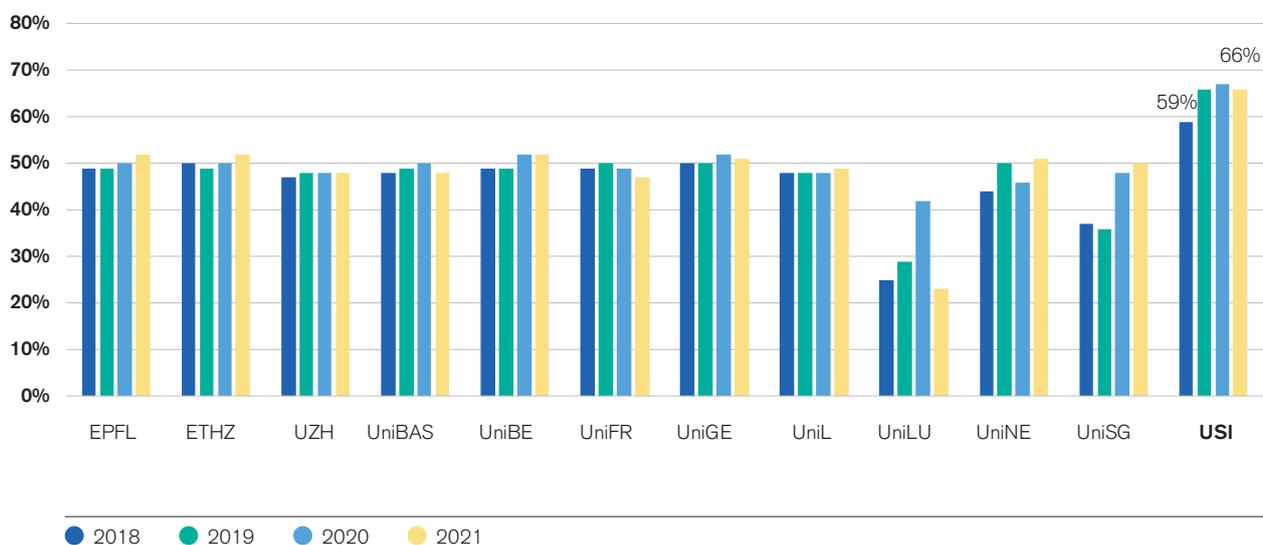
Obiettivi di efficacia

Ricerca

Evoluzione dell'indice di misura del numero medio di citazioni ricevute in riviste scientifiche (impatto normalizzato)



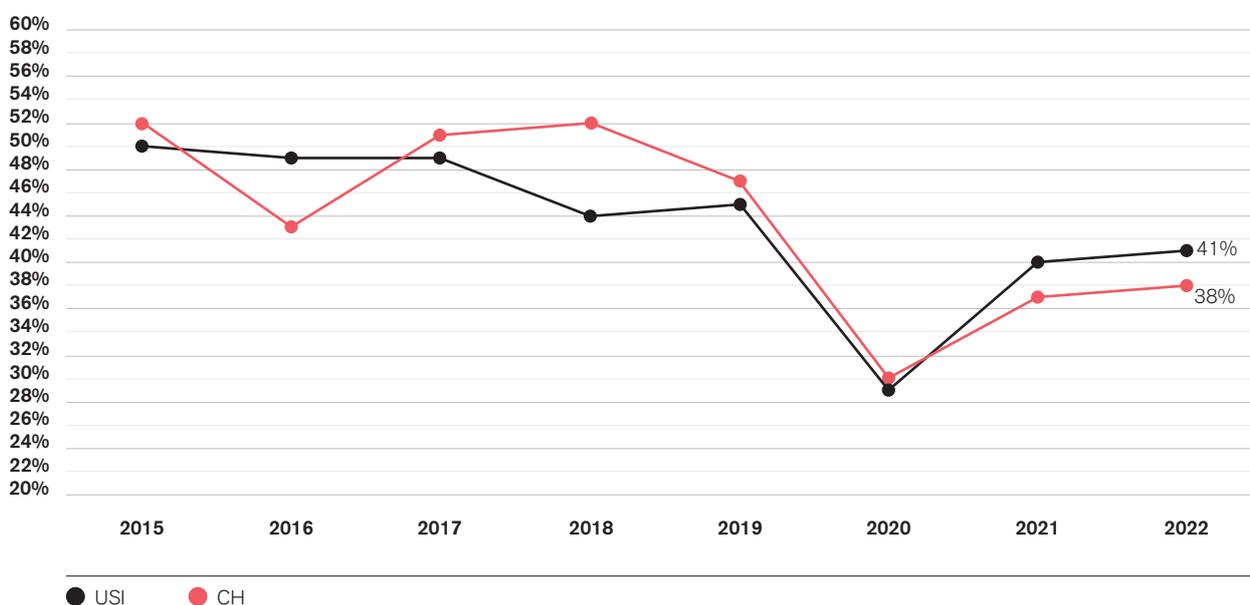
Evoluzione della percentuale di pubblicazioni con almeno un coautore all'estero (collaborazioni internazionali)



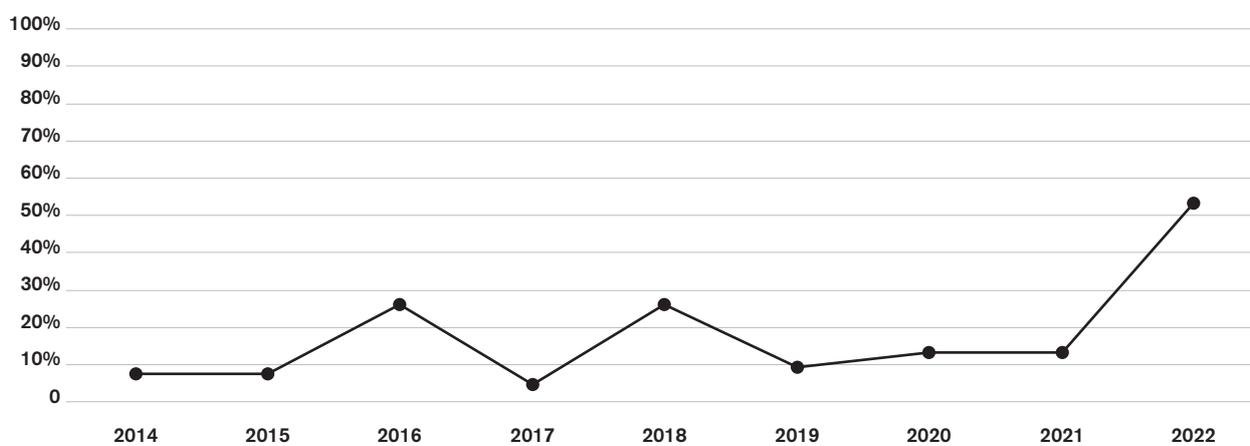
2.2 Ricerca

- 2.2.2 La verifica dell'efficacia della ricerca misurandone la percentuale di progetti accettati da enti di ricerca competitiva in rapporto al totale dei progetti inoltrati. La percentuale non dovrebbe essere significativamente inferiore alla media per ente finanziatore

Tasso di successo progetti FNS, rispetto alla media svizzera

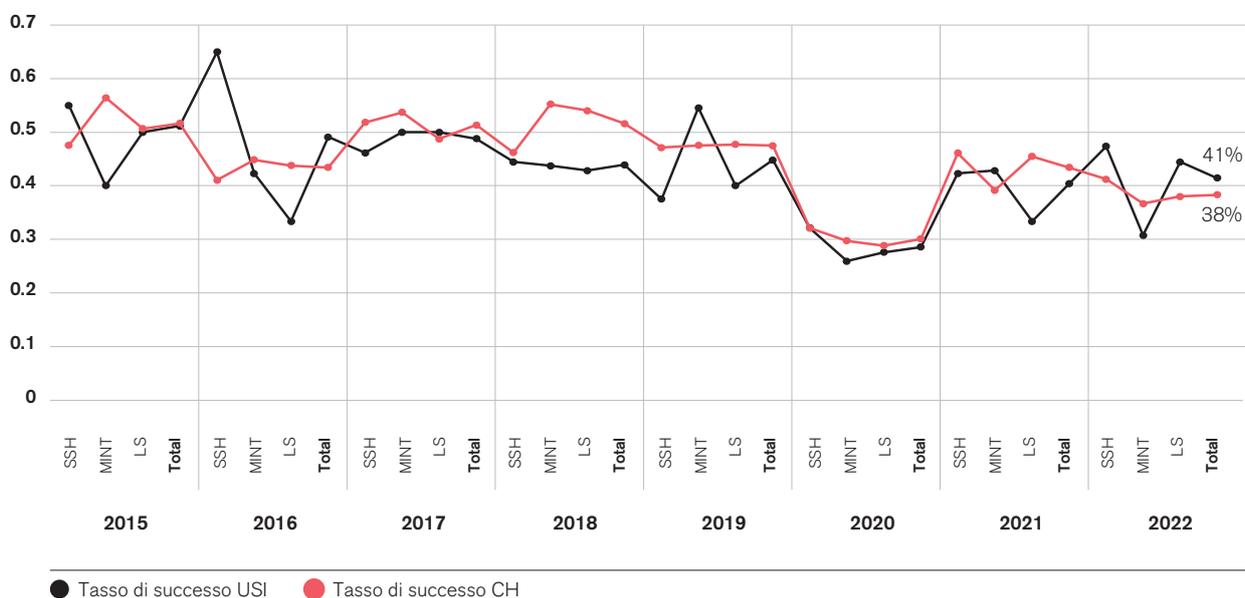


Tasso di successo progetti EU



Ricerca

Tassi di successo progetti FNS (in %) per disciplina di riferimento



Project funding SSH: Scienze umane (ARC, COM, ECO)
 Project Funding MINT: Scienze matematiche (INF)
 Project Funding LS: Life science (BIOMED)

2.3 Condivisione di conoscenze e trasferimento tecnologico

-
- **2.3.1** Un tasso di passaggio delle conoscenze dall'ambito della ricerca scientifica a quello di mercato misurato in termini di numero di progetti imprenditoriali sottoposti a verifica di fattibilità, numero di casi di ricerca analizzati per la brevettazione e numero di aziende interessate a interagire con l'USI nell'ambito di progetti di ricerca in linea con gli altri atenei svizzeri
-

	USI
Progetti imprenditoriali sottoposti a verifica nel 2021	92
Contratti di ricerca con terzi nel 2021	40
Valutazioni di invenzioni nel 2021:	13
• di cui domanda brevetto	8
• di cui accordi proprietà intellettuale	0
ETP in Technology Transfer Management:	1

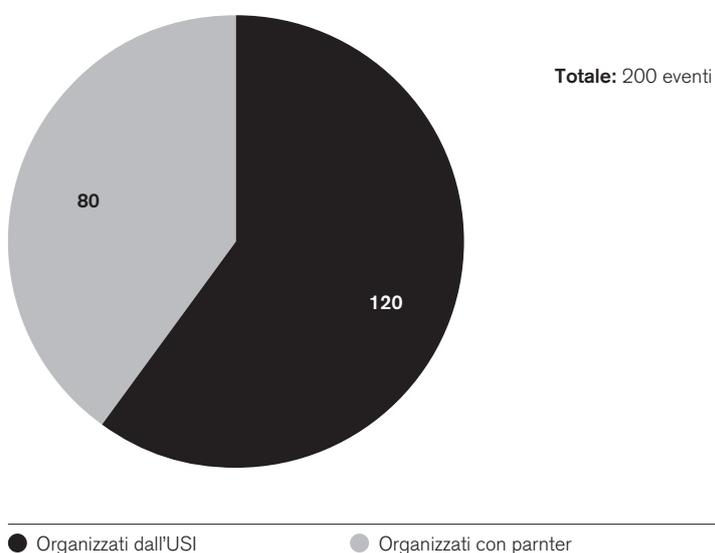
In chiave di raffronto nazionale, i dati sono pubblicati su base annuale dalla Swiss Technology Transfer Association (swiTT), nel Report 2022 contenente i dati per il 2021, a pag. 19: https://switt.ch/system/files/standard/documents/swittreport_2022.pdf.

Obiettivi di efficacia

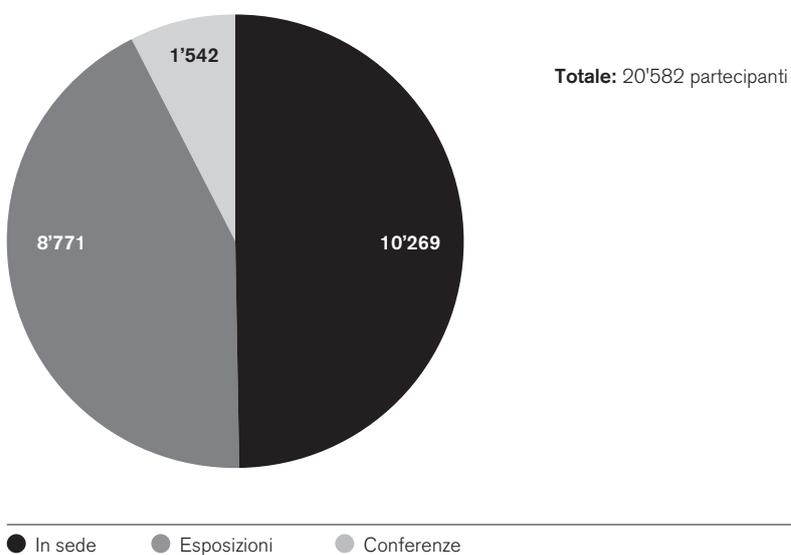
Condivisione di conoscenze e trasferimento tecnologico

- 2.3.2 Un volume di attività culturali e di dialogo tra scienza e società in linea con gli altri atenei svizzeri misurando il numero di convegni, seminari ed esposizioni aperti a un pubblico esterno
-

Eventi all'USI nel 2022



Partecipazione eventi L'ideatorio 2022

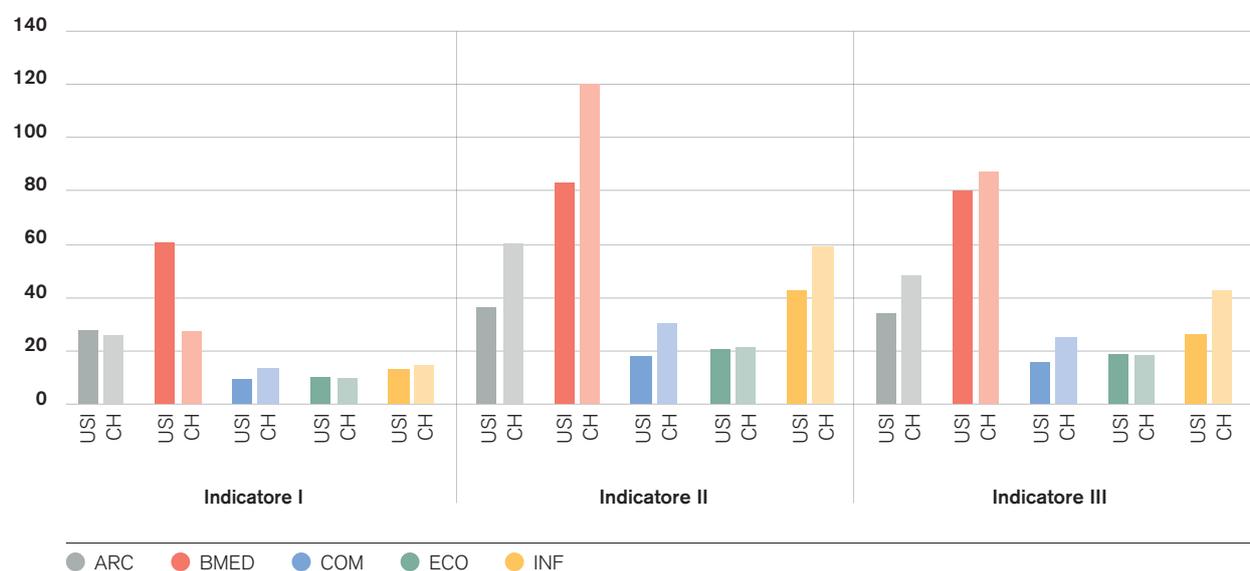


3. Obiettivi di efficienza

3.1 Formazione di base

● 3.1.1 Un costo medio per studente non superiore alla media svizzera paragonabile

Indicatori dei costi della formazione nel 2021, confrontati con la media svizzera e suddivisi per facoltà



In migliaia di CHF/aumento di studenti:

Indicatore I: costo della formazione di base/studenti in formazione di base

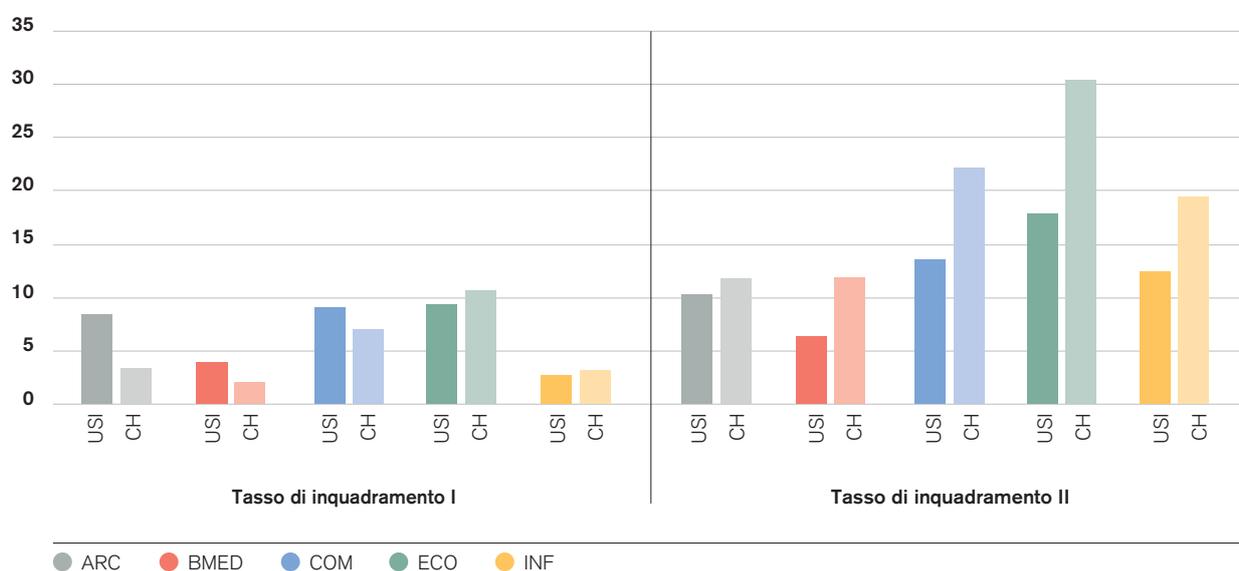
Indicatore II: costo della formazione di base/studenti in formazione di base + costo della ricerca/(studenti in formazione di base + dottorandi)

Indicatore III: costo della formazione di base/studenti in formazione di base + (costo della ricerca - fondi terzi)/(studenti in formazione di base + dottorandi)

Formazione di base

- 3.1.2 Un tasso di inquadramento per facoltà in linea con la media svizzera che misuri il rapporto tra gli studenti della formazione di base (teste) e il personale accademico attivo nell'insegnamento della formazione di base (ETP)

Tassi di inquadramento, confrontati con la media svizzera e suddivisi per facoltà



Tasso di inquadramento I: Studenti/ETP di tutto il personale accademico

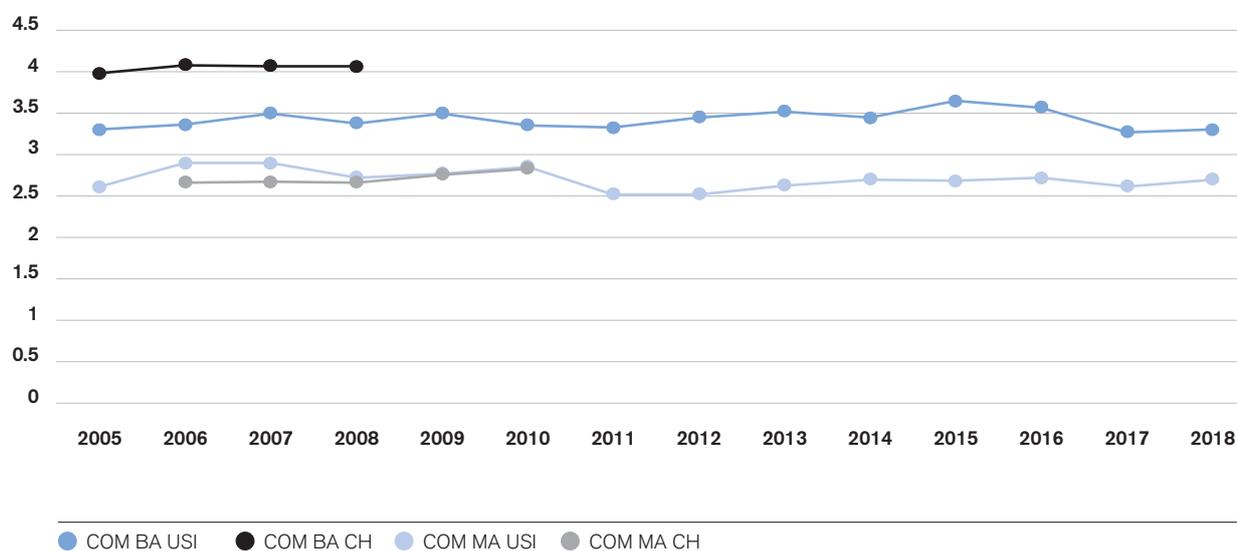
Tasso di inquadramento II: Studenti in formazione di base/ETP del personale accademico della formazione di base

Obiettivi di efficienza

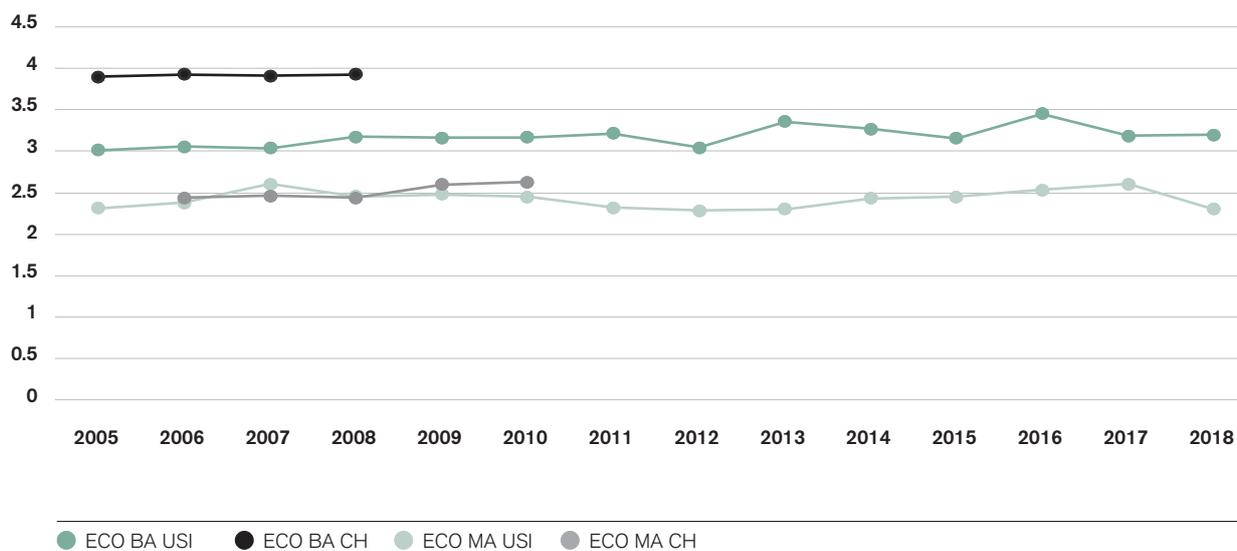
Formazione di base

- 3.1.3 Una durata media degli studi di bachelor e master per facoltà non superiore alla media svizzera

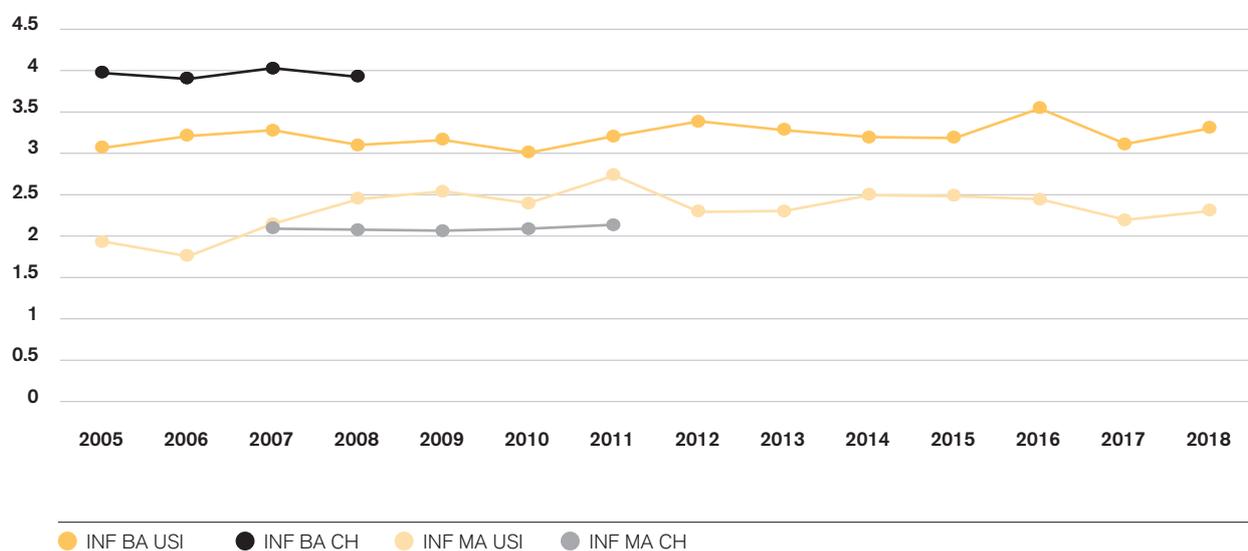
Durata media degli studi (scienze umane e sociali)



Durata media degli studi (scienze economiche)



Durata media degli studi (scienze esatte e naturali)



N.B.1: il confronto con la media svizzera è possibile solo per le coorti Bachelor 2005-2008 e le coorti Master 2006-2010.

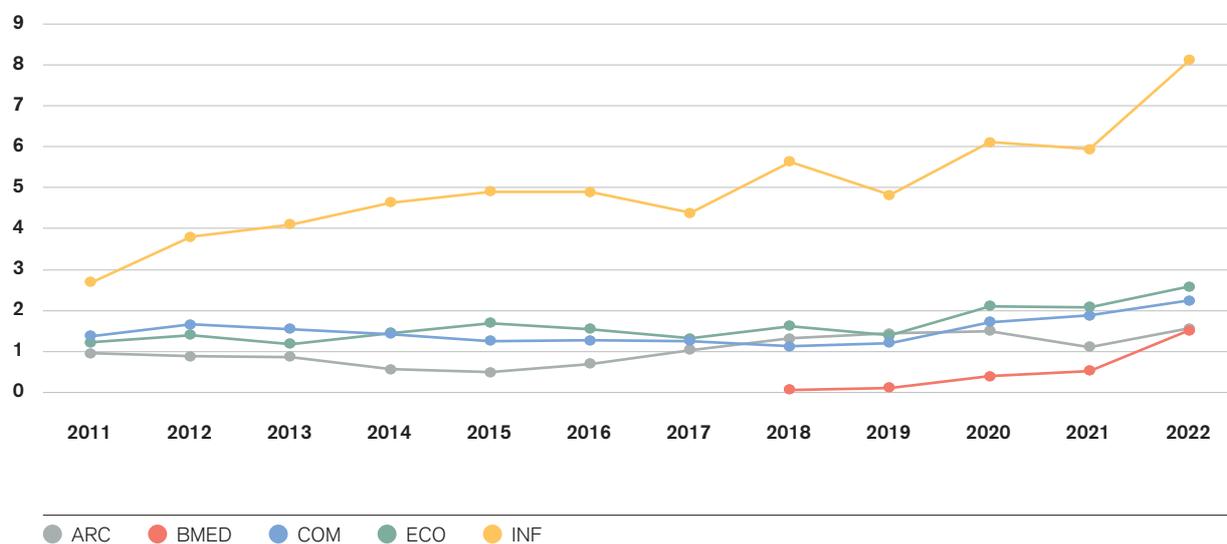
N.B.2: ARC non figura perché non sono disponibili dati aggregati per tutti le coorti. Inoltre lo studio all'Accademia di architettura ha un percorso particolare (poco confrontabile con lo svolgimento ai politecnici) che prevede tra le altre cose un anno di stage da svolgersi preferibilmente tra il Bachelor e il Master. A dipendenza di quando lo studente svolge tale stage, la durata media dello studio subisce variazioni non regolari.

N.B.3: BMED non figura perché i dati relativi agli studi di medicina non sono raccolti a livello svizzero e all'USI iniziano nel 2017.

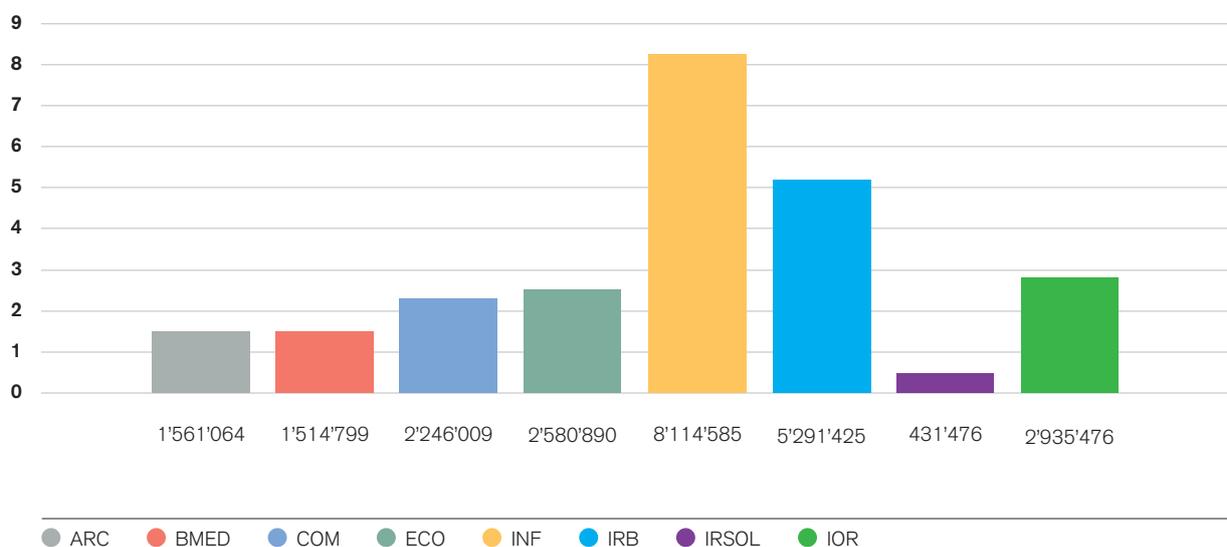
3.2 Prestazioni della ricerca

3.2.1 La copertura dei costi della ricerca attraverso fondi terzi come percentuale dei costi della ricerca per area disciplinare

Volume della ricerca competitiva (FNS+KTI+UE) delle Facoltà USI, in Mio CHF

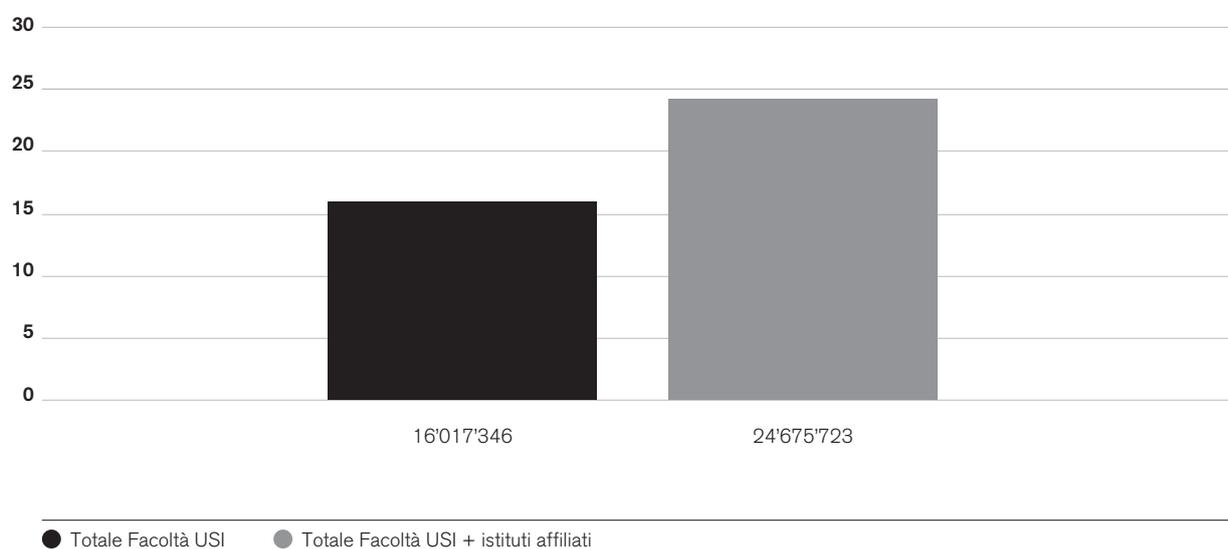


Volume della ricerca competitiva nel 2022 (FNS+KTI+UE), Facoltà USI e istituti affiliati, in Mio CHF



Prestazioni della ricerca

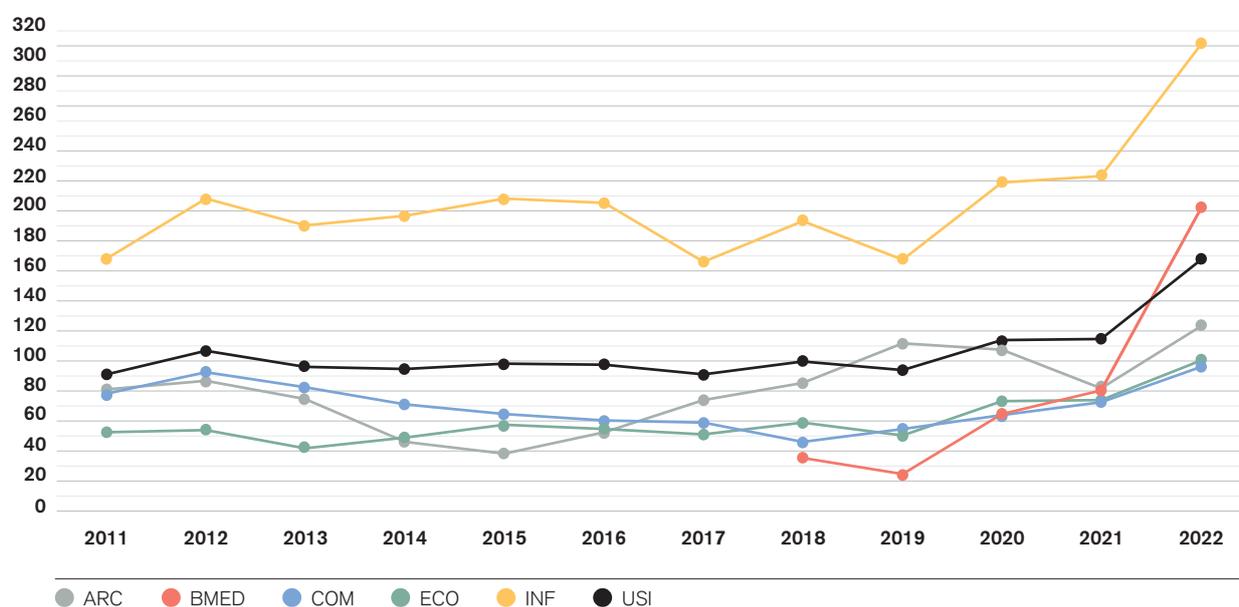
Volume della ricerca competitiva nel 2022 (FNS+KTI+UE), Facoltà USI e istituti affiliati, in Mio CHF



Prestazioni della ricerca

● 3.2.2 La copertura dei costi della ricerca attraverso fondi terzi per ETP di professori e dirigenti di ricerca per area disciplinare

Volume delle ricerca competitiva (FNS+KTI+UE) in K CHF per ETP di professori, per Facoltà e in totale



Università
della
Svizzera
italiana

Obiettivi previsti dal contratto di prestazioni Cantone-USI 2022

© Università della Svizzera italiana

Università della Svizzera italiana
Via Buffi 13
6900 Lugano
Svizzera

www.usi.ch

