



UNIVERSITÀ
DI TORINO

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ 2022 di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico e della conoscenza (ex L. 1/2009)

Sintesi dei principali risultati di UniTo*

** Ulteriori dettagli sono disponibili nella Relazione L. 1/2009 Anno 2022*

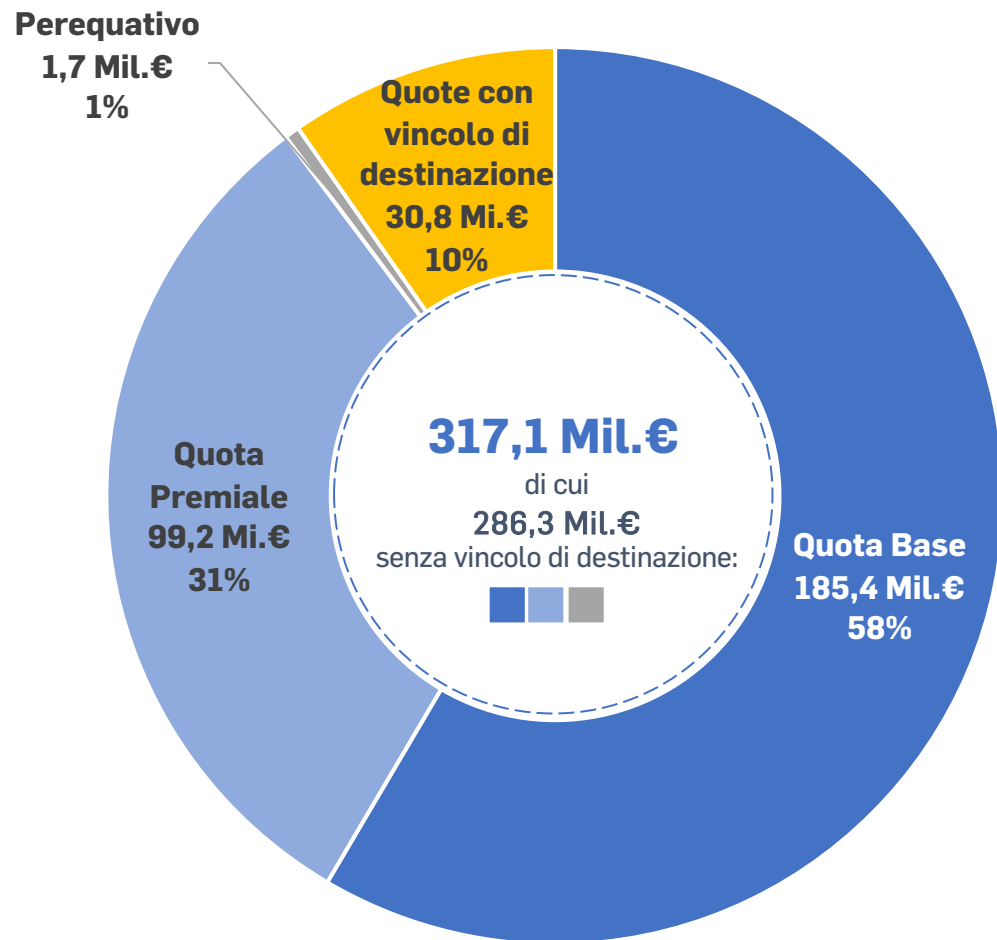


UNIVERSITÀ
DI TORINO

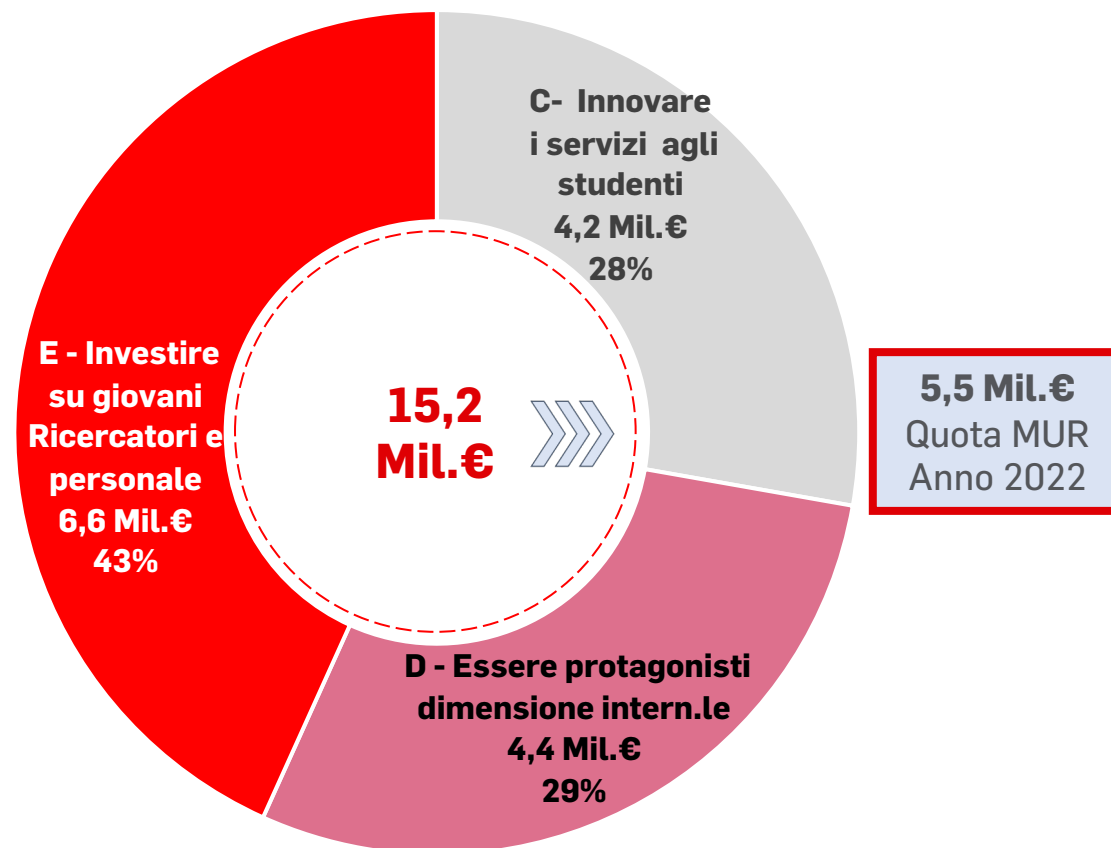
INTRODUZIONE

PRINCIPALI FINANZIAMENTI MUR

FFO UNITO 2022



FINANZIAMENTO MUR* PROGRAMMA TRIENNALE UNITO 2021-2023, PER OBIETTIVO



* Assegnazioni MUR DD 364 del 16/03/22, per il Programma UniTO «TO-PEOPLE. Un programma per valorizzare le persone di UniTO»



PRINCIPALI FINANZIAMENTI MUR

FONDI PNRR UniTO

Nell'ambito del **PNRR**, UniTO ha ottenuto un finanziamento complessivo di oltre **100 milioni di €** per la realizzazione di progetti relativi a interventi di sistema su:

- 1.3 - **Partenariati Estesi (PE)**
- 1.4 - **Centri Nazionali (CN)**
- 1.5 - **Ecosistemi dell'Innovazione (EI)**
- 3.1 - **Infrastrutture di Ricerca (IR)**
- 3.1 - **Infrastrutture Tecnologiche di Innovazione (ITEC)**

DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA UniTO

su 15 Dipartimenti che hanno presentato progetti, ne sono stati finanziati 10 nelle aree:



4 Area Umanistica economica e sociale



3 Area Medica



3 Area Scientifica

81,58
Mil.€
Finanziamento UniTO
2018-2022



di cui **7,5 Mil.€**
dedicati
esclusivamente
all'investimento
in infrastrutture
per la ricerca

**16,3 Mil.€ Finanziamento
annuale UniTO anno 2022**



1. ATTIVITA' DI RICERCA E FINANZIAMENTI

N. PROGRAMMI COMPETITIVI ANNO 2022, PER FINANZIATORE

PRIVATI: 105

MINISTERI: 58

UE: 16

REGIONE PIEMONTE: 8

**187
PROGRAMMI**

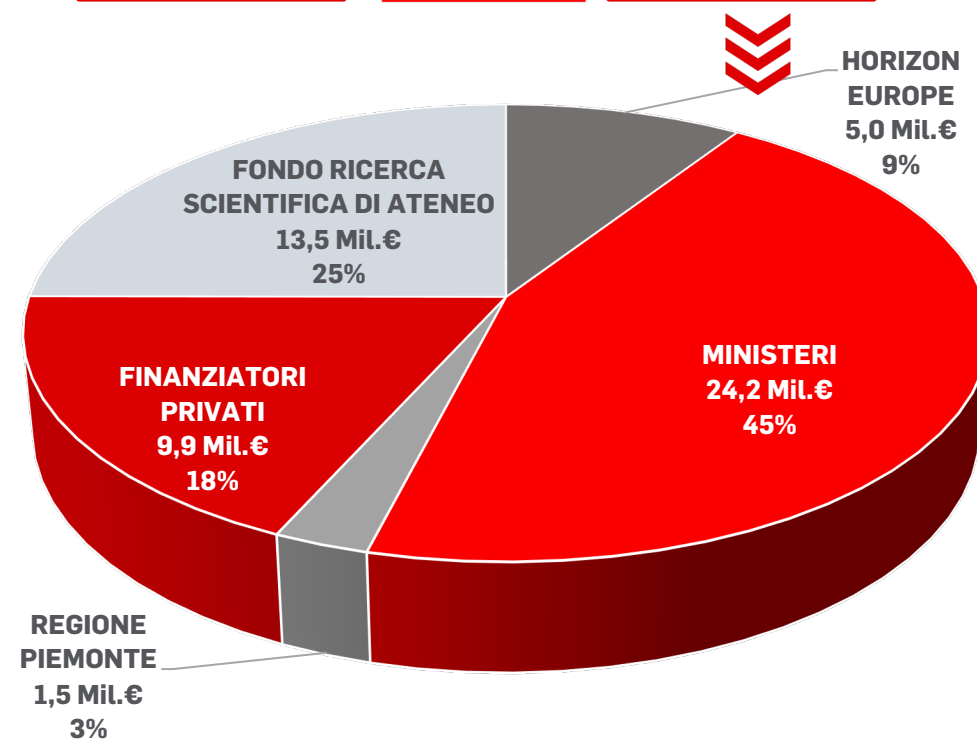
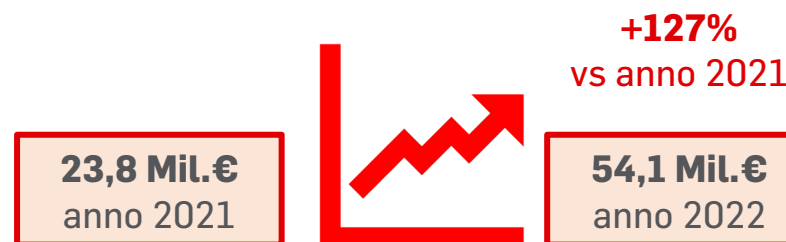
+19% PROGRAMMI
vs anno 2021

157
anno 2021



187
anno 2022

FINANZIAMENTI COMPETITIVI ANNO 2022



1. ATTIVITA' DI RICERCA E FINANZIAMENTI

BANDI E FINANZIAMENTI EUROPEI ANNO 2022

1.1

PROGRAMMI E
FINANZIAMENTI
COMPETITIVI

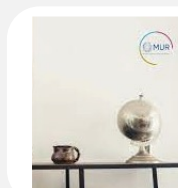


* 83 progetti sono in fase di valutazione

PNNR

12 progetti di ricerca finanziati
nei seguenti interventi di sistema:

57,1 Mil.€
complessivi



5 CENTRI NAZIONALI
DURATA 36 MESI
31,1 Mil.€



3 PARTENARIATI ESTESI
DURATA 36 MESI
14,2 Mil.€



**4 INFRASTRUTTURE
DELLA RICERCA**
DURATA 30 MESI
11,8 Mil.€

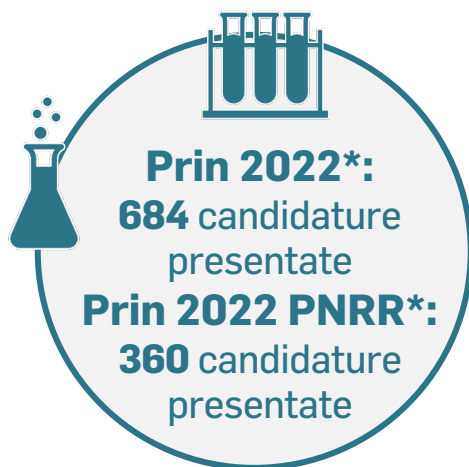


1. ATTIVITA' DI RICERCA E FINANZIAMENTI

BANDI E FINANZIAMENTI NAZIONALI ANNO 2022

1.1

PROGRAMMI E
FINANZIAMENTI
COMPETITIVI



* Tutti i progetti PRIN presentati sono in fase di valutazione



** Finanziato da Ministero della Giustizia



≡ Iniziativa finanziata in Milioni di €

- 
- 11,04 Mil.€ Infrastrutture ricerca
 - 2,06 Mil.€ Contratti Rtd a) art.24 c.3 L.240/2010
 - 0,50 Mil.€ UniTo4Pillar I
 - 0,08 Mil.€ Valorizzazione sottoprodotti settore agroalimentare

1. ATTIVITA' DI RICERCA E FINANZIAMENTI

BANDI E FINANZIAMENTI REGIONALI

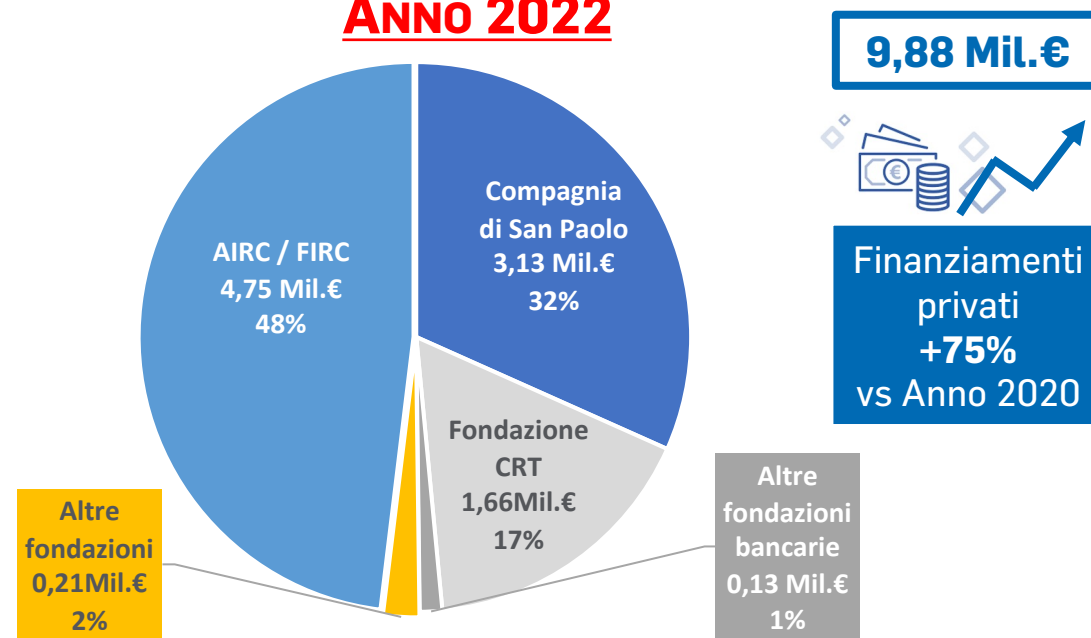
ANNO 2022



* «Potenziamento di laboratori di prova ed infrastrutture di ricerca già esistenti nella disponibilità di organismi di ricerca pubblici e Progetti di Ricerca e Sviluppo finalizzati al contrasto della pandemia Covid – Edizione 2021»

BANDI E FINANZIAMENTI PRIVATI

ANNO 2022



N. Progetti finanziati da privati



1.1

PROGRAMMI E
FINANZIAMENTI
COMPETITIVI



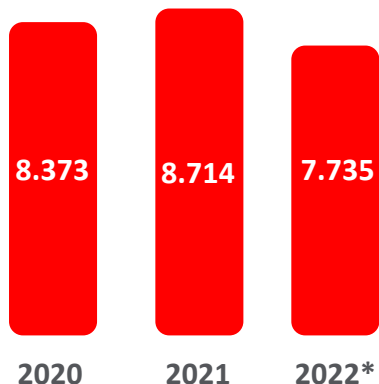
UNIVERSITÀ
DI TORINO

1.2

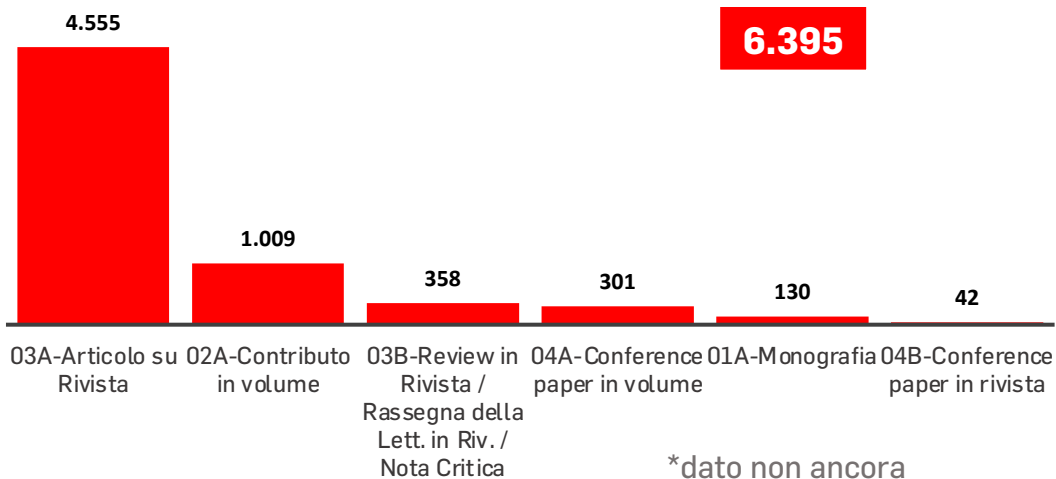
PRODOTTI
DELLA RICERCA

1. ATTIVITA' DI RICERCA E FINANZIAMENTI

PRODUZIONE SCIENTIFICA



Principali Tipologie di prodotti Anno 2022*



*dato non ancora consolidato.

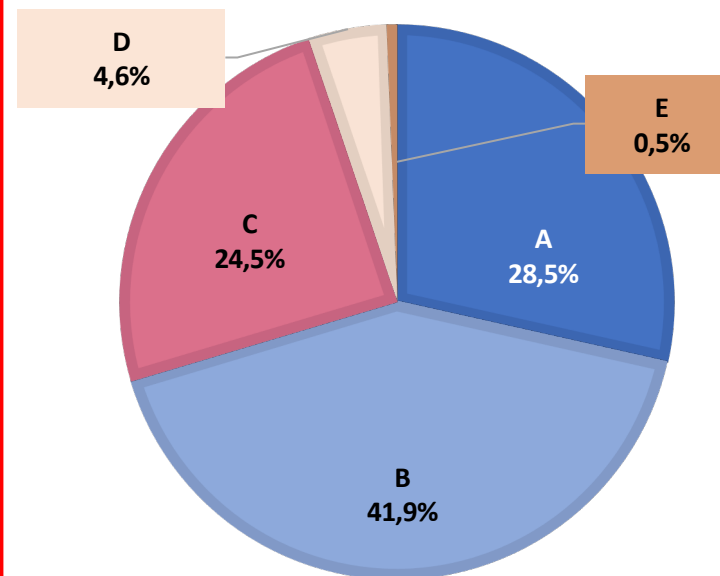
VQR 2015-2019



1.975 docenti accreditati
5.865 prodotti valutati



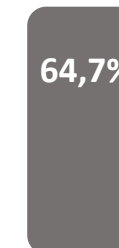
Risultati UniTO, per fasce di valutazione VQR 2015-2019



Prodotti collocati nelle prime due fasce di valutazione VQR (A+B)



UniTO



Media Nazionale

- A - Eccellente ed estremamente rilevante
- B - Eccellente
- C - Standard
- D - Rilevanza sufficiente
- E - Scarsa rilevanza

1. ATTIVITA' DI RICERCA E FINANZIAMENTI

ACCORDI DI COOPERAZIONE ANNO 2022



Accordi per attività di cooperazione interuniversitaria per la realizzazione di programmi di **mobilità personale docente e ricercatore e per attività di studio e ricerca**

- **26** Nuovi accordi siglati
- **13** Paesi coinvolti

Paesi con più accordi attivi



FRANCIA

31 accordi attivi

69 progetti italo-francesi selezionati e finanziati con **628mila€** da Università Italo Francese

AMERICA LATINA

Rafforzate collaborazioni con **Argentina, Brasile, Messico e Colombia**, nell'ambito delle scienze umanistiche, giuridiche, e politico-economiche

nel 2022 sono stati finanziati
9 progetti di cooperazione allo sviluppo:



- **4** nell'ambito del bando di "Educazione alla cittadinanza globale" -> finanziato da AICS*;
- **4** in relazione al bando "Organizzazione Società Civile" -> finanziato da AICS;
- **1** progetto finanziato grazie alle azioni di cooperazione decentrata della Regione Piemonte

* Agenzia italiana per la Cooperazione allo Sviluppo

Progetti volti alla sostenibilità e alla lotta contro le disuguaglianze:



- **Paesi latino-americani**
- **Continente africano**

iniziative di accoglienza e inclusione:

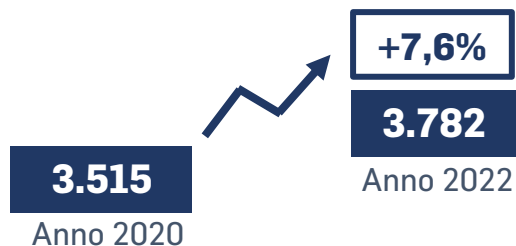
- l'Ateneo nel 2022 ha accolto
- **10** tra ricercatori/trici **ucraini**
- **7** tra ricercatori/trici **afghani**



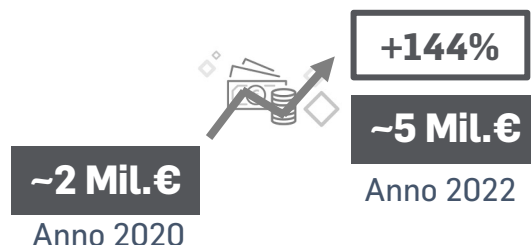
1. ATTIVITA' DI RICERCA E FINANZIAMENTI

REGISTRO PUBLIC ENGAGEMENT

N. Iniziative PE



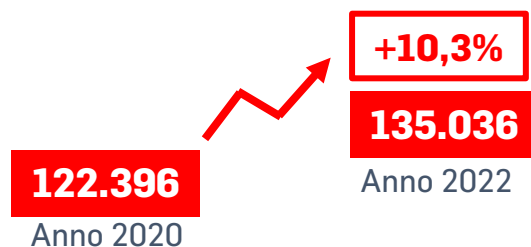
Budget dedicato



N. Persone che hanno partecipato attività



N. ore dedicate dal personale



PRINCIPALI INIZIATIVE PE ANNO 2022

La Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori:

- ✓ Coinvolti **7 comuni piemontesi** (Torino, Orbassano, Verbania, Cuneo, Saluzzo, Ostanta, Aosta)
- ✓ **6 sedi universitarie** coinvolte nell'evento nel comune di Torino (Rettorato, Palazzo Badini, Palazzo Nuovo, Complesso Aldo Moro, Orto Botanico e Castello del Valentino)
- ✓ **1.500 ricercatori/trici coinvolti**
- ✓ **200 attività organizzate** in due giorni a cui hanno partecipato **10.000 cittadini/e e studenti/esse**.

- ✓ **FridA**: produzione di **podcast**
- ✓ **"Lessico e nuvole"** progetto mirato a formare sui temi del linguaggio e della comunicazione applicati alla crisi climatica: coinvolti **82 ricercatori/trici** dell'Ateneo e ha raggiunto nel 2022 circa **4.500 download**
- ✓ **Un giorno all'università** progetto che porta le scuole primarie e secondarie di I grado torinesi a conoscere i luoghi della formazione universitaria: **54 percorsi laboratoriali** con **18 tra dipartimenti, centri, musei e biblioteche universitarie coinvolti**, **157 classi richiedenti** e **69 accolte**.

1. ATTIVITA' DI RICERCA E FINANZIAMENTI

PRINCIPALI ATTIVITÀ OPEN SCIENCE ANNO 2022

PARTECIPAZIONE:

- European Open Science Cloud Association e a **ICDI**, il tavolo di lavoro nazionale a sostegno di Open Science e politiche europee;
- **AISA**, per lo scambio di buone pratiche fra i delegati all'Open Science degli atenei membri;
- **OPERAS** e ottenimento di finanziamenti per quattro progetti europei Horizon Europe (UniTo è partner in 2 di questi progetti);
- **progetti europei**, tra cui **progetto Erasmus+ CEOS_SE** per l'incentivazione delle pratiche di Citizen Science all'interno del perimetro Open Science e il **progetto Horizon Europe SKILLS4EOSC**; sono stati approvati i progetti Horizon Europe OPERAS PLUS e il progetto CRAFT-OA che partirà nel 2023.

- **firma** dell'iniziativa della Commissione Europea **COARA**, per la revisione dei criteri di valutazione della ricerca a favore di condivisione e apertura;
- **organizzazione** di eventi nazionali e internazionali e di 20 corsi di formazione in Italia e all'estero su **Open Science e dati FAIR**;
- **attivazione del laboratorio** «Introduzione all'**Open Science**» per il corso Sociologia;
- **organizzazione e presentazione** in diretta online della serie **Open Science café** in collaborazione con ICDI Competence center, ogni secondo giovedì del mese, su diversi temi legati alla Open Science.



- **Creazione** della sezione **Open Science** nella Intranet d'Ateneo;
- **Aggiornamento** del portale **OA@UniTO** con la revisione, fra l'altro, della *Guida all'Open Science in Horizon Europe*;
- **Aggiornamento** dell'archivio istituzionale **IRIS/AperTO** >>>
- **Gestione** delle piattaforme **SIRIO@** >>>
- **Aggiornamento** dell'archivio istituzionale **Collane@UniTO** >>>
- **Aggiornamento** del servizio **LinkOut** >>>

54.994 n. prodotti con file Open Access (+ 1.503% rispetto al 2013)

32 riviste
197.062 download

126 volumi (di cui 39 pubblicati nel 2022)

560.004 download (media di 8.358 al mese)

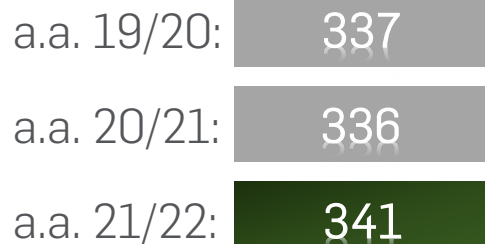
1.5

L'OPEN
SCIENCE



2. ATTIVITA' FORMATIVE E FINANZIAMENTI

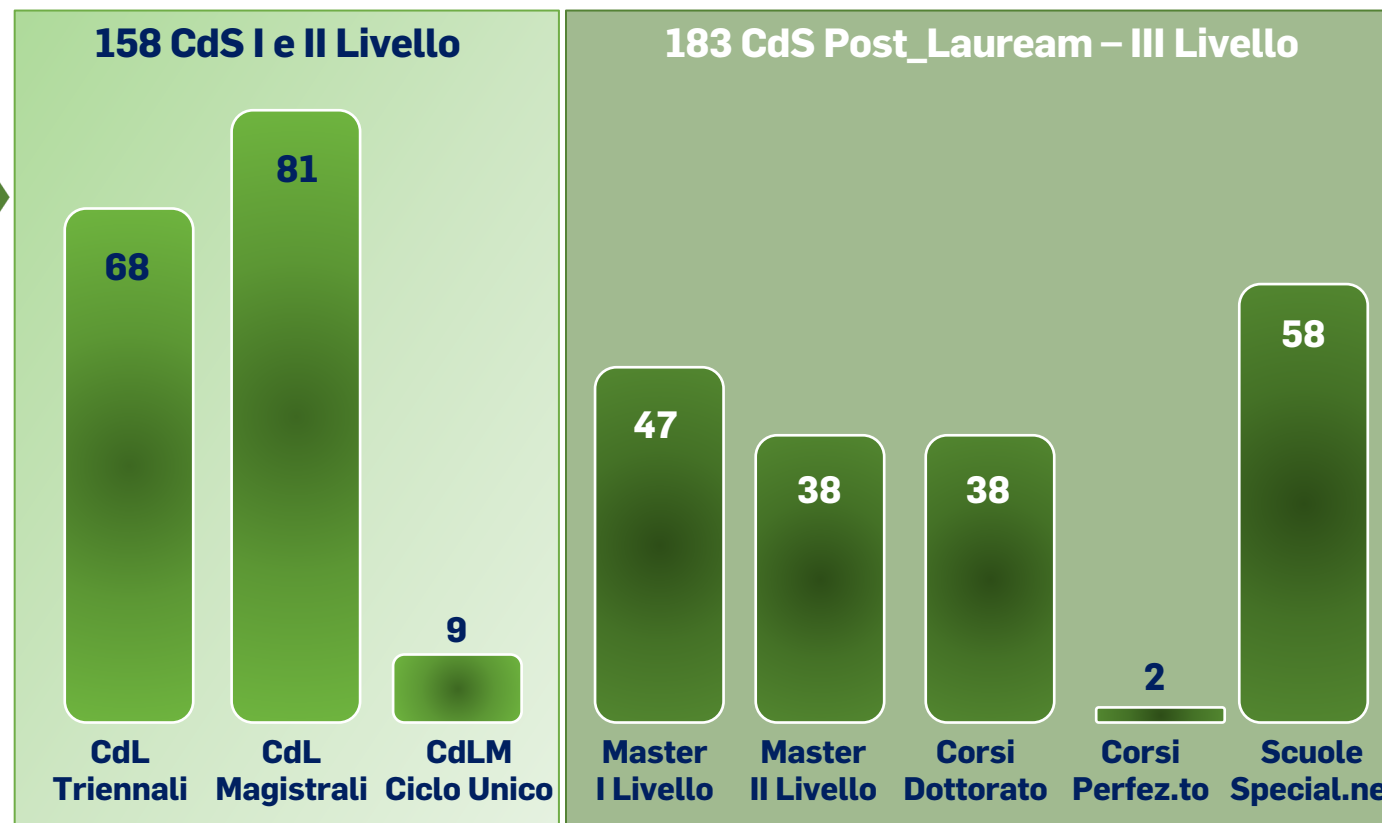
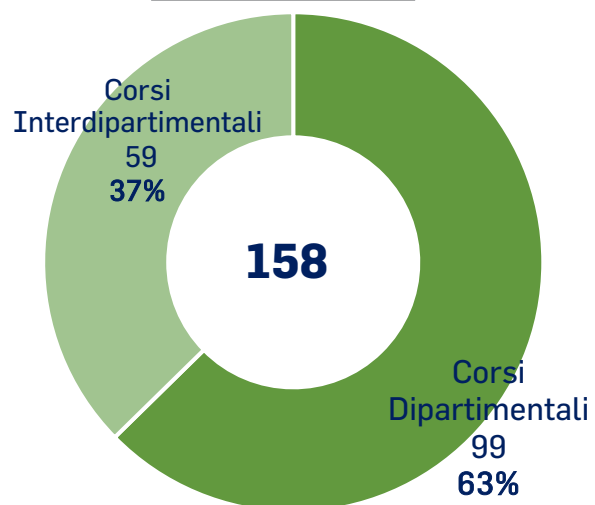
TREND CORSI ATTIVATI



OFFERTA FORMATIVA A.A. 21/22:

341 Corsi attivati

CdS I E II LIVELLO PER STRUTTURA





2. ATTIVITA' FORMATIVE E FINANZIAMENTI

TREND LAUREATI/E

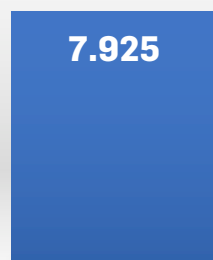
Anno 2020: 15.025

Anno 2021: 14.997

Anno 2022: 14.243



LAUREATI/E ANNO 2022, PER TIPO DI CORSO



CDL triennali

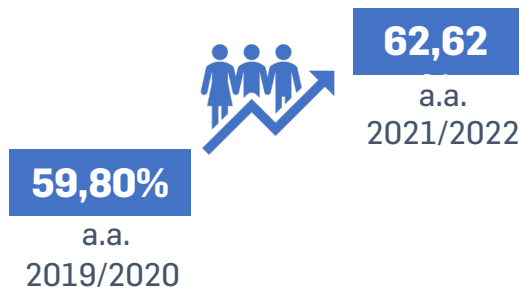


CdL magistrali



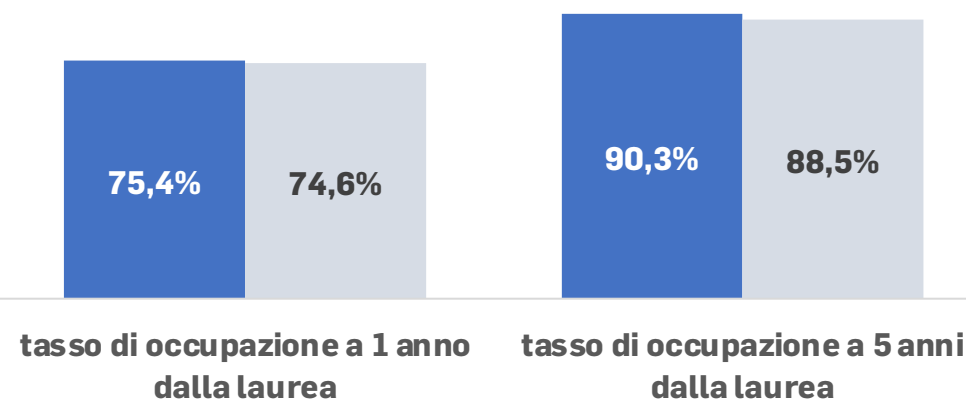
CDL CU

TASSO DI LAUREATI/E IN CORSO



TASSO DI OCCUPAZIONE LAUREATI/E*

■ UniTo ■ Media nazionale



* Rapporto ALMALAUREA 2022



2. ATTIVITA' FORMATIVE E FINANZIAMENTI


CORSI IN APPRENDISTATO DI ALTA FORMAZIONE E DI RICERCA FINANZIATI ANNO 2022



3 Master

1 Dottorato

TREND NUOVI ISCRITTI/E A CORSI DI DOTTORATO

Ciclo Corso Dottorato	Ciclo XXXVI a.a. 2020/21	Ciclo XXXVII a.a. 2021/22	Ciclo XXXVIII a.a. 2022/23
N. Nuovi iscritti/e	293	418	410 
			+40% vs a.a. 20/21

CONVENZIONI DI COTUTELA ANNO 2022

35
COTUTELE di TESI
per la Didattica
di III livello
(17 IN e 18 OUT)

PAESI EUROPEI
Francia, Belgio e
Spagna ...

**PAESI EXTRA
EUROPA**
Stati Uniti, Messico,
Brasile, Colombia e
Tunisia

9
COTUTELE
per la cooperazione
scientifica tra gli
atenei e la mobilità
dei/le
dottorandi/e



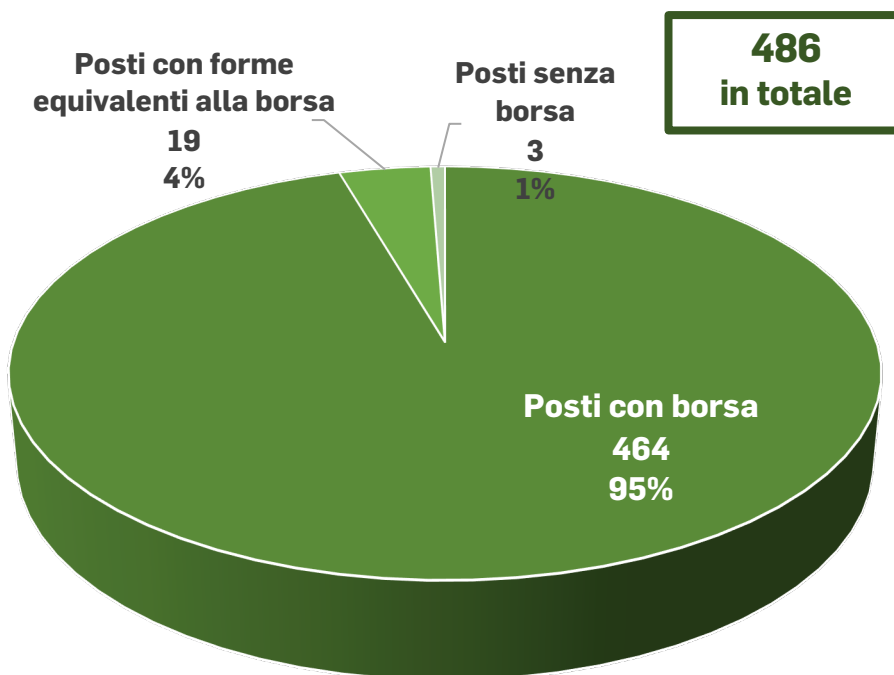
PARTNER UNITA

Universidade da Beira Interior - Portugal
Universidad de Zaragoza - Spain
Université de Pau et des Pays de l'Adour - France
Université Savoie Mont Blanc - France
Universitatea de Vest din Timisoara - Romania



2. ATTIVITA' FORMATIVE E FINANZIAMENTI

POSTI A CONCORSO PER TIPOLOGIA, DOTTORATI DI RICERCA A.A. 2022/2023 (CICLO XXXVIII)



BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA A.A. 2022/2023 (CICLO XXXVIII)



Assegnazione di **contributi** per incrementare la proporzione di **dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero**

1,71 Mil.€
(di cui **0,25 Mil.€ finanziato dal MUR**)
Finanziamento 2021-2023 PRO3 per
«Esperienze di studio e di ricerca all'estero»

2. ATTIVITA' FORMATIVE E FINANZIAMENTI

CONTRIBUZIONE STUDENTESCA

- **No tax area** fino a **23.000€** di ISEE;
- **Rimodulazione fasce**, a vantaggio di studenti/esse con ISEE fino a **40mila€**;
- **Rateizzazione** contribuzione in 4 rate;
- **Esonero e agevolazioni** per categorie specifiche di studenti/esse;
- **Misure soft** in caso di pagamenti tardivi

PRINCIPALI SERVIZI AGLI STUDENTI ANNO 2022

PROGETTI E INIZIATIVE AD HOC

- **1,6Mil.€ PNRR** - Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università";
- **Servizi per Studenti/esse con disabilità e con DSA** (tutorato specializzato con figure professionali esperte negli ambiti psico-pedagogico e informatico; ausili per lo studio e dotazioni informatiche - es. stampanti grafiche, stampanti Braille, monitor, scanner, strumentazioni e *software* per favorire l'accessibilità dei testi digitali e dei testi con formule matematiche).

BANDI PER SOSTEGNI ECONOMICI

- **35mila€** per **premi di studio e di laurea intitolati**;
- **656mila€** per **borse di studio**;
- **3Mil.€ *** per rimborso di una quota pari all'80% del costo dell'**abbonamento** annuale o plurimensile ai servizi di **trasporto GTT**, fino a un massimo di 400€ pro-capite.

***3 Mil.€**
(di cui 1 Mil.€ finanziato dal MUR)

Finanziamento 2021-2023 PRO3 per «Interventi per il diritto allo studio e la disabilità»



2. ATTIVITA' FORMATIVE E FINANZIAMENTI

CdS IN LINGUA STRANIERA A.A. 2021/2022



6

CdS con
percorso in lingua
italiana e in lingua
inglese



18

CdS erogati
totalmente in
lingua inglese

IMMATRICOLATI/E CON TITOLO ESTERO

696

a.a. 2020/2021



+22%

852

a.a. 2021/2022

VISITING (PROFESSOR + SCIENTISTS)



+41%

132

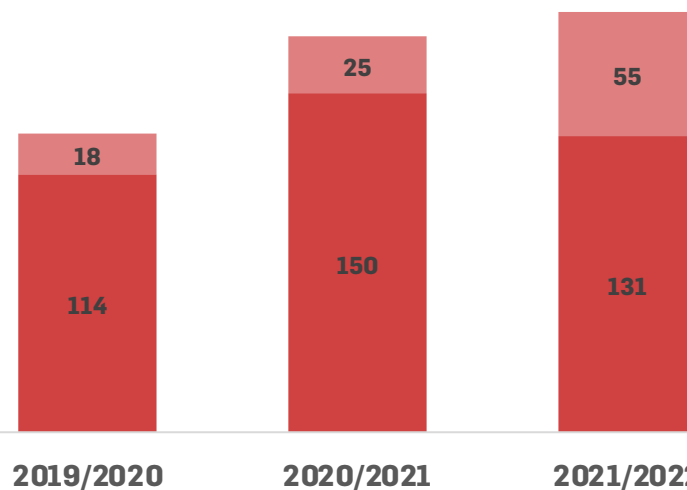
a.a. 2019/2020

186

a.a. 2021/2022

■ visiting professors

■ visiting scientists



PERCORSI DIDATTICI INTERNAZIONALI A.A. 2022/2023

Attivazione percorsi finalizzati
al **CONSEGUIMENTO DEL DOPPIO
TITOLO** o di **TITOLO CONGIUNTO**:

- **30** Accordi attivi
- **29** CdL e LM coinvolti

MOBILITÀ INTERNAZIONALE STUDENTI

oltre **1.000**
Studenti in entrata
a.a. 2021/2022

+20% vs a.a.
2018/19

oltre **1.400**
Studenti in uscita
a.a. 2021/2022

+6% vs a.a.
2018/19





UNIVERSITÀ
DI TORINO

3.1

LO SVILUPPO
TECNOLOGICO E
LA
PROMOZIONE
DELLA
CONOSCENZA



ATTIVITA' INCUBATORE DI ATENEIO ANNO 2022

- **oltre 68 eventi** di scouting e disseminazione della **cultura dell'imprenditorialità**;
- **175 idee presentate** (di cui **31** passate nella fase di **Business Plan**);
- **9 nuove start-up innovative**, di cui **2** diventate **spin-off accademici di UniTO**;
- **2 Corsi** di formazione sull'imprenditorialità:
 - "Diventare imprenditori" (introduttivo, 2 edizioni l'anno), con 1.255 iscritti e circa 1.000 studenti formati
 - "Business club e Start-up creation" (laboratorio pratico avanzato), con 65 iscritti e 24 studenti che hanno completato il percorso.
- **Attività formative** sulla cultura dell'imprenditorialità nei **3 Master** organizzati da UniTo.

3. ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E DELLA CONOSCENZA E FINANZIAMENTI

BREVETTI *

9

Anno 2020

11

Anno 2022

+22%
vs anno 2020



* N. domande depositate nel 2022, a titolarità dell'Università di Torino.

BANDO PoV 2022 *

10
progetti avviati
su bando
POV*
150 mila€



* Bando per il trasferimento della conoscenza con accento sul social impact.
Budget complessivo del bando PoV (comprensivo anche del budget per la Fase II), pari a **500 mila€**, di cui **350 mila€** cofinanziati da **Compagnia di San Paolo**.

ACCORDI PER L'INNOVAZIONE ANNO 2022

2 proposte progettuali presentate
finanziamento totale **2,5 Mil.€**





3. ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E DELLA CONOSCENZA E FINANZIAMENTI

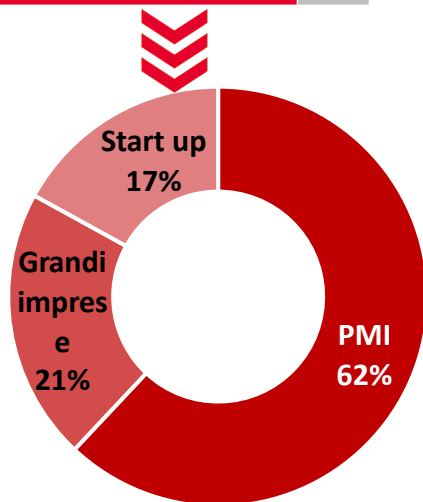
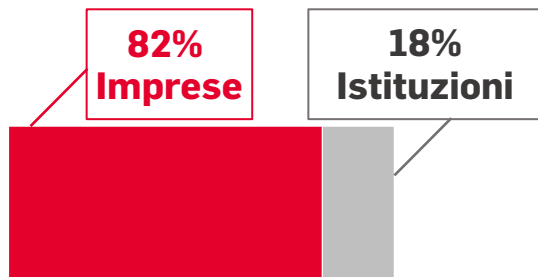
INNOVAZIONE E IMPATTO SUL TERRITORIO ANNO 2022

3.2

I PROGETTI DI
INNOVAZIONE E
LE SINERGIE
CON IL
TERRITORIO

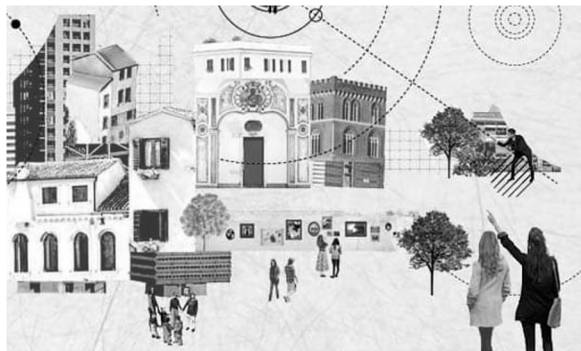


Butterfly Area:
293 enti



Cavallerizza Reale

indetto un **concorso internazionale di progettazione per la riqualificazione** dell'antico complesso della Cavallerizza Reale al fine di **realizzare un polo culturale di livello internazionale** nel centro storico della città torinese



«**ReInventing UniTO**»
Programma finalizzato alla ristrutturazione del patrimonio edilizio dell'Ateneo e alla promozione di edifici sostenibili



24 progetti
presentati al MUR



5 progetti
approvati nel 2022



125 Mil.€
Finanziamento complessivo



3. ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E DELLA CONOSCENZA E FINANZIAMENTI

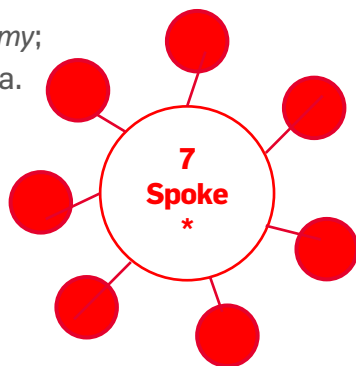
INNOVAZIONE E IMPATTO SUL TERRITORIO ANNO 2022

Ecosistemi dell'Innovazione:

progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile"

OBIETTIVO: supportare la crescita sostenibile e inclusiva nelle aree di specializzazione tecnologica coerenti con le vocazioni industriali e di ricerca dei territori di riferimento:

- industria 4.0 per la mobilità e l'aerospazio;
- sostenibilità industriale e tecnologie *green*;
- industria del turismo e cultura;
- montagna digitale e sostenibile;
- industria della salute e *silver economy*;
- agroindustria primaria e secondaria.



~110 Mil.€
Assegnazione Totale

~21 Mil.€
Assegnazione UniTO

19%
del totale

* UniTo coordina lo Spoke 2 "Green Technologies and Sustainable Industry" e partecipa in qualità di partner in tutti gli altri Spoke.

Infrastrutture dell'Innovazione:

progetto "FOOD METAVERSE"

OBIETTIVO: sviluppare un'infrastruttura tecnologica innovativa per abilitare l'accesso a tutti gli attori e le parti interessate nella catena del valore del cibo e delle bevande al Metaverso e al Web 3.0.



~20 Mil.€
Assegnazione Totale



~10,5 Mil.€
Assegnazione UniTo

52%
del totale

oltre 137
partners

121 Start Up
provenienti da
45 Paesi

Consorzio
EIT Food

attivi 27
progetti su 8
dipartimenti

finanziamento
complessivo
1,5 Mil.€

EIT Health
comunità
dell'innovazione e della
conoscenza in ambito
salute
280 organizzazioni
partner
oltre mille tra start-up e
imprenditori

3.2

I PROGETTI DI
INNOVAZIONE E
LE SINERGIE
CON IL
TERRITORIO





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Area Programmazione di Ateneo e Analisi Dati

Direzione Generale

programmazione@unito.it