

# **Relazione 2020 del Magnifico Rettore sulla Formazione e i servizi agli studenti, sulla Ricerca scientifica e il Trasferimento di conoscenza**

## Sommario

PRESENTAZIONE .....	3
1. FORMAZIONE E SERVIZI AGLI STUDENTI.....	4
1.A - PREMESSE .....	4
1.B - OFFERTA FORMATIVA .....	5
1.C - ISCRITTI .....	17
1.D - LAUREATI E TITOLI POST LAUREAM.....	23
1.E - DIRITTO ALLO STUDIO E AGEVOLAZIONI .....	24
1.F - SERVIZI IN ENTRATA .....	26
1.G - SERVIZI IN ITINERE.....	28
1.H - SUPPORTI OFFERTI AGLI STUDENTI CON DISABILITÀ E DSA.....	29
1.I - SERVIZI IN USCITA e JOB PLACEMENT .....	30
1.M- MOBILITÀ INTERNAZIONALE .....	32
1.N - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI DELLE OPINIONI DEGLI STUDENTI .....	34
2. RICERCA SCIENTIFICA .....	38
2.A - PREMESSE .....	38
2.B - PROGETTI DI RICERCA .....	39
3. TRASFERIMENTO DELLA CONOSCENZA .....	42
3.A - PREMESSE .....	42
3.B - BREVETTI.....	42
3.C- FARE IMPRESA .....	42
3.D - TERZA MISSIONE - IMPATTO CULTURALE E SOCIALE.....	44
3.E - SISTEMA BIBLIOTECARIO.....	46
3.F - SISTEMA MUSEALE.....	47
APPENDICE A                    SINTESI DEI FINANZIAMENTI.....	48

## PRESENTAZIONE

La presente Relazione è redatta ai sensi della Legge 9 gennaio 2009 n. 1, art.3-quater *"Pubblicità delle attività di ricerca delle università"*, che recita: *"Con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente, il rettore presenta al consiglio di amministrazione e al senato accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati. La relazione è pubblicata sul sito internet dell'Ateneo e trasmessa al Ministero dell'Università e della Ricerca. La mancata pubblicazione e trasmissione sono valutate anche ai fini della attribuzione delle risorse finanziarie a valere sul Fondo di finanziamento ordinario di cui all'articolo 5 della legge 24 dicembre 1993, n. 537, e sul Fondo straordinario di cui all'articolo 2, comma 428, della legge 24 dicembre 2007, n. 244."*

La Relazione è elaborata in coerenza con il Piano strategico che UniTs ha adottato per il quinquennio 2019-2023; tale Piano, ancor più che in passato, rappresenta uno strumento fondamentale per investire sul futuro, oltre che un'occasione per ridefinire le direttrici strategiche di UniTs: la didattica e la ricerca di eccellenza, il suo ruolo internazionale e la garanzia di un diritto allo studio effettivo per gli studenti. In considerazione di ciò, il nuovo Piano strategico è stato esteso ad un quinquennio di azioni operative e linee di intervento volte a garantire il raggiungimento degli obiettivi strategici.

La pianificazione strategica si è sviluppata nell'ambito di un percorso partecipato, partendo da un'attenta analisi di posizionamento basata sui principali aspetti che caratterizzano UniTs. Sono state accolte e integrate tutte le azioni dirette a concretizzare gli indirizzi strategici indicati dal MUR, accompagnate a politiche volte alla riduzione degli abbandoni, al supporto durante il percorso accademico, all'aumento dell'offerta didattica in lingua straniera, al sostegno alla mobilità internazionale, al potenziamento della ricerca, dell'innovazione e dell'imprenditorialità, in un'ottica di integrazione e semplificazione dei processi. Tutti questi obiettivi si accompagnano allo sforzo di garantire un futuro accademico sostenibile, dotando l'Ateneo e la sua comunità di migliori servizi e infrastrutture per fruire della didattica, studiare, fare sperimentazione e ricerca.

Il documento illustra i risultati realizzati nel corso del 2020 nell'ambito delle funzioni istituzionali (didattica, ricerca e terza missione), tenendo conto dell'emergenza pandemica mondiale e delle misure che UniTs ha adottato per garantire il proseguimento in piena sicurezza delle attività; vengono forniti dati e informazioni connessi agli indicatori con i quali costantemente viene monitorato il grado di raggiungimento degli obiettivi strategici e valutato il percorso intrapreso, in un'ottica di trasparenza e chiarezza nei confronti dell'intera comunità accademica e del territorio.

L'appendice A riporta i finanziamenti ottenuti dall'Ateneo da soggetti pubblici e privati nell'ultimo anno.

Per una trattazione estesa e dettagliata dei risultati della gestione economico-finanziaria per l'anno 2020 si rimanda al Bilancio unico di Ateneo, di cui questa Relazione costituisce allegato.

# 1. FORMAZIONE E SERVIZI AGLI STUDENTI

---

## 1.A - PREMESSE

L'Università degli Studi di Trieste, con dieci Dipartimenti e quattro sedi nel Nordest, ha un'offerta formativa tra le più ricche e accessibili su scala nazionale: la possibilità di scegliere in un'ampia gamma di corsi di laurea apre agli studenti la strada verso sbocchi professionali nei settori più diversi. Fattore rilevante è la qualità della didattica, in stretta osmosi con la ricerca di Ateneo, supportata dall'ampia disponibilità di laboratori attrezzati, biblioteche e aule informatiche, da un corpo docente qualificato, da servizi di accoglienza e da numerose opportunità di studio all'estero e di stage.

Grazie a questi elementi, i tempi di inserimento nel mondo del lavoro dei laureati di UniTs sono tra i più brevi in Italia e l'opinione espressa dagli studenti sulle attività didattiche si attesta su livelli medi di soddisfazione che, nell'a.a. 2019/2020, raggiunge l'86%.

Gli studenti hanno l'opportunità, sin dai primi anni di studio, di disporre della rete di istituzioni scientifiche e di alta formazione del Sistema Trieste della Scienza, che si caratterizza per le discipline scientifico-tecnologiche ma che si avvale anche di economisti, traduttori, interpreti, comunicatori, informatici, esperti in scienze giuridiche e in amministrazione.

Le istituzioni del territorio, prima fra tutte la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, sostengono a loro volta la formazione e la ricerca in discipline tecnico-scientifiche, sia con incentivi economici, per favorire l'iscrizione degli studenti, sia finanziando tesi di laurea, borse di mobilità internazionale e stage professionalizzanti, anche all'estero.

Tra i servizi agli studenti, particolare attenzione è riservata ai servizi accessibili on line, ulteriormente potenziati a causa dell'emergenza sanitaria, per gli adempimenti amministrativi e per aumentare le funzionalità dedicate a studenti e docenti, la diffusione dei materiali didattici, l'iscrizione agli appelli d'esame, il pagamento telematico delle tasse.

Un impegno costante è posto anche sull'orientamento, sia in entrata che in uscita, realizzato attraverso le numerose attività di presentazione dell'Ateneo e di *job placement*, quest'anno tenute in modalità on line, la cui efficacia viene testimoniata dal positivo andamento degli iscritti e dagli alti tassi di occupazione dei laureati del nostro Ateneo.

La formazione, così come la ricerca scientifica, in una città di confine come Trieste, è caratterizzata da una forte vocazione internazionale. Questa caratteristica è confermata dalla:

- cospicua presenza di studenti stranieri
- offerta di corsi di laurea interamente in lingua inglese
- offerta di corsi di laurea in collaborazione con università estere
- mobilità internazionale di studenti e di docenti, nonché del personale docente e tecnico-amministrativo
- adesione a reti di istituzioni europee e internazionali

UniTs, con i suoi 1.293 studenti cittadini stranieri nell'a.a. 2019/20, pari al 7,4% del totale, si colloca tra i primi posti in Italia tra le Università statali (escluse quelle per stranieri) per percentuale di studenti stranieri iscritti.

## 1.B - OFFERTA FORMATIVA

### 1.B.1 Offerta formativa di primo e secondo livello

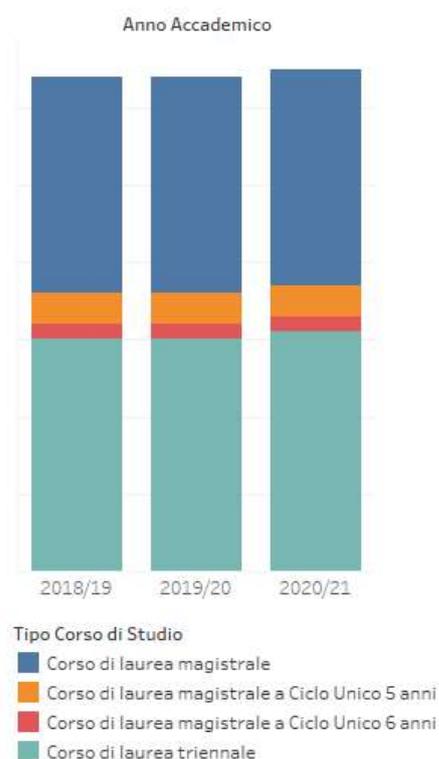
Dall'a.a. 2013/14 la definizione dell'offerta formativa degli Atenei avviene attraverso la compilazione della Scheda Unica Annuale (SUA), uno strumento gestionale per la progettazione, la realizzazione, l'autovalutazione e la riprogettazione dei corsi di studio secondo il sistema AVA.

I percorsi formativi previsti portano al conseguimento di titoli di laurea (dopo un percorso triennale di primo livello) e di laurea magistrale (dopo un percorso biennale di secondo livello o un percorso a ciclo unico di 5 o 6 anni).

L'offerta formativa di UniTs riferita all'ultimo triennio è articolata in corsi di laurea, laurea magistrale e a ciclo unico, così suddivisi:

#### Corsi di Laurea e Laurea Magistrale attivati presso l'Università di Trieste

Tipo Corso di Studio	Se Interateneo	Anno Accademico		
		2018/19	2019/20	2020/21
Corso di laurea magistrale	No	23	23	23
	Hochschule Ostwestfalen-Lippe	1	1	1
	Università degli Studi di Udine	4	4	4
	<b>Totale</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>
Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 5 anni	No	4	4	4
	<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 6 anni	No	2	2	2
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Corso di laurea triennale	No	27	27	28
	Università degli Studi di Udine	3	3	3
	<b>Totale</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>64</b>	<b>64</b>	<b>65</b>



I corsi attivati in regime interateneo a cui UniTs partecipa, sempre nell'ultimo triennio, sono:

#### Corsi di Laurea e Laurea Magistrale attivati dagli Atenei partner in modalità interateneo

Tipo Corso di Studio	Se Interateneo	Anno Accademico		
		2018/19	2019/20	2020/21
Corso di laurea magistrale	Università degli Studi di Udine	3	3	3
Corso di laurea triennale	Università degli Studi di Napoli, Genova, Pisa	1	1	1
	Università degli Studi di Udine	3	3	3
<b>Totale complessivo</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

L'offerta formativa complessiva, attivata presso UniTs, è strutturata nei seguenti corsi di studio:

Dipartimento	Tipo Corso di Studio	Codice	Corso di Studio	Se Interateneo	Anno Accademico		
					2018/19	2019/20	2020/21
Fisica	Corso di laurea triennale	SM20	Fisica		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale	SM23	Fisica	Università degli Studi di Udine	✓	✓	✓
Ingegneria e Architettura	Corso di laurea triennale	IN01	Ingegneria civile e ambientale		✓	✓	✓
		IN03	Ingegneria industriale		✓	✓	✓
		IN04	Ingegneria navale		✓	✓	✓
		IN05	Ingegneria elettronica e informatica		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale	IN10	Ingegneria clinica		✓	✓	✓
		IN11	Ingegneria civile		✓	✓	✓
		IN13	Production Engineering and Management - Ingegneria Gestionale per la Produzione	Hochschule Ostwestfalen-Lippe	✓	✓	✓
		IN15	Ingegneria meccanica		✓	✓	✓
		IN16	Ingegneria navale		✓	✓	✓
		IN17	Ingegneria di processo e dei materiali		✓	✓	✓
		IN19	Ingegneria dell'energia elettrica e dei sistemi		✓	✓	✓
	IN20	Ingegneria elettronica e informatica		✓	✓	✓	
	Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 5 anni	AR03	Architettura		✓	✓	✓
Matematica e Geoscienze	Corso di laurea triennale	SM30	Matematica		✓	✓	✓
		SM32	Intelligenza Artificiale e Data Analytics				✓
		SM60	Geologia		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale	SM34	Matematica		✓	✓	✓
		SM35	Data Science and Scientific Computing	Università degli Studi di Udine	✓	✓	✓
		SM62	Geoscienze		✓	✓	✓
Scienze Chimiche e Farmaceutiche	Corso di laurea triennale	SM10	Chimica		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale	SM13	Chimica		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 5 anni	FA01	Farmacia		✓	✓	✓
		FA02	Chimica e tecnologia farmaceutiche		✓	✓	✓
Scienze della Vita	Corso di laurea triennale	PS01	Scienze e tecniche psicologiche		✓	✓	✓
		SM40	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura		✓	✓	✓
		SM51	Scienze e tecnologie biologiche		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale	ME02	Biotecnologie mediche		✓	✓	✓
		PS51	Psicologia		✓	✓	✓
		SM53	Genomica funzionale		✓	✓	✓

		SM54	Neuroscienze		✓	✓	✓
		SM57	Ecologia dei cambiamenti globali		✓	✓	✓
Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche	Corso di laurea triennale	EC01	Economia e gestione aziendale		✓	✓	✓
		EC12	Economia internazionale e mercati finanziari		✓	✓	✓
		EC21	Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale	EC52	Economia dei settori produttivi e dei mercati internazionali		✓	✓	✓
		EC62	Strategia e consulenza aziendale		✓	✓	✓
		EC71	Scienze statistiche e attuariali		✓	✓	✓
Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell' Interpretazione e della Traduzione	Corso di laurea triennale	SL01	Comunicazione interlinguistica applicata		✓	✓	✓
		SL02	Comunicazione interlinguistica applicata alle professioni giuridiche		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale	SL11	Traduzione specialistica e interpretazione di conferenza		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 5 anni	GI01	Giurisprudenza		✓	✓	✓
Scienze mediche, chirurgiche e della salute	Corso di laurea triennale	ME10	Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere)		✓	✓	✓
		ME11	Ostetricia (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o)	Università degli Studi di Udine		✓	
		ME12	Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista)		✓	✓	✓
		ME13	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)	Università degli Studi di Udine	✓		✓
		ME14	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)	Università degli Studi di Udine	✓		✓
		ME15	Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale)		✓	✓	✓
		ME16	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)	Università degli Studi di Udine		✓	
		ME17	Tecnica della riabilitazione psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica)		✓	✓	✓
		ME18	Logopedia (abilitante alla professione sanitaria di Logopedista)	Università degli Studi di Udine	✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 6 anni	ME03	Medicina e chirurgia		✓	✓	✓
ME04		Odontoiatria e protesi dentaria		✓	✓	✓	
Scienze Politiche e Sociali	Corso di laurea triennale	SP01	Scienze internazionali e diplomatiche		✓	✓	✓
		SP02	Scienze politiche e dell'amministrazione		✓	✓	✓
	Corso di laurea magistrale	SP51	Scienze del governo e politiche pubbliche		✓	✓	✓
		SP54	Diplomazia e cooperazione internazionale		✓	✓	✓
Studi Umanistici	Corso di laurea triennale	LE01	Discipline storiche e filosofiche		✓	✓	✓
		LE04	Lingue e letterature straniere		✓	✓	✓
		LE07	Lettere antiche e moderne, arti, comunicazione		✓	✓	✓
		SF01	Scienze dell'educazione		✓	✓	✓
		SF03	Servizio sociale		✓	✓	✓

	Corso di laurea magistrale	LE63	Filosofia	Università degli Studi di Udine	✓	✓	✓
		LE64	Studi storici dal medioevo all'età contemporanea	Università degli Studi di Udine	✓	✓	
		LE65	Studi storici. Dall'Antico al Contemporaneo	Università degli Studi di Udine			✓
		LE68	Lingue, letterature straniere e turismo culturale		✓	✓	✓
		SF05	Servizio sociale, politiche sociali, programmazione e gestione dei servizi		✓	✓	✓
<b>TOTALE</b>					<b>64</b>	<b>64</b>	<b>65</b>

Nel dettaglio, i corsi attivati in regime interateneo a cui UniTs partecipa, sempre nell'ultimo triennio, sono:

### Corsi di Laurea e Laurea Magistrale attivati dagli Atenei partner in modalità interateneo

Dipartimento	Tipo Corso di Studio	Codice Corso ..	Corso di Studio	Se Interateneo	Anno Accademico		
					2018/19	2019/20	2020/21
Clinici di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Corso di laurea triennale	ME11	Ostetricia (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o)	Università degli Studi di Udine			
		ME16	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria d..	Università degli Studi di Udine			
Ingegneria e Architettura	Corso di laurea triennale	-	Ingegneria navale	Università degli Studi di Napoli, Genova, Pisa			
Matematica e Geoscienze	Corso di laurea magistrale	-	Analisi e gestione dell'ambiente	Università degli Studi di Udine			
Scienze mediche, chirurgiche e della salute	Corso di laurea triennale	ME11	Ostetricia (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o)	Università degli Studi di Udine			
		ME13	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)	Università degli Studi di Udine			
		ME14	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radi..	Università degli Studi di Udine			
		ME16	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria d..	Università degli Studi di Udine			
Studi Umanistici	Corso di laurea triennale	-	DAMS - Discipline dell'audiovisivo, dei media e dello spettacolo	Università degli Studi di Udine			
		-	DAMS - Discipline delle arti, della musica e dello spettacolo	Università degli Studi di Udine			
	Corso di laurea magistrale	LE60	Italianistica	Università degli Studi di Udine			
		LE62	Archeologia e culture dell'antichità	Università degli Studi di Udine			
			Scienze dell'antichità: Archeologia, Storia, Letterature	Università degli Studi di Udine			

### 1.B.2 Offerta formativa post-lauream

L'Ateneo di Trieste ha attive le seguenti tipologie di percorsi formativi post-lauream:

- **Dottorati di ricerca**, per la formazione altamente qualificata del personale di ricerca

- **Scuole di specializzazione**, sono il percorso professionalizzante post-lauream che ha l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per lo svolgimento di funzioni altamente qualificate.
- **Master universitari** di primo livello (cui si accede con la laurea) o di secondo livello (cui si accede con la laurea magistrale o secondo l'ordinamento previgente al DM 509/99)
- **Corsi di perfezionamento**, aggiornamento professionale e di alta formazione permanente e ricorrente
- **Altri percorsi**, corsi di preparazione e abilitazione all'insegnamento; corsi intensivi per particolari qualifiche professionali

## Dottorati di ricerca

I corsi di dottorato sono attivati, previo accreditamento concesso dal Ministero e su conforme parere dell'ANVUR, anche in collaborazione con altri Atenei, italiani o stranieri o Enti di ricerca pubblici e privati in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture e attrezzature idonei. I requisiti di idoneità per l'attivazione dei Corsi e delle Scuole di dottorato di ricerca sono definiti dalla normativa nazionale.

Nella tabella seguente viene riportato il dettaglio dei corsi attivati nell'ultimo triennio.

### Dottorati attivati presso l'Università di Trieste

Dipartimento	Corso di Studio	Anno Accademico		
		2018/19	2019/20	2020/21
Fisica	FISICA			■
	NANOTECNOLOGIE			■
	Fisica	■	■	
	Nanotecnologie	■	■	
Ingegneria e Architettura	INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE E ARCHITETTURA			■
	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE			■
	Ingegneria civile-ambientale e Architettura	■	■	
	Ingegneria industriale e dell'informazione	■	■	
Matematica e Geoscienze	SCIENZE DELLA TERRA, FLUIDODINAMICA E MATEMATICA. I..			■
	Scienze della terra, fluidodinamica e matematica. Interazioni..	■	■	
Scienze Chimiche e Farmaceutiche	CHIMICA			■
	Chimica	■	■	
Scienze della Vita	AMBIENTE E VITA			■
	BIOMEDICINA MOLECOLARE			■
	NEUROSCIENZE E SCIENZE COGNITIVE			■
	Ambiente e vita	■	■	
	Biologia molecolare	■		
	Biomedicina molecolare	■	■	
Neuroscienze e scienze cognitive	■	■		
Scienze Economiche, A..	Scienze manageriali e attuariali		■	
Scienze Giuridiche, del..	Scienze giuridiche	■	■	
Scienze mediche, chirurgiche e della sal..	SCIENZE DELLA RIPRODUZIONE E DELLO SVILUPPO			■
	Scienze della riproduzione e dello sviluppo	■	■	
Studi Umanistici	STORIA DELLE SOCIETÀ, DELLE ISTITUZIONI E DEL PENSIERO...			■
	Scienze dell'antichità	■	■	
	Storia delle società, delle istituzioni e del pensiero. Dal medi..	■	■	
	Studi linguistici e letterari	■	■	

Sede Offerta

■ SISSA - TRIESTE

■ Università Ca' Foscari di Venezia

■ Università degli Studi di Trieste

■ Università degli Studi di Udine

Inoltre, il DM 45/2013, inerente alla riforma dei corsi di dottorato, incentiva le Università ad organizzare, anche in comune tra più dottorati, attività di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché,

nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

In tale ambito, l'Ateneo promuove l'attività di formazione con un'ampia offerta di:

- Corsi di lingua inglese accademico-scientifico
- Corsi d'italiano per stranieri
- Corsi su etica e tecniche di comunicazione e persuasione
- Tutela della proprietà intellettuale
- Trasferimento tecnologico
- Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e finanziamento

Le attività, integrate di anno in anno, sono:

- complementari rispetto alle attività di ricerca condotte dai dottorandi di tutti i corsi attivati
- interdisciplinari rispetto alle materie trattate
- trasversali rispetto all'appartenenza dei dottorandi ad un corso piuttosto che all'altro
- facoltativi, non danno luogo a crediti formativi, ma costituiscono indispensabile completamento e arricchimento della formazione complessiva del dottore di ricerca

### **Scuole di specializzazione**

Sono corsi di 3° ciclo aventi l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per l'esercizio di attività professionali di alta qualificazione. Per l'ammissione è richiesta una laurea magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata degli studi varia da 2 (120 CFU) a 5 anni<sup>1</sup> (360 CFU), in rapporto al settore disciplinare. Il titolo finale rilasciato è il Diploma di Specializzazione.

Anche per le Scuole di specializzazione sono stati attivati dei processi di valutazione, l'Osservatorio Nazionale per la Formazione Medica Specialistica, supportato dalle agenzie AGENAS (Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali) e ANVUR (Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca) ha inizialmente individuato i parametri, i requisiti essenziali e gli standard assistenziali e formativi delle Scuole di Specializzazione di area medica.

Il Decreto Interministeriale n. 402/2017 ha poi formalizzato il lavoro dell'Osservatorio Nazionale introducendo per la prima volta in Italia un sistema di valutazione quantitativa e un monitoraggio continuo delle Scuole di Specializzazione.

---

<sup>1</sup> Nota: Dall'a.a. 2019/2020 tutte Scuole di Specializzazione hanno una durata massima quinquennale.

## Scuole di Specializzazione attivate presso l'Università di Trieste

Area	Corso di Studio	Anno Accademico	
		2018/19	2019/20
MEDICA	ANESTESIA RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E DEL DOLORE	5	5
	CHIRURGIA GENERALE	5	5
	CHIRURGIA PLASTICA, RICOSTRUTTIVA ED ESTETICA	5	5
	DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA	4	4
	GENETICA MEDICA	4	4
	GERIATRIA	4	4
	GINECOLOGIA ED OSTETRICIA	5	5
	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	4	4
	MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	4	4
	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	4	4
	MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA	5	5
	MEDICINA DEL LAVORO	4	4
	MEDICINA DELLO SPORT E DELL'ESERCIZIO FISICO	4	4
	MEDICINA INTERNA	5	5
	MEDICINA LEGALE	4	4
	NEUROLOGIA	4	4
	OFTALMOLOGIA	4	4
	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	5	5
	OTORINOLARINGOIATRIA	4	4
	PEDIATRIA	5	5
RADIODIAGNOSTICA	4	4	
UROLOGIA	5	5	
NON MEDICA	BENI ARCHEOLOGICI	2	2
	GENETICA MEDICA		4
	GENETICA MEDICA (per non medici)	4	
	NEUROPSICOLOGIA	5	4
ODONTOIATRICA	CHIRURGIA ORALE	3	3
	ODONTOIATRIA PEDIATRICA	3	3
	ORTOGNATODONZIA	3	3

Durata  
 2  
 3  
 4  
 5

### Master universitari e altri corsi post lauream

Il "Regolamento in materia di Master universitari di I e II livello, Corsi di perfezionamento, Corsi di alta formazione permanente e ricorrente", attualmente in vigore, prevede che le proposte di master siano sottoposte al Presidio della Qualità, per acquisirne il parere, prima di sottoporre le proposte all'approvazione degli organi accademici.

Tenuto conto che si tratta di corsi con una forte vocazione professionalizzante, i criteri del Presidio della Qualità riguardano in particolare la definizione chiara ed esaustiva degli obiettivi formativi, la presenza di documentate manifestazioni di interesse da parte di organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi, la coerenza del progetto formativo con la domanda di competenze del mercato del lavoro nonché la potenziale spendibilità nel mondo del lavoro del profilo professionale che il master intende formare, le competenze del docente proponente e dei docenti incaricati delle attività formative, la copertura di almeno il 50% dei CFU di didattica assistita con docenza universitaria di ruolo o di enti pubblici o privati, convenzionati, e di almeno il 25% con docenza di ruolo dell'Ateneo, la previsione di accordi con aziende/enti che permettano lo svolgimento di un periodo di stage formativo, ove previsto, la copertura finanziaria del corso.

## Master attivati presso l'Università di Trieste

Tipo Corso di Studio	Area	Corso di Studio	Anno Accademico		
			2018/19	2019/20	2020/21
MASTER DI I LIVELLO	SCIENZE DELLA VITA E DELLA SALUTE	GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE CON FERITE DIFFICILI		■	
		INFERMIERISTICA DI COMUNITÀ E DI AMBITO GERIATRICO		■	
		INFERMIERISTICA NEONATALE E PEDIATRICA			■
		Infermieristica Pediatrica	■		
		INFERMIERISTICA PER L'EMERGENZA-URGENZA NEONATALE...			■
		MANAGEMENT SANITARIO A PAZIENTI STOMIZZATI ED INCONTINENTI	■	■	
		MASTER SPECIALISTICO IN INFERMIERISTICA PEDIATRICA		■	
		MEDICINA ORALE E PAZIENTI SPECIAL NEEDS			■
		Pet Therapy: Esperto in Interventi Assistiti con gli Animali - IAA	■		
		PROMOZIONE ED IMPLEMENTAZIONE DELLE CURE OSTETRICHE...			■
	SALUTE MENTALE DI COMUNITÀ: SERVIZI FONDATAI SUI DIRITTI...		■		
	SCIENZE SOCIALI E UMANISTICHE	DIRITTO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE	■	■	■
ECONOMIA E SCIENZA DEL CAFFÈ - COFFEE ECONOMICS AND SOCIETY			■		
MANAGEMENT SANITARIO A PAZIENTI STOMIZZATI ED INCONTINENTI				■	
TECNOLOGICO SCIENTIFICO	INGEGNERIA CLINICA - CLINICAL ENGINEERING (MIC-MCE)	■	■		
	INTERIOR DESIGN NAUTICO E NAVALE		■		
MASTER DI II LIVELLO	SCIENZE DELLA VITA E DELLA SALUTE	CHIRURGIA ANDROLOGICA E DISFORIA DI GENERE	■	■	■
		Chirurgia Isteroscopica	■		
		CHIRURGIA LAPAROSCOPICA IN GINECOLOGIA	■	■	
		CHIRURGIA ONCOPLASTICA DELLA MAMMELLA			■
		ECOGRAFIA UROLOGICA ANDROLOGICA E NEFROLOGICA	■	■	■
		NUTRIZIONE CLINICA, DIABETOLOGIA E METABOLISMO: FISIOPATOLOGIA		■	
		SALUTE MENTALE DI COMUNITÀ: PROGRAMMAZIONE E ORGANIZZAZIONE		■	
	SCIENZE SOCIALI E UMANISTICHE	CHIRURGIA LAPAROSCOPICA IN GINECOLOGIA			■
		INSEGNARE IN OSPEDALE E ISTRUZIONE DOMICILIARE: STRATEGIE E METODI			■
	TECNOLOGICO SCIENTIFICO	ADVANCED SKILLS IN SAFETY, ENVIRONMENT AND SECURITY AT SEA		■	
		MEDICAL PHYSICS - FISICA MEDICA	■	■	■
		Project Construction Management & Building Information Modelling	■		
RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI (DPO)		■	■		
ROBOTICS		■	■		
SPECIALIST MASTER OF "MANAGEMENT IN CLINICAL ENGINEERING"		■	■	■	
SUSTAINABLE BLUE GROWTH		■	■	■	
TOWN CENTRE MANAGEMENT		■	■	■	

### Dipartimento

- Fisica
- Ingegneria e Architettura
- Matematica e Geoscienze
- Scienze Economiche, Aziendali e Informatiche
- Scienze Giuridiche, del Linguaggio e Letterarie
- Scienze mediche, chirurgiche e Odontoiatriche
- Studi Umanistici

## Corsi di aggiornamento, perfezionamento e formazione post lauream

Tipo Corso di Studio	Corso di Studio	CFU	Anno Accademico		
			2017/18	2018/19	2019/20
Corso di Aggiornamento	ASSESS - ADVANCED SKILLS IN SAFETY, ENVIRONMENT AND SECURITY AT SEA			■	
	INTERPRETI IN AMBITO GIURIDICO-GIUDIZIARIO: MODALITÀ E TECNICHE DI INTERPRETAZIONE		■		
	ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE IN CONTESTI MULTICULTURALI		■		
Corso di Formazione	MEDITAZIONE E CONSAPEVOLEZZA: DALLE IDEE ALLA PRATICA		■		
Corso di Perfezionamento	COUNTRY ANALYSIS AND SECURITY				■
	DIAGNOSI PRENATALE E TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLE MALFORMAZIONI NEONATALI		■		
	FITOTERAPIA		■		
	LEGAMI DI CORRESPONSABILITÀ, SVILUPPO DI COMUNITÀ E RIGENERAZIONE DI BENI COMUNALI		■		
Corso Singolo 24 CFU	VIOLENZA DI GENERE E FEMMINICIDIO: PREVENZIONE, CONTRASTO E SOSTEGNO ALLE VITTIME		■		
	PERCORSO 24 CFU		■		

### 1.B.3 Offerta formativa internazionale

#### Offerta formativa internazionale di primo e secondo livello

L'Ateneo persegue obiettivi di internazionalizzazione mediante il potenziamento dell'attrattività nei confronti di studenti stranieri, anche con l'offerta di corsi di studi interamente in lingua inglese.

Tra i corsi di studio che presentano caratteristiche di internazionalità (ai sensi della nota MIUR n.13987 dd.12/5/2017) nell'a.a.2020/2021 sono attive 4 lauree magistrali offerte interamente in lingua inglese e ulteriori 4 lauree magistrali e 2 lauree triennali che prevedono l'attivazione di percorsi in lingua inglese. Tenuto conto che le definizioni di carattere internazionale del Corso sono molteplici, la tabella che segue riporta l'indicazione dei diversi requisiti che caratterizzano i corsi che, a vario titolo hanno una connotazione volta all'internazionalità.

tipo corso	classe 270/04	codice corso	Titolo del corso	lingua del corso / caratteristica internazionalità	Corso Internazionale			Sede 20/21
					DM.987/2016 (tab K)	DM.635/2016 (all. 3)	Carattere internazionale (def CRUI)	
LM	LM-31	IN13	<b>Production Engineering and Management - Ingegneria Gestionale per la Produzione</b>	inglese e interateneo con ateneo straniero	X	X	X	UniTS (PN)
LM	LM-6	SM54	<b>Neuroscienze</b>	inglese		X	X	UniTS
LM	LM-44	SM35	<b>Data science and scientific computing</b>	inglese	X	X	X	UniTS
LM	LM-40	SM34	<b>Matematica</b>	inglese		X	X	UniTS
L	L-18	EC01	<b>Economia e gestione aziendale</b>	italiano, inglese				UniTS
L	L-33	EC12	<b>Economia internazionale e mercati finanziari</b>	italiano, inglese				UniTS
LM	LM-52 & LM-81	SP54	<b>Diplomazia e Cooperazione internazionale</b>	italiano, inglese				UniTS (GO)
LM	LM-6	SM57	<b>Ecologia dei cambiamenti globali</b>	italiano, inglese				UniTS
LM	LM-6	SM53	<b>Genomica funzionale</b>	italiano, inglese e programma per rilascio doppio titolo			X	UniTS
LM	LM-9	ME02	<b>Biotecnologie mediche</b>	italiano, inglese				UniTS
LT	L-35	SM30	<b>Matematica</b>	programma per rilascio doppio titolo			X	UniTS
LM	LM-84	LE59	<b>Studi storici dal medioevo all'età contemporanea</b>	programma per rilascio doppio titolo			X	UniTS
LM	LM-78	LE63	<b>Filosofia</b>	programma per rilascio doppio titolo			X	UniTS
LT	L-12	SL01	<b>Comunicazione interlinguistica applicata</b>	programma per rilascio doppio titolo			X	UniTS
LM	LM-94	SL11	<b>Traduzione specialistica e interpretazione di conferenza</b>	programma per rilascio doppio titolo			X	UniTS

Presso il nostro Ateneo sono attive esperienze di collaborazione a livello internazionale con rilascio di doppio titolo (double degree) in riferimento ai percorsi di studio cd. "internazionali", che la circolare Miur n. 17 del 16/02/2011 distingue in due tipologie:

- a) Corsi di studio interateneo, che prevedono il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto;
- b) Corsi di studio d'Ateneo, che prevedono il rilascio agli studenti interessati, oltre che del titolo di studio nazionale, anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri.

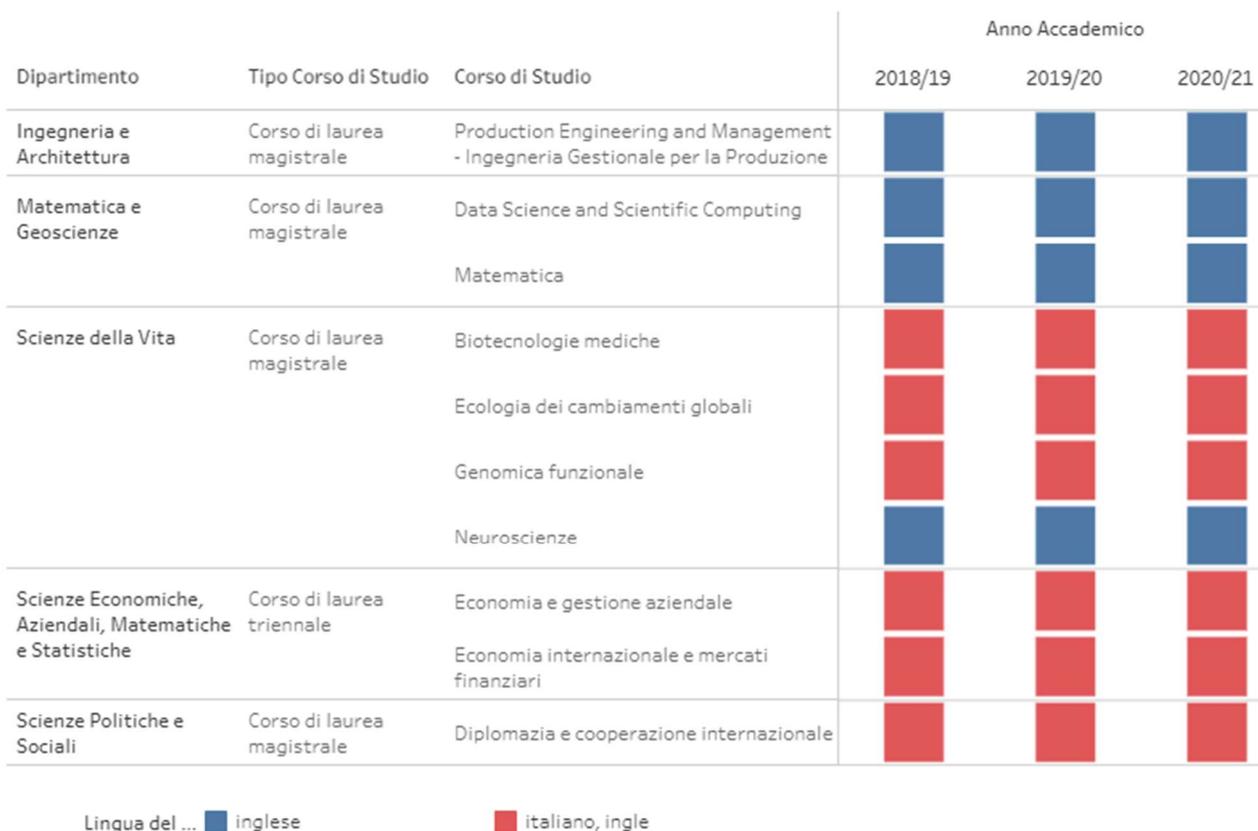
Attualmente sono attivi accordi internazionali per il rilascio di doppio titolo (double degree) con i seguenti Atenei Partner: Universität Regensburg (Germania), Université Paris Diderot e Université Paris Descartes (Francia), Univerza v Ljubljani (Slovenia), Hochschule Ostwestfalen - Lippe – University of Applied Sciences (Germania), Monash University (Victoria, Australia), KU Leuven, Campus Antwerpen (Belgio), Université de Rouen (Francia) e Otto-Friedrich-Universität Bamberg (Germania). Gli ultimi due accordi, attivi dall'a.a. 2015/2016, coinvolgono anche l'Università degli Studi di Udine.

È inoltre in vigore dall'a.a. 2005/2006 l'accordo di cooperazione con il Centro Internazionale di Fisica Teorica Abdus Salam (ICTP), che opera sotto l'egida di due Agenzie delle Nazioni Unite (UNESCO e IAEA) e ha un Accordo con il Governo Italiano. La convenzione ha come finalità la formazione superiore in Fisica degli studenti provenienti dai paesi in via di sviluppo e riguarda la LM in Fisica (interateneo con Udine).

Sempre con ICTP sono attive una Convenzione per lo svolgimento di attività didattica LM Ecologia dei cambiamenti globali ECG ed il Master in Fisica Medica.

Dal grafico che segue si può osservare l'andamento nell'ultimo triennio dell'offerta di corsi in lingua inglese.

### Corsi erogati in lingua straniera



### Offerta formativa internazionale post lauream

Nell'ambito dell'offerta post lauream, i **master** attivati per l'a.a. 2020/2021 totalmente o parzialmente in lingua inglese sono i seguenti:

Area	Master	Livello
INGEGNERIA E ARCHITETTURA	SPECIALIST MASTER OF "MANAGEMENT IN CLINICAL ENGINEERING (SMMCE)	II
FISICA	MEDICAL PHYSICS	II
SCIENZE DELLA TERRA	SUSTAINABLE BLUE GROWTH	II

Per quanto riguarda i **dottorati**, tutti i corsi sono offerti parzialmente in lingua inglese e prevedono la possibilità per gli studenti stranieri di seguire o svolgere le attività in inglese (seminari, lezioni, attività di ricerca, report annuali e tesi).

Alcuni utilizzano come lingua veicolare esclusivamente l'inglese, ovvero:

- Biomedicina molecolare
- Fisica
- Nanotecnologie
- Scienze della Terra, fluidodinamica e matematica. Interazioni e metodiche

I seguenti corsi di dottorato, inoltre, sono riconosciuti dal MIUR come dottorati innovativi a caratterizzazione internazionale:

- Ingegneria industriale e dell'informazione
- Neuroscienze e scienze cognitive
- Scienze della Terra, fluidodinamica e matematica. Interazioni e metodiche

L'Università di Trieste stipula anche accordi di co-tutela per singoli dottorandi con un Ateneo estero, che prevedono la frequenza del dottorato, per un periodo minimo di un anno, presso l'università estera e il rilascio di un doppio titolo.

Come per i dottorandi già iscritti presso la propria sede, l'Università di Trieste stipula convenzioni di co-tutela per ammettere ai propri corsi dottorandi iscritti a un dottorato all'estero ai quali, al superamento dell'esame finale, conferisce il titolo di dottore di ricerca, parallelamente al titolo rilasciato dall'Ateneo straniero.

## **Percorsi formativi e professionalizzanti integrativi nell'ambito dei percorsi di laurea**

UniTs propone inoltre alcuni percorsi formativi professionalizzanti integrativi nell'ambito dei percorsi di laurea triennale e magistrale.

Si tratta di corsi e laboratori gratuiti, registrabili nel piano di studi personale, utili all'incremento delle capacità e delle competenze trasversali, arricchendo il bagaglio culturale ed aumentando il potenziale di occupabilità.

Le attività sono finanziate dal Fondo Sociale Europeo, Programma Operativo regionale 2014/2020, Asse 3 (Istruzione e formazione – PPO 2016). Il Programma specifico è il n. 53/2016 (Percorsi formativi e professionalizzanti integrativi nell'ambito dei percorsi di laurea).

Le attività offerte sono finalizzate al raggiungimento di obiettivi specifici e sono distribuite in attività didattiche di tipo laboratoriale, attività formative anche di tipo linguistico ai fini di una eventuale certificazione, attività formative svolte all'interno di gruppo di ricerca, di laboratori o di aziende, attività formativi volte a migliorare le conoscenze e le competenze nella lingua italiana a favore di studenti stranieri iscritti presso l'Ateneo.

I Laboratori attivati sono:

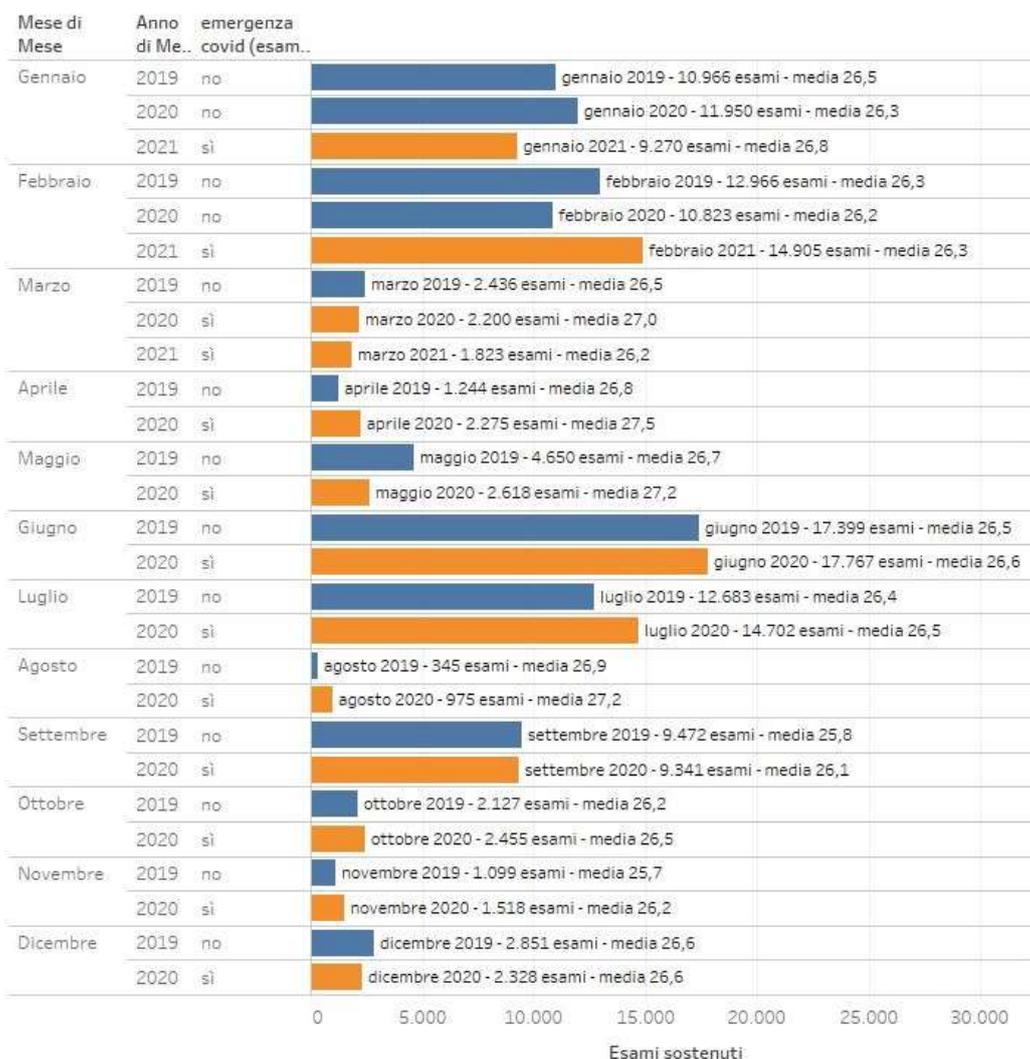
FISICA TECNICA E IMPIANTI TERMOTECNICI - MISURE PER IL RISPARMIO ENERGETICO  
 LINGUA CINESE BASE  
 LINGUA CINESE INTERMEDIA

MARKETING STRATEGICO E DIGITAL MARKETING  
 NEW PRODUCT FORECASTING  
 OTTIMIZZAZIONE SPERIMENTALE, ANALISI E VISUALIZZAZIONE DI DATI CHIMICI, FISICI E BIOLOGICI  
 STORYTELLING E COMUNICAZIONE  
 LEADERSHIP, TEAMBUILDING AND SOCIAL STRATEGIES  
 BUSINESS PLAN. COS'E' E COME SI USA  
 BUSINESS MODEL CANVAS  
 DIGITAL TRANSFORMATION, USER EXPERIENCE E POSIZIONAMENTO ONLINE

### 1.B.4 Attività didattica

Vista la particolare situazione dovuta al Covid 19 e la necessità di ripensare le modalità di erogazione della didattica, nel 2020 l'Ateneo ha adottato diverse misure per garantire il corretto proseguimento dell'attività didattica, anche non in presenza. Di seguito l'andamento delle sessioni di esame e delle votazioni finali nel periodo caratterizzato dall'emergenza sanitaria:

#### esami sostenuti per mese/anno



emergenza covid (esami ateneo)

no  
si

#### esami sostenuti per anno

	Mese		
	2019	2020	2021
Media Voto Esami	26,4	26,7	26,4
N. Esami sostenuti	78.238	78.952	25.998

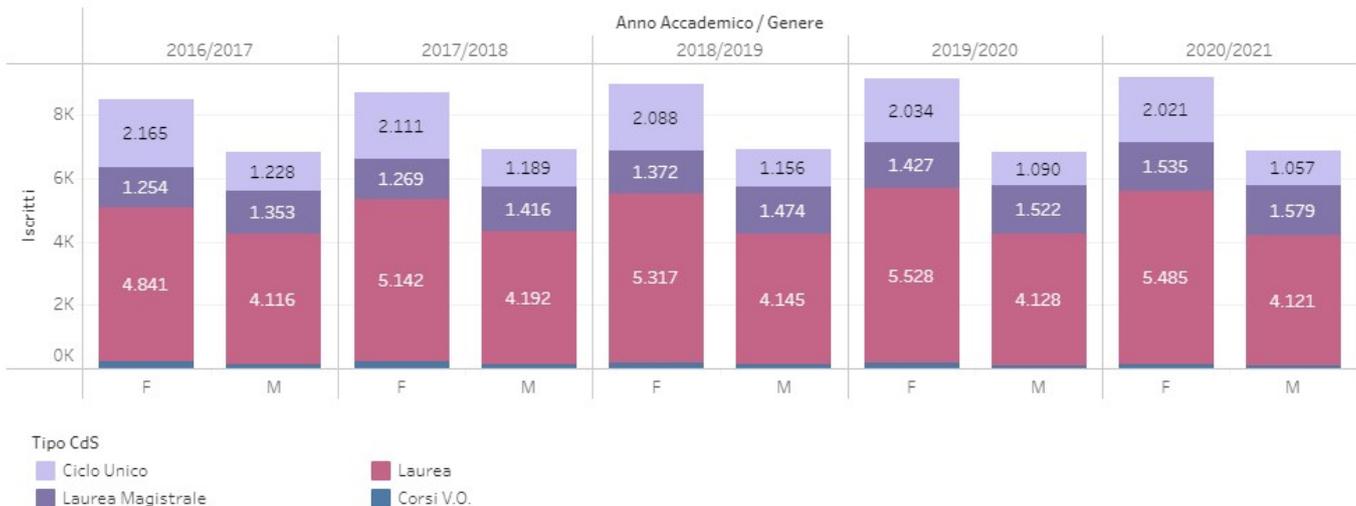
## 1.C – ISCRITTI

### 1.C.1 Iscritti a corsi di primo e secondo livello

#### Trend iscritti a Corsi di Laurea e Corsi di Laurea Magistrale

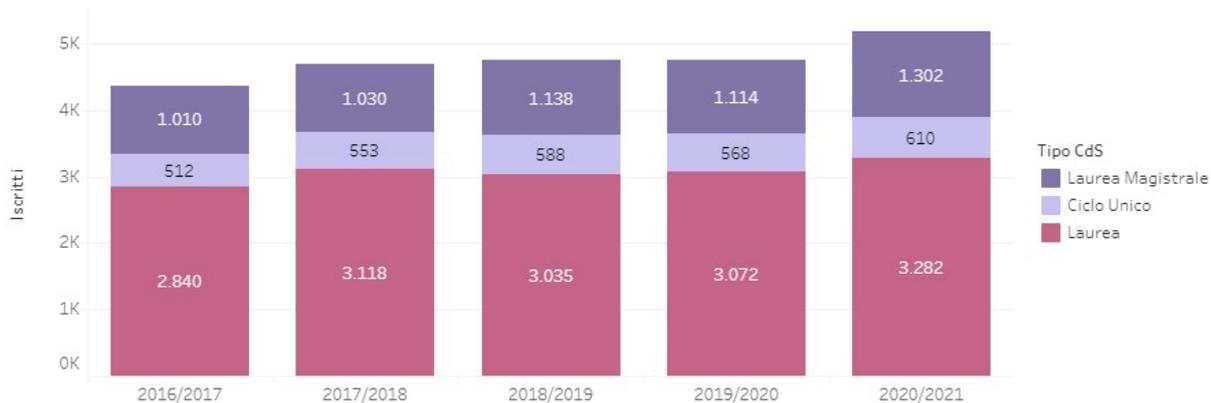
Tipo CdS	Anno Accademico / Genere														
	2016/2017			2017/2018			2018/2019			2019/2020			2020/2021		
	F	M	Totale	F	M	Totale	F	M	Totale	F	M	Totale	F	M	Totale
Corsi V.O.	238	150	388	199	134	333	189	120	309	175	109	284	130	97	227
Laurea	4.841	4.116	8.957	5.142	4.192	9.334	5.317	4.145	9.462	5.528	4.128	9.656	5.485	4.121	9.606
Laurea Magistrale	1.254	1.353	2.607	1.269	1.416	2.685	1.372	1.474	2.846	1.427	1.522	2.949	1.535	1.579	3.114
Ciclo Unico	2.165	1.228	3.393	2.111	1.189	3.300	2.088	1.156	3.244	2.034	1.090	3.124	2.021	1.057	3.078
Totale complessivo	8.498	6.847	15.345	8.721	6.931	15.652	8.966	6.895	15.861	9.164	6.849	16.013	9.171	6.854	16.025

#### Trend iscritti a Corsi di Laurea e Corsi di Laurea Magistrale



#### Trend Studenti iscritti al 1° anno - I e II livello

Tipo CdS	Anno Accademico				
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Laurea	2.840	3.118	3.035	3.072	3.282
Laurea Magistrale	1.010	1.030	1.138	1.114	1.302
Ciclo Unico	512	553	588	568	610
Totale complessivo	4.362	4.701	4.761	4.754	5.194



Per quanto riguarda la provenienza geografica degli iscritti al 1° anno nell'a.a. 2020/2021, abbiamo:

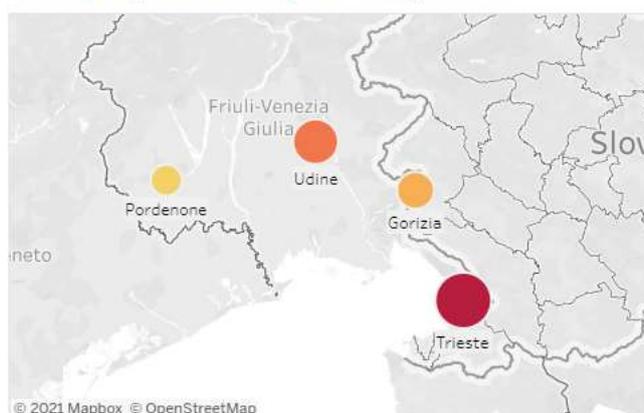
### Iscritti ai Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Ciclo Unico per provenienza dall'Italia (*residenza*)



Anno Accademico: 2020/2021  
 Sede del CdS: (Tutti)  
 Anno di iscrizione:  1° anno,  Anni successivi al 1°  
 Dipartimento: (Tutti)  
 Corso Di Studio: (Tutti)



### Iscritti ai Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Ciclo Unico per provenienza (*residenza*) da FVG



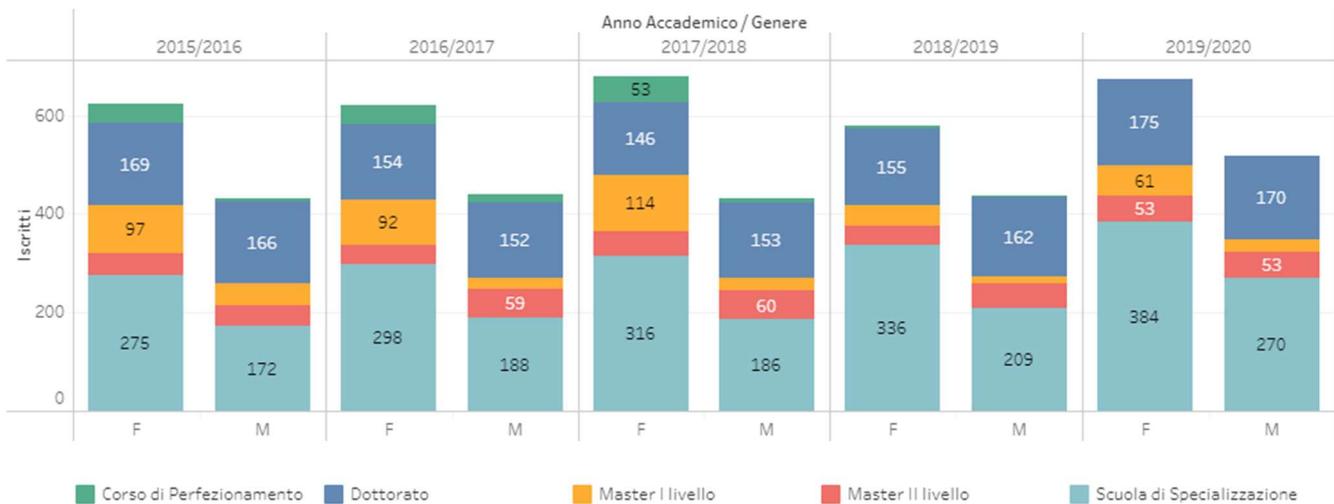
### Iscritti al primo anno dei corsi LM provenienti da altri Atenei

Dagli indicatori messi a disposizione dall'ANVUR per il monitoraggio annuale dei Corsi di Studio, il livello di attrazione medio di Ateneo è del 46,1% per l'a.a. 2020/21 (dato consolidato più aggiornato relativo al rapporto tra gli iscritti al I anno delle LM provenienti da una laurea triennale in un altro ateneo e gli iscritti complessivi al I anno delle LM), era al 44,4% nell'a.a. 2019/2020.

## 1.C.2 Iscritti post-lauream

### Iscritti per tipologia di corso

Tipo CdS	2015/2016			2016/2017			Anno Accademico / Genere 2017/2018			2018/2019			2019/2020		
	F	M	Totale	F	M	Totale	F	M	Totale	F	M	Totale	F	M	Totale
Dottorato	169	166	335	154	152	306	146	153	299	155	162	317	175	170	345
Master I livello	97	46	143	92	24	116	114	24	138	42	14	56	61	26	87
Master II livello	45	42	87	39	59	98	50	60	110	40	50	90	53	53	106
Scuola di Specializzazione	275	172	447	298	188	486	316	186	502	336	209	545	384	270	654
Corso di Perfezionamento	38	7	45	37	16	53	53	8	61	6	1	7			
<b>Totale complessivo</b>	<b>624</b>	<b>433</b>	<b>1.057</b>	<b>620</b>	<b>439</b>	<b>1.059</b>	<b>679</b>	<b>431</b>	<b>1.110</b>	<b>579</b>	<b>436</b>	<b>1.015</b>	<b>673</b>	<b>519</b>	<b>1.192</b>



Per quanto riguarda nel dettaglio l'a.a. 2019/2020, abbiamo:

### Dottorati di ricerca

Dettaglio corsi e iscritti a.a. 2019/2020:

Dipartimento	Corso di dottorato	Iscritti
Fisica	Fisica	42
	Nanotecnologie	36
Ingegneria e Architettura	Ingegneria industriale e dell'informazione	33
	Ingegneria civile-ambientale e architettura	29
Matematica e geoscienze	Scienze della terra e meccanica dei fluidi	39
Scienze chimiche e farmaceutiche	Chimica	36
Scienze della vita	Ambiente e vita	26
	Biomedicine molecolare	32
	Neuroscienze e scienze cognitive	19
Studi umanistici	Storia delle società, delle istituzioni e del pensiero. Dal medioevo all'età contemporanea	21

Universitario clinico di scienze mediche, cliniche e della salute	Scienze della riproduzione e dello sviluppo	32
<b>TOTALE</b>		<b>345</b>

## Scuole di specializzazione mediche e odontoiatriche

Dettaglio corsi e iscritti a.a. 2019/2020:

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE	iscritti
Anestesia rianimazione, terapia intensive e del dolore	46
Chirurgia generale	30
Chirurgia plastica, ricostruttiva, estetica	18
Dermatologia e venereologia	13
Geriatria	17
Ginecologia ed ostetricia	27
Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	37
Medicina del lavoro	20
Medicina d'emergenza-urgenza	42
Medicina interna	41
Medicina legale	13
Oftalmologia	19
Ortopedia e traumatologia	35
Otorinolaringoiatria	14
Pediatria	66
Radiodiagnostica	27
Urologia	20
Genetica medica	8
Malattie dell'Apparato Digerente	16
Medicina dello Sport e dell'e.f.	9
Neurologia	15
Genetica medica (classe servizi clinici biomedici)	4
Malattie dell'Apparato Respiratorio	16
Odontoiatria pediatrica	10
Ortognatodonzia	12
Chirurgia orale	19
<b>TOTALE</b>	<b>594</b>

## Altre Scuole di specializzazione

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE	iscritti
Neuropsicologia	13
Beni Archeologici	47
<b>TOTALE</b>	<b>60</b>

## Master di primo e di secondo livello

Dettaglio corsi attivati e iscritti a.a. 2019/2020:

Dipartimento	Livello	Master	Iscritti
Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute	primo	Infermieristica pediatrica	10
	primo	Management Sanitario a Pazienti Stomizzati ed Incontinenti	5
	primo	Infermieristica di comunità e di ambito geriatrico	13
	primo	Gestione infermieristica del paziente con ferite difficili	13
Ingegneria e Architettura	primo	Ingegneria Clinica - Clinical engineering (MIC - MCE)	13
	primo	Interior design nautico e navale	6
Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche	primo	Economia e Scienza del caffè	27
Fisica	secondo	Medical Physics - Fisica Medica	37
Ingegneria e Architettura	secondo	Specialist master of "Management in clinical engineering" (SMMCE)	18
Matematica e Geoscienze	secondo	Sustainable Blue Growth	18
Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute	secondo	Chirurgia Andrologica e Disforia di Genere	6
	secondo	Chirurgia Laparoscopica in ginecologia	5
	secondo	Ecografia urologica, andrologica e nefrologica	5
	secondo	Nutrizione Clinica, Diabetologia e Metabolismo: Fisiopatologia e Gestione Pratica Multidisciplinare	17
<b>TOTALE</b>			<b>159</b>

### 1.C.3 Iscritti provenienti dall'estero

#### Studenti provenienti dall'estero (primo e secondo livello)

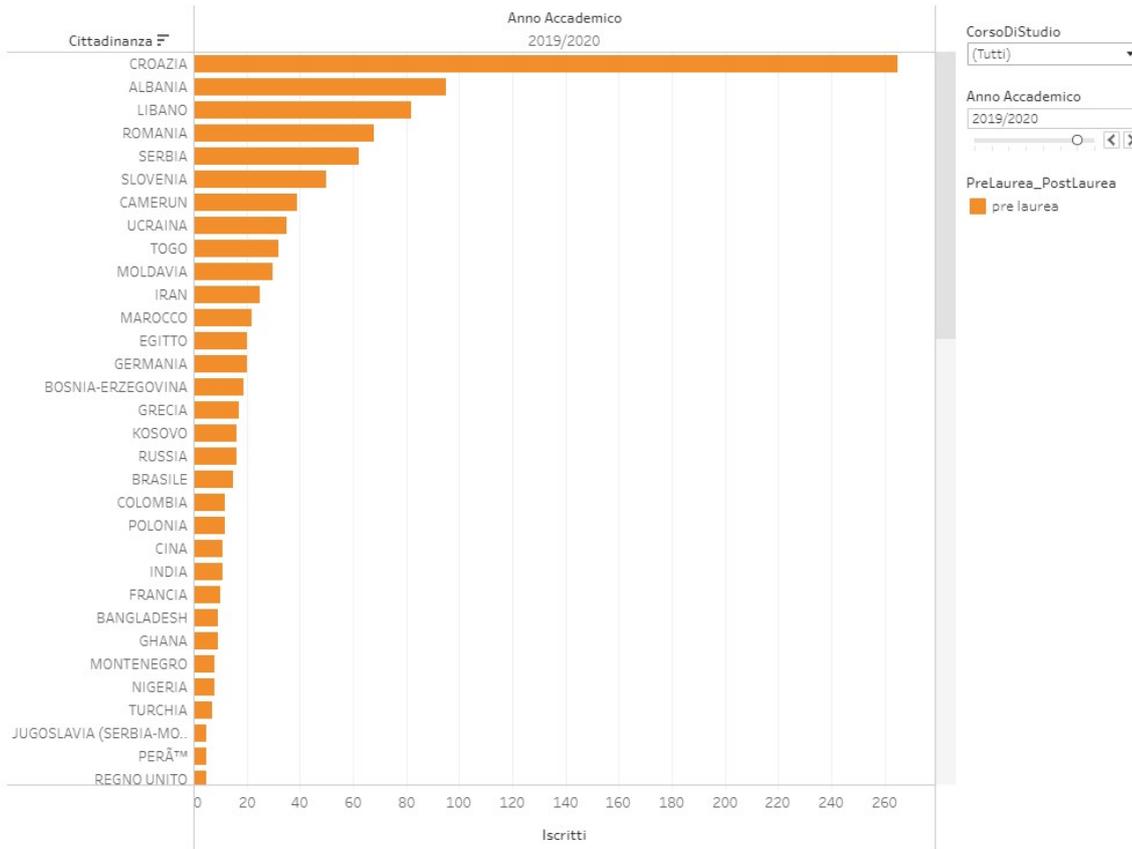
Gli studenti con cittadinanza straniera nell'a.a. 2019/20 sono 1.138, pari all'7,1% degli iscritti.

Di seguito la percentuale di studenti con cittadinanza straniera per Dipartimento:



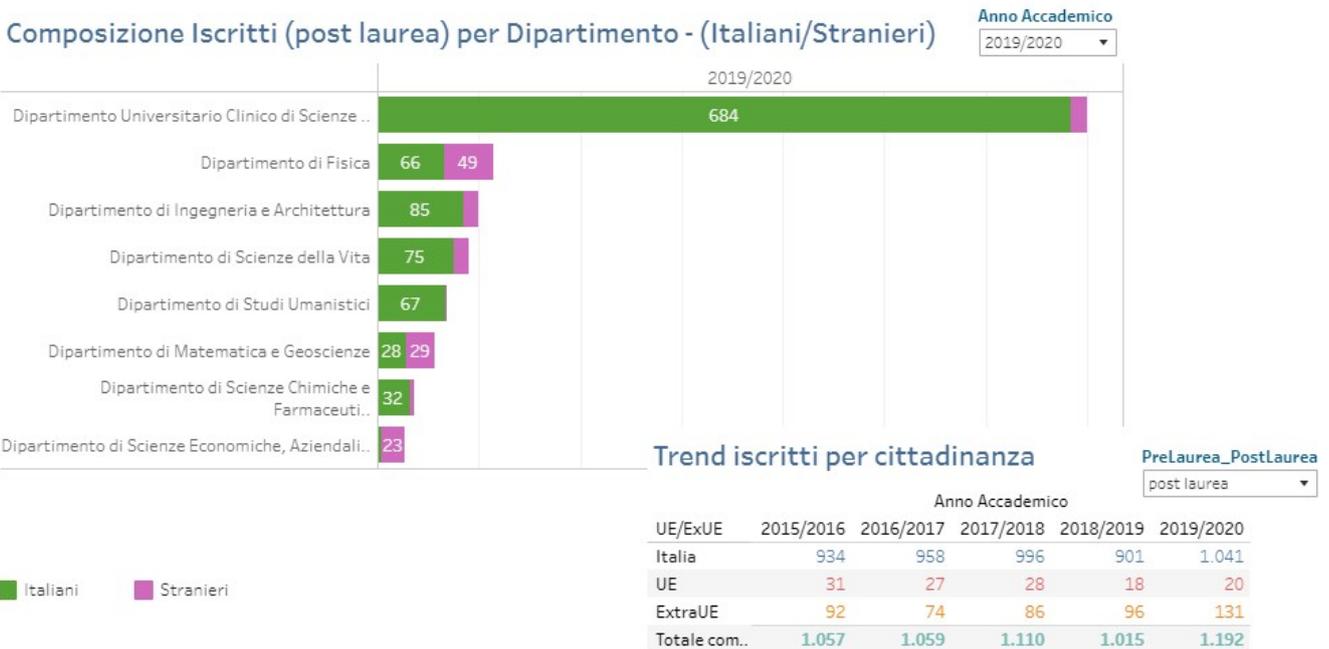
## Paesi di provenienza

Il grafico che segue presenta i principali paesi di provenienza degli studenti con cittadinanza straniera:



## Studenti stranieri iscritti a corsi post laurea

Anche nel post laurea, uno dei principali obiettivi dell'Ateneo è stato attrarre un maggior numero di studenti stranieri, anche adottando specifiche politiche. Gli iscritti a corsi post laurea nell'a.a. 2019/2020 con cittadinanza straniera sono 151, pari al 12% circa del totale; l'andamento nell'ultimo quinquennio è il seguente:



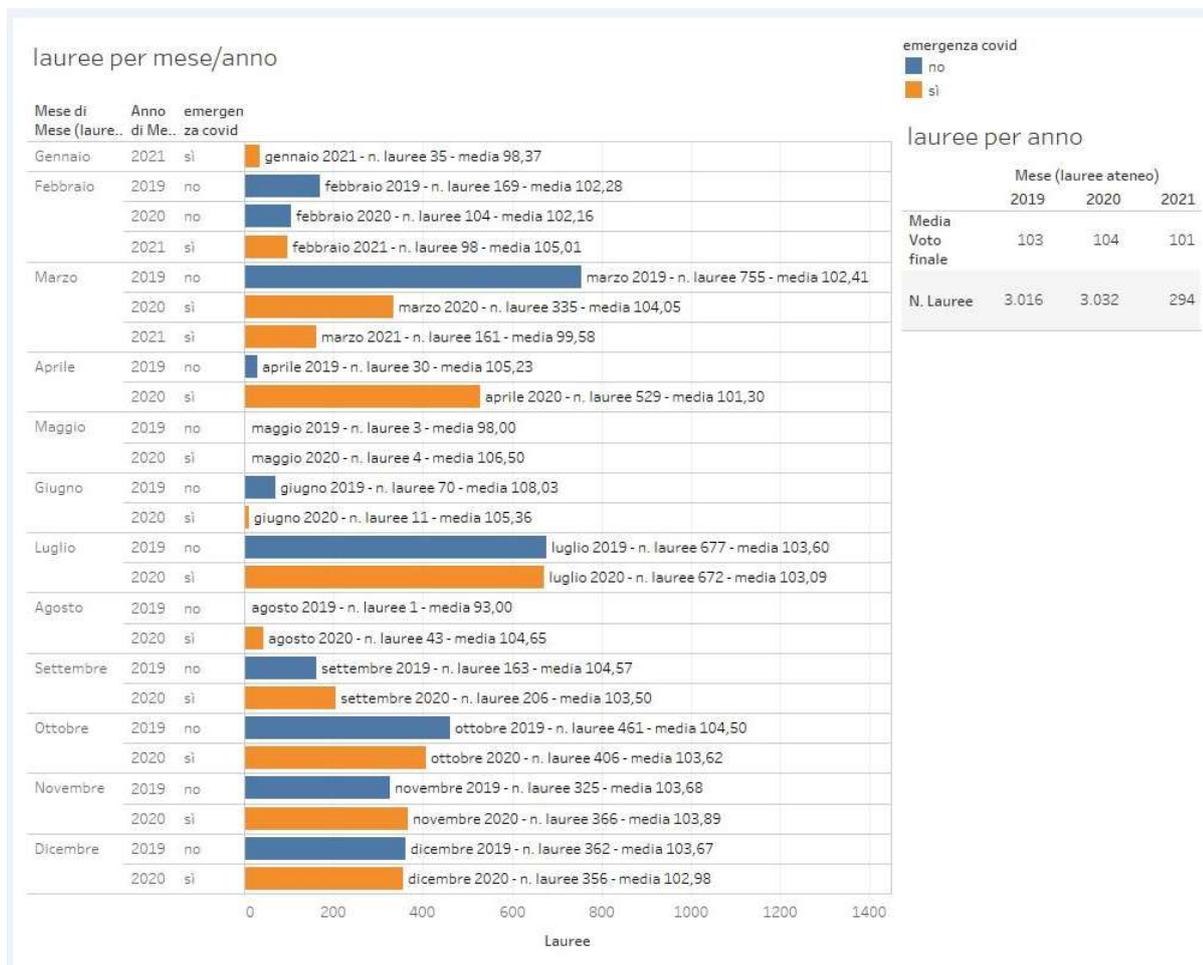
## 1.D – LAUREATI E TITOLI POST LAUREAM

### 1.D.1 Laureati primo e secondo livello

Nell'anno 2020 si sono laureati complessivamente 3.032 studenti (di cui 141 stranieri), tra corsi di laurea e laurea magistrale.

Nel dettaglio, i laureati in corsi di laurea di primo livello sono 1.763, i laureati in corsi di secondo livello sono 846 e i laureati in corsi a ciclo unico sono 409. A questi si aggiungono 14 laureati del vecchio ordinamento.

Di seguito l'andamento delle sedute di laurea e delle votazioni finali nel periodo caratterizzato dall'emergenza sanitaria:



La tabella seguente invece mostra l'andamento dei laureati complessivi negli ultimi cinque anni.

	Anno Laurea / Sesso														
	2016			2017			2018			2019			2020		
	F	M	Tota..	F	M	Tota..	F	M	Tota..	F	M	Tota..	F	M	Tota..
Corsi di laurea e diploma Vecchio ord..	46	15	61	22	13	35	10	12	22	14	10	24	13	1	14
Laurea	1.082	723	1.805	931	623	1.554	965	717	1.682	1.005	660	1.665	1.054	709	1.763
Laurea Ciclo unico	300	171	471	326	159	485	351	161	512	294	158	452	251	158	409
Laurea Magistrale/Specialistica	446	385	831	429	411	840	401	367	768	442	432	874	413	433	846
Totale complessivo	1.874	1.294	3.168	1.708	1.206	2.914	1.727	1.257	2.984	1.755	1.260	3.015	1.731	1.301	3.032

## 1.D.2 Titoli post lauream

Di seguito il dettaglio dei titoli di studio post lauream conseguiti negli ultimi cinque anni:

	2016			2017			2018			2019			2020		
	F	M	Totale												
Corso di Perfezionamento	36	7	43	29	14	43	58	10	68				6	1	7
Dottorato	71	56	127	62	62	124	53	56	109	48	43	91	46	45	91
Master I livello	76	39	115	71	19	90	55	13	68	69	10	79	36	11	47
Master II livello	23	22	45	27	31	58	19	40	59	38	40	78	16	15	31
Scuola di Specializzazione	64	44	108	60	34	94	52	38	90	84	50	134	87	38	125
Totale complessivo	270	168	438	249	160	409	237	157	394	239	143	382	191	110	301

## 1.E - DIRITTO ALLO STUDIO E AGEVOLAZIONI

L'Università degli Studi di Trieste, con l'obiettivo di contribuire a rendere effettivo il Diritto allo Studio in favore di studenti e studentesse meritevoli in condizioni di disagio economico e valorizzarne il merito, sostenendone gli studi nel loro percorso didattico universitario, promuove diverse iniziative. Anche mediante il contributo di fondi di ricerca e didattica dei Dipartimenti, l'Amministrazione universitaria gestisce i finanziamenti pubblici ricevuti e le erogazioni liberali di promotori privati che perseguono lo stesso obiettivo di riconoscimento e valorizzazione del merito. Le borse di studio vengono assegnate per attività di studio e ricerca ancora da svolgere, i premi di studio e laurea vengono assegnati per premiare elaborati di studio già conclusi (tesi di laurea, di dottorato di ricerca ecc.).

### Premio migliori matricole

Gli studenti vengono selezionati, in ragione di uno per ciascuno dei dieci Dipartimenti, tra tutti gli studenti che hanno raggiunto la somma dei crediti più alta entro una certa data, viene premiato lo studente che riporta la media ponderata più alta e, in caso di parità, lo studente più giovane d'età.

L'importo del premio erogato alle dieci migliori matricole è di Euro 670,00 ciascuno.

### Borse di mobilità per studenti

A partire dal 2013 il MUR, al fine di promuovere l'eccellenza e il merito degli studenti e di incentivare la mobilità del sistema universitario, ha istituito delle borse di mobilità a favore di studenti che, avendo conseguito in Italia un diploma di istruzione secondaria superiore con un voto pari almeno a 95/100, intendevano immatricolarsi a corsi di laurea oppure a corsi di laurea a ciclo unico presso università statali o non statali legalmente riconosciute aventi sede in regioni diverse da quella di residenza.

L'importo previsto per le borse in oggetto è pari a 5.000,00 euro per annualità, da erogare in 2 rate da 2.500,00 euro, nel primo anno. Nell'ultimo anno accademico sono stati erogati 83 borse e premi di studio finanziati da privati e 12 dai Dipartimenti del nostro Ateneo.

## Borse e Premi di studio

L'Università degli Studi di Trieste, con l'obiettivo di valorizzare gli studenti e laureati più meritevoli sostenendone gli studi nel loro percorso didattico, promuove borse e premi di studio. Le borse di studio vengono assegnate per attività ancora da svolgere, i premi di studio per lo più sono assegnati per premiare lavori già svolti (tesi di laurea, elaborati ecc.). Da una parte i Dipartimenti si occupano direttamente di gestire i progetti finanziati dal MUR, dall'altra l'Università gestisce le erogazioni liberali provenienti da rendite dei patrimoni delle Fondazioni, lasciti testamentari a titolo di legato, devoluti all'Ateneo da parte di benefattori che si sono distinti per particolari meriti in ambito accademico ed extra-accademico o da donazioni effettuate a fini commemorativi, donazioni sia di tipo finanziario che immobiliare.

Nell'a.a. 2019/2020 sono state erogate, con fondi dell'Ateneo, 16 borse di studio per gli studenti del I e II livello.

L'Ateneo gestisce inoltre il Collegio universitario "Luciano Fonda", con l'obiettivo di promuovere la conoscenza delle discipline scientifiche, attraverso l'assegnazione di borse di studio a giovani particolarmente meritevoli nonché di promuovere le attività di tutorato.

## Esoneri e riduzioni alla contribuzione studentesca

Per garantire una reale progressività della contribuzione studentesca, che tenga conto di criteri di equità e solidarietà, l'Università di Trieste ha individuato per i corsi di laurea un sistema di contribuzione puntuale e progressivo, determinato in base all'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEE) per l'Università.

Accanto alla politica di contribuzione progressiva, sono previsti, ai sensi del D.Lgs. 68/2012, esoneri totali per gli studenti idonei e beneficiari di borse di studio erogate dall'ARDISS, per gli studenti con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3, comma 1, della L. 104/1992 o con un'invalidità pari o superiore al 66%, gli studenti stranieri beneficiari di borsa di studio del Governo italiano.

Sono, inoltre, previsti esoneri parziali per merito, per gli studenti con disabilità certificata compresa tra il 45% e il 65%, per gli studenti provenienti da paesi in via di sviluppo e per le studentesse madri con figli minori di 2 anni al momento dell'immatricolazione/iscrizione.

È prevista una riduzione dei contributi universitari di 100 euro per gli studenti con altri familiari contemporaneamente iscritti al nostro Ateneo.

Nella tabella seguente il dettaglio delle riduzioni per l'ultimo anno accademico:

Tipo di riduzione	numero di beneficiari	minori entrate beneficiari	beneficio medio
Borsista governo italiano	2	5.134,00 €	2.567,00 €
DSA senza requisiti legge di stabilità	17	2.444,00 €	143,76 €
Figli di inabili	16	41.072,00 €	2.567,00 €
Studenti genitori	57	17.100,00 €	300,00 €
Vincitori borsa di studio Ardiss	1404	3.604.068,00 €	2.567,00 €
residenti all'estero	926	1.453.147,00 €	1.569,27 €
ISEE tra 0,00 e 13.000,00 euro	1070	2.641.167,00 €	2.468,38 €
ISEE tra 13.001,00 E 30.000 euro	3379	7.637.416,00 €	2.260,26 €
ISEE tra 30.001,00 e 70.000 euro	4168	5.308.381,00 €	1.273,60 €
Studenti disabili	176	451.792,00 €	2.567,00 €
Studenti con riduzioni per merito	1466	443.550,00 €	302,56 €

## Studenti collaboratori 175 ore

Nell'ambito del diritto allo studio, con cadenza annuale viene emesso un bando per selezionare studenti collaboratori part time (175 ore) ai sensi dell'art. 11 del D. Lgs. n. 68/2012. La graduatoria degli studenti iscritti è determinata in base a criteri di merito e di reddito e il compenso orario ammonta a 8,50 Euro. Le attività in cui gli studenti sono impegnati prevalentemente sono: attività di supporto ai servizi, collaborazione nei laboratori informatici, collaborazione nei laboratori didattici, collaborazione nelle biblioteche, collaborazione con il servizio orientamento e URP, attività di tipo informativo a matricole e studenti, assistenza agli studenti dell'Ateneo con disabilità, rilevamento delle opinioni degli studenti sulle attività didattiche.

Nel 2020 hanno sottoscritto il contratto di collaborazione 34 studenti 175 ore.

## 1.F - SERVIZI IN ENTRATA

### Orientamento in entrata

Il Servizio Orientamento dell'Università di Trieste costituisce, spesso, il primo organismo che viene a diretto contatto con studenti, famiglie, Scuole, Enti privati e pubblici. Tutta l'attività è ispirata ed attuata con l'obiettivo di comunicare, nella migliore maniera e con mezzi diversificati, l'offerta formativa dell'Università di Trieste e la stessa Trieste come città universitaria.

Il Servizio Orientamento presta particolare attenzione ai diversi canali di comunicazione verso l'esterno: il sito web dedicato è costantemente aggiornato con adattamento alla visualizzazione da dispositivi mobili quali gli smartphone per facilitare l'accesso alle informazioni da parte dei giovani utilizzatori delle nuove tecnologie, vi è un'ampia produzione di materiali informativi, comunicati stampa e interviste con organi di comunicazione; è stata inoltre avviata una intensa campagna sui canali social per la promozione delle immatricolazioni e delle attività di orientamento dell'Ateneo.

Principali attività svolte:

- Front office informativo
- Risposta telefonica e via mail alle domande dell'utenza
- Ideazione e aggiornamento dei materiali informativi e di comunicazione
- Aggiornamento del sito
- Gestione progetti di orientamento in proprio ed in collaborazione con Istituzioni ed Enti locali
- Attività di orientamento studentesco

Le iniziative di orientamento generalmente prevedono l'organizzazione di diversi eventi, tuttavia, in considerazione delle misure restrittive adottate a causa della pandemia e conseguenti limitazioni negli spostamenti, l'Ateneo ha ritenuto utile predisporre una nuova pagina web dedicata all'orientamento on line, dove è possibile assistere alle presentazioni dei corsi svolte dai docenti dell'Ateneo, scaricare i materiali, ottenere i riferimenti e i recapiti cui indirizzare eventuali richieste di approfondimenti per orientare gli studenti delle scuole superiori di ogni ordine e grado nella scelta del proprio percorso universitario.

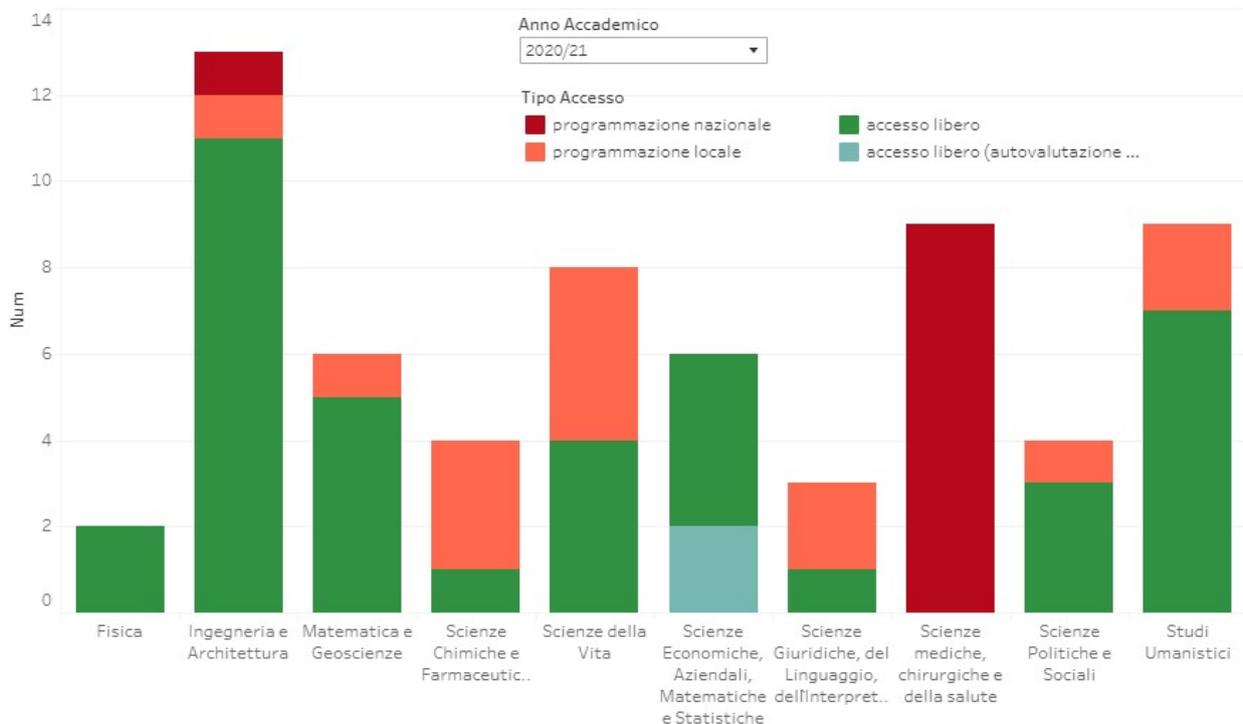
## Accesso ai corsi

Circa la metà dei corsi di studio prevede una forma di valutazione della preparazione iniziale del candidato. La valutazione è effettuata sia per i corsi con una limitazione negli accessi, sulla base di una programmazione definita a livello nazionale o locale, sia per i corsi che, pur valutando la preparazione iniziale, non precludono la possibilità di iscriversi, ma evidenziano eventuali debiti formativi che gli studenti dovranno colmare durante il corso di studi.

La normativa stabilisce una programmazione degli accessi a livello nazionale per i corsi di laurea in Medicina e chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria, in Architettura, nelle lauree sanitarie (personale sanitario infermieristico, tecnico e della riabilitazione) oltre ai corsi di formazione specialistica dei medici.

È prevista invece una programmazione a livello locale per i corsi di studio che richiedono l'utilizzazione di laboratori ad alta specializzazione, di sistemi informatici e tecnologici, o comunque di posti-studio personalizzati o con l'obbligo di tirocinio, come parte integrante del percorso formativo.

### Modalità di accesso ai corsi



## Precorsi

I precorsi hanno la funzione di consentire ai potenziali studenti di colmare eventuali lacune formative prima dell'inizio dei corsi e di orientarli verso gli ambiti disciplinari più coerenti con la loro preparazione e le loro attitudini. I precorsi sono stati attivati dai seguenti Dipartimenti:

- Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche
- Ingegneria e Architettura
- Scienze Politiche e Sociali
- Fisica
- Matematica e Geoscienze
- IUSLIT

## 1.G - SERVIZI IN ITINERE

### Tutor

I Dipartimenti svolgono attività di orientamento *in itinere* attraverso i tutor, che svolgono attività di assistenza e orientamento degli studenti. I tutor sono di due diverse tipologie:

- Tutor co.co.co.: sono selezionati con procedura comparativa tramite avviso pubblico, il requisito minimo è la laurea con una comprovata specializzazione universitaria. Il loro compenso trova copertura nei contributi aggiuntivi sulle tasse universitarie. L'attività spazia dall'assistenza agli studenti, alle esercitazioni, al collegamento fra docenti e studenti.
- Tutor ex DM 976/14: sono studenti dei corsi di laurea specialistica o anni successivi al terzo per i corsi di laurea "vecchio ordinamento" o ciclo unico e i dottorandi, selezionati per capacità e merito con un bando dei Dipartimenti.

Dipartimento	Tutor	Iscritti	Rapporto studenti/tutor
FISICA	13	567	43,6
INGEGNERIA E ARCHITETTURA	29	2.373	81,8
MATEMATICA E GEOSCIENZE	31	516	16,6
SCIENZE CHIMICHE	22	967	44,0
SCIENZE DELLA VITA	28	1.755	62,7
SCIENZE ECONOMICHE	12	1.876	156,3
SCIENZE GIURIDICHE- LING. INTERPR. E TRAD.	5	1.941	388,2
SCIENZE MEDICHE	4	1.854	463,5
SCIENZE POLITICHE	7	1.365	195,0
STUDI UMANISTICI	11	2.799	254,5
<b>Totale</b>	<b>162</b>	<b>16.013</b>	<b>99</b>

### Servizi on line

L'Ateneo dedica ai propri studenti una serie di servizi on line che facilitano la vita universitaria.

L'accesso ai servizi on line avviene con le credenziali ricevute al momento della registrazione.

Con le credenziali di Ateneo si ha l'accesso a:

- Segreteria Studenti on line (ESSE3): dopo il login in totale autonomia sarà possibile scegliere il percorso di studi, visualizzare/ cambiare il piano di studi, pagare i bollettini, iscriversi ad un esame, ecc.
- Materiali didattici e E-Learning (MOODLE): è la piattaforma dove i docenti possono mettere a disposizione i materiali relativi agli insegnamenti
- Posta universitaria (OFFICE 365) La casella sarà sempre utilizzata per tutte le comunicazioni da e per l'Ateneo
- App myUniTS è l'app ufficiale dell'Ateneo ed è scaricabile dagli store Android e Apple (iOS). L'app offre informazioni alla comunità universitaria e mette a disposizione degli studenti alcuni servizi di Segreteria
- MATLAB (MatrixLaboratory) è un ambiente di calcolo sviluppato per gestire oggetti di tipo matrice. L'Ateneo è in possesso di una licenza Total Academic Headcount (TAH), che offre accesso a livello di Ateneo a MATLAB, Simulink e a diversi prodotti aggiuntivi. Tutti gli studenti possono usare MATLAB sui loro personal computer o laptop
- WIRELESS di Ateneo: le reti disponibili all'interno dei comprensori universitari sono Eduroam (rete sicura con trasmissione criptata) e Units (rete non criptata e con funzionalità limitata)

- Documenti Digitali (Biblioteche di Ateneo): il Sistema Bibliotecario di Ateneo mette a disposizione il motore di ricerca per reperire documenti digitali. Il servizio è pubblico all'interno della rete universitaria, mentre sono richieste le credenziali dall'esterno
- Postazioni informatiche messe a disposizione degli studenti nelle Aule del 5° piano dell'Edificio H3

### **Sistema di Ateneo per la didattica a distanza**

Il sistema della didattica a distanza (sia sincrona che asincrona) si appoggia sulla piattaforma Moodle che raggiunge praticamente tutta la popolazione studentesca di UniTS, e viene utilizzato da oltre 600 docenti, con una distribuzione molto differenziata a seconda dei Dipartimenti di afferenza.

Moodle è una piattaforma di e-learning per le attività di tipo formativo svolte dall'Università di Trieste - anche in collaborazione con altri atenei - come i corsi di laurea interateneo, i corsi di formazione del personale e i tirocini formativi attivi per la scuola secondaria. Viene utilizzata non solo come repository di materiale didattico, ma anche per organizzare lezioni in videoconferenza verso i poli didattici dislocati in regione e come strumento per valutare le conoscenze acquisite, in particolare per valutare il livello di apprendimento sia durante gli stadi intermedi che al termine di un insegnamento.

La piattaforma implementa già la federazione IDEM ed è predisposta per l'eventuale estensione a EduGain, a livello europeo.

Nell'anno 2020 sono stati registrati 5.913.452 accessi alla piattaforma Moodle, che è stata utilizzata da 693 docenti per un totale di 3.335 lezioni.

In considerazione della necessità di rimodulare le attività didattiche in presenza per affrontare l'emergenza sanitaria, nel 2020 tutta l'offerta didattica è stata resa disponibile a distanza sull'applicativo Teams.

## **1.H – SUPPORTI OFFERTI AGLI STUDENTI CON DISABILITÀ E DSA**

Il Servizio Disabilità e DSA è un servizio di accoglienza, informazione e ascolto degli studenti con disabilità e DSA che intendono frequentare l'Università degli Studi di Trieste.

Tale servizio svolge le seguenti funzioni:

- accogliimento e orientamento (il servizio fornisce informazioni sia di persona che telefonicamente e via e-mail) agli interessati e le loro famiglie per la valutazione delle necessità dello studente e la più adeguata programmazione dei servizi per il supporto e l'autonomia nel percorso di studi;
- assistenza nelle pratiche connesse alla carriera dello studente (nonché richiesta tempi supplementari, richieste per benefici erogati dall'ARDISS etc.);
- accompagnamento e tutorato (servizi che consentono agli studenti di superare le difficoltà legate alle condizioni di disabilità);
- scansione testi in formato alternativo da quello cartaceo (elaborati in formato PDF, OCR Word, etc.);
- offerta in comodato d'uso di ausili didattici (il servizio mette a disposizione, postazioni informatiche, apparecchi per la registrazione, video ingranditori, PC portatili e tablet, Barre braille Bluetooth, scanner etc.);
- fornitura del servizio di trasporto (con mezzi attrezzati per studenti con disabilità motorie e non autonomi nella deambulazione).

Nell'ottica di una didattica inclusiva per il raggiungimento del successo accademico, viene garantito agli studenti un supporto funzionale e operativo sia nella fase di test d'ingresso sia durante tutto il loro percorso accademico, modulando di volta in volta, soluzioni specifiche in collaborazione con tutto il personale docente e personale TA. Lo stesso servizio viene erogato anche a tutti i laureati con DSA che sostengono gli esami di Stato per l'iscrizione agli albi delle professioni ordinistiche.

Il servizio collabora costantemente con tutti i docenti e docenti tutor per ricercare modalità, strategie e comportamenti didattici efficaci ed indispensabili al perseguimento dei successi accademici degli studenti.

Attraverso il sistema Esse3 viene costantemente gestita e aggiornata l'anagrafica degli studenti iscritti con DSA sia per le rilevazioni dei dati richieste dal Ministero dell'Università e della Ricerca sia per permettere agli iscritti di avvalersi dell'esonero dalla maggiorazione del 10% del contributo onnicomprensivo dovuto, ove tale condizione si verifichi.

## 1.I - SERVIZI IN USCITA e JOB PLACEMENT

L'Università si propone come soggetto attivo di politica del lavoro, sviluppando iniziative e attività progettuali che consentono di sostenere i giovani nella fase di transizione tra istruzione e impiego, anche con percorsi assistiti di accompagnamento al lavoro.

Per raggiungere questo obiettivo, lo Sportello lavoro mette in atto una serie di attività che riepiloghiamo idealmente come segue:



### Strumenti per il placement

#### TIROCINI

Il tirocinio è lo strumento attraverso il quale l'Università accompagna il laureato nel mondo del lavoro anche dopo il conseguimento del titolo. Tali iniziative nascono con l'intento di abbreviare i tempi di ingresso nel mondo del lavoro e sono promossi in favore dei neolaureati fino al dodicesimo mese dopo la laurea.

Ciascun tirocinio, prevede la compilazione di un attestato di valutazione delle competenze acquisite da parte sia del tutor aziendale che dal tutor universitario al fine di certificare le competenze acquisite da parte del tirocinante. Ciascuna scheda viene attestata dal tutor aziendale e firmata da quello universitario. Per tale azione è stata scelta la modalità di rendicontazione finale dell'azione.

I tirocini attivati nell'ultimo anno nell'ambito della convenzione con la Regione FVG sono stati 34, mentre quelli attivati in convenzione con altre regioni italiane sono stati 12.

PIPOL (Piano Integrato di Politiche per l'Occupazione ed il Lavoro) – Garanzia Giovani FVG

Garanzia Giovani è un progetto dell'Unione Europea che ha l'obiettivo di aiutare tutti i giovani nella ricerca di una valida opportunità di lavoro, proseguimento degli studi, formazione, apprendistato o tirocinio. Nella Regione Friuli Venezia Giulia il progetto prende il nome di PIPOL (Piano Integrato di Politiche per l'Occupazione e per il Lavoro) – Garanzia Giovani FVG e prevede il coinvolgimento:

- della rete dell'Agenzia Regionale del Lavoro (Centri per l'Impiego), che si occupa della definizione del Piano Formativo Individuale e concorda il percorso più opportuno di avvicinamento al mondo del lavoro.
- dell'Università degli Studi di Trieste che ha in carico i servizi di post accoglienza per i neolaureati (Fascia 4). Tali servizi sono rivolti a tutti coloro i quali:
  - sono alla ricerca di un'occupazione
  - non sono iscritti a corsi di studio o formazione
  - hanno conseguito un titolo di studio presso UniTS nei 12 mesi precedenti
  - hanno meno di 30 anni

I tirocini attivati nell'ambito del progetto PIPOL sono stati 30.

#### PROGETTO ALUMNI

Il progetto Alumni mira a creare un network di brillanti ex studenti del nostro Ateneo che abbiano intrapreso un percorso professionale di rilievo. L'idea è quella di creare una rete stabile di persone che abbiano voglia di condividere la loro esperienza, sentirsi parte di un gruppo e partecipare a qualche iniziativa ad hoc al fine di aiutare i giovani nel delicato passaggio dal mondo universitario a quello del lavoro.

Sulla pagina web dedicata del sito dello Sportello del Lavoro ([www.units.it/sportellolavoro/testimonial](http://www.units.it/sportellolavoro/testimonial)) sono disponibili circa 60 testimonianze, suddivise per settori scientifico disciplinari e indicate in una mappa che mostra la disposizione geografica di tutti gli Alumni che hanno voluto contribuire all'iniziativa mettendo il loro tempo a disposizione per aiutare i giovani neolaureati a orientarsi verso il loro percorso professionale.

A dicembre 2020 è stato organizzato in diretta streaming un evento aperto a studenti, neolaureati, PhD, docenti e Alumni UniTS, *Homecoming 2020 – Aperitivo con gli Alumni* in cui sono intervenuti 5 brillanti Alumni come testimonial 2020.

#### INCONTRI CON LE AZIENDE

Sono proseguite anche nel 2020, in modalità a distanza, le attività di organizzazione di incontri per le presentazioni aziendali, per la ricerca di personale e per i laboratori di orientamento, rivolti a studenti, laureandi, neolaureati e dottorandi. Lo scopo di questi incontri è quello di favorire l'incontro tra domanda e offerta nel mercato del lavoro, rafforzando le competenze del singolo e la sua capacità presentarsi in modo più vincente valorizzando le competenze tecniche acquisite nel corso degli anni di studio.

## 1.M- MOBILITÀ INTERNAZIONALE

La mobilità internazionale di studenti, docenti e personale tecnico-amministrativo viene promossa con particolare attenzione dall'Ateneo.

Il programma ERASMUS+ si prefigge di rafforzare la qualità dell'istruzione e della formazione superiore a livello universitario e di sviluppare prassi innovative, accrescendo la cooperazione transnazionale sia tra università sia tra università e mondo dell'impresa, favorendo lo scambio di studenti, ricercatori, docenti e personale tecnico-amministrativo tra i paesi partecipanti. All'interno di tale programma si possono distinguere 4 diverse azioni: Mobilità per studio (SMS) e Mobilità per Placement (SMP), per gli studenti interessati a svolgere un periodo di studio o di tirocinio all'estero; Mobilità docenti (STA), per la mobilità di professori e ricercatori (lezioni e seminari); Mobilità staff training (STT), per la formazione del personale tecnico-amministrativo. La mobilità del Programma Erasmus+ si realizza sulla base di circa 500 accordi con Atenei stranieri.

Oltre al programma ERASMUS+ ci sono ulteriori opportunità di mobilità per studio e tirocinio all'estero che portano gli studenti in tutto il mondo e ne attirano verso l'Ateneo giuliano, anche per stage professionalizzanti in azienda.

La mobilità studentesca è resa possibile anche grazie al finanziamento di borse di mobilità internazionale e all'adesione dell'Università di Trieste a programmi di scambio e accordi (Convenzioni SEA – Student Exchange Agreement) con numerose università estere dislocate nei cinque continenti.

L'Ateneo aderisce anche alla rete ISEP, International Students Exchange Program, un network mondiale costituito da circa 300 Istituzioni universitarie con sede negli Stati Uniti e in altri Paesi, che cooperano per offrire ai propri studenti la possibilità di accedere a una formazione internazionale. Gli studenti che si recano all'estero pagano presso la propria università le tasse e una quota d'iscrizione al programma che serve per coprire le spese di soggiorno degli studenti in ingresso.

Nel corso dell'anno accademico 2019/2020 la mobilità in uscita ha coinvolto complessivamente 529 studenti, 472 nell'ambito del programma Erasmus+ e 57 grazie ad altri programmi di mobilità internazionale, così distribuiti:

Classe corso	Erasmus in uscita	N° diverse università/strutture ospitanti	Altri programmi di mobilità internazionale-Studenti in uscita	N° diverse università/strutture ospitanti
<b>LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO</b>				
Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	5	4	1	1
Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza	10	8	1	1
Farmacia e farmacia industriale	5	3	3	3
Medicina e chirurgia	17	9	1	1
<b>LAUREE TRIENNALI DI PRIMO LIVELLO</b>				
Scienze dell'economia e della gestione aziendale	23	18	1	1
Scienze economiche	17	14	3	2
Ingegneria dell'informazione	1	1		
Ingegneria industriale	1	1		
Lettere	2	2		
Lingue e culture moderne	42	28	2	2
Mediazione linguistica	114	50	8	8
Professioni sanitarie della riabilitazione	2	2		
Servizio sociale	4	4		
Scienze politiche e delle relazioni internazionali	64	33	1	1
Scienze e tecniche psicologiche	8	5		
Biotechnologie	6	5		
Scienze biologiche	1	1		
Scienze e tecnologie fisiche	2	2		

Scienze geologiche	1	1		
Scienze matematiche	3	3		
Statistica	1	1		
<b>LAUREE MAGISTRALI DI SECONDO LIVELLO</b>				
Ingegneria civile	1	1		
Scienze dell'economia	1	1		
Scienze economico-aziendali	17	11	2	2
Ingegneria gestionale	11	1		
Ingegneria informatica	5	5	2	2
Ingegneria meccanica	3	3		
Ingegneria navale	2	1		
Scienza e ingegneria dei materiali	4	3	2	2
Scienze filosofiche	1	1		
Lingue e letterature moderne europee e americane	7	6		
Traduzione specialistica e interpretariato	10	7	14	10
Servizio sociale e politiche sociali	1	1		
Relazioni internazionali	10	9		
Scienze della politica	1	1		
Scienze delle pubbliche amministrazioni	5	4		
Scienze per la cooperazione allo sviluppo	4	3		
Psicologia	4	3		
Biologia	40	23	10	9
Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	7	6	1	1
Fisica	3	3	3	3
Matematica	1	1		
Scienze chimiche	0	0	2	2
Scienze e tecnologie geologiche				
Scienze statistiche attuariali e finanziarie	5	3		
<b>TOTALE STUDENTI IN USCITA ATENEO</b>	<b>472</b>	<b>292</b>	<b>57</b>	<b>51</b>

Per quanto riguarda invece la mobilità 2019/2020 in entrata, il nostro Ateneo ha accolto un totale di 225 studenti, così suddivisi:

Gruppo disciplinare	<b>Erasmus in entrata</b>	<b>Altri programmi di mobilità internazionale – Studenti in entrata</b>
<b>LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO</b>		
Medico sanitario e farmaceutico	3	
Economico		4
Linguistico		2
<b>LAUREE TRIENNALI DI PRIMO LIVELLO</b>		
Architettura e ingegneria civile	8	
Economico	35	
Giuridico	15	
Ingegneria industriale e dell'informazione	18	
Insegnamento	9	
Lettererario umanistico	14	
Linguistico	33	
Medico sanitario e farmaceutico	13	
Politico sociale e comunicazione	13	
Psicologico	1	
Scientifico	24	
<b>LAUREE MAGISTRALI DI SECONDO LIVELLO</b>		
Architettura e ingegneria civile	2	
Economico	1	
Giuridico	1	
Ingegneria industriale e dell'informazione	11	

Lettererario umanistico	3	
Linguistico	1	
Medico sanitario e farmaceutico	4	
Politico sociale e comunicazione	1	
Scientifico	9	
<b>TOTALE STUDENTI IN ENTRATA IN ATENEO</b>	<b>219</b>	<b>6</b>

## Servizi per favorire l'internazionalizzazione

L'Ateneo offre vari servizi per la mobilità internazionale, che vanno dall'immatricolazione degli studenti internazionali ai corsi di laurea e laurea magistrale, all'iscrizione ai corsi singoli, al riconoscimento di titoli accademici esteri.

La pluridecennale collaborazione con ARDISS (Agenzia regionale per il diritto agli studi superiori), consente a molti studenti esteri di alloggiare presso le Case dello studente e di usufruire delle mense universitarie.

Il sistema housing per studenti internazionali in mobilità offre anche un attento servizio di orientamento in entrata, alla città e all'Ateneo, comprensivo di informazioni, guide, elenchi di numeri utili, segnalazione delle opportunità di alloggio presso privati, nonché presso l'ex Ospedale Militare che ospita oggi una residenza universitaria.

Per agevolare l'inserimento degli studenti esteri nella città è stata inoltre stipulata una convenzione con la sezione di Trieste dell'ESN – Erasmus Student Network, un'associazione studentesca europea, nata ventiquattro anni fa sotto il patrocinio della Commissione Europea e presente a Trieste dal 2012, che ha come finalità primaria la promozione della mobilità studentesca in Europa. L'Ateneo si avvale inoltre dei servizi messi a disposizione dalla piattaforma Housing Anywhere dedicata agli studenti in mobilità temporanea e della stretta collaborazione con il Welcome Office FVG.

Gli studenti stranieri, come quelli in mobilità, provenienti da paesi diversi, possono seguire i corsi di lingua italiana organizzati dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA); per gli studenti in mobilità Erasmus+ tali corsi sono gratuiti. Allo stesso modo, l'adeguamento delle competenze linguistiche degli studenti italiani viene sostenuto dal CLA, che propone corsi sulle principali lingue veicolari, mirati sulle specifiche esigenze didattiche dei diversi corsi di studio, con l'ausilio di laboratori linguistici e di strumenti multimediali; inoltre, per gli studenti in mobilità all'estero, vengono allocati annualmente fondi specifici per il miglioramento delle competenze linguistiche.

## 1.N - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI DELLE OPINIONI DEGLI STUDENTI

### Le rilevazioni

L'Ateneo di Trieste, coerentemente con le linee guida dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), ha intrapreso in questi ultimi anni un percorso di autovalutazione che si è posto l'obiettivo di analizzare anche la propria capacità di rispondere alle esigenze dei diversi portatori di interesse, primi fra tutti gli studenti. La misurazione dei livelli di soddisfazione dei portatori di interesse viene effettuata attraverso la somministrazione di specifici questionari.

Le procedure di rilevazione avviate nell'Ateneo sono:

- **Rilevazione online delle opinioni degli studenti sulle attività didattiche:** effettuata con i questionari previsti dal sistema Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento (AVA) dell'ANVUR.

- **Rilevazione online delle opinioni degli studenti sull'esperienza complessiva dell'anno accademico precedente e sullo svolgimento degli esami:** rispetto al questionario proposto dall'ANVUR i contenuti sono stati ampliati per rilevare la soddisfazione per tutti i servizi di supporto offerti dall'Ateneo e per i servizi di contesto offerti dalla città.
- **Rilevazione online delle opinioni dei docenti:** la rilevazione è riferita all'organizzazione del corso di studi, dell'insegnamento e al carico di studio
- **Rilevazione delle opinioni dei laureandi e dei laureati:** per quanto riguarda questi aspetti, l'Ateneo di Trieste fa riferimento ai risultati delle indagini condotte dal Consorzio interuniversitario AlmaLaurea che riguardano la Condizione Occupazionale e il Profilo dei Laureati;
- **Rilevazione delle opinioni degli enti e delle aziende che si offrono di ospitare gli studenti per stage/tirocinio:** tale rilevazione viene svolta direttamente a cura dei Corsi di Studio con un questionario predisposto dal Presidio della Qualità.

### **Opinioni degli Studenti sulle attività didattiche**

Nell'a.a. 2019/20 la rilevazione delle opinioni degli studenti è proseguita con l'utilizzo di questionari anonimi implementati all'interno dell'applicativo Esse3, in linea con quanto avviato negli anni accademici precedenti.

Il testo dei questionari è stato tradotto in inglese a cura del Centro Linguistico di Ateneo e le versioni in inglese sono disponibili all'interno dell'applicativo, nel contesto della navigazione dei servizi online di Esse3 in lingua inglese, per facilitare la compilazione da parte di studenti stranieri.

Per quanto riguarda la diffusione dei risultati, l'Ateneo aderisce al sistema informativo statistico SIS-VALDIDAT, che mette a disposizione i dati aggregati a tutti i soggetti coinvolti nella rilevazione, siano essi docenti o studenti, nonché alla governance a gli organi di Ateneo coinvolti nel sistema AQ.

I risultati nel dettaglio dell'indagine 2019/2020 sono disponibili sul sito <https://sisvaldidat.unifi.it/AT-UNITS/AA-2019/T-0/DEFAULT>

### **Opinioni degli Studenti sull'esperienza complessiva dell'a.a. precedente e sullo svolgimento degli esami sostenuti**

La rilevazione ha riguardato tutti gli studenti iscritti per l'a.a. 2019/20 a corsi di primo e secondo livello e ha incluso degli specifici ambiti legati alle misure che l'Ateneo ha adottato per affrontare l'emergenza Covid 19.

I grafici sottostante illustrano i principali risultati delle rilevazioni delle opinioni degli studenti a.a. 2019/2020:

## SODDISFAZIONE

SEDE  
Tutti

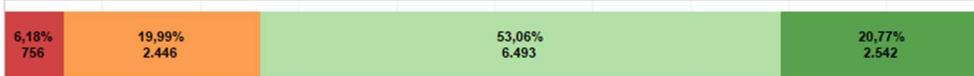
Dipartimento  
Tutti

Codice CDS  
Valori multipli

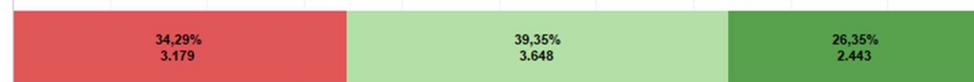
CDS  
Valori multipli

Anno Corso  
Tutti

**Ti ritieni complessivamente soddisfatto/a dell'esperienza di studio dell'anno accademico appena concluso?**

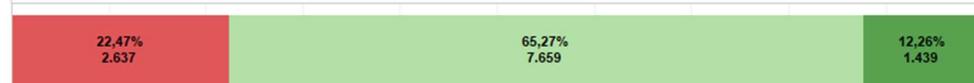


**Rispetto all'ANNO ACCADEMICO PRECEDENTE ti ritieni:**

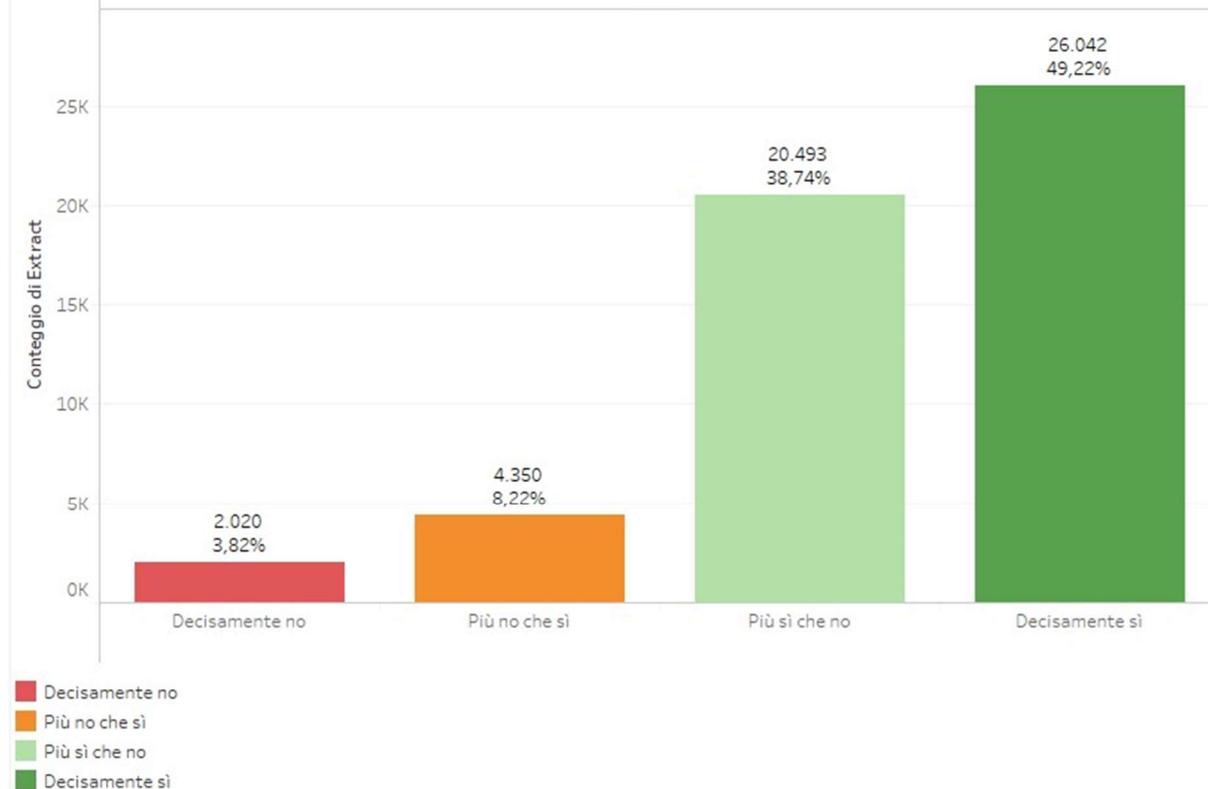


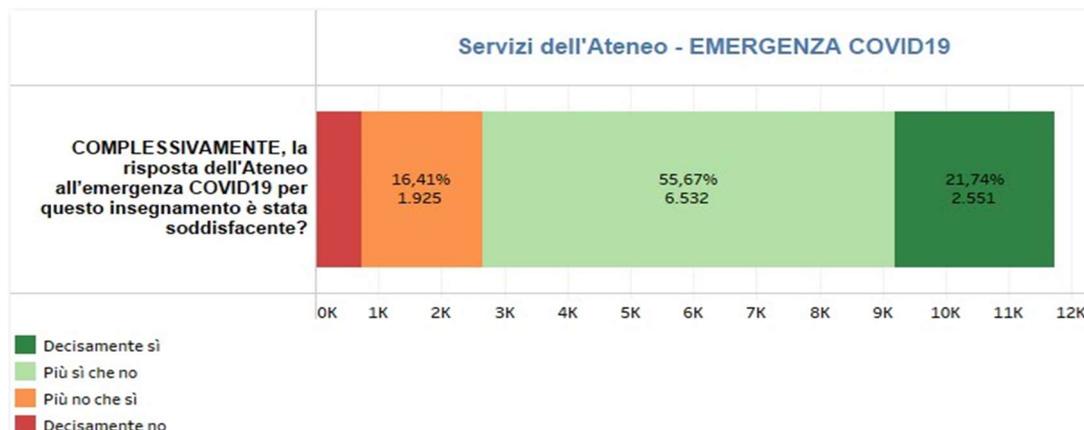
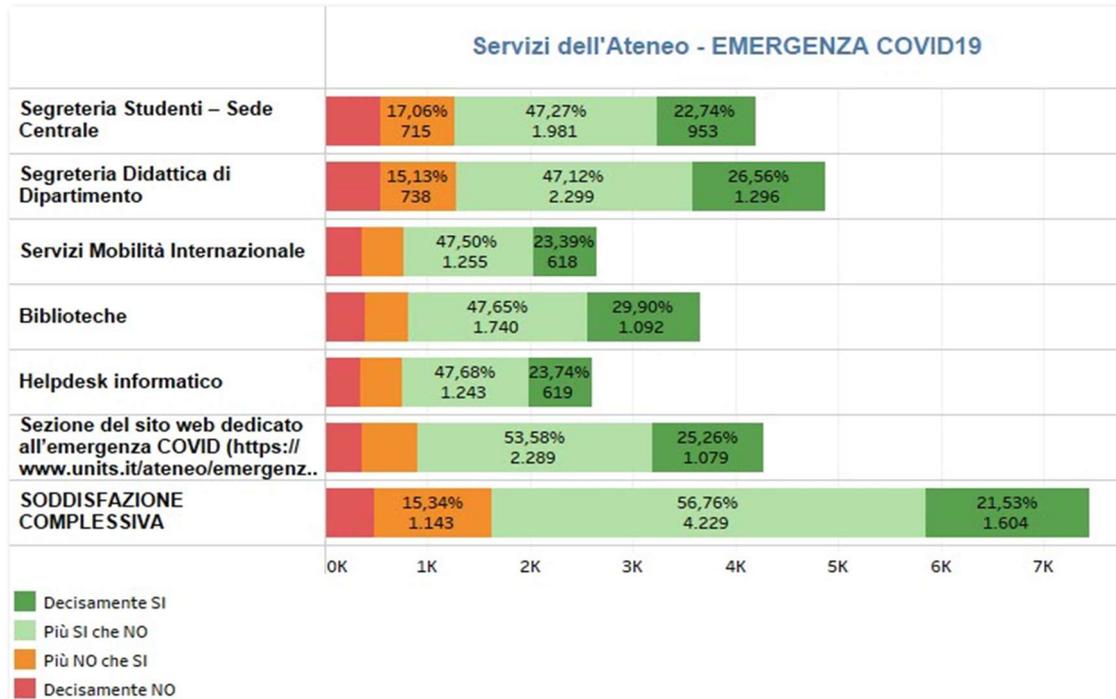
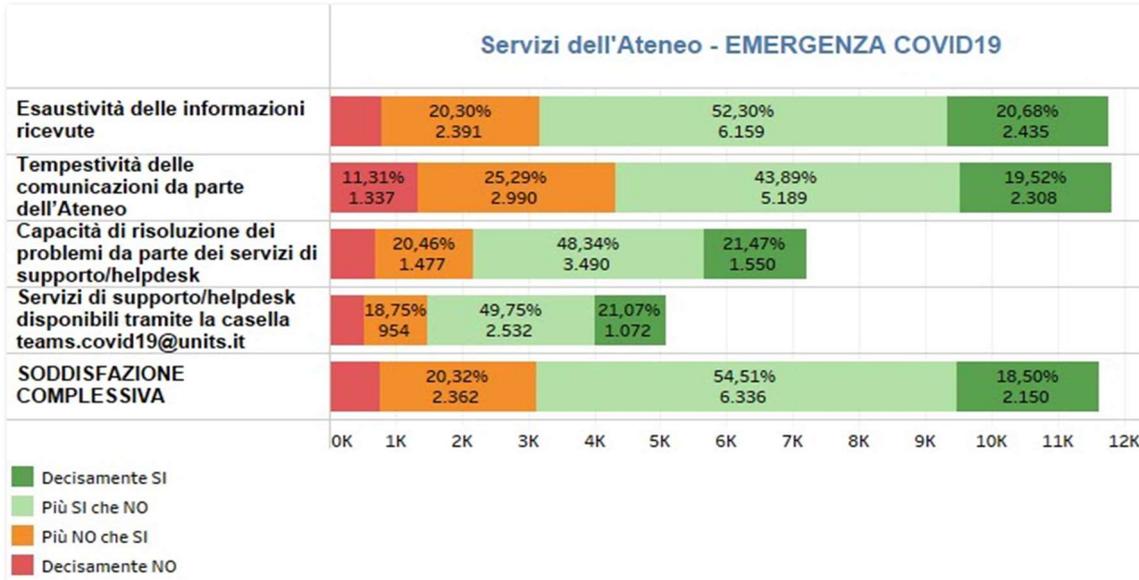
■ Decisamente sì  
■ Più sì che no  
■ Più no che sì  
■ Decisamente no

**Rispetto alle tue aspettative iniziali, l'esperienza di studio all'Università di Trieste è stata:**



**INDIPENDENTEMENTE DALL'ESITO DELL'ESAME, Ti ritieni soddisfatto delle modalità di svolgimento della prova?**





## 2. RICERCA SCIENTIFICA

---

### 2.A - PREMESSE

Il capoluogo giuliano ha acquistato negli anni prestigio a livello internazionale per l'eccellenza del suo sistema scientifico, grazie agli oltre 30 centri di ricerca presenti sul territorio; conosciuto come SiS FVG - Sistema Scientifico e dell'Innovazione del Friuli Venezia Giulia rappresenta l'iniziativa di networking delle istituzioni di ricerca del Friuli Venezia Giulia. La città e la sua provincia, infatti, vantano un altissimo numero di addetti alla ricerca (ricercatori e non solo) e una delle maggiori concentrazioni di istituzioni scientifiche d'Italia. Sono enti e laboratori che si dedicano ad attività di ricerca all'avanguardia, con solide collaborazioni internazionali: ricerca di base, sviluppo di nuove tecnologie e prodotti, attività di supporto all'innovazione, trasferimento tecnologico e alta formazione scientifica, manageriale e imprenditoriale. Questo mix fa di Trieste una realtà di eccellenza internazionale.

Il SiS FVG costituisce lo strumento strategico per la valorizzazione del sistema scientifico-tecnologico e dell'innovazione regionale e per assicurare adeguate ricadute sul territorio delle attività di ricerca dal punto di vista socio-economico. L'iniziativa nasce da un Accordo di Programma fra Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione internazionale (MAECI), Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) e Amministrazione regionale, sottoscritto nel 2016. Visibilità nazionale ed internazionale del Sistema Scientifico e dell'Innovazione, divulgazione tecnico scientifica e diffusione della conoscenza sull'innovazione rappresentano l'obiettivo finale da perseguire.

Il sistema regionale è caratterizzato da un forte coinvolgimento degli stakeholder territoriali, e si collega agli strumenti di intervento in atto, quali la politica regionale in tema di università (LR 2/2011 - Finanziamenti al sistema universitario regionale), l'orizzonte di costruzione e di attuazione della Strategia di Specializzazione intelligente regionale (S3), l'accentuazione della politica regionale sui cluster, deputati a potenziare crescita e competitività nei rispettivi ambiti di riferimento.

L'Università di Trieste si inserisce a pieno titolo nelle varie azioni promosse attraverso il coordinamento regionale; tra le più rilevanti vanno ricordate:

- Memorandum d'intesa tra Regione FVG e Joint Research Centre (JRC), è volto a promuovere una cooperazione pluriennale reciprocamente vantaggiosa in settori di comune interesse, in particolar modo nelle aree politiche che richiedono informazioni di evidenza scientifica e nello sviluppo di Ecosistemi regionali per l'innovazione. Uno degli obiettivi è rafforzare la cooperazione scientifica fra Direzioni scientifiche del JRC e istituzioni di ricerca regionali. Il Memorandum d'intesa intende infatti costituire uno strumento quadro, per promuovere e agevolare ulteriori accordi di carattere operativo fra istituzioni afferenti a SiS e JRC, per lo sviluppo di iniziative comuni che prevedano impatti positivi sul territorio regionale.
- Programma europeo "Active Assisted Living" – AAL avviato congiuntamente da più Stati membri, supporta iniziative di ricerca e sviluppo a sostegno di una vita attiva e autonoma, ed il Friuli Venezia Giulia è l'unica Regione italiana che ha aderito all'Associazione che lo gestisce dal 2017, assieme al MUR ed al Ministero della Salute, proponendosi con un ruolo attivo nella gestione delle call, in particolare sui soggetti del proprio territorio. In questo modo si aprono scenari di promozione internazionale del sistema scientifico regionale favorendo l'accesso ai fondi di finanziamento europei.

- Accordo tra Regione FVG, Università regionali e Massachusetts Institute of Technology – MIT, si propone di instaurare una collaborazione denominata "FVG-MIT Project", volta a valorizzare le eccellenze della Regione, proponendo scambi bidirezionali e collaborazioni congiunte, ampliando e rafforzando i rapporti già in essere mediante nuove attività per aumentarne la visibilità, la massa critica ed il relativo impatto e promuoverne l'inserimento in una rete di eccellenza globale.
- Trieste città della scienza 2020 - ESOF (Euro Science Open Forum) e attività correlate: rappresenta un'iniziativa divulgativa di forte respiro internazionale che conferma e rafforza il ruolo di Trieste quale hub di una rete di centri di ricerca a livello nazionale ed internazionale, a beneficio dell'intero sistema regionale, costituisce un'importante opportunità per la promozione e la valorizzazione delle attività di ricerca sia a livello nazionale che internazionale.

Inoltre, nell'ambito degli interventi finanziati dalla LR 2/2011 (Finanziamenti al sistema universitario regionale) è previsto il sostegno a infrastrutture di ricerca di carattere condiviso a livello universitario, al fine di aumentare la competitività della ricerca regionale attraverso interventi strutturali. Calcolo scientifico ad alte prestazioni (High Performance Computing – HPC), mecatronica avanzata anche al servizio dell'innovazione industriale e biomedicina molecolare rappresentano i settori attuali di investimento.

Per sostenere la proiezione internazionale delle attività di ricerca e dar voce a livello europeo alle istanze del territorio, vengono promossi altresì la partecipazione a reti europee per la ricerca, quali ERRIN (European Regions for Research and Innovation), CORAL e RSCN (Reference Site Collaborative Network) e il contributo alla stesura di position paper per il tramite del GIURI (Gruppo informale degli Uffici di Rappresentanza Italiani presenti a Bruxelles).

L'Ateneo opera in questo contesto con un reciproco coinvolgimento degli enti in progetti di ricerca e di diffusione dell'innovazione, vantando la partecipazione a numerosi consorzi, associazioni, centri interuniversitari e network, a livello locale, nazionale e internazionale.

L'interdisciplinarietà della ricerca all'interno dell'Ateneo è testimoniata dai Centri Interdipartimentali attualmente attivi:

- C.I. di Ricerca sui Sistemi, Tecnologie e Servizi - RISTES
- C.I. Migrazioni e Cooperazione Internazionale allo Sviluppo Sostenibile - CIMCS
- C.I. per la Ricerca Didattica - CIRD
- C.I. 'Giacomo Ciamician' su Energia, Ambiente, Trasporti
- C.I. per gli Studi di Genere - CISG
- C.I. per le Scienze e Tecnologie Digitali, Informatiche e Computazionali - STeDIC
- C. I. per la Scienza e la Tecnologia applicate ai beni culturali - SCICC

## **2.B - PROGETTI DI RICERCA**

Come inquadramento generale, si riportano di seguito alcuni dati significativi relativi ai progetti di ricerca presentati dall'Ateneo nell'ambito dei maggiori programmi europei ed internazionali, nonché in ambito nazionale, regionale e in conto terzi; il periodo di osservazione, utile per la rilevazione dei trend, va da gennaio 2014 a giugno 2020.

La seguente tabella riporta i progetti finanziati di tutto il periodo preso in esame:

	<b>Progetti Finanziati</b>	<b>Finanziamento ottenuto</b>
H2020 (inclusi ERC e MSCA)	36	€ 14.013.265
InterReg (Tutti)	24	€ 5.758.622
POR-FESR 14-20	39	€ 7.953.700
Nazionali	71	€ 6.709.170
Regione FVG	27	€ 1.404.886
Altri programmi	18	€ 1.674.778
<b>Totale progetti</b>	<b>215</b>	<b>€ 37.514.421</b>

Nei grafici sottostanti sono riportati i dati per ciascun anno della programmazione:



Va evidenziato che nel 2016, anno che registra il picco sul numero di progetti finanziati, oltre la metà del finanziamento ottenuto è stato finanziato dal Programma POR-FESR 2014-2020, programma che ha come obiettivo il rilancio occupazionale e gli investimenti nel sistema produttivo attraverso le collaborazioni tra imprese e università/centri di ricerca; si tratta dunque di progetti fortemente legati al territorio regionale di riferimento, i cui fondi erano messi a disposizione proprio delle imprese regionali all'interno di partenariati congiunti con le università e gli enti di ricerca regionali.

Interessante notare che mentre nell'anno 2017 tra i 19 progetti finanziati ce ne sono diversi sul programma Horizon con importi elevati (tra i quali una FET ed un ERC che contribuiscono ad oltre metà della cifra complessiva), nel 2018 invece si verifica un aumento dei progetti finanziati a livello nazionale con importi mediamente modesti (15/20 mila euro a progetto).

Per il 2019 infine, la diminuzione dei bandi Europei è stata più che compensata dai successi dei Ricercatori dell'Università di Trieste nei progetti su bandi nazionali (PRIN in particolar modo).

Infine, viene di seguito rappresentata la distribuzione dei progetti finanziati per macrosettori scientifico-disciplinari: quasi la metà di tutti i progetti finanziati ed oltre la metà del finanziamento sono concentrati nei primi tre macro-settori.

Macrosettori	Progetti Finanziati	Importo finanziato
BIO	42	€ 9.578.661
CHIM	26	€ 8.046.982
ING-IND	36	€ 5.948.707
GEO	28	€ 2.833.230
MED	13	€ 2.350.135
MAT	10	€ 2.090.610
FIS	4	€ 2.014.260
ICAR	13	€ 1.104.545
ING-INF	7	€ 836.329
SECS-P	8	€ 609.822
IUS	5	€ 574.113
Let-Lin	8	€ 495.765
M-PSI	5	€ 311.738
SPS	5	€ 288.652
Altri	5	€ 430.872
<b>Totali</b>	<b>215</b>	<b>€ 37.514.421</b>

## 3. TRASFERIMENTO DELLA CONOSCENZA

---

### 3.A – PREMESSE

L'Ateneo supporta gli obiettivi specifici dell'industria (innovazione, produzione, commercio, competitività, internazionalizzazione) e garantisce contemporaneamente visibilità ai risultati della ricerca, aumentandone così il valore e le opportunità di finanziamento.

Fin dal 2002 aderisce a NETVAL (Network per la valorizzazione della ricerca universitaria), l'organizzazione che le Università italiane si sono date per uniformare, anche giuridicamente, le azioni di brevettazione, costituzione di *spin-off* e trasferimento tecnologico. NETVAL raccoglie ad oggi 89 tra le maggiori università italiane ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e diversi IRCSS, supportandone la valorizzazione dei risultati della ricerca, attraverso attività formative e di networking con istituzioni, mondo delle imprese e della finanza. Inoltre, è socio fondatore dell'Associazione PNICUBE che riunisce tutti gli enti di ricerca che promuovono business plan competition o gestiscono incubatori di impresa.

### 3.B – BREVETTI

Grazie alla collaborazione delle istituzioni di ricerca regionali e al finanziamento della Regione Friuli Venezia Giulia, dal 2001 l'Ateneo ha attivato un sistema permanente di strutture e relazioni in grado di valorizzare e trasferire con efficacia alle imprese conoscenze, competenze ed innovazioni presenti all'interno del "sistema della ricerca" regionale.

La presenza di un qualificato servizio di trasferimento tecnologico, già presente sul territorio, finalizzato al sostegno dei processi di valorizzazione dei risultati degli enti di ricerca regionali, da destinare principalmente alle piccole e medie imprese locali, ha permesso all'Università di Trieste di concentrare le proprie attività sugli aspetti di rapporto con il territorio e gli stakeholders.

Units attualmente vanta più di 130 brevetti attivi, di cui alcuni in cotitolarità con altre università o con altri enti o imprese.

Nel 2020 sono stati depositati due nuovi brevetti.

### 3.C- FARE IMPRESA

#### **Società spin off**

La costituzione di nuove società spin-off, nate sulla scorta dei risultati di ricerca conseguiti nei laboratori universitari, costituisce un parametro importante per capire il contributo dell'Università alla formazione di nuova imprenditorialità e l'impatto della propria capacità di supporto all'economia, all'innovazione del paese e all'occupazione giovanile.

Attualmente le società attive sono 21, di cui 6 sono spin-off "universitari", ovvero società con partecipazione societaria dell'Ateneo.

DENOMINAZIONE e FORMA GIURIDICA	Quota partecipazione Ateneo	Descrizione
ESTECO srl	-	Tecnologie informatiche per l'ottimizzazione di prodotti e processi industriali
LIFT srl	-	Ricerca e sviluppo nel settore del trasporto ferroviario e stradale. Propone software e sistemi di ottimizzazione e simulazione matematica di gestione del trasporto.
03 – ENTERPRISE srl	-	Realizzazione di un sistema integrato ospedale-territorio-cittadino. Propone sistemi per la gestione di dati sanitari realizzato con tecnologie open source.
NANOXER srl	-	Produzione e commercializzazione di nuovi materiali superisolanti.
ModeFinance srl	-	Società di credit rating e credit report.
CENERGY srl	-	Ingegnerizzazione di soluzioni per sistemi energetici basati su celle a combustibile.
ARCO Solutions srl	-	Ricerca, sviluppo e consulenza nel campo chimico e della qualità dell'aria.
Esplora srl	-	Ricerca applicata, servizi, formazione, diagnostica, studi di ingegneria. Indagini marine, geofisiche geologiche e geodetiche.
DNA Analytica	-	Prodotti e servizi per le analisi genetiche
<u>Din@mika</u> srl	-	Attività di consulenza imprenditoriale e consulenza amministrativo gestionale e pianificazione aziendale.
Bilimetrix srl	2%	Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze naturali e dell'ingegneria.
AutoLogs srl	-	Soluzioni a problemi di ottimizzazione e gestione di risorse e di strumenti di supporto alle decisioni.
IEFLUIDS srl	-	Ricerca in Fluidodinamica industriale e ambientale.
PicoSaTS srl	10%	Ricerca e sviluppo in ambito aerospaziale per la realizzazione di satelliti miniaturizzati.
Material Scan srl	10%	Ricerca e sviluppo in campo sensoristico e dei materiali
Biopolife srl	-	Ricerca e sviluppo nel campo dei biopolimeri
M2Test srl	-	Sviluppo e produzione di prodotti e servizi rivolti al settore sanitario
Symopt srl	-	Produzione di software e automazione
Momote srl	5%	Servizi di manutenzione predittiva
Mednote srl	10%	Offre servizi integrati nell'ambito della terapia oncologica
Suite23 srl	-	Sviluppo di applicazioni per la valutazione di nuove iniziative imprenditoriali

## Distretti tecnologici

L'Ateneo partecipa ai seguenti distretti tecnologici:

- **Distretto di biomedicina molecolare**, promosso congiuntamente dal MUR e dalla Regione FVG. L'area del distretto coincide con il territorio regionale: nell'iniziativa sono infatti coinvolte tutte le principali strutture competenti attive nel Friuli Venezia Giulia, come l'ICGEB (International Centre for Genetic Engineering & Biotechnology) il CRO (Centro

di Riferimento Oncologico) di Aviano, la Sissa (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati), il CIB (Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie), i Dipartimenti delle Università di Udine e Trieste e il CBM (Consorzio di Biomedicina Molecolare). Il distretto opera sulle aree terapeutiche a maggior impatto a livello mondiale: cardiologia vascolare; neuroscienze; oncologia molecolare; epatologia; medicina rigenerativa. In questi ambiti il distretto promuove programmi e progetti di studio e di ricerca di interesse industriale.

- **mare<sup>TC</sup>FVG** è il Distretto Tecnologico Navale e Nautico del Friuli Venezia Giulia, nato con l'obiettivo di creare un unico network di competenze e di interessi, che ingloba il mondo delle imprese e le istituzioni scientifiche del settore navale - nautico. Il Distretto rappresenta un efficace strumento per rispondere alle esigenze di consolidare la rete di sviluppo della conoscenza innovativa in uno specifico settore industriale ad alto contenuto tecnologico. Oltre alla Regione, sono soci firmatari e fondatori dell'iniziativa Fincantieri, Consorzio per l'Area di Ricerca, Università di Trieste, Sissa, Consorzio Rinave, Confindustria, Federazione Regionale Pmi, Cna Fvg, Confartigianato Fvg, Camera di Commercio di Udine, Camera di Commercio di Trieste, Comune di Trieste, Città di Lignano Sabbiadoro, Autorità Portuale, Cetena, Rina, Enfap, Enaip, Ial.

## Contamination LAB

Nel 2020 è proseguita l'attività del "Contamination LAB" (CLab) di Ateneo. Si tratta di uno spazio di circa 700 m<sup>2</sup> ospitato presso la Casa del Comandante nel comprensorio dell'ex ospedale militare e completamente dedicato ai progetti degli studenti dell'Ateneo. Il CLab si configura per l'Ateneo come un aggregatore di percorsi innovativi di didattica e supporto alla creazione di nuova impresa.

Il CLab è parte delle iniziative di Ateneo denominate "STUD.ENT" (STUDENT entrepreneurship) che vogliono favorire momenti di formazione degli studenti nelle diverse fasi della carriera universitaria nell'ottica dello sviluppo di una educazione manageriale e progettuale. I progetti dei partecipanti saranno orientati anche secondo le traiettorie delle "Smart Specialization Strategies" (S3) individuate della regione Friuli Venezia Giulia, a cui l'Ateneo triestino contribuisce con un forte impegno sulla formazione e sulla ricerca.

Le attività realizzate all'interno del Contamination Lab sono state numerose, organizzate direttamente dall'Università o in collaborazione con le associazioni studentesche o altri attori del territorio.

## 3.D - TERZA MISSIONE – IMPATTO CULTURALE E SOCIALE

La responsabilità pubblica dell'Università degli Studi di Trieste coinvolge molteplici aspetti della vita del territorio e si rivolge in alcuni casi a tutta la popolazione, in altri a specifici gruppi, riguarda problematiche culturali complesse, che hanno stretti legami con la storia culturale e sociale di queste terre, e contemporaneamente propone anche servizi e iniziative rivolti alla consapevolezza civile, sociale e culturale delle generazioni del futuro.

Sono eventi, azioni, progetti e servizi organizzati istituzionalmente e senza scopo di lucro, che hanno valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolti, prevalentemente, a non specialisti. L'elenco sintetico, riportato di seguito, di attività che "entrano in interazione diretta con la società" è suddiviso rispetto alle comunità a cui le iniziative sono rivolte.

A causa dell'emergenza Covid 19 gli incontri divulgativi previsti per il 2020 sono stati rinviati.

### Iniziative rivolte alla cittadinanza

- i libri pubblicati dalla casa editrice, anche in collaborazione con associazioni culturali del territorio, venduti e distribuiti nelle librerie, ma anche inviati in scambio a biblioteche, non solo a livello nazionale, come ad esempio la Library of

Congress;

- l'esperienza sui social network, estesa anche agli account social istituzionali di Ateneo – Facebook, Twitter, Instagram e LinkedIn -, per facilitare l'accesso alle informazioni, ma anche per rispondere in modo più puntuale, veloce e trasparente alle richieste che vengono poste;
- il lavoro del Polo Sistema Ibibliotecario Nazionale (SBN) nei confronti delle varie biblioteche della regione, il catalogo online, accessibile anche via app per dispositivi mobili, di cui tutti liberamente possono usufruire, la formazione professionale rivolta ai bibliotecari degli enti partecipanti;
- l'apertura delle biblioteche del Sistema Bibliotecario di Ateneo anche agli utenti esterni;
- la collaborazione con il Comune di Trieste per l'apertura serale fino alle 23 dell'emeroteca di piazza Hortis, che facilita i nostri studenti di area umanistica, ma è un servizio rivolto a tutta la cittadinanza;
- la partecipazione alla manifestazione Trieste Next, che si svolge nell'ultimo fine settimana di settembre, in collaborazione con enti locali e istituzioni scientifiche del territorio.

### **Iniziative rivolte alle scuole**

- L'accordo quadro con LIS – Laboratorio dell'Immaginario Scientifico per far crescere nei giovani l'amore per la scienza attraverso la divulgazione della ricerca scientifica e cooperare con le scuole superiori per migliorare la loro offerta formativa;
- l'apertura al pubblico del Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste, con attività e laboratori rivolti alle scuole, che affrontano i temi del cambiamento climatico e contribuiscono alla crescita della coscienza ambientale dei giovani;
- la collaborazione con gli insegnanti delle scuole superiori per attività che inseriscono gli studenti in iniziative divulgative e in progetti di ricerca di docenti dell'Ateneo.

### **Iniziative rivolte ai giovani**

- I progetti di Servizio Civile Nazionale, che digitalizzano il patrimonio bibliografico antico e di pregio, posseduto dalla nostra Università e da altri enti del Polo SBN, che riguarda la storia del nostro territorio, mettono a disposizione della comunità della rete ad accesso aperto libri di difficile reperibilità e permettono ai giovani di lavorare sulla fruizione del patrimonio culturale e di entrare in contatto con una realtà scientifica di alto livello;
- la formazione e il coinvolgimento degli studenti volontari delle scuole superiori e dell'Università, che supportano l'Ateneo e i Centri di ricerca in occasione di manifestazioni come Trieste Next, Open Day, Olimpiadi delle Neuroscienze, FameLab, Caffè delle Scienze e delle Lettere e, partecipando attivamente alla divulgazione delle nostre attività scientifiche, ampliano la consapevolezza delle loro responsabilità civili e culturali;
- la convenzione con l'Associazione culturale Stazione Rogers, per verificare la compatibilità tra la ricerca di un "nuovo umanesimo" e la società attuale e futura, coinvolgendo giovani e studenti in un progetto partecipativo e condiviso, che vuole rispondere alle necessità culturali e sociali del territorio.

### **Iniziative con enti locali e associazioni**

- La collaborazione tra enti di ricerca e Comune di Trieste nell'ambito del "Protocollo Trieste città della conoscenza", che promuove il sistema scientifico cittadino e facilita l'organizzazione congiunta e la comunicazione degli eventi di divulgazione scientifica, che portano a conoscenza delle scuole e della cittadinanza prodotti e buone pratiche, ma propongono alla discussione pubblica anche idee e valori;
- le relazioni con gli enti, le cooperative e le associazioni del Parco di S. Giovanni, dove la sensibilità del tessuto socio-culturale facilita la condivisione di pratiche e valori che hanno sempre al centro lo sviluppo e il benessere dell'essere umano;
- la convenzione con la Fondazione Internazionale Trieste (FIT) per il progresso e la libertà delle scienze, per valorizzare il ruolo di Trieste come città della scienza e il ruolo del sistema Trieste come punto focale di attrazione per la rete scientifica dei paesi dell'area centro europea e balcanica con l'organizzazione di ESOF2020, Euroscience Open Forum;
- la convenzione con il Comune di Trieste per valorizzare la presenza a Trieste dello scrittore James Joyce, in collaborazione con il Dipartimento di Studi Umanistici.

### **Iniziative di digitalizzazione rivolte alla comunità della rete**

- Le opere e i saggi pubblicati ad accesso aperto, che mettono a disposizione di tutti i contributi scientifici dei nostri ricercatori;
- l'attività svolta in convenzione con l'ex Azienda per l'Assistenza Sanitaria n° 1 Triestina, il Comune, la Provincia e l'Archivio di Stato di Trieste per preservare in un archivio digitale i documenti della de-istituzionalizzazione degli ospedali psichiatrici portata avanti a Trieste da Franco Basaglia e offrire al futuro la memoria di un'esperienza umana e sociale che si sta ancora svolgendo in questa città e continua a essere un punto di riferimento a livello mondiale;
- la collaborazione con il Centro di catalogazione di Passariano per inserire nella rete delle collezioni museali regionali anche quelle possedute dal nostro Ateneo e mettere a disposizione del vasto pubblico in formato digitale opere d'arte che altrimenti non sarebbero fruibili direttamente da tutti.

## **3.E - SISTEMA BIBLIOTECARIO**

Il Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA), costituito dalle biblioteche dell'Università di Trieste, organizza i suoi servizi attraverso 9 biblioteche e 14 punti di servizio, garantendo tutto il supporto necessario alla didattica e alla ricerca per favorire l'accesso all'informazione e facilitare il processo di trasformazione dell'informazione in conoscenza.

Le biblioteche SBA garantiscono il trattamento biblioteconomico uniforme di tutto il materiale bibliografico e documentario dell'Università, curando anche l'attività di riorganizzazione del patrimonio bibliografico, sia dal punto di vista dell'accorpamento delle collezioni, che per quanto riguarda il recupero del pregresso.

Accanto al patrimonio cartaceo – oltre 1.800.000 volumi e quasi 1.900 abbonamenti correnti e periodici cartacei - l'Ateneo continua a investire in modo importante sull'acquisizione di risorse elettroniche. Nel 2020 la quantità di periodici elettronici ha superato le 15.000 unità grazie all'utilizzo di 80 banche dati con testo pieno ed è cresciuta anche la disponibilità di libri elettronici, arrivando a 300.000 unità.

Le biblioteche e le sale di lettura sono anche "luoghi" dove lo studente universitario trascorre parte del suo tempo e concorrono a determinare la qualità della vita universitaria. È opportuno sottolineare che l'ampliamento delle risorse elettroniche, incrementate con parecchie collezioni di e-book, che comprendono anche testi didattici, permette a molti studenti di utilizzare i servizi e il materiale bibliografico digitale delle biblioteche dai loro dispositivi personali, servendosi anche della rete wi-fi, e incrementa in modo notevole l'utilizzo delle risorse bibliografiche disponibili, compensando ampiamente la progressiva diminuzione dei prestiti di materiale in formato cartaceo. Durante l'emergenza sanitaria tutti i servizi erogati dalle biblioteche sono stati garantiti in modalità on line.

Continua anche l'attività dei bibliotecari rivolta al trattamento biblioteconomico dei prodotti dei nostri docenti nel catalogo della ricerca ArTs, che sta incrementando la quantità di pubblicazioni scientifiche ad accesso aperto, nel pieno rispetto dei diritti d'autore e dei contratti editoriali, e la disponibilità del pdf editoriale.

Il catalogo ArTs si propone come vetrina sempre disponibile della produzione scientifica dell'Università, i prodotti dei nostri ricercatori sono anche recuperabili attraverso il Portale ricerca.unityfvg.it, che raccoglie anche i lavori scientifici dell'Università di Udine e della Sissa.

### 3.F - SISTEMA MUSEALE

Il Sistema Museale dell'Ateneo di Trieste – smaTs ha l'obiettivo primario di evitare la dispersione di materiali e strumenti di ricerca utilizzati nel tempo, oppure, come nel caso delle opere d'arte, frutto di donazioni e acquisizioni a vario titolo, per provvedere alla migliore valorizzazione di tale patrimonio a tutela e memoria di un originale percorso scientifico e culturale.

Nel 2019 è stata ufficialmente inaugurata la nuova sede dell'Archivio degli Scrittori e della Cultura Regionale, collocato all'interno della Biblioteca di Studi Umanistici, che conserva numerose opere di rilevante interesse artistico-culturale di singolare importanza, tra cui testi appartenuti a illustri autori della regione, in molti casi annotati con le loro osservazioni, l'Archivio è entrato a far parte. Parte dei volumi sono stati digitalizzati e inseriti nel catalogo ad accesso aperto OpenstarTs. Le Edizioni Università di Trieste EUT contribuiscono alla valorizzazione dell'Archivio pubblicando una collana dedicata a testi rari e inediti in esso custoditi. Tutti i materiali sono disponibili alla consultazione da parte di studiosi e appassionati attraverso un servizio di *reference* per l'utenza, con personale specializzato.

Anche il progetto annuale di Servizio Civile Nazionale ha lavorato sulla valorizzazione dei libri antichi e di pregio conservati nelle biblioteche dell'Ateneo e in alcune biblioteche del Polo SBN, digitalizzando volumi di storia locale non ancora reperibili in rete per metterli a disposizione della comunità, ovviamente nel rispetto delle norme sul diritto d'autore.

Nel parco di S. Giovanni si trovano sia la sede espositiva del Museo di Mineralogia e Petrografia, aperta solo su richiesta per esigenze didattiche, che quella del Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione di Trieste, aperta al pubblico per visite guidate e laboratori didattici.

## APPENDICE A

### SINTESI DEI FINANZIAMENTI

SINTESI DEI FINANZIAMENTI OTTENUTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, EX ART. 3 –  
QUATER L. 9/1/2009 N.1 – ANNO 2020

<b>Elenco finanziatori</b>	<b>Entrate 2020 in euro (escluse partite di giro)</b>
ALTRE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE	3.755.985,26
ALTRE UNIVERSITA'	1.819.453,62
ALTRI MINISTERI	436.117,79
ALTRI SOGGETTI	578.867,33
AZIENDE OSPEDALIERE O SANITARIE	3.781.689,04
COMUNI	327.914,45
ENTI DI RICERCA	2.454.068,10
FAMIGLIE	16.991.590,06
IMPRESE	3.009.642,58
IRCSS	1.191.208,54
MUR	108.100.140,59
ORG. PUBBL. ESTERI INT.LI	12.242,40
PROVINCE	48.525,45
REGIONI E PROV. AUTONOME	8.825.593,98
UE	8.551.400,65
<b>TOTALE</b>	<b>159.884.439,84</b>