

RELAZIONE SUI RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE, DI RICERCA
E DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
ANNO 2021

ATTIVITA' DI FORMAZIONE- a cura della Divisione Prodotti – Settore Didattica e Servizi agli Studenti

L'offerta formativa

Nell'a.a. 2020/2021 l'offerta dei corsi di studio attivi (Laurea, Laurea Magistrale e Laurea Magistrale a ciclo unico) ha subito delle variazioni rispetto all'a.a. precedente (l'elenco dettagliato dei corsi è riportato a pagina 7), con 17 L, 4 LMCU e 13 LM (per un totale di 35 corsi) e sono stati riformulati gli ordinamenti didattici di alcuni Corsi di Laurea.

L'Ateneo sta proseguendo nella sua opera di miglioramento dell'offerta formativa, avviata ormai da alcuni anni; ciò sia in termini di adattamento dei contenuti in relazione alle dinamiche del mercato del lavoro, nonché a seguito del costante confronto con i principali stakeholders, sia in termini di articolazione dei corsi di studio.

In questa prospettiva sono stati istituiti e attivati:

per l'anno accademico 2020/2021 un nuovo corso di Laurea Magistrale, LM-9 in BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE;

per l'anno accademico 2021/2022 due corsi di Laurea innovativi, L-27 CHIMICA VERDE e L-32 – GESTIONE AMBIENTALE E SVIUPPO SOSTENIBILE, e un nuovo corso di Laurea Magistrale interclasse, LM-78 e LM-62 – FILOSOFIA POLITICA E STUDI CULTURALI.

Particolare attenzione è rivolta anche agli aspetti dell'internazionalizzazione con la presenza di due corsi di Laurea Magistrale interamente offerti in inglese: LM-6 FOOD HEALTH AND ENVIRONMENT e LM-9 MEDICAL BIOTECHNOLOGY; inoltre ci sono due corsi, la Laurea Magistrale interclasse LM-56 e LM-76 ECONOMIA MANAGEMENT E ISTITUZIONI e LM-77 MANAGEMENT E FINANZA che nel loro percorso formativo offrono un curriculum interamente erogato in inglese.

Rispetto all'a.a. 2019/2020 si possono segnalare:

CORSI ATTIVI (con immatricolazioni)				
A.A.	L	LMCU	LM	TOTALE
2014/2015	19	4	12	35
2015/2016	19	4	12	35
2016/2017	19	4	12	35
2017/2018	17	4	12	33
2018/2019	17	4	13	34
2019/2020	17	4	13	34
2020/2021	17	4	14	35

Fonte dei dati Scheda SUA CdS

La popolazione studentesca

Nel 2020 resta pressoché invariato il numero complessivo delle matricole rispetto al 2019; tale numero è comunque superiore al numero totale sia del 2018, sia del 2017.

IMMATRICOLAZIONI					
	Per TIPOLOGIA di CORSO DI STUDIO				
A.A.	L	LMCU	LM	ALTRO	TOTALE
2014/2015	2.487	421	400	292	3.600
2015/2016	3.088	374	400	532	4.394
2016/2017	3.508	687	446	594	5.235
2017/2018	3.310	503	564	597	4.974
2018/2019	3.528	580	753	647	5.508
2019/2020	3.735	577	780	762	5.854
2020/2021	3.703	634	823	677	5.837

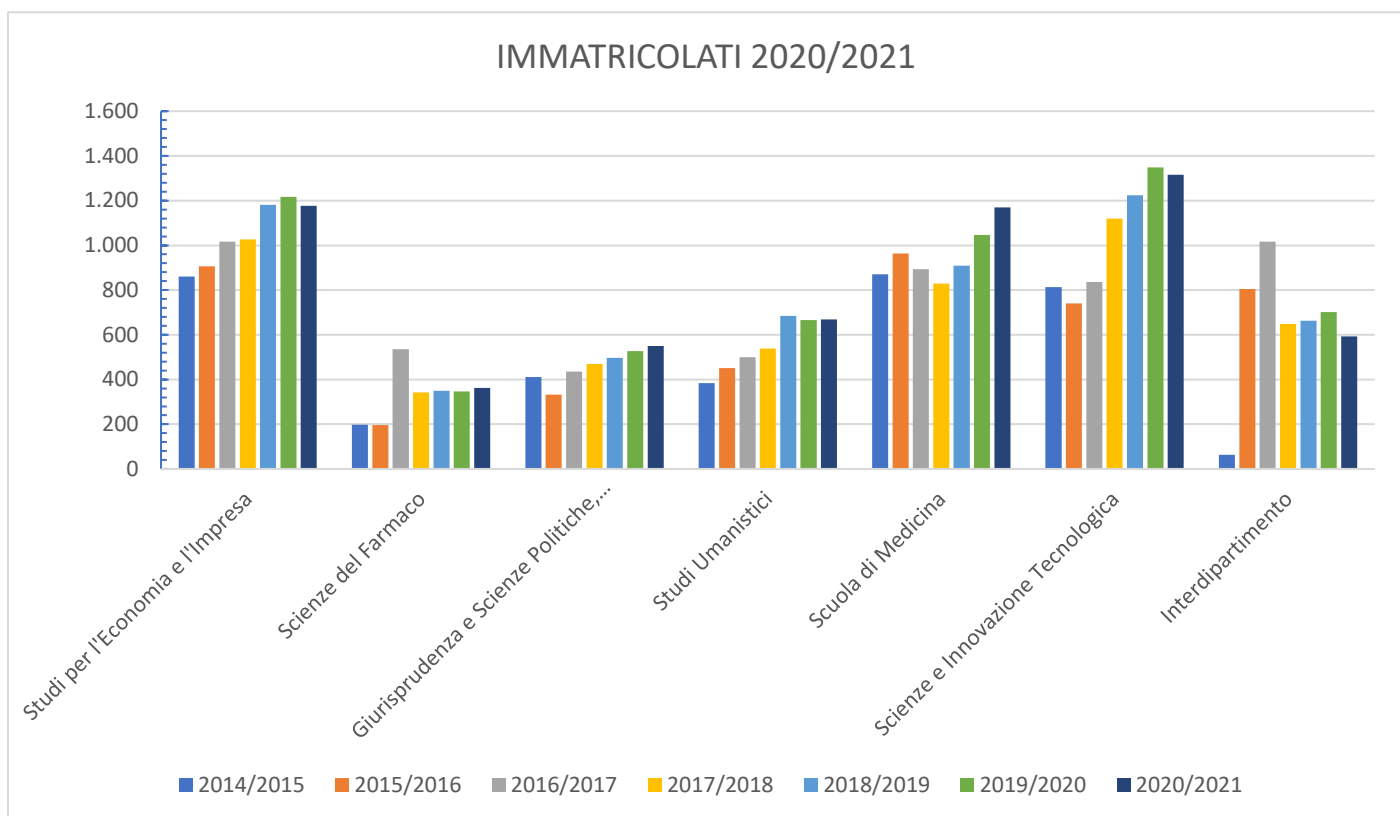
Fonte dei dati: statistiche di Ateneo

Registrano un leggero aumento gli immatricolati della Scuola di Medicina, di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali e di Scienze del Farmaco; resta invariato il numero di immatricolati del Dipartimento di Studi Umanistici, mentre i Dipartimenti di Scienze e Innovazione Tecnologica, di Studi per l'Economia e l'Impresa e di Scienze della Salute registrano una flessione minima.

Si registra una diminuzione significativa (di circa 100 studenti neo immatricolati) al Corso di Laurea in Biotecnologie.

IMMATRICOLATI PER DIPARTIMENTO							
DIPARTIMENTO	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Studi per l'Economia e l'Impresa	861	906	1.017	1.026	1.181	1.217	1.177
Scienze del Farmaco	198	197	536	343	349	347	363
Giurisprudenza e Scienze Politiche Economiche e Sociali	411	332	436	469	497	527	550
Studi Umanistici	384	451	500	539	685	666	669
Scuola di Medicina	870	963	893	829	909	1.046	1.169
Scienze e Innovazione Tecnologica	813	740	836	1.119	1.224	1.349	1.316
Interdipartimento	63	805	1.017	649	663	701	593

Fonte dei dati: statistiche di Ateneo



A livello di **iscrizioni totali** si registrano andamenti che, tenuto conto dei laureati (vedere paragrafo successivo), rispecchiano sostanzialmente il *trend* evidenziato. Le diverse dinamiche, in aumento e diminuzione, che caratterizzano i Dipartimenti, si confermano anche in dipendenza alla variazione del numero degli immatricolati negli anni precedenti.

ISCRITTI TOTALI								
DIPARTIMENTO								
A.A.	DISEI	DSF	DIGSPES	DISUM	SCUOLA MED	DISIT	INTERDIP	TOTALE
2014/2015	2.688	1.060	1.598	1.050	2.720	1.722	154	11.058
2015/2016	2.751	1.066	1.465	1.185	3.058	1.780	895	12.200
2016/2017	2.865	1.392	1.482	1.311	2.901	2.039	1.404	13.394
2017/2018	2.953	1.385	1.574	1.395	2.861	2.449	1.377	13.994
2018/2019	3.151	1.448	1.576	1.561	2.869	2.742	1390	14.737
2019/2020	3.247	1.462	1.560	1.615	2.975	3.125	1.373	15.357
2020/2021	3.310	1.502	1.611	1.683	3.361	3.224	1.316	16.007

Fonte dei dati: statistiche di Ateneo

A conferma di quanto detto sulle azioni di Offerta Formativa, il numero medio degli immatricolati è aumentato nei corsi di Laurea magistrale a Ciclo Unico, mentre è diminuito leggermente nei corsi di Laurea e nei corsi di Laurea Magistrale.

IMMATRICOLAZIONI MEDIE			
	CORSI DI STUDIO		
A.A.	L	LMCU	LM
2014/2015	138,16	105,25	33,33
2015/2016	162,53	93,5	33,33
2016/2017	184,63	171,75	37,17
2017/2018	194,71	125,75	47
2018/2019	207,53	145,00	57,92
2019/2020	219,70	144	60
2020/2021	217,82	158,5	58,78

Esami

L'attività degli studenti trova espressione, sia in termini qualitativi che quantitativi, nel superamento degli esami. Gli studenti del nostro Ateneo, hanno ottenuto i risultati presentati nella tabella seguente.

ESAMI SUPERATI	
Anno	N. Esami
2014	53.491
2015	55.538
2016	60.833
2017	66.527
2018	71.354
2019	75.561
2020	74974
2021	74.681

Fonte dei dati: statistiche di Ateneo

Laureati

Nella tabella seguente sono riportati i dati dei laureati (L+LMCU+LM) negli ultimi anni solari e accademici.

Si segnala che i dati per l'a.a. 2020/2021 non sono definitivi in quanto non comprendono i laureati della sessione straordinaria di laurea che peraltro è stata prorogata fino al 15/06/2022.

DIPARTIMENTO	2017	2018	2019	2020	17/18	18/19	19/20	20/21*
DiSEI	579	543	624	509	536	627	605	451
DiSF	132	109	107	99	98	116	118	79
DiGSPES	185	189	237	200	198	244	203	89
DiSUm	173	199	239	218	226	210	233	143
Scuola Med	551	689	823	741	712	855	701	478
DiSIT	219	298	338	360	287	327	458	264
TOTALE	1.839	2.027	2.368	2.127	2.057	2.379	2.319	1.504

*Dati provvisori (sessione di laurea prorogata al 15/06/2022)

Fonte dati: S3

OFFERTA FORMATIVA 2019/2020

DIPARTIMENTO DI STUDI PER L'ECONOMIA E L'IMPRESA- NOVARA

1. PROMOZIONE E GESTIONE DEL TURISMO (classe L-15)
2. ECONOMIA AZIENDALE (classe L-18)
3. AMMINISTRAZIONE CONTROLLO E PROFESSIONE (classe LM-77)
4. MANAGEMENT E FINANZA (classe LM-77)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - NOVARA

5. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (classe LM-13)
6. FARMACIA (classe LM-13)

DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI – VERCELLI

7. FILOSOFIA E COMUNICAZIONE (classe L-5)
8. LETTERE (classe L-10)
9. LINGUE STRANIERE MODERNE (classe L-11)
10. FILOGIA MODERNA, CLASSICA E COMPARATA (classe LM-14)
11. LINGUE CULTURE E TURISMO (interclasse LM-37 & LM-49)
12. FILOSOFIA (classe LM-78)

SCUOLA DI MEDICINA - NOVARA

(DIPARTIMENTI DI MEDICINA TRASLAZIONALE E SCIENZE DELLA SALUTE)

13. BIOTECNOLOGIE (classe L-2) *interdipartimento con Scienze MFN*
14. INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) (classe L-SNT/1)
15. FISIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) (classe L-SNT/2)
16. IGIENE DENTALE (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale) (classe L-SNT/3)
17. TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica) (classe L-SNT/3)
18. TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) (classe L-SNT/3)
19. SCIENZE INFERMIERISTICHE ED OSTETRICHE (classe LM-SNT/1)
20. BIOTECNOLOGIE MEDICHE (classe LM-9)
21. MEDICINA E CHIRURGIA (classe LM-41)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA- ALESSANDRIA

22. SCIENZE BIOLOGICHE (classe L-13)
23. CHIMICA (classe L-27)
24. SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA (classe L-27)
25. INFORMATICA (classe L-31)
26. BIOLOGIA (classe LM-6)
27. FOOD HEALTH AND ENVIRONMENT (classe LM-6)
28. INFORMATICA (classe LM-18)
29. SCIENZE CHIMICHE (classe LM-54)

DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA E SCIENZE POLITICHE ECONOMICHE E SOCIALI - ALESSANDRIA

30. GIURISPRUDENZA (classe LMG/01)
31. SCIENZE POLITICHE, ECONOMICHE, SOCIALI E DELL'AMMINISTRAZIONE (classe L-16 & L-36)
32. SERVIZIO SOCIALE (classe L-39)
33. ECONOMIA MANAGEMENT E ISTITUZIONI (classe LM-46 & LM-76)
34. SOCIETÀ E SVILUPPO LOCALE (classe LM-87 & LM-88)

OFFERTA FORMATIVA 2020/2021

DIPARTIMENTO DI STUDI PER L'ECONOMIA E L'IMPRESA- NOVARA

1. PROMOZIONE E GESTIONE DEL TURISMO (classe L-15)
2. ECONOMIA AZIENDALE (classe L-18)
3. AMMINISTRAZIONE CONTROLLO E PROFESSIONE (classe LM-77)
4. MANAGEMENT E FINANZA (classe LM-77)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - NOVARA

5. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (classe LM-13)
6. FARMACIA (classe LM-13)
7. BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (classe LM-9)

DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI – VERCELLI

8. FILOSOFIA E COMUNICAZIONE (classe L-5)
9. LETTERE (classe L-10)
10. LINGUE STRANIERE MODERNE (classe L-11)
11. FILOLOGIA MODERNA, CLASSICA E COMPARATA (classe LM-14)
12. LINGUE CULTURE E TURISMO (interclasse LM-37 & LM-49)
13. FILOSOFIA (classe LM-78)

SCUOLA DI MEDICINA - NOVARA

(DIPARTIMENTI DI MEDICINA TRASLAZIONALE E SCIENZE DELLA SALUTE)

14. BIOTECNOLOGIE (classe L-2) *interdipartimento con Scienze MFN*
15. INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) (classe L-SNT/1)
16. FISIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) (classe L-SNT/2)
17. IGIENE DENTALE (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale) (classe L-SNT/3)
18. TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica) (classe L-SNT/3)
19. TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) (classe L-SNT/3)
20. SCIENZE INFERMIERISTICHE ED OSTETRICHE (classe LM-SNT/1)
21. BIOTECNOLOGIE MEDICHE (classe LM-9)
22. MEDICINA E CHIRURGIA (classe LM-41)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA- ALESSANDRIA

23. SCIENZE BIOLOGICHE (classe L-13)
24. CHIMICA (classe L-27)
25. SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA (classe L-27)
26. INFORMATICA (classe L-31)
27. BIOLOGIA (classe LM-6)
28. FOOD HEALTH AND ENVIRONMENT (classe LM-6)
29. INFORMATICA (classe LM-18)
30. SCIENZE CHIMICHE (classe LM-54)

DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA E SCIENZE POLITICHE ECONOMICHE E SOCIALI - ALESSANDRIA

31. GIURISPRUDENZA (classe LMG/01)
32. SCIENZE POLITICHE, ECONOMICHE, SOCIALI E DELL'AMMINISTRAZIONE (classe L-16 & L-36)
33. SERVIZIO SOCIALE (classe L-39)
34. SOCIETÀ E SVILUPPO LOCALE (classe LM-87 & LM-88)
35. ECONOMIA, MANAGEMENT E ISTITUZIONI (classe LM-46 & LM-76)

Master

L'Offerta formativa "tradizionale" è arricchita da una serie di *master* di I e II livello che costituiscono in molti casi una vera e propria espressione di eccellenza nella didattica e nella ricerca a livello italiano ed europeo. L'offerta dei *Master* è costituita da iniziative ormai consolidate a cui si aggiungono, anno per anno, alcune novità.

MASTER		
A.A.	N.	Iscritti
2014/2015	9	137
2015/2016	12	266
2016/2017	12	215
2017/2018	16	225
2018/2019	12	223
2019/2020	19	271
2020/2021	12	182

INTRODUZIONE

L'area dei servizi agli studenti racchiude una serie di attività piuttosto diversificate e ad alta complessità gestionale che vanno ad affiancare i servizi istituzionali erogati dall'Ente regionale per il Diritto allo Studio (EDISU Piemonte). In linea di principio le macro attività, a livello di Ateneo e di Dipartimento, finanziate con fondi propri e con fondi ministeriali, sono:

1. *Orientamento in ingresso e in itinere;*
2. *Mobilità studentesca e Servizi agli studenti stranieri;*
3. *Progetti di attrazione di studenti internazionali;*
4. *Servizi per studenti disabili e con disturbi specifici dell'apprendimento;*
5. *Collaborazioni studentesche;*
6. *Premi di iscrizione classi di laurea scientifiche;*
7. *Piano Nazionale Lauree Scientifiche;*
8. *Accordi territoriali per residenze universitarie;*
9. *Fondi per attività culturali;*
10. *Finanziamenti agevolati per studenti e dottorandi;*
11. *Gestione studenti con fragilità*
12. *Stage e job placement.*

ORIENTAMENTO IN INGRESSO E IN ITINERE

SERVIZIO ORIENTAMENTO

Il Servizio Orientamento di Ateneo realizza, in **ottica trasversale** su tutti i Dipartimenti dell'Ateneo, l'offerta di **servizi di orientamento** rivolti a utenti esterni (**in ingresso**) e interni (**in itinere**), volti a fornire strumenti per favorire scelte autonome e consapevoli in funzione della progettazione di carriera; inclusione nel sistema universitario, successo negli studi, contrasto all'abbandono.

Collabora al proprio interno in modo strutturato per tutte le attività, con la **Delegata del Rettore per Orientamento, Job Placement e AlmaLaurea** e con la **rete dei Referenti di orientamento per ciascun Dipartimento** (docenti e tecnici-amministrativi); con l'ufficio Comunicazione (eventi, open day); con i referenti dei servizi dedicati agli studenti.

Collabora all'esterno con **Enti che promuovono il sostegno dei giovani, le politiche attive e la cultura giovanile** in particolare con l'Ufficio Scolastico Regionale, l'Agenzia Nazionale per le Politiche attive del Lavoro, gli Istituti Scolastici di Istruzione Superiore, i Comuni, il Servizio Civile, l'Ente per il Diritto allo Studio del Piemonte.

Coordina e realizza per l'Ateneo **servizi e attività di orientamento in ingresso e in itinere**:

- **Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)** in convenzione con gli Istituti Scolastici di Istruzione Superiore del territorio dell'Università del Piemonte Orientale
- **Consulenza specialistica di orientamento** Il colloquio di orientamento specialistico, si sviluppa con un taglio consulenziale, ed è rivolto agli utenti (esterni e interni). E' uno strumento di orientamento che accompagna l'utente nella progettazione del proprio percorso formativo e nell'offrire strumenti di riflessione e autovalutazione su di sé, sul contesto, sulla prospettiva professionale. Favorisce la progettazione autonoma e la consapevolezza di scelta. L'incontro di orientamento può avvenire anche in piccoli gruppi. In alcuni casi, in seguito alla presa in carico dell'utente da parte del Servizio, lo studente entra in **percorso di orientamento** che, a seconda delle esigenze, può portare proseguire con gli strumenti più idonei a supportare la scelta: dal Bilancio di Competenze alla realizzazione di incontri con gli studenti SOSTA dell'area disciplinare di interesse degli utenti, all'eventuale approfondimento di aspetti didattici con le figure di riferimento (per lo più docenti referenti) per i corsi in Dipartimento.
- **Servizio di Ateneo di supporto fra pari**, omogeneo per tutte le aree dipartimentali, di informazione, orientamento e supporto allo studio, volto a favorire l'accoglienza e l'integrazione nel sistema universitario e al contrasto all'abbandono, lungo l'intero arco dell'anno accademico (vedi **SOSTA e PIM**). E' un servizio offerto nell'ottica di favorire una prospettiva allargata e consapevole sul percorso universitario tramite la condivisione dell'esperienza studentesca. A tal fine ogni anno partecipa al bando di Ateneo delle **collaborazioni studentesche part-time** chiedendo risorse da formare e con cui poter attivare il servizio a beneficio di tutte le sedi universitarie.
- **Inclusione nel sistema universitario e supporto allo studio:** Attraverso le collaborazioni studentesche il Servizio orientamento realizza azioni di **supporto tra pari** in Gruppi di studio cooperativo, o individuali, rivolte a studenti dei primi anni e a supporto di categorie quali studenti stranieri, studenti lavoratori, studenti in particolare difficoltà con il percorso di studi
- **Partecipa a eventi di Ateneo** che coinvolgono le Scuole Superiori
- **Rete col territorio:** Il Servizio Orientamento cura il raccordo sul tema dell'orientamento con Enti del territorio, anche attraverso la costituzione di partenariati e protocolli d'intesa volti a sviluppare in modo coordinato le azioni di orientamento.

DATI

Servizio Orientamento attività svolte con con utenti in ingresso		
PERIODO DI RIFERIMENTO	TOT N. UTENTI GESTITI IN ORIENTAMENTO INGRESSO	N. UTENTI PER TIPOLOGIA ATTIVITA'
2021	1216 (esclusi i 163 incontri tra pari non differenziati per tipologia ingresso/itinere)	<ul style="list-style-type: none">• 67 Colloqui ingresso (42 1°liv e 25 di 2°liv)• 163 Incontri tra pari PIM e SOSTA ingresso/itinere• 1149 PCTO (in aggiornamento)

Servizio Orientamento attività svolte con utenti in itinere		
PERIODO DI RIFERIMENTO	TOT N. UTENTI GESTITI IN ORIENTAMENTO ITINERE	TIPOLOGIA attività Itinere
A.S. 2021	148	83 colloqui orientamento (34 colloqui orient. 1° liv. e 49 colloqui orient. 2°liv). 65 studenti supportati (Gruppi di Studio Cooperativo e Tutorati individuali)

Descrizione delle attività

COLLOQUI DI ORIENTAMENTO 2021

I colloqui di orientamento sviluppano la dimensione relazionale e consulenziale. Sono individuali e si articolano in incontri di orientamento di I livello (prima accoglienza, valutazione del bisogno, servizio informativo) e di II livello (consulenza di orientamento individuale, approfondimento delle motivazioni personali e costruzione del progetto formativo e professionale e conseguente piano d'azione). Il primo livello riguarda la presa in carico e l'individuazione delle necessità dello studente, il secondo livello è una relazione professionale tra un operatore specializzato e lo studente con l'obiettivo di rispondere alle necessità di informazione e orientamento, di supportare la ricerca e le scelte fornendo metodi e strumenti volti favorire l'orientamento autonomo, ad accrescere la consapevolezza di sé e delle opportunità offerte dai percorsi. In genere il colloquio di orientamento si sviluppa in una forma di percorso a rete e in un ventaglio di opportunità di riflessione e condivisione con le molteplici figure che in università possono contribuire alla definizione della scelta (personale dei Dipartimenti, studenti iscritti, docenti tutor/referenti dei corsi, ecc).

L'incontro di orientamento può avvenire anche in piccoli gruppi. In alcuni casi, in seguito alla presa in carico dell'utente da parte del Servizio, lo studente entra in **percorso di orientamento** che, a seconda delle esigenze, può proseguire con gli strumenti più idonei a supportare la scelta: dal Bilancio di Competenze alla realizzazione di incontri con gli studenti SOSTA dell'area disciplinare di interesse degli utenti, all'eventuale approfondimento di aspetti didattici con le figure di riferimento (per lo più docenti referenti) per i corsi in Dipartimento.

Le richieste pervengono tramite la compilazione da parte degli utenti di form strutturati (Drupal e Google) pubblicati sul sito di Ateneo. Il data base di monitoraggio dei colloqui svolti, di orientamento specialistico, delle richieste del servizio di informazione orientativa, di supporto allo studio contiene dati qualitativi e note degli orientatori ed è conservato dall'ufficio.

Le attività condotte dal **Servizio Orientamento con gli utenti** sono dunque articolate in:

- Colloquio di orientamento di primo e di secondo livello:
- Bilancio di competenze: percorso strutturato per la riflessione e l'analisi delle competenze acquisite dall'utente e la definizione di futuri piani d'azione.
- Attività in piccoli gruppi: seminari tematici per la scelta e la progettazione post-diploma.
- Attività di orientamento tra pari con studenti universitari appositamente formati in collaborazione con il Servizio Orientamento.

Customers satisfaction

Questionario di Customers satisfaction relativo agli incontri svolti: con personale dedicato e incontri tra pari 2021 - N. 118 questionari compilati

QUESITO	Ottimo	Buono	Discreto	Sufficiente	Insufficiente
Prima di questo incontro di orientamento quale era la tua conoscenza del sistema universitario / degli argomenti affrontati durante il colloquio?	18	7	34	43	16
Quanto ritieni ti sia stato utile questo incontro in previsione dei tuoi obiettivi futuri?	69	41	7	1	-
In che misura il tempo dedicato all'incontro ti è sembrato adeguato?	90	23	3	1	1
Come valuti la disponibilità del personale universitario / dello studente universitario che hai incontrato?	111	6	1	-	-
Nell'ottica di favorire l'auto-orientamento, durante l'incontro hai probabilmente ricevuto indicazioni sui principali punti di riferimento a cui rivolgerti per approfondimenti. Hai trovato utile queste indicazioni per il tuo auto-orientamento?	78	34	3	2	-
Soddisfazione generale. Quanto ti è stato utile l'intervento di orientamento a cui hai partecipato?	88	24	6	-	-

SUPPORTO TRA PARI NEL PERCORSO UNIVERSITARIO

Gli incontri finalizzati al supporto durante il percorso universitario (Gruppi di Studio Cooperativo e peer tutoring) sono una misura di contrasto all'abbandono e alla dispersione e ha la finalità di concorrere positivamente ai risultati di benessere e inclusione nel contesto universitario. I destinatari primari di dette attività, secondo quanto previsto dalla L. 232/2016, sono prioritariamente studenti iscritti al primo e al secondo anno dei corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico che abbiano riscontrato ostacoli formativi iniziali; si offre o stesso supporto a specifiche tipologie di studenti come lavoratori e studenti internazionali.

Il supporto è attivato in seguito alle richieste pervenute dagli studenti iscritti attraverso i canali di contatto istituzionale del Servizio Orientamento e sono gestite dal personale dedicato al Servizio orientamento che provvede ad avviare l'attività con la proposta di un **colloquio di orientamento specialistico** volto ad analizzare insieme allo studente la situazione, gli obiettivi e le possibilità di intervento, e a organizzare l'avvio all'attività di **supporto tra pari** coinvolgendo i collaboratori SOSTA.

Pubblicazione sul sito di Ateneo: <https://www.uniupo.it/it/orientamento/supporto-allo-studio>

Gli studenti collaboratori sono formati dal Servizio Orientamento per il **supporto nell'orientamento agli studenti in ingresso e agli studenti iscritti** attraverso la condivisione e l'uso di strumenti forniti dal Servizio Orientamento

I collaboratori operano in momenti specifici della vita studentesca e si connotano come: PIM (Punti Informativi Matricole) e SOSTA (Servizio Orientamento e Servizio Tutorato di Ateneo)

Il Servizio Orientamento ha collaborato per il progetto di **supporto telefonico agli utenti in presenza presso le Segreterie**. Il progetto dal 2021 è stato realizzato con gli uffici del Rettorato Settore Didattica e Servizi agli Studenti, ufficio Comunicazione, Segreterie Studenti di tutti i Dipartimenti; svolto nel periodo delle immatricolazioni a partire da settembre con la partecipazione dei collaboratori part-time PIM appositamente formati sul tema immatricolazioni.

D'altra parte, in seguito alla sempre maggiore informatizzazione del sistema di immatricolazione i **PIM** hanno variato la loro funzione. Venendo meno la precedente necessità di aiutare gli studenti immatricolandi nella presentazione delle pratiche presso le Segreterie, Il servizio PIM si è trasformato agendo in modo più focalizzato sull'aspetto orientativo-informativo. Dal 2020 il servizio è su prenotazione e registrazione online dei partecipanti, ai quali è assicurato un tempo di condivisione di qualità. Gli incontri avvengono in gruppi suddivisi per ambito disciplinare, al fine di incontrare al meglio le esigenze degli utenti.

Le nuove modalità di interazione online hanno anche avuto un impatto sulla modalità di sviluppo degli incontri **SOSTA**, con il vantaggio di superare la distanza fisica delle sedi e di poter venire incontro alle esigenze degli utenti (in particolare per i lavoratori) in fasce orarie flessibili, potendo svolgere attività di supporto anche in orari di chiusura delle sedi universitarie.

Le principali soluzioni adottate per soddisfare i requisiti sopra indicati sono le seguenti:

1. Presa in carico diretta da parte dei collaboratori PIM-SOSTA: creazione di un sistema che consenta la visibilità delle compilazioni degli utenti, direttamente agli studenti collaboratori PIM-SOSTA
2. Organizzazione attività secondo standard: a) suddivisione dei collaboratori SOSTA_PIM in gruppi omogenei dal punto di vista dell'ambito disciplinare (umanistico-lettere-lingue-filosofia; economico-giuridico; medico-sanitario-farmaceutico; scientifico-tecnologico-informatico) assegnando un ruolo di referente all'interno di ciascun gruppo;
3. Qualità degli incontri: (formazione: condivisione di linee guida)

4. Privacy: per gli utenti: adottati nel modulo i riferimenti all'informativa sulla privacy e coinvolto il DPO; per i collaboratori PIM-SOSTA: presa visione (a inizio collaborazione) dell'informativa sulla responsabilità del trattamento dati;
5. Coinvolgimento dei Dipartimenti: a) mail di avvio attività. b) invio dei contatti dei gruppi di collaboratori del rispettivo ambito disciplinare per eventuali comunicazioni che si ritenesse opportuno condividere nel periodo immatricolazioni; c) I Dipartimenti, se ritenuto opportuno, possono mettere in contatto i loro collaboratori part-time con i collaboratori del Servizio Orientamento di Ateneo in modo da rafforzare il contributo agli utenti
6. Rendicontazione: il sistema prevede la raccolta dei dati di lavoro ai fini statistici e di monitoraggio dell'attività

Ulteriori aspetti organizzativi e di coordinamento:

- avvio attività tramite invio di una lettera informativa ai Dipartimenti (prot. n. 49014 del. 03/05/2021) per coordinarsi
- divulgazione dell'attività attraverso il sito web e annunci agli studenti tramite l'utilizzo di mailing list dedicate (per dipartimento e anno di iscrizione)
- utilizzo di una piattaforma informatizzata di gestione delle richieste di Gruppi di studio da parte del SOSTA

Il S.O.S.T.A.:

- supporta le matricole nell'intraprendere i primi passi nell'università
- aiuta nella risoluzione di problemi organizzativi
- informa sui servizi e sulle opportunità presenti nell'Ateneo
- facilita l'accesso al tutorato didattico, facendo da tramite con i tutor dei Dipartimenti
- fornisce una prima accoglienza agli studenti stranieri dando loro indicazioni sull'organizzazione universitaria, sulle opportunità e sui servizi di supporto agli studenti, favorendo così la loro inclusione nell'Ateneo
- favorisce il contatto con i servizi dedicati (es studenti disabili e DSA; studenti internazionali)
- favorisce i contatti con il Servizio Orientamento di Ateneo per incontri / percorsi di orientamento, supporto negli studi, forme di studio cooperativo tra pari

Nel periodo agosto-settembre 2021 il Servizio Orientamento ha avviato la progettazione e realizzazione di **percorsi di Tutorato**. L'attività è rientrata tra gli obiettivi assegnati nel 2021. Con riferimento all'obiettivo "Progettazione di nuovi percorsi di Tutorato" è stata avviata la progettazione di laboratori di tutorato con categorie specifiche di studenti:

1. studenti primi anni
2. studenti con particolari difficoltà nel percorso universitario
3. lavoratori
4. lingua italiana con prof.ssa Giordano (Percorso di Tutorato Studenti Extra-UE)
5. studenti internazionali iniziativa con prof. Gaidano (Percorso di Tutorato Studenti Extra-UE)
6. supporto tra pari a studenti internazionali
7. Infermieristica (analisi progettuale con i coordinatori delle sedi di Infermieristica)

Studenti Extra-UE

Il Servizio Orientamento ha collaborato con un **progetto del Settore Didattica e Servizi agli Studenti coordinato dal prof. Gaidano e rivolto agli studenti internazionali** afferenti a tutti i Dipartimenti dell'Ateneo, con due finalità: 1)

supporto di peer tutoring nell'insegnamento della lingua italiana coordinato dalla prof.ssa Giordano; 2) supporto anche con peer tutoring per un orientamento in itinere specifico che agevoli la fruizione delle opportunità del diritto allo studio e la conoscenza del piano di studi e l'iscrizione alle attività di verifica delle conoscenze di base e degli esami necessari a conseguire i CFU fondamentali.

Nel mese di agosto 2021 si è svolto il MONITORAGGIO del **Percorso di Tutorato Studenti Extra-UE**. Le attività di supporto svolte dal Servizio Orientamento rientrano in un più ampio quadro di supporto agli studenti extra UE progettate a livello di Settore Didattica e Servizi agli Studenti con il prof. Gaidano, la prof.ssa Giordano come misura inclusiva di contrasto alla dispersione e abbandono. Il supporto attuato dal Servizio Orientamento tramite Tutor SOSTA ha coinvolto **complessivamente n. 23 studenti internazionali** e si è svolto attraverso due specifiche azioni: 1) tutorato di lingua italiana, 2) colloqui informativi di orientamento. Per il tutorato di lingua italiana: su 17 frequentanti il tutorato, 16 hanno svolto e superato l'esame di lingua italiana, uno studente non si è iscritto all'esame. Il tutorato realizzato dal Servizio Orientamento per gli studenti extra UE si è svolto anche nella forma dei colloqui informativi e di orientamento, con lo scopo di coinvolgere gli studenti e renderli consapevoli dei passi necessari a conseguire i requisiti di merito per mantenere borsa di studio, permesso di soggiorno e essere inseriti nella NO TAX AREA. Oltre ai 17 studenti coinvolti nel tutorato di lingua italiana, sono stati contattati ulteriori 6 studenti internazionali, per un punto della situazione sul percorso universitario.

Customers satisfaction

Le attività svolte complessivamente nei laboratori 2021, che hanno visto l'attivazione di n. 65 tutorati con risultati di customer satisfaction che complessivamente di assestano su giudizi di ottimo e buono.

Questionario customers satisfaction Peer Tutoring 2021 n. 28 compilazioni su 65 utenti

Questionario	Ottimo	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Quanto le tue aspettative iniziali sono state soddisfatte?	14	7	5	2
Quanto ti ha soddisfatto il supporto del tutor? (chiarezza nell'espone l'attività di pianificazione e del lavoro di gruppo, capacità di stimolare e coinvolgere i partecipanti, disponibilità nel fornire suggerimenti, ecc.)	17	4	7	-
Come valuti l'efficacia degli aspetti organizzativi (piattaforma on-line di registrazione, contatti con l'ufficio, prenotazione di spazi dedicati, ecc.)	14	8	4	2
Come valuti la metodologia di lavoro strutturata per schede che ti è stata proposta durante l'attività?	14	9	4	1
Quanto ritieni che le tue competenze (nella pianificazione, nella metodologia di studio, nella condivisione del lavoro con altre persone) siano cresciute attraverso l'attività che hai svolto?	14	10	2	2
Complessivamente come valuti l'utilità dell'attività che hai frequentato?	17	6	5	-

PROGETTI RELATIVI ALL'ORIENTAMENTO IN RACCORDO CON ENTI DEL TERRITORIO

Il Servizio Orientamento cura il raccordo sul tema dell'orientamento con Enti del territorio anche diversi dalle Scuole. Tale raccordo agisce nell'ottica di rete per favorire l'orientamento formativo alle scelte di transizione e i PCTO Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento.

Tabella degli accordi sottoscritti e in corso con Enti del territorio diversi dagli Istituti Scolastici attivi nel 2021 e curati dal Servizio Orientamento di Ateneo.

TIPOLOGIA	ENTI	FIRMATARI	DURATA
<p>Protocollo d'Intesa PCTO UPO con Ufficio Scolastico Regionale e Agenzia Nazionale per le Politiche Attive del lavoro</p> <p><i>Pubblicazione sul sito di Ateneo</i> https://www.uniupo.it/sites/default/files/2021-03/Intesa_PCTO_tra_USR_UPO_ANPALREP%2091-2020_Prot%20n.%2068330%20del%2013-07-2020_0.pdf</p>	USR_Piemonte; UPO; ANPAL SERVIZI	USR-PIEMONTE:FABRIZIO MANCA; UPO Rettore prof. GIAN CARLO AVANZI; ANPAL SERVIZI:AGOSTINO PETRANGELI	Dal 4 marzo 2020 al 4 marzo 2023
<p>ACCORDO DI PARTENARIATO per l'adesione al progetto di recupero e rigenerazione degli spazi al piano terra</p> <p>della ex Caserma Passalacqua – progetto "Caserma Passalacqua: un hub di innovazione sociale" finanziato da Fondazione CARIPLO tra UPO e Comune di Novara</p>	UPO; COMUNE DI NOVARA	UPO Rettore prof. GIAN CARLO AVANZI ; COMUNE DI NOVARA: Dirigente Servizio Politiche Sociali Dott PAOLO CORTESE	Dall'8 aprile 2019 all'8 aprile 2022 in fase di proroga
<p>SKILLS4TALENTS - Bando Presidenza del Consiglio dei Ministri_Dipartimento della Gioventù e del Servizio Civile Nazionale (Rif. Orientamento e Placement giovani talenti - Titolo Progetto UPO "Skills4Talents" - Bando finalizzato all'orientamento dei giovani nella fascia di età 18-28 anni</p>	Ente capofila FORMATER (Direttore Andrea Barasolo)	Costituita ATS con Comune di Vercelli; UPO; Federmanager Vercelli; ASCOM	Dal novembre 2019 a luglio 2021; Scadenza prorogata al 3 marzo 2022
<p>REGIONE PIEMONTE: ADESIONE ALLA RETE DEL SISTEMA REGIONALE ORIENTAMENTO</p>	Regione Piemonte	<p>Adesione formale alla Rete del Sistema Regionale per l'Orientamento (marzo 2022)</p> <p>Partecipazione di UPO al percorso di aggiornamento sul sistema universitario dedicato agli orientatori che operano presso gli sportelli regionali per l'orientamento (31/03/2021)</p>	–

Descrizione delle attività in corso con gli Enti

Progetto Passalacqua - Comune Di Novara

La collaborazione con il Comune di Novara e con le scuole cittadine prevede il supporto allo studio e il coinvolgimento in attività creative e progettuali di studenti delle scuole di Novara. Dal 2019 a tutt'oggi (accordo triennale in fase di proroga) il Servizio Orientamento collabora tramite gli studenti SOSTA per un numero pari a 300 ore, con il fine di supportare gli studenti nello studio e nell'orientamento post diploma. Una specifica relazione a cura dei referenti del Comune di Novara specifica i dettagli delle attività.

Protocollo d'Intesa tra USR-UPO-ANPAL per Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento" (PCTO)

La Legge 13 luglio 2015, n.107, art.1, commi 33-43, prevede che i percorsi di alternanza siano organicamente inseriti nel Piano Triennale dell'Offerta Formativa dell'istituzione scolastica come parte integrante dei percorsi di istruzione.

In continuità con il precedente Protocollo d'Intesa tra Upo e Ufficio Scolastico Regionale scaduto nel 2019, nell'anno 2020 il Servizio Orientamento di Ateneo ha seguito l'istruttoria per la sottoscrizione del Protocollo d'Intesa USR-UPO-ANPAL per i "Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento" (PCTO).

Il presente Protocollo d'intesa ha durata triennale 2020-2023. Il fine è di contribuire all'offerta di esperienze di qualità in PCTO per i giovani frequentanti gli ultimi tre anni delle scuole superiori.

Il file del Protocollo d'Intesa è pubblicato sul sito di Ateneo al seguente link:

https://www.uniupo.it/sites/default/files/2021-03/Intesa_PCTO_tra_USR_UPO_ANPALREP%2091-2020_Prot%20n.%2068330%20del%2013-07-2020_0.pdf

Skills for Talents

Bando della Presidenza del Consiglio dei Ministri-Dipartimento della Gioventù e del Servizio Civile Nazionale (Rif. Orientamento e Placement giovani talenti - Titolo Progetto UPO "Skills4Talents" - Bando finalizzato all'orientamento dei giovani nella fascia di età 18-28 anni. Il finanziamento ottenuto ha permesso nel 2021 di accrescere le risorse dedicate all'ufficio con l'assunzione di una figura di orientatore che è stata coinvolta per un taglio consuntivo sulla scelta negli incontri tra pari. Il progetto Skills for Talents ha avuto durata triennale dal novembre 2019 a luglio 2021 con scadenza prorogata al 3 marzo 2022.

Obiettivo Orientamento Regione Piemonte

Il Servizio Orientamento ha avviato contatti con i coordinatori di Obiettivo Orientamento Regione Piemonte allo scopo di avvicinare la Rete regionale e conoscere le iniziative. E' nata una collaborazione che ha portato alla progettazione e realizzazione di un **percorso di aggiornamento sul sistema universitario dedicato agli orientatori che operano presso gli sportelli regionali per l'orientamento** e presso le scuole realizzando percorsi di educazione alla scelta, di sviluppo delle competenze orientative e azioni di contrasto alla dispersione attraverso incontri di gruppo con approfondimenti di tipo personale o di tipo informativo a seconda delle esigenze. Gli sportelli regionali sul territorio sono **130** (compresi i Centri per l'impiego) con una notevole diffusione capillare (coprono 56 comuni di tutto il Piemonte). A questi tra l'altro si aggiungono alcuni sportelli attivati direttamente presso le scuole. A questo tipo di formazione hanno aderito prioritariamente gli orientatori che lavorano con le scuole secondarie di II grado. L'iniziativa di formazione professionale si colloca in un continuum di iniziative di formazione/aggiornamento che la Regione dedica ciclicamente ai suoi orientatori su varie tematiche.

Nel caso specifico alle giornate di formazione dedicate al sistema universitario hanno preso parte Upo, Unito, Polito e Edisu Piemonte. L'attività per UPO è stata concordata con la Delegata del Rettore per l'Orientamento, Job Placement e Almalaurea in collaborazione con i rappresentanti di tutti i Dipartimenti dell'Ateneo.

La giornata di formazione degli orientatori di Obiettivo Orientamento Piemonte a cura UPO si è svolta il **31/03/2021**. In questo contesto è nata la proposta della Regione Piemonte all'Ateneo per l'**adesione formale alla Rete del Sistema Regionale per l'Orientamento**. L'Ateneo ha accolto la proposta, la lettera di adesione è stata sottoscritta dall'Ateneo nel marzo 2022.

PROGETTAZIONE, REDAZIONE E ATTUAZIONE DELLA CARTA DEI SERVIZI (ob.2021)

Con riferimento all'obiettivo "Progettazione, redazione e attuazione della CARTA DEI SERVIZI 2021", l'obiettivo era stato raggiunto al 100% al 30/06/2021 con la predisposizione del Testo per la Carta dei Servizi per il Servizio Orientamento in ingresso e in itinere successivamente pubblicata sul sito di Ateneo.

REVISIONE DEL SISTEMA DI COMUNICAZIONE CON GLI STUDENTI E GLI UTENTI, INTRODUZIONE DI SISTEMI INFORMATIVI, INNOVATIVI ED EFFICACI (ob2021)

Con riferimento all'obiettivo "Revisione del sistema di comunicazione con gli studenti e gli utenti, introduzione di sistemi informativi, innovativi ed efficaci" l'obiettivo era stato raggiunto al 100% al 30/06/2021 avendo provveduto a realizzare strumenti per il miglioramento della comunicazione con gli utenti con riferimento alle specifiche attività di orientamento in ingresso e in itinere.

Tra i mesi di gennaio e maggio 2021 abbiamo infatti attuato una revisione globale dei moduli elettronici in uso, con l'obiettivo di implementare il servizio per gli utenti e di ottenere dati utili per le rendicontazioni di monitoraggio sul servizio svolto.

MODULO	PIATTAFORMA
INFOR Richiesta Informazioni/Colloquio di Orientamento: https://www.uniupo.it/it/form/infor-richiesta-informazioni-col	DRUPAL
Customers Satisfaction-Gradimento - Incontri di Orientamento: https://www.uniupo.it/it/form/incontri-servizio-orientamento-q	DRUPAL
Customers Satisfaction-Gradimento - Supporto allo studio e percorso universitario: https://www.uniupo.it/it/form/supporto-allo-studio-questionari	DRUPAL
Per le Scuole interessate ai PCTO con UPO: visualizzazione Catalogo dei PCTO UPO: https://orienta.dir.uniupo.it/mod/data/view.php?id=7320 costruito su DIR, condiviso per la compilazione a cura delle Strutture UPO	DIR
LINK RICHIESTA INCONTRO (INDIVIDUALE) _SOSTA ONLINE: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfHp_KKjeSdhSgl1KStKTjrKsQ7PewwmX2KP19B_6jo8PyzAQ/viewform	GOOGLE
LINK MEET PIANIFICATI_SOSTA ONLINE (calendario suddiviso per area disciplinare): https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe_9i2QcmwgaHfgDAUeT8OPVKWbDgAPtDPV2Ujr8hZ-JIZvdw/viewform	GOOGLE

In particolare il modulo **INFOR (per la richiesta del colloquio di orientamento con personale dedicato)**, gestisce una complessità di profili (es utente interno/ utente esterno/sottocategorie che si aprono a seconda

della cittadinanza italiana o internazionale, ecc) che permettono di interagire con diverse tipologie di utenti attraverso questo unico canale e di avere un dettaglio di informazioni utili per eventuali rendicontazioni. Al momento dell'invio il sistema garantisce inoltre la salvaguardia dell'identità personale attraverso l'invio automatico di una mail sulla casella di posta personale dell'utente e, per l'effettivo invio al nostro ufficio, richiede all'utente un'azione di conferma dell'identità. Solo dopo tale conferma la scheda compilata viene ricevuta all'indirizzo istituzionale orientamento@uniupo.it. Tale sistema è stato verificato con DPO e ritenuto necessario in quanto conforme alle normative sulla protezione dei dati personali.

Per gestire questa complessità, dalla pluralità dei profili contenuti alla salvaguardia dell'identità personale, si è reso necessario utilizzare una piattaforma diversa da GoogleModuli. Il modulo è stato realizzato sulla piattaforma Drupal grazie al contributo di personale tecnico informatico dell'Ateneo. I dati sono sempre disponibili attraverso uno scarico dati effettuato da personale tecnico informatico interno all'Ateneo che ha contribuito alla realizzazione. Attualmente abbiamo previsto uno scarico dati periodico semestrale, ma in caso di necessità i dati sono sempre disponibili senza tempi di attesa, grazie alla collaborazione del nostro personale tecnico informatico.

Il supporto da parte del personale tecnico informatico interno è indispensabile per un vantaggio di qualità nella realizzazione di prodotti efficienti e sicuri.

AVVIO ANALISI DATI ABBANDONI - 2021

Nel 2021 il Servizio Orientamento ha avviato uno studio per l'analisi degli abbandoni e dell'attività. Ha elaborato una proposta di estrazione dati in linea con i criteri ANVUR e ha concordato una modalità di estrazione in collaborazione con l'Ufficio Data Mining.

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO - PCTO

Un'azione intrapresa con successo dal nostro Ateneo è la co-progettazione - con gli Istituti scolastici - dei PCTO – Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento – e relativa attivazione dei progetti.

Il Servizio Orientamento di Ateneo coordina i PCTO sulle sedi universitarie realizzando strumenti per la gestione delle attività garantendo standard di Ateneo. Il modello dei PCTO ha finalità propriamente orientative e si pone l'obiettivo di accrescere la motivazione allo studio e di guidare i giovani nella scoperta delle vocazioni personali, degli interessi e degli stili di apprendimento individuali, arricchendo la formazione scolastica con esperienze attive e l'acquisizione di competenze trasversali e di orientamento.

Protocollo d'Intesa tra USR-UPO-ANPAL

In merito ai Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento, nel 2021 il Servizio Orientamento di Ateneo ha operato in continuità con il Protocollo d'Intesa di durata triennale tra USR-UPO-ANPAL. Il Protocollo d'Intesa è stato sottoscritto nell'anno 2020 e il Servizio Orientamento di Ateneo, rinnovando l'impegno verso le Scuole Superiori del territorio in tema di orientamento, ha partecipato agli incontri e seguito l'istruttoria che hanno portato alla sottoscrizione.

Il file del Protocollo d'Intesa è pubblicato sul sito di Ateneo al seguente link:

https://www.uniupo.it/sites/default/files/2021-03/Intesa_PCTO_tra_USR_UPO_ANPALREP%2091-2020_Prot%20n.%2068330%20del%2013-07-2020_0.pdf

Rapporti con Scuole Superiori e Convenzioni PCTO tra UPO-Istituti di Istruzione Superiore

L'introduzione dei PCTO in sostituzione all'Alternanza Scuola Lavoro, ha reso necessario una nuova coprogettazione con le Scuole Superiori in un'ottica sempre più declinata all'orientamento degli studenti. Il Servizio Orientamento di Ateneo coordina l'attività dei PCTO a livello di Ateneo offrendo Linee Guida e strumenti gestionali condivisi. Cura inoltre i rapporti con le Scuole Superiori e dal punto di vista amministrativo gestisce la stipula delle Convenzioni PCTO

con gli Istituti interessati alla collaborazione (sottoscrizione, protocollazione, repertorizzazione). Le convenzioni sono sottoscritte dalla Delegata del Rettore per l’Orientamento, Job Placement e Almalaurea. Come previsto dalla normativa ministeriale la Convenzione è il primo documento necessario per l’avvio dei percorsi formativi con gli studenti.

N. 22 Istituti Scolastici convenzionati nell’anno 2021 per i Percorsi per le Competenze Trasversali e per l’Orientamento, **Pubblicazione sul sito di Ateneo** <https://www.uniupo.it/it/orientamento/progetti-le-scuole/percorsi-le-competenze-trasversali-e-lorientamento>

CONVENZIONI PCTO UPO - ISTITUTI SCOLASTICI

Nell’elenco sottoriportato sono presenti i 49 Istituti Scolastici convenzionati al 14/04/2022, sono **evidenziati i 22 Istituti convenzionati nel 2021**

Nr	PR.	CITTA'	ISTITUTO
1	AL	ALESSANDRIA	Liceo Scientifico “Galileo Galilei”
2	AL	ALESSANDRIA	I.I.S. “A. Volta”
3	AL	ALESSANDRIA	I.I.S. “Saluzzo-Plana”
4	AL	ALESSANDRIA	I.I.S. “Vinci-Nervi-Fermi”
5	AL	ACQUI TERME	I.I.S. “Rita Levi – Montalcini”
6	AL	CASALE MONFERRATO	I.I.S. “C. Balbo”
7	AL	CASALE MONFERRATO	I.I.S. “A. Sobrero”
8	AL	NOVI LIGURE	I.I.S. “Ciampini Boccardo”
9	AL	NOVI LIGURE	Liceo Scientifico “E. Amaldi”
10	AL	OVADA	I.I.S. “Barletti”
11	AL	TORTONA	I.I.S. “Guglielmo Marconi”
12	AL	TORTONA	I.I.S. “Giuseppe Peano”
13	AL	VALENZA	I.I.S. “Cellini”
14	AT	ASTI	Liceo Scientifico “F. Vercelli”
15	AT	ASTI	Istituto Statale “Augusto Monti”
16	AT	ASTI	I.T.I.S. “Alessandro Artom”
17	AT	NIZZA MONFERRATO	I.I.S. “Nicola Pellati”
18	CN	ALBA	Liceo Scientifico “Leonardo Cocito”
19	CN	FOSSANO	Liceo Scientifico Statale “G. Ancina”
20	MN	MANTOVA	I.S. “E. Fermi”
21	NO	NOVARA	Liceo Scientifico “Alessandro Antonelli”
22	NO	NOVARA	Liceo Scientifico Convitto Nazionale “Carlo Alberto”
23	NO	NOVARA	Liceo Scienze Umane “Contessa Tornielli Bellini”
24	NO	NOVARA	I.T.I.S. “G. Fauser”
25	NO	NOVARA	Liceo Classico-Linguistico “Carlo Alberto”
26	NO	NOVARA	I.P.S. “G. Ravizza”
27	NO	NOVARA	I.T.I.S. “Omar”
28	NO	NOVARA	I.T.E. “Ottaviano Fabrizio Mossotti”

29	NO	NOVARA	Istituto Salesiano "San Lorenzo"
30	NO	NOVARA	Complesso Scolastico Paritario "Quintino Sella"
31	NO	BORGOMANERO	Liceo Scientifico "Galileo Galilei"
32	NO	BORGOMANERO	Istituto Tecnico Statale "L. Da Vinci"
33	NO	BORGOMANERO	I.I.S. Collegio "Don Bosco"
34	NO	ROMENTINO	I.I.S. "Biagio Pascal"
35	PV	MORTARA	I.I.S. "Angelo Omodeo"
36	PV	VIGEVANO	I.I.S. "Caramuel Roncalli"
37	TO	TORINO	Liceo Scientifico di Stato "Carlo Cattaneo"
38	TO	CHIERI	Liceo Statale "Augusto Monti"
39	TO	CHIVASSO	Liceo "Isaac Newton"
40	TO	CHIVASSO	I.I.S. "Europa Unita"
41	TO	CALUSO	I.I.S. "Piero Martinetti"
42	VB	DOMODOSSOLA	I.I.S. "Marconi Galletti Einaudi"
43	VC	VERCELLI	I.I.S. "Cavour"
44	VC	VERCELLI	I.I.S. "Francis Lombardi-Faccio"
45	VC	VERCELLI	I.I.S. "Amedeo Avogadro"
46	VC	VERCELLI	I.I.S. "Galileo Ferraris"
47	VC	BORGOSIESIA	I.I.S. "D'Adda"
48	VC	BORGOSIESIA	I.I.S. "Vincenzo Lancia"
49	VC	BORGOSIESIA	I.I.S. "G. Ferrari"

Catalogo UPO dei PCTO: attività realizzate nel 2021

Il Servizio orientamento di Ateneo, in collaborazione con le Strutture di Ateneo, cura la realizzazione annuale del **Catalogo UPO dei PCTO**. A causa dell'emergenza sanitaria Covid, per disposizioni ministeriali i PCTO sono stati equiparati alle uscite didattiche e prima sospesi poi gradualmente riavviati in modalità differenti, per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus.

Link al DPCM 2020 <https://www.governo.it/sites/new.governo.it/files/DPCM4MARZO2020.pdf>

Sentito l'Ufficio Scolastico Regionale Piemonte, in collaborazione con il Responsabile per la Sicurezza Prevenzione e Protezione RSPP; il Servizio Orientamento di Ateneo ha progettato una modalità di sviluppo delle attività di PCTO a distanza.

Il Servizio Orientamento di Ateneo ha realizzato due fascicoli procedurali: **Procedura UPO PCTO ONLINE** e **Procedura UPO PCTO in PRESENZA** entrambe corredate da relativa modulistica, per consentire la progettazione dei PCTO e il coordinamento del lavoro amministrativo-gestionale nelle Strutture dell'Ateneo, secondo standard operativi di qualità.

La realizzazione in collaborazione con i Dipartimenti ha consentito di realizzare il Catalogo UPO PCTO 2021 e di svolgere le seguenti attività. Il Catalogo PCTO UPO **2021** ha raccolto **n. 93** progetti a cura delle strutture di Ateneo.

Di seguito si riporta una tabella con l'andamento dell'ultimo triennio. Come si può osservare la nuova modalità ha favorito la realizzazione di percorsi di gruppo.

Dati PCTO triennio 2019-2020-2021

DATI UPO PROGETTI PCTO realizzati nel triennio 2019-2020-2021			
ANNO	N° TOTALE STUDENTI COINVOLTI	N° TOTALE PROGETTI	N. TOTALE ORE SVOLTE
2019	1192	77 (gruppo) 31 (individuali)	698 (gruppo) 1210 (individuali)
2020	609	71 (gruppo) 2 (individuali)	389 (gruppo) 12 (individuali)
2021 <small>NB: dati al 23/03/2022_in corso aggiornamento a cura delle strutture UPO</small>	1149	32 (gruppo) 2 (individuali)	541 (gruppo) 25 (individuali)
TOTALE TRIENNIO	2.950 studenti <small>NB: dati al 23/03/2022_in corso aggiornamento a cura delle strutture UPO</small>	215 progetti	2.875 ore

Attività svolte in PCTO anno solare 2021

2021_ PCTO Individuali nella tabella seguente n. 2 progetti realizzati **(NB: dati al 23/03/2022_in corso aggiornamento a cura delle strutture UPO):**

Istituto Scolastico di provenienza	Città dell'Istituto	Tipologia del percorso frequentato	Classe frequentata	COGNOME del Tutor universitario	Titolo del progetto (vedi catalogo)	Ore svolte n°	Città sede dell'attività	Struttura UPO ospitante	Data inizio attività	Data termine attività	ANNO SOLARE
NOV_Liceo classico-linguistico Carlo Alberto	Novara	Liceo Linguistico	4	Baldanzi	Milestones in science	21,5	IN PRESENZA - Novara	Scuola di Medicina	6 settembre 2021	20 settembre 2021	2020
VC_I.I.S. Amedeo Avogadro	VERCELLI	Liceo Scientifico	3	PIAZZA	Adroterapia Oncologica	4	ONLINE	Scuola di Medicina	21 giugno 2021	22 gennaio 2022	2020

2021_ PCTO di Gruppo nella tabella seguente n. 32 progetti realizzati **(NB: dati al 23/03/2022_in corso aggiornamento a cura delle strutture UPO):**

N. studenti coinvolti	Istituto Scolastico	Città dell'Istituto	COGNOME del Tutor universitario	Titolo del progetto (vedi catalogo)	Ore previste n°	Città sede dell'attività	Struttura UPO ospitante	Anno Accademico di riferimento	Data inizio attività	Data termine attività
3	VC_I.I.S. D'Adda_Varalio Sesia	Varallo Sesia	Zara	BIBLIOLAB	10	ONLINE	Sistema Bibliotecario di Ateneo	2020/2021	12 aprile 2021	10 maggio 2021
30	VC_I.I.S. Amedeo Avogadro	Vercelli	Zara	BIBLIOLAB	10	ONLINE	Sistema Bibliotecario di Ateneo	2020/2021	12 aprile 2021	10 maggio 2021
2	AL_I.I.S. Balbo (Casale M.to)	Casale Monferrato	Tabacco	DigilibLt	30	ONLINE	Dipartimento di Studi Umanistici	2020/2021	15 aprile 2021	18 maggio 2021
4	NOV_Liceo Scienze Umane Contessa Tornielli Bellini	Novara	Ranghino	Gestione della promozione e divulgazione di un master attraverso social e sito WEB	70	ONLINE	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2020/2021	16 giugno 2021	16 luglio 2021
2	NOV_Liceo Scientifico Antonelli	Novara	Bosetti	In vitro BIOLab	8	ONLINE	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2020/2021	4 giugno 2021	30 giugno 2021
1	VC_I.I.S. Amedeo Avogadro	vercelli	Bosetti	In vitro BIOLab	8	ONLINE	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2020/2021	4 giugno 2021	30 giugno 2021
2,1,3,2,2	AL_Liceo Amaldi (Novi Ligure)	Novi Ligure	Anglano	INF02-INF03-INF04-INF06-INF07	2, 1,2, 2, 10	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
3,7,4,2,1,1	AL_I.I.S. Cellini (Valenza)	Valenza	Anglano	INF01,INF02,INF03,INF04,INF05, INF06, INF07	4,2,1 ,2,6, 10	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
19,20,19,28 ,28,31,8	AL_I.I.S. Ciampini Boccardo (Novi Ligure)	Novi Ligure	Anglano	INF01,INF02,INF03,INF04,INF05,INF06, INF07	2,2,1 ,2,2, 2,26	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
15,9,9,21,10,5,11	AL_I.I.S. Volta	Alessandria	Anglano	INF01,INF02,INF03,INF04,INF05,INF06,INF07	4,2,1 ,2,2, 2,26	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021

17,12,2,12,12,8	AL_Liceo Scientifico G. Galilei	Alessandria	Anglano	INF01,INF02,INF03,INF04,INF05,INF06	4,2,1,2,2,2	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
21,4,11,10,10	VC_I.I.S. G. Ferraris	Vercelli	Anglano	INF01,INF02,INF03,INF05,INF07	4,2,1,2,26	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
3,1,5,6,1,5	AL_I.I.S. Sobrero (Casale M.to)	Casale M.to	Anglano	INF01,INF02,INF04,INF05,INF06, VCINF03	4,2,5,6,1,5	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
4	AT_Liceo F. Vercelli	Asti	Anglano	INF07	26	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
1,1,1	AL_I.I.S. Balbo (Casale M.to)	Casale M.to	Anglano	INF04,INF05,INF06	2,2,2	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
1,6,13,6,1	NOV_Liceo Scientifico Convitto Carlo Alberto	Novara	Anglano	IINF04,VCINF01,VCINF02,VCINF03,VCINF04	2,4,2,2,2	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
3	AL_I.I.S. Rita Levi Montalcini (Acqui Terme)	Acqui Terme	Anglano	INF07	16	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
3	VC_I.I.S. Lombardi-Faccio	Vercelli	Anglano	INF07	26	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
1,16,57,28,6	VC_I.I.S. Amedeo Avogadro	Vercelli	Anglano	INF07, VCINF01,VCINF02,VCINF03,VCINF04	20,6,2,2,2	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
6	AL_I.I.S. Vinci-Nervi-Fermi	Alessandria	Anglano	INF07	20	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
2	NOV_I.T.I.S. Leonardo Da Vinci (Borgomanero)	Borgomanero	Anglano	VCINF03	2	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	1 febbraio 2021	28 febbraio 2021
52	PV_I.I.S. Caramuel Roncalli (Vigevano)	Vigevano	Bosetti	Universitario per un giorno	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	21 febbraio 2022	21 febbraio 2022
67,67,71,24,15,44,39	AL_Liceo Scientifico G. Galilei	Alessandria	Masini	Bio01a, Bio01b, Bio01c, Bio02, Bio03, Bio04, Bio05	2,2,2,2,2,2,2,2	ONLINE	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica	2020/2021	8 febbraio 2021	25 febbraio 2021
1	AT_Liceo F. Vercelli	Asti	Bosetti	Universitario per un giorno	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	21 febbraio 2022	21 febbraio 2022
62	VC_I.I.S. Amedeo Avogadro	Vercelli	Bosetti	UNIVERSITARIO PER UN GIORNO	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	21 febbraio 2022	21 febbraio 2022
6	AL_I.I.S. Cellini (Valenza)	Valenza	Bosetti	UNIVERSITARIO PER UN GIORNO	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	23 febbraio 2022	23 febbraio 2022
22	VC_I.I.S. Amedeo Avogadro	Vercelli	Bosetti	UNIVERSITARIO PER UN GIORNO	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	23 febbraio 2022	23 febbraio 2022

21	AL_Liceo Scientifico G. Galilei	Ales sandria	Bosetti	UNIVERSITARI O PER UN GIORNO	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	23 febbraio 2022	23 febbraio 2022
40	PV_I.I.S. Caramuel Roncalli (Vigevano)	Vigevano PV	Bosetti	UNIVERSITARI O PER UN GIORNO	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	23 febbraio 2022	23 febbraio 2022
2	NOV_Liceo Scientifico Convitto Carlo Alberto	Novara	Bosetti	UNIVERSITARI O PER UN GIORNO	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	23 febbraio 2022	23 febbraio 2022
13	VC_I.I.S. Lancia (Borghesesia)	Borghesesia VC	Bosetti	UNIVERSITARI O PER UN GIORNO	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	24 febbraio 2022	24 febbraio 2022
2	NOV_I.T.I.S. Omar	Novara	Bosetti	UNIVERSITARI O PER UN GIORNO	6	IN PRESENZA - Novara	Dipartimento di Scienze del Farmaco	2021/2022	24 febbraio 2022	24 febbraio 2022
1147	studenti									
TOT ORE 541										

Fil rouge con le scuole

Il Servizio Orientamento di Ateneo collabora all'azione assegnata nel *Piano di sviluppo e crescita dello studente 19-21* all'ufficio Comunicazione partecipando attivamente alle iniziative:

- **BAI Borsa di Ateneo degli Insegnanti** - Nel 2021 Il Settore Didattica e Servizi agli Studenti ha aderito alla BAI Borsa di Ateneo degli Insegnanti. Allo specifico incontro con personale del Settore Didattica e Servizi agli Studenti hanno partecipato, oltre ai referenti delle scuole superiori, anche referenti dell'Ufficio Scolastico Regionale e di ANPAL Servizi
- **Catalogo dell'Orientamento** - Ogni anno il Settore Didattica e Servizi agli Studenti compila il Catalogo dell'Orientamento curato dall'Ufficio Comunicazione, inserendo una descrizione dei propri servizi di orientamento dedicati agli studenti delle scuole superiori durante tutto l'anno. A tale scopo è stato richiesto di inserire nel Catalogo una sezione dedicata ai servizi di orientamento.
- **OPEN** - Ogni anno il Settore Didattica e Servizi agli Studenti partecipa a Open, l'evento di Ateneo curato dall'Ufficio Comunicazione e dedicato agli studenti degli ultimi anni della Scuola Superiore, in uno spazio dedicato e finalizzato a far conoscere l'opportunità dei servizi di orientamento di Ateneo, disponibili tutto l'anno.

La tematica della mobilità internazionale riveste un ruolo strategico nel nostro Ateneo, siamo molto impegnati a sviluppare questo servizio che risente di alcune minacce rappresentate da Atenei vicini molto grandi e a forte caratterizzazione internazionale (Politecnico di Torino e di Milano, Università di Torino, di Genova, di Pavia, Statale di Milano e Milano-Bicocca), tuttavia nel Piemonte Orientale prosegue negli anni una considerevole crescita nella mobilità studentesca, sia in uscita che in ingresso. Per poter supportare questa strategia di internazionalizzazione continuano ad essere finanziati specifici programmi di mobilità per studio, tirocinio e ricerca in Paesi Europei e non, attraverso l'erogazione di borse di studio, anche al di fuori del Programma Erasmus+.

Nell'ultimo periodo a difficoltà strutturali si è aggiunta l'emergenza sanitaria dovuta alla pandemia da COVID 19 che ha frenato, e talvolta bloccato del tutto, la possibilità di dar corso ai progetti di mobilità già avviati, sia per la mobilità in entrata che per la mobilità in uscita.

Per quanto riguarda gli accordi per la mobilità internazionale, sono attivi 175 accordi inter-istituzionali Erasmus, 14 accordi attivi di cooperazione internazionale in ambito europeo, 12 accordi di cooperazione internazionale in ambito extra UE, a cui si aggiungono 6 programmi di mobilità strutturata (lauree binazionali) e di Master in collaborazione con università straniere.

Notevole successo hanno avuto i bandi per gli studenti Free Mover (mobilità individuali) e la Call per Free Mover per Progetti (caso in cui un professore organizza un viaggio di studio con un gruppo di studenti) ma, come per il programma Erasmus, molti studenti hanno dovuto rinunciare alla partenza a causa dei vari lockdown che ci sono stati non solo in Europa, ma anche nel resto del mondo.

Anche per quanto riguarda la mobilità ai fini di traineeship, nel corso degli anni è cresciuto il numero di studenti che si sono recati all'estero per svolgere attività di tirocinio.

La maggior parte delle mobilità avviene nell'ambito del programma ERASMUS. L'obiettivo principale del progetto era quello di aumentare la qualità, la modernizzazione e l'internazionalizzazione del processo educativo della nostra istituzione finanziando attività transnazionali di studenti e dipendenti. Le attività dell'UPO mirano anche a stabilire una cooperazione in altri settori della vita universitaria e ad acquisire nuovi contatti per la cooperazione futura sotto forma di attività congiunte.

Tutti gli studenti hanno l'opportunità di beneficiare di un'esperienza internazionale e di imparare una nuova lingua o di migliorare le competenze linguistiche esistenti. Le attività intraprese sono state:

- 1. Sostenere la mobilità degli studenti in uscita. Ciò ha compreso sia i tirocini di studio che di formazione presso organizzazioni europee di accoglienza in molti paesi diversi, che hanno la possibilità di studiare/lavorare in Europa;*
- 2. Ospitare studenti (e anche personale) delle istituzioni partner dell'UPO come parte dei nostri accordi istituzionali bilaterali in diverse aree tematiche;*

3. *Creare nuove partnership con le istituzioni in Europa per sostenere le attività di mobilità degli studenti e del personale.*

Per raggiungere questi obiettivi, sono state assicurate attività promozionali, monitoraggio e valutazione dei risultati. Questo progetto ha dato agli studenti UPO l'opportunità di conoscere le condizioni di lavoro e il quadro amministrativo delle università e delle aziende straniere.

L'UPO fornisce istruzione soprattutto in italiano. La maggior parte dei corsi di studio accreditati sono tenuti in italiano. Tuttavia, l'internazionalizzazione è aumentata dal 2018, poiché due lauree sono tenute interamente in inglese (Medical Biotechnology; Food, Health and Environment), due master internazionali sono esclusivamente in inglese e un numero crescente di classi sono tenute in inglese per gradi diversi. Gli studenti internazionali in tutti i campi possono ora scegliere tra una più ampia gamma di corsi in inglese.

Il numero di studenti in entrata ha avuto una battuta d'arresto a causa della Pandemia, si spera in una ripresa, anche alla luce delle candidature che stanno arrivando per il periodo estivo.

La mobilità internazionale degli studenti offre uno spazio insostituibile per il trasferimento e l'arricchimento delle conoscenze e delle esperienze che avranno un impatto sulla costruzione di partnership, capacità e sulla creazione di programmi di studio di qualità (singoli o congiunti). Proprio in ragione delle finalità contenute nel programma anche durante quest'anno è stata garantita la possibilità di svolgere la mobilità in modalità blended e/o online.

Attraverso la presentazione di progetti in occasione di importanti eventi nelle scuole e all'esterno (grazie all'aiuto di ESN), si stanno diffondendo esempi di buone pratiche e di effetti positivi degli scambi.

La partecipazione di rappresentanti Erasmus a vari eventi organizzati dall'università (Open Door Day at UPO, TiLLit Festival, WOW - Looking for a job, Career Day in Novara, Golden UPO e Graduation Day, etc.) hanno contribuito alla promozione del progetto Erasmus+.

Mobilità entrata-uscita su anni accademici - Ufficio Erasmus e Studenti Stranieri

IN USCITA	Erasmus ai fini di studio	Erasmus ai fini di tirocinio	Free Mover	Free Mover per Progetti	Lauree Binazionali	Teaching Staff	Staff Training
a.a.2014/2015	88	15	9	n.d. - non vi è alcun progetto da segnalare antecedente all'a.a. 2015/2016	13	9	9
a.a.2015/2016	92	12	9	28	3	12	9
a.a.2016/2017	114	13	82	53	10	8	13
a.a. 2017/2018	107	19	30	66	22	13	14
a.a. 2018/2019	124	18	49	75	13	9	11
a.a. 2019/2020	105	29	13	24 (di cui 8 virtuali)	14	4	6
a.a. 2020/2021	74	29	11	10 (di cui 5 virtuali)	12	5	3
a.a. 2021/2022*	104	40	dati non ancora disponibili	dati non ancora disponibili	14	7	14
IN ENTRATA							
	Erasmus+	Free Mover	Lauree Binazionali				
a.a.2014/2015	24	11	2				
a.a.2015/2016	32	7	7				
a.a.2016/2017	32	9	1				
a.a. 2017/2018	28	29	6				
a.a. 2018/2019	19	7	4				
a.a. 2019/2020	12	2	0				
a.a. 2020/2021	4	0	0				
a.a. 2021/2022*	11	dati non disponibili	dati non disponibili				

* DATI PROVVISORI

PROGETTI CORRIDOI EDUCATIVI

A partire dall'anno accademico 2017/2018 l'Ateneo, a seguito di rapporti precedentemente avviati con la comunità monastica siro-cattolica di Mar Musa, ha avviato un progetto di corridoi educativi riservati a studenti provenienti dalla Siria, in particolare situazione di vulnerabilità. L'Ateneo si è fatto garante di alcune misure necessarie al progetto di accoglienza degli studenti, quali vitto, alloggio, copertura assicurativa sanitaria, il corso di lingua italiana e il supporto nelle pratiche di richiesta del permesso di soggiorno (con relative continue interrelazioni con le Questure di Vercelli e Novara considerata la particolare provenienza geografica degli studenti) e borsa di studio Edisu.

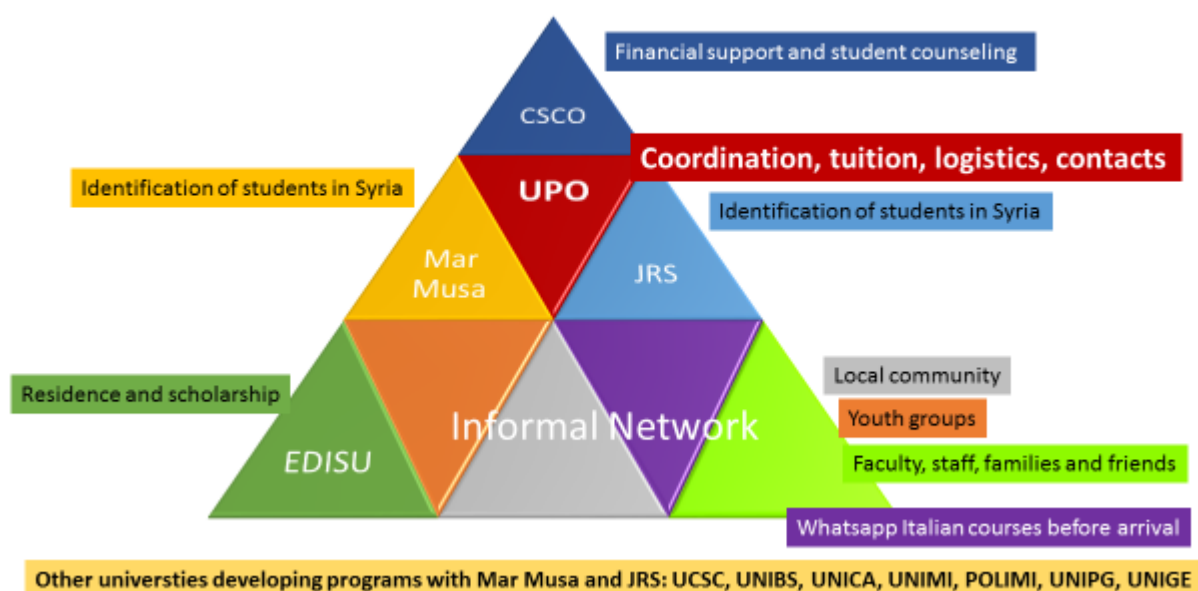
Nel corso dell'anno accademico 2020/2021 il numero complessivo degli studenti presenti in Upo, provenienti tramite i corridoi educativi con la Siria, è salito a 17 studenti, di cui n.1 laureato.

Il progetto "Corridoi educativi per studenti siriani" è stato presentato in ambito UNHCR, poiché l'Ateneo ha aderito al Manifesto dell'Università inclusiva e ha ricevuto attenzione da LANCET (aprile 2020). Nei suoi principi il Manifesto dell'Università inclusiva pone, infatti, al centro la condizione dei giovani titolari di protezione internazionale che intendono proseguire il loro percorso di studi e ricerca nel Paese di asilo. Aderendo al Manifesto le Università concorrono alla realizzazione della "Terza missione", favorendo la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della Società.

È un vero progetto di inclusione destinato a durare e contagiare altre Università e Istituzioni poiché rappresenta una "buona prassi". È stato possibile realizzarlo grazie ad un Networking informale nato dalla collaborazione tra Istituzioni, Enti Pubblici, Ambasciate e mondo dell'associazionismo e del volontariato, in particolare la Comunità di Mar Musa e la Pastorale Universitaria, JFR, CSCO.

Nell'anno accademico 2020/2021 l'Ateneo ha aderito alla proposta di UNHCR di attivare il progetto UNICORE 3.0 – Università per i Corridoi Educativi dall'Etiopia. Uno studente eritreo rifugiato in Etiopia ha formalizzato l'immatricolazione al corso di laurea magistrale, in lingua inglese, di Medical Biotechnology. Attualmente frequenta con profitto; è pienamente integrato nella comunità accademica e nel tessuto sociale grazie al contributo dei partner locali: Pastorale universitaria, Caritas diocesana, Chiesa metodista Valdese.

The partners of the UPO project for Syrian students



SERVIZI PER STUDENTI DISABILI E CON DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO

I servizi per gli studenti disabili sono gestiti centralmente presso l'ufficio Servizi agli Studenti, con il supporto del personale dei Dipartimenti per i contatti diretti con gli studenti. Una sempre maggiore attenzione viene dedicata a questa categoria di studenti sia attraverso il supporto tecnico-amministrativo per la richiesta dei contributi economici (borse di studio e contributi straordinari) erogati dall'Edisu, sia con servizi di tutorato orientati alla didattica, sia di

sostegno nell'uso di apparecchiature e supporti dedicati (tecnologie assistive), ma anche per tutto ciò che concerne l'inserimento nel contesto universitario e nel mondo del lavoro.

La normativa di riferimento in tema di disabilità è la L. 5 febbraio 1992, n. 104, "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate" come integrata dalla Legge 28 gennaio 1999, n. 17, che prevede specifici finanziamenti per gli Atenei, anche al fine di garantire agli studenti disabili iscritti a corsi universitari servizi di assistenza mirati e di supporto nello studio.

A seguito dell'entrata in vigore della normativa predetta, l'Ateneo ha individuato il Delegato del Rettore per la Disabilità con funzioni di coordinamento, monitoraggio e supporto di tutte le iniziative concernenti l'integrazione nell'ambito dell'Ateneo e una Commissione di Ateneo per la disabilità composta da docenti referenti di ogni Dipartimento.

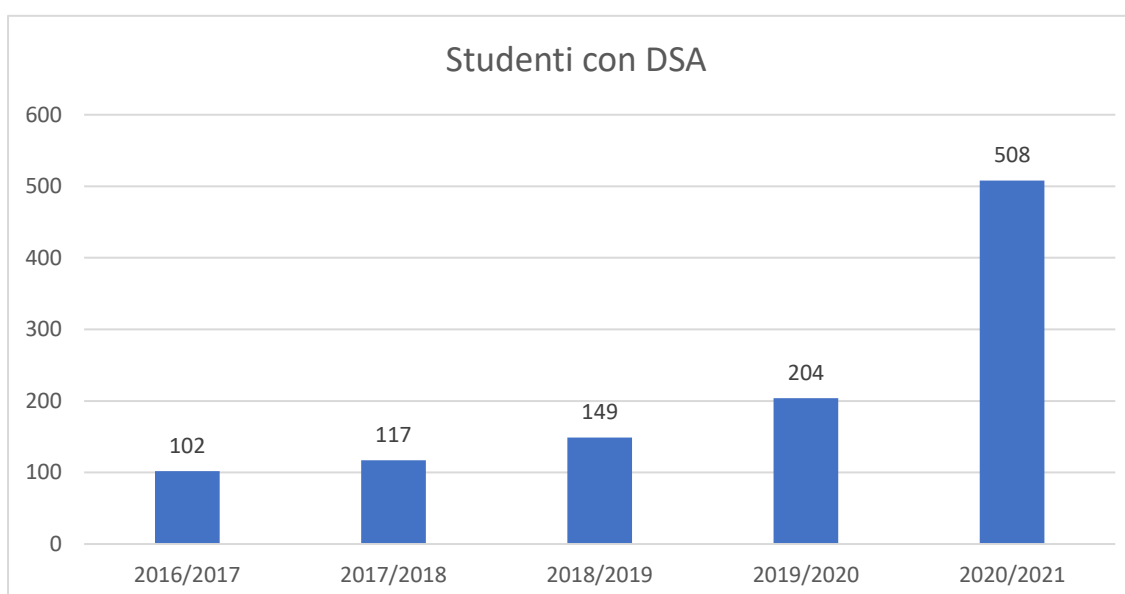
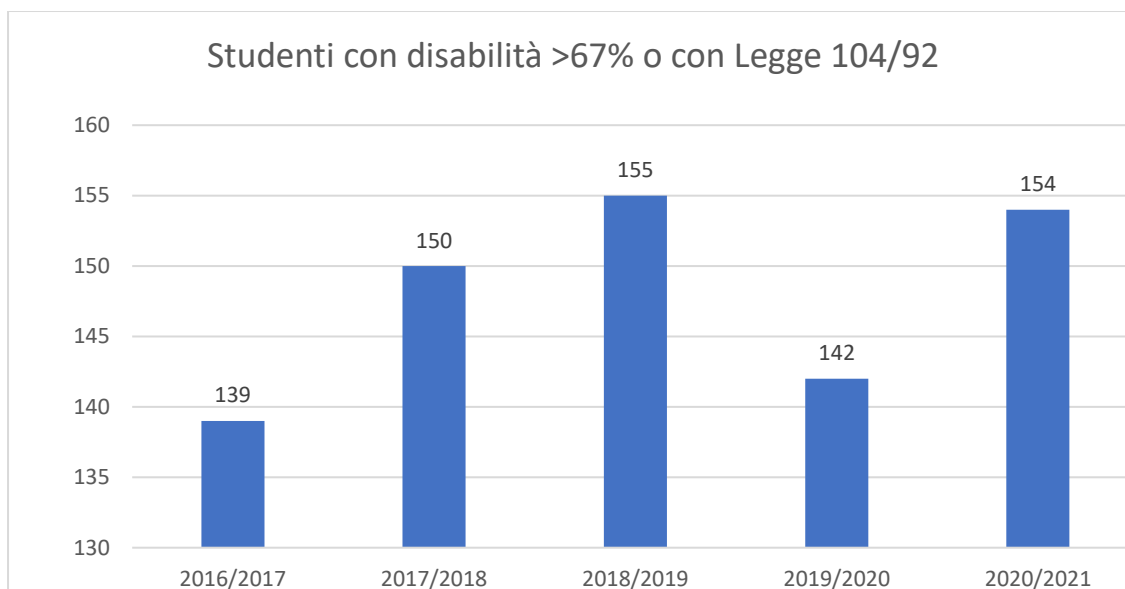
La Legge 8 ottobre 2010 n. 170 "Nuove norme in materia di disturbi specifici dell'apprendimento in ambito scolastico" ha disciplinato, anche nell'ambito delle Università, le misure dispensative e compensative e i servizi di supporto a favore di studenti con diagnosi di DSA.

Per ogni Dipartimento è individuato il personale tecnico-amministrativo di riferimento, che si interfaccia con la Struttura per ogni iniziativa e servizio da fornire agli studenti richiedenti supporto.

La Struttura si occupa di attuare le politiche universitarie in materia di diritto allo studio per gli studenti disabili e con disturbi specifici dell'apprendimento, definite a livello strategico.

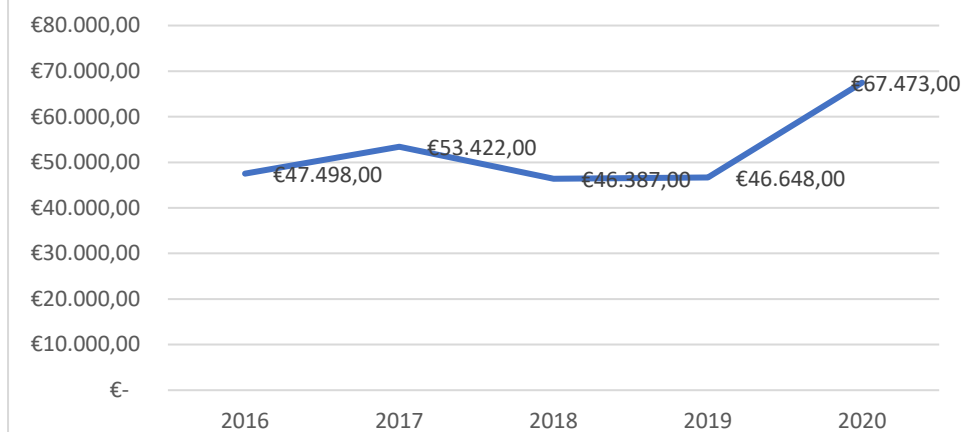
Il numero degli studenti con disabilità, con percentuali di invalidità > al 67% o con Legge 104/92, iscritti all'Ateneo ha avuto nell'ultimo anno accademico di rilevazione (a.a.2020/2021) un nuovo incremento dopo la leggera flessione registrata nell'a.a. 2019/2020.

Il numero degli studenti con DSA conferma invece un trend di continua crescita, come si evince nei grafici sotto riportati relativi agli ultimi 5 anni accademici:

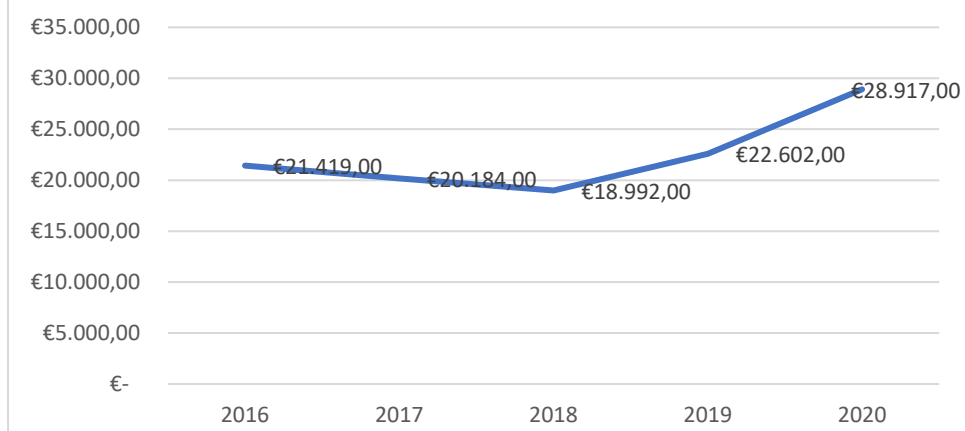


Le risorse ministeriali assegnate dal MIUR a co-finanziamento della spesa per i servizi a favore di studenti con disabilità hanno registrato un picco nel 2017, per poi tornare nell'ordine di grandezza standard e assistere ad un nuovo notevole incremento nel 2020; per i servizi a favore degli studenti con DSA, le risorse ministeriali assegnate risultano in costante crescita.

CONTRIBUTO MIUR SPESA DISABILI



CONTRIBUTO MIUR SPESA DSA



Elenco Servizi offerti

Attività di accoglienza e tutorato specializzato per studenti disabili e con DSA

A seguito del colloquio di accoglienza, la Struttura svolge le seguenti attività:

Valuta, con il docente titolare del corso e con il docente Referente di Dipartimento, le richieste inerenti la didattica degli studenti con disabilità e con DSA e definisce eventuali necessità di tutorato specializzato e di assistenza specialistica nello svolgimento del programma del corso e/o durante le prove d'esame, scritte e/o orali, allo scopo di organizzare al meglio il percorso formativo in relazione alle specificità dello studente e della materia. Dette attività di supporto didattico sono svolte da tutor specializzati;

Offre servizi di supporto anche a studenti disabili in mobilità in entrata;

Valuta le necessità di sussidi didattici specifici per favorire la didattica e l'apprendimento dello studente (sintesi vocale, mappe concettuali, screen reader, videoingranditori, ecc.);

Svolge attività di formazione e addestramento all'uso di attrezzature tecnologiche di supporto;

Collabora con i Presidenti dei Corsi di Laurea, i coordinatori e tutor clinici nell'ambito delle professioni sanitarie, per la valutazione delle sedi di tirocinio e delle attrezzature e sussidi di supporto, nonché per la definizione degli appelli differenziati;

Svolge attività di sensibilizzazione e mediazione verso studenti, personale docente e tecnico-amministrativo dell'Ateneo;

Collabora con le Associazioni per disabili nella realizzazione di progetti ed attività;

Collabora con diversi Uffici dell'Ateneo per favorire la fruibilità di tutti i servizi dell'Ateneo agli studenti con disabilità (per es. Biblioteche per usufruire dei testi e delle pubblicazioni anche in formato e-book, Ufficio Comunicazione, Erasmus per la mobilità degli studenti, e Job Placement per lo svolgimento di stage, Orientamento per programmare l'orientamento specifico per studenti con disabilità, etc...).

Collabora con gli Uffici d'Ambito Territoriale del Ministero della Pubblica Istruzione, per realizzare la continuità Scuola-Università di studenti disabili e con disturbi specifici dell'apprendimento.

Servizio Orientamento

La Struttura prevede anche percorsi personalizzati di Orientamento e mette a disposizione personale specializzato per studenti con disabilità e DSA, per favorire una scelta consapevole del percorso di studi universitario e post universitario.

Esenzione tasse

L'Università degli Studi del Piemonte Orientale esclude dal pagamento delle tasse tutti gli studenti con invalidità superiore al 66% o con certificazione di handicap ai sensi dell'art. 3 comma 1 della L. 104/92 ed esonera parzialmente (ovvero dal pagamento della seconda rata) gli studenti che presentino certificazioni d'invalidità comprese tra il 50% e il 66%, indipendentemente dal tipo di disabilità, ai sensi del D.lgs. 68/2012.

Alloggi attrezzati

La Struttura collabora con l'Ente Regionale per il Diritto allo studio universitario, EDISU Piemonte, per offrire interventi mirati all'assegnazione di alloggi attrezzati per studenti con disabilità. Nell'anno 2020/21 erano riservati 2 posti nella sede di Novara presso la residenza Perrone, 10 posti presso la sede di Vercelli (di cui 6 posti nella struttura Dal Pozzo e 4 in Quintino Sella) e un posto nella sede di Alessandria, presso la residenza Casa Sappa. La ripartizione è effettuata dall'EDISU in ragione delle disponibilità complessive dei posti letto per ogni città.

Accompagnamento/trasporto e accesso nei parcheggi universitari

La Struttura mette a disposizione degli studenti con disabilità un mezzo attrezzato per il trasporto presso le sedi universitarie e addetti al servizio per seguire gli stessi nelle attività didattiche e negli atti di vita quotidiana; nello specifico, gli studenti vengono accompagnati a lezione, a mensa, in biblioteca, nelle residenze universitarie e ai trasporti

pubblici. Nelle aule sedi di lezioni è prevista inoltre la riserva di posti; anche la programmazione degli orari delle lezioni viene sviluppata tenendo conto della presenza di studenti disabili. Per coloro che sono autonomi nell'uso dell'autoveicolo l'Università garantisce, gratuitamente, l'accesso ai parcheggi universitari o crea le condizioni per favorire la costituzione di parcheggi riservati, a carico dei Comuni, nelle strade adiacenti alle strutture universitarie.

Materiale didattico

Su richiesta si forniscono audioregistrazioni, ingrandimenti del materiale didattico e delle prove d'esame, contenuti didattici o esercitazioni e altro materiale disponibile nella piattaforma Moodle.

Inoltre, viene fornito un supporto (attraverso studenti collaboratori part time) per prendere appunti, trascriverli, registrare le lezioni, reperire i testi ed eventualmente trascriverli in formato elettronico.

Rapporti con case editrici

A partire dall'a.a.2014/15 sono stati potenziati i rapporti con le case editrici, è stato definito un protocollo di buone-prassi per l'acquisizione di testi in formato digitale (pdf o ebook). Sono in corso, con la collaborazione dell'AID nazionale (associazione italiana dislessia), gli accordi per la sperimentazione di testi in formato digitale e accessibili mediante le tecnologie assistive a favore di studenti ipovedenti e con disturbi specifici dell'apprendimento.

Servizi prestito

Su segnalazione, la Struttura provvede prestito di notebook e alla concessione in comodato d'uso di altre attrezzature tecnologiche di supporto di tipo hardware e software.

Disponibilità attrezzature

n.5 notebook

n.5 video-ingranditori da tavolo Clearview

n.2 Penne Iris notes executive

n.12 registratori vocali

n.6 scanner con OCR

n.1 scanner portatile Vupoint Solutions Magic Wand

n.1 sintesi vocale TTS Loquendo

n.4 licenze Dragon naturally speaking

n.1 software Jaws professional

n.1 tastiera braille

n.1 supporto per notebook

n.1 supporto per avambraccio

n.1 software Carlo Mobile V6 Studio e n.9 licenze

n.1 software Memoria visiva

n.1 software Cloze Vers. 2 V6 e n.6 licenze

n.1 software Combina le parole e n.3 licenze

n.1 Echo Smartpen 8 GB

n.1 software Epico! Strumenti per l'apprendimento rapido e autonomo

n.1 software Finereader 11 Pro Win n. 2

n.2 Irispen Express 6

n.12 Personal Reader MAP + IT 4 GB

n.10 Personal Reader MAP + IT UK 4 GB

n.2 Personal Reader MAP + IT UK FR 4 GB

n.3 Software Dragon Naturally Speaking premium

n.4 Software Magic con sintesi e chiave usb

n.1 software Voice Trascrive + Voice Reader software

Aiuto nel disbrigo delle pratiche amministrative

Su richiesta dello studente, i tutor specializzati prendono contatti con i Referenti di Dipartimento, le segreterie didattiche, la segreteria studenti e l'Ente Regionale per il Diritto allo studio universitario, per facilitare gli iter burocratici, o con i docenti per il reperimento delle informazioni inerenti i testi e i programmi d'esame, gli orari delle lezioni e del ricevimento studenti, le date degli esami e altre attività didattiche previste dai corsi di studio.

Consulenza psicologica

E' attivo un servizio gratuito di consulenza psicologica per tutti gli studenti universitari, per ricevere ascolto e sostegno per le situazioni di disagio o di difficoltà a livello psicologico.

E' inoltre disponibile, all'interno dei Servizi agli Studenti, una consulenza gratuita svolta da personale specializzato nelle disabilità e nei disturbi specifici dell'apprendimento, dedicato esclusivamente agli studenti disabili e con DSA.

Esami personalizzati

La legge 17/99 prevede il trattamento individualizzato di ogni studente con disabilità, il quale ha la possibilità di svolgere le prove d'esame e i test di ammissione alle prove di accesso programmato, secondo le modalità più consone al tipo di disabilità.

Previo accordo con il docente, su proposta del servizio di tutorato specializzato, lo studente con disabilità può affrontare le prove d'esame con l'ausilio di specifici mezzi tecnici o può svolgere prove equipollenti, differenti solo nella modalità di svolgimento.

Post lauream

Il Servizio segue i propri studenti anche nel percorso post lauream, offre servizi diversificati di placement, percorsi personalizzati finalizzati al migliore inserimento lavorativo e alla preparazione del curriculum formativo, seminari di approfondimento.

In alcuni casi, ad esempio per studenti con gravi difficoltà, viene offerta l'opportunità di svolgere lo stage presso i Servizi agli Studenti, per formare detti studenti sull'uso degli strumenti tecnologici di supporto e per fornire loro, mediante training specializzati, le competenze di base nell'inserimento di attività d'ufficio.

Partecipazione Conferenza Nazionale dei Rettori per la disabilità e i disturbi specifici dell'apprendimento (CNUDD)

Il Servizio partecipa regolarmente alle Assemblee della CNUDD tramite il Responsabile del Servizio e il Delegato del Rettore, prof.ssa Roberta Lombardi.

COLLABORAZIONI STUDENTESCHE

Ogni anno l'Ateneo, a sostegno degli studenti meritevoli e in funzione del loro reddito, bandisce un concorso per l'assegnazione di collaborazioni a tempo parziale, per attività da svolgere all'interno degli uffici dell'Ateneo. Si tratta di attività di supporto per l'erogazione di servizi ai disabili, delle attività di orientamento in ingresso, in itinere e in uscita, nell'ambito delle iniziative ed eventi di comunicazione, per supportare gli uffici amministrativi nella raccolta, classificazione e informatizzazione di pratiche e nello snellimento degli archivi correnti.

COLLABORAZIONI STUDENTESCHE														
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>Rettorato</i>	80	89	67	24	52	51	61	77	67	92	199	143	142	145
<i>Dipartimenti</i>	103	108	104	121	173	80	23	77	40	54	118	165	228	223
TOTALE	183	197	171	145	145	131	84	154	107	146	317	308	370	368

PREMIO ISCRIZIONE CLASSI DI LAUREE SCIENTIFICHE

L'Università, in ottemperanza a quanto disposto dai Decreti ministeriali, attuativi del Fondo Giovani, ripartisce in base ai criteri definiti dal Senato Accademico premi di iscrizione destinati a studenti iscritti alle classi di lauree scientifiche (L-27 e L-31).

Anche per l'anno 2020/2021 il MIUR, per l'assegnazione dei contributi di iscrizione alle classi di lauree scientifiche, ha adottato i criteri basati sul calcolo dei cfu sostenuti nell'a.a. precedente, parametrato al costo standard per studente. L'Ateneo riconosce quindi agli studenti meritevoli un contributo nella forma di rimborso delle tasse versate, applicando per la distribuzione i medesimi criteri ministeriali. Nell'anno 2020 l'Ateneo ha erogato premi sotto forma di parziale esonero dalla contribuzione erogati con compensazione dalle tasse universitarie attive o mediante rimborso tassa.

PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE E PIANI DI ORIENTAMENTO E TUTORATO

Il, "Fondo per il sostegno dei giovani e piani per l'orientamento", individua le iniziative per il sostegno delle università preordinate, in relazione alle raccomandazioni dell'U.E., all'incremento delle iscrizioni ai corsi di studio afferenti alle classi L-27, L-02, L-13, L-31. Attenendosi alle Linee Guida al Piano Nazionale Lauree Scientifiche, emanate dal MIUR, con riferimento al D.M. 1047/2017, art. 4 comma 4 e 5, il nostro Ateneo ha aderito a progetti nazionali. Detti progetti sono stati presentati al Miur entro novembre 2018, ottenendo valutazioni positive e, pertanto, ammessi al finanziamento statale. Erano articolati, in Piani Nazionali Lauree Scientifiche dei seguenti corsi di laurea: Scienze dei materiali, Chimica, Informatica, Biologia e Biotecnologie e in Piani di Orientamento e Tutorato per i corsi di laurea in Giurisprudenza, Economia e Farmacia, comprendenti diverse azioni, tutte complessivamente finalizzate a promuovere l'orientamento consapevole e il supporto verso il successo formativo, attraverso la declinazione delle seguenti azioni:

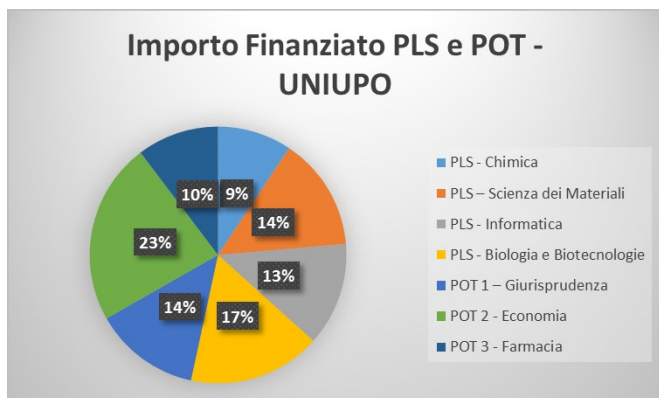
Mettere a sistema la pratica del "laboratorio" per l'insegnamento delle scienze di base, in particolare al fine dell'orientamento formativo degli studenti dell'ultimo triennio della Scuola secondaria di II grado;

Aprire una nuova sperimentazione nelle Scuole e negli Atenei di attività didattiche di autovalutazione e recupero, finalizzate al miglioramento della preparazione degli studenti relativamente alle conoscenze richieste all'ingresso dei corsi di laurea scientifici, in collegamento con le verifiche e gli obblighi formativi aggiuntivi previsti dai corsi di laurea ai sensi dell'articolo 6, comma 1, del DM 270/04;

Consolidare, sviluppare e mettere a sistema le opportunità di crescita professionale dei docenti di materie scientifiche in servizio nella Scuola secondaria di secondo grado, in relazione ai temi sopra indicati, che già si sono cominciate a realizzare attraverso le azioni del Piano Lauree Scientifiche;

Ridurre il tasso d'abbandono tra il primo e il secondo anno nel corso degli studi universitari attraverso l'innovazione di strumenti e metodologie didattiche.

Nel grafico che segue sono riportati i finanziamenti MIUR per i PNLs e i POT attivati in partenariato con altri Atenei italiani.



Quindi complessivamente sono otto i corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico dell'Università del Piemonte Orientale aderenti al Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) e ai Piani per l'Orientamento e il Tutorato (POT) che sono stati premiati dal MIUR con un finanziamento ad hoc. Si tratta dei corsi di laurea in Chimica, Scienza dei materiali, Informatica, Biotecnologie e Scienze biologiche per quanto riguarda il PLS, e Economia aziendale, Giurisprudenza e Farmacia per quanto riguarda i POT. I progetti sono stati valutati positivamente e inseriti tra gli indicatori per la valutazione dei risultati della programmazione triennale del sistema universitario 2019/2021; più nello specifico sono stati stanziati, a livello nazionale, 60 milioni di euro annui per il fondo giovani, la mobilità internazionale e il piano lauree scientifiche, e 5 milioni di euro annui per i piani di orientamento e tutorato. Questi cinque corsi di laurea hanno risposto in pieno alle diverse azioni previste dai PLS – l'orientamento alle iscrizioni favorendo l'equilibrio di genere; la riduzione dei tassi di abbandono; la formazione, supporto e monitoraggio delle attività dei tutor; i laboratori per l'insegnamento delle scienze di base; l'attività didattica di autovalutazione; la formazione degli insegnanti e le opportunità di crescita professionale per i docenti delle materie scientifiche – e alle 2 azioni previste dai POT, i piani di orientamento e il tutorato. I progetti hanno coinvolto gli istituti secondari del territorio del Piemonte Orientale; Acqui Terme, Alessandria, Casale Monferrato, Novi Ligure, Ovada, Tortona, Valenza, Arona, Novara, Borgomanero, Romentino, Vercelli, Borgosesia. Sono state attivate misure specifiche di orientamento e potenziamento dei laboratori, con seminari e approfondimenti tematici. Sono state attivate le piattaforme dir (didattica in rete) per l'autovalutazione degli studenti, è stata progettata ed erogata la formazione ai docenti delle Scuole superiori interessate al PNLS. Misure di tutorato specializzato sono state invece attivate per gli studenti universitari iscritti al primo anno, a rischio di abbandono, dei CdL interessati. Alcuni moduli sono stati inseriti nel catalogo dell'Alternanza Scuola Lavoro e pertanto realizzati nell'ambito del PNLS, come ad esempio i Giochi della Chimica.

Tutti i progetti, a livello di Ateneo, hanno raggiunto gli obiettivi previsti, nonostante la fase pandemica che ha determinato una reingegnerizzazione delle attività di progetto e sono stati rendicontati nei tempi previsti, novembre 2021.

Per l'anno 2019 e 2020 il MUR con DM 435 del 6 agosto 2020 ha assegnato complessivamente all'Ateneo € 203.016 per la realizzazione dei Progetti, di cui 101.508 per ciascun anno. L'assegnazione è stata determinata nell'ambito delle risorse relative al Piano Triennale 2019/2021. La relativa rendicontazione è prevista ad ottobre 2022.

Dal Pozzo (VC)	0	0	40	0	0	0	0
Sella (VC)	23	48	30	48	48	48*	0
Castalia (NO)	0	0	0	10	10	0	0
S. Chiara (AL)	0	0	0	0	22	40**	20**
TOTALI	25	48	95	58	80	88	20

*Fino al 28.02.2020

** gestiti direttamente dall'Impresa Salve srl per conto del Collegio S. Chiara

FONDI PER ATTIVITA' CULTURALI

L'Ateneo attribuisce annualmente contributi per la realizzazione di attività culturali e ricreative attinenti alla realtà universitaria. Tali contributi vengono erogati a favore di associazioni studentesche ovvero a gruppi di studenti a fronte della predisposizione di progetti da realizzarsi nell'arco di 12 mesi.

Per l'a.a.2020/21 l'Ateneo ha approvato un bando per le attività culturali e ricreative promosse dagli studenti dell'Università del Piemonte Orientale, mettendo a finanziamento l'importo di Euro 20.000. In risposta a tale bando è pervenuta una domanda di partecipazione di parte di UAU, associazione temporanea di scopo che riunisce le tre associazioni studentesche attive per la realizzazione di un progetto comune.

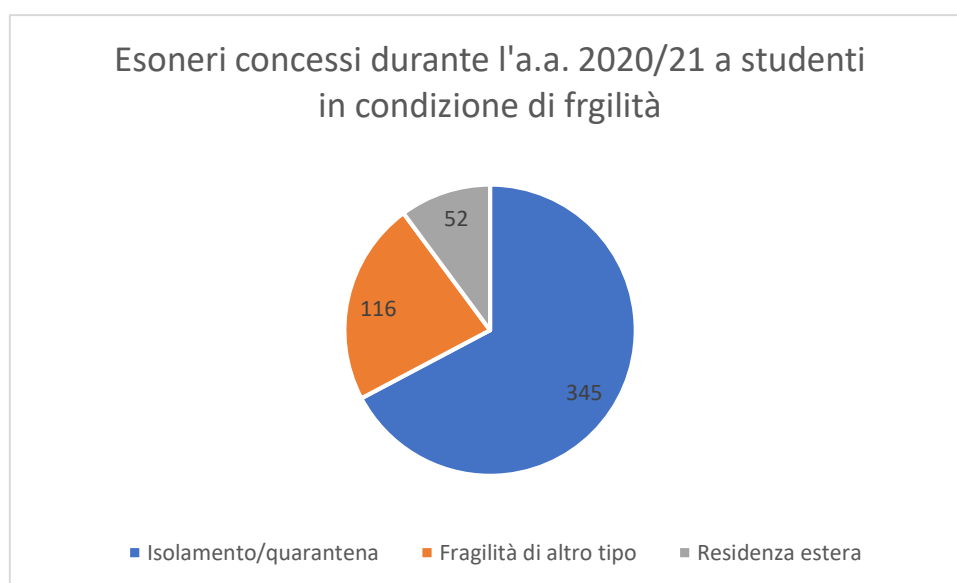
FINANZIAMENTI AGEVOLATI PER STUDENTI E DOTTORANDI

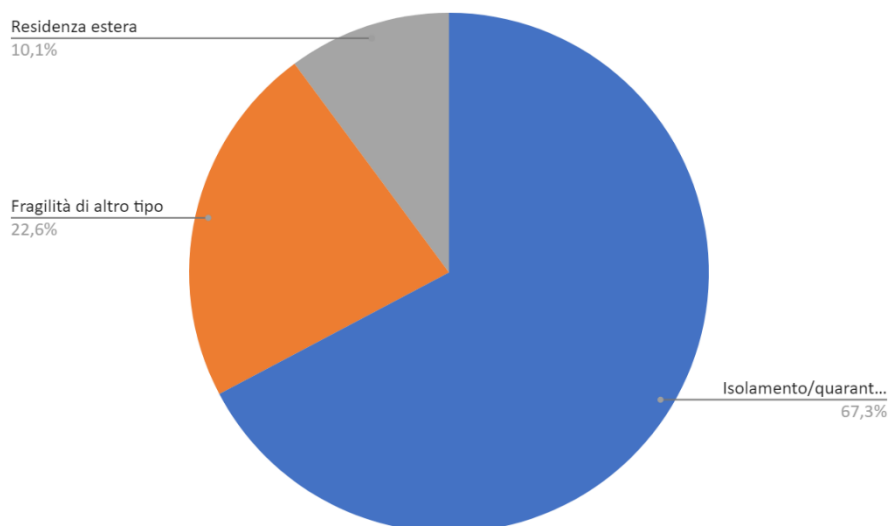
L'Ateneo effettua l'attivazione, il monitoraggio e la rendicontazione ministeriale relativa al progetto sperimentale denominato Prestito d'onore, un'opportunità per gli studenti di accedere, con il proprio merito, senza dover prestare dunque alcuna garanzia reale, ad un finanziamento agevolato per sostenere i propri studi o il percorso altamente professionale intrapreso con l'iscrizione al dottorato di ricerca.

Analogha misura di accesso agevolato al credito, a cui aderisce l'Ateneo, è Diamogli Futuro. Il fondo consente ai giovani meritevoli ma privi dei mezzi finanziari sufficienti di intraprendere un percorso di studi o completare la propria formazione grazie a un prestito garantito dallo Stato.

I finanziamenti devono fare riferimento ai corsi e ai master attivati dall'Ateneo, e vengono erogati fino ad un ammontare massimo di 25.000 euro, da rimborsare secondo un piano di ammortamento in un periodo compreso tra i tre e i quindici anni. Il tasso applicato e le condizioni del finanziamento sono stabilite dai singoli istituti bancari aderenti all'iniziativa entro i parametri consentiti dall'accordo tra il Dipartimento della Gioventù e l'ABI.

In ragione della pandemia da Covid-19, l'Ateneo ha sospeso le attività didattiche in presenza, disponendone l'erogazione via web per diversi mesi a partire da marzo 2020. Non appena la situazione legata all'emergenza sanitaria lo ha consentito, è stato gradualmente ripristinato lo svolgimento delle attività in presenza previo utilizzo degli idonei dispositivi medici. Tuttavia, al fine di tutelare gli studenti con condizioni di fragilità individuate dal D.R 1014/2020 del 26/08/2020, si è prevista la possibilità di autorizzare tali soggetti alla fruizione della didattica a distanza, mediante provvedimento ufficiale predisposto e trasmesso ai docenti coinvolti dall'Ufficio Servizi agli Studenti. Dapprima le certificazioni di fragilità pervenivano a mezzo posta dagli studenti che chiedevano l'attivazione della DAD; in seguito, considerato l'elevato numero di richieste da processare e la riservatezza delle informazioni concernenti lo stato di salute degli interessati, è stato creato un apposito Google form al fine di canalizzare le richieste e ottimizzare le tempistiche di evasione delle stesse da parte del personale dei Servizi agli studenti. Nel corso dell'a.a. 2020/2021 sono state processate ed evase complessivamente 513 richieste, suddivise per tipologia di fragilità come risulta dal grafico sottostante.





STAGE E JOB PLACEMENT

I servizi di Stage e Job Placement sono rivolti principalmente agli studenti degli ultimi anni e ai neo-laureati dell'Ateneo e si compiono attraverso 2 tipologie di iniziative:

iniziative di matching, volte a facilitare l'incontro diretto tra domanda e offerta di lavoro. Fanno principalmente parte di queste iniziative gli eventi come il career day e i tirocini.

iniziative formative rivolte agli studenti e ai laureati UPO, volte ad approfondire la conoscenza sul mondo del lavoro e a favorirne l'ingresso. Fanno parte di questa categoria i seminari/laboratori di orientamento al lavoro.

INIZIATIVE DI MATCHING:

La situazione di emergenza sanitaria ha molto influito sulla realizzazione delle iniziative di matching: il divieto di assembramento ha impedito la realizzazione in presenza dell'annuale Career Day e del Job Agency Day. Si sono quindi utilizzati strumenti da remoto per mettere in contatto aziende e laureandi/laureati.

Sono state organizzate:

- *N.7 presentazioni on line di agenzie per il lavoro (in sostituzione del Job Agency Day organizzato prima della pandemia) e di aziende del territorio;*
- *L'UPO Career Day 2021, digital edition, tenutosi il 24 e 25 novembre 2021.*

CAREER DAY

Il Career Day è il più significativo evento di placement ed è un appuntamento annuale, organizzato dall'Ufficio Stage e Job Placement e rivolto esclusivamente agli studenti e ai laureati del "Piemonte Orientale".

Non avendo potuto organizzare l'evento in presenza a causa del divieto di assembramento, è stata organizzata una digital edition che si è tenuta in 2 giornate (raddoppiando il tempo a disposizione rispetto alle precedenti edizioni in presenza), il 24 e 25 novembre. I numeri delle aziende partecipanti sono stati stabiliti in base alla disponibilità della piattaforma utilizzata, la piattaforma CV Ing, e ai suoi costi; la scelta delle aziende da invitare è stata concordata con la Delegata del Rettore per Orientamento, Tutorato e Job Placement, Prof.ssa Chiara Morelli. Si sono registrati sulla DIR per partecipare all'evento n. 701 studenti/laureati, sono state presentate n.806 candidature e sono stati registrati n.403 video colloqui. Di seguito il dettaglio delle aziende presenti, delle posizioni aperte, delle candidature e dei videocolloqui del Career Day 2021:

AZIENDA	JOB	CANDIDATURA	VIDEO
Gruppo Marazzato	Addetto/a Ufficio Personale	7	4
Admenta Italia S.p.A	Stage commesso di farmacia	3	2
Deloitte Italy S.p.a.	Junior - Business Analyst OT - FSI Milano	13	12
Banca PSA Italia S.p.A.	Internship Program	24	15
AstraZeneca S.p.A	Stage Marketing	13	7
Banca Sella Holding S.p.A.	Job Opportunity – Candidatura Spontanea	21	12
Deloitte Italy S.p.a.	Junior - Regulatory Risk - Fsi - Milano	7	4
Esselunga S.p.A	Allievo Responsabile	14	5
BCUBE S.p.A	ADMINISTRATION SPECIALIST	8	6
Deloitte Italy S.p.a.	TALENT PROGRAM PER REVISORI JUNIOR	12	8
KPMG Italy	Assistente Revisore Contabile	15	10
NOVA COOP	Addetto alle operazioni ausiliarie alla vendita	4	0
NOVA COOP	Candidatura spontanea	16	5
Johnson Controls	Planner	3	1
BCUBE S.p.A	CANDIDATURA SPONTANEA	16	10
BCUBE S.p.A	DATA ANALYST	8	4
Allianz	ALLIANZ Junior Advisor	24	14
VIATRIS	Pharmacovigilance Intern	11	7
NOVA COOP	Tirocinio curriculare	6	4
Altea S.p.A.	Consulente Applicativo	3	3
GESSI SPA	BUSINESS ANALYST INTERN	17	9
PwC	PwC Deals – Intern	8	6
Altea S.p.A.	Consulente di Processo	9	6
Banca Sella Holding S.p.A.	Job Opportunity – Profili con skill Economico/Quantitativo/Finance	26	18
Alleanza Assicurazioni	Consulente Assicurativo	14	0
Johnson Controls	Back Office/Data Entry (Categorie Protette L. 68/99)	1	1
Fastenal Europe	Supporto Vendite	4	1
Banco BPM	Addetto Customer Center	17	10
Banca PSA Italia S.p.A.	Network Management Support	9	6
GESSI SPA	BUSINESS SUPPORT INTERN	8	3
Ernst & Young	Junior Consultant – Finance	7	0
PwC	Revisore Junior	16	7
PwC	Intern IT PMO Consultant	11	3
Giacomini S.p.A	Analista tempi e metodi junior	4	2
Banco BPM	Addetto alla Clientela presso una Agenzia del territorio	39	20
Punto Service Cooperativa Sociale	Infermieri	1	0

AstraZeneca S.p.A	Medical Compliance	15	9
GESSI SPA	IT DEVELOPER INTERN	1	0
Accenture S.p.A	Stage in area Strategy & Consulting	26	0
NOVA COOP	Studenti addetti alle operazioni ausiliarie alla vendita	10	2
Admenta Italia S.p.A	Farmacista collaboratore	2	0
Mirato SpA	MARKETING/COMMERCIALE	16	11
KPMG Italy	Stage Audit	44	27
Mirato SpA	CONTABILITA' AMMINISTRAZIONE	18	10
Gruppo Marazzato	Addetto/a Ufficio Gare	6	3
Giacomini S.p.A	Junior marketing specialist	15	12
Ernst & Young	Junior Tax Consultant - Transfer Pricing	1	0
PwC	Intern / Associate - Transfer Pricing	7	3
Punto Service Cooperativa Sociale	Candidatura spontanea	8	4
Gruppo Marazzato	Candidatura spontanea	9	4
Gruppo Marazzato	Addetto/a marketing e centralino	4	3
Ernst & Young	Junior Consultant – Technology Risk	2	0
Deloitte Italy S.p.a.	Digital - Junior - Salesforce Developer Milano	3	1
Ernst & Young	Junior Auditor	22	0
Lidl Italia s.r.l.	Graduate Program Generazione Talenti Logistica Biandrate (Novara) (f/m)	16	7
Accenture S.p.A	Candidatura spontanea	24	0
AstraZeneca S.p.A	Stage Comunicazione Interna	4	3
Altea S.p.A.	Candidatura spontanea	24	12
Pharmadoc Srl	Stage Area Scientifica	7	3
Generali SpA	Consulente Assicurativo – Filiale di Direzione Torino	16	5
Accenture S.p.A	Cloud Transformations Analyst	2	0
Alten Italia S.p.A	Neolaureati per attività di Software Testing	1	0
Giacomini S.p.A	Stage Area Risorse Umane	7	6
CHIORINO S.p.A.	Stage - Ingegnere meccanico – Scienze e Innovazione Tecnologica	2	1
IQVIA	Informatore Scientifico del Farmaco	6	5
VIATRIS	Candidatura spontanea	34	23
Esselunga S.p.A	Stage Laboratorio Assicurazione Qualità	5	3
Banca Sella Holding S.p.A.	Job Opportunity – Profili con skill Legal	2	1
CHIORINO S.p.A.	Stage Curriculare e Stage Extracurriculare – Candidatura spontanea	8	5
CHIORINO S.p.A.	Stage ufficio R&D / Laboratorio	4	3
Esselunga S.p.A	Stage HR	5	3
Punto Service Cooperativa Sociale	Stage amministrazione del personale	7	6
IQVIA	Venditore Canale Farmacia	4	3
TOTALE		806	403

Oltre al Career Day UPO, sono stati divulgati altri career day e fiere del lavoro a livello locale e nazionale, considerati interessanti per studenti e laureati UPO ed erogati in modalità virtuale. Ecco alcuni esempi degli eventi sponsorizzati:

MA-TE maratona digitale di marketing e tecnologia organizzata dall'EDISU Piemonte e tenutasi il 17 marzo 2021;
Virtual Job Meeting PIEMONTE organizzata da Cesop con il patrocinio del nostro Ateneo tenutasi il 30 marzo 2021;
Career Day ALavoro Piemonte organizzato da Almalaurea e tenutosi dal 25 al 29 ottobre; Borsa del Placement - Virtual Fair del 1° dicembre 2021.

PRESENTAZIONI AZIENDALI

Nell'autunno 2020, a causa della pandemia, non è stato possibile realizzare l'annuale Career Day in presenza quindi, per poter creare dei contatti diretti tra le aziende e i nostri studenti/laureati, sentita la Delegata per Orientamento e Job Placement, l'ufficio Job Placement ha iniziato ad organizzare singole presentazioni aziendali in modalità on line.

Durante tutta la prima metà del 2021, visto il buon riscontro ottenuto nell'autunno 2020, l'ufficio Job Placement ha mensilmente organizzato le presentazioni aziendali che hanno visto protagoniste le agenzie per il lavoro e le aziende del territorio. Si sottoriportano i dati più significativi delle n.7 presentazioni aziendali realizzate:

Presentaz aziendali	Gennaio	Febbraio	Marzo	Marzo	Maggio	Maggio	Giugno
Azienda	Umana	The Adecco Group	GI Group	Randstad	Deloitte	Synergie	Gessi SpA
Data	21-gen	17-feb	21/3	31-mar	4 maggio	12-mag	11-giu
Iscritti	83	74	122	88	118	55	48
Partecipanti	36 circa	44	più di 100	50	circa 100	32	25
Note	raccolti 64 cv	con presentazione progetto CEO for one month	i cv vengono raccolti direttamente dall'azienda	i cv vengono raccolti direttamente dall'azienda	i cv vengono raccolti direttamente dall'azienda	i cv vengono raccolti direttamente dall'azienda	i cv vengono raccolti direttamente dall'azienda

Al termine di ogni presentazione aziendale, è stato sottoposto un questionario di gradimento sia all'azienda che agli studenti/laureati partecipanti i cui risultati sono disponibili presso l'Ufficio Job Placement. Dai risultati emerge un forte apprezzamento dei ragazzi e delle aziende per il servizio offerto.

In tutte le iniziative di matching, ma anche nelle iniziative formative, rivolte a studenti e neolaureati con partecipazione libera (senza il riconoscimento di crediti o facilitazioni agli esami) emerge una sempre più accentuata discrepanza tra il numero degli iscritti su DIR prima dell'evento e il numero degli effettivi partecipanti alle iniziative.

STAGE CURRICULARI e TIROCINI POST LAUREA

L'attivazione degli stage viene effettuata da parte dei referenti stage di Dipartimento che si occupano di assistere le aziende e i tirocinanti nella stipula della Convenzione e del Progetto formativo, documenti necessari per la realizzazione degli stage curricolari e dei tirocini formativi e di orientamento (post laurea). L'ufficio Stage e Job Placement supporta i referenti stage sia per quanto riguarda le questioni legate alla banca dati ESSE3, sia per quanto riguarda l'attivazione di stage particolari, sia per quanto riguarda gli aggiornamenti sulla normativa. Svolge inoltre un servizio informativo e di primo contatto nei confronti dell'utenza (aziende ed enti).

La pandemia ha parzialmente inciso sull'attivazione degli stage anche durante il 2021 anche se si è gradualmente tornati alla realizzazione degli stage a volte in presenza a volte in modalità mista (presenza e da remoto).

Si sotto-riportano i dati degli stage curricolari e post laurea attivati nel 2021 e quelli dei due anni precedenti per un confronto:

Dipartimenti	A.S. 2019		A..S. 2020		A..S. 2021	
	Tirocini Curricolari	Tirocini Post Laurea	Tirocini Curricolari	Tirocini Post Laurea	Tirocini Curricolari	Tirocini Post Laurea
Dip Studi per l'Economia e l'Impresa	470	9	243	9	146disei 31 ius	10
Dip Scienze del Farmaco	206	7	197	2	222	1
Dip Studi Umanistici	25	11	27	1	59	0
Dip Scienze e Innovazione Tecnologica	222	4	192	2	139 polo AL 139 polo VC	5 polo AL 3 polo VC
Dip di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	218	12	117	5	143 digspes 65 disei 6 disum	0
CdL Biotecnologie	99	0	23	3	86	1

totale	1240	43	799	22	1035	20
--------	------	----	-----	----	------	----

INIZIATIVE FORMATIVE:

SEMINARI DI ORIENTAMENTO AL LAVORO

Lo stato di emergenza Covid, durato tutto il 2021, ha condizionato le modalità di realizzazione delle iniziative formative che si sono svolte prevalentemente on line ma non ha condizionato la loro realizzazione, anzi il numero dei seminari di orientamento al lavoro organizzati nel 2021 è stato superiore a quello degli anni precedenti alla pandemia.

L'ufficio Jobplacement ha organizzato momenti formativi durante tutto il corso dell'anno e con tematiche in grado di aiutare studenti e neolaureati a conoscere meglio il mondo del lavoro e a prepararsi per inserirsi al meglio in un contesto aziendale.

Nella tabella sottoriportata si riassumono le iniziative svolte nella prima parte dell'anno caratterizzate da una stretta collaborazione tra l'Ateneo e le agenzie per il lavoro che hanno svolto gratuitamente la docenza dei seminari:

SEMINARI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Marzo	Maggio	Maggio
Argomento	cv e lettera di presentazione	Public Speaking	Profilo e ricerca con LinkedIn	Web reputation	Colloquio e assessment	Soft Skills
Data	21-gen	09-feb	21/3	31-mar	04-mag	12-mag
Iscritti	83	23	122	88	118	55
Partecipanti	36 circa	17	più di 100	50	circa 100	32
docenza e modalità	Umana S.p.A - on line	Paolo Pomati - Ufficio Comunicazione UPO - in presenza	Gi Group - on line	Randstad - on line	Deloitte - on line	Synergie - on line

Nella seconda parte dell'anno, grazie alle entrate economiche del progetto finanziato esternamente dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri "Skills for Talents", l'Ateneo ha potuto inserire in organico una professionista in coaching che ha svolto il ruolo di docente nei seminari organizzati tra ottobre e dicembre 2021. I dettagli nella seguente tabella:

SEMINARI	Ottobre	Novembre	Novembre	Novembre	Dicembre
Argomento	Come costruire il proprio obiettivo professionale	Come costruire il proprio obiettivo professionale	Come redigere un cv e la lettera di presentazione	Come prepararsi per un colloquio di lavoro	Come costruire il proprio obiettivo professionale
Data	20-ott	09-nov	16-nov	17-nov	01-dic
Iscritti	41	99	175	160	89
Partecipanti	35	55	99	86	41
docenza e modalità	Margherita Ossola - Ufficio Placement - in presenza	Margherita Ossola - Ufficio Placement - on line	Margherita Ossola - Ufficio Placement - on line	Margherita Ossola - Ufficio Placement - on line	Margherita Ossola - Ufficio Placement - on line

Al termine di ogni seminario è stato sottoposto un questionario di gradimento ai partecipanti i cui risultati sono disponibili presso l'Ufficio Job Placement. Dai risultati emerge un forte apprezzamento dei ragazzi per il servizio offerto.

Durante tutto il corso dell'anno sono inoltre state inviate, con cadenza settimanale, iniziative seminariale esterne sulle tematiche legate al mondo e al mercato del lavoro.

CORSO SULLE COMPETENZE DIGITALI "SAMSUNG INNOVATION CAMP"

Samsung Innovation Camp è stato un progetto novità del 2018 che, visto il grande successo di partecipazione e l'attualità dell'argomento trattato, è stato riproposto annualmente.

Si tratta di un percorso gratuito rivolto ai giovani dell'UPO per diventare esperti in campo digital. Il nostro Ateneo ha deciso di promuovere questa iniziativa di placement creata da Samsung in partnership con Randstad e, quest'anno, con Capgemini, con lo scopo di accompagnare studenti e neolaureati in un viaggio attraverso l'innovazione e aprire nuovi scenari professionali.

Il progetto dell'edizione 2021, iniziato il 5 ottobre 2021 e conclusosi il 2 marzo 2022 è più articolato di quello delle edizioni precedenti e prevede più fasi:

- *la prima - il corso online: della durata di 30 ore, con 5 moduli formativi riguardanti argomenti di business, tecnologie, innovazione e marketing, completati da un approfondimento sull'impatto delle tecnologie e competenze digitali sulla gestione del patrimonio culturale. Possono accedervi tutti gli studenti e neolaureati UPO da non più di 6 mesi.*

- la seconda - formazione: dopo una giornata di attività di approfondimento in aula riservata ai 25 partecipanti che hanno ottenuto i migliori risultati nei moduli del corso on line della prima fase, i ragazzi, a piccoli gruppi e attraverso un project work, propongono al Comune di Novara (ente committente) alcune adeguate e innovative soluzioni che utilizzino il digitale per la valorizzazione del patrimonio culturale locale.
- la terza - evento di Networking: durante l'Evento di Networking i Gruppi di Lavoro presentano i propri elaborati davanti ai rappresentanti dell'Università, dell'Ente Committente, di Samsung e delle Aziende Partner, i quali valutano l'esposizione e la capacità di parlare in pubblico degli studenti per determinare il Gruppo di Lavoro vincitore dell'Evento di Networking che parteciperà ad un evento di Hackathon che si terrà a livello nazionale.
- la quarta - Hackathon: il Gruppo di Lavoro vincitore dell'Evento di Networking partecipa assieme ai Gruppi di Lavoro vincitori delle altre Università partecipanti al Progetto ad un evento dedicato con una giuria che valuterà il contenuto finale dei Project Work.

Anche nel 2021 il Progetto Samsung Innovation Camp ha avuto risultati eccellenti:

- **715 studenti/neolaureati partecipanti;**

- **558 studenti/neolaureati che hanno completato il corso on line nel periodo compreso tra il 5 e il 31 ottobre** concorrendo alle selezioni per le fase successive del progetto;

- **25 vincitori** che hanno acceduto alla seconda e terza fase, divisi in **5 gruppi**. Ogni gruppo ha preparato un project work in cui è stata sviluppata un'idea progettuale. Il gruppo vincitore di questa terza fase ha presentato il progetto "Missione G.I.G.G - Giovani in Galleria Giannoni" del Comune di Novara.

- **Vittoria UPO dell'Hackathon tenutosi l'1 e 2 marzo 2022 presso la Samsung Smart Arena di Milano:** Il gruppo di studenti dell'UPO con il loro progetto "Missione G.I.G.G - Giovani in Galleria Giannoni" **si è classificato al 1° posto**, secondi e terzi classificati gli studenti dell'Università degli Studi di Trento e dell'Università degli Studi di Catania.

COMPETENZE TRASVERSALI

Laboratori professionali per competenze trasversali a favore di studenti presso le sedi universitarie UPO

L'Università ha sottoscritto con i Presidenti di Federmanager Alessandria, Vercelli e Novara una convenzione finalizzata a potenziare le competenze dei laureandi e laureati nell'ambito delle soft skills. Sono stati realizzati i laboratori sulle competenze trasversali, della durata di 20 ore, presso le sedi di Alessandria, Novara e Vercelli, co-progettati dai docenti afferenti al DISIT, prof.ssa Maria Cavaletto e prof.ssa Stefania Montani, con i dirigenti di Federmanager Vercelli.

Il rapporto di collaborazione tra UPO e Federmanager è ben solido e nasce nell'ambito del Protocollo d'Intesa triennale sottoscritto, il 27 luglio 2017, tra l'associazione manageriale e il MUR finalizzato a stringere il legame tra mondo della formazione e il mercato del lavoro, attraverso la partecipazione diretta di manager e alte professionalità per realizzare il Piano Nazionale di Innovazione Industria 4.0.

INFOJOB

E' un'informativa di orientamento al lavoro inviata periodicamente dall'Ufficio Stage e Job Placement ai laureati dell'Ateneo con le iniziative di orientamento al lavoro dell'Ateneo e le opportunità post laurea offerte da altri Enti o

Aziende. Nel 2021 sono stati inviati, attraverso le mailing list dei laureati e la pubblicazione sul sito di Ateneo, 9 numeri di Infojob (2 in più che nel 2020), raggiungendo i laureati degli ultimi tre anni. I numeri di Infojob sono anche pubblicati sul sito di Ateneo alla pagina <https://www.uniupo.it/it/job-placement/utility/infojob>

SERVIZIO CIVILE

A giugno 2021, e per un anno, 9 volontari di servizio civile hanno collaborato con l'Ateneo. Due i progetti di servizio civile con volontari presenti in Ateneo:

- *“Una mappa per i giovani”. I volontari sono stati inseriti in Rettorato a Vercelli ma anche sulle sedi di Novara e Alessandria. Più precisamente due volontari hanno supportato l'Ufficio Servizi agli Studenti del Rettorato, due volontari sono stati inseriti nel settore Didattica e Servizi agli Studenti del DISEI, una volontaria nel settore Didattica e Servizi agli Studenti del DIGSPES e una volontaria nel settore Didattica e Servizi agli Studenti del DISIT. Tutti i volontari, ognuno sul proprio polo, hanno principalmente svolto un'attività di peer tutoring nei confronti degli studenti con disabilità/DSA e degli studenti stranieri. Volontari e OLP (i colleghi tutor dei ragazzi) sono stati supportati e coordinati dall'Ufficio Job Placement.*
- *“Knowledge 360”. I 3 volontari sono stati inseriti nelle biblioteche dell'Ateneo, uno per città. Volontari e OLP sono stati supportati e coordinati dal Sistema Bibliotecario di Ateneo.*

L'Ufficio Job Placement si è anche occupato di interfacciarsi con il Comune di Vercelli (ente capofila) e gli altri enti partner (tra i quali tutti i musei cittadini, Coverfop, Radio 6023, Comuni di Casale Monferrato, Tronzano, Gattinara) per consolidare la rete molto estesa degli enti riuniti in partenariato e per presentare i nuovi progetti di servizio civile secondo le regole del Servizio Civile Universale.

COLLEGATO LAVORO

*Dal 2012, in ottemperanza alla legge 183 del 4/11/2010 l'Ateneo mette a disposizione il curriculum vitae dei propri studenti e laureati. I numeri delle aziende che utilizzano il servizio è in costante crescita. Nel 2021 si sono registrate **267 nuove aziende** che sono state accreditate al servizio e che hanno, nel corso dell'intero anno, scaricato **24071 CV** di laureandi/laureati dell'Ateneo. Le aziende complessivamente presenti sul portale di scarico dei cv dal 2012 al 31/12/2021 sono 1505 e sono stati in totale scaricati dall'inizio del servizio n. 72736 cv.*

Si riportano i dati del 2021 con l'indicazione dei settori di attività delle aziende:

Settore azienda	Aziende 2021	Aziende totali	CV scaricati 2021	Tot CV scaricati
agricoltura, foreste, caccia, pesca	3	7	4	24
Alimentare	1	32	76	412
aeronautica, areospaziale, navale	2	2	30	30
Biomedicale	3	8	5	32
Chimica	10	55	221	1193
chimica ECC	0	1		
chimica-farmaceutica	8	43	307	873
commercio, alberghi, pubblici esercizi	11	57	134	1095
comunicazioni e telecomunicazioni	2	11	0	53
credito e assicurazioni	9	75	1028	6005
edilizia e materiali per l'edilizia	3	9	61	68
energia, gas, acqua, estrazione mineraria	3	8	16	67
grande distribuzione	0	11	0	545
informatica/elettronica	31	223	1388	7007
istruzione, formazione, ricerca e sviluppo	8	59	413	2447
logistica e trasporti	2	14	7	259
metalmeccanica e meccanica di precisione	17	73	301	1386
pubbliche amministrazioni	1	6	65	114
pubblicit� , pubbliche relazioni	2	12	41	286
ricerca, selezione, somministrazione lavoro	15	125	4546	14073
sanit�	55	187	6632	12781
Servizi	35	176	6810	12283
servizi alle aziende/consulenza	38	259	1824	10970
servizi ricreativi e culturali	2	7	9	123
servizi turistici	2	5	12	42
stampa, editoria e grafica	1	12	0	105
tessile, abbigliamento e manifattura	3	28	141	463
Totali	267	1505	24071	72736

LAUREATI

DATI ALMALAUREA

Il Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea a cui l'Ateneo aderisce, presenta ogni anno il Rapporto sul Profilo e sulla Condizione occupazionale. Sono al momento disponibili i dati relativi alla XXIII indagine AlmaLaurea, il Rapporto 2021 - Anno Indagine 2020.

In particolare il Rapporto sul Profilo dei laureati si basa su una rilevazione che coinvolge 291mila laureati del 2020 di 76 Atenei e restituisce un'approfondita fotografia delle loro principali caratteristiche.

Il Rapporto sulla Condizione occupazionale dei laureati si basa su un'indagine che riguarda 655mila laureati di 76 Atenei e analizza i risultati raggiunti nei mercati del lavoro di Italia, Europa e resto del mondo dai laureati nel 2019, 2017 e 2015, intervistati rispettivamente ad 1, 3 e 5 anni dal conseguimento del titolo.

<i>Laureati di tutti i corsi di laurea ad 1 anno dalla laurea</i>		
	<i>UPO</i>	<i>Media Italia</i>
<i>Condizione occupazionale (%)</i>		
<i>Lavora</i>	51	40,6
<i>Non lavora e non cerca</i>	36	41,7
<i>Non lavora ma cerca</i>	13	17,7
	100,00	100,00
<i>Non lavora, non cerca ma studia/praticantato</i>	30,9	34,8
<i>Efficacia della laurea nel lavoro svolto</i>		
<i>Molto efficace</i>	66,9	60,4
<i>Abbastanza efficace</i>	18	23,4
<i>Poco o per nulla efficace</i>	15,1	16,2
	100,00	100,00
<i>Soddisfazione per il lavoro svolto (da 1 a 10)</i>	7.9	7.7

Fonte: XXIII Rapporto AlmaLaurea – giugno 2021 – Dati relativi al 2020

<i>Laureati di tutti i corsi di laurea a 3 anni dalla laurea</i>		
	<i>UPO</i>	<i>Media Italia</i>
<i>Condizione occupazionale (%)</i>		
<i>Lavora</i>	<i>80,1</i>	<i>70,8</i>
<i>Non lavora e non cerca</i>	<i>12,8</i>	<i>17,7</i>
<i>Non lavora ma cerca</i>	<i>7,1</i>	<i>11,5</i>
	<i>100,00</i>	<i>100,00</i>
<i>Non lavora, non cerca ma studia/praticantato</i>	<i>10,3</i>	<i>12,1</i>
<i>Efficacia della laurea nel lavoro svolto</i>		
<i>Molto efficace</i>	<i>65,5</i>	<i>65,2</i>
<i>Abbastanza efficace</i>	<i>27,7</i>	<i>25,9</i>
<i>Poco o per nulla efficace</i>	<i>6,8</i>	<i>8,9</i>
	<i>100,00</i>	<i>100,00</i>
<i>Soddisfazione per il lavoro svolto (da 1 a 10)</i>	<i>7,9</i>	<i>7,7</i>

Fonte: XXII Rapporto AlmaLaurea – giugno 2021 – Dati relativi al 2020

Attività di ricerca e trasferimento tecnologico – anno 2021

a cura della Divisione Prodotti – Settore Ricerca

L'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" è sede primaria di libera ricerca e libera formazione e opera combinando in modo organico ricerca e didattica (art. 1 Statuto).

L'Ateneo, a partire dalla sua costituzione nel 1998, ha ritenuto l'investimento nella ricerca il necessario complemento dell'attività didattica impegnando in misura significativa proprie risorse. Tali risorse, integrate da fondi attratti di natura sia pubblica che privata, hanno consentito di avviare e consolidare la ricerca svolta nei Dipartimenti.

L'Ateneo intende promuovere una ricerca multidisciplinare d'impatto nazionale internazionale, anche in collaborazione con altri soggetti pubblici e privati, stimolando le interazioni in una logica di sistema. Obiettivi del Piano Strategico 2019-2024 (nell'ambito della ricerca) sono il miglioramento della qualità dei prodotti della ricerca, lo sviluppo di progetti di ricerca innovativa e interdisciplinare tra Dipartimenti, il potenziamento del dottorato di ricerca, l'incremento dell'internazionalità della ricerca e il miglioramento del successo nei bandi competitivi.

Nell'anno 2021 sono stati coinvolti nelle attività di ricerca dei 7 Dipartimenti dell'Ateneo circa 500 ricercatori tra professori, ricercatori e assegnisti di ricerca, ai quali si aggiunge il supporto del personale tecnico-amministrativo dei Dipartimenti.

Città	Dipartimento	Professori e ricercatori *	assegni di ricerca
Vercelli	Studi Umanistici	45	23
Novara	Medicina Traslazionale	59	30
Novara	Scienze del Farmaco	48	25
Novara	Scienze della Salute	50	20
Novara	Studi per l'Economia e l'Impresa	58	11
Alessandria	Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	45	3
Alessandria	Scienze e Innovazione Tecnologica	77	14
<i>totale</i>		<i>382</i>	<i>126</i>

* compresi i ricercatori a tempo determinato, attivi al 31/12/2021

Le attività di ricerca sono di seguito così suddivise:

- Centri di ricerca e attività convenzionale
- Programmi di ricerca e finanziamenti nazionali e internazionali
- Scuola Unica di Dottorato – SAF (Scuola di Alta Formazione)
- Attività di Terza Missione e Trasferimento tecnologico.

Centri di ricerca e attività convenzionale

Su specifiche tematiche di ricerca sono attivi numerosi centri interdipartimentali e interuniversitari:

Centri di Ricerca Interdipartimentali
CAAD - Centro Interdipartimentale "Centro di Eccellenza per la Ricerca traslazionale sulle Malattie Autoimmuni ed Allergiche"
Centro di Eccellenza Interdipartimentale per il Management Sanitario - CEIMS
Centro Interdipartimentale di ricerca e Formazione in Medicina dei Disastri - CRIMEDIM
Centro Interdipartimentale di Didattica Innovativa e di simulazione in Medicina e Professioni Sanitarie - SIMNOVA
Centro Interdipartimentale FOODlink
Centro Interdipartimentale di Diritto e Storia Costituzionale - DISCO
Centro Interdipartimentale UPONTOURISM: Vision, Strategy, Research for innovative and sustainable tourism
Centro Interdipartimentale Upo4Sustainability: Environment, Economy, Society and Education
Centro Interdipartimentale di Ricerca sull'Intelligenza Artificiale AI@UPO

Centri Interuniversitari
Centro Interateneo di Studi per la Pace – CISP
Centro Interuniversitario di Storia Territoriale 'Goffredo Casalis' - CIST
Centro Interuniversitario per l'etica economica e la responsabilità sociale d'impresa – EconomEtica
Centro Interuniversitario di Storia e Politica euro-americana - CISPEA
Centro Interuniversitario di Studi Americani e Transatlantici 'Piero Bairati'
Centro Interuniversitario sul diritto delle organizzazioni internazionali economiche - CIDOIE
Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Malaria - Italian Malaria Network (IMN)
Centro Interuniversitario di ricerca Queer - CIRQUE
Centro Interuniversitario di ricerca sulla Morfologia 'Francesco Moiso' - CIM
Centro Interuniversitario 'Nino Marinone'
Centro Interuniversitario Culture, Diritti e Religioni – Forum Internazionale Democrazia & Religioni (FIDR)
Centro Interuniversitario di Studi sul Simbolico - CISU
Centro Interuniversitario di Studi Regionali "Giorgio Lombardi"
Centro interuniversitario di studi sulle Imprese Familiari – CISIF
Centro interuniversitario per l'Algebra, la Geometria e la Fisica Teorica 'Arnold-Regge'
Centro Interuniversitario di Studi di Storia Globale - Network for Global History (GLOBHIS)
Centro Interuniversitario "Philhead - Center for Philosophy of Health and Disease"
Centro Interuniversitario di Finanza Regionale e Locale - CIFREL
Centro di Ricerca Interuniversitario in Gestione Finanziaria Locale - CERFIL
Centro Studi su Ambiente e Società dell'Appennino/Study Center on the Appennine Environment and Society

Sono inoltre attivi numerosi accordi e convenzioni di collaborazione scientifica e didattica con altri enti, tra cui:

- Consiglio nazionale delle Ricerche - CNR
- Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - CREA
- Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica - CINI
- Convenzione per la realizzazione del progetto "Lotta alla malaria in Burkina Faso: formazione e ricerca in malariologia" (stipulata tra 9 Atenei e l'Istituto Superiore di Sanità)
- Convenzione sul tema delle religioni e del rapporto tra mondi della fede, pratiche religiose e genere (stipulata tra 29 Atenei e 14 enti e associazioni)
- Fondazione Centro Nazionale di Androterapia Oncologica - CNAO
- Istituto Nazionale Di Alta Matematica - INDAM
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN
- Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - INAPP
- Istituto Universitario di Studi Europei - IUSE
- Protocollo d'intesa per la creazione di una rete per l'avanzamento degli studi sociali e politici denominata "Network for the Advancement of Social and Political Studies" – NASP (stipulata tra 6 Atenei e la Fondazione Collegio Carlo Alberto)
- Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – SISSA
- Convenzione quadro per la realizzazione di ricerche e progetti attinenti al tema dell'intreccio tra Genere e Religioni/Religiosità
- Protocollo d'intesa per l'attuazione di interventi di prevenzione e contrasto del fenomeno del cyberbullismo
- Accordo di collaborazione per l'attivazione del gruppo di ricerca denominato Musei e Scenari Linguistico-culturali dell'Interazione orale (MUeSLI)
- European School of Sustainability Science and Research (ESSSR)

Programmi di ricerca e finanziamenti nazionali e internazionali

MUR - Ministero dell'Università e della Ricerca

PNRR - Piano Nazionale di Resistenza e Resilienza (Next Generation UE)

L'Unione Europea ha risposto alla crisi pandemica con un importante piano di investimenti e riforme, il Next Generation UE, che prevede investimenti e riforme per accelerare la transizione ecologica e digitale, migliorare la formazione delle lavoratrici e dei lavoratori e conseguire una maggiore equità di genere, territoriale e generazionale. Gli investimenti e le riforme proposti dall'Italia con il proprio Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza sono stati approvati dal Consiglio dell'Unione Europea nel luglio 2021.

Il PNRR si articola in 6 Missioni e 16 Componenti. La Componente 2 'Dalla Ricerca all'Impresa' della Missione 4 'Istruzione e Ricerca' riguarda in particolare il rafforzamento della ricerca condotta in sinergia con le imprese, il sostegno ai processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico, il potenziamento delle infrastrutture di ricerca. La Componente è gestita dal MUR e ha una dotazione complessiva di 11,44 Mld di euro.

Nell'ottobre 2021 il MUR ha approvato le "Linee guida per le iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2" relative a 4 degli investimenti previsti, per un totale di 6,08 Mld di euro:

- Investimento 1.3 - Partenariati allargati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base;
- Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies;
- Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S”;
- Investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione.

I primi bandi sono stati pubblicati nel dicembre 2021.

Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale - PRIN

Il MUR ha pubblicato il bando per *Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale* (PRIN 2020) con Decreto Direttoriale n. 1628 del 16/10/2020, scadenza il 26/1/2021.

Il bando prevedeva lo stanziamento di euro 178.943.962,36. L'Ateneo ha partecipato con 101 progetti presentati, di cui 18 nel ruolo di Principal Investigator. L’iter di valutazione si è concluso nei primi mesi del 2022.

Dipartimento	presentati PRIN 2020	di cui: Principal Investigator
DISIT	20	5
DIGSPES	8	1
DISUM	11	-
DISEI	13	1
DSF	14	2
DISS	18	5
DIMET	17	4
	101	18

Fondo Italiano per la Scienza - FIS

Il Fondo Italiano per la Scienza – FIS è stato istituito dall’art. 61 del Decreto-legge 25/5/2021, n. 73, recante “Misure urgenti connesse all’emergenza da COVID-19, per le imprese, il lavoro, i giovani, la salute ed i servizi territoriali” (Decreto Sostegni-bis), convertito, con modificazioni, con legge 23/7/2021, n. 106.

Il MUR, con DM 841/2021, ha stabilito i criteri e le modalità per l'assegnazione delle risorse del fondo attraverso procedure competitive ispirate ai parametri dello European Research Council (ERC), tipologie «Starting Grant» e «Advanced Grant», per finanziare progetti di ricerca fondamentale condotti da ricercatori emergenti e affermati nei tre macrosettori ERC: Life Sciences(LS), Physical sciences and Engineering (PE) e Social Sciences and Humanities (SH).

Con Decreto Direttoriale n. 2281 del 28/9/2021, il MUR ha emanato il primo bando a valere sul Fondo Italiano per la Scienza al fine di promuovere lo sviluppo della ricerca fondamentale. La scadenza per la presentazione delle proposte era il 27/12/2021.

Le risorse a disposizione ammontavano a 50 milioni di euro per il 2021 e 150 milioni di euro a decorrere dal 2022.

L'Università – Dipartimento di Studi Umanistici - è stata individuata quale Host Institution per la realizzazione del progetto dal titolo "ECONSTRAIN – Should the people control public spending?" in fase di valutazione.

Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca – FISR

Il FISR, Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR), finanzia specifici interventi di particolare rilevanza strategica indicati nel Programma Nazionale delle Ricerche (PNR) per il raggiungimento dei suoi obiettivi generali.

Il bando FISR 2020 è stato pubblicato con Decreto Direttoriale n. 562 del 05/05/2020, con uno stanziamento di euro 21.900.000,00, destinato a finanziare proposte progettuali finalizzate ad affrontare le nuove esigenze e questioni sollevate dalla diffusione del virus SARS-Cov-2 e dell'infezione Covid-19.

Il termine per la presentazione delle domande era il 26/06/2020.

L'Ateneo ha presentato 27 progetti, di cui 15 con coordinatore scientifico dell'Ateneo (Principal Investigator). Al termine della procedura di valutazione sono risultati finanziati i seguenti progetti:

Codice proposta	Acronimo	Titolo del progetto	Dipartimento	Capofila
FISR2020IP_00475	Justice in Pandemic	La giustizia è un servizio essenziale per il Paese? L'emergenza Covid-19 quale sfida per la giustizia penale alla ricerca dell'efficienza, rispettando i diritti individuali e assicurando giustizia.	DIGSPES*	Università degli Studi di TORINO
FISR2020IP_01447	FAST-COV	Identificazione rapida e accurata dell'infezione da SARS-CoV-2	DIMET	UPO
FISR2020IP_05170	HealTracker	Dispositivo multisensore indossabile app e cloud-based per il monitoraggio dei parametri di salute di pazienti COVID e soggetti a rischio.	DISIT	UPO

* progetto trasferito all'Università di Torino dal 1/7/2021 per nuova affiliazione del responsabile scientifico.

Bando PRIMA

L'iniziativa PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area) è un programma di ricerca congiunto che mira a costituire un partenariato strutturato e di lungo periodo con l'obiettivo di ridurre la frammentazione delle iniziative esistenti e di promuovere soluzioni e progetti di innovazione e ricerca in tre aree strategiche: gestione delle risorse idriche, agricoltura sostenibile, cibo e filiera alimentare. Il programma PRIMA rientra nel quadro normativo dell'art. 185 del Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea e prevede l'integrazione e il cofinanziamento dei 19 Paesi partecipanti, 11 UE e 8 non UE. I bandi sono gestiti attraverso una procedura sia internazionale che nazionale: la presentazione delle proposte, la loro valutazione e la selezione dei progetti vincitori è svolta a livello internazionale e il finanziamento dei progetti vincitori è gestito a livello nazionale dai singoli Stati partecipanti. Il MUR ha partecipato ai bandi 2020 e 2021 con un budget di circa 7 milioni di euro per ciascun bando.

Il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica ha partecipato in qualità di capofila al bando PRIMA 2020 con un progetto dal titolo "ProSmallAgriMed (Promoting soil fertility, yield and income in smallholder agriculture of semiarid and arid Mediterranean regions by management of beneficial soil microbiota, conservation agriculture and intercropping)", responsabile scientifico prof. Guido Lingua, partner 11 enti di

5 Paesi diversi (Italia, Francia, Marocco, Algeria e Tunisia). Il progetto è stato approvato con un contributo MUR, per il Dipartimento, di euro 254.600.

Nel 2021 il DISIT ha partecipato, in qualità di partner, al bando PRIMA 2021 con un progetto dal titolo “*ASTER (Agroecology-inspired Strategies and Tools to Enhance Resilience and ecosystem services in tomato Crop)*”, responsabile scientifico prof.ssa Valeria Todeschini, coordinatore l’Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del CNRT, partner 15 enti di 8 Paesi diversi (Italia, Spagna, Grecia, Portogallo, Turchia, Tunisia, Marocco e Algeria). Il progetto è stato approvato con un contributo MUR, per il Dipartimento, di euro 80.000,20.

Regione Piemonte

FSC (Fondo per lo Sviluppo e la Coesione) - Azione 173 Piano Riparti Piemonte INFRA P2- COVID

Nel 2021 la Regione Piemonte ha pubblicato il Bando “INFRA-P2 - Potenziamento di laboratori di prova ed infrastrutture di ricerca già esistenti nella disponibilità di organismi di ricerca pubblici e Progetti di Ricerca e Sviluppo finalizzati al contrasto della pandemia Covid-19”. Il Bando è stato emanato in attuazione del “Piano riparti Piemonte”, strumento di riprogrammazione di fondi europei, nazionali e regionali per gli anni 2020 e 2021, con uno stanziamento di euro 10.000.000,00 a valere sul Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020.

Il bando ammetteva due linee di intervento:

- Linea A - POTENZIAMENTO DI LABORATORI DI PROVA ED INFRASTRUTTURE DI RICERCA GIÀ ESISTENTI NELLA DISPONIBILITÀ DI ORGANISMI DI RICERCA PUBBLICI
- Linea B - PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE

Il bando a sportello è stato aperto il 9/3/2021 e chiuso anticipatamente, per esaurimento fondi, il 30/3/2021. L’Ateneo ha presentato complessivamente 12 progetti: 4 sulla linea A e 8 sulla linea B.

A conclusione delle procedure di valutazione sono risultati approvati 5 progetti:

- Linea A - progetto MS4CoV: “*Piattaforma high-throughput di spettrometria di massa per la lotta contro COVID-19 e future pandemie*” – codice domanda 377-1, spesa ammessa 821.000 euro, contributo concesso 615.750,00 euro, unico beneficiario il Dipartimento di Medicina Traslazionale
- Linea A - progetto BSL3_NTA: “*Allestimento di un laboratorio BSL3 (Biosafety Level-3) per analisi fenotipica varianti SARS-CoV-2, compreso test di infezione per determinazione anticorpi neutralizzanti (NTA)*” – codice domanda 377-4, spesa ammessa 580.000,00 euro, contributo concesso 435.000,00 euro, unico beneficiario il Dipartimento di Medicina Traslazionale
- Linea B progetto DIVOC: “*Dispositivo per la ventilazione non invasiva a basso consumo di ossigeno in assenza di contaminazione ambientale*” codice domanda 378-28, spesa ammessa 101.000,00 euro, contributo concesso 80.800,00, del partner Dipartimento di Medicina Traslazionale, capofila Politecnico di Torino, partner APR srl.
- Linea B - progetto SURVEIL: “*SVILUPPO DI UNA PIATTAFORMA DI VIGILANZA GENOMICA PER IL CONTRASTO ALLA PANDEMIA COVID-19*” – codice domanda 378 – 50, costo ammesso 218.250,00 euro, contributo ammesso 174.600,00 euro del capofila Dipartimento di Scienze della Salute, partner IZSPLV - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA, AOU-NO - AOU Maggiore della Carità di Novara, AO-AL - Azienda Ospedaliera Nazionale SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo di Alessandria, Trustech s.r.l e SmartSeq S.R.L.

- Linea B - progetto TECNOMED-HUB: *“TECNiche multi-OMiche nelle scienze mEDiche: intelligenza artificiale a supporto della salute pubblica”* codice domanda 378-48, costo ammesso 667.205,66 euro, contributo ammesso 533.764,53 euro, del capofila Dipartimento di Scienze della Salute, partner AOU Maggiore della Carità di Novara, ADVANCED GLOBAL SOLUTION A.G.S. S.P.A. e ENGINSOFT S.P.A.

Apprendistato di alta formazione e ricerca

L'Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca è un rapporto di lavoro che favorisce l'inserimento dei giovani nel mondo del lavoro, dando loro la possibilità di acquisire una professionalità specifica. L'Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca, tramite l'interazione tra imprese e atenei, consente di accedere al mondo del lavoro e, nel contempo, di conseguire un titolo di studio universitario e dell'alta formazione, compreso il dottorato di ricerca. Il D.Lgs. 81/2015 (*Job Acts*) ha rimesso alle Regioni la regolamentazione dei percorsi di Apprendistato.

L'Ateneo partecipa dal 2016 a diversi percorsi di apprendistato in collaborazione con imprese del territorio. Di seguito i progetti attivi nel 2021:

Apprendistato	Titolo	Impresa
Dottorato di Ricerca	Food, health & longevity: trattamenti innovativi per la salute dell'osso	Novaicos Srls
Dottorato di Ricerca	Drug Innovation: Spray drying: sviluppo e ottimizzazione di processo per la produzione di polveri farmaceutiche	APTSol S.r.l.s.
Dottorato di Ricerca	Medical Sciences and Biotechnology: Ruolo dell'estratto secco da fungo nella gestione dell'osteoartrite	noiVita S.r.l.s.
Ricerca	SAPERI: Sviluppo di un codice innovativo per la simulazione della dispersione atmosferica	Simularia S.r.l.
Ricerca	SAPERI: Sviluppo di un codice innovativo per la simulazione della dispersione atmosferica_2	Simularia S.r.l.
Ricerca	NUTRACORE - Studi proteomici dedicati all'arricchimento di alimenti	Isalit S.r.l.
Ricerca	REINEU: Aspetti chimici, tecnologici e applicativi dei materiali e dei processi al trasporto refrigerato innovativo	ColdCar S.p.A.

I percorsi di apprendistato per attività di ricerca sono stati avviati nell'ambito dei progetti finanziati dal bando regionale "Piattaforma Tecnologica Bioeconomia" emanato con D.D. n. 247 del 14/06/2018 e dal bando regionale "PRISM-E" emanato con D.D. n. 593 del 12/12/2018. La Regione intendeva attraverso questi bandi favorire le ricadute sul territorio anche in termini di crescita dell'occupazione e della competitività del sistema produttivo piemontese e incrementare la formazione di nuovi ricercatori industriali nei settori

individuati nella Strategia di Specializzazione Intelligente (S3), attraverso la sperimentazione di progetti di Apprendistato in alta formazione e ricerca.

I due percorsi di apprendistato in alta formazione e ricerca per il conseguimento del dottorato di ricerca sono stati attivati da aziende Spin-off accreditate in UPO nell'ambito del reclutamento di personale di ricerca altamente qualificato.

Altri finanziamenti nazionali

Regione Lombardia - Programma Interreg Italia – Svizzera

Il Programma Italia Svizzera 2014 – 2020, adottato dalla Commissione Europea nel 2015, è un Programma Transfrontaliero di Cooperazione nell'ambito del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) che coinvolge tre cantoni svizzeri (Vallese, Ticino e Grigioni) e, per l'Italia, la Regione Lombardia (Como, Sondrio, Lecco e Varese), la Regione Piemonte (Biella, Novara, Verbanò Cusio Ossola, Vercelli), la Regione Valle D'Aosta e la Provincia Autonoma di Bolzano. La Regione Lombardia è responsabile per la gestione del Programma. La Strategia del Programma è generare un significativo cambiamento nell'area di cooperazione in termini di crescita della competitività e di rafforzamento della coesione economica, sociale e territoriale.

Nell'ambito del *terzo avviso* Interreg Italia-Svizzera, pubblicato nel mese di novembre 2020 e destinato all'attivazione di nuovi progetti o di moduli aggiuntivi a progetti già in corso, per contrastare l'emergenza sanitaria Covid-19 e favorire la ripresa economica nei territori transfrontalieri, l'Ateneo ha presentato e ottenuto il finanziamento per i seguenti tre moduli aggiuntivi ai progetti in corso:

- *ATEX - Advanced Therapies Experiences* (Dipartimento di Scienze e del Farmaco);
- *RiCoNET - Rigenerazione territoriale e Cooperazione per la governance transfrontaliera* (Dipartimento di Studi per l'Economia e l'Impresa).
- *REACTION - REti di Assistenza Comunitaria per la fragilità* (Dipartimento di Medicina Traslazionale)

Risultano pertanto attivi nel corso del 2021 i seguenti progetti:

Programma	Titolo del progetto	data inizio	data fine	durata	Dipartimento	Importo finanziamento
Primo avviso Interreg Italia-Svizzera	Diversità e arti performative per una società inclusiva del terzo millennio – D.E.A.	28/2/2019	28/2/2022	36	DISEI	€ 229.112,00
Primo avviso Interreg Italia-Svizzera	Advanced therapies experiences - ATEX	11/10/2018	11/10/2021	36	DIFARM	€ 328.663,57
Primo avviso Interreg Italia-Svizzera	I Sacri Monti: patrimonio comune di valori e laboratorio per una gestione sostenibile degli interventi conservativi – MAIN10ANCE	28/5/2019	28/5/2022	36	DISEI	€ 486.650,00

Programma	Titolo del progetto	data inizio	data fine	durata	Dipartimento	Importo finanziamento
Secondo avviso Interreg Italia-Svizzera	REti di Assistenza Comunitaria per la fragilità – REACTION	1/12/2020	30/11/2022	24	DIMET	€ 105.777,32
Secondo avviso Interreg Italia-Svizzera	Rigenerazione territoriale e Cooperazione per la Governance Transfrontaliera - RICoNET	15/10/2020	14/10/2022	24	DISEI	€ 297.080,34
Terzo avviso Interreg Italia-Svizzera	Advanced therapies experiences - ATEX	30/07/2021	29/01/2023	18	DIFARM	€ 20.600,00
Terzo avviso Interreg Italia-Svizzera	REti di Assistenza Comunitaria per la fragilità – REACTION	12/07/2021	11/01/2023	18	DIMET	€ 129.010,54
Terzo avviso Interreg Italia-Svizzera	Rigenerazione territoriale e Cooperazione per la Governance Transfrontaliera - RICoNET	29/07/2021	28/12/2022	17	DISEI	€ 69.120,00

Fondazioni bancarie

Fondazione Cariplo

I Dipartimenti dell'Ateneo partecipano ogni anno ai bandi dell'area Ricerca Scientifica della Fondazione Cariplo. Nel 2021 sono stati presentati 17 progetti, di cui 1 è stato finanziato:

Bando Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori:

- *"Pathogenetic mechanisms underlying Long-COVID Syndrome"*, contributo complessivo euro 200.000, unico beneficiario Dipartimento di Medicina Traslazionale.

Fondazione Cariplo e Fondazione Telethon

Fondazione Cariplo e Fondazione Telethon nel 2021 hanno stretto un'alleanza per promuovere la ricerca di base per sostenere progetti incentrati su aspetti sconosciuti delle malattie rare. Il primo bando, pubblicato il 6/10/2021, finanzierà lo studio di geni, famiglie geniche, proteine, e molecole di RNA la cui funzione è sconosciuta nelle malattie rare di origine genetica e non.

L'Ateneo ha partecipato all'iniziativa presentando 3 progetti: uno proposto dal Dipartimento di Scienze della Salute e due dal Dipartimento di Medicina Traslazionale, attualmente in fase di valutazione.

Fondazione Compagnia di San Paolo

La Fondazione Compagnia di San Paolo, a partire dal 2009, ha avviato un programma di interventi e iniziative per il sostegno e lo sviluppo delle attività delle Università piemontesi nei campi della ricerca, della formazione avanzata e delle infrastrutture, attraverso la sottoscrizione di convenzioni pluriennali.

La Convenzione 2019-2021 individua obiettivi condivisi e prevede lo stanziamento di un totale di euro 3.300.000 per la realizzazione di *mission projects*:

- Didattica Innovativa: SIMlab (Simulation lab) e T&LC (Teaching & Learning Center);
- Dottorati Innovativi
- Internazionalizzazione
- Sviluppo software e banche dati per VQR continua e reportistica
- Bando Proof of Concept

Bando TRAPEZIO

La Compagnia San Paolo ha avviato a partire dal 2021 il programma “*TRAPEZIO - Paving the way to research excellence and talent attraction*”. Obiettivo generale della misura è quello di supportare una progettualità internazionale di qualità nell’ambito della ricerca, valorizzare la partecipazione a bandi competitivi internazionali ed europei (e in parte nazionali) e incrementare la capacità di attrazione di fondi degli Enti di ricerca pubblici e privati del territorio ligure e piemontese.

L’Ateneo ha presentato 10 progetti, in fase di valutazione.

Fondazione Cassa di Risparmio di Torino

La Fondazione Cassa di Risparmio di Torino ha stanziato euro 1.900.000 a favore dell’Ateneo, nel periodo 2015-2019, per l’implementazione dell’attività di ricerca. Grazie ai contributi della Fondazione sono stati pubblicati cinque bandi per assegni di ricerca. A partire dal 2020 il contributo di euro 400.000 all’anno è stato destinato a borse di dottorato del XXXVII e XXXVIII ciclo.

Fondazione Cassa di Risparmio di Alessandria

La Fondazione Cassa di Risparmio di Alessandria nel 2021 ha supportato l’Ateneo con un contributo di euro 150.000 da destinare a borse di dottorato attivate per il XXXVII ciclo (a.a. 2021/2022) presso le sedi di Alessandria:

- una borsa per il corso Chemistry and biology (Dipartimento di Scienze e Innovazione tecnologica)
- una borsa per il corso Ecologia dei sistemi culturali e istituzionali – curriculum “Democrazia sostenibile e solidale: diritti, doveri e istituzioni (Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali).

Fondazione Cassa di Risparmio di Vercelli

La Fondazione Cassa di Risparmio di Vercelli ha stanziato nel 2021 a favore dell’Ateneo un contributo di euro 60.000,00 destinato al co-finanziamento di due borse di dottorato del XXXVIII ciclo (a.a. 2022/2023).

Gli assegnatari svolgeranno l’attività presso il Dipartimento di Studi Umanistici di Vercelli.

Fondazioni a sostegno della ricerca

Fondazione Telethon

La Fondazione Telethon annualmente pubblica bandi e finanzia la ricerca per trovare una cura a tutte le malattie genetiche rare.

Risultano attivi nel corso del 2021 i seguenti progetti:

Malattia	Titolo del progetto	inizio	fine	Dipartimento	Importo finanziamento
Miopatie congenite	Alla ricerca di trattamenti efficaci per la miopatia con aggregati tubulari	2019	2023	DSF	€ 279.149,00
Emofilia	Dalla coagulazione all'angiogenesi: nuovi ruoli del FVIII nella funzionalità endoteliale	2020	2023	DSS	€ 479.970,00

Fondazione AIRC

La Fondazione Airc sostiene finanziariamente la ricerca scientifica sul cancro nei suoi aspetti di laboratorio e clinici, tramite la pubblicazione di bandi.

Risultano attivi nel corso del 2021 i seguenti progetti:

Programma	Titolo del progetto	data inizio	data fine	Dipartimento	Importo finanziamento
Investigation Grant - IG	Deciphering the Epigenetic basis of Myeloid-derived Immunosuppression in Cancer and Therapy	2017	2022	DSF	€ 818.550,00
Investigation Grant - IG	Role of the ICOS/B7h system in the anti-tumor immune response: interaction with osteopontin	2018	2022	DSS	€ 381.150,00
5 per Mille	MOLECULAR BASES OF DISEASE DISSEMINATION IN LYMPHOID MALIGNANCIES TO OPTIMIZE CURATIVE THERAPEUTIC STRATEGIES	2018	2025	DIMET	€ 1.345.500,01
Investigation Grant - IG	Extracellular NAMPT in breast cancer: roles and evaluation of the therapeutic potential of its neutralization	2019	2023	DSF	€ 498.000,00
5 per Mille	Disease-specific universal vaccines as new combinatorial immunotherapy for metastatic melanoma, sarcoma and osteosarcoma	2019	2026	DIMET/DSF	€ 467.000,00
Investigation Grant - IG	BOOSTING THE INCREASE OF INTRACELLULAR SODIUM TO KILL SELECTIVELY HEPATIC CANCER CELLS: PRECLINICAL PROOF OF CONCEPT	2020	2025	DSS	€ 202.000,00

Programma	Titolo del progetto	data inizio	data fine	Dipartimento	Importo finanziamento
Investigation Grant - IG	Predictor of response to immunotherapy in Triple Negative Breast Cancer: Study of innate and adaptive immunity.	2020	2025	DIMET	€ 216.000,00
My First Airc Grant	Integrated characterisation of anti-tumour immunity following neoadjuvant immunotherapy of Hepatocellular Carcinoma	2021	2026	DIMET	€ 99.926,15
Investigation Grant - IG	Targeting SIRT1 to develop novel combinatorial therapeutic approaches against human papillomavirus-associated cancers	2021	2026	DIMET	€ 74.000,00
Investigation Grant - IG	Dissecting the interaction among the intestinal microbiota, obesity and colon cancer development (DiaMOnD)	2021	2026	DSS	€ 175.000,00

Programmi europei

Nel corso del 2021 l'Università ha presentato, in qualità di partner o di coordinatore di progetto, 36 progetti europei di cui 7 nell'ambito del programma Horizon 2020.

Alcuni di questi hanno ricevuto nel corso dell'anno 2021 la valutazione da parte dei panel, per gli altri la valutazione è in corso.

Di seguito sono riportati i progetti finanziati a valere su programmi europei e attivi nel corso del 2021.

Programma	Titolo del progetto	data inizio	data fine	durata	Dipartimento	Importo finanziamento
H2020-ERC-ADG-2014	UFSD - Ultra-Fast Silicon Detectors: Enabling Discoveries	01/09/18	31/08/21	72	Scienze del Farmaco	€ 50.000,00
H2020-NMBP-2016-two stage	MULTI2HYCAT – MULTI-site organic-inorganic HYbrid CATalysts for MULTI-step chemical processes	01/01/17	30/06/21	54	Scienze e Innovazione Tecnologica	€ 963.962,50
H2020-MSCA-ITN-2017	AQUALITY – Interdisciplinary cross-sectoral approach to effectively address the removal of contaminants of emerging concern from water	01/10/17	30/09/21	48	Scienze e Innovazione Tecnologica	€ 258.061,32

Programma	Titolo del progetto	data inizio	data fine	durata	Dipartimento	Importo finanziamento
H2020-SC1-2016-RTD	MULTIPLEMS – Multiple manifestations of genetic and non-genetic factors in Multiple Sclerosis disentangled with a multi-omics approach to accelerate personalised medicine	01/01/17	31/12/21	60	Scienze della Salute	€ 547.255,00
H2020-NMBP-22-2018	RESTORE - Smart and functional nanobiomaterials for sense, response and remote control of biological threats to enhance on cartilage tissue regeneration	01/01/19	31/08/22	44	Scienze della Salute	€ 449.937,50
H2020-SEC-2016-2017-2	NO FEAR - Network Of practitioners For Emergency medicAI systems and cRitical care	01/05/18	30/04/23	60	Medicina Traslazionale	€ 720.551,85
H2020-SC1-2019-Single-Stage-RTD	VANGUARD - New generation cell therapy to cure type 1 Diabetes	01/02/20	31/12/24	48	Scienze della Salute	€ 936.875,00
H2020-MSCA-ITN-2019	PREMUROSA - Precision medicine for musculoskeletal regeneration, prosthetics and active ageing	01/01/20	31/12/23	48	Scienze della Salute (Coordinator)	€ 522.999,36
H2020-MSCA-ITN-EJD-2018	LAST-JD-RIDE - Law, Science and Technology Joint Doctorate: Rights of the Internet of Everything	01/04/19	31/03/23	48	Studi per l'Economia e l'Impresa (Parter Organisation)	----
IMI2-2018-14-01	3TR - Taxonomy, Treatment, Targets and Remission: Identification of the Molecular Mechanisms of non-response to Treatments, relapses and remission in Autoimmune Inflammatory Conditions	01/09/19	31/08/26	84	Medicina Traslazionale	€ 294.944,75
H2020-WIDESPREAD-2020-5	EXCELLMATER - Twinning to excel materials engineering for medical devices	01/11/2020	31/10/2023	36	Scienze della Salute	€ 156.350,00
UCPM-2020-PP-AG	TEAMS 3.0 - Training for Emergency Medical Teams and European Medical Corps 3.0	01/11/2020	31/10/2022	24	Medicina Traslazionale	€ 115.077,43

Programma	Titolo del progetto	data inizio	data fine	durata	Dipartimento	Importo finanziamento
JEAN MONNET PROJECT	PREcrime - PREVENTING CRIME RESPECTING FUNDAMENTAL RIGHTS	28/10/2020	27/10/2022	24	Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	€ 60.000,00
JEAN MONNET Module	Europe in the Global Age	30/10/2020	29/10/2023	36	Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	€ 29.282,40
MSCA-ITN-2020	PIANO – Nanoparticle-Based Imaging and Therapy of Chronic Pain in the Dorsal Root Ganglia (DRG)	01/03/2021	28/02/2025	48	Scienze del Farmaco	€ 261.499,68
DT-NMBP-23-2020	FLAMIN-GO - From pathobiology to synoviA on chip: driving rheumatoid arthritis to the precision medicine goal	1/1/2021	31/12/2025	48	Scienze della Salute	€ 908.703,79
MSCA-RISE-2020	CompSafeNano – NanoInformatics Approaches for Safe-by-Design NanoMaterials	1/6/2021	31/05/2025	48	Scienze e Innovazione Tecnologica	€ 115.000,00
H2020-SU-SEC-2020	NIGHTINGALE – Connecting Patients and Carers using wearable sensor technology	1/10/2021	30/09/2024	36	Medicina Traslazionale	€ 347.125,00
H2020-LC-GD-2020-3	SCENARIOS – Strategies for health protection, pollution Control and Elimination of Next generation Refractive Organic chemicals from the Soil, vadose zone and water	1/11/2021	31/10/2025	48	Scienze e Innovazione Tecnologica	€ 1.253.471,50

HORIZON EUROPE

Horizon Europe è il Programma quadro dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione per il periodo 2021-2027. È il successore di Horizon 2020 con data inizio 01/01/2021.

Il Programma ha una durata di sette anni e una dotazione finanziaria complessiva di circa 95,5 miliardi, cifra che include i 5,4 miliardi destinati al piano per la ripresa Next Generation EU. È il più vasto programma di ricerca e innovazione transnazionale al mondo.

Finanzia attività di ricerca e innovazione e lo fa principalmente attraverso inviti a presentare proposte (call for proposals) aperti e competitivi. Il Programma è attuato direttamente dalla Commissione europea (gestione diretta). Le attività di ricerca e innovazione finanziate da Horizon Europe devono concentrarsi esclusivamente su applicazioni civili.

Nel corso del 2021, l'Ateneo ha presentato 26 progetti in ambito Horizon Europe di cui 2 progetti hanno ricevuto il finanziamento e sono attualmente in atto le procedure di preparazione del Grant Agreement con inizio progetto nel corso del 2022.

Scuola Unica di Dottorato – SAF (Scuola di Alta Formazione)

A partire dal XXI ciclo (anno accademico 2005/06), è stata istituita la Scuola Unica di Dottorato, denominata "Scuola di Alta Formazione" (SAF) che raccoglie al suo interno e organizza tutti i corsi di dottorato di ricerca istituiti e attivati presso l'Ateneo. La SAF ha lo scopo precipuo di promuovere l'eccellenza degli studi di dottorato di Ricerca, articolando il corso di Dottorato di Ricerca come grado avanzato della formazione universitaria, definendone in modo adeguato e trasparente gli obiettivi, le modalità di funzionamento, i criteri che ne assicurano la qualità scientifica e la spendibilità professionale.

La Scuola si propone come punto di riferimento per le attività interdisciplinari dell'Ateneo nell'ambito della formazione avanzata e costituisce un punto di incontro per gli studiosi delle diverse discipline; promuove seminari, conferenze e altre attività di natura interdisciplinare ed extra-curriculare rispetto ai programmi dei corsi di dottorato di ricerca. Essa si propone, inoltre, di favorire le interazioni e gli scambi con altre università italiane e straniere intrattenendo ed agevolando i rapporti tra l'Ateneo e le realtà esterne quando essi riguardino le attività dei dottorandi.

Il bando di concorso per l'ammissione al XXXVII ciclo dei corsi di Dottorato di Ricerca è stato pubblicato con D.R. 815 del 1/6/2022. Con D.R. 816 del 1/6/2022 è stato pubblicato il bando per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Filosofia – Consorzio Filosofia del Nord Ovest (FINO).

A seguito dell'emanazione del D.M. 1061 del 10/8/2021 per l'attribuzione di risorse finalizzate al sostegno dei percorsi di dottorato di ricerca su tematiche GREEN e INNOVAZIONE, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, nel mese di ottobre è stato pubblicato il bando per 26 borse di dottorato aggiuntive.

Di seguito alcuni dati relativi ai corsi attivi, numero degli iscritti e borse erogate (o altri tipi di finanziamento equivalenti, quali ad esempio assegni di ricerca). Tra gli iscritti risultano anche i dipendenti delle aziende (dottorato industriale o dottorato in apprendistato) e gli specializzandi di area medica.

Dottorati di Ricerca	XXXV 2019/20		XXXVI 2020/21		XXXVII 2021/22	
	ISCRITTI	BORSE	ISCRITTI	BORSE	ISCRITTI	BORSE
CHEMISTRY & BIOLOGY	8	7	5	5	15	13
DRUG INNOVATION	-	-	7	7	21	16
ISTITUZIONI PUBBLICHE, SOCIALI E CULTURALI: LINGUAGGI, DIRITTO, STORIA	8	6	-	-	-	-
ECOLOGIA DEI SISTEMI CULTURALI E ISTITUZIONALI	-	-	6	5	10	10
SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE	15	13	14	10	18	11
GLOBAL HEALTH, HUMANITARIAN AID AND DISASTER MEDICINE	8	5	6	3	5	4
FOOD, HEALTH AND LONGEVITY	15	10	25	19	29	23

Dottorati di Ricerca	XXXV 2019/20		XXXVI 2020/21		XXXVII 2021/22	
	ISCRITTI	BORSE	ISCRITTI	BORSE	ISCRITTI	BORSE
Filosofia – FINO ⁽¹⁾ (dal XXXVI ciclo sede UPO)	3	3	18	16	17	14
	57	44	81	65	115	91
di cui: borse o altri finanziamenti da enti esterni	-	6		25		
di cui: ASSEGNI DI RICERCA per laureati all'estero		4		2		

(1) corso in convenzione, il numero degli iscritti e delle borse del XXIV e XXXV ciclo si riferisce agli studenti afferenti all'Università del Piemonte Orientale. A partire dal XXXVI ciclo il corso ha sede amministrativa presso l'Ateneo.

L'Ateneo partecipa inoltre Dottorato di ricerca nazionale in "Intelligenza Artificiale", articolato in 5 dottorati federati fra loro che raggruppano 61 università ed enti di ricerca. I 5 dottorati hanno una base comune rivolta ai fondamenti e allo sviluppo dell'IA, e ciascuno ha un'area di specializzazione in un settore strategico di sviluppo e applicazione dell'IA. Ciascun dottorato è organizzato da una università capofila, in collaborazione con il CNR: UPO partecipa al Dottorato in "Salute e scienze della vita", sede amministrativa l'Università Campus Bio-Medico di Roma, con due borse di studio.

Attività di Trasferimento Tecnologico

Spin-off

L'Università del Piemonte Orientale ha fra i suoi fini istituzionali la promozione della ricerca scientifica e tecnologica, all'interno dell'Ateneo e con particolare attenzione al territorio di riferimento, tenuto conto della sua articolazione su tre città, Vercelli, Novara e Alessandria.

Dal 2004, anno di prima adozione di un proprio regolamento in materia di Spin-off (revisionato nel corso del 2009), l'Ateneo intende promuovere lo sviluppo dell'imprenditorialità nella comunità accademica e nei laureati, favorendo la nascita di iniziative di business originate da attività di ricerca e sviluppo di nuovi prodotti, processi e servizi realizzati presso le proprie strutture di ricerca.

Lo strumento Spin-off, quale società di capitali, a favore della quale l'Università autorizza alla partecipazione il proprio personale rendendo loro fruibili servizi e risorse per facilitarne l'avvio e lo sviluppo iniziale, si propone di favorire il contatto tra il mondo accademico, quello imprenditoriale e le istituzioni del territorio al fine di diffondere l'innovazione tecnologica, con positivi effetti sulla produzione industriale, sul benessere sociale e sull'attrattività del territorio per investimenti nazionali ed internazionali.

La Commissione Spin-off d'Ateneo, nominata con Decreto Rettorale, ha definito una serie di indicatori atti a valutare le performance, gli stati di avanzamento delle realtà aziendali ed i rapporti con le Strutture UPO, anche in relazione agli obiettivi definiti nel "Piano Strategico d'Ateneo – Terza Missione e Impatto Sociale 2019/2021". Nel corso del 2021, la Commissione Spin-off ha messo in atto una serie di iniziative di controllo ed azioni supplementari al monitoraggio annuale, avviando un'interlocuzione più stretta con i Direttori dei Dipartimenti UPO e i responsabili amministrativi.

Dall'emanazione del regolamento in materia di Spin-off sono state approvate ed avviate presso l'Università 30 società spin-off, più un'ulteriore richiesta, elaborata a fine 2021 e in corso di istruttoria:

DENOMINAZIONE	SEDE LEGALE	SETTORE	COSTITUZIONE
Labores s.r.l.	Alessandria	Ricerca sociale: analisi di mercato, studi statistici, formazione	2004
Detech s.r.l.	Tortona	Materiali polimerici e nanomateriali	2004
Infolearning s.r.l.	Alessandria	ICT per e-learning, sviluppo sw, webdesign e modellistica 3D	2004
OZ Fuel Cells s.r.l.	Torino	Celle a idrogeno innovative per piccole utenze	2006
Mybatec s.r.l.	Novara	Bioteecnologie verdi per agricoltura e ambiente	2006
CAGE Chemicals s.r.l.	Novara	Chimica farmaceutica, molecular imaging, analisi	2006
LaST s.r.l.	Alessandria	Ricerca sociale: sviluppo locale, cultura, turismo, ambiente	2007
NoToPharm s.r.l.	Novara	Bioteecnologie mediche per la diagnostica nelle patologie autoimmuni	2007
Mybasol s.r.l.	Alessandria	Bioteecnologie verdi per agricoltura sostenibile e settore bio	2007
RepubLit s.r.l.	Vercelli	ICT destinato alle scienze umanistiche per il web 2.0	2009
Nova Res s.r.l.	Novara	Chimica dei materiali nanostrutturati e energie rinnovabili	2009
Penta.D.S. s.r.l.	Alessandria	ICT per telemedicina, domotica sociale, formazione e sistemi adattativi	2010
iNovaria s.r.l.	Novara	ICT per sistemi di gestione e valutazione delle emergenze	2011
Epinova Biotech s.r.l.	Novara	Bioteecnologie mediche per l'advanced wound care	2011
Novareckon s.r.l.	Novara	ICT per analisi aziendale, marketing, project management	2011
Isalit s.r.l.	Alessandria	ICT, chimica e materiali – analisi delle superfici e dei beni artistici	2013
SmartSeq s.r.l.	Alessandria	Bioinformatica e genetica – tool di analisi e diagnostica da dato NGS	2013
Tissuegraft s.r.l.s.	Novara	Bioteecnologie mediche e ingegneria tissutale per la chirurgia	2014
Ixtal s.r.l.s.	Novara	Scienze delle proteine per l'industria biotech, chimica, alimentare e pharma	2015
APTSol s.r.l.s.	Novara	Soluzioni formulative per la chimica e le tecnologie farmaceutiche	2015
Noivita s.r.l.s.	Novara	Fisiologia e scienze della salute per i settori fitness, cosmetica e nutraceutica	2015
Novaicos s.r.l.s.	Novara	Bioteecnologie farmaceutiche per il trattamento delle malattie dell'osso	2016
Chemicare s.r.l.s.	Novara	Chimica farmaceutica per il trattamento di malattie rare	2017
Plantachem s.r.l.s.	Novara	Chimica delle sostanze naturali applicata a ambiente, ricerca e nutraceutica	2018
Notovir s.r.l.s.	Novara	Bioteecnologie farmaceutiche per il trattamento delle infezioni virali	2018
Analitica Italia s.r.l.s.	Novara	Nuovi procedimenti per la tracciabilità e l'autenticazione dei prodotti agrifood	2019
Epi4Doc s.r.l.s.	Novara	Soluzioni IT innovative per smartphone e PC ad ausilio della pratica medica	2019
Inferendo s.r.l.	Alessandria	Soluzioni IT innovative di AI e recommendation system per e-commerce	2020
Greenstep s.r.l.s.	Alessandria	Soluzioni IT innovative di economia circolare, sostenibilità e LCA	2020
Novanalitica s.r.l.s.	Novara	Nuovi procedimenti di analisi e validazione per l'industria farmaceutica	2021

Enne3 - Incubatore di Impresa del Piemonte Orientale s.c.r.l.

L'Incubatore di Impresa del Piemonte Orientale s.c.r.l. denominato Enne3 (già Incubatore del Polo di Innovazione di Novara) si è costituito nell'ottobre 2008 per volontà dell'Università del Piemonte Orientale in associazione con i principali enti locali ed associazioni di categoria del territorio novarese.

Tra il 2019 e il 2020, ha esteso il proprio network operativo, grazie anche all'ingresso di enti e fondazioni attive su un territorio più ampio, avviando una unità locale in Alessandria presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica - DiSIT oltre alla sede di Novara presso il CAAD - Centro di Eccellenza per la Ricerca traslazionale sulle Malattie Autoimmuni ed Allergiche (Polo Ipazia).

Attualmente, è riconosciuto come Incubatore d'impresa universitario certificato ai sensi del DPR 445/2000 e accreditato da Regione Piemonte come soggetto specializzato per i servizi di sostegno alle Start-up innovative.

Enne3 assiste imprese in fase di start-up (avvio), ancora in via di elaborazione dei propri processi organizzativi, delle operazioni di acquisizione delle risorse tecniche ed economiche, del team building e dei metodi di produzione. L'Incubatore sostiene queste iniziative attraverso: assistenza organizzativa (compagine sociale, statuto, capitale), servizi di ospitalità, avvio e utilizzo di facilities tecnico-scientifiche, assistenza negli ambiti amministrazione, mercato, trasferimento tecnologico, networks e finanziamenti, accelerazione al mercato (convenzioni, credito, stabilizzazione, internazionalizzazione).

Enne3 opera in stretta correlazione con i Dipartimenti universitari e, ad oggi, ospita ed assiste 9 degli Spin-off sopraelencati, oltre ad assistere 6 nuovi progetti imprenditoriali hi-tech ed ulteriori 10 Start-up innovative.

Nel corso del 2021, Enne3 adotta un proprio 'Piano strategico di sviluppo 2022/2024' in un'ottica di business process reengineering al fine di un riposizionamento sul mercato dei servizi dell'incubatore.

Brevetti

L'Università del Piemonte Orientale considera l'eccellenza nella ricerca e le applicazioni delle invenzioni come elementi fondamentali per il progresso della collettività e il miglioramento della qualità della vita. Le componenti della comunità universitaria condividono l'obiettivo di gestire nell'interesse pubblico i risultati della ricerca, la proprietà intellettuale e il trasferimento tecnologico. Sul piano brevettuale, l'Università del Piemonte Orientale ha adottato dal 2004 un proprio regolamento per la disciplina della tutela e dello sfruttamento commerciale delle invenzioni brevettabili frutto della ricerca condotta all'interno dell'Ateneo. Attraverso il coordinamento di una Commissione Brevetti di nomina rettorale, l'Ateneo è attivo nella gestione delle pratiche brevettuali, nelle ricerche di massima sullo stato della tecnica, nelle analisi preliminari di fattibilità e nella regolazione degli accordi di licensing dei propri brevetti.

Si elencano di seguito i brevetti di titolarità dell'Università del Piemonte Orientale, con riferimenti sui Dipartimenti di provenienza degli inventori e sullo status attuale del brevetto (fase di estensione internazionale e accordi di sfruttamento in essere).

È inoltre utile ricordare che, nel corso degli ultimi 11 anni, 3 brevetti dell'Università sono stati interamente ceduti a titolo oneroso ed altri 3 ceduti in quota-parte 50%.

Sonda diretta all'enzima ALDH1a3 e relativo uso nella diagnosi di glioblastoma

- S. Garavaglia, M. Rizzi, A. Minassi, D. Caprioglio, E. Gelardi, G. Colombo, L. Magrassi
- Contitolarità con Università di Pavia
- Deposito nazionale 6/4/2021; estensione PCT. Attualmente disponibile
- Link KS: *in corso di pubblicazione*

Inibitore o antagonista di Sirt1 per uso nella prevenzione e/o trattamento di una patologia indotta da HPV

- [M. Gariglio](#), I. Lo Cigno, F. Calati
- Deposito nazionale 2/10/2020; estensione PCT. Attualmente disponibile
- EX527; HPV; Inibitori Antagonisti SIRT1; Sirtuina; Terapia antineoplastica
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/sirt1-per-terapia-di-patologie-hpv>

Composti bifenilici come modulatori del SOCE, composizioni e relative usi

- T. Pirali, B. Riva, M. Serafini, S. Aprile, C. Cordero Sanchez, A. Grolla
- Deposito nazionale 21/6/2020; estensione PCT. Attualmente licenziato
- Farmaci orfani; Malattie ultra-rare; Mutazioni genetiche; SOCE
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/modulatori-bifenilici-del-soce->

Chelanti pentadentati rigidificati utili per la marcatura [Al18F]2+ di biomolecole

- L. Tei, J. Martinelli
- Deposito nazionale 17/3/2019; estensione PCT. Attualmente disponibile
- Al18F; Analisi diagnostica; Chelanti polidentati; PET-imaging; Radiofluorinazione
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/chelanti-per-la-marcatura-di-biomolecole-pet>

Nuovi agenti terapeutici antitumorali

- A. Chiocchetti, U. Dianzani, C. L. Gigliotti, E. Boggio, N. Clemente, F. Trotta, R. Cavalli, C. Dianzani
- Contitolarità con Novalcos Srls
- Deposito nazionale 18/1/2018; estensione PCT. Attualmente disponibile
- ICOS-FC; Immunoterapia dei tumori; Metastasi; Nanoparticelle biocompatibili
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/nanoparticelle-caricate-con-icos-fc-come-agenti-antitumorali/>

Sequenze di promotore endotelio-specifico e loro utilizzo

- A. Follenzi, S. Merlin, E. Borroni, C. Borsotti, V. Brusca, S. Zucchelli
- Deposito nazionale 27/7/2017; estensione PCT. Attualmente in diritto di opzione
- Coagulazione; Emofilia A; Promotore Stabilina-2; Terapia genica
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/sequenza-per-regolazione-gene-fviii>

Promotore per espressione genica cellulo-specifica

- A. Follenzi, D. Zanolini, R. Famà, S. Merlin
- Deposito nazionale 10/6/2016 e fase US. Attualmente in diritto di opzione
- Coagulazione; Emofilia A; Promotore FVIII; Terapia genica
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/terapia-genica-efficace-per-dellemofilia->

Metodo per indurre e differenziare cellule staminali pluripotenti

- A. Follenzi, C. Olgasi, M. Talmon
- Deposito nazionale 2/8/2016; estensione PCT. Attualmente disponibile
- Cellule endoteliali; Cellule staminali pluripotenti; Emofilia A; Promotore FVIII; Terapia genica
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/ipsc-per-la-terapia-genica-e-cellulare/>

Modulatori di SOCE, composizioni e relativi usi

- T. Pirali, A. Genazzani, B. Riva
- Deposito nazionale 8/6/2016; estensione PCT. Attualmente licenziato.
- Farmaci orfani; Malattie ultra-rare; Mutazioni genetiche; SOCE; Drug discovery and development

- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/modulatori-soce-per-la-cura-di-malattie>

Sviluppo di agenti di contrasto per imaging fotoacustico costituiti da cromofori/fluorocromi legati a particelle nanometriche di silici mesoporose

- M. Botta, S. Aime, G. Ferrauto, E. Di Gregori, F. Carniato, L. Tei
- Contitolarità con Università di Torino
- Deposito nazionale 4/3/2016. Attualmente disponibile
- Biocompatibilità; Cromofori/fluorofori endogeni; Imaging fotoacustico; Imaging funzionale; Particelle nanometriche
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/agente-di-contrasto-per-fotoacustica>

Uso di silice mesoporosa

- L. Marchese, I. Braschi, E. Buscaroli, C. Bisio, D. Bussini, G. Elegir
- Contitolarità con Università di Bologna
- Deposito nazionale 12/7/2016; estensione PCT. Attualmente disponibile
- Cartone riciclato per alimenti; MOAH; MOSH; Silici porose modificate riciclabili
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/rimozione-oli-minerali-da-cartacartone>

Ligandi del Recettore B7h nel Trattamento di Osteopenia e Osteoporosi

- U. Dianzani, C. L. Gigliotti, E. Boggio
- Contitolarità con Novalcos Srls
- Deposito nazionale 27/5/2015; estensione PCT. Attualmente disponibile
- ICOS-Fc; Medicina di precisione; Osteoclasti; Osteoporosi; Rigenerazione Ossea
- Link KS: <https://www.knowledge-share.eu/brevetto/primo-trattamento-immulogico>

Inibitori di nicotinamide fosforibosil transferasi, relative composizioni, prodotti ed usi

- A. Genazzani, G. C. Tron, U. Galli, C. Travelli, S. Cuzzocrea, G. Grosa, G. Sorba, P. L. Canonico – Dip. Scienze del Farmaco
- Deposito nazionale 2014 e brevetto italiano concesso. Attualmente disponibile
- Infiammazione acuta e cronica; Cancro; Disturbi metabolici; Nicotinamide fosforibosiltransferasi (NAMPT)

Progetti Proof Of Concept

I progetti Proof of Concept hanno l'obiettivo di valorizzare i risultati scientifici favorendo il loro trasferimento al mercato. Tali progetti permettono di consolidare e implementare il potenziale innovativo di risultati provenienti da precedenti attività di ricerca che hanno portato al deposito di un brevetto. Grazie ai contributi

della Compagnia di San Paolo (iniziativa PoC Instrument) e della Regione Piemonte (bando PoC UPO), sono stati finanziati i seguenti progetti, conclusi nel 2021:

Titolo progetto	Ligandi del recettore B7h nel trattamento di osteopenia e osteoporosi
N. Brevetto	102015000018209
Co-titolari	Novalcos Srls (progetto cofinanziato)
Link Knowledgeshare	https://www.knowledge-share.eu/brevetto/primottrattamento-immunologico-per-la-cura-delle-malattie-ossee/
Ambito	Immunologia: terapie per osteoporosi e medicina di precisione

Titolo progetto	Metodo per indurre e differenziare le cellule staminali pluripotenti e loro usi
N. Brevetto	102016000081180
Link Knowledgeshare	https://www.knowledge-share.eu/brevetto/ipsc-per-la-terapia-genica-e-cellulare/
Ambito	Terapia genica

Titolo progetto	Composti bifenilici come modulatori di SOCE, loro composizioni e usi
N. Brevetto	102020000003692
Link Knowledgeshare	https://www.knowledge-share.eu/brevetto/modulatori-bifenilici-del-soce-per-la-cura-di-malattie-rare/
Ambito	Terapie malattie rare: Orphan drug

Titolo progetto	Chelanti pentadentati rigidificati utili per la marcatura [Al18F] ²⁺ di biomolecole
N. Brevetto	102019000003905

Link Knowledgeshare	https://www.knowledge-share.eu/brevetto/chelanti-per-la-marcatura-Al18f-di-biomolecole-per-diagnostica-pet/
Ambito	Diagnostica: kit per PET imaging

MISE – Ministero dello Sviluppo Economico

Nel corso del 2018, il Settore Ricerca ha ottenuto l'ammissione a finanziamento del progetto INFRA TT-UPO ai sensi del Bando MISE-UIBM per potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico delle Università e degli EPR (GU n.119 del 24-5-2018).

La posizione del Knowledge Transfer Manager è stata attivata a inizio 2019.

La misura è volta ad azioni di potenziamento dei servizi di trasferimento tecnologico, con l'obiettivo di incrementare le opportunità di protezione e trasferimento dei titoli di proprietà industriale e per valorizzare la ricerca applicata, aumentando le occasioni di contatto e promozione verso il mondo industriale.

Le attività condotte a partire dal 2019 hanno riguardato:

- azioni di promozione e di networking delle due infrastrutture di ricerca finanziate dalla Regione Piemonte: Prisma-UPO e CAAD;
- attività di scouting al fine di mappare e razionalizzare le competenze presenti in Ateneo e trasferibili alle imprese;
- scouting e sensibilizzazione sul tema della tutela brevettuale;
- approfondimenti e supporto nella valutazione delle opportunità di brevettazione, anche partendo da analisi di stato dell'arte (*prior-art*) attraverso piattaforme professionali;
- la partecipazione a fiere di matching tecnologico: Innovagorà (promossa da MIUR), Italian Tech Week (Unioncamere), Fiera internazionale dell'Aerospazio (Ceipiemonte), BioVaria (fiera biotech europea) e Expo Dubai 2020;
- sostegno all'attivazione di iniziative finanziate di Proof of Concepts con contributi regionali e di fondazioni bancarie.

Nel mese di giugno 2020 il progetto è stato rifinanziato per ulteriori 36 mesi.