



RELAZIONE CONCERNENTE I RISULTATI  
DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA, DI FORMAZIONE E  
DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

(art. 3-quater D.L. 10/11/2008, n.180)

*A cura della Divisione Didattica e Studenti e del Settore Ricerca Scientifica e Relazioni Internazionali  
Elaborazione dati: Ufficio Sistemi e Apparati Software*

## L'OFFERTA FORMATIVA

La riforma universitaria introdotta dal D.M. 270/2004 (e dd.mm. seguenti) ha trovato prima applicazione con l'a.a. 2008/2009.

I corsi di studio attivati secondo la normativa precedente (D.M. 509/1999) sono stati progressivamente trasformati e razionalizzati; nell'a.a. 2008/2009, i corsi di studio delle facoltà di Economia, Farmacia, Giurisprudenza, Lettere e Filosofia e Scienze Politiche. Con l'anno accademico 2009/2010 è stata completata la trasformazione per i corsi di studio delle facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e di Medicina, Chirurgia e Scienze della Salute (con l'esclusione dei corsi triennali delle "professioni sanitarie" che, in funzione delle disposizioni ministeriali, saranno trasformati a partire dall'a.a. 2010/2011).

Le azioni richieste per l'adeguamento al D.M. 270/2004 hanno confermato una tendenza (peraltro auspicata dal ministero) di riduzione del numero complessivo di corsi di studio; tale dinamica, nel nostro Ateneo, è confermata dai dati presentati in tabella 1.

<b>CORSI ATTIVI (con immatricolazioni)</b>				
A.A.	L	LMCU	LM	TOTALE
2003/2004	50	3	14	67
2004/2005	40	2	17	59
2005/2006	35	2	14	51
2006/2007	35	3	15	53
2007/2008	34	3	16	53
2008/2009	31	4	14	49
2009/2010	29	4	15	48

*Legenda:*

*L lauree triennali, LMCU lauree ciclo unico, LM lauree magistrali/specialistiche*

Il dettaglio dell'offerta formativa per gli anni accademici 2008/2009 e 2009/2010 è riportato nell'Allegato 1.

## LA POPOLAZIONE STUDENTESCA

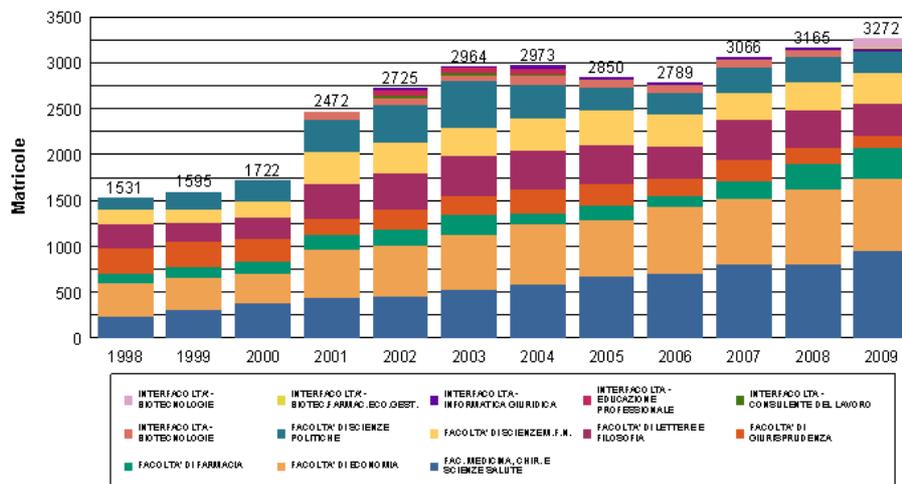
Da alcuni anni a questa parte le immatricolazioni registrano complessivamente un aumento (+ 17,3% dal 2006/2007 al 2009/2010). Tale dinamica risulta particolarmente significativa a livello delle Lauree Magistrali a Ciclo Unico (+ 98%) e delle Lauree Magistrali (+ 20,8%).

IMMATRICOLAZIONI					
	CORSI DI STUDIO				
A.A.	L	LMCU	LM	ALTRO	TOTALE
2004/2005	2.420	154	259	139	2.972
2005/2006	2.126	232	244	247	2.849
2006/2007	2.027	263	331	168	2.789
2007/2008	2.139	321	369	238	3.067
2008/2009	2.001	511	444	209	3.165
2009/2010	2.031	522	400	319	3.272

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2009/2010 non sono definitivi

IMMATRICOLATI PER FACOLTA'					
	ANNI ACCADEMICI				
FACOLTA'	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Economia	612	731	717	822	788
Farmacia	159	113	194	277	330
Giurisprudenza	232	191	232	168	138
Lettere	421	347	441	420	339
Medicina	671	704	796	798	953
Scienze MFN	385	344	289	307	348
Scienze Politiche	244	248	286	274	223
Interfacoltà	125	111	112	99	153
<b>TOTALE</b>	<b>2.849</b>	<b>2.789</b>	<b>3.067</b>	<b>3.165</b>	<b>3.272</b>

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2009/2010 non sono definitivi



A livello di iscrizioni totali si registrano andamenti che, tenuto conto dei laureati (vedere paragrafo successivo), appaiono simili a livello delle singole facoltà, come dimostrato dalla tabella seguente. Le diverse dinamiche, in aumento e diminuzione, che caratterizzano le facoltà dell'Ateneo si vanno sostanzialmente consolidando nel tempo.

<b>ISCRITTI TOTALI</b>									
	<b>FACOLTA'</b>								
<b>A.A.</b>	<b>ECO</b>	<b>FARM</b>	<b>GIUR</b>	<b>LETT</b>	<b>MED</b>	<b>S MFN</b>	<b>S POL</b>	<b>INTERF</b>	<b>TOTALE</b>
2003/2004	2.199	797	1.383	1.659	1.803	1.161	1.402	405	10.809
2004/2005	2.209	742	1.325	1.659	1.919	1.170	1.398	541	10.963
2005/2006	2.127	754	1.220	1.616	2.085	1.237	1.236	529	10.804
2006/2007	2.205	721	1.154	1.498	2.238	1.200	1.097	454	10.567
2007/2008	2.259	780	1.135	1.498	2.410	1.171	985	270	10.508
2008/2009	2.403	873	1.031	1.471	2.508	1.149	926	330	10.691
2009/2010	2.357	999	912	1.335	2.547	1.115	834	356	10.455

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2009/2010 non sono definitivi

Come indicato nel paragrafo riguardante l'Offerta Formativa, i corsi di studio dell'Ateneo, negli ultimi sei anni accademici, sono complessivamente diminuiti, in particolare per quanto riguarda le lauree triennali (vedere anche tabella 2). Ciò determina un numero medio di immatricolati per corso di studio in aumento, con incrementi particolarmente significativi per le lauree magistrali a ciclo unico (+70%). La numerosità media dei corsi attivati è significativa anche in rapporto al "requisito necessario" della numerosità minima degli immatricolati.

<b>IMMATRICOLAZIONI MEDIE</b>			
	<b>CORSI DI STUDIO</b>		
<b>A.A.</b>	<b>L</b>	<b>LMCU</b>	<b>LM</b>
2004/2005	60,60	77,00	15,24
2005/2006	60,74	116,00	17,43
2006/2007	57,91	87,67	22,07
2007/2008	62,91	107,00	23,06
2008/2009	64,65	126,00	31,71
2009/2010	70,03	130,50	28,57

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2009/2010 non sono definitivi

## ESAMI

L'attività degli studenti trova espressione, sia in termini qualitativi che quantitativi, nel superamento degli esami. Gli studenti del nostro Ateneo, negli ultimi cinque anni solari, hanno ottenuto i risultati presentati nella tabella seguente. La riduzione del numero di esami è correlata con la razionalizzazione dei corsi di studio e con la conseguente riduzione del numero complessivo di esami da sostenere (ciò avviene principalmente per i corsi di studio trasformati secondo il D.M. 270/2004: max 20 esami per le lauree triennali).

<b>ESAMI</b>	
<b>Anno</b>	<b>N. Esami</b>
2005	56.316
2006	54.838
2007	56.076
2008	53.215
2009	49.924

## LAUREATI

Nella tabella seguente sono riportati i dati dei laureati (L+LMCU+LM) negli ultimi quattro anni accademici. Tenuto conto che i dati dell'a.a. 2008/2009 sono incompleti, nel triennio precedente si registra un incremento del 6,3%. Ciò testimonia una consistente crescita del tasso di successo nei corsi di studio del nostro Ateneo.

<b>LAUREATI</b>				
	<b>A.A.</b>			
<b>FACOLTA'</b>	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Economia	343	333	351	381
Farmacia	89	90	100	108
Giurisprudenza	120	141	114	117
Lettere	245	234	230	215
Medicina	329	384	600	517
Scienze MFN	176	181	177	213
Scienze Politiche	252	224	164	115
Interfacoltà	151	141	77	80
<b>TOTALE</b>	<b>1705</b>	<b>1728</b>	<b>1813</b>	<b>1746</b>

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2008/2009 non sono definitivi

Un ulteriore importante elemento da considerare con riferimento ai laureati, sintomo di successo del percorso formativo, è rappresentato dalla percentuale di laureati con occupazione ed il loro reddito medio. Il nostro Ateneo fa parte del consorzio Almalaurea che, ogni anno, rileva i dati occupazionali dei laureati di circa 50 atenei italiani a 1, 3 e 5 anni dalla laurea. I

dati dell'ultimo rapporto (2009) mettono in luce una situazione, per il nostro Ateneo, di miglior performance rispetto alla media nazionale.

<b>Laureati di I e II livello ad 1 anno dalla laurea</b>		
	<b>UPO</b>	<b>ITALIA</b>
<b>Condizione occupazionale (%)</b>		
	62,70	48,70
Non lavora e non cerca	21,40	29,40
Non lavora ma cerca	15,90	21,90
	100,00	100,00
<b>Guadagno mensile netto (€)</b>		
Uomini	1.298,0	1.174,0
Donne	1.161,0	945,0

Fonte: XII Rapporto Alma laurea 2009

<b>Laureati Vecchio ordinamento</b>				
	<b>UPO</b>		<b>ITALIA</b>	
	3 anni	5 anni	3 anni	5 anni
<b>Condizione occupazionale (%)</b>				
Lavora	75	84	72,10	85,30
Non lavora e non cerca	19,6	9,8	15,5	8
Non lavora ma cerca	5,4	6	17,2	10,1
<b>Guadagno mensile netto (€)</b>				
Uomini	1.494	1.706	1.299	1.533
Donne	1.227	1.407	1.015	1.178

Fonte: XII Rapporto Alma laurea 2009

## 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 (in tre casi si tratta di master ormai giunti alla ottava edizione su undici anni di vita dell'Ateneo) a cui si aggiungono, anno per anno, alcune novità.

<b>MASTER</b>		
A.A.	N.	Iscritti
2004/2005	14	144
2005/2006	17	178
2006/2007	14	158
2007/2008	15	180
2008/2009	15	181
2009/2010	13	257

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2009/2010 non sono definitivi

## ERASMUS E STUDENTI STRANIERI

Il progetto Erasmus rappresenta da tempo una grande opportunità di scambio, di crescita culturale e di conoscenza, per gli studenti europei. I dati del nostro Ateneo mettono in luce una crescente attrattività delle nostre strutture didattiche verso gli studenti degli altri paesi.

Con particolare riferimento agli studenti in uscita, ogni anno abbiamo circa 250 mensilità di permanenza all'estero e più di un centinaio le convenzioni attive con atenei stranieri (di cui 11 di paesi extra-europei).

<b>STUDENTI ERASMUS</b>		
A.A.	in uscita	in entrata
2004/2005	37	11
2005/2006	35	15
2006/2007	38	14
2007/2008	41	20
2008/2009	34	25
2009/2010	43	22

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2009/2010 non sono definitivi

Inoltre, per l'a.a. 2009/2010, il Programma Erasmus riguardante l'Ateneo prevede:

- un bando per 4 posizioni di placement Erasmus di tre mesi ciascuno, che permettono agli studenti di effettuare tirocini con borsa presso aziende estere;
- un bando per 6 posizioni per il personale docente;
- un bando per 7 posizioni per il personale tecnico amministrativo.

### STUDENTI STRANIERI

Le facoltà dell'Università del Piemonte Orientale vedono incrementare costantemente il numero di studenti stranieri iscritti, sintomo di crescente attrattività complessiva e di interesse particolare, come dimostrato dalla tabella seguente, per l'area sanitaria, economica e letteraria.

<b>STUDENTI STRANIERI</b>			
<b>FACOLTA'</b>	<b>ANNI ACCADEMICI</b>		
	<b>2007/2008</b>	<b>2008/2009</b>	<b>2009/2010</b>
Economia	60	78	105
Farmacia	16	26	34
Giurisprudenza	32	30	29
Lettere	33	37	43
Medicina	111	128	154
Scienze MFN	19	18	30
Scienze politiche	29	30	27
<b>TOTALE</b>	<b>300</b>	<b>347</b>	<b>422</b>

N.B.: dati dell'Anagrafe degli Studenti. I corsi interfacoltà sono compresi all'interno della facoltà sede amministrativa

## I SERVIZI AGLI STUDENTI

Il capitolo 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 Facoltà, finanziate con fondi propri e con fondi ministeriali, sono:

- Orientamento;
- Collaborazioni part time (borse di studio 150 ore);
- Servizi per studenti diversamente abili;
- Premio per i migliori laureati;
- Fondi per attività culturali;
- Stage e job placement.

### ORIENTAMENTO

L'attività di orientamento in ingresso è determinante per la vita dell'Ateneo. Grande attenzione è posta a questa problematica che si traduce in concreto in realizzazione di saloni per l'orientamento, open day di facoltà, visite di istituti scolastici, punti informativi matricole (PIM), counseling, pubblicazioni e materiale promozionale, ecc.

Nel seguito alcuni dati relativi ai partecipanti e alle presenze in occasione dei saloni dell'orientamento, utili per valutare la dimensione e l'importanza dell'attività.

Anno	N. Istituti Scolastici partecipanti per sede		
	Vercelli	Novara	Alessandria
2001	11	23	19
2003	9	11	6
2004	11	16	17
2005	12	15	7
2006	10	15	14
2007	13	32	12
2008	19	17*	26
2009	20	37*	8*

\* eventi organizzati dalle Province di riferimento

PRESENZE AI SALONI DELL'ORIENTAMENTO							
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>AL</b>	323	1125	326	700	460	709	1285
<b>NO</b>	686	1134	890	1100	1755	1209	1015
<b>VC</b>	348	634	481	390	587	733	910
<b>TOTALE</b>	<b>1357</b>	<b>2893</b>	<b>1697</b>	<b>2190</b>	<b>2802</b>	<b>2651</b>	<b>3210</b>

## COLLABORAZIONI PART TIME

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. Con questa attività il "sostegno finanziario" è strettamente collegato con una esperienza lavorativa che lo studente svolge all'interno delle strutture dell'Ateneo.

<b>COLLABORAZIONI A TEMPO PARZIALE</b>				
	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Rettorato	80	80	89	67
Facoltà	130	103	108	104
<b>TOTALE</b>	<b>210</b>	<b>183</b>	<b>197</b>	<b>171</b>

<b>COLLABORAZIONI A TEMPO PARZIALE</b>			
	<b>Valori in euro</b>		
	Rettorato	Facoltà	<b>TOTALE</b>
2006	54.000	152.000	<b>206.000</b>
2007	54.000	144.000	<b>198.000</b>
2008	54.000	123.000	<b>177.000</b>
2009	81.000	96.300	<b>177.300</b>

N.B.: in entrambe le tabelle, per gli anni 2006-2008 i dati sono riferiti all'anno solare; per l'anno 2009, si fa riferimento all'a.a. 2008/09, come da nuovo regolamento emanato ad aprile 2009.

## SERVIZI PER STUDENTI DIVERSAMENTE ABILI

I servizi per gli studenti diversamente abili sono gestiti centralmente presso l'ufficio Servizi agli Studenti e riflettono le politiche di Ateneo in merito a questa problematica. Una sempre maggiore attenzione viene dedicata a questa categoria di studenti sia attraverso l'erogazione di contributi economici, sia con servizi di tutorato orientati alla didattica che di sostegno con apparecchiature e supporti dedicati. In particolare sono stati emanati:

- un bando per l'individuazione di 7 assegni per tutori specializzati (già liquidati) al fine di supportare gli studenti disabili a colmare le lacune di base e i debiti formativi;
- un bando per l'individuazione di tutori alla pari (12 posizioni ma assegnate 7) per cui i peer tutoring si occupano dell'accompagnamento a lezione, del disbrigo di pratiche burocratiche, del supporto agli appunti, al prestito bibliotecario, fornendo anche consigli e suggerimenti sull'organizzazione dello studio e favorendo così una migliore integrazione nella vita universitaria.
- servizi di accompagnamento per gli studenti con disabilità motorie. Sono stati seguiti 6 ragazzi a Vercelli e 4 ad Alessandria.

La Commissione Tecnica di Ateneo ha continuato a svolgere la propria attività: individuare, per ogni studente disabile, le specifiche necessità, al fine di erogare servizi personalizzati e con ciò incrementare l'efficacia degli interventi.

<b>STUDENTI Diversamente abili</b>	
<b>A.A.</b>	
2004/2005	49
2005/2006	69
2006/2007	73
2007/2008	66
2008/2009	59
2009/2010	80

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2009/2010 non sono definitivi

I fondi complessivamente erogati negli ultimi anni sono riportati nella tabella seguente.

<b>FONDI PER STUDENTI Diversamente abili</b>			
	MIUR	Ateneo	<b>TOTALE</b>
2004	19.342	75.761	<b>95.103</b>
2005	82.551	123.162	<b>205.713</b>
2006	50.841	151.789	<b>202.630</b>
2007	47.219	125.850	<b>173.069</b>
2008	30.637	102.043	<b>132.680</b>
2009	37.093	60.315	<b>97.408</b>

N.B.: i dati sono riferiti all'anno solare

#### PREMIO PER I MIGLIORI LAUREATI

Il Premio per i migliori laureati è stato istituito a partire dall'anno accademico 2003/2004 ed è rivolto al miglior laureato (di ogni ciclo) di ciascuna facoltà.

<b>PREMIO MIGLIORI LAUREATI</b>		
<b>A.A.</b>	N. Premi	<b>Spesa totale</b>
2003/2004	13	<b>26.000</b>
2004/2005	11	<b>22.000</b>
2005/2006	14	<b>28.000</b>
2006/2007	16	<b>32.000</b>
2007/2008	16	<b>32.000</b>

N.B.: i premi vengono erogati nel corso dell'a.a. successivo al completamento del ciclo di studi.

## 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. 2009/2010 sono stati presentati dalle associazioni 3 progetti, tutti finanziati per un importo totale di Euro 29.653,00.

## STAGE E JOB PLACEMENT

I servizi di Stage e Job Placement sono finalizzati a consentire agli studenti di svolgere tirocini e stage durante il corso di studi, ovvero post laurea, e a favorire il collocamento dei nostri laureati nel mondo del lavoro.

Gli stage e tirocini costituiscono una ottima opportunità per conoscere il mondo del lavoro, per fare esperienze utili sia per gli studi che per il futuro lavoro e per creare un elevato livello di conoscenza reciproca tra stagista ed azienda ospitante.

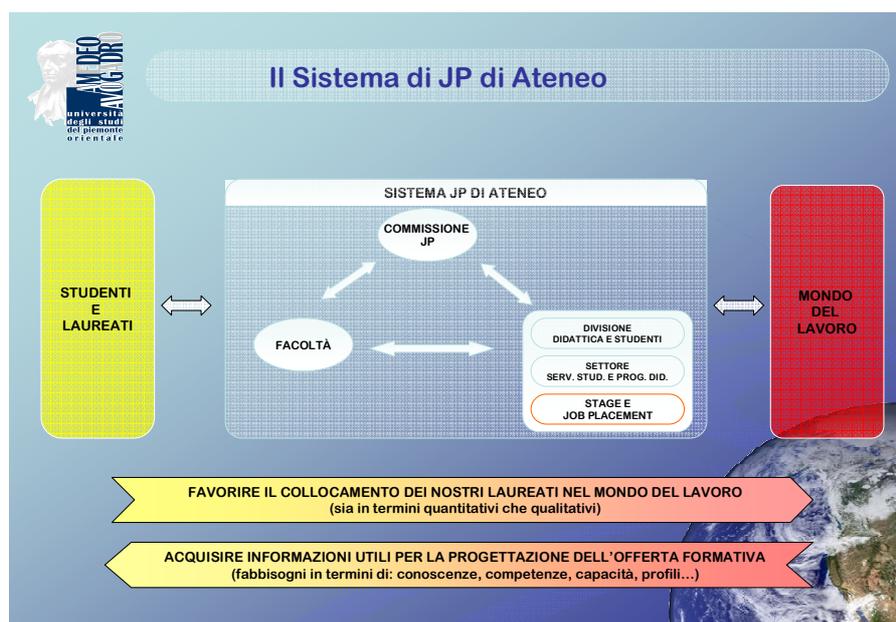
Con questa attività, coordinata dal Delegato del Rettore per il job placement e dalla Commissione Job Placement, si erogano servizi agli studenti e ai laureati dell'Ateneo e alle aziende ed enti che interagiscono con l'università.

Ecco le principali attività:

- Conclusione del Progetto FIXO, promosso dal Ministero del Lavoro: con l'attivazione di 62 tirocini post laurea, di cui 17 prorogati o trasformati in collaborazioni con l'azienda.
- Carrier day a Vercelli (17/3): partecipazione di 12 aziende e 80 tra studenti e laureati
- Progettazione banca dati per la gestione degli stage, tirocini e offerte di lavoro
- Realizzazione del corso Business Behavior: corso gratuito per i nostri laureati con l'obiettivo di preparare i giovani laureati alla valorizzazione delle proprie competenze attraverso gli strumenti disponibili per un miglior approccio con il mondo del lavoro
- Indagini telefoniche
- Creazione di manuali per l'ingresso del mondo del lavoro
- Carrier day Novara (20/10): partecipazione di 21 aziende e 350 laureandi/laureati;
- Trasmissioni web radio 6023 "stage gate" per la divulgazione delle informazioni
- Collaborazione per lo sviluppo dei Progetti di eccellenza quali Master dei Talenti e Fondazione CRUI
- Presentazioni aziendali per far incontrare studenti e aziende con brevi colloquio
- Servizio Civile: supporto per le attività amministrative relative alla progettazione, gestione dei progetti attivi nell'Ateneo. Attualmente sono in attività 5 volontari con il Progetto "In bocca al lupo (3 in rettorato e 2 nelle presidenze).

<b>STAGE E TIROCINI</b>					
	<b>ANNO SOLARE</b>				
<b>STAGE</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Curricolari	3.837	5.041	4.591	4.834	4.423
Post Laurea	138	63	92	123	86
<b>TOTALE</b>	<b>3.975</b>	<b>5.104</b>	<b>4.683</b>	<b>4.957</b>	<b>4.509</b>

N.B.: tra i tirocini curricolari sono conteggiati i "tirocini clinici" degli studenti della Facoltà di Medicina.



## LA RICERCA SCIENTIFICA

L'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" ha come proprie finalità l'istruzione, la formazione, la ricerca scientifica e tecnologica (art. 1 Statuto).

L'Ateneo, dalla sua costituzione, 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.

Nell'anno 2009 sono state coinvolte nei progetti di ricerca dei 12 Dipartimenti dell'Ateneo più di 700 persone tra professori, ricercatori, assegnisti di ricerca e collaboratori con borsa di ricerca o contratto, oltre al personale tecnico amministrativo dei laboratori e dei centri di gestione autonoma.

<i>Città</i>	<i>Dipartimento</i>	<i>Professori e ricercatori</i>	<i>assegni di ricerca*</i>	<i>borse e contratti</i>
Vercelli	Studi Umanistici	62	22	5
Novara	Medicina Clinica e Sperimentale	59	18	27
Novara	Scienze Chimiche, Alimentari, Farmaceutiche e Farmacologiche – DISCAFF	36	22	24
Novara	Scienze Economiche e Metodi Quantitativi - SEMEQ	16	10	2
Novara	Scienze Mediche	36	22	28
Novara	Studi per l'Impresa e il Territorio - SIT	42	16	2
Alessandria	Informatica - DI	14	6	4
Alessandria	Politiche Pubbliche e Scelte Collettive - POLIS	25	16	2
Alessandria	Ricerca Sociale	12	10	3
Alessandria	Scienze dell'Ambiente e della Vita - DISAV	30	27	28
Alessandria	Scienze e Tecnologie Avanzate - DISTA	29	17	12
Alessandria	Scienze Giuridiche ed Economiche - DISGE	29	7	-
<b>totale</b>		<b>390</b>	<b>193</b>	<b>137</b>

\*attivi al 31/12/2009

Su specifiche tematiche sono inoltre attivi numerosi centri di ricerca interdipartimentali e interdisciplinari

<i>Centri di Ricerca Interdipartimentali/Interdisciplinari</i>	<i>Dipartimenti partecipanti</i>
<i>istituiti nel 2009</i>	
Centro Interdisciplinare per lo Studio della Geografia Letteraria "Carlo Dionisotti"	Studi Umanistici
Centro Interdisciplinare Laboratorio di Storia, Politica, Istituzioni - La.S.P.I.	POLIS
Centro di Ricerca Interdipartimentale di Farmacogenetica e Farmacogenomica - CRIFF	DISCAFF, Scienze Mediche
<i>istituiti nel 2008</i>	
Centro Interdipartimentale "Forum Internazionale su Democrazia e Religioni - FIDR	DISGE, Studi Umanistici, POLIS
Centro Studi Interdipartimentali sulla Criminalità Informatica - CSICI	DISGE, Informatica

Centro Interdisciplinare per le Metodologie Innovative nelle Biotecnologie - CIMIB	DISAV
<i>istituiti nel periodo dal 2000 al 2007</i>	
Centro Internazionale di Diritto ed Economia in Alessandria - IDEAL	DISGE
Centro Interdisciplinare sulle Malattie Autoimmuni - IRCAD	Scienze Mediche, DISCAFF
Centro Interdisciplinare per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali - CENISCO	Studi Umanistici
Centro Interdisciplinare per le Nanoscienze e lo Sviluppo Tecnologico di Materiali Innovativi ( <i>nano</i> -Sistemi)	DISTA
Centro Interdisciplinare di Studi sul Diritto delle Relazioni Multiculturali e sulle Politiche di Integrazione - CESPI	DISGE
Centro Interdisciplinare di Ricerca su Mercurino Arboriuo di Gattinara e il suo tempo - CIRMAG	Studi Umanistici
Centro Interdisciplinare di Ricerca su Clima ed Energia - CIRCE	DISTA
Centro Interdisciplinare di ricerca per la valutazione nelle amministrazioni pubbliche - CERVAP	POLIS
Centro Interdisciplinare di Biotecnologie per la Ricerca Medica Applicata	Medicina Clinica e Sperimentale, Scienze Mediche
Centro Interdisciplinare BIOS	POLIS
Centro Interdisciplinare "Drug & Food Biotechnology center" DFB center	DISCAFF
Centro Interdisciplinare "CAST - Centro per l'Analisi Storica del Territorio"	POLIS
Centro Interdisciplinare "C.E.R.C.A. - Centro di Economia e Ricerca Applicata"	POLIS
Centro Interdisciplinare "Alexandria Experimental Laboratory - AL.EX."	POLIS
Centro Interdipartimentale Volontariato e Impresa Sociale - CIVIS	POLIS, Ricerca Sociale
Centro Interdipartimentale in medicina di emergenza e dei disastri e di informatica applicata alla didattica e alla pratica medica - CRIMEDIM	Medicina Clinica e Sperimentale, Informatica
Centro di Ricerca Internazionale sul Turismo	SIT, SEMEQ
Centro di ricerca interdisciplinare per le Celle a Combustibile - CRFC	DISAV

Le risorse destinate alla ricerca scientifica nell'anno 2009 sono state complessivamente pari a circa 10 milioni di euro.

<b>Fondi assegnati dall'Amministrazione Centrale</b>	<b>Importo in euro</b>
Fondi Università per la ricerca locale	200.000,00
Fondi Università per mobilità internazionale	17.500,00
Ricerca Certificata	350.000,00
Regione Piemonte CIPE 2006	204.590,20
Regione Piemonte CIPE 2007	663.028,80
Altri fondi ( <i>fondazione bancarie, enti territoriali</i> )	520.000,00
<b><i>Totale assegnazioni dall'Amministrazione</i></b>	<b><i>1.955.119,00</i></b>

<b>Fondi accertati dai Dipartimenti</b>	<b>Importo in euro</b>
Fondi da Unione Europea	1.874.236,82
Fondi da Regioni e Province Autonome	824.241,33
Fondi da Province	742.500
Fondi da Organismi Internazionali	88.288,75
Fondi da Ministeri	220.648,00
Fondi da Istituzioni sociali private	1.072.865,00
Fondi da Imprese pubbliche	790.200,62
Fondi da Imprese private	1.231.168,34
Fondi da Famiglie	5.570,00
Fondi da Comuni	54.000,00
Fondi da ASL	5.500,00
Fondi da Aziende ospedaliere	8.476,50
Fondi da Università pubbliche	1.092.773,90
Fondi da Altre Amministrazioni Pubbliche	27.924,97
Fondi da Istituti di ricerca a carattere scientifico pubblici	62.000,00
Altro	49.672,00
<b><i>Totale fondi accertati dai Dipartimenti</i></b>	<b><i>8.150.066,23</i></b>
<b><i>Totale complessivo</i></b>	<b><i>10.105.185,23</i></b>

Tra i finanziamenti da progetti nazionali sono da segnalare il Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), e il programma FIRB Futuro in Ricerca, finanziati dal MIUR.

<b>PRIN</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
progetti presentati	97	88	90
progetti finanziati	33	23	(1)
<i>finanziati/presentati</i>	34%	26,14%	(1)
costo totale presentati (euro)	7.578.500	7.387.600	8.884.705
cofin richiesto (euro)	5.243.400	5.084.900	6.219.292
cofin assegnato (euro)	848.474	606.465	(1)
<i>cofin assegnato/cofin richiesto</i>	16,18%	11,93%	(1)

(1) PRIN 2009: il bando si è chiuso il 31 maggio 2010

A fine 2008 è stato pubblicato il primo bando FIRB "Futuro in ricerca", per progetti di ricerca fondamentale presentati da dottori di ricerca, di età non superiore a 32 anni, non ancora strutturati presso Atenei ed Enti di ricerca afferenti al MIUR e da docenti e/o ricercatori di età non superiore a 38 anni, già strutturati. La dotazione finanziaria complessiva del bando è di 50 milioni di euro, per progetti di costo compreso tra 300.000 euro e 2 milioni di euro.

L'Università ha presentato 30 proposte per progetti da coordinarsi presso i Dipartimenti dell'Ateneo, di cui 19 da parte dottori di ricerca non strutturati e 11 da docenti e ricercatori strutturati, mentre è di 56 il numero complessivo delle unità locali che si sono create presso le strutture dell'Ateneo in risposta al bando.

I risultati del bando sono stati resi noti a gennaio 2010. L'Ateneo ha ottenuto due progetti finanziati di unità locali, uno presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita e uno presso il Dipartimento di medicina Clinica e Sperimentale.

La Regione Piemonte ha avviato, con la Legge regionale per la ricerca e l'innovazione n. 4/2006, una serie di programmi di finanziamento della ricerca e sostegno all'innovazione e ha emanato bandi per la presentazione di progetti di ricerca specificamente destinati alle Università e ai centri di ricerca piemontesi.

<b>Bandi Regione Piemonte</b>	<b>progetti presentati (UNIPMN capofila)</b>	<b>progetti finanziati (UNIPMN capofila)</b>	<b>progetti finanziati (UNIPMN partner)</b>	<b>Contributo regionale quota UNIPMN (€)</b>
bando scienze umane e sociali 2008	9	5	2	2.058.104,10
bando Converging Technologies 2007 (CIPE 2007)	4	1	5	1.632.742,49
bando ricerca industriale e sviluppo precompetitivo 2006 (CIPE 2006)	12	3	5	1.469.250,57

Nell'ambito delle Legge n. 4/2006, la Regione ha inoltre stipulato con gli atenei piemontesi, nell'anno 2007, l'"Accordo per il potenziamento del sistema della ricerca e dell'alta formazione" che prevede il cofinanziamento di assegni di ricerca biennali su tre linee di azione: a) "contenimento del brain drain", b) "rientro dall'estero dei ricercatori italiani", b) "attrazione di ricercatori stranieri". Sono inoltre stati cofinanziati contratti per "visiting professor" (azione d). L'accordo è stato rinnovato nel 2008.

I contratti relativi all'accordo 2008 sono stati stipulati nel periodo marzo 2009-maggio 2010

<b>finanziamento regionale accordo alta formazione</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
azione a - <i>assegni biennali</i>	(45) 645.000	(20) 290.000
azione b - <i>assegni biennali</i>	(10) 190.000	(5) 95.000
azione c - <i>assegni biennali</i>	(12) 288.000	(10) 240.000
azione d	(5) 142.500	(7) 164.500
<b>totale</b>	<b>1.265.500</b>	<b>824.500</b>

(tra parentesi il numero di assegni/contratti cofinanziati)

Negli ultimi anni l'Università del Piemonte Orientale ha migliorato notevolmente la propria partecipazione a progetti europei, anche in veste di coordinatore. Di seguito sono riportati i progetti avviati a partire dall'anno 2008.

<b>data inizio</b>	<b>durata</b>	<b>data fine</b>	<b>programma</b>	<b>titolo del progetto</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>importo finanziamento Dipartimento</b>
1/4/2010	48	31/03/2014	FP7 – NMP	NanoFate - Nanoparticle Fate Assessment and Toxicity in the Environment	DISAV	213.838
1/4/2010	54	31/10/2014	FP7-HEALTH-2009	SystemTb - Systems biology of Mycobacterium tuberculosis	DISCAFF	369.600
1/1/2010	24	31/12/2012	FP7-SSH-2009-A	RESPECT—Towards a "Topography" of Tolerance and Equal Respect. A comparative study of policies for the distribution of public spaces in culturally diverse societies	Studi Umanistici	93.050
1/6/2009	6	30/11/2009	FP7 - People	Re-Party - No researchers? No party!	<i>Ateneo</i>	10.488
1/6/2009	36	31/5/2012	Executive Agency for Health and Consumers	ENERCA 3 - European Reference Network of Expert Centres in Rara Anaemias	Scienze Mediche	37.053
01/04/2009	36	31/03/2012	FP7 – Cooperation	INNOVASOL – Innovative Materials for Future Generation Excitonic Solar Cells	DISTA <u>Coordinatore</u>	600.000
01/01/2009	36	31/12/2011	Health Programme 2008-2013	Smoking in movies: Impact on European youth and policy options	Medicina Clinica e Sperimentale	44.121
01/10/2008	24	30/09/2010	Lifelong Learning	Master Courses in European Integration Studies – Scholarship for ENP countries & Russia	Polis	25.548
01/09/2008	48	31/08/2012	FP7 - ENV	MEECE - Marine ecosystem evolution in a changing environment	DISAV	304.543
01/06/2008	6	30/11/2008	FP7 - People	REPLAY Research: a passion to play ( <i>Notte dei Ricercatori 2008</i> )	<i>Ateneo</i>	3.514
01/05/2008	24	30/04/2010	FP7 - Capacities	EGEE-III - Enabling Grids for E-science III	Informatica	38.000

### **LA SCUOLA 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.

Di seguito alcuni dati relativi ai corsi attivi, agli iscritti e alle borse erogate.

	<b>numero corsi di dottorato attivi</b>	<b>totale iscritti (a tutti i cicli)</b>	<b>studenti stranieri (iscritti al 1° anno)</b>	<b>titoli rilasciati</b>
a.a. 2007/2008	11	174	2	30
a.a. 2008/2009	11	182	1	59
a.a. 2009/2010	11	174	2	

<b>Dottorati di Ricerca</b>	<b>XXIII - 2007/08</b>		<b>XXIV - 2008/09</b>		<b>XXV - 2009/10</b>	
	ISCRITTI	BORSE	ISCRITTI	BORSE	ISCRITTI	BORSE
autonomie locali servizi pubblici e diritti di cittadinanza			5	2	6	3
biotecnologie farmaceutiche e alimentari	11	9	5	5	9	5
biotecnologie per l'uomo	6	4	7	6	7	3
filosofia	4	2	4	2	4	2
medicina clinica e sperimentale	12	6	9	7	5	3
medicina molecolare	7	5	5	5	8	4
scienza delle sostanze bioattive	4	2	5	3	3	2
scienze ambientali	8	3	5	3	8	4
scienze chimiche	7	5	6	3	3	2
scienze storiche	3	2	4	2	4	2
tradizioni linguistico letterarie			4	2	4	2
	<b>62</b>	<b>38</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>61</b>	<b>32</b>
<i>di cui:</i> borse finanziate da enti esterni		<b>13</b>		<b>10</b>		<b>11</b>

In particolare, i finanziamenti esterni delle borse di dottorato di ricerca provengono da enti territoriali (ad es. Comuni), Fondazioni bancarie e aziende private.

## TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

L'Università del Piemonte Orientale ha fra i suoi fini istituzionali la promozione e l'organizzazione della ricerca scientifica e tecnologica, all'interno dell'Ateneo e con particolare attenzione al territorio di riferimento nelle sue esigenze di qualificazione, progresso e diffusione della conoscenza.

Dal 2004, anno di prima adozione di un proprio regolamento in materia di Spin-off (revisionato nel corso dei primi mesi 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.

Attualmente sono avviate presso l'Università dieci società spin-off

DENOMINAZIONE	SEDE LEGALE	SETTORE	ANNO DI COSTITUZIONE
<b>Labores s.r.l.</b>	Alessandria	Ricerca sociale: analisi di mercato, studi statistici, formazione	2004
<b>Detech s.r.l.</b>	Tortona	Materiali polimerici e nanomateriali	2004
<b>Infolearning s.r.l.</b>	Alessandria	ICT per e-learning, sviluppo sw, webdesign e modellistica 3D	2004
<b>OZ Fuel Cells s.r.l.</b>	Torino	Celle a idrogeno innovative per piccole utenze	2006
<b>Mybatec s.r.l.</b>	Novara	Biotecnologie verdi per agricoltura e ambiente	2006
<b>CAGE Chemicals s.r.l.</b>	Torino	Chimica farmaceutica, molecular imaging, analisi	2006
<b>LaST s.r.l.</b>	Alessandria	Ricerca sociale: sviluppo locale, cultura, turismo, ambiente	2007
<b>NoToPharm s.r.l.</b>	Novara	Biotecnologie mediche per la diagnostica nelle patologie autoimmuni	2007
<b>Mybasol s.r.l.</b>	Alessandria	Biotecnologie verdi per agricoltura sostenibile e settore bio	2007
<b>RepubLit s.r.l.</b>	Vercelli	ICT destinato alle scienze umanistiche per il web 2.0	2009

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, l'Ateneo è attivo nella gestione delle pratiche brevettuali, nelle ricerche di massima sullo stato della tecnica, nelle analisi preliminari di fattibilità, nella ricerca di partners industriali e nella regolazione degli accordi di licensing dei propri brevetti.

Si elencano di seguito i brevetti di titolarità dell'Università Studi 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).

Domanda di priorità	titolo	Dipartimento	note		
MI2003A001127	Anticorpi anti-HGF-R e loro uso	Dip.Scie.Med.	PCT	FASE 3 (regionalizz)	LICENZIATO
TO2004A000760	Uso di un corticosteroide in associazione ad altri principi attivi per il trattamento della ...	Dip.Scie.Med.	IT		

US Prov.N.60/787183	Uso di un polimero a base di acido polilattico e vitamina E	Dip.MedClinica	PCT	FASE 3 (regionalizz)	
TO2006A000614	Diagnosi differenziale per la sclerodermia	Dip.MedClinica	PCT	FASE 2	LICENZIATO
TO2006A000848	Procedimento misto simultaneo di mutagenesi sito-specifica del DNA	Dip.Scie.Med.	IT		
TO2006A00833	Micropozzetto a fondo convesso	Dip.Scie.Med.	PCT	FASE 2	50% LICENZ.
US Prov.N.76/525234	Inhibition of IFI-16	Dip.MedClinica	USA		
TO2009A000090	Grelina deacilata come farmaco per la prevenzione e/o il trattamento di atrofia ...	Dip.MedClinica	IT		
TO2009A000270	Protesi per anuloplastica mitralica	Dip.MedClinica	PCT	FASE 1	
TO2009A001020	Cardiomyocytes anti-apoptotic molecules, products and compositions thereof	Dip.Scie.Med.	IT		
TO2009A000785	Dispositivo per la correzione del rigurgito mitralico"	Dip.MedClinica	IT		
MI2010A000115	Extracellular IFI16 as therapeutic agent	Dip.MedClinica	IT		

L'Università del Piemonte Orientale, per il quarto anno consecutivo, è tra gli enti organizzatori del concorso "Start Cup Torino Piemonte", competizione tra progetti ad alto contenuto tecnologico finalizzati alla nascita di imprese innovative. Articolata in due fasi distinte, la prima legata allo scouting e selezione di idee di impresa innovativa, la seconda all'accompagnamento nella formulazione di business plan aziendali, la competizione si è rivelata, nel corso degli anni, una fucina di nuova imprenditorialità nata da progetti di ricerca accademici. Dall'edizione 2006 all'edizione 2009, l'Università del Piemonte Orientale ha raccolto circa 50 idee di impresa, 25 delle quali assistite nello step della formulazione del piano aziendale.

L'Incubatore di Impresa del Polo di Innovazione di Novara s.c.r.a.l. 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.

Scopo dell'incubatore è fornire un aiuto concreto alla nascita e allo sviluppo competitivo di nuove imprese, dotando queste di uffici, facilities, servizi (amministrazione, marketing, sostegno fiscale e legale), apparecchiature tecnologiche e multimediali, in modo da consentire alle aziende appena costituite e a chiunque abbia un'idea innovativa di potersi consolidare nel mercato.

Trova propria ubicazione in Novara, presso la struttura denominata "Ex-Alcoa", dell'architetto Renzo Piano, perfettamente integrato all'interno di un ecosistema di innovazione florido e affermato, tra Dipartimenti universitari, imprese ad alto contenuto tecnologico e Centri di Ricerca.

Le iniziative dell'incubatore accompagnano un progetto d'impresa dal momento dell'idea alla costituzione dell'impresa, fino al terzo anno di attività (la cosiddetta fase di "start-up"), periodo cruciale per la sopravvivenza di una nuova azienda.

# **ALLEGATO 1**

## **OFFERTA FORMATIVA 2008/2009**

### **Interateneo**

1. ECONOMIA E POLITICHE PUBBLICHE, AMBIENTE E CULTURA (**classe LM-56 & LM-76**)

### **Interfacoltà**

1. BIOTECNOLOGIE (**classe 1**)
2. INFORMATICA GIURIDICA (**classe 2**)
3. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (**classe 9/S**)

### **ECONOMIA - NOVARA**

1. SERVIZI GIURIDICI PER L'IMPRESA (**classe 2**)
2. PROMOZIONE E GESTIONE DEL TURISMO (**classe L-15**)
3. ECONOMIA AZIENDALE (**classe L-18**)
4. ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE (**classe L-18**)
5. AMMINISTRAZIONE E GESTIONE (**classe LM-77**)
6. GESTIONE DEI PORTAFOGLI MOBILIARI E DEI SERVIZI INNOVATIVI DI INTERMEDIAZIONE FINANZIARIA (**classe LM-77**)

### **FARMACIA - NOVARA**

1. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (**classe LM-13**)
2. FARMACIA (**classe LM-13**)

### **GIURISPRUDENZA - ALESSANDRIA**

1. GIURISPRUDENZA (**classe LMG/01**)

### **LETTERE E FILOSOFIA**

1. FILOSOFIA E COMUNICAZIONE (**classe L-5**)
2. LETTERE (**classe L-10**)
3. LINGUE STRANIERE MODERNE (**classe L-11**)
4. STORIA DEL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO E STORICO ARTISTICO (**classe LM-2 & LM-89**)
5. FILOGIA E LINGUISTICA MODERNA, CLASSICA E COMPARATA (**classe LM-14 & LM-39**)
6. LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROPEE E AMERICANE (**classe LM-37**)
7. FILOSOFIA (**classe LM-78**)

### **MEDICINA E CHIRURGIA - NOVARA**

1. INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) (**classe SNT/1**)
2. INFERMIERISTICA PEDIATRICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere pediatrico) (**classe SNT/1**)
3. OSTETRICIA (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o) (**classe SNT/1**)
4. FISIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) (**classe SNT/2**)
5. IGIENE DENTALE (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale) (**classe SNT/3**)
6. TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica) (**classe SNT/3**)
7. TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) (**classe SNT/3**)
8. MEDICINA E CHIRURGIA (**classe 46/S**)
9. SCIENZE INFERMIERISTICHE ED OSTETRICHE (**classe SNT\_SPEC/1**)

### **SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI - ALESSANDRIA**

1. BIOLOGIA (**classe 12**)
2. CHIMICA (**classe 21**)
3. SCIENZA DEI MATERIALI (CHIMICA) (**classe 21**)
4. FISICA (**classe 25**)
5. INFORMATICA (**classe 26**)
6. SCIENZE AMBIENTALI E GESTIONE DEL TERRITORIO (**classe 27**)
7. MATEMATICA E APPLICAZIONI (**classe 32**)
8. SCIENZE BIOLOGICHE APPLICATE (**classe 6/S**)
9. INFORMATICA DEI SISTEMI AVANZATI E DEI SERVIZI DI RETE (**classe 23/S**)
10. STUDIO E GESTIONE DEGLI AMBIENTI NATURALI ED ANTROPIZZATI (**classe 82/S**)

## **SCIENZE POLITICHE - ALESSANDRIA**

1. SCIENZE POLITICHE, ECONOMICHE, SOCIALI E DELL'AMMINISTRAZIONE (**classe L-16 & L-36**)
2. SERVIZIO SOCIALE (**classe L-39**)
3. POLITICA E CULTURA EUROPEE E COMPARATE (**classe LM-62 & LM-90**)
4. SOCIETÀ E SVILUPPO LOCALE (**classe LM-87 & LM-88**)

## **OFFERTA FORMATIVA 2009/2010**

### **Interateneo**

1. INFORMATICA (**classe LM-18**)
2. ECONOMIA E POLITICHE PUBBLICHE, AMBIENTE E CULTURA (**classe LM-56 & LM-76**)

### **Interfacoltà**

1. BIOTECNOLOGIE (**classe L-2**)
2. INFORMATICA GIURIDICA PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E PER LE IMPRESE (**classe L-14**)
3. BIOTECNOLOGIE MEDICHE (**classe LM-9**)
4. BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE CON ASPETTI ECONOMICO GESTIONALI (**classe LM-9**)

## **ECONOMIA - NOVARA**

1. SERVIZI GIURIDICI PER L'IMPRESA (**classe L-14**)
2. PROMOZIONE E GESTIONE DEL TURISMO (**classe L-15**)
3. ECONOMIA AZIENDALE (**classe L-18**)
4. ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE (**classe L-18**)
5. AMMINISTRAZIONE E GESTIONE (**classe LM-77**)
6. GESTIONE DEI PORTAFOGLI MOBILIARI E DEI SERVIZI INNOVATIVI DI INTERMEDIAZIONE FINANZIARIA (**classe LM-77**)

## **FARMACIA - NOVARA**

1. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (**classe LM-13**)
2. FARMACIA (**classe LM-13**)

## **GIURISPRUDENZA - ALESSANDRIA**

1. GIURISPRUDENZA (**classe LMG/01**)

## **LETTERE E FILOSOFIA**

1. FILOSOFIA E COMUNICAZIONE (**classe L-5**)
2. LETTERE (**classe L-10**)
3. LINGUE STRANIERE MODERNE (**classe L-11**)
4. STORIA DEL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO E STORICO ARTISTICO (**classe LM-2 & LM-89**)
5. FILOLOGIA E LINGUISTICA MODERNA, CLASSICA E COMPARATA (**classe LM-14 & LM-39**)
6. LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROPEE E AMERICANE (**classe LM-37**)
7. FILOSOFIA (**classe LM-78**)

## **MEDICINA E CHIRURGIA - NOVARA**

1. INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) (**classe SNT/1**)
2. INFERMIERISTICA PEDIATRICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere pediatrico) (**classe SNT/1**)
3. OSTETRICIA (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o) (**classe SNT/1**)
4. FISIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) (**classe SNT/2**)
5. IGIENE DENTALE (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale) (**classe SNT/3**)
6. TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica) (**classe SNT/3**)
7. TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) (**classe SNT/3**)
8. MEDICINA E CHIRURGIA (**classe LM-41**)

9. SCIENZE INFERMIERISTICHE ED OSTETRICHE (**classe SNT\_SPEC/1**)

#### **SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI - ALESSANDRIA**

1. SCIENZE BIOLOGICHE (**classe L-13**)
2. CHIMICA (**classe L-27**)
3. SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA (**classe L-27**)
4. INFORMATICA (**classe L-31**)
5. SCIENZE AMBIENTALI E GESTIONE DEL TERRITORIO (**classe L-32**)
6. MATEMATICA E APPLICAZIONI (**classe L-35**)
7. BIOLOGIA (**classe LM-6**)
8. SCIENZE CHIMICHE (**classe LM-54**)

#### **SCIENZE POLITICHE - ALESSANDRIA**

1. SCIENZE POLITICHE, ECONOMICHE, SOCIALI E DELL'AMMINISTRAZIONE (**classe L-16 & L-36**)
2. SERVIZIO SOCIALE (**classe L-39**)
3. POLITICA E CULTURA EUROPEE E COMPARATE (**classe LM-62 & LM-90**)
4. SOCIETÀ E SVILUPPO LOCALE (**classe LM-87 & LM-88**)