



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*

## **PREMESSA**

L'anno 2011 ha visto da notevoli cambiamenti nell'assetto istituzionale dell'Ateneo, in conseguenza dell'entrata in vigore della legge 240/2010 (riforma Gelmini).

L'Ateneo nel rispetto dell'iter per il periodo transitorio (approvato dal Senato Accademico in data 13 giugno 2011 e dal Consiglio di amministrazione in data 24 giugno 2011), per l'approvazione del nuovo statuto, per l'istituzione dei nuovi Dipartimenti e per l'avvio delle procedure per nuovi Organi di Governo, ha fissato al 01/01/2012 il termine temporale di entrata in funzione delle nuove strutture didattiche.

In conseguenza, la presente relazione mantiene (ancora per questa edizione) indicazione dei dati rilevati con riferimento alle Facoltà, pur essendo redatta dopo l'entrata in funzione dei Dipartimenti e della Scuola di Medicina.

## **L'OFFERTA FORMATIVA**

Con l'a.a. 2011/2012 la riforma universitaria introdotta dal D.M. 270/2004 (e dd.mm. seguenti) ha trovato piena applicazione in Ateneo.

Anche i corsi triennali delle "professioni sanitarie", che fino all'anno accademico precedente erano stati attivati secondo la normativa precedente (D.M. 509/1999), sono partiti secondo il nuovo ordinamento.

Rimangono chiaramente attivati gli anni successivi al primo per alcuni dei corsi ante riforma al fine di consentire agli studenti iscritti la possibilità di proseguire nel percorso di studi intrapreso.

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, che mostra per l'a.a. 2011/2012 la diminuzione di un corso di laurea triennale, rimanendo confermati i numeri dei corsi di laurea magistrale, anche a ciclo unico;

<b>CORSI ATTIVI (con immatricolazioni)</b>				
A.A.	L	LMCU	LM	TOTALE
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
2010/2011	24	4	13	41
2011/2012	23	4	13	40

*Legenda:*

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

Il dettaglio dell'offerta formativa per gli anni accademici 2009/2010 e 2010/2011 è riportato nell'Allegato 1.

## **LA POPOLAZIONE STUDENTESCA**

La tendenza negli ultimi anni mostrava complessivamente un aumento delle immatricolazioni.

Per l'a.a. 2011/2011 si segnala:

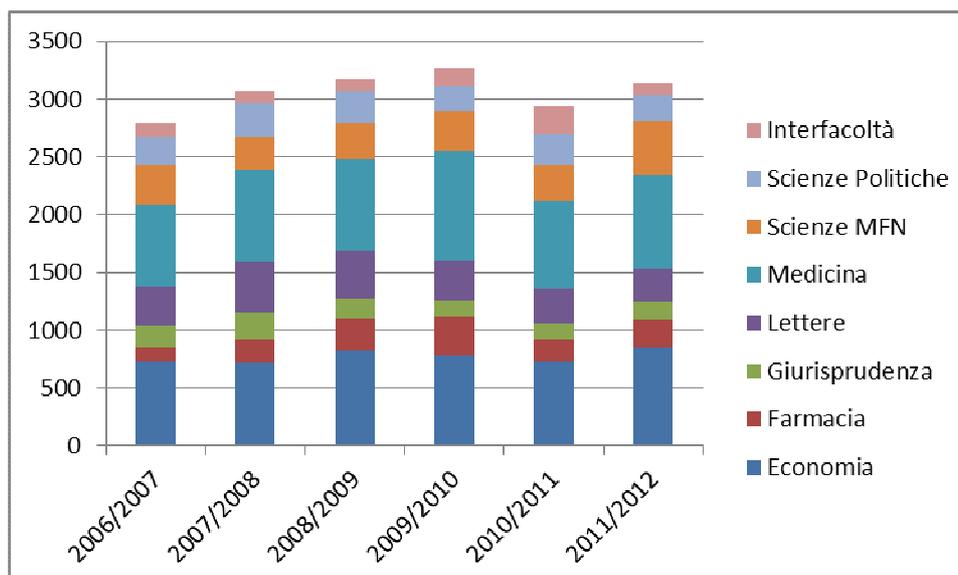
- un incremento per i corsi Laurea, dato piuttosto significativo soprattutto alla luce del fatto che il corso di biotecnologie ha visto una riduzione delle immatricolazioni conseguente alla decisione di introdurre il numero chiuso a livello locale;
- per i corsi Laurea Magistrale, sostanzialmente, la conferma dei numeri rispetto l'anno precedente;
- per i corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico una buona ripresa rispetto la tendenza rilevata l'anno scorso, che vedeva una significativa diminuzione delle matricole riconducibile all'introduzione dell'accesso programmato a livello locale da parte della Facoltà di Farmacia;
- nulla da rilevare per gli altri corsi, anche in considerazione della variabilità temporale.

IMMATRICOLAZIONI					
A.A.	CORSI DI STUDIO				
	L	LMCU	LM	ALTRO	TOTALE
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
2010/2011	2.033	377	395	138	2.943
2011/2012	2.177	430	388	140	3.135

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2011/2012 non sono definitivi

IMMATRICOLATI PER FACOLTA'						
FACOLTA'	ANNI ACCADEMICI					
	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Economia	731	717	822	788	731	853
Farmacia	113	194	277	330	179	242
Giurisprudenza	191	232	168	138	146	148
Lettere	347	441	420	339	303	289
Medicina	704	796	798	953	756	814
Scienze MFN	344	289	307	348	316	462
Scienze Politiche	248	286	274	223	260	229
Interfacoltà	111	112	99	153	252	98
TOTALE	2.789	3.067	3.165	3.272	2.943	3.135

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2011/2012 non sono definitivi



N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2011/2012 non sono definitivi

A livello di iscrizioni totali si registrano andamenti che, tenuto conto dei laureati (vedere paragrafo successivo), appaiono per lo più 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; si possono rilevare, anche in dipendenza alla variazione del numero degli immatricolati, l'incremento del numero degli iscritti totali per le Facoltà di Economia e Scienze MFN e la diminuzione degli iscritti ai corsi interfacoltà.

<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
2010/2011	2.320	937	844	1.246	2.553	1.085	795	444	10.224
2011/2012	2.471	1021	818	1.128	2.712	1.202	768	311	10.431

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2011/2012 non sono definitivi

Come indicato nel paragrafo riguardante l'Offerta Formativa, il numero 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, anche a fronte dell'incremento del numero degli immatricolati ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico, determina un numero medio di immatricolati per corso di studio in aumento, con l'eccezione relativa ai corsi di laurea magistrale, ove rileva la diminuzione del numero degli immatricolati (come già evidenziato in precedenza) a fronte di un numero immutato di corsi rientranti in tale tipologia.

<b>IMMATRICOLAZIONI MEDIE</b>			
	<b>CORSI DI STUDIO</b>		
<b>A.A.</b>	<b>L</b>	<b>LMCU</b>	<b>LM</b>
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
2010/2011	84,70	94,25	30,38
2011/2012	94,65	107,50	29,85

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2011/2012 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).

ESAMI	
Anno	N. Esami
2005	56.316
2006	54.838
2007	56.076
2008	53.215
2009	49.924
2010	50.510
2011	46.515

## LAUREATI

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

LAUREATI							
FACOLTA'	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10
ECONOMIA	131	232	328	295	318	339	394
FARMACIA	130	83	143	128	112	114	115
GIURISPRUDENZA	15	48	50	69	68	96	99
LETTERE	129	196	253	266	202	192	199
MEDICINA	312	303	337	385	489	487	468
SMFN	139	171	187	182	177	194	162
SPOL	143	190	246	222	153	105	160
<b>TOTALE</b>	<b>999</b>	<b>1.223</b>	<b>1.544</b>	<b>1.547</b>	<b>1.519</b>	<b>1.527</b>	<b>1.597</b>

N.B.: i dati sono estratti dall'Anagrafe Nazionale Studenti e aggiornati al 7/4/2012. I corsi interfacoltà sono compresi all'interno della facoltà sede amministrativa

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 57 atenei italiani a 1, 3 e 5 (a 5 solo dati dei laureati preriforma) anni dalla laurea. La XIV indagine AlmaLaurea (marzo 2012) ha coinvolto quasi 400.000 laureati; i dati di questo ultimo rapporto relativi all'anno 2011 mettono in luce una situazione, per il nostro Ateneo, di miglior performance rispetto alla media nazionale.

<b>Laureati di tutti i corsi di laurea ad 1 anno dalla laurea</b>		
	<b>UPO</b>	<b>ITALIA</b>
<b>Condizione occupazionale (%)</b>		
Lavora	60.30	47.80
Non lavora e non cerca	22.00	26.50
Non lavora ma cerca	17.70	25.70
	100.00	100.00
<b>Guadagno mensile netto (€)</b>		
Uomini	1293	1127
Donne	1122	904

Fonte: XIV Rapporto AlmaLaurea – marzo 2012

<b>Laureati di tutti i corsi di laurea a 3 anni dalla laurea</b>		
	<b>UPO</b>	<b>ITALIA</b>
<b>Condizione occupazionale (%)</b>		
Lavora	70.80	69.70
Non lavora e non cerca	19.20	16.00
Non lavora ma cerca	10.00	14.30
	100.00	100.00
<b>Guadagno mensile netto (€)</b>		
Uomini	1382	1401
Donne	1298	1103

Fonte: XIV Rapporto AlmaLaurea – marzo 2012

## **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 almeno all'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	258
2010/2011	13	156
2011/2012	11	186

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2011/2012 non sono definitivi, 3 degli 11 master sopra riportati sono in attesa di individuare i partecipanti.

## 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, sia per quanto riguarda la mobilità ai fini di studio sia per la mobilità ai fini di placement.

Con particolare riferimento agli studenti in uscita, da qualche anno a questa parte abbiamo più di 300 mensilità di permanenza all'estero e sono più di un centinaio le convenzioni attive con atenei stranieri.

Si riporta di seguito la suddivisione degli studenti in entrata e in uscita a fini di studio.

STUDENTI ERASMUS		
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
2010/2011	47	38
2011/2012	50	44

N.B.: i dati riferiti all'a.a. 2011/2012 non sono definitivi

Per l'anno accademico 2011/2012 ci sono 48 studenti in uscita con borsa comunitaria e due studenti senza borsa (perché in passato avevano già usufruito del contributo Erasmus).

Tutti gli studenti hanno inoltre avuto un contributo di Ateneo mensile con un valore compreso tra i € 70 e 300 e un contributo a forfait di € 150 per il viaggio.

Per gli studenti incoming nell'a.a. 2011/2012, per i 44 studenti l'Ateneo ha erogato un contributo forfait di € 250.

Inoltre dal 2010/2011 l'Ateneo ha attivato presso le proprie strutture **l'Erasmus placement**, permettendo di ricevere in stage studenti stranieri e di mandare i propri studenti all'estero sia in aziende che in enti pubblici. L'anno in questione ha visto 1 studente in entrata a Farmacia a cui l'Ateneo ha erogato un contributo forfait di € 250 e 8 studenti in uscita con il seguente contributo di Ateneo forfait di € 100 €.

Il 2011/12 ha visto per il placement 3 studenti in entrata e 13 studenti in uscita (dato non definitivo)

Inoltre dal 2010/2011, l'Ateneo ha definito anche i percorsi **"free mover"**, ossia la possibilità per i nostri studenti di trascorrere un periodo di studio all'estero (anche breve)

al di fuori del progetto Erasmus, e per gli studenti stranieri di trascorrere un periodo di studio all'interno delle nostre strutture didattiche.

Per l'anno in questione i free-mover in uscita sono stati 9 e in entrata 31.

Per l'anno 2011/2012 al momento sono 5 i free mover in uscita e in entrata sono 101.

Dal 2011/2012 il corso di laurea magistrale in Informatica fa parte di un Master **Erasmus Mundus** in "Data Mining and Knowledge Management" che ha attratto 9 studenti da paesi stranieri.

Per il 2012/2013 sono previsti 8 studenti internazionali

## STUDENTI STRANIERI

Il numero degli studenti stranieri iscritti alle Facoltà dell'Università del Piemonte Orientale non ha subito variazioni di rilievo, anche se il trend positivo degli anni scorsi sembra confermato solo su due Facoltà, in particolare su Economia e Scienze MFN:

<b>STUDENTI STRANIERI</b>					
<b>ANNI ACCADEMICI</b>					
<b>FACOLTA'</b>	<b>2007/2008</b>	<b>2008/2009</b>	<b>2009/2010</b>	<b>2010/2011</b>	<b>2011/2012</b>
Economia	60	78	105	101	115
Farmacia	16	26	34	38	33
Giurisprudenza	32	30	29	26	25
Lettere	33	37	43	51	50
Medicina	111	128	154	191	142
Scienze MFN	19	18	30	36	53
Scienze politiche	29	30	27	38	28
<b>TOTALE</b>	<b>300</b>	<b>347</b>	<b>422</b>	<b>471</b>	<b>446</b>

N.B.: dati dell'Anagrafe degli Studenti aggiornati al 4/6/2012. 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;
- Servizi per studenti disabili e con disturbi specifici dell'apprendimento;
- Collaborazioni part time (borse di studio 150 ore) e buoni lavoro;
- Premio per i migliori laureati;
- Fondi per attività culturali;

- Stage e job placement.

## **Orientamento**

L'attività di orientamento è determinante per la vita dell'Ateneo. Grande attenzione è posta a questo aspetto che si traduce in attività legate al Progetto Matricola e al Progetto Iscritti.

Il "**progetto matricola**" si è delineato attraverso le seguenti attività:

**1) Incontri nelle scuole con gli studenti orientatori**, con il fine di privilegiare la relazione fra pari, gli studenti (selezionati attraverso il bando di collaborazione part-time e il bando buoni lavoro) e formati specificatamente sull'argomento hanno portato nelle scuole, una testimonianza della loro esperienza diretta all'interno del nostro Ateneo. Sono state visitate 26 scuole per un totale di circa 2400 diplomandi. Gli studenti sono stati coordinati dal volontario del Servizio Civile che svolgeva propria attività all'interno dell'Ufficio Orientamento, supervisionato dal referente dell'Ufficio. Infatti l'Ateneo è anche sede del Servizio Civile Nazionale, essendo partner del Comune di Vercelli, ente accreditato a livello regionale.

### **2) Saloni di orientamento organizzati da altri Enti sul territorio**

L'Ateneo grazie anche agli studenti orientatori ha partecipato a 9 eventi sul territorio per un impegno complessivo di 14 giornate con un coinvolgimento complessivo di circa 4000 studenti.

**3) "In aula":** Lezioni universitarie dedicate a studenti delle scuole superiori. Sono stati coinvolti 17 istituti, in cui gli studenti delle scuole superiori delle classi IV e V sono entrati in contatto con le Facoltà di interesse, immergendosi nella vita universitaria. Le facoltà interessate sono state 5 per un totale di 16 istituti partecipanti e 364 partecipanti per l'anno 2010 e 31 partecipanti per l'anno 2011.

**4) invio personalizzato dell'offerta formativa ai diplomandi** a.a. 2010-2011 delle scuole superiori del territorio (circa 200 Istituti) con l'invio di una pubblicazione dedicata all'orientamento di Ateneo contenente l'offerta formativa 2011-2012 e il calendario degli incontri estivi delle Facoltà ("Open day: visita la tua Facoltà")

**5) Punti informativi matricole (P.I.M.)** con la creazione 5 sportelli informativi all'interno delle strutture didattiche con lo scopo di fornire agli immatricolati e agli iscritti informazioni di tipo pratico, didattico, amministrativo, ed economico oltre a indicare i servizi più utili alle matricole.

**6) Open Day di Facoltà** in cui le strutture didattiche sono rimaste aperte per ospitare i diplomandi interessati (13 giornate in totale)

**7) Materiale informativo a. a. 2011/2012 e sitoweb:** Depliant, CD Guida studenti, Schede approfondimento corsi di laurea, video di ateneo, calendario, opuscolo, Ateneo e città, manifesti, da inviare ai diplomandi, uffici scolastici provinciali, scuole del territorio, centri di informazione, facebook)

8) **Colloqui e informazioni** di carattere generale

9) **Counseling** (anche ai maturandi) attraverso una consulenza psicologica a tutti gli studenti iscritti presso l'Ateneo e a quelli dell'ultimo anno della scuola superiore.

Il "**progetto iscritti**" si basa sul supporto agli studenti iscritti, attraverso azioni che coinvolgono

1) **docenti tutor**,

2) **servizio counselling**, che offre consulenza psicologica a tutti gli studenti iscritti presso l'Ateneo e a quelli dell'ultimo anno della scuola superiore, attraverso l'opera di medici con formazione psicoterapeutica

3) **moduli di riallineamento** (per superare le difficoltà di inserimento dalla scuola superiore, attraverso il finanziamento con il bando alta formazione)

4) **sportelli SOSTA** (Servizio Orientamento e Tutorato di Ateneo), che coinvolgono nostri studenti universitari senior attraverso collaborazioni e assegni, al fine di far conoscere i principali servizi di Ateneo, le opportunità anche di lavoro, accogliere gli studenti in difficoltà emerse nel percorso universitario e supportarli nella risoluzione dei problemi.

### **Servizi per studenti diversamente abili**

I servizi per gli studenti diversamente abili sono gestiti centralmente presso l'ufficio Servizi agli Studenti, con il supporto del personale di facoltà 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.

Per quanto riguarda l'a.a. 2011/12 sono stati emanati:

- un bando per l'individuazione di n. 10 assegni per tutor specializzati al fine di supportare gli studenti disabili a colmare le lacune di base e i debiti formativi;

- servizi di accompagnamento per gli studenti con disabilità motorie realizzati mediante l'emanazione di n. 300 ore di voucher (buoni-lavoro) previsti dalla Legge n.191 del 30 dicembre 2009. Sono stati seguiti 3 ragazzi a Vercelli, 1 ad Alessandria e 1 a Novara.

<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>
2010	35.273	50.104	<b>85.377</b>
2011	39.715	55.632	<b>95.347</b>

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

### Collaborazioni part time e buoni lavoro

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.

La stessa procedura è stata applicata anche per l'assegnazione dei BUONI LAVORO, quale compenso per il coinvolgimento degli studenti negli eventi e negli accompagnamenti.

<b>COLLABORAZIONI A TEMPO PARZIALE</b>						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rettorato	80	80	89	67	24	52
Facoltà	130	103	108	104	121	173
<b>TOTALE</b>	<b>210</b>	<b>183</b>	<b>197</b>	<b>171</b>	<b>145</b>	<b>145</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>
2010	31.500	130.680	<b>162.280</b>
2011	56.700	121.169	<b>177.869</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.

<b>Buoni lavoro anno 2010</b>				
	2010		2011	
	N.	VALORE IN EURO	N.	VALORE IN EURO
SERVIZI A STUDENTI DISABILI	500	10.000	88	1.760
ORIENTAMENTO	75	1.500		
JOB PLACEMENT	50	1.000	62	1.240
<b>TOTALE</b>	<b>625</b>	<b>12.500</b>	<b>150</b>	<b>3.000</b>

## **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>	<b>N. Premi</b>	<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>
2008/2009	16	<b>32.000</b>
2009/2010	15	<b>13.125</b>

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

## **Fondi per attività 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. 2011/2012 sono stati presentati dalle associazioni 1 progetto finanziato per un importo complessivo di Euro 7.628,00.

## **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 Credito. Questo secondo prodotto consente agli studenti, giovani e meritevoli, l'accesso al finanziamento per la sostenere gli studi (tasse, acquisto pc, adesione al programma erasmus, master ecc.). Tuttavia a partire dal mese di dicembre 2010 è stata sospesa dal Ministero (prot.nr.2286/2010) la procedura di attivazione.

## **Stage e job placement**

I servizi di Stage e Job Placement sono finalizzati a consentire agli studenti di conoscere le realtà aziendali durante il corso di studi, dopo la laurea, e a favorire il collocamento dei nostri laureati nel mondo del lavoro.

Ecco le principali attività:

**1) Progetto FIO**, II fase, con lo scopo di attivare percorsi di autoimprenditorialità e project work di innovazione (tirocini ad inserimento lavorativo) in aziende del territorio. Da gennaio a luglio 2011, per 6 mesi, sono stati coinvolti 6 laureati che hanno effettuato uno stage retribuito o un percorso di autoimprenditorialità ottenendo dal Ministero del Lavoro un contributo economico per un importo totale di 5.000 € ciascuno.

**2) Career day**, svoltosi a Novara (09/11/2011), presso la sede di Economia, ha visto la partecipazione di 42 aziende e circa 350 laureandi/laureati;

**3)** implementazione **banca dati** per la gestione degli stage, tirocini e offerte di lavoro;

**4) 2 Seminari di orientamento al lavoro** per i laureandi/laureati in preparazione al career day (Alessandria e a Vercelli). Temi trattati: ricerca del lavoro, redazione cv, preparazione al colloquio di lavoro individuale e di gruppo, competenze trasversali;

**5)** Collaborazione per l'attuazione di Progetti di tirocini di eccellenza quali **Master dei Talenti** della Fondazione CRT e **Programma Fondazione CRUI**-Università Italiane;

**6) Presentazioni aziendali** per far incontrare le aziende che hanno proposte di lavoro o stage retribuito con i laureandi/laureati dell'Ateneo. Durante gli incontri i ragazzi oltre a consegnare il cv hanno la possibilità di effettuare un breve colloquio conoscitivo. A marzo 2011 si è tenuta, in Rettorato, la presentazione aziendale della Punto Service. Altre occasioni di incontro diretto tra laureandi/laureati e HR Manager aziendali si sono avute in occasione dei corsi di orientamento al lavoro organizzati in cui i responsabili delle risorse umane delle principali aziende del territorio (Michelin, Gruppo Gavio, IBL Gruppo Bonzano, Sutter, Randstad, Sewscabind, Guala Closure) oltre ad essere testimoni/docenti dei corsi, hanno raccolto i cv dei partecipanti in vista di possibili sviluppi collaborativi;

**7) Servizio Civile:** da dicembre 2010 a novembre 2011, 11 volontari di servizio civile hanno collaborato a supporto delle attività amministrative e di gestione dei progetti attivi nell'Ateneo: "A bordo dell'Oriente-Express" (2 volontari in Rettorato), "UNI P2P" (3 volontari presso gli uffici di Presidenza), "Porte aperte in biblioteca" (6 volontari nelle biblioteche). E' stato inoltre presentato un nuovo progetto di servizio civile (approvato a settembre 2011) che nella primavera 2012 vedrà 4 volontari collaborare con l'Ateneo.

**8)** Si è consolidata una forte collaborazione con gli uffici job placement degli altri atenei italiani e la **partecipazione ad iniziative sul placement** (ex la Borsa Internazionale del Placement a Venezia ad ottobre, l'incontro del Comitato tecnico AlmaLaurea a maggio a Bologna) hanno contribuito a rinsaldare i rapporti di collaborazione e a permettere lo scambio delle buone prassi.

**9) Divulgazione offerte lavoro/stage** ai laureandi/laureati dell'Ateneo. Da gennaio ad agosto 2011 l'Ufficio Stage e Job Placement ha inviato, via mail, ai laureati degli ultimi 3 anni, circa 250 proposte di lavoro/stage retribuito pervenute dalle aziende.

**10)** A partire da settembre 2011 l'invio delle mail è stato sostituito dall'**Infojob**, un'informativa inviata settimanalmente ai laureati con, oltre alle proposte di lavoro e stage,

anche iniziative di orientamento al lavoro dell'Ateneo e opportunità offerte da parte di altri Enti.

**11) Progetto Regione Piemonte** – Bando Alta formazione. Nel 2011 l'ufficio Stage e Job Placement ha, relativamente ai progetti finanziati dalla Regione Piemonte (azione 1):

a)organizzato 3 edizioni del modulo **"Strumenti per l'inserimento lavorativo 1"**, corso di orientamento al lavoro di 14 ore per modulo, rivolto agli studenti dell'Ateneo svoltisi a maggio ad Alessandria, a settembre a Novara e a dicembre a Vercelli. Altre 2 edizioni del corso si terranno nel 2012;

b)progettato il modulo **"Strumenti per l'inserimento lavorativo 2 – inglese professionale"**, corso di 18 ore per modulo, rivolto agli studenti dell'Ateneo da svolgersi in 5 edizioni, nel 2012.

c) svolto le attività programmate per "Il progetto di Ateneo per l'inserimento lavorativo", interamente dedicate ai laureandi/laureati.

**11)Supporto agli uffici stage** per la realizzazione dei tirocini e stipula convenzioni quadro. Sottoriportata la situazione aggiornata relativamente all'a.s. 2011:

STAGE E TIROCINI							
ANNO SOLARE							
STAGE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Curricolari	3.837	5.041	4.591	4.834	4.423	4.668	5197
Post Laurea	138	63	92	123	86	85	130
<b>TOTALE</b>	<b>3.975</b>	<b>5.104</b>	<b>4.683</b>	<b>4.957</b>	<b>4.509</b>	<b>4.753</b>	<b>5327</b>

N.B.: tra i tirocini curricolari sono conteggiati i "tirocini clinici" degli studenti della Facoltà di Medicina.Nel 2011 si sono avuti 4356 tirocini clinici di Medicina e 841 stage curricolari delle altre 6 Facoltà.

**12) Progetto "la bussola della sicurezza"**, approvato e finanziato dalle sedi INAIL, con la collaborazione delle sedi di Confindustria per il territorio di Alessandria, Novara e Vercelli. Prevede la realizzazione di un seminario e di un corso per sviluppare negli studenti e nei laureati la cultura della sicurezza. Il progetto prevede inoltre stage retribuiti in aziende sulle tematiche di sicurezza del lavoro. Nel 2011 si sono realizzati i seminari orientativi sulle sedi di Novara e Alessandria.

**13)Attività di diffusione e sensibilizzazione verso le iniziative di politiche attive promosse da enti terzi** a favore di laureandi, laureati e dottori di ricerca. Tra queste iniziative: BIP Virtual fair (career day virtuale promosso da Emblema), Tredence Graduate Barometer (indagine annuale svolta tra studenti e laureati di tutta Europa per conoscere la loro opinione sull'Università e il mondo del lavoro), progetti di tirocinio e di peer education promossi da altri enti del territorio.

## **OFFERTA FORMATIVA 2010/2011**

### **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**)

### **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. FILOLOGIA E LINGUISTICA MODERNA, CLASSICA E COMPARATA (**classe LM-14 & LM-39**)
5. LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROPEE E AMERICANE (**classe LM-37**)
6. 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. SCIENZE INFERMIERISTICHE ED OSTETRICHE (**classe SNT\_SPEC/1**)
9. BIOTECNOLOGIE MEDICHE (**classe LM-9**)
10. MEDICINA E CHIRURGIA (**classe LM-41**)

### **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**)

**OFFERTA FORMATIVA 2011/2012**

**Interateneo**

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

**ECONOMIA - NOVARA**

3. SERVIZI GIURIDICI PER L'IMPRESA (**classe L-14**)
4. PROMOZIONE E GESTIONE DEL TURISMO (**classe L-15**)
5. ECONOMIA AZIENDALE (**classe L-18**)
6. ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE (**classe L-18**)
7. AMMINISTRAZIONE CONTROLLO E PROFESSIONE (**classe LM-77**)
8. MANAGEMENT E FINANZA (**classe LM-77**)

**FARMACIA - NOVARA**

9. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (**classe LM-13**)
10. FARMACIA (**classe LM-13**)

**GIURISPRUDENZA - ALESSANDRIA**

11. GIURISPRUDENZA (**classe LMG/01**)
12. INFORMATICA GIURIDICA PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E PER LE IMPRESE (**classe L-14**) *interfacoltà con Scienze MFN*

**LETTERE E FILOSOFIA**

13. FILOSOFIA E COMUNICAZIONE (**classe L-5**)
14. LETTERE (**classe L-10**)
15. LINGUE STRANIERE MODERNE (**classe L-11**)
16. FILOLOGIA MODERNA, CLASSICA E COMPARATA (**classe LM-14**)
17. LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROPEE E AMERICANE (**classe LM-37**)
18. FILOSOFIA (**classe LM-78**)

**MEDICINA E CHIRURGIA - NOVARA**

19. BIOTECNOLOGIE (**classe L-2**) *interfacoltà con Scienze MFN*
20. INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) (**classe L-SNT/1**)
21. INFERMIERISTICA PEDIATRICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere pediatrico) (**classe SNT/1**)
22. OSTETRICA (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o) (**classe L-SNT/1**)
23. FISIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) (**classe L-SNT/2**)
24. IGIENE DENTALE (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale) (**classe L-SNT/3**)
25. TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica) (**classe L-SNT/3**)
26. TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) (**classe L-SNT/3**)
27. SCIENZE INFERMIERISTICHE ED OSTETRICHE (**classe LM-SNT/1**)
28. BIOTECNOLOGIE MEDICHE (**classe LM-9**)
29. MEDICINA E CHIRURGIA (**classe LM-41**)

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

30. SCIENZE BIOLOGICHE (**classe L-13**)
31. CHIMICA (**classe L-27**)
32. SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA (**classe L-27**)
33. INFORMATICA (**classe L-31**)
34. SCIENZE AMBIENTALI E GESTIONE DEL TERRITORIO (**classe L-32**)
35. BIOLOGIA (**classe LM-6**)
36. SCIENZE CHIMICHE (**classe LM-54**)

**SCIENZE POLITICHE - ALESSANDRIA**

37. SCIENZE POLITICHE, ECONOMICHE, SOCIALI E DELL'AMMINISTRAZIONE (**classe L-16 & L-36**)

**38. SERVIZIO SOCIALE (classe L-39)**

**39. POLITICA E CULTURA EUROPEE COMPARATE (LM-90)**

**40. SOCIETÀ E SVILUPPO LOCALE** (classe LM-87 & LM-88)

## LA RICERCA SCIENTIFICA

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 emanato con D.R. 14/11/2011).

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 2011 sono state coinvolte nei progetti di ricerca dei 12 Dipartimenti dell'Ateneo circa 700 persone tra professori, ricercatori, assegnisti di ricerca e collaboratori con borsa di ricerca, 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 di ricerca</i>
Vercelli	Studi Umanistici	61	11	4
Novara	Medicina Clinica e Sperimentale	60	16	37
Novara	Scienze Chimiche, Alimentari, Farmaceutiche e Farmacologiche – DISCAFF	37	24	31
Novara	Scienze Economiche e Metodi Quantitativi - SEMEQ	15	4	3
Novara	Scienze Mediche	36	16	35
Novara	Studi per l'Impresa e il Territorio - SIT	44	7	5
Alessandria	Informatica - DI	16	3	8
Alessandria	Politiche Pubbliche e Scelte Collettive - POLIS	22	8	6
Alessandria	Ricerca Sociale	12	4	13
Alessandria	Scienze dell'Ambiente e della Vita - DISAV	33	17	36
Alessandria	Scienze e Tecnologie Avanzate - DISTA	25	10	3
Alessandria	Scienze Giuridiche ed Economiche - DISGE	26	1	5
	<b>totale</b>	<b>387</b>	<b>121</b>	<b>186</b>

\*attivi al 31/12/2011

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

<i>Centri di Ricerca Interdipartimentali/Interdisciplinari istituiti nel 2010</i>	<i>Dipartimenti partecipanti</i>
Centro interdisciplinare "CIFCEI – Centro italo-francese per la cultura economica e l'innovazione".	POLIS
<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 2011 sono state complessivamente pari a circa 8,5 milioni di euro:

Fondi assegnati dall'Amministrazione Centrale	Importo (€)
FIRB 2008	80.000,00
PRIN 2009	790.106,00
Convenzione Quadro Compagnia di San Paolo	309.600,00

Altri fondi ( <i>fondazione bancarie, enti territoriali</i> )	323.780,00
<b><i>Totale assegnazioni dall'Amministrazione</i></b>	<b><i>1.503.486,00</i></b>
<b>Fondi accertati dai Dipartimenti</b>	<b>Importo (€)</b>
Fondi da Unione Europea	1.731.423,47
Fondi da Regioni e Province Autonome	898.654,75
Fondi da Province	57.993,55
Fondi da Organismi Internazionali	173.458,57
Fondi da Ministeri	65.000,00
Fondi da Istituzioni sociali private	1.429.695,88
Fondi da Imprese pubbliche	215.534,12
Fondi da Imprese private	1.345.182,41
Fondi da Famiglie	2.095,80
Fondi da Comuni	98.733,95
Fondi da Camere di Commercio	3.000,00
Fondi da Aziende ospedaliere	5.651,00
Fondi da Università pubbliche	404.345,51
Fondi da Altre Amministrazioni Pubbliche	27.100,00
Fondi da Istituti di ricerca a carattere scientifico pubblici	181.791,60
Altro	318.512,67
<b><i>Totale fondi accertati dai Dipartimenti</i></b>	<b><i>6.958.173,28</i></b>
<b><i>Totale complessivo</i></b>	<b><i>8.461.659,28</i></b>

### Finanziamenti nazionali

Tra i progetti di ricerca finanziati nell'anno 2011 a valere sui principali bandi nazionali si segnala il PRIN 2009 (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale), pubblicato con DM n. 51 del 19/3/2010. La graduatoria è stata approvata con DM n. 404/ric del 14/7/2011 e per l'Ateneo risultano 15 progetti finanziati sui 90 presentati:

<i>Dipartimento</i>	<i>n. progetti PRIN 2009</i>	<i>cofin MIUR</i>
Studi Umanistici	2	86.800
Medicina Clinica e Sperimentale	2	135.502
Scienze Chim., Alim., Farmaceutiche e Farmacologiche – DISCAFF	1	24.494
Scienze Mediche	4	196.967
Ricerca Sociale	1	68.539
Scienze dell'Ambiente e della Vita - DISAV	1	74.134
Scienze e Tecnologie Avanzate - DISTA	3	190.755
Scienze Giuridiche ed Economiche - DISGE	1	12.915
totale	15	790.106

### Finanziamenti regionali

Nell'anno 2011 i principali fondi regionali attratti dai Dipartimenti per la ricerca scientifica rientrano nel Programma Operativo regionale (P.O.R.) 2007/2013, finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale - obiettivo 'Competitività ed occupazione' – che prevede attività a sostegno dei 'Poli di innovazione'.

I Poli di innovazione, costituiti a partire del 2009, sono 12 in tutto il territorio regionale. I Poli sono raggruppamenti di imprese indipendenti - 'start up' innovatrici, piccole, medie e grandi imprese nonché organismi di ricerca - attivi in un particolare settore o regione e destinati a stimolare l'attività innovativa incoraggiando l'interazione intensiva, l'uso in comune di installazioni e lo scambio di conoscenze ed esperienze nonché contribuendo in maniera effettiva al trasferimento di tecnologie, alla messa in rete ed alla diffusione delle informazioni tra le imprese che li costituiscono.

L'Ateneo partecipa a 9 Poli: Biotecnologie e BioMedicale, Energie Rinnovabili e Mini-Hydro, Information e Communication Technology, Chimica Sostenibile, Impiantistica Sistemi e Componentistica per le Energie Rinnovabili, Nuovi Materiali, Edilizia sostenibile e Idrogeno, Energie rinnovabili e Bio-combustibili, Agroalimentare.

Nel periodo 2010 e 2011 i Dipartimenti hanno partecipato alla presentazione di 38 progetti a valere sui bandi per i contributi ai soggetti aggregati ai Poli, acquisendo finanziamenti per i progetti approvati per un totale di circa 1.400.000 euro.

### Fondazioni bancarie

Tra i finanziamenti alla ricerca scientifica si segnalano i bandi annuali della Fondazione Cariplo destinati alla ricerca in ambito biomedico e alla ricerca sui materiali avanzati con uno stanziamento complessivo, nell'anno 2011, di 13 milioni di euro. Sono stati finanziati 3 dei 16 progetti presentati dai Dipartimenti in risposta ai bandi 2011, con un contributo complessivo da parte della Fondazione di 970.000<sup>1</sup> euro.

### Finanziamenti europei

Di seguito sono riportati i progetti finanziati a valere su bandi europei (Programma Quadro di Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico dell'Unione europea e altri programmi) in corso nell'anno 2011:

data inizio	durata	data fine	programma	titolo del progetto	Dipartimento	importo finanziamento Dipartimento
01/11/2011	48	31/10/2015	FP7-PEOPLE-2011-ITN	Transglutaminase in disease: a novel therapeutic target?	Scienze Mediche	€ 256.903
01/05/2011	7	30/11/2011	FP7-PEOPLE-2011-NIGHT	LINKs between Researchers and Society	Ateneo	€ 8.774
01/05/2011	60	30/04/2016	ERC-2010-StG_20091118	Cell and gene therapy based strategies to correct the bleeding phenotype in Hemophilia A	Scienze Mediche	€ 1.123.000
15/04/2011	36	14/04/2014	FP7-PEOPLE-2010-IRSES	Evaluating Policies for Sustainable Energy Investments: towards an integrated approach on national and international stage	SIT	€ 122.400
01/04/2011	60	31/03/2016	FP7-SSH-2010-1	Addictions and Lifestyles In Contemporary Europe – Reframing Addictions Project	Medicina Clinica e Sperimentale	€ 190.500
01/02/2011	60	31/12/2016	FP7-HEALTH-2010	More Medicines for Tuberculosis	DISCAFF	€ 350.000
01/01/2011	60	31/12/2015	FP7-HEALTH-2010-single-stage	The MEtabolic Road to DIAstolic Heart Failure	Medicina Clinica e Sperimentale	€ 542.471,93

<sup>1</sup> compresa quota dei partner dei progetti

data inizio	durata	data fine	programma	titolo del progetto	Dipartimento	importo finanziamento Dipartimento
01/01/2011	36	31/12/2013	FP7-PEOPLE-2009-IRSES	Biocontrol and Bioremediation agents and their role in Agriculture and Forest health	DISAV	€ 9.000
15/09/2010	59	29/06/2011	FP7-ICT-2007-1	Point-Of-Care MONitoring and DIagnostics for Autoimmune Diseases	Scienze Mediche	€ 171.727
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
25/01/2010	36	24/01/2013	Programma ALCOTRA 2007-2013	myMed	Informatica	€ 27.878
1/1/2010	60	31/12/2014	Erasmus Mundus EMMC	DMKM – Data Mining and Knowledge Management	Informatica	<i>n.d.</i>
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	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>	€ 600.160
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
01/09/2008	48	31/08/2012	FP7 - ENV	MEECE - Marine ecosystem evolution in a changing environment	DISAV	€ 304.543

### La 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.

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

Dottorati di Ricerca	XXV - 2009/10		XXVI - 2010/11		XXVII - 2011/12	
	ISCRITTI	BORSE	ISCRITTI	BORSE	ISCRITTI	BORSE
autonomie locali servizi pubblici e diritti di cittadinanza	6	3	4	2	3	1
biotecnologie farmaceutiche e alimentari	9	5	10	8	8	8
biotecnologie per l'uomo	7	3	8	6	7	6
filosofia	4	2	--	--	4	2
medicina clinica e sperimentale	5	3	8	5	7	3
medicina molecolare	8	4	8	6	8	5
scienza delle sostanze bioattive	3	2	2	2	2	2
scienze ambientali	8	4	6	3	6	3
scienze chimiche	3	2	7	4	4	4
scienze storiche	4	2	4	2	4	2
tradizioni linguistico letterarie	4	2	4	2	-	-
	<b>61</b>	<b>32</b>	<b>61</b>	<b>40</b>	<b>53</b>	<b>36</b>
<i>di cui:</i> borse finanziate da enti esterni		<b>11</b>		<b>19</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.

Dall'emanazione del regolamento in materia di Spin-off sono state approvate ed avviate presso l'Università quattordici società spin-off:

<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>SEDE LEGALE</b>	<b>SETTORE</b>	<b>ANNO DI COSTITUZIONE</b>
<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>	Novara	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
<b>Nova Res s.r.l.</b>	Novara	Chimica dei materiali nanostrutturati ed energetica	2009
<b>Penta.D.S. s.r.l.</b>	Vercelli	ICT per telemedicina, domotica sociale, formazione e sistemi adattativi	2010
<b>iNovaria s.r.l.</b>	Novara	ICT per sistemi di gestione e valutazione delle emergenze	2011
<b>Epinova Biotech s.r.l.</b>	Novara	Biotecnologie mediche per l'ingegneria tissutale	2011

**L'Incubatore di Impresa del Polo di Innovazione di Novara s.c.r.l.** denominato **Enne3** 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.

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.

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 6 degli Spin-off sopraelencati.

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	Brevetto concesso e regionalizzato	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	Brevetto concesso e regionalizzato	
TO2006A000614	Diagnosi differenziale per la sclerodermia	Dip.MedClinica	IT		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.
TO2009A000270	Protesi per anuloplastica mitralica	Dip.MedClinica	PCT	FASE 2	
TO2009A001020	Cardiomyocytes anti-apoptotic molecules, products and compositions thereof	Dip.Scie.Med.	IT		
TO2009A000785	Dispositivo per la correzione del rigurgito mitralico	Dip.MedClinica	PCT	FASE 2	
MI2010A000115	Extracellular IFI16 as therapeutic agent	Dip.MedClinica	IT		LICENZIATO
US Prov.N.61/344,972	Spontaneously immortalized multipotent mesenchymal cell-line	Dip.Scie.Med.	U.S.		
TO2010A000956	"Inibitori di fosfatidilinositol 3-chinasi,relative composizioni ed usi"	DiSCAFF 50% U.N.I.T.O. 50%	PCT	FASE 1	LICENZIATO
TO2011A000080	"Inibitori di fosfatidilinositol 3-chinasi,relative composizioni ed usi"	DiSCAFF	IT		
TO2011A000450	"Composizione di idrogelo e relativi usi"	Dip.MedClinica	IT		
TO2011A000818	"Attrezzatura convertibile di ausilio alla deambulazione"	Dip.MedClinica	IT		