



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

Relazione del Rettore
sui risultati dell'attività di ricerca, di
formazione, di trasferimento
tecnologico

(ex art. 3-quater, legge 9 gennaio 2009, n. 1)

Anno 2013

Indice

Premessa	pag.	5
1. Risultati delle attività di ricerca e di trasferimento tecnologico	pag.	9
1.1 Ricerca nazionale	pag.	10
1.2 Ricerca europea ed internazionale	pag.	21
1.2.1 Partecipazione dell'Ateneo ai principali programmi di ricerca gestiti e finanziati direttamente dalla Commissione Europea	pag.	21
1.2.2 Programmi di ricerca e cooperazione scientifica internazionale	pag.	36
1.3 Attività correlate alla valutazione della ricerca	pag.	53
1.3.1 U-GOV Catalogo della ricerca	pag.	53
1.3.2 VQR 2004-2010	pag.	53
1.3.3 Schede Rilevamento attività di ricerca	pag.	57
1.4 Attività di supporto alla ricerca	pag.	57
1.4.1 Supporto alla ricerca di Ateneo e nazionale	pag.	58
1.4.2 Supporto alla ricerca europea e internazionale	pag.	58
1.4.3 Monitoraggio e supporto alla valutazione della ricerca	pag.	60
1.4.4 Supporto alle attività di rendicontazione di finanziamenti per la ricerca e di progetti di Ateneo	pag.	60
1.5 Risultati delle attività di trasferimento tecnologico	pag.	62
1.6 Finanziamenti per ricerca ottenuti da soggetti pubblici e privati	pag.	82
1.7 Considerazioni conclusive in relazione agli obiettivi della Pianificazione strategica triennale	pag.	88
2. Risultati delle attività di formazione	pag.	95
2.1 Offerta formativa	pag.	95
2.2 Studenti	pag.	100
2.3 Regolarità dei percorsi formativi	pag.	108
2.4 Alcuni dati di confronto nazionale	pag.	110
2.5 Laureati e condizione occupazionale	pag.	111
2.6 Mobilità internazionale e stage	pag.	114
2.7 La formazione post lauream	pag.	124
2.7.1 La formazione permanente – master e corsi di perfezionamento	pag.	124
2.7.2 Dottorati di ricerca	pag.	128
2.7.3 Scuole di specializzazione	pag.	131
2.7.4 Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle libere professioni	pag.	134
2.7.5 Tirocini Formativi Attivi (TFA)	pag.	136
2.8 Attività di orientamento	pag.	137
2.9 Servizi agli studenti disabili	pag.	149

Premessa

Il presente documento è stato predisposto al fine di adempiere alla prescrizione richiesta dalla Legge 1/2009, art 3-quater, *“con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente, il Rettore presenta al Consiglio di Amministrazione e al Senato Accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati”*. La relazione deve essere pubblicata sul sito internet dell'Ateneo e trasmessa al MIUR. Sempre in base alla legge sopra citata *“la mancata pubblicazione e trasmissione sono valutate anche ai fini della attribuzione delle risorse finanziarie a valere sul Fondo di finanziamento ordinario di cui all'articolo 5 della legge 24 dicembre 1993, n.537, e sul Fondo straordinario di cui all'articolo 2, comma 428, della legge 24 dicembre 2007, n.244”*, finalizzati al concorso dello Stato agli oneri lordi per gli adeguamenti retributivi per il personale docente e per i rinnovi contrattuali del restante personale delle Università, nonché in vista degli interventi da adottare in materia di diritto allo studio, di edilizia universitaria e per altre iniziative necessarie inerenti il sistema delle Università.

La relazione è articolata in due sezioni riguardanti la prima i risultati delle attività di ricerca e di trasferimento tecnologico e la seconda i risultati dell'attività di formazione e contiene, pertanto, un'analisi dei contenuti richiesti dalla normativa.

Risultati delle attività di ricerca e di trasferimento tecnologico

1. RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

La sezione relativa ai risultati delle attività di ricerca e di trasferimento tecnologico è articolata in sette parti, inerenti rispettivamente:

1. Ricerca nazionale
2. Ricerca europea ed internazionale
3. Attività correlate alla valutazione della ricerca
4. Attività di supporto alla ricerca
5. Attività di trasferimento tecnologico
6. Finanziamenti per ricerca da soggetti pubblici e privati
7. Considerazioni conclusive in relazione agli obiettivi della pianificazione strategica triennale

Le informazioni in esse contenute sono state prodotte dal Servizio supporto alla ricerca, dal Servizio innovazione e trasferimento tecnologico e dall'Area risorse e bilancio.

In questa prima parte vengono esposti i risultati dell'attività di ricerca svolta nell'arco dell'esercizio 2013.

Al fine di consentire un'analisi dei risultati e il grado di raggiungimento degli obiettivi definiti nell'ambito della programmazione strategica triennale, ove possibile, sono state inserite alcune considerazioni volte a confrontare i risultati dell'esercizio preso in esame con quello relativo agli esercizi precedenti.

Le parti 1 e 2 – Ricerca nazionale, europea ed internazionale – si compongono di tabelle contenenti dati quali - quantitativi, grafici e parti descrittive che illustrano i risultati ottenuti, con riferimento ai progetti in corso, acquisiti ed i principali presentati, suddivisi per tipologia e con l'indicazione della struttura Dipartimentale di riferimento.

Le parti 3 e 4 – Attività correlate alla valutazione della ricerca e attività di supporto alla ricerca – mettono in evidenza alcune principali attività svolte dal servizio da considerarsi già di per sé risultati connessi alla ricerca.

1.1 RICERCA NAZIONALE

Nella presente sezione vengono illustrati i principali risultati ottenuti nell'ambito della ricerca a livello nazionale.

Nella Tabella 1.1.1 sono raggruppati i progetti MIUR in corso nel 2013.

Tab. 1.1.1 Progetti MIUR in corso nel 2013

Programma di finanziamento	Valore complessivo
PRIN 2010 - 2011	6.031.155
PRIN 2012	1.415.551
FIRB – Futuro in ricerca 2010	753.383
FIRB - Accordi di Programma 2011	1.595.146
FIRB - Futuro in ricerca 2012	1.637.996

La Tab. 1.1.2 riporta, nel dettaglio, i Progetti PRIN 2012 - in corso nel 2013 - per un valore complessivo di € 1.415.551.

Tab. 1.1.2 Progetti PRIN 2012 in corso nel 2013

N°	Cognome e nome	Settore ERC	Costo ammesso	Coordinatore (nome/ateneo)
1.	BLONDEAUX Paolo	PE8_3	48.019	FOTI Enrico Università degli Studi di CATANIA
2.	BONANNO Giambattista	LS5_12	150.439	RACAGNI Giorgio Angelo Università degli Studi di MILANO
3.	BRUZZONE Agostino	PE7_3	74.950	ZAVANELLA Lucio Enrico Università degli Studi di BRESCIA
4.	CAFFI Claudia	SH4_8	35.943	ZUCZKOWSKI Andrzej Università degli Studi di MACERATA
5.	COSTA Giorgio Andrea	PE4_6	234.999	COSTA Giorgio Andrea Università degli Studi di GENOVA
6.	COVERI Lorenzo	SH4_8	119.430	MARAZZINI Claudio Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli
7.	FRASCIO Marco	PE7_3	76.923	ZAVANELLA Lucio Enrico Università degli Studi di BRESCIA
8.	MAURO Letterio	SH4_9	54.286	STURLESE Loris Università degli Studi del SALENTO
9.	MAZZINO Andrea	PE8_5	157.791	MAZZINO Andrea Università degli Studi di GENOVA
10.	NITTI Mariapaola	LS3_7	168.179	NITTI Mariapaola Università degli Studi di GENOVA
11.	PUTTI Marina	PE3_8	108.354	PUTTI Marina Università degli Studi di GENOVA
12.	SCAMBELLURI Marco	PE10_10	97.424	POLI Stefano Università degli Studi di MILANO
13.	SERPICO Sebastiano	PE7_7	88.814	SERPICO Sebastiano Università degli Studi di GENOVA
	TOTALE		1.415.551	

La Tab. 1.1.3 espone nel dettaglio i dati riferiti ai progetti nell'ambito del FIRB – Futuro in ricerca anno 2010, per un finanziamento da parte del MIUR pari a € 753.383 ancora in corso nell'anno 2013.

Tab. 1.1.3 FIRB – Futuro in ricerca anno 2010

Responsabile	Dipartimento	Finanziamento MIUR
Umanità Veronica	DIMA	283.540
Giovedì Silvia	DIMES	148.173
Mascardi Viviana	DIBRIS	321.670
Totale finanziamento MIUR		753.383

La Tab. 1.1.4 espone nel dettaglio i dati riferiti ai progetti nell'ambito del FIRB – Accordi di programma anno 2011, per un finanziamento da parte del MIUR pari a € 1.595.146 ancora in corso nell'anno 2013.

Tab. 1.1.4 FIRB – Accordi di programma anno 2011

Responsabile	Dipartimento	Finanziamento MIUR
Canepa Maurizio	DIFI	186.543
Ferone Diego	CEBR	287.889
Florio Tullio	CEBR	480.428
Valbusa Ugo	DIFI	640.286
Totale finanziamento MIUR		1.595.146

La Tab. 1.1.5 espone nel dettaglio i dati riferiti ai progetti nell'ambito del FIRB – Futuro in ricerca anno 2012, per un finanziamento da parte del MIUR pari a € 1.353.751 ancora in corso nell'anno 2013.

Tab. 1.1.5 FIRB – Futuro in ricerca anno 2012

Linea di intervento 1			
Coordinatore/Responsabile di UOL	Dipartimento	Valore totale progetto	Contributo MIUR
Di Domizio Sergio	DIFI	269.106	236.240
Fresia Chiara Marta	DIMES	347.652	274.856
Pesce Veronica	DIRAAS	233.129	185.240
Linea di intervento 2			
Coordinatore/Responsabile di UOL	Dipartimento	Valore totale progetto	Contributo MIUR
Pagani Lara	DAFIST	260.995	227.696
Linea di intervento 3			
Coordinatore/Responsabile di UOL	Dipartimento	Valore totale progetto	Contributo MIUR
Lo Basso Luca	DAFIST	219.927	184.448
Rosasco Lorenzo	DIBRIS	307.187	245.271
Totale complessivo		1.637.996	1.353.751

Ricerca di Ateneo 2012

Nel 2013 è stata conclusa la procedura del Bando PRA 2012 che ha portato al finanziamento di n. 239 progetti. Il bando prevedeva un finanziamento complessivo di € 1.400.822 di cui € 132.733 provenienti dal 5% relativo al 2010 e € 268.089 dalla Programmazione del sistema universitario anno 2011, con l'obbligo di destinare almeno il 20% del budget attribuito a ciascun Dipartimento a progetti di ricerca coordinati da professori e ricercatori, a tempo indeterminato e determinato, di età inferiore a 40 anni alla data del 31/10/2012.

La tabella 1.1.7 riporta nel dettaglio le assegnazioni:

Tab. 1.1.7 - Progetti di ricerca di Ateneo anno 2012

Area	Responsabile	Dipartimento	Finanziamento ottenuto
3	BIANCHI Lara	DCCI	6.281,11
3	CACCIAMANI Gabriele	DCCI	8.696,93
3	CANEPA Fabio Michele	DCCI	7.730,60
3	COMITE Antonio	DCCI	5.797,95
3	DE NEGRI Serena	DCCI	8.213,76
3	FERRETTI Maurizio	DCCI	8.213,76
3	MAGI Emanuele	DCCI	9.663,25
3	MONTICELLI Orietta	DCCI	12.562,22
3	RIVA Renata	DCCI	6.281,11
		Totale DCCI	73.440,69
9	BOSIO Barbara	DICCA	4.000,00
8	CALDERINI Chiara	DICCA	4.000,00
8	CARASSALE Luigi	DICCA	4.000,00
9	FABIANO Bruno	DICCA	5.500,00
3 e 9	FINOCCHIO Elisabetta	DICCA	4.500,00
8	GAMBAROTTA Luigi	DICCA	4.000,00
8	GNECCO Ilaria	DICCA	4.000,00
8	LANZA Luca	DICCA	4.000,00
8	MASSABO' Roberta	DICCA	4.000,00
9	MAZZINO Andrea	DICCA	4.000,00
3	PANIZZA Marco	DICCA	6.813,92
9	PEREGO Patrizia	DICCA	6.000,00
8	REPETTO Maria Pia	DICCA	4.000,00
8	REPETTO Rodolfo	DICCA	4.000,00
8	SBURLATI Roberta	DICCA	4.000,00
8	TAMBRONI Nicoletta	DICCA	4.000,00
8	TUBINO Federica	DICCA	4.000,00
8	VITTORI Giovanna	DICCA	4.000,00
		Totale DICCA	78.813,92
5	BISIO Angela	DIFAR	4.387,00
3	BRULLO Chiara	DIFAR	5.985,00
3	CASALE Monica	DIFAR	6.210,00
3	FOSSA Paola	DIFAR	5.536,00
5	GRILLI Massino	DIFAR	5.410,00
5	MARCOLI Manuela	DIFAR	5.187,00

Area	Responsabile	Dipartimento	Finanziamento ottenuto
5	MILANESE Marco	DIFAR	5.392,00
5	PANFOLI Isabella	DIFAR	5.455,00
3	RUSSO Eleonora	DIFAR	9.369,00
3	SPALLAROSSA Andrea	DIFAR	6.986,00
		Totale DIFAR	59.917,00
2	MARINELLI Mauro	DIFI	4.500,00
2	MATTERA Lorenzo	DIFI	9.000,00
2	PELLISTRI Francesca	DIFI	11.700,00
2	PRATI Paolo	DIFI	6.200,00
2	PUTTI Marina	DIFI	10.000,00
2	REPETTO Luca	DIFI	6.600,00
2	RIDOLFI Giovanni	DIFI	9.325,00
2	ROBOTTI Nadia	DIFI	5.900,00
2	SASSETTI Maura	DIFI	6.295,00
2	SCHIAVI Carlo	DIFI	14.600,00
2	VATTUONE Luca	DIFI	6.000,00
		Totale DIFI	90.120,00
1	CARBONARO Andrea	DIMA	6.377,00
1	ESTATICO Claudio	DIMA	5.252,00
1	PINAMONTI Nicola	DIMA	6.377,00
1	ROSOLINI Giuseppe	DIMA	6.377,00
1	ROSSI Maria Evelina	DIMA	9.003,00
1	VIGNI Stefano	DIMA	4.503,93
		Totale DIMA	37.889,93
5	AVANZINO Laura	DIMES	8.044,00
5	AVERNA Monica	DIMES	4.900,00
5	BALDELLI Pietro	DIMES	5.786,00
6	BASSI Anna Maria	DIMES	4.000,00
5	DELLA CHIESA Mariella	DIMES	5.568,00
5	DONDERO Alessandra	DIMES	5.054,00
5	GENTILI Chiara	DIMES	6.300,00
6	MARENGO Barbara	DIMES	5.548,00
5	SAVERINO Daniele	DIMES	4.702,00
5	STURLA Laura	DIMES	6.100,00
5	TAGLIAFICO Alberto	DIMES	7.574,00
		Totale DIMES	63.576,00
6	Boschetti Mara	DIMI	4.000,00
6	MONTECUCCO Fabrizio	DIMI	6.911,00
6	NENCIONI Alessio	DIMI	4.934,32
6	PASSALACQUA Giovanni	DIMI	9.890,28
6	CANONICA Giorgio Walter	DIMI	7.911,00
6	SAVARINO Vincenzo	DIMI	7.911,00
6	CIMMINO Marco Amedeo	DIMI	7.910,00
5	GHIORZO Paola	DIMI	6.921,00
5	BARBIERI Federica	DIMI	4.946,00

Area	Responsabile	Dipartimento	Finanziamento ottenuto
6	TABATON Massimo	DIMI	4.946,00
6	PONTREMILI Roberto	DIMI	4.946,00
6	DALLEGRI Franco	DIMI	4.000,00
6	UGOLINI Donatella	DIMI	4.000,00
		Totale DIMI	79.226,60
6	AMORE Mario	DINOEMI	4.000,00
6	BONZANO Laura	DINOEMI	6.210,00
6	BRUGNOLO Andrea	DINOEMI	4.000,00
6	FERRERO Simone	DINOEMI	5.500,00
6	GANDOLFO Carlo	DINOEMI	4.000,00
6	GRANDIS Marina	DINOEMI	5.500,00
6	MARINELLI Lucio	DINOEMI	4.000,00
6	MARTUCCIELLO Giuseppe	DINOEMI	4.000,00
6	MINETTI Carlo	DINOEMI	6.210,00
6	PELOSIN Elisa	DINOEMI	5.500,00
6	RAVAZZOLO Roberto	DINOEMI	5.500,00
6	STRIANO Pasquale	DINOEMI	6.210,00
6	UCCELLI Antonio	DINOEMI	6.210,00
		Totale DINOEMI	66.840,00
1	AMBROSINO Daniela	DIE	7.681,78
13	AVALLONE Francesco	DIE	7.681,78
13	BONOLLO Elisa	DIE	5.400,00
13	CARDULLO Gabriele	DIE	7.650,00
13	CONTI Maurizio	DIE	7.231,80
13	FERRANDO Pier Maria	DIE	4.000,00
13	GOSIO Cristina	DIE	4.000,00
13	LAGAZIO Corrado	DIE	6.750,00
13	PENCO Lara	DIE	9.000,00
13	ROLLANDI Maria Stella	DIE	4.000,00
13	SPINELLI Riccardo	DIE	4.590,00
		Totale DIE	67.985,36
12	FUSARO Andrea	Dip. di Giurisprudenza	5.500,00
12	DE SIMONE Gisella	Dip. di Giurisprudenza	5.700,00
12	IVALDI Paola	Dip. di Giurisprudenza	5.700,00
12	DONDI Angelo	Dip. di Giurisprudenza	4.000,00
12	COSTANZO Pasquale	Dip. di Giurisprudenza	6.289,00
12	ROPPO Vincenzo	Dip. di Giurisprudenza	6.100,00
12	FANCHIOTTI Vittorio	Dip. di Giurisprudenza	4.000,00
12	RATTI Giovanni Battista	Dip. di Giurisprudenza	6.289,00
12	SCHIANO DI PEPE Lorenzo	Dip. di Giurisprudenza	5.700,00
12	PECCIOLI Annamaria	Dip. di Giurisprudenza	5.900,00
12	SAVELLI Rodolfo	Dip. di Giurisprudenza	4.900,00
12	GORI Luca	Dip. di Giurisprudenza	4.000,00
12	CECCHERINI Eleonora	Dip. di Giurisprudenza	6.100,00
		Totale Dip. di Giurisprudenza	70.178,00

Area	Responsabile	Dipartimento	Finanziamento ottenuto
10	Aveto Andrea	DIRAAS	4.811,00
10	Bertone Giorgio	DIRAAS	4.821,00
10	Cavaglieri Livia	DIRAAS	4.281,00
10	Di Fabio Clario	DIRAAS	5.757,00
10	Gazzano Francesca	DIRAAS	5.324,00
10	Magnani Lauro Giovanni	DIRAAS	4.767,00
10	Sborgi Franco	DIRAAS	5.851,42
10	Verdino Stefano	DIRAAS	5.324,00
10	Visconti Jaqueline	DIRAAS	4.764,00
		Totale DIRAAS	45.700,42
9 - 11	BERTA Riccardo	DISFOR	4.000,00
14	LAGOMARSINO Francesca	DISFOR	7.070,75
14	POLI Stefano	DISFOR	8.380,15
11	SOLA Giancarla	DISFOR	4.000,00
11	TRAVERSO Andrea	DISFOR	12.121,29
11	VARANI Nicoletta	DISFOR	6.897,65
11	VITERBORI Paola	DISFOR	5.050,54
		Totale DISFOR	47.520,38
10	CARPANI Daniela	DISPO	4.000,00
14	DE SANCTIS Alberto	DISPO	5.750,00
14	MIGNONE Andrea	DISPO	6.500,00
11	PREDA Daniela	DISPO	4.000,00
11	SPOTORNO Mauro	DISPO	5.750,00
12	VIPIANA Patrizia	DISPO	4.000,00
14	MORINI MARA	DISPO	7.209,00
		Toatale DISPO	37.209,00
6	SORMANI Maria Pia	DISSAL	8.100,20
6	VENTURA Francesco	DISSAL	5.100,00
6	MIKULSKA Malgorzata	DISSAL	8.194,35
6	ROCCA Gabriele	DISSAL	4.000,00
6	PANATTO Donatella	DISSAL	8.000,00
6	DI MARIA Emilio	DISSAL	8.000,00
6	BAGNASCO Annamaria	DISSAL	5.352,00
		Totale DISSAL	46.746,55
10	AHMED ISMAIL AHMED Nasser	DIP. di Lingue	4.400,00
10	BENATI Chiara	DIP. di Lingue	4.000,00
10	CROVETTO Pier Luigi	DIP. di Lingue	5.600,00
10	ROSSI Micaela	DIP. di Lingue	5.500,00
10	SALMON Laura	DIP. di Lingue	6.790,00
10	VILLA Luisa	DIP. di Lingue	6.490,00
10	ZURRU Elisabetta	DIP. di Lingue	4.000,00
		Totale Dip. di Lingue	36.780,00
5	BAVESTRELLO Giorgio	DISTAV	6.964,00
5	CANDIANI Simona	DISTAV	5.654,00
4	CARBONE Cristina	DISTAV	7.259,00

Area	Responsabile	Dipartimento	Finanziamento ottenuto
5	CORNARA Laura	DISTAV	6.325,00
4	CRISPINI Laura	DISTAV	7.864,00
5	FERRANDO Sara	DISTAV	4.138,00
4	FERRETTI Gabriele	DISTAV	7.698,00
5	MISIC Cristina	DISTAV	4.364,00
4	RELLINI Ivano	DISTAV	7.743,00
4	SCAMBELLURI Marco	DISTAV	8.947,00
5	SCARFI' Sonia	DISTAV	7.834,00
4	VERDOYA Massimo	DISTAV	5.060,00
5	VEZZULLI Luigi	DISTAV	6.011,00
		Totale DISTAV	85.861,00
11	ROCCA Giuseppe	DAFIST	5.037,41
11	CUNICO Gerardo	DAFIST	5.037,41
10	SETTA Sandra	DAFIST	4.000,00
11	MAURO Letterio	DAFIST	4.000,00
11	PASINI Mirella	DAFIST	4.000,00
10	PITTALUGA Stefano	DAFIST	4.000,00
11	GARDINI Stefano	DAFIST	4.000,00
11	CASSATA Francesco	DAFIST	4.453,00
11	MARSONET Michele	DAFIST	4.000,00
11	MANTI Franco	DAFIST	4.000,00
10 - 11	FOSSATI Clara	DAFIST	4.452,00
10	MONTANARI Franco	DAFIST	4.000,00
11	LO BASSO Luca	DAFIST	4.000,00
11	MORENO Diego	DAFIST	4.000,00
11	PENCO Carlo	DAFIST	5.037,41
11	VARALDO	DAFIST	4.000,00
		Totale DAFIST	68.017,23
8	BERTAGNA Alberto	DSA	4.312,13
8	BOATO Anna	DSA	4.000,00
8	BOBBIO Roberto	DSA	7.745,54
8	CANDITO Cristina	DSA	4.000,00
11	CORRADI Massimo	DSA	4.000,00
8	FOLIN Marco	DSA	4.000,00
8	FRANCO Giovanna	DSA	4.000,00
8	GAUSA NAVARRO Manuel	DSA	4.000,00
8	MAGLIOCCO Adriano	DSA	4.000,00
8	MOROZZO DELLA ROCCA E DI BIANZE' Maria	DSA	4.312,13
8	MUSSO Stefano Francesco	DSA	4.000,00
8	NAPOLEONE Lucina	DSA	4.000,00
8	RICCI Mosè	DSA	4.000,00
8	VECCHIATTINI Rita	DSA	4.000,00
8	VIAN Andrea	DSA	4.312,13
		Totale DSA	64.681,93

Area	Responsabile	Dipartimento	Finanziamento ottenuto
6	BERTOGLIO Sergio	DISC	9.238,69
6	GUASTINI Luca	DISC	6.286,69
6	MINUTO Michele	DISC	5.286,69
6	MENINI Maria	DISC	6.286,69
6	MASTRACCI Luca	DISC	5.286,69
6	PALOMBO Domenico	DISC	5.286,69
6	SCOPINARO Nicola	DISC	5.286,69
6	TRAVERSO Paolo	DISC	11.214,68
6	VARALDO Emanuela	DISC	5.286,69
		Totale DISC	59.460,20
9	BOLLA Raffaele	DITEN	10.000,00
9	GASTALDO Paolo	DITEN	4.000,00
9	GUALENI Paola	DITEN	4.000,00
9	GUASTAVINO Francesco	DITEN	4.000,00
9	MARCENARO Lucio	DITEN	4.680,00
9	MARCHESE Mario	DITEN	7.020,00
9	MARCHESONI Mario	DITEN	4.000,00
9	MARISCOTTI Andrea	DITEN	4.000,00
9	MOSER Gabriele	DITEN	7.020,00
9	RANDAZZO Andrea	DITEN	7.020,00
9	RIZZO Cesare Mario	DITEN	4.000,00
9	STORACE Marco	DITEN	4.680,00
9	TRUCCO Andrea	DITEN	4.680,00
9	VALLE Maurizio	DITEN	4.000,00
		Totale DITEN	73.100,00
1	BAGNERINI Patrizia	DIME	6.176,43
9	BIANCO Vincenzo	DIME	6.492,60
9	BRUZZONE Luca	DIME	7.213,60
9	CANEPA Edward	DIME	5.890,93
9	FERRARI Mario Luigi	DIME	5.890,93
9	LERTORA Enrico	DIME	8.656,80
9	LOMONACO Guglielmo	DIME	6.492,60
1	PERCIVALE Danilo	DIME	6.176,43
9	ROSSI Giovanni Battista	DIME	10.100,00
8	SACCO Nicola	DIME	4.000,00
9	SIMONI Daniele	DIME	7.363,65
9	TESTA Stefania	DIME	6.492,60
		Totale DIME	80.946,57
1 - 8	BARLA Annalisa	DIBRIS	14.000,00
9	CASADIO Maura	DIBRIS	9.798,00
1	CIACCIO Giuseppe	DIBRIS	6.000,00
1	LAGORIO Giovanni	DIBRIS	7.500,00
9	MASTROGIOVANNI Fulvio	DIBRIS	8.000,00
9	MINCIARDI Riccardo	DIBRIS	9.000,00
9	NARIZZANO Massimo	DIBRIS	7.000,00

Area	Responsabile	Dipartimento	Finanziamento ottenuto
1	TORRE Ilaria	DIBRIS	5.500,00
		Totale DIBRIS	66.798,00

Progetti di ricerca di Ateneo e assegni di ricerca 2013

Gli Organi di Governo hanno proceduto all'assegnazione delle seguenti risorse disponibili a bilancio per Progetti di ricerca di Ateneo 2013 e per Assegni di ricerca, alle strutture dipartimentali:

- € 1.115.830,00 di cui € 115.830,00 provenienti dal 5% relativo al 2011 per Progetti di ricerca di Ateneo, con l'obbligo di destinare almeno il 20% del budget attribuito a ciascun Dipartimento a progetti di ricerca coordinati da professori e ricercatori, a tempo indeterminato e determinato, di età inferiore a 40 anni alla data di scadenza del bando (13/12/2013);

- € 650.000,00 per il finanziamento di assegni di ricerca o per incrementare il finanziamento ai Progetti di ricerca di Ateneo con gli stessi vincoli e requisiti richiesti per i Progetti di ricerca di Ateneo.

Il finanziamento è stato ripartito fra le strutture destinatarie secondo la seguente tabella:

Dipartimento	PROGETTI DI RICERCA DI ATENEO			ASSEGNI DI RICERCA			Totale assegnazione al Dipartimento
	Quota ricerca calcolata su valutati VQR	Quota ricerca calcolata su docenti di recente nomina*	Totale ricerca	Quota assegni calcolata su valutati VQR	Quota assegni calcolata su docenti di recente nomina*	Totale assegni	
Dimes	97.450,66	10.532,66	107.983,32	48.135,05	6.146,34	54.281,39	162.264,71
Dicca	79.422,06	7.291,84	86.713,90	42.992,43	4.255,16	47.247,59	133.961,49
Difi	62.734,34	8.102,04	70.836,38	26.759,94	4.727,96	31.487,90	102.324,28
Dimi	58.328,98	15.393,88	73.722,86	30.506,56	8.983,12	39.489,68	113.212,54
Dibris	61.523,23	9.722,45	71.245,68	38.008,47	5.673,55	43.682,02	114.927,70
Distav	49.834,25	10.532,65	60.366,90	25.449,35	6.146,34	31.595,69	91.962,59
Giurisprudenza	51.132,49	13.773,47	64.905,96	47.863,16	8.037,53	55.900,69	120.806,65
Dcci	51.022,54	4.861,23	55.883,77	21.205,83	2.836,77	24.042,60	79.926,37
Diten	44.233,65	8.102,04	52.335,69	22.247,69	4.727,96	26.975,65	79.311,34
Dinogmi	36.391,46	16.204,08	52.595,54	19.484,26	9.455,92	28.940,18	81.535,72
Dafist	35.101,35	10.532,65	45.634,00	26.015,15	6.146,34	32.161,49	77.795,49
Dime	34.736,33	11.342,86	46.079,19	19.165,22	6.619,14	25.784,36	71.863,55
Dissal	31.356,69	4.861,23	36.217,92	16.510,38	2.836,77	19.347,15	55.565,07
Dsa	35.501,39	11.342,86	46.844,25	22.291,93	6.619,14	28.911,07	75.755,32
Lingue	25.323,68	9.722,45	35.046,13	18.417,91	5.673,55	24.091,46	59.137,59
Difar	24.016,70	5.671,43	29.688,13	10.246,24	3.309,57	13.555,81	43.243,94
Disc	23.511,02	11.342,86	34.853,88	12.379,37	6.619,14	18.998,51	53.852,39
Disfor	23.427,47	8.912,25	32.339,72	16.546,09	5.200,75	21.746,84	54.086,56
Diraas	20.629,09	8.912,25	29.541,34	15.003,53	5.200,75	20.204,28	49.745,62
Economia	19.368,38	14.583,68	33.952,06	17.963,66	8.510,32	26.473,98	60.426,04
Dima	18.166,59	6.481,63	24.648,22	14.810,84	3.782,37	18.593,21	43.241,43
Dispo	15.482,86	8.912,25	24.395,11	11.287,75	5.200,75	16.488,50	40.883,61
Totali	898.695,21	217.134,74	1.115.829,95	523.290,81	126.709,24	650.000,05	1.765.830,00

L'assegnazione delle risorse è stata approvata dagli Organi di Governo nel 2014.

Borse di studio e di ricerca post-laurea

Le tabelle 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 riportano rispettivamente nel dettaglio per struttura le Borse di studio e di ricerca post laurea, Borse di ricerca post laurea programma (commScie) – “Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi e Borse di studio per lo svolgimento di un programma di ricerca post laurea “Alla scoperta dell’Italia” finanziate dalla Banca d’Italia in corso nel 2013.

Tab. 1.1.6 - Borse di studio e di ricerca post laurea, in corso nel 2013

Dipartimento/Centro	Decorrenza	Durata mesi	Importo
DICCA	01/05/2012	12 mesi	17.600,00
DICCA	03/12/2012	6 mesi	5.000,00
Totale DICCA			22.600,00
DIMA	01/08/2012	12 mesi	16.160,00
DIMA	03/09/2012	12 mesi	27.650,00
DIMA	02/04/2013	6 mesi	13.825,00
DIMA	01/10/2013	2 mesi	3.500,00
DIMA	15/06/2013	12 mesi	16.160,00
DIMA	03/06/2013	12 mesi	17.000,00
Totale DIMA			94.295,00
DIME	01/09/2012	10 mesi	15.000,00
DIME	01/09/2013	5 mesi	9.000,00
DIME	01/07/2013	6 mesi	7.000,00
DIME	01/07/2013	12 mesi	15.000,00
DIME	01/07/2013	3 mesi	4.500,00
DIME	01/08/2013	5 mesi	7.500,00
Totale DIME			58.000,00
DIMES borsa FIRC	01/01/2013	12 mesi	20.000,00
DIMES borsa FIRC	01/01/2013	12 mesi	20.000,00
Totale DIMES			40.000,00
DISTAV	01/06/2012	7 mesi	8.400,00
DISTAV	01/04/2012	8 mesi	25.000,00
DISTAV	01/02/2013	3 mesi	6.000,00
DISTAV	01/05/2013	3 mesi	3.000,00
DISTAV	01/05/2013	6 mesi	6.000,00
DISTAV	02/05/2013	1 mese	1.300,00
Totale DISTAV			49.700,00

Tab. 1.1.7 - Borse di ricerca post laurea programma (commScie)–“Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi- in corso nel 2013

Dipartimento	Decorrenza	Durata mesi	Importo Complessivo
DICCA	01/10/2010	30	30.000
DICCA	01/10/2010	30	30.000
DICCA	01/10/2010	30	30.000
DICCA	01/10/2010	30	30.000
DICCA	01/10/2010	30	30.000
DICCA	01/10/2011	18	18.000
DICCA	01/10/2011	18	18.000
DICCA	01/03/2012	12	12.000
DICCA	01/03/2012	12	12.000
DICCA	01/03/2012	12	12.000
DICCA	01/03/2012	12	12.000
DICCA	01/03/2012	12	12.000
DICCA	01/03/2012	12	12.000
DICCA	01/03/2012	12	12.000
DICCA	01/03/2012	12	12.000
DICCA	01/04/2012	12	12.000
Totale complessivo			282.000

Tab. 1.1.8 - Borse “Alla Scoperta dell'Italia”, finanziate dalla Banca d'Italia in corso nel 2013

Dipartimento	Decorrenza	Durata mesi	Importo
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	01/01/2013	12	18.000
Totale complessivo			36.000

1.2 RICERCA EUROPEA ED INTERNAZIONALE

La presente sezione si pone l'obiettivo di fornire un quadro dei principali risultati ottenuti nell'ambito della ricerca a livello internazionale.

I dati sono raccolti in due parti:

1. Programmi di ricerca gestiti e finanziati direttamente dalla Commissione Europea
2. Programmi di ricerca e cooperazione scientifica internazionale.

Quest'anno è terminato il ciclo di programmazione comunitaria 2007-2013 con riferimento non solo al Settimo Programma Quadro di Ricerca Sviluppo e Dimostrazione ma anche per gli altri programmi europei gestiti dalle varie Direzioni Generali e Agenzie Esecutive, specificamente: DG Ricerca e Innovazione (Horizon 2020), DG Salute (Salute Pubblica) DG Giustizia, Energia, Trasporti, Azione Climatica, ECFIN, Delegazioni UE presso Paesi Terzi, EAC – Creative Europe, JTI - Iniziative Tecnologiche Congiunte, Programmazione Congiunta JPI – Cultural Heritage, JPI Empadasi etc. etc, Eureka-Eurostars, EuropeAid (Investing in People, EIDHR etc.etc.), Affari Sociali, BEI etc. etc.).

La comunità scientifica del nostro Ateneo è stata molto attiva aggiudicandosi, nell'intero arco temporale citato 134 contratti, così come è stato mostrato molto interesse per le iniziative preparatorie volte a rafforzare una partecipazione forte e competitiva sin dai primi bandi del nuovo ciclo 2014-2020.

Anche per quanto riguarda la parte di Programmazione UE relativa ai Fondi Strutturali per la Cooperazione Territoriale e lo Strumento europeo per l'Ambiente LIFE+ la partecipazione dell'Ateneo è stata complessivamente molto positiva con, ad oggi, 52 contratti stipulati nel periodo 2007-2013.

Uno dei punti di forza dell'Ateneo genovese è rappresentato dalla ricerca che si conferma di elevato valore,

Il nostro Ateneo ha conseguito, sia in termini di partecipazione, sia di contratti stipulati, risultati molto positivi raggiungendo in varie aree livelli di eccellenza riconosciuti in campo nazionale e internazionale, come confermato dalle recenti classifiche nazionali e internazionali che posizionano l'Ateneo genovese tra i primi Atenei italiani. Da segnalare che, nonostante tale partecipazione sia stata forte con numerosi progetti finanziati, non si sono ancora verificate tutte le relative Entrate a bilancio.

1.2.1 PARTECIPAZIONE DELL'ATENELO AI PRINCIPALI PROGRAMMI DI RICERCA GESTITI E FINANZIATI DIRETTAMENTE DALLA COMMISSIONE EUROPEA

Nel 2013 si è conclusa la programmazione Comunitaria relativa al periodo 2007-2013 e contestualmente è iniziata l'attività preparatoria al nuovo ciclo 2014-2020.

I risultati descritti, quindi, sono relativi non solo al 2013 ma riepilogativi dell'intero periodo.

La partecipazione alla programmazione comunitaria 2007-2013 è stata attiva e positiva sia con riferimento al Settimo Programma Quadro di attività comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione, sia ad altri programmi comunitari gestiti dalle differenti Direzioni Generali e Agenzie Esecutive: sono stati acquisiti 135 contratti.

Con riferimento al Settimo Programma Quadro sono stati stipulati 114 contratti (in realtà 116 ma due contratti essendo estensioni di precedenti progetti sono stati considerati dalla Commissione nel contratto di origine) di cui 18 nuovi contratti acquisiti nel 2013 e 70 ancora in corso.

Nel periodo in esame sono state presentate in tutto 547 proposte progettuali a fronte di 119 successi.

I docenti che hanno partecipato alla competizione sono stati 189, vincitori 82, su un totale di 1323 fra professori e ricercatori al 31/12/2013 con un tasso personale di partecipazione del 14,29% e di successo a docente del 6,2%.

Sono 26 i progetti coordinati dai docenti dell'Ateneo, 86 le partecipazioni in qualità di partner e due adesioni in qualità di parte terza.

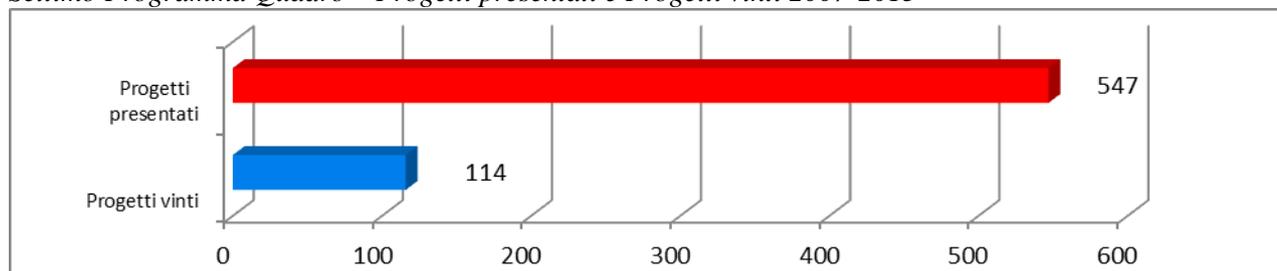
A parte il primo anno, inaugurazione del Programma, mediamente sono stati acquisiti fra i 16/20 contratti per anno.

Si conferma la forte prevalenza della Scuola Politecnica che si aggiudica 78 contratti, seguono la Scuola di Scienze M.F.N. 22 contratti, la Scuola di Medicina e Chirurgia, 10 contratti e la Scuola di scienze sociali con 5 contratti.

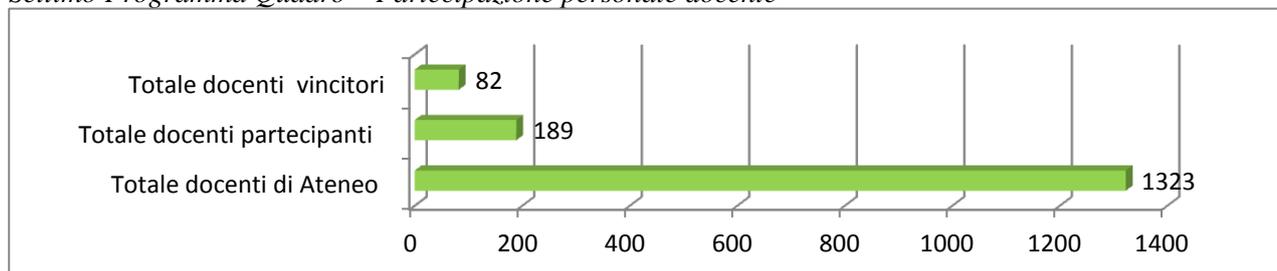
Le ricerche intraprese sono state principalmente relative ai seguenti ambiti: sistemi cognitivi e robotica, infrastrutture di rete e servizi pervasivi affidabili, tecnologie emergenti e future, ICT per la salute e l'inclusione sociale, ICT per i contenuti digitali e le lingue, percorsi alternativi per componenti e sistemi, ICT per un'economia a basse emissioni di carbonio, nanoscienze nanotecnologie, nuovi materiali e processi di produzione, Factories of the Future (FoF), Energy Efficient Buildings (EeB), mobilità sicura, sostenibile e senza soluzione di continuità, sistemi di trasporto sostenibili. Si segnalano progetti relativi a salute con ricerche sulla qualità ed efficienza dei sistemi sanitari, cervello e malattie degenerative, ricerca traslazionale (cancro e malattie cardiovascolari), scienze biologiche molecolari, biotecnologie e genetica, biologia marina, imprese comuni su medicine innovative, idrogeno e celle a combustibile, clean sky, sistemi integrati.

E' sempre attiva la partecipazione ad altri programmi comunitari, 21 contratti al 31/12/2013, in particolare nei seguenti programmi specifici: Giustizia Civile, Reti TEN-T, Salute Pubblica, Eurostars, Eco-Innovation, ESA, EuropeAid, Metrologia (EMRP), Cultura 2007-2013.

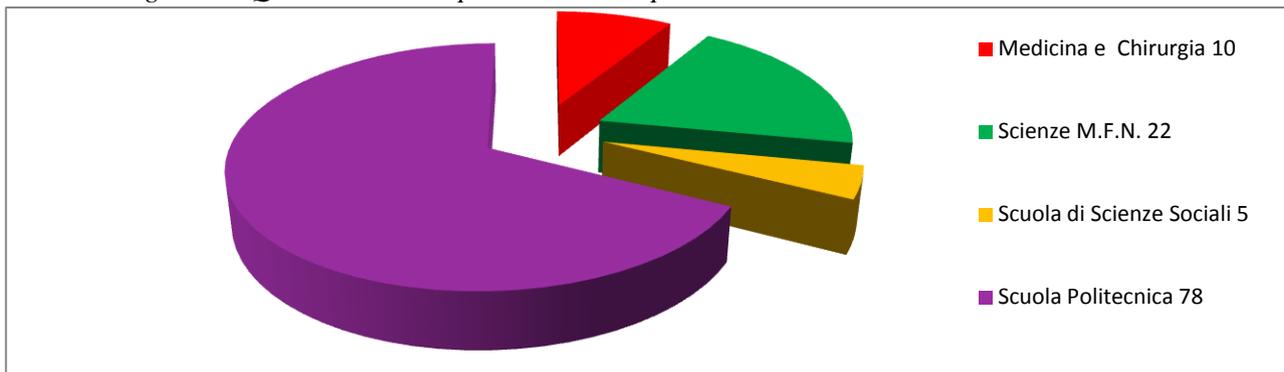
Settimo Programma Quadro – Progetti presentati e Progetti vinti 2007-2013



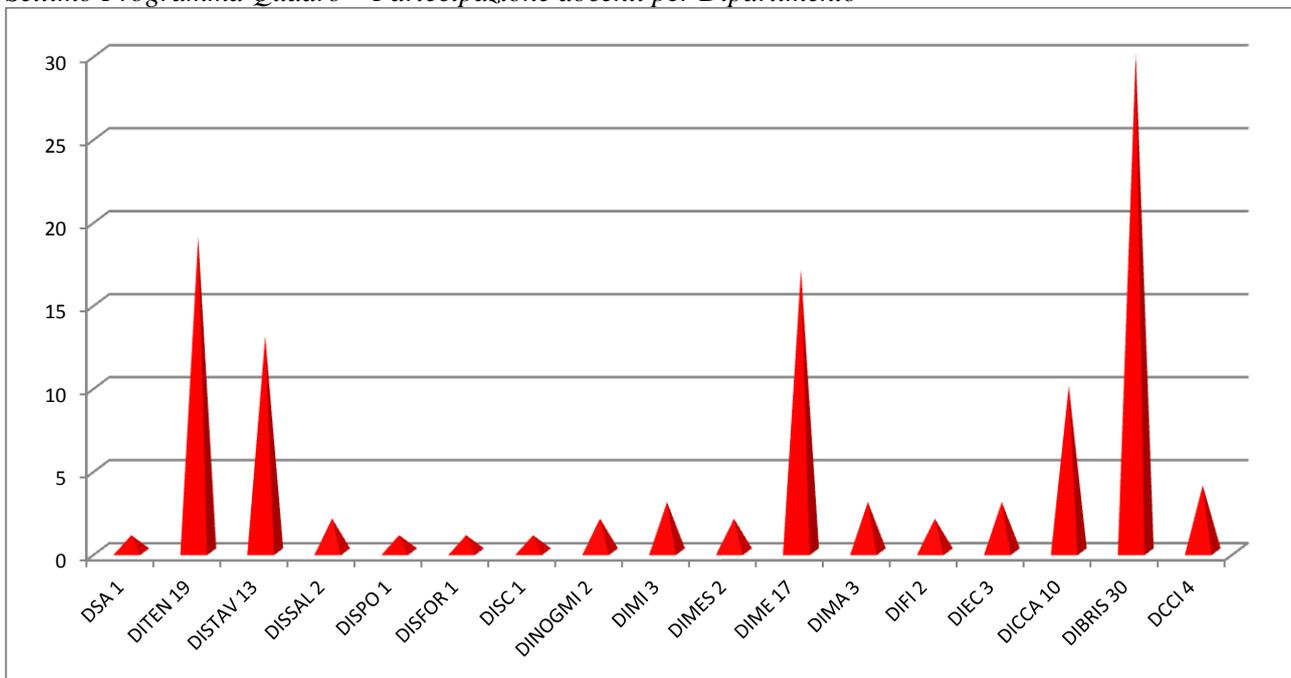
Settimo Programma Quadro – Partecipazione personale docente



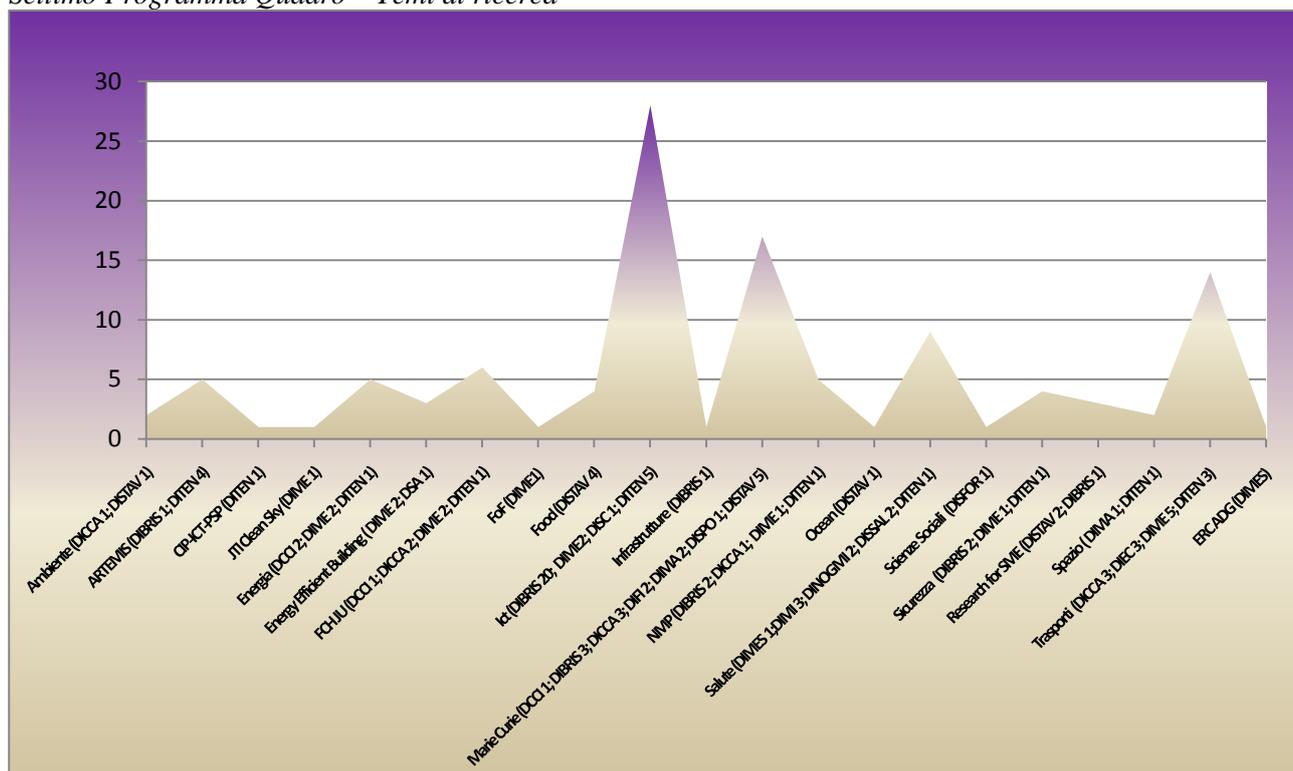
Settimo Programma Quadro – Partecipazione docenti per Scuola



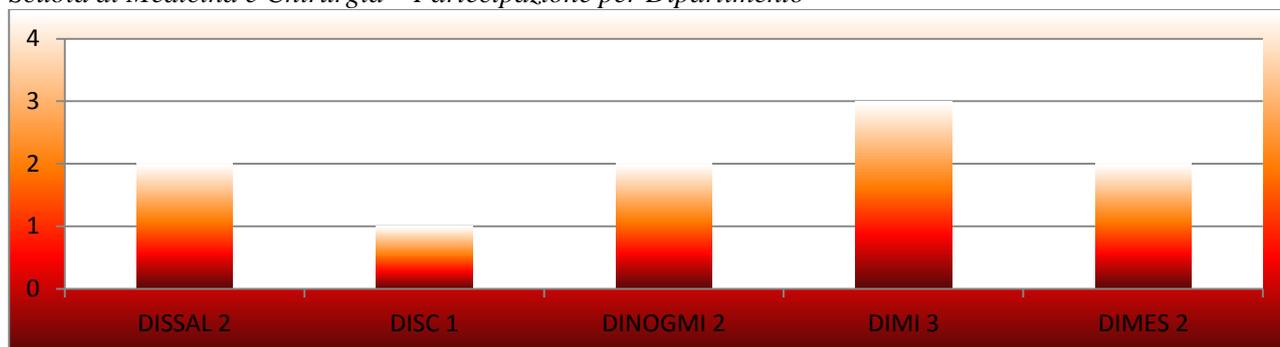
Settimo Programma Quadro – Partecipazione docenti per Dipartimento



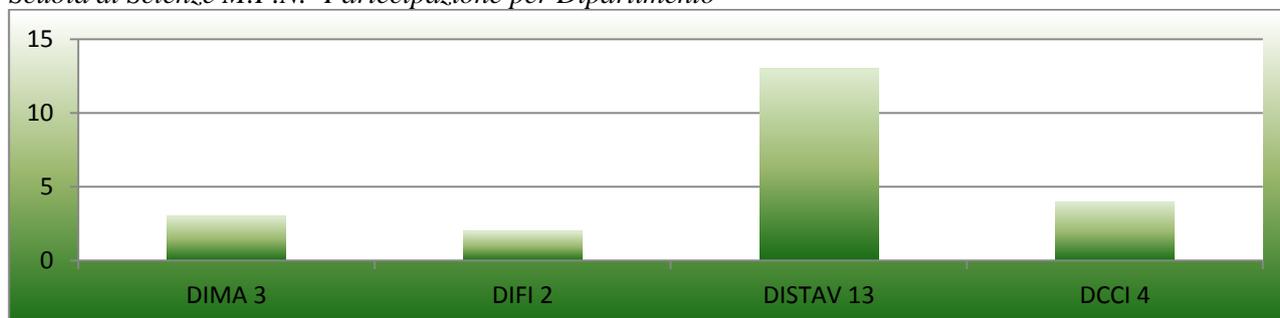
Settimo Programma Quadro – Temi di ricerca



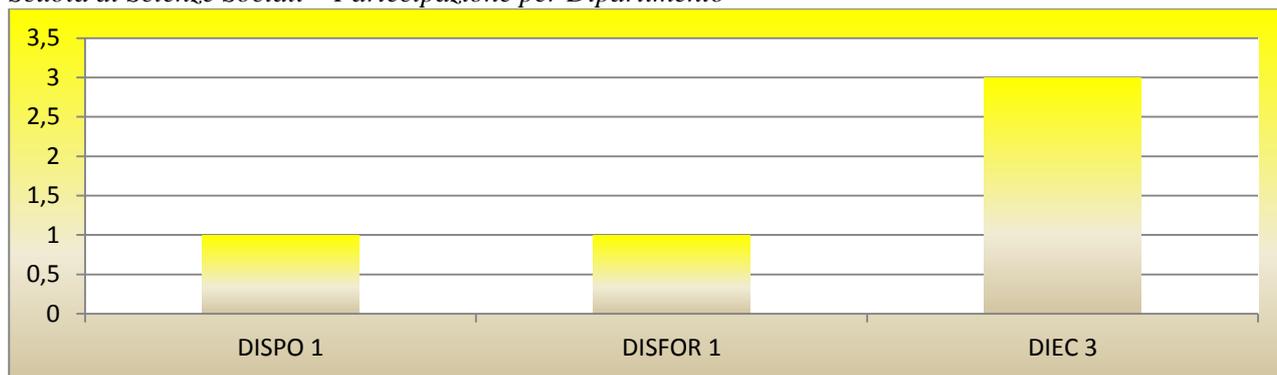
Scuola di Medicina e Chirurgia – Partecipazione per Dipartimento



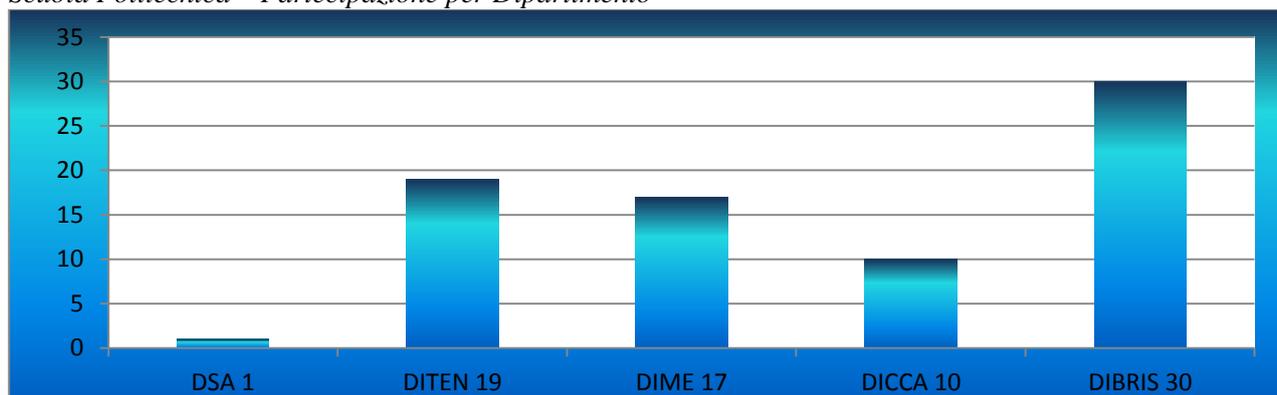
Scuola di Scienze M.F.N.- Partecipazione per Dipartimento



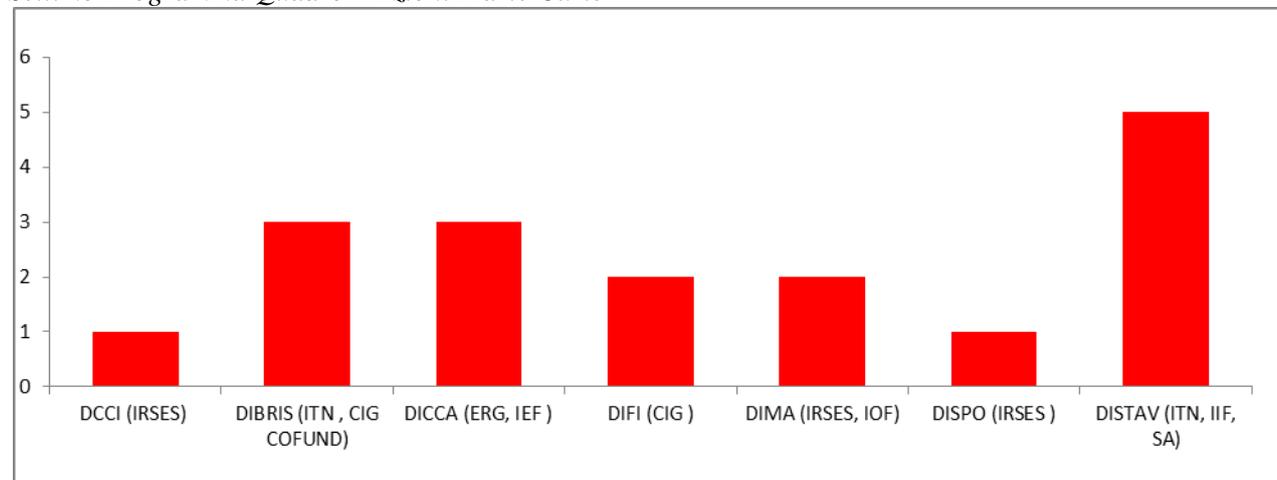
Scuola di Scienze Sociali – Partecipazione per Dipartimento



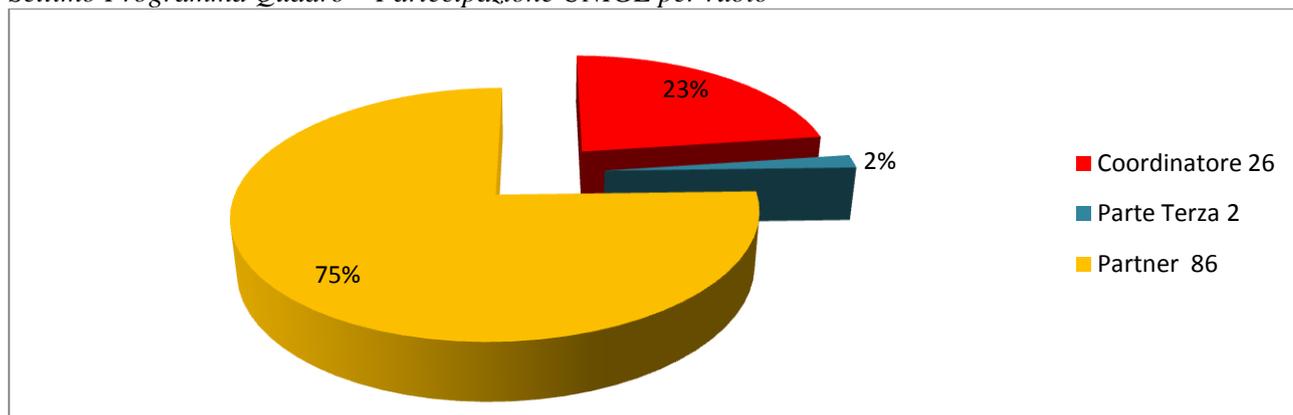
Scuola Politecnica – Partecipazione per Dipartimento



Settimo Programma Quadro – Azioni Marie Curie



Settimo Programma Quadro – Partecipazione UNIGE per ruolo



Coordinatori

Prof. Alessandro Bottaro, Dipartimento: DICCA

Acronimo: COT, Schema di finanziamento: Marie Curie RG

Acronimo: TTT, Schema di finanziamento: Marie Curie IEF

Acronimo: REDWING, Schema di finanziamento: Marie Curie IEF

Prof.ssa Carla Biggio, Dipartimento: DIFI

Acronimo: BSMEpLore, Schema di finanziamento: Marie Curie CIG

Prof. Antonio Camurri, Dipartimento: DIBRIS

Acronimo: SAME, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Acronimo: SIEMPRE, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Acronimo: SIEMPRE_Extension, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Prof. Giorgio Cannata, Dipartimento: DIBRIS

Acronimo: ROBOSKIN, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Dr. Maura Casadio, Dipartimento: DIBRIS

Acronimo: REMAKE, Schema di finanziamento: Marie Curie CIG

Prof. Riccardo Cattaneo Vietti, Dipartimento: DISTAV

Acronimo: BIOCONNECTENCE, Schema di finanziamento: Marie Curie IIF

Prof. Maria Chiara Chiantore, Dipartimento: DISTAV

Acronimo: ENRICH, Schema di finanziamento: SME

Acronimo: RESURCH, Schema di finanziamento: SME

Prof. Silvano Cincotti, Dipartimento: DIME

Acronimo: SYMHPONY, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Prof. Alessandro De Gloria, Dipartimento: DITEN

Acronimo: GaLA, Schema di finanziamento: NoE

Prof. Sergio Lagomarsino, Dipartimento: DICCA

Acronimo: PERPETUATE, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Prof. Rezia Molfino, Dipartimento: DIME

Acronimo: PICAV, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Acronimo: SWARMITFIX, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Acronimo: FURBOT, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Prof. Michele Piana, Dipartimento: DIMA

Acronimo: HESPE, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Prof. Paolo Piccardo, Dipartimento: DCCI

Acronimo: ENDURANCE, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Prof. Eva Riccomagno, Dipartimento: DIMA

Acronimo: TreeModels, Schema di finanziamento: Marie Curie IOF

Prof.ssa Giulia Rossi, Dipartimento: DIFI

Acronimo: NANOPLAST, Schema di finanziamento: Marie Curie CIG

Prof. Silvio Paolo Sabatini, Dipartimento: DITEN

Acronimo: EYESHOTS, Schema di finanziamento: Collaborative Project

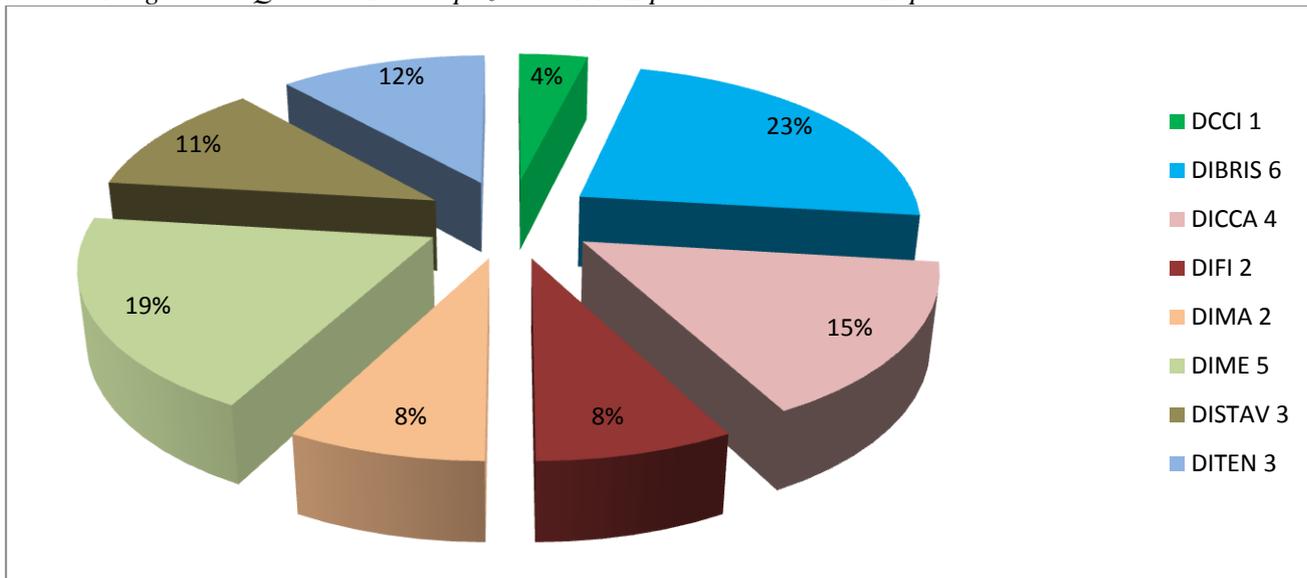
Prof. Marco Storace, Dipartimento: DITEN

Acronimo: MOBY-DIC, Schema di finanziamento: Collaborative Project

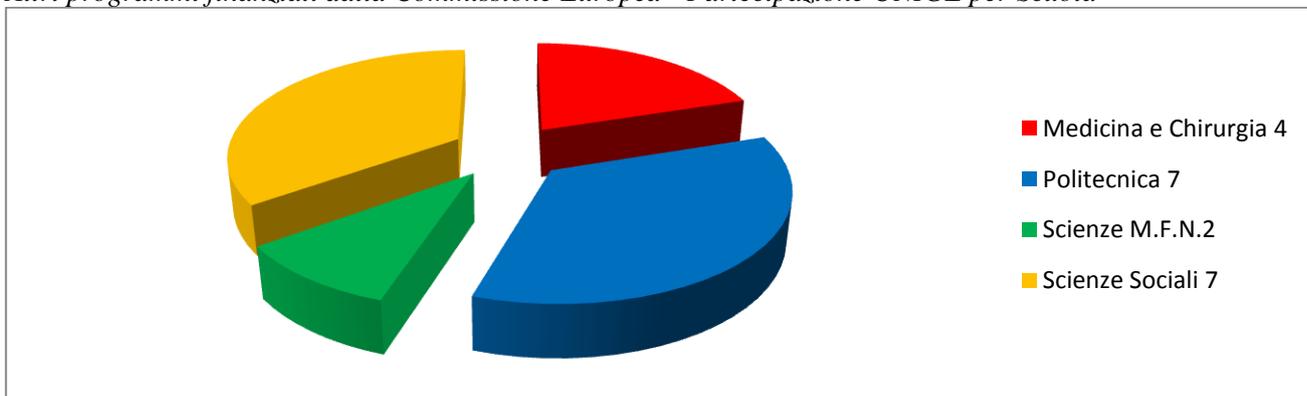
Prof. Pietro Zunino, Dipartimento: DIME

Acronimo: ITURB, Schema di finanziamento: Collaborative Project

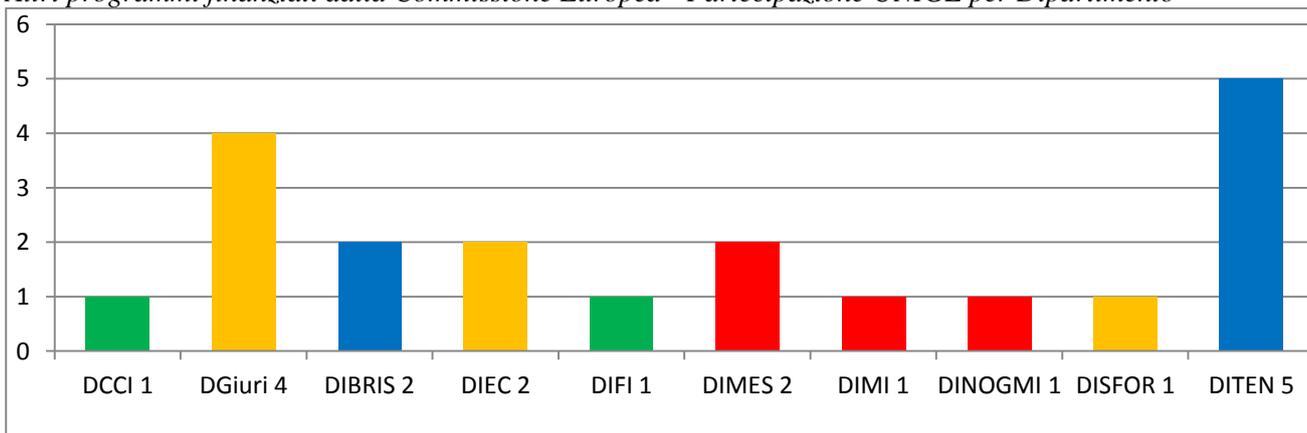
Settimo Programma Quadro - Partecipazione UNIGE per Coordinatori e Dipartimento



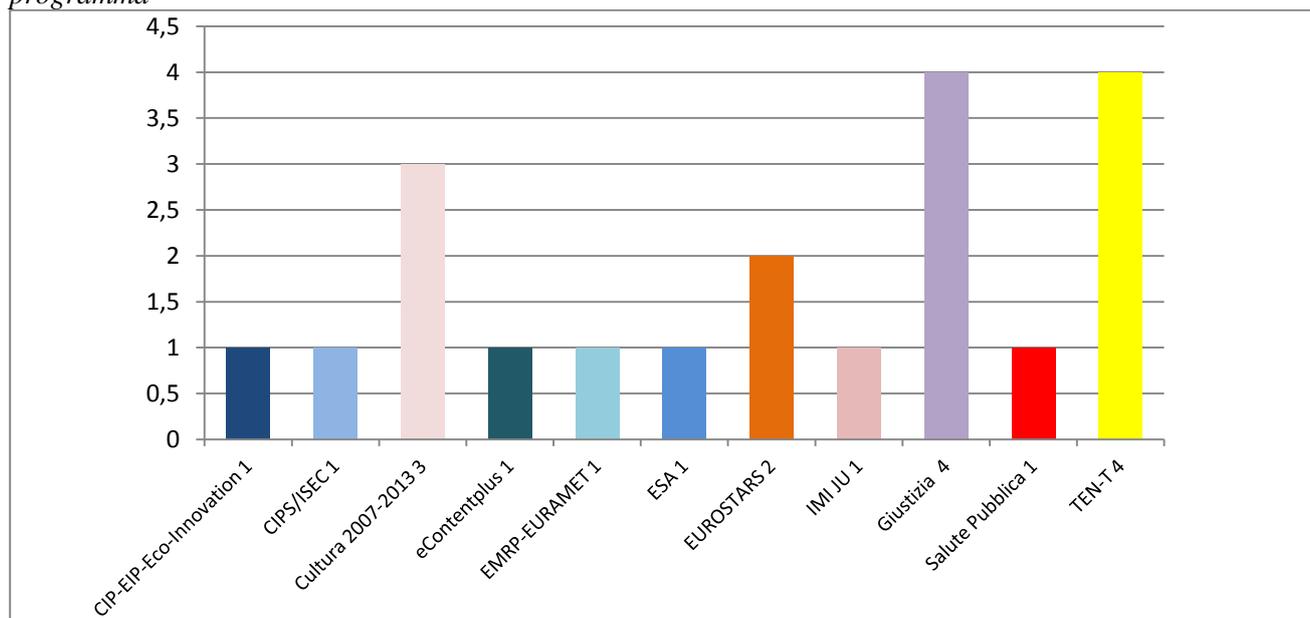
Altri programmi finanziati dalla Commissione Europea - Partecipazione UNIGE per Scuola



Altri programmi finanziati dalla Commissione Europea - Partecipazione UNIGE per Dipartimento



Altri programmi finanziati dalla Commissione Europea - Partecipazione UNIGE per tipologia di programma



Partecipazione UNIGE al Settimo programma quadro di attività comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione (2007-2013): totale progetti 114

Acronimo	ID Progetto	Schema di finanziamento	Titolo	Tema	Responsabile Scientifico	Scuola	DIP.	Ruolo
AAA-PREVENT	242204	Collaborative project	Effective environmental strategies for the prevention of alcohol abuse among adolescents in Europe	Salute	U. Gatti	Medicina e Chirurgia	DISSAL	Partner
ABYSS	608001	Networks for Initial Training (ITN)	Training network on reactive geological systems from the mantle to the abyssal sub-seafloor	Marie curie	E. Rampono	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner
AFTER	261788	Collaborative project	A Framework for electrical power systems vulnerability identification, defense and Restoration	Sicurezza	S.Massucco	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
Aquavalens	311846	Collaborative Project targeted to a special group (such as SMEs)	Protecting the health of Europeans by improving methods for the detection of pathogens in drinking water and water used in food preparation	Food	C.Pruzzo	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner
AQUO	314227	Small or medium-scale focused research project	Achieve Quieter Oceans by shipping noise footprint reduction	Trasporti	E. Rizzuto	Scuola Politecnica	DICCA	Partner
ASC-Inclusion	289021	Collaborative project	Integrated Internet-Based Environment for Social Inclusion of Children with Autism Spectrum Conditions (ASC)	ICT	A. Camurri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
Athero-B-Cell	602114	Small or medium-scale focused research project	Targeting and exploiting B cell functions for treatment in cardiovascular disease	Salute	A.Nencioni	Medicina e Chirurgia	DIMI	Partner
AUTORECON	285189	Collaborative project	AUTonomous co-operative machines for highly RECONfigurable assembly operations of the future	Factories of the Future	R.Molfino	Scuola Politecnica	DIME	Partner
AVANTSSAR	216471	Collaborative project	Automated validation of trust and security of service-oriented architectures.	ICT	A.Armando	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner

Acronimo	ID Progetto	Schema di finanziamento	Titolo	Tema	Responsabile Scientifico	Scuola	DIP.	Ruolo
BAMMBO	265896	Small or medium-scale focused research project	Sustainable production of biologically active molecules of marine based origin	Food	R.Pronzato	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner
BETRAPOCYS	610451	International research staff exchange scheme (IRSES)	Brazil-Europe Transfer of Knowledge on Polyolefin Catalyst Systems	Marie Curie	G.C.Alfonso	Scienze M.F.N.	DCCI	Partner
BioConnectEnce	221065	International Incoming Fellowships (IIF)	Biodiversity and connectivity in the resilience of coastal marine communities	Marie Curie	R. Cattaneo Vietti	Scienze M.F.N.	DISTAV	Coord.
BIVALIFE	266157	Collaborative project	Controlling infectious diseases in oysters and mussels in Europe	Food	C.Pruzzo	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner
BRAINBOW	284772	Collaborative project	Linking biological and artificial neuronal assemblies to restore lost brain functions: towards the design of innovative bidirectional neuroprostheses	ICT	S.Martinoia	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
BSMExpLore	618439	Support for training and career development of researcher (CIG)	Looking for physics beyond the standard model in unexplored regions at the LHC and flavour experiments	Marie Curie	C.Biggio	Scienze M.F.N.	DIFI	coord.
C3SOFC	278195	Collaborative project	Cost Competitive Components integration for StatiOnary Fuel Cell power	FCH JU	F.A.Massardo	Scuola Politecnica	DIME	Partner
C4R	316527	Support Actions	Crazy for Rocking Research	Marie Curie	M.Firpo	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner
CAPSIL	215639	Collaborative project	International support of a common awareness and knowledge platform for studying and enabling independent living	ICT	A.Camurri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
CASyM	305033	Coordination (or networking) actions	Coordinating Action Systems Medicine Implementation of Systems Medicine across Europe	Salute	S.Parodi	Medicina e Chirurgia	DIMI	Partner
CATION	256627	Collaborative project	Cathode Subsystem Development and Optimisation	FCH JU	M.Del Borghi	Scuola Politecnica	DICCA	Partner
Celsius	314441	Collaborative project	Combined Efficient Large Scale Integrated Urban Systems	Energia	C.Schenone	Scuola Politecnica	DIME	Partner
CHIRON	100228	Joint Technology Initiatives - Collaborative Project (ARTEMIS)	Integrated healthcare approach for home, mobile and clinical environments	ARTEMIS JTI	M.Giacomini	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
CHRIS	215805	Collaborative project)	Cooperative human robot interaction systems	ICT	A.Tacchella	Scuola Politecnica	DIBRIS	Parte Terza
CloPeMa	288553	Collaborative project	Clothes Perception and Manipulation	ICT	M.Zoppi	Scuola Politecnica	DIME	Partner
Co3 AUVs	231378	Collaborative project	Cooperative cognitive control for autonomous underwater vehicles	ICT	G.Casalino	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
CORCON	612638	International research staff exchange scheme (IRSES)	Correctness by Construction	Marie Curie	G.Rosolini	Scienze M.F.N.	DIMA	Partner
COT	268265	European Re-integration Grants (ERG)	Control of Turbulence	Marie Curie	A.Bottaro	Scuola Politecnica	DICCA	Coord.

Acronimo	ID Progetto	Schema di finanziamento	Titolo	Tema	Responsabile Scientifico	Scuola	DIP.	Ruolo
CRYSTAL	332830	Joint Technology Initiatives - Collaborative Project (ARTEMIS)	Critical System Engineering Acceleration	ARTEMIS JTI	A.De Gloria	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
DECIDE	261593	Collaborative project (generic)- Coordination and Support Actions (CP-CSA)	Diagnostic Enhancement of Confidence by an International Distributed Environment	Infrastrutture di ricerca	M.Fato	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
DEMOYS	241309	Collaborative project	Dense membranes for efficient oxygen and hydrogen separation	Energia	G.Capannelli	Scienze M.F.N.	DCCI	Partner
E-BREAK	314366	Large-scale integrating project	Engine Breakthrough Components and Subsystems	Trasporti	P. Zunino	Scuola Politecnica	DIME	Partner
EFENIS	296003	Collaborative project	Efficient Energy Integrated Solutions for Manufacturing Industries	Energia	V.Dovì	Scienze M.F.N.	DCCI	Partner
E-Hub	260165	Collaborative project	Energy-Hub for residential and commercial districts and transport	Energy Efficient Building	F.A.Massardo	Scuola Politecnica	DIME	Partner
EMC2	621429	Joint Technology Initiatives - Collaborative Project (ARTEMIS)	Embedded Multi-Core systems for Mixed Criticality applications in dynamic and changeable real-time environments	ARTEMIS JTI	F.Bellotti	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
eMorph	231467	Collaborative project	Event-driven morphological computation for embodied systems	ICT	G.Metta	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
ENDORSE	262892	Collaborative project	ENergy DOWNstReam Services - Providing energy components for GMES	Spazio	S.Serpico	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
ENDURANCE	621207	Collaborative project	ENhanced DURability materials for Advanced stacks of New solid oxide fuel CELls	FCH JU	P.Piccardo	Scienze M.F.N.	DCCI	Coord.
ENRICH	222492	Research for SMEs	Enrichment of aquaculture implants by introduction of new marine species from the wild to breeding	SME	M.C. Chiantore	Scienze M.F.N.	DISTAV	Coord.
EUMARGINS	217524	Small or medium-scale focused research project	On the margins of the European community young adult immigrants in seven European countries	Scienze socio-economiche e Umanistiche	L.Palmas Queirolo	Scuola di Scienze Sociali	DISFOR	Partner
EUREMCO	285082	Small or medium-scale focused research project	European Railway Electromagnetic Compatibility	Trasporti	Mariscotti	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
EVINCI-study	222915	Small or medium-scale focused research project	Evaluation of integrated cardiac imaging for the detection and characterization of ischemic heart disease	Salute	G.Sambuceti	Medicina e Chirurgia	DISSAL	Partner
EXCELL	214706	Small or medium-scale focused research project	Exploring cellular dynamics at nanoscale	NMP	R.Raiteri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
EYESHOTS	217077	Collaborative project (generic)	Heterogeneous 3-D perception across visual fragments	ICT	S.P.Sabatini	Scuola Politecnica	DIBRIS	Coord.
FABRIC	605405	Collaborative project (generic)	FeAsiBility analysis and development of on-Road charging solutions for future electric vehiCles	Trasporti	A.De Gloria	Scuola Politecnica	DITEN	Partner

Acronimo	ID Progetto	Schema di finanziamento	Titolo	Tema	Responsabile Scientifico	Scuola	DIP.	Ruolo
FURBOT	285055	Small or medium-scale focused research project	Freight Urban Robotic vehicle	Trasporti	R.Molfino	Scuola Politecnica	DIME	Coord.
GaLA	258169	Network of Excellence (NoE)	Game and Learning Alliance	ICT	A.De Gloria	Scuola Politecnica	DITEN	Coord.
GENIUS	245128	Joint Technology Initiatives - Collaborative Project (FCH)	Generic diagnosis instrument for SOFC systems	FCH JU	L.Magistri	Scuola Politecnica	DIME	Partner
H2-IGCC	239349	Collaborative project	Low Emission Gas Turbine Technology for Hydrogen-rich Syngas	Energia	F.Pittaluga	Scuola Politecnica	DIME	Partner
HEAP	247615	Collaborative project	A highly efficient adaptive multi-processor framework	ICT	M.Raggio	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
HERMES	234083	Small or medium-scale focused research project	High Efficient and Reliable arrangements for crossmodal transport	Trasporti	C.Ferrari	Scuola Politecnica	DIEC	Partner
HESPE	263086	Collaborative project	High Energy Solar Physics Data in Europa	Spazio	M.Piana	Scienze M.F.N.	DIMA	Coord.
High V.LO-City	278192	Joint Technology Initiatives - Collaborative Project (FCH)	Cities speeding up the integration of hydrogen buses in public fleets	FCH JU	R.Bozzo	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
HUMOUR	231724	Collaborative project	Human behavioral modelling for enhancing learning by optimizing human-robot interaction	ICT	V.Sanguineti	Scuola Politecnica	DIBRIS	Parte terza
iCore	287708	Collaborative project	Internet Connected Objects for Reconfigurable Ecosystems	ICT	M. Baglietto	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
IDREEM	308571	Collaborative project	Increasing Industrial Recourse Efficiency in European Mariculture	Ambiente	M.C. Chiantore	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner
ILHAIRE	270780	Collaborative project	Incorporating Laughter into Human-Avatar Interactions: Research and evaluation	ICT	G.Volpe	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
INNOSUTRA	234076	Coordination (or networking) actions	Innovation Processes in Surface Transport	Trasporti	C.Ferrari	Scuola Politecnica	DIEC	Partner
IRIS	213968	Large-scale integrating project	Integrated European industrial risk reduction system	NMP	A.Del Grosso	Scuola Politecnica	DICCA	Partner
I-SEARCH	248296	Collaborative project	A unified framework for multimodal content SEARCH	ICT	A.Camurri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
ITURB	323301	Collaborative project - clean sky	Optimal High - Lift Turbine Blande Aero-Mechanical Design	Clean Sky JTI	P.Zunino	Scuola Politecnica	DIME	Coord.
LANIR	280804	Collaborative project	Label Free Nanoscopy Using Infra Red	NMP	C.Ruggiero	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
MCFC-CONTEX	245171	Joint Technology Initiatives - Collaborative Project (FCH)	MCFC catalyst and stack component degradation and lifetime: Fuel Gas CONTaminant effects and EXtraction strategies	FCH JU	E.Arato	Scuola Politecnica	DICCA	Partner
MEDCHANGE	612639	International research staff exchange scheme (IRSES)	Mediterranean changing relationships: global change, networks and border openings	Marie Curie	M.Spotorno	Scuola di Scienze Sociali	DISPO	Partner
MIROR	258338	Collaborative project	Musical Interaction Relying On Reflexion	ICT	G.Volpe	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner

Acronimo	ID Progetto	Schema di finanziamento	Titolo	Tema	Responsabile Scientifico	Scuola	DIP.	Ruolo
MOBY-DIC	248858	Collaborative project	Model-based synthesis of digital electronic circuits for embedded control	ICT	M.Storage	Scuola Politecnica	DITEN	Coord.
Nanomicrowave	317116	Networks for Initial Training (ITN)	Microwave Nanotechnology for Semiconductor and life Sciences	Marie curie	M.Raiteri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
NANOPLAST	618560	Support for training and career development of researcher (CIG)	A computational study of the interaction between nanoplastic and model biological membranes	Marie Curie	G.Rossi	Scienze M.F.N.	DIFI	coord.
NANOTOUGH	213436	Large-scale integrating project	Nanostructured toughened hybrid nanocomposites for high performance applications	NMP	F.Guastavino	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
nSHIELD	269317	Joint Technology Initiatives - Collaborative Project (ARTEMIS)	New embedded Systems architecture for multi-Layer Dependable solutions	ARTEMIS JTI	C.Regazzoni	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
ONCOLYTIC-HERPES	340060	ERC Avanced Grant	Oncolytic Herpesviruses Retargeted to Cancer Specific Receptors	ERC ADG	P.Malatesta	Medicina e Chirurgia	DIMES	Partner
OptiBIRTH	305208	Small or medium-scale focused research project	Improving the organisation of maternal health service delivery, and optimising childbirth, by increasing vaginal birth after cesarean section (VBAC) though enhanced women-centred care	Salute	S.Morano	Medicina e Chirurgia	DINOEMI	Partner
OPTIMUS	608703	Small or medium-scale focused research project	OPTIMising the energy Use in cities with smart decision support system (OPTIMUS)	Energy	F.Delfino	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
Panacreas	256986	Small or medium-scale focused research project	Integrating chemical approaches to treat pancreatic cancer: making new leads for a cure	Salute	A.Nencioni	Medicina e Chirurgia	DIMI	Partner
PERPETUATE	244229	Small or medium-scale focused research project	Performance-based approach to the earthquake protection of cultural heritage in European and Mediterranean countries	Ambiente	S.Lagomarsino	Scuola Politecnica	DICCA	Coord.
PICAV	233776	Small or medium-scale focused research project	Personal intelligent city accessible vehicle system	Trasporti	R.Molfino	Scuola Politecnica	DIME	Coord.
PORTOPIA	605176	Collaborative Project	Ports Observatory for Performance Indicator Analysis	Trasporti	R.Midoro	Scuola Politecnica	DIEC	Partner
POWERFUL	234032	Large-scale integrating project	POWERtrain for Future Light-duty vehicles	Trasporti	M.Capobianco	Scuola Politecnica	DIME	Partner
pS.H.I.E.L.D.	100204	Joint Technology Initiatives - Collaborative Project (ARTEMIS)	Pilot embedded Systems architecture for multi-Layer Dependable solutions	ARTEMIS JTI	C.Regazzoni	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
PurStem	223298	Small or medium-scale focused research project	Utilisation of the mesenchymal stem cell receptome for rational development of uniform, serum-free culture conditions and tools for cell characterization	Salute	R.Cancedda	Medicina e Chirurgia	DIMES	Partner
R2CITIES	314473	Collaborative Project	Renovation of Residential urban spaces: Towards nearly zero energy CITIES	Energy Efficient Building	R.Morbiducci	Scuola Politecnica	DSA	Partner

Acronimo	ID Progetto	Schema di finanziamento	Titolo	Tema	Responsabile Scientifico	Scuola	DIP.	Ruolo
RECEPT	265094	Small or medium-scale focused research project	RECEPTivity and amplitude-based transition prediction	Trasporti	A.Bottaro	Scuola Politecnica	DICCA	Partner
REDWING	272335	Intra-European Fellowships (IEF)	Reducing drag over wings	Marie Curie	A.Bottaro	Scuola Politecnica	DICCA	Coord.
REFRESH	285708	Small or medium-scale focused research project	Green Retrofitting of Existing Ships	Trasporti	S.Savio	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
REHAB@HOME	306113	Small or medium-scale focused research project	Engaging Game-based Home Rehabilitation for Improved Quality of Life	Salute	S.Dellepiane	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
REMAKE	334201	Support for training and career development of researcher (CIG)	Recovery of Motor functions After stroke: exploiting and enhancing residual abilities of the upper body beyond compensatory strategies	Marie Curie	M. Casadio	Scuola Politecnica	DIBRIS	Coord.
RESILIENT	314671	Large-scale integrating project	Coupling Renewable, storage and ICTs, for Low carbon intelligent energy management at district level	Energy Efficient Building	A.Traverso	Scuola Politecnica	DIME	Partner
RESURCH	606042	Research for SMEs	Research & technological development to improve economic profitability and environmental Sustainability of sea Urchin farming	SME	M.C. Chiantore	Scienze M.F.N.	DISTAV	Coord.
ROBOSKIN	231500	Collaborative project	Skin-based technologies and capabilities for safe, autonomous and interactive robots	ICT	G.Cannata	Scuola Politecnica	DIBRIS	Coord.
ROCK'N...	265803	Support actions	Researchers on the rock	Marie Curie	G.Firpo	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner
SAFEPOST	285104	Large-scale integrating project	Reuse and development of Security knowledge assets for international Postal supply chains	Sicurezza	A.Verri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
SAME	215749	Collaborative project	Sound and music for everyone everyday everywhere every way	ICT	A.Camurri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Coord.
SCHeMA	614002	Collaborative project	Integrated in situ chemical mapping probes	Ocean	P.Povero	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner
SEARISE	215866	Collaborative project	Technology capable to learn what is a salient event and to detect only the security relevant activities	ICT	S.P.Sabatini	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
SIEMPRE	250026	Collaborative project	Social Interaction and Entrainment using Music Performance Experimentation	ICT	A.Camurri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Coord.
SIEMPRE_Extension	309210	Collaborative project	Social Interaction and Entrainment using Music PeRformance Experimentation - INCO_extension	ICT	A.Camurri	Scuola Politecnica	DIBRIS	Coord.
SILENV	234182	Small or medium-scale focused research project	Ships oriented Innovative solutions to reduce noise and vibrations	Trasporti	E.Rizzuto	Scuola Politecnica	DICCA	Partner
SPaCIoS	257876	Collaborative project	Secure Provision and Consumption in the Internet of Services	ICT	A.Armando	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
SPECIAL	266033	Small or medium-scale focused research project	Sponge Enzymes and Cells for Innovative AppLIcations	Food	M.Giovine	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner

Acronimo	ID Progetto	Schema di finanziamento	Titolo	Tema	Responsabile Scientifico	Scuola	DIP.	Ruolo
SwarmItFIX	214678	Small or medium-scale focused research project	Self reconfigurable intelligentswarm fixtures	NMP	R.Molfino	Scuola Politecnica	DIME	Coord.
SYMPHONY	611875	Collaborative project	Orchestrating Information Technologies and Global Systems Science for Policy Design and Regulation of a Resilient and Sustainable Global Economy	ICT	S.Cincotti	Scuola Politecnica	DIME	Coord.
TEAM	318621	Collaborative project	Tomorrow's Elastic, Adaptive Mobility: fostering behavioral change towards collaborative traffic	ICT	A.De Gloria	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
TECC-AE	211843	Small or medium-scale focused research project	Technologies enhancement for clean combustion in aero-engines	Trasporti	M.Ubaldi	Scuola Politecnica	DIME	Partner
TIRAMISU	284747	Large-scale integrating project	Toolbox Implementation for Removal of Anti-personnel Mines, Submunitions and UXO	Sicurezza	M.Zoppi	Scuola Politecnica	DIME	Partner
TRAIN 2009	246549	Co-funding of Regional, National and International Programmes (COFUND)	Training through research application Italian initiative 2009	Marie Curie	M.Giacomini	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
TreeModels	300975	International Outgoing Fellowships (IOF)	Algebraic statistics of general Markov models	Marie Curie	E.Riccomagno	Scienze M.F.N.	DIMA	Coord.
TRIDENT	248497	Collaborative project	Marine Robots and dexterous manipulation for enabling autonomous underwater multipurpose intervention missions	ICT	G.Casalino	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
TTT	220201	Intra-European Fellowships (IEF)	Nontrivial vortex states and their connection to the transition to turbulence	Marie Curie	A.Bottaro	Scuola Politecnica	DICCA	Coord.
UAN	225669	Collaborative project	Underwater acoustic network	Sicurezza/ICT	Caiti	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
uRALP	288663	Collaborative project	Micro technologies and Systems for Robot-assisted laser phonomicrosurgery	ICT	G.Mora	Medicina e Chirurgia	DISC	Partner
URBIS	621125	ICT-PSP Project	URBan land recycling information services for Sustainable cities	CIP-ICT-PSP	S.Serpico	Scuola Politecnica	DITEN	Coord.
VIT	222199	Research for SMEs	Vision for Innovative transport	SME	F.Odone	Scuola Politecnica	DIBRIS	Partner
VM	215387	Collaborative project	Vital mind	ICT	A.De Gloria	Scuola Politecnica	DITEN	Partner
V-TIME	278169	Small or medium-scale focused research project	Virtual reality-treadmill combined intervention for enhancing mobility and reducing falls in the elderly	Salute	G.Abbuzzese	Medicina e Chirurgia	DINOEMI	Partner
ZIP	604713	Networks for Initial Training (ITN)	Zooming in between Plates: deciphering the nature of the plate interface in subduction zones	Marie Curie	M.Scambelluri	Scienze M.F.N.	DISTAV	Partner

Stato dei contratti – Settimo Programma Quadro e Altri Programmi UE

Settimo programma quadro di attività comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione (2007-2013): n.p. tot. 114			
Anno	Progetti in corso	Stipulati durante l'anno	Conclusi durante l'anno
2007	N.A.	4	N.A.
2008	19	17	N.A.
2009	28	16	1
2010	50	17	7
2011	60	20	10
2012	72	17	19
2013	70	18	14
2014	64	6	19

Altri Programmi Comunitari 2008-2014: n.p. tot. 21		
Anno	Progetti in corso	Conclusi durante l'anno
2008	3	ND
2009	3	2
2010	4	1
2011	8	0
2012	9	1
2013	15	6
2014	13	3

Partecipazione UNIGE ad altri Programmi finanziati dalla Commissione Europea

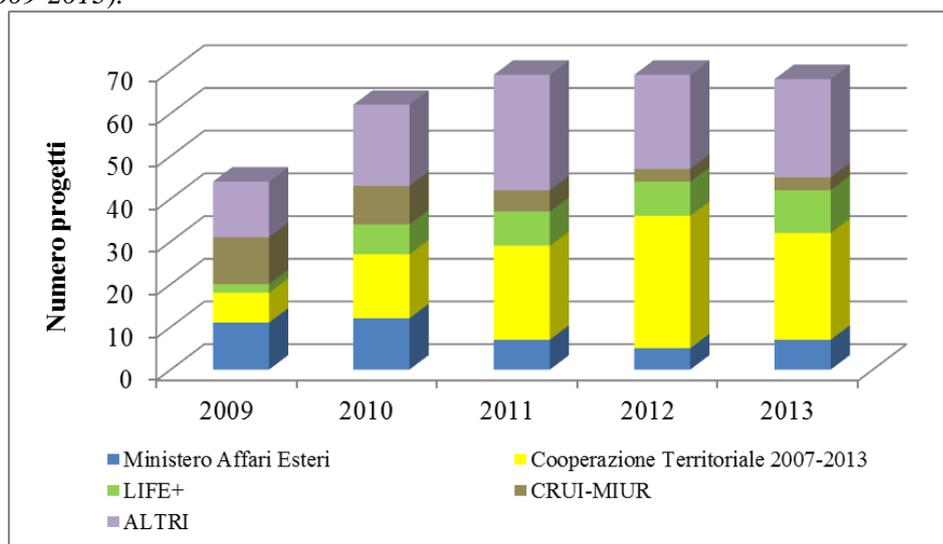
Acronimo	Titolo	Programma Europeo	Ruolo	Responsabile Scientifico	Dipartimento	Scuola
AQUARING	Accessible and Qualified Use of Available Digital Resources	eContentplus	Partner	M. Palumbo	DISFOR	Scienze Sociali
COMEDIA	Cooperation and Mediation in Digital Arts	Cultura 2007-2013	Partner	A. Camurri	DIBRIS	Politecnica
CYSM	Collaborative Cyber/Physical Security Management System - CYSM	CIPS/ISEC	Partner	F. Ballini	DITEN	Politecnica
eumusc.net	eumusc.net	Salute Pubblica	Partner	M. Cimmino	DIMI	Medicina e Chirurgia
IMAGINE	Innovations for a "MAde Green IN Europe"	CIP-EIP-Eco-Innovation-2008	Partner	M. Del Borghi	DCCI	Scienze M.F.N.
Maintenance Obligations Recovery	Maintenance Obligations Recovery Through Europe	JCIV 2011/2012	Partner	I. Queirolo	DGiuri	Scienze Sociali
MAP1 & MAP2	Effect of microgravity at bone cell and tissue levels: in vitro bone	ESA	Partner	R. Cancedda	DIMES	Medicina e Chirurgia
MATHEW	Microwave Axial Tomograph for the Health Examination of Wood	EUROSTARS	Partner	M. Pastorino	DITEN	Politecnica
METABODY	Media Embodiment Tékhne And Bridges Of Diversity	Cultura 2013	Partner	A. Camurri	DIBRIS	Politecnica
MONALISA 2.0	Securing the Chain by Intelligence at Sea	TEN-T	Partner	R.Bozzo	DITEN	Politecnica
MOS 24	MoS 24 - ICT based Co-modality Promotion Center for integrating PP24 into Mediterranean MoS	TEN-T	Partner	H. Ghiara	DIEC	Scienze Sociali
Pharma-cog	Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development	IMI JU	Partner	F. M. Nobili	DINOEMI	Medicina e Chirurgia
Re.Me.Pro	Regenerative Medicine Products for the Treatment of Skin and Cartilage Lesions	EUROSTARS	Partner	R. Cancedda	DIMES	Medicina e Chirurgia
Removing obstacles to (e) Justice	Removing obstacles to access to (e)justice through mediation in Europe: ensuring enforcement and a smooth cooperation with judicial and non-judicial authorities	JLS/2010/JCIV/10-1AG	Partner	I. Queirolo	DGiuri	Scienze Sociali
The application of Rome I and II Regulations	The application of Rome I and II Regulations and EC 4/2009 by legal practitioners in Southern Europe	JLS/2010/JCIV/10-1AG	Partner	I. Queirolo	DGiuri	Scienze Sociali
TIE	Travel in Europe	Cultura 2007-2013	Coordinatore	A. De Gloria	DITEN	Politecnica

Acronimo	Titolo	Programma Europeo	Ruolo	Responsabile Scientifico	Dipartimento	Scuola
TrainMos	Training Motorways of the Sea	TEN-T	Partner	R. Bozzo	DITEN	Politecnica
Unalex Compendium on Regulations Rome I and Rome II	Unalex Compendium on Regulations ROME I and ROME II	JLS/2010/JCIV/AG/0012	Partner	I. Queirolo	DGiuri	Scienze Sociali
Vacuum Metrology	Vacuum Metrology for production environments	EMRP-EURAMET	Partner	U. Valbusa	DIFI	Scienze M.F.N.
WiderMos	Multimodal maritime based corridors connecting regions and goods linking MOS and priority corridors	TEN-T	Partner	H. Ghiara	DIEC	Scienze Sociali

1.2.2 PROGRAMMI DI RICERCA E COOPERAZIONE SCIENTIFICA INTERNAZIONALE

Relativamente ai Programmi di ricerca e cooperazione scientifica internazionale, nel corso del 2013 risultano attivi in totale 68 progetti, con un andamento globale crescente nell'ultimo quinquennio (Fig. 1.2.2.1).

Fig. 1.2.2.1. Partecipazione UNIGE ai Programmi di ricerca e cooperazione scientifica internazionale (2009-2013).



Il 2013 ha segnato la fase conclusiva della programmazione dei Fondi Strutturali FESR 2007-2013, con una partecipazione complessiva dell'Ateneo in 40 progetti (di cui 25 attivi nell'anno di riferimento) finanziati nell'ambito dei diversi programmi di cooperazione territoriale transfrontaliera (Italia-Francia), transnazionale (Med, Central Europe, Alpine Space), interregionale (Interreg 4C, Espon) e multilaterale (Enpi).

L'interesse per questa fonte di finanziamenti comunitari, che da sola rappresenta oltre il 37% dei progetti di cooperazione internazionale attivi nel 2013, è attestata anche dalla sempre viva partecipazione delle strutture ai bandi annuali: nell'unico bando FESR aperto nel 2013 per l'assegnazione di fondi residui (Programma Med), sono state presentate 11 proposte.

Per quanto riguarda invece i finanziamenti offerti dagli altri prestigiosi enti internazionali, nel 2013 risultano attivi 23 progetti. Accanto ai progetti finanziati dal COST (7 progetti attivi), dalla NATO o dall'UNESCO, una parte significativa (quasi un terzo) è rappresentata dalle collaborazioni attivate con gli Stati Uniti, sia sul fronte della mobilità di ricerca (Borse Fulbright), sia di ricerche congiunte nei campi soprattutto biomedico (Alzheimer's Association, NIH-National Institutes of

Health, Michael J.Fox Foundation) e ingegneristico/ambientale (ONR-Department of the Navy, National Geographic, ecc.). L'interesse per le collaborazioni oltreoceano sono testimoniate anche dal sempre elevato numero di proposte presentate: delle 41 idee progettuali presentate nel 2013 nell'ambito di programmi internazionali, 20 hanno riguardato progetti con gli Stati Uniti.

Sempre molto forte anche l'interesse partecipativo al Programma LIFE+, lo specifico Strumento finanziario europeo per l'ambiente per il settennio 2007-2013, giunto anch'esso ormai alla sua fase conclusiva, con 10 progetti attivi nel 2013 (di cui due come coordinatori) e 14 nuovi presentati.

Per quanto concerne invece i Programmi bilaterali CRUI/MIUR e i Programmi di cooperazione scientifica e tecnologica del Ministero Affari Esteri, dopo il drastico calo di bandi pubblicati nell'ultimo triennio (principalmente imputabile ai significativi ridimensionamenti della disponibilità finanziaria dei due ministeri), nel 2013 si è registrata una ripresa con 7 progetti finanziati e/o attivi e 14 nuove proposte presentate.

Infine, molto significativo è il risultato registrato sul fronte dell'accoglienza di ricercatori stranieri extra UE ai fini della realizzazione di progetti di ricerca presso il nostro Ateneo.

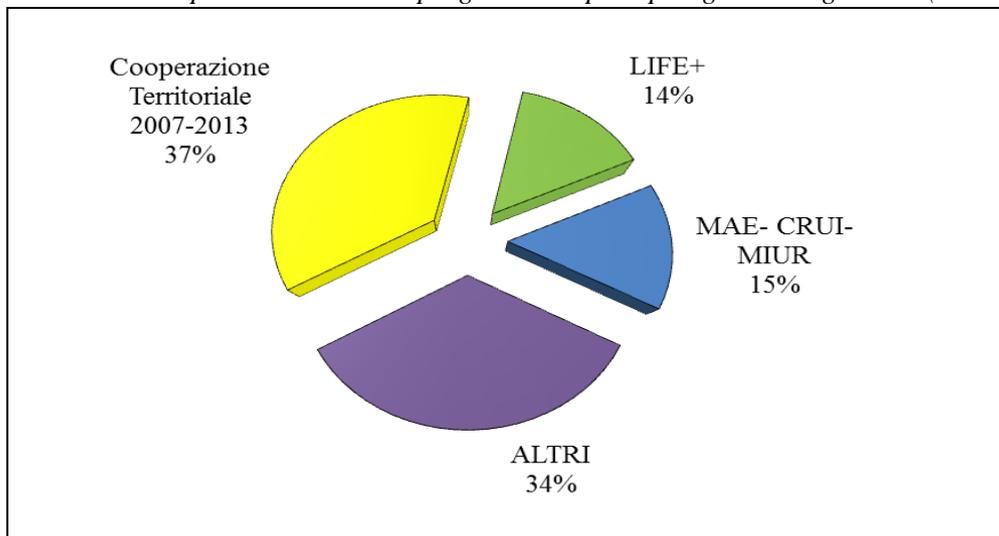
Nel 2013 infatti sono state stipulate 22 nuove convenzioni di accoglienza con ricercatori provenienti da paesi quali India, Pakistan, Cina, Bielorussia, Cuba, Colombia, Cile - per citarne solo alcuni. Di queste, nove hanno durata biennale e hanno riguardato assegnisti extra UE vincitori di assegni di ricerca nell'ambito dei progetti di Alta Formazione a valere sul PO CRO Fondo Sociale Europeo Regione Liguria 2007-2013 di cui ai DGR n. 1282/2011 "Assegni Poli/Distretti" e DGR n. 1283/2011 "Assegni Generalisti".

Il ricorso a questo strumento di collaborazione di ricerca internazionale da parte delle Strutture è andato via via crescendo nel corso dell'ultimo quadriennio, da quando cioè l'Ateneo è stato riconosciuto dal MIUR tra gli Istituti accreditati all'accoglienza di ricercatori di Paesi terzi per periodi superiori a tre mesi.

Complessivamente, i risultati raggiunti nel 2013 su questo fronte testimoniano quindi non solo dell'interesse da parte delle Strutture ad avvalersi di risorse sempre più imprescindibili dal contesto internazionale, ma rappresentano anche un segnale della forte capacità attrattiva di questo Ateneo rispetto alle molteplici opportunità formative e di ricerca offerte.

I risultati del 2013 sono riportati di seguito nelle specifiche tabelle riferite ai diversi Programmi di finanziamento.

Fig. 1.2.2.2. - Suddivisione percentuale dei 68 progetti attivi per tipologia di Programma (anno 2013)



Tab. 1 - COOPERAZIONE TERRITORIALE OBIETTIVO 3 (Programmazione 2007-2013)

PROGETTI FINANZIATI, IN CORSO E/O IN NEGOZIAZIONE: n. 25 (8 It-Fr Alcotra, 7 ENPI, 1 ESPON, 6 It-Fr Marittimo, 2 MED, 1 Interreg IVC)

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo	Durata	Importo €
It-Fr. ALCOTRA 2008 Strategico	DCCI	ALBERTELLI Giancarlo MORRI Carla	AERA	Subcontraenti	21 mesi (12/07/11-09/04/13)	Totale Progetto: 3.300.724; Quota U.R.: 15.000
It-Fr. ALCOTRA 2010	DISSAL	SASSO Loredana	CEFIT - Centro di Formazione per Infermieri Transfrontaliero_Institut de formation en soins infirmiers transfrontalier	Partner	36 mesi (11/01/12-11/01/15)	Totale Progetto: 1.639.943; Quota U.R.: 16.000
It-Fr. ALCOTRA 2010	DISTAV	MARIOTTI Mauro ZOTTI Mirca	AMYCOFOREST	Partner	24 mesi	Totale Progetto: 961.951; Quota U.R.: 200.199
It-Fr. ALCOTRA 2011 Strategico	DITEN	MAZZUCHELLI Maurizio	MobINvallée: Mobilità informazioni in Valle	Subcontraenti	6 mesi (28/02/13-31/08/13)	Totale Progetto: 5.948.602; Quota U.R.: 5.000
It-Fr. ALCOTRA 2012	GBH	MARIOTTI Mauro	Biodiversità nelle Alpi del Mare (BIODIVAM) - Verso una effettiva conservazione transfrontaliera della biodiversità nelle Alpi SW	Capofila	24 mesi	Totale Progetto: 600.000; Quota U.R.: 99.439
It-Fr. ALCOTRA 2012	DISTAV	MINUTO Luigi	Biodiversità nelle Alpi del Mare (BIODIVAM) - Verso una effettiva conservazione transfrontaliera della biodiversità nelle Alpi SW	Partner	24 mesi	Totale Progetto: 600.000; Quota U.R.: 96.915
It-Fr. ALCOTRA 2012	DITEN	CAVIGLIA Daniele	OCOVA ALPMEDNET	Partner	in negoziazione	Totale Progetto: 988.000 Quota U.R.: 360.000
It-Fr. ALCOTRA 2012	DIBRIS	GIACOMINI Mauro	CALIRES	Subcontraenti	in negoziazione	Totale Progetto: 450.000; Quota U.R.: 40.000
ENPI 2009	DCCI	CAPANNELLI Gustavo	MEDOLICO	Partner	36 mesi (16/11/11-16/11/14)	Totale Progetto: 1.964.500; Quota U.R.: 278.944
ENPI 2009	DITEN	BOZZO Riccardo	CUSTOM MED	Capofila	30 mesi (14/04/12-12/10/14)	Totale Progetto: 1.163.186; Quota U.R.: 401.812

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo	Durata	Importo €
ENPI 2009	DICCA	UGOLINI Pietro	Mediterranean Historical Markets- MARAKANDA	Partner	36 mesi (20/01/12- 17/02/15)	Totale Progetto: 1.355.000; Quota U.R.: 100.000
ENPI 2009	DIME	SCHENONE Corrado	MESP	Capofila	36 mesi (01/06/12- 01/06/15)	Totale Progetto: 1.388.696; Quota U.R.: 311.564
ENPI 2011	DICCA	PIRLONE Francesca	Plateforme strategique euro-mediterraneenne pour une gestion adapté des déchets - MED 3R	Partner	36 mesi (11/09/12- 10/09/15)	Totale Progetto: 4.787.062; Quota U.R.: 142.000
ENPI 2011	DIRAAS	MIGLIORINI Maurizia	International Augmented MED - I AM	Partner	36 mesi (20/10/12- 19/10/15)	Totale Progetto: 3.060.650 di Quota U.R.: 110.328
ENPI 2012	DISTAV	BAVESTRELLO Giorgio	ECOSAFIMED	Partner	24 maesi (31/12/13- 30/12/15)	Totale Progetto: 1915883,30; Quota U.R.: 205.827
It.-Fr. MARITTIMO 2009	DIMES	PITTALUGA Anna	PYRGI	Partner	39 mesi (24/02/10- 28/05/13)	Totale Progetto: 1.342.834; Quota U.R.: 213.915
It.-Fr. MARITTIMO 2009	DSA	RAITERI Rossana	CASE MEDITERRANEE	Partner	24 mesi (17/04/10- 31/01/13*) *concessa proroga	Totale Progetto: 1.206.352; Quota U.R.: 37.000
It.-Fr. MARITTIMO 2009 Strategico	DISTAV	MARIOTTI Mauro Giorgio POVERO Paolo	Co.R.E.M - Cooperazione delle Reti Ecologiche nel Mediterraneo	Subcontraenti	36 mesi (01/04/10- 31/03/13)	Totale Progetto: 6.000.000; Quota U.R.: 235.727 (208.700 + 27.027)
It.-Fr. MARITTIMO 2009 - Strategico	DISTAV	FERRARI Marco	RES.MAR - Reseau pour l'environnement dans l'espace maritime	Partner	36 mesi (01/06/10- 01/06/13)	Totale Progetto: 6.000.000; Quota U.R.: 290.000
It.-Fr. MARITTIMO 2009 Strategico	DISTAV	PANE Luigi	MARTE+: Mare, Ruralità e Terra: Potenziare l'unità strategica"	Subcontraenti	36 mesi (01/04/10- 31/03/13)	Totale Progetto: 6.000.000; Quota U.R.: 50.000

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo	Durata	Importo €
It.-Fr. MARITTIMO 2012 Risorse Aggiuntive	DICCA	SOLARI Giovanni	VENTO, PORTI E MARE	Partner	23,5 mesi (19/06/13- 31/05/15)	Totale Progetto: 1.792.270 Quota U.R. 415.000
ESPON	DSA	RICCI Mosè	AEDES/TIP_RED: Transport Infrastructure for Peripheral Regions' Economic Development	Capofila	25 mesi (28/02/11- 28/02/13)	Totale Progetto: 300.000; Quota U.R.: 110.000
MED 2009	DSA	RICCI Mosè	APICE - Apportionment of Port, Industry and city Emission	Subcontraenti	26 mesi (20/09/11- 30/11/13)	Totale Progetto: 2.281.420; Quota U.R.: 24.000
MED 2012	DISTAV	FERRARI Marco	COASTGAP	Subcontraenti	18 mesi (01/04/13- 30/09/13)	Totale Progetto 1.360.000
INTERREG IVc 2011	DICCA	GNECCO Ilaria	AQUA-ADD -Deploying the added value of water in local and regional development	Partner	36 mesi (12/04/12- 01/12/14)	Totale Progetto: 1.815.439; Quota U.R.: 124.127

Tab. 2 - Cooperazione Territoriale Obiettivo 3 (2007-2013) - PROGETTI PRESENTATI: n. 11

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo
MED – Maritime Approach 2013	DICCA	TARAMASSO Angela	SMAC	Partner
MED – Maritime Approach 2013	DITEN	BALLINI Fabio	HARP	Partner
MED – Maritime Approach 2013	DSA	GIACCHETTA Andrea	MEDSEAS	Capofila
MED – Maritime Approach 2013	DIBRIS	DEL ZANNO Giorgio	FLASH	Capofila
MED – Maritime Approach 2013	DICCA	UGOLINI Pietro	INSURE SEALS	Partner
MED – Maritime Approach 2013	DICCA	UGOLINI Pietro	SMLTiMe	Capofila
MED – Maritime Approach 2013	DICCA	PIRLONE Francesca	SailingMED	Capofila
MED – Maritime Approach 2013	DICCA	UGOLINI Pietro	UPPortS	Capofila
MED – Maritime Approach 2013	DIEC	FERRARI Claudio	ADRINTO	Partner
MED – Maritime Approach 2013	DITEN	DE GLORIA Alessandro BERTA Riccardo	MoTourMED	Partner
MED – Maritime Approach 2013	DIFI	PRATI Paolo	CAIMANS	Partner

Tab. 3 - **PROGRAMMA LIFE PLUS (2007-2013) - PROGETTI FINANZIATI E IN CORSO: n. 10**

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo	Durata	Importo €
LIFE PLUS (2008) Pol&Gov.	DICCA	ROVATTI Mauro	ECOMAWARU – Eco-Sustainable Management of Water and wastewater in Rural communities	Partner	36 mesi (01/03/10- 31/10/13)	Totale Progetto: 960.122; Quota U.R.: 403.068
LIFE PLUS (2009) Pol&Gov.	CESISP	DEL BORGHI Marco	LAIKA - Local authorities improving Kyoto actions	Partner	36 mesi (01/10/10- 30/09/13)	Totale Progetto: 1.852.654; Quota U.R.: 243.862
LIFE PLUS (2009) Info&Comm	DCCI	CARDINALE Anna Maria	P.P.P.4I.RE.COLL - Innovative model of Private - Public partnership for the Improvement of Recoverable waste COLLection	Partner	39 mesi (01/09/10- 30/12/13)	Totale Progetto: 908.439; Quota U.R.: 132.450
LIFE PLUS (2009) Nat&Bio	DIFI	TAIUTI Mauro	ARION - Systems for Coastal Dolphin Conservation in the Ligurian Sea	Capofila	48 mesi (01/10/10- 30/09/14, prorog. al 30/09/15)	Totale Progetto: 1.733.377; Quota U.R.: 582.565
LIFE PLUS (2009) Pol&Gov	G.B.H. - DISTAV	MARIOTTI Mauro Giorgio	SUMFLOWER - Sustainable management of floriculture in Western Riviera	Capofila	36 mesi (01/09/10- 01/09/13)	Totale Progetto: 1.769.416; Quota U.R.: 265.090
LIFE PLUS (2009) Nat&Bio	DISTAV	BALDUZZI Andrea	EC-SQUARE - Eradication and control of grey squirrel: actions for preservation of biodiversity in forest ecosystems	Partner	48 mesi (01/09/10- 31/08/14)	Totale Progetto: 1.900.000; Quota U.R.: 155.523
LIFE PLUS (2009) Pol&Gov	CESISP	DEL BORGHI Marco	Sustainable Cruise - prototypes and approaches for raising the waste hierarchy on board and certifying it	Partner	34 mesi (01/09/11- 30/06/14)	Totale Progetto: 2.629.246 Quota U.R.: 271.886
LIFE PLUS (2012) Pol&Gov	DIME	CRAVERO Carlo	PRIME GLASS -Innovative PRImary MEasures for reduction of NOx emissions and Energy consumption by glass furnaces	Partner	45 mesi (01/07/13- 31/03/17)	Totale Progetto: 3,130,741.00 Quota U.R. 393.726
LIFE PLUS (2012) Pol&Gov	DISTAV	GAGGERO Laura	LIFE FIBERS - Fibers innovative burning and reuse by SHS	Capofila	36 mesi (01/07/13- 01/07/16)	Totale Progetto: 1.543,367 Quota U.R. 744.501
LIFE PLUS (2012) Nat&Bio	DISTAV	SALVIDIO Sebastiano	LIFEEMYS - "Ligurian Invasive Fauna Eradication pro indigenous Emys orbicularis restocking"	Partner	36 mesi (01/07/13- 30/06/16)	Totale Progetto 1.323.496 Quota U.R. 88.397

Tab. 4 - Programmi Life Plus - PROGETTI PRESENTATI: n. 14

Componente	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DICCA	ARATO Elisabetta	CREW	Capofila
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DCCI	FERRETTI Maurizio	LIFE OLIVE	Partner
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DCCI	FERRETTI Maurizio	I SMART CO2	Capofila
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DCCI	MAGI Emanuele	AQUAsen	Partner
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DISTAV	ZOTTI Mirca	BIOPRO TRUFFLE	Partner
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DIFI	PRATI Paolo	LIFE-MAP-Pollution-Health	Partner
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DIBRIS DIME	SACILE Roberto FOSSA Marco	Spurring energy performance of public buildings - a comprehensive toolbox for covenant of mayors signatories	Partner
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DIME	SCHENONE Corrado	MYTICO2	Partner
LIFE PLUS (2013) Nature	DIFI	TAIUTI Mauro	WHALESAFE	Capofila
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DISTAV	GIOVINE Marco BAVESTRELLO Giorgio	SWIMM	Capofila
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DCCI-DICCA	CAPANNELLI Gustavo ROVATTI Mauro	INNEXYDYN	Partner
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DCCI-DICCA	CAPANNELLI Gustavo ROVATTI Mauro	URBAN WATERFRONTS CLEAN AND TREATED HEALTHY - BREATE	Partner
LIFE PLUS (2013) Nature	DISTAV	SALVIDIO Sebastiano	LIFE - CARE	Partner
LIFE PLUS (2013) Env.Pol&Gov	DISTAV	VASSALLO Paolo	Sustainable use of pesticides on minor crops towards a minimum level of residues life - zero residues	Partner

Tab. 5 – PROGRAMMI BILATERALI MINISTERIALI (MAE/MIUR-CRUI): PROGETTI FINANZIATI E IN CORSO: n. 10
(7 progetti MAE, 2 progetti Vigoni e 1 Galileo)

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Settore	Tipologia	Importo €
Protoc. Bilaterale Italia-Messico 2011-2013	DICCA (ex-DICHEP)	BUSCA Guido	Idrode-solforazione spinta di frazioni del petrolio	Ambiente Energia	Progetto Mobilità ricercatori	Contributi per Mobilità
Protoc. Bilaterale It-Israele 2011	DISTAV	VEZZULLI Luigi	The mesophotic zone: conservation tool and new drugs frontier	Ambiente	Progetto Mobilità ricercatori	20.000
Protoc. Bilaterale Italia-Polonia 2013-2015	DIFI	BUATIER De MONGEOT Francesco	Poland-Italy cooperation on e-Infrastructure support for High Energy Physics applications	Nano Sciences and Advanced Materials	Progetto Grande Rilevanza	n.d.
Missioni Archeologiche 2012 (Territori Autonomi di Palestina)	DAFIST	BENENTE Fabrizio	Studi e ricerche su Sebastia crociata	Archeologia	Missioni Archeologiche	n.d.
Missioni Archeologiche 2013 (Territori Autonomi di Palestina)	DAFIST	BENENTE Fabrizio	Sebastia heritage: studi e ricerche su sebastia medievale	Archeologia	Missioni Archeologiche	n.d.
Missioni Archeologiche 2013 (Israele)	DAFIST	VARALDO Carlo	Ricerche archeologiche a San Giovanni d'Acri	Archeologia	Missioni Archeologiche	n.d.
Borsa MAE Italia-Polonia in entrata 2012	DAFIST	WOJACZEK Michalina (Prof. QUAINI Massimo)	Geografia storica per la valorizzazione del patrimonio storico-ambientale	Geo/Storia	Borsa individuale	n.d.
VIGONI 2010	DIMA	CONCA Aldo	Algebra commutativa e combinatoria	Scambi accademici Italia-Germania	24 mesi	5.000
VIGONI 2010	DIBRIS	RAITERI Roberto	Nanocalorimetric analysis of enzymatic processes via micromechanical transducers	Scambi accademici Italia-Germania	24 mesi	5.000
GALILEO	DIBRIS (ex-DIST)	SANDINI Giulio	Commande des mouvements dans un champ de forces	Incoming Fellowship	24 mesi	n.d.

Tab. 6 - Ministero Affari Esteri - PROGETTI PRESENTATI: n. 14

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto
IT-ISRAELE 2013 scientifico	DISTAV	CHIANTORE Mariachiara	HABs - Monitoring and management
IT-ARGENTINA 2014-16	DCCI	GIOVANNINI Mauro	Sintesi e Studio di Composti del Cerio a forte anisotropia con stato fondamentale magneticamente frustrate
IT-ARGENTINA 2014-16	DIMES	ZOCCHI Elena	Ruolo dell'ossido nitrico (NO) e dell'acido abscessico nella risposta immune dell'ape domestica (Apis mellifera)
IT-ARGENTINA 2014-16	DICCA	BUSCA Giudo	Eliminazione di CI-VOC e VOC impegnando ossidi di Mn e Zn ottenuti da un processo di bioidrometallurgia di metalli di pile esaurite: studio delle specie superficiali e attività catalitica
IT-ARGENTINA 2014-16	DIMA	SASSO Emanuela	n.d.
IT-USA 2014-2015 (Grande Rilevanza)v	DIBRIS	MASTROGIOVANNI Fulvio	n.d.
IT-USA 2014-2015 (Grande Rilevanza)	DIBRIS	CASADIO Maura	Interfacce corpo macchina per la riabilitazione neuromotoria e l'invecchiamento attivo
IT-USA 2014-2015 (Grande Rilevanza)	CIELI	REVETRIA Roberto	Progettazione e sviluppo di un Laboratorio di Simulazione Medica Congiunto
IT-USA 2014-2015 (Grande Rilevanza)	DIFI	VALBUSA Ugo ANGELI Elena	Biosensore di marcatori epigenetici per una diagnosi precoce del cancro
IT-USA 2014-2015 (Grande Rilevanza)	DIBRIS	RAITERI Roberto	Sviluppo di nuove tecniche per lo studio della segnalazione cellulare attivata da deformazioni meccaniche in fibre muscolari scheletriche distrofiche
IT-USA 2014-2015 (Grande Rilevanza)	DISTAV	RAMPONE Elisabetta	Eterogeneità chimica ed isotopica a piccola scala nel mantello a pirossini: studio delle ofioliti Alpino-Appenniniche
IT-USA 2014-2015 (Grande Rilevanza)	DIME	TRAVERSO Alberto	n.d.
Missioni Archeologiche 2013 (Territori Autonomi di Palestina)	DAFIST	BENENTE Fabrizio	Sebastia heritage: studi e ricerche su sebastia medievale
Missioni Archeologiche 2013 (Israele)	DAFIST	VARALDO Carlo	Ricerche archeologiche a San Giovanni d'Acri

Tab. 7 - ALTRI PROGRAMMI DI MOBILITÀ E RICERCA INTERNAZIONALI

PROGETTI FINANZIATI, IN CORSO E/O IN NEGOZIAZIONE: n. 23

(1 ALZHEIMER's ASSOCIATION; 7 COST; 1 ECTRIMS; 1 Fondazione Stavros; 1 Fullbright; 1 ICCAT; 1 MIF; 1 M.J. Fox; 1 Min Beni Cult. e Infr.; 1 Royal Society, 1 Unesco Chair; 1 Univ Oslo & RCN; 1 NSF; 1 NIH; 3 US ONR).

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto/Tematica	Tipologia/ Ruolo	Durata	Importo (€)
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2011	DIFAR	BRUNO Olga	PDE4D selective inhibitors as potential AD drugs.	Principal Investigator	3 anni (01/10/11-30/09/14)	Totale Progetto e quota U.R.: 200.000 USD
COST 2009	DIFI	FERRANDO Riccardo	NANOALLOY – Nanoalloys as Advanced Materials: From Structure to Properties and Applications	Coordinatore	48 mesi (14/01/10-05/05/14)	Totale Progetto: 360.000
COST 2009	DICCA	NANNI Paolo	SIMUFER - Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries	Grant Holder	36 mesi (13/01/10-22/01/13)	Totale Progetto e quota U.R.: circa 100.000 annui (121.000 per 2010-12)
COST 2009	DIBRIS	ARMANDO Alessandro	Rich-Model Toolkit - An Infrastructure for Reliable Computer Systems	Partner	48 mesi (30/10/09-29/10/13)	Totale Progetto: circa 70.000 annui
COST 2009	DINOEMI	MORANO Sandra	Childbirth Cultures, Concerns, and Consequences: Creating a dynamic EU framework for optimal maternity care	Partner	48 mesi (14/06/10-13/06/14)	n.d.
COST 2010	DIMES	CANCEDDA Ranieri	NAMABIO - From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine	Partner	48 mesi (14/04/11-13/04/15)	Totale Progetto: circa 100.000 annui (172.000 per 2011-12)
COST 2011	DISC	EGGENHOFFNER Roberto	FLARETEX- Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals	Partner	48 mesi (23/05/12-22/05/16)	n.d.

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto/Tematica	Tipologia/Ruolo	Durata	Importo (€)
COST 2012	DISC	EGGENHOFFNER Roberto	Electrospun Nano-fibres for bio inspired composite materials and innovative industrial applications	Partner	48 mesi (23/05/13-22/05/17)	n.d.
ECTRIMS	DINOEMI	VOULGARI-KOKOTA Androniki (Prof. UCCELLI Antonio)	Dissection of the effects of mesenchymal stem cells on glial cells involved in neurogenesis	Borsa post-doc	24 mesi (15/05/13-15/05/15)	100.000
Fondazione Stavros Niarchos Foundation	DAFIST	MONTANARI Franco	A Lexicon of Ancient Greek	Principal Investigator	5 anni (2010-2015)	Totale Progetto e quota U.R.: 150.000
FULBRIGHT Schuman Program	DSA	PERINI Katia (GIACHETTA Andrea)	Sustainability of urban areas: hints for the improvement of environmental policies	Fellowship	3 mesi (15-09-13 12-12-13)	11.000
ICCAT	DISTAV	BAVESTRELLO Giorgio	Biological and Genetic Sampling and Analysis of the ICCAT Atlantic-Wide Research Programme on Bluefin Tuna (GBYP Phase 4)	Partner	3 mesi (nov 2013-gen 2014)	Totale Progetto: 300.000 Quota U.R.: 4.400
Matsumae International Foundation	DITEN	GAIOTTI Marco	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Michael J. Fox Foundation	DIMES	ONOFRI Franco	Impact of LRRK2 kinase activity on synaptic vesicle trafficking	Co-PI	12 mesi (04/10/11-01/11/12)	Totale Progetto: 150.000 Quota U.R.: 50.000
Ministero per i Beni e le Attività culturali - Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	DSA	STRINGA Paolo	La via dell'acqua. Patrimonio culturale e risorse naturali	n.d.	n.d.	Totale Progetto: 365.000 (in negoziazione)
Royal Society	DISTAV	VEZZULLI Luigi	Global Scale Macroecology of Human Vibrio pathogens	Co-PI	24 mesi (01/01/14-31/12/15)	12.000 GBP
UNESCO UNITWIN CHAIR	DISFOR	GUERCI Antonio	Anthropologie de la santé – Biosphère et systèmes de soins	PI	n.d.	n.d.
University of Oslo & Research Council of Norway	DIRAAS	VISCONTI Jacqueline	Textualizing Democracy: the Norwegian Constitution: 1814-2014	Partner	2011-2013	n.d.

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto/Tematica	Tipologia/ Ruolo	Durata	Importo (€)
US National Institutes of Health (NIH) - National Cancer Institute (NCI)	DIBRIS	RAITERI Roberto	Stretch Dependent Signaling in Dystrophic Skeletal Muscle	Co-PI	24 mesi (01/09/13-31/08-15)	Totale Progetto: 353.901 USD Quota U.R.: 20.000 USD
NSF	DIBRIS	MARATEA Marco	Student Travel Fellowship: 2013 Web Reasoning and Rule System Conference	Co-PI	12 mesi (01/09/13-31/08/14)	Totale Progetto: 9.000 USD
US - Department of the Navy - ONR	DITEN	BRIZZOLARA Stefano	Super-Cavitating (SC) Surface-Piercing (SP) Hydrofoils: Design and Optimization methods	Principal Investigator	18 mesi (15/09/11 - 15/03/13)	Totale Progetto e quota U.R.: 195.000 USD
US - Department of the Navy - ONR	DICCA	MASSABO' Roberta	Dynamic Interaction Effects of Multiple Delaminations on the Survivability of Composite Structure	Principal Investigator	(15/11/04-28/02/13)	Totale Progetto e quota U.R.: 254.000 USD
US - Department of the Navy - ONR Visiting Scientist Program	DICCA	MAZZUOLI Marco BLONDEAUX Paolo	Collaborative research on numerical modeling of sediment transport processes	Principal Investigator	18 giorni (18/06/13-06/07-13)	Totale Progetto e quota U.R.: 4.246 USD

Tab. 8 - Altri programmi di mobilità e ricerca internazionali - PROGETTI PRESENTATI: n. 41

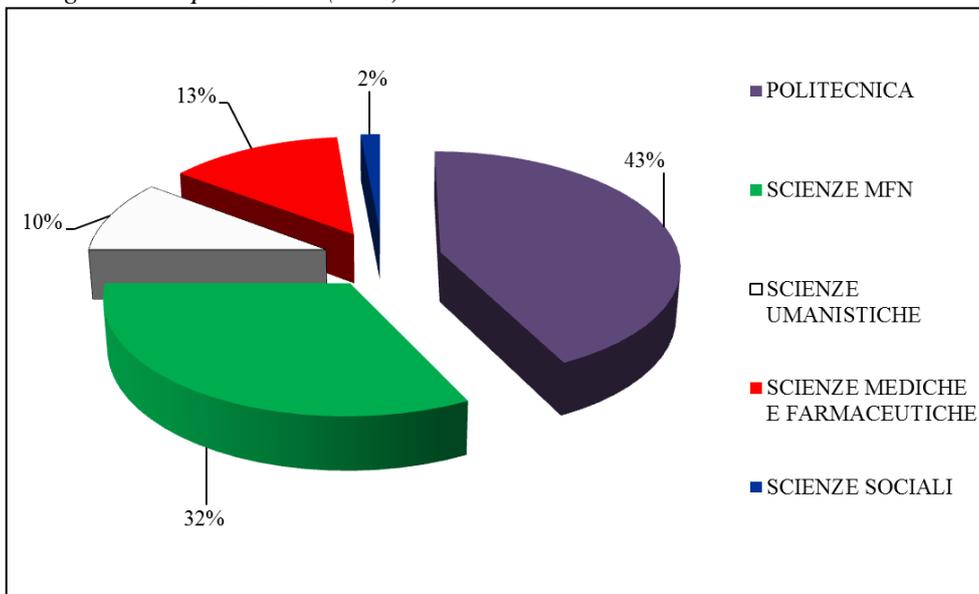
Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto/ Sottoprogramma	Ruolo
AHRC_UK	DGIURI	SCHIANO DI PEPE Lorenzo	n.d.	Co-PI
AICR_UK	DIMI	NENCIONI Alessio	Short-term starvation regimens as a strategy to improve the efficacy of molecularly targeted agents	PI
AICR_UK	DIMI	MAGGI Davide	Hexokinase 2, new target of biguanides in cancer treatment	PI
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2013	DIMI	TABATON Massimo	n.d.	n.d.
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2013	DINOEMI	MARINELLI Lucio	Neurophysiological and cognitive correlates of paratonia	n.d.
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2013	DISFOR	AMORETTI Guido	n.d.	n.d.
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2013	DIFAR	GRILLI Massimo	Interaction between β -amyloid and nicotinic receptors: new aspects	n.d.
AXA Fund 2013	DSA	RICCI Mosè SORDI Jannette	Recycling the city	Postdoc fellowship
AXA Fund 2013	DISTAV	FIRPO Marco SCOPESEI Claudia	Effects of landcover changes on soil erosion and flood generation in small Mediterranean catchment	Postdoc fellowship
AXA Fund 2013	DISFOR	LAGOMARSINO Francesca SALISCI Mario	Le famiglie numerose in Italia. Un soggetto sconosciuto	Postdoc fellowship
AXA Fund 2013	DISTAV	MISIC Cristina LOSI Valentina	Sviluppo di un indice basato sui nematodi per la valutazione dello stato di qualità ecologica dei sedimenti marini	Postdoc fellowship
AXA Fund 2013	DCCI	RIVARO Paola COTRONEO Yuri	Italian Monitoring Platform for Antarctic seas Carbon dioxide Transfer – IMPACT	Postdoc fellowship
AXA Fund 2014	DISC	VARNIER Oliviero REPETTO Barbara	n.d.	Postdoc fellowship
AXA Fund 2014	DIFI	PRATI Paolo CASSOLA Federico	Improving Our Understanding And Prediction Capabilities Of Flash Floods In The Northern Mediterranean	Postdoc fellowship

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto/ Sottoprogramma	Ruolo
AXA Fund 2014	DDG	FERRARINI Guido SAGUATO Paolo	Global Financial Market Regulation: the case for re- conceptualizing shadow banking	Postdoc fellowship
AXA Fund 2014	DCCI	RIVARO Paola COTRONEO Yuri	COntrolling the RIskS Of the LIgurian Sea – CORIOLIS	Postdoc fellowship
CERN – Doctoral student Program	DIME	LOMONACO Guglielmo	n.d.	n.d.
Confederazione Svizzera	DCCI	DE MOLINER Fabio	n.d.	Postdoc fellowship
COST	DINOEMI	MORANO Sandra	Childbirth Cultures, Concerns, and Consequences: Creating a dynamic EU framework for optimal maternity care	Partner
EFSD	DISSAL	SAMBUCETI Gianmario	n.d.	n.d.
EFSD	DIMI	GARIBOTTO Giacomo	Role of glucose transport on tubulointerstitial injury in the diabetic kidney	n.d.
ESF_Exploratory workshop	DISPO	PARRA SAIANI Paolo	You_PICKSI – Youth: Political Identity, Citizenship, Knowledge, and Social Inclusion	n.d.
ESF_Exploratory workshop	DISPO	SPOTORNO Mauro	Migrations, urban dynamics and tourism. Comparing five cities: Berlin, Copenhagen, Genoa, Lisbon and Paris	n.d.
ESF_Exploratory workshop	DISC	BOCCARDO Francesco	Prevention of lymphatic complications in surgical oncology: exploring new researches and their clinical impact to improve patients' quality of life.	n.d.
Fulbright	DSA	PERINI Katia	n.d.	fellowship
ICCAT	DISTAV	BAVESTRELLO Giorgio	Biological and Genetic Sampling and Analysis of the ICCAT Atlantic-Wide Research Programme on Bluefin Tuna (GBYP Phase 4)	Partner
MATSUMAE INTERNATIONAL FOUNDATION	DITEN	GAIOTTI Marco	n.d.	n.d.
NATO	DISC	EGGENHOFFNER Roberto	Automatic devices for real time detection of terrorist water poisoning attacks.	n.d.

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto/ Sottoprogramma	Ruolo
NMSS-National Multiple Sclerosis Society 2013	DINOEMI	UCCELLI Antonio	Can Mesenchymal stem cells exert an immunosuppressive effect on T cells via exosome-mediated transfer of modulating miRNA?	n.d.
NSF	DIBRIS	MARATEA Marco		Co-PI
ROYAL SOCIETY	DISTAV	VEZZULLI Luigi	Global Scale Macroecology of Human Vibrio pathogens (GLOBALVIBRIO)	Co-PI
UNESCO L'OREAL	DISTAV	LOSI Valentina	n.d.	Postdoc fellowship
UNESCO CHAIR	DAFIST	GUERCI Antonio	Anthropologie de la santé – Biosphère et systèmes de soins	PI
US_CDMRP	DIFAR	MILANESE Marco	Amyotrophic Lateral Sclerosis	PI
US_CDMRP	DISSAL	ROCCATAGLIATA Luca PARDINI Matteo	Retinal Abnormalities in Autistic Spectrum Disorder as a Biologically Meaningful Biomarker	PI
US_CDMRP	DISC	EGGENHOFFNER Roberto	Brest Cancer Research Program	PI
US_CDMRP	DIMA	PIANA Michele	Brest Cancer Research Program	PI
US_ONR_OFFICE OF NAVAL RESEARCH	DICCA	BLONDEAUX Paolo MAZZUOLI Marc	Collaborative research on numerical modelling of sediment transport processes	visiting fellowship
IT-US Defense S&T Dialogue US AFOSR (DOD)	DICCA	MASSABO' Roberta	Optimizing ceramic matrix processing for Stochastic fiber composites using high fidelity simulations	PI
IT-US Defense S&T Dialogue US AFOSR (DOD)	DIME	ALESSANDRI, BAGNERINI, MASSARDO TRAVERSO Alberto	C-LEVEL Control of Systems Described by Level Set Partial Differential Equations	PI
VICTORIA UNIVERSITY OF WELLINGTON	DISFOR	CROCIATELLI Massimiliano (GUZZETTI Luca)	n.d.	n.d.

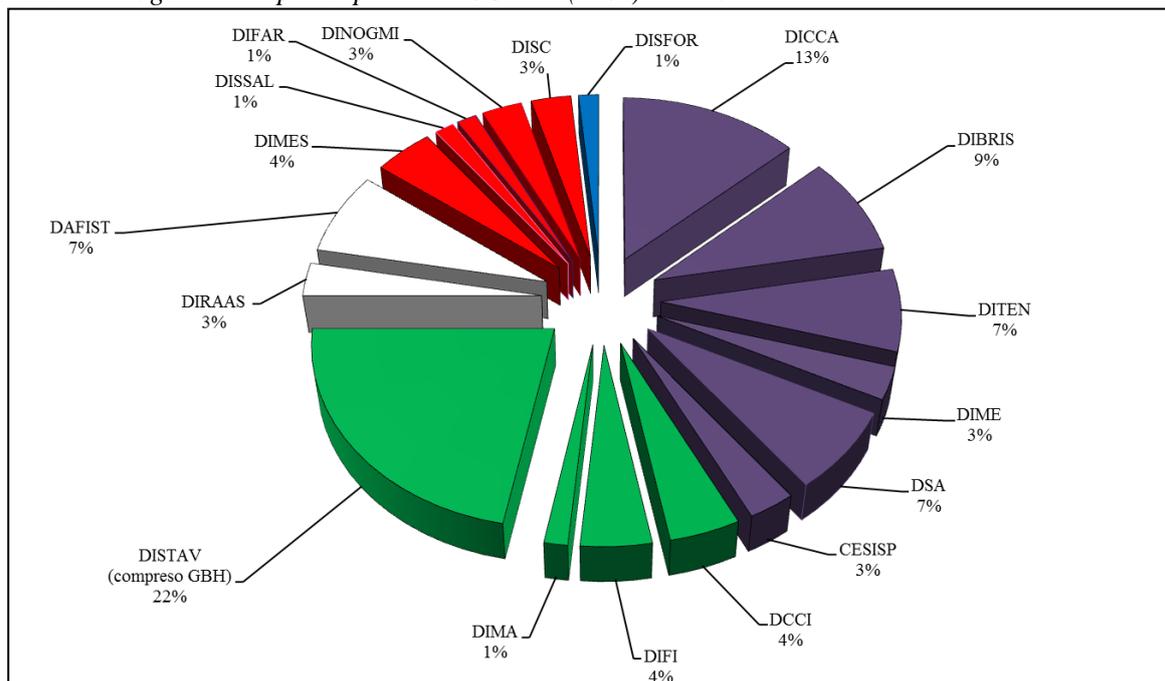
In linea generale, la partecipazione più attiva risulta essere quella della Scuola Politecnica con 29 progetti attivi suddivisi in 6 Dipartimenti e il Centro interuniversitario di ricerca per lo sviluppo della sostenibilità dei prodotti (CESISP) (pari al 43% del totale progetti in corso) e della Scuola di Scienze MFN (22 progetti attivi in 4 diversi Dipartimenti e il Centro di servizio di Ateneo per i Giardini Botanici Hanbury - G.B.H., pari al 32%), seguite dalla Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche (9 progetti, 13%) e Scuola di Scienze Umanistiche (7 progetti, 10%) e infine dalla Scuola di Scienze Sociali (1 progetto, 2%) (figura 1.2.2.3).

Fig. 1.2.2.3. - Progetti attivi per Scuola (in %) - anno 2013



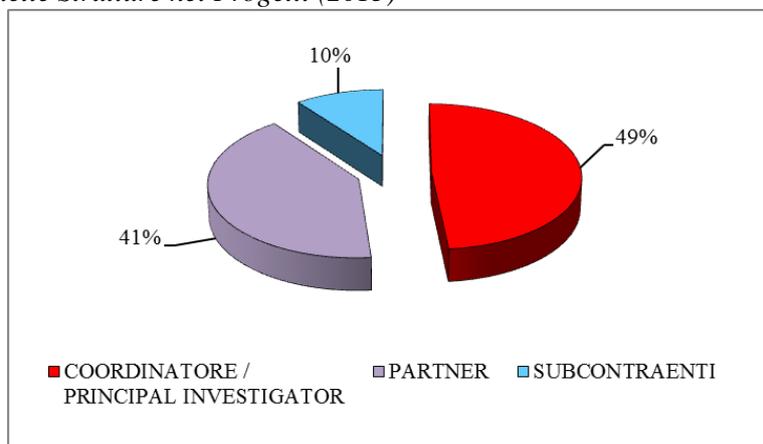
Relativamente alla distribuzione dei progetti attivi per Dipartimenti e Centri, si evidenzia la partecipazione di 18 strutture, con una forte attività del DISTAV (15 progetti), seguito da DICCA (9 progetti), DIBRIS (6 progetti), DSA, DAFIST e DITEN (5 progetti). Seguono, quindi, DCCI, DIFI e DIMES (3 progetti), DIME, DIRAAS, DISC, DINOGMI, CESISP (2 progetti) e infine, DIMA, DISSAL, DIFAR, DISFOR (1 progetto). Di seguito la rappresentazione percentuale dei dati sopra esposti (fig. 1.2.2.4).

Fig. 1.2.2.4.- Progetti attivi per Dipartimenti/Centri (in %) – anno 2013



Infine, si ritiene utile sottolineare il consolidamento dell'esperienza di UNIGE nella gestione dei progetti, con il 48% dei progetti attivi in veste di Coordinatori/“Principal Investigator”, accanto alle partecipazioni in qualità di Partner e di parte Terza (rispettivamente il 42% e il 10% del totale dei progetti in corso nel 2013), come rappresentato nella Figura 1.2.2.5.

Fig. 1.2.2.5. - Ruolo delle Strutture nei Progetti (2013)



1.3 ATTIVITA' CORRELATE ALLA VALUTAZIONE DELLA RICERCA

1.3.1 U-GOV CATALOGO DELLA RICERCA

Con riferimento al processo di valutazione VQR 2004-2010, nel corso del 2013, su indicazione dei revisori dell'ANVUR, sono stati modificati o sostituiti, tramite il Catalogo della ricerca U-GOV, numerosi pdf full text, allegati ai prodotti, sottomessi alla valutazione perché incompleti o illeggibili.

In secondo luogo vi è stata una rilevante attività di assistenza al Catalogo della ricerca U-GOV, in occasione della procedura per l'Abilitazione scientifica nazionale dell'ANVUR, terminata alla fine di novembre. Questo processo ha richiesto la riapertura di numerosi prodotti e conseguente modifica dallo stato da definitivo a provvisorio.

1.3.2 VQR 2004-2010

In relazione al processo di Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 (VQR 2004-2010) si è provveduto, nel febbraio 2013, a riclassificare sulla base dei dipartimenti ex legge 240/2010 quanto esposto nella sezione relativa agli ulteriori dati (brevetti, spin off, incubatori di impresa, siti archeologici, poli museali, entrate di cassa da progetti di ricerca, conto terzi, attività di terza missione, finanziamenti destinati alla ricerca).

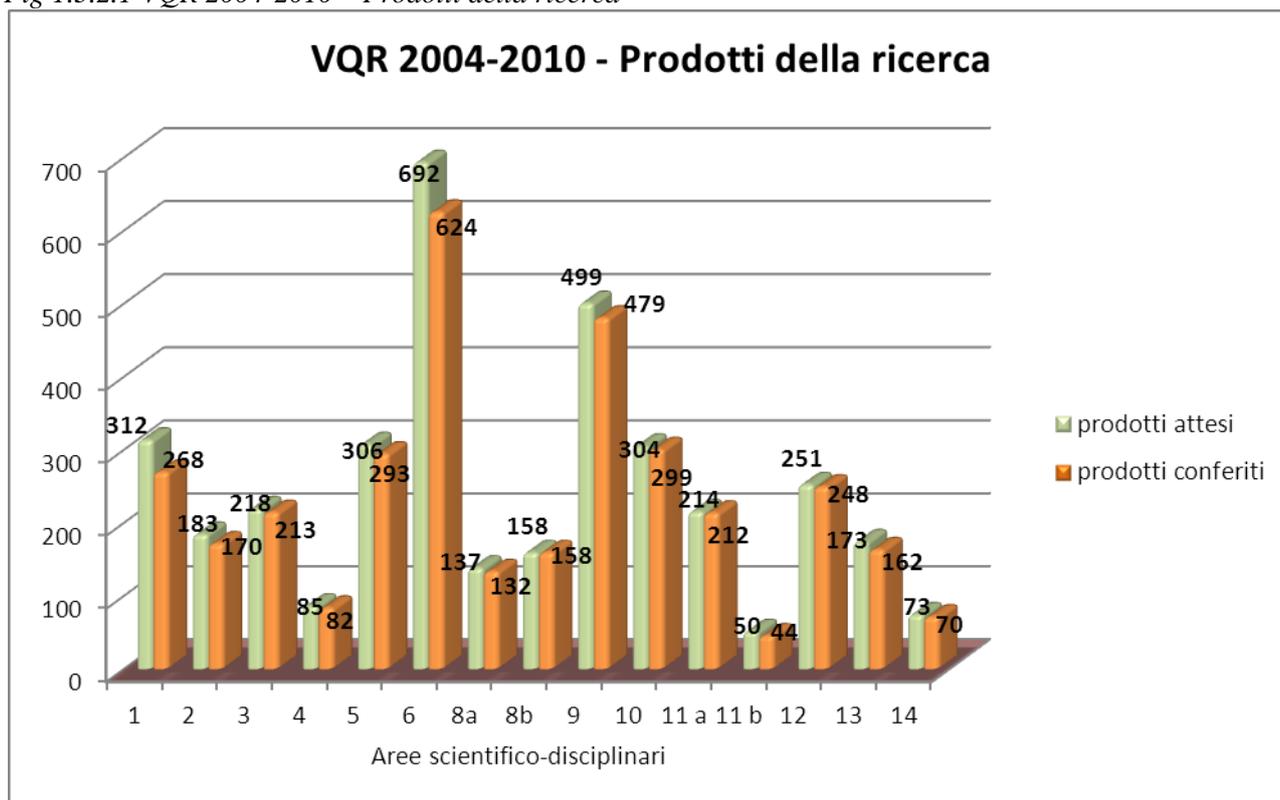
Nel corso del 2013 l'ANVUR ha pubblicato i risultati della Valutazione della Qualità della ricerca (VQR) relativamente al periodo 2004-2010, fornendo un quadro della ricerca dell'Ateneo con luci e ombre. Il sistema utilizzato dall'ANVUR per la valutazione, diretto a evidenziare la qualità scientifica di SSD, Aree e Strutture e non di Aree di Eccellenza, ha individuato la presenza, nel nostro Ateneo come nella globalità della ricerca italiana, di un certo numero di criticità che percentualmente interessano il 5-6% della attività di ricerca. Le politiche dell'Ateneo dovranno quindi essere orientate a mantenere gli ottimi risultati ottenuti nelle aree risultate eccellenti ma soprattutto a migliorare il livello delle aree che sono risultate sotto media VQR, attraverso procedure correttive di monitoraggio e supporto continuo per migliorare la qualità della ricerca. Tutto questo con il fine di migliorare a breve termine il posizionamento nazionale dell'Ateneo nella prossima valutazione periodica dell'ANVUR AVA e di assicurare a lungo termine una gestione di

qualità delle politiche di Ateneo a supporto della ricerca che consentano di essere competitivi su tutte le aree scientifiche a livello nazionale e internazionale.

Analizzando i prodotti della ricerca sottoposti alla valutazione si evince che il numero dei prodotti attesi dell'Ateneo genovese, rispetto al totale dei prodotti attesi delle Università italiane, è pari al 2,39%; la percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (5,50%) è superiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (1,24% contro una media del 0,89%).

Il grafico, di seguito riportato, illustra il numero dei prodotti conferiti dall'Ateneo rispetto ai prodotti attesi nel settennio 2004-2010, suddiviso per area scientifico-disciplinare.

Fig 1.3.2.1 VQR 2004-2010 – Prodotti della ricerca



L'Università di Genova è presente in tredici Aree scientifiche, collocandosi tra le grandi in cinque Aree in Scienze matematiche e informatiche, Scienze biologiche, Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, tra le medie in Scienze fisiche, Scienze chimiche, Scienze della terra, Scienze mediche, Ingegneria civile e architettura, Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche e Scienze politiche e sociali.

Relativamente ai risultati dei dati di contesto l'Ateneo genovese si posiziona in alcune aree nel primo quartile per mobilità nei ruoli e prodotti con coautori stranieri (9-12) e in molte altre aree nel primo quartile nei bandi competitivi (1,5,9,12).

Per quanto riguarda gli indicatori di contesto di terza missione l'Ateneo genovese presenta valori nel primo quartile in numerose Aree relativamente al solo indicatore del conto terzi.

Il DM n.17 del 15/7/2011 e il Bando VQR 2004-2010 prevedevano che si pervenisse a una graduatoria delle strutture e ove possibile delle loro articolazioni interne (ad esempio, i dipartimenti), sulla base di indicatori di Area legati alla qualità della ricerca e indicatori di Area legati alle attività di terza missione.

Gli indicatori di qualità di Area definiti dal bando VQR, che tengono conto sia della qualità media che delle dimensioni dei dipartimenti, sono elencati nel seguito con i relativi pesi:

1. L'indicatore di qualità della ricerca (IRD1, peso 0.5), misurato come la somma delle valutazioni ottenute dai prodotti presentati. Il valore è espresso come percentuale del valore complessivo dell'Area;

2. L'indicatore di attrazione risorse (IRD2, peso 0.2), misurato sommando i finanziamenti ottenuti partecipando ai bandi competitivi elencati nel criterio corrispondente. Il valore è espresso come percentuale del valore complessivo dell'Area;

3. L'indicatore di internazionalizzazione (IRD3, peso 0.2), misurato in termini di:

3.1 Mobilità (espressa in mesi-persona) dei ricercatori in uscita e in entrata (sono censiti e inseriti nel computo solo i periodi di permanenza superiori a tre mesi continuativi). I valori sono espressi come percentuale dei valori complessivi dell'Area;

3.2 Somma delle valutazioni ottenute dai prodotti eccellenti con almeno un coautore con afferenza ad un ente straniero. I valori sono espressi come percentuale dei valori complessivi dell'Area;

4. L'indicatore di alta formazione (IRD4, peso 0.1), misurato dal numero di studenti di dottorato, assegnisti di ricerca, borsisti post-doc. Il valore è espresso come percentuale del valore complessivo dell'Area.

I valori dei tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nei dipartimenti post 240 sono rappresentati nei grafici sottoriportati:

Fig 1.3.2.2 VQR 2004-2010 – Indicatore di qualità della ricerca (IRD1)

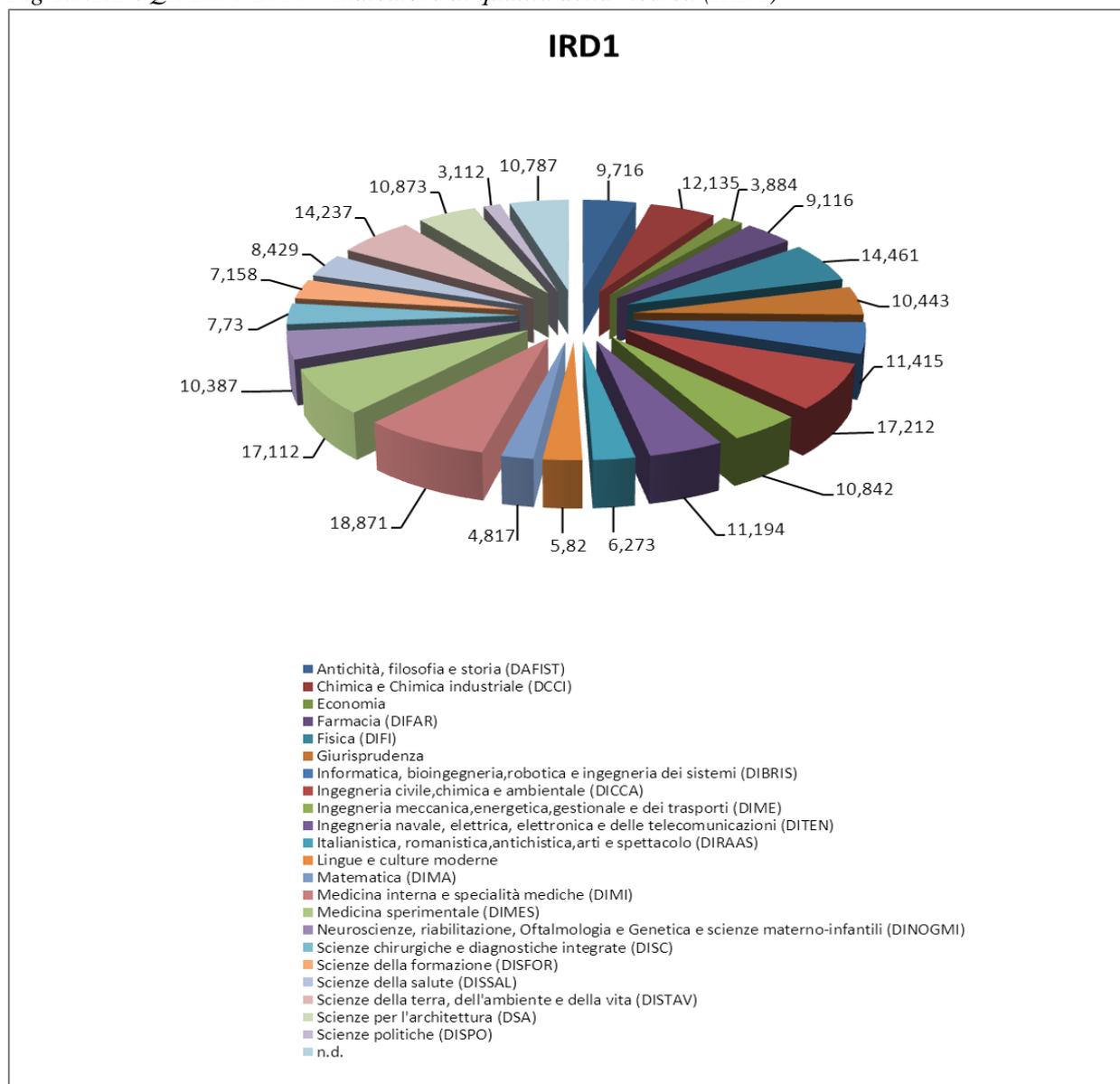


Fig 1.3.2.3 VQR 2004-2010 – Indicatore di qualità della ricerca (IRD2)

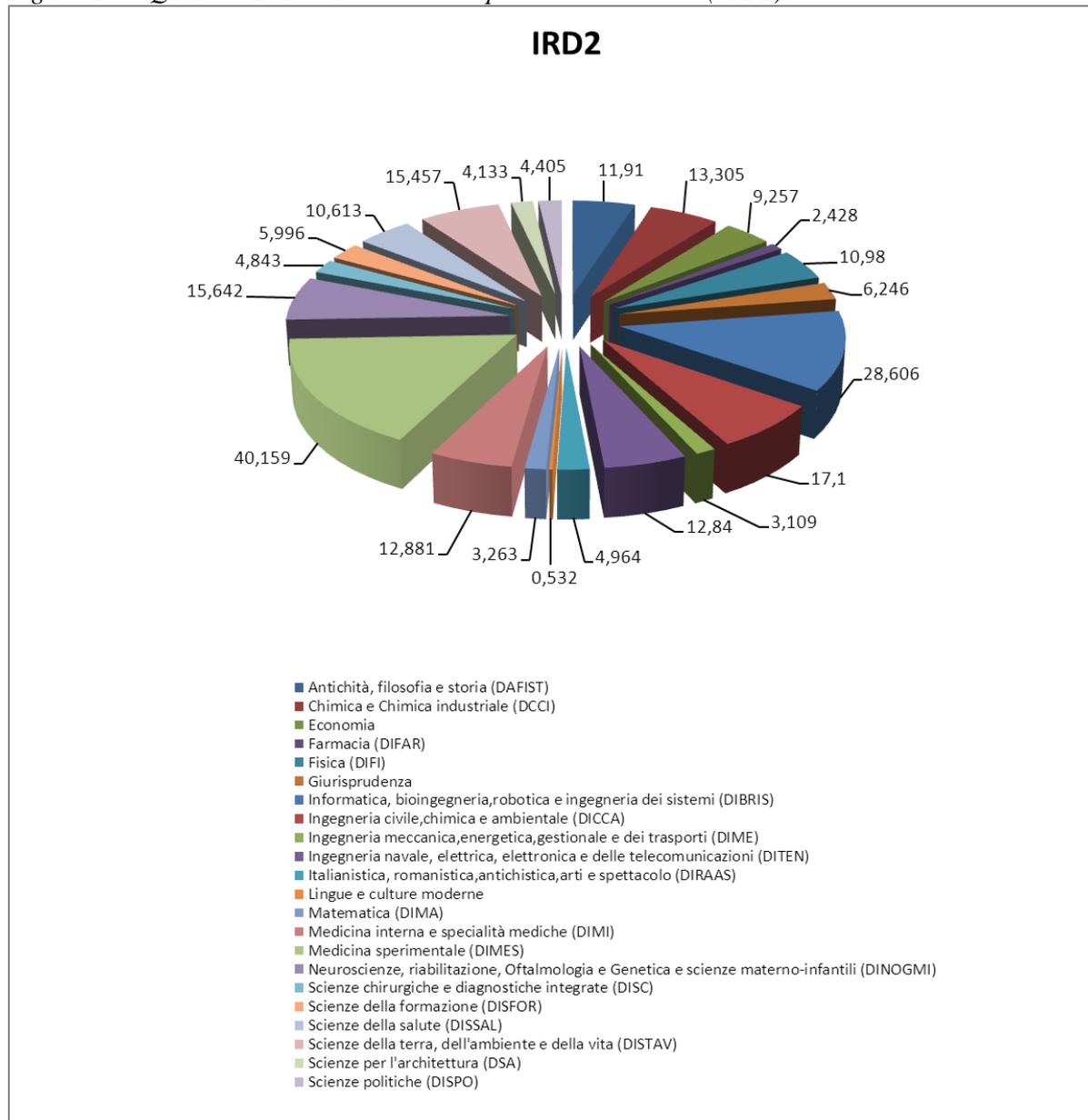
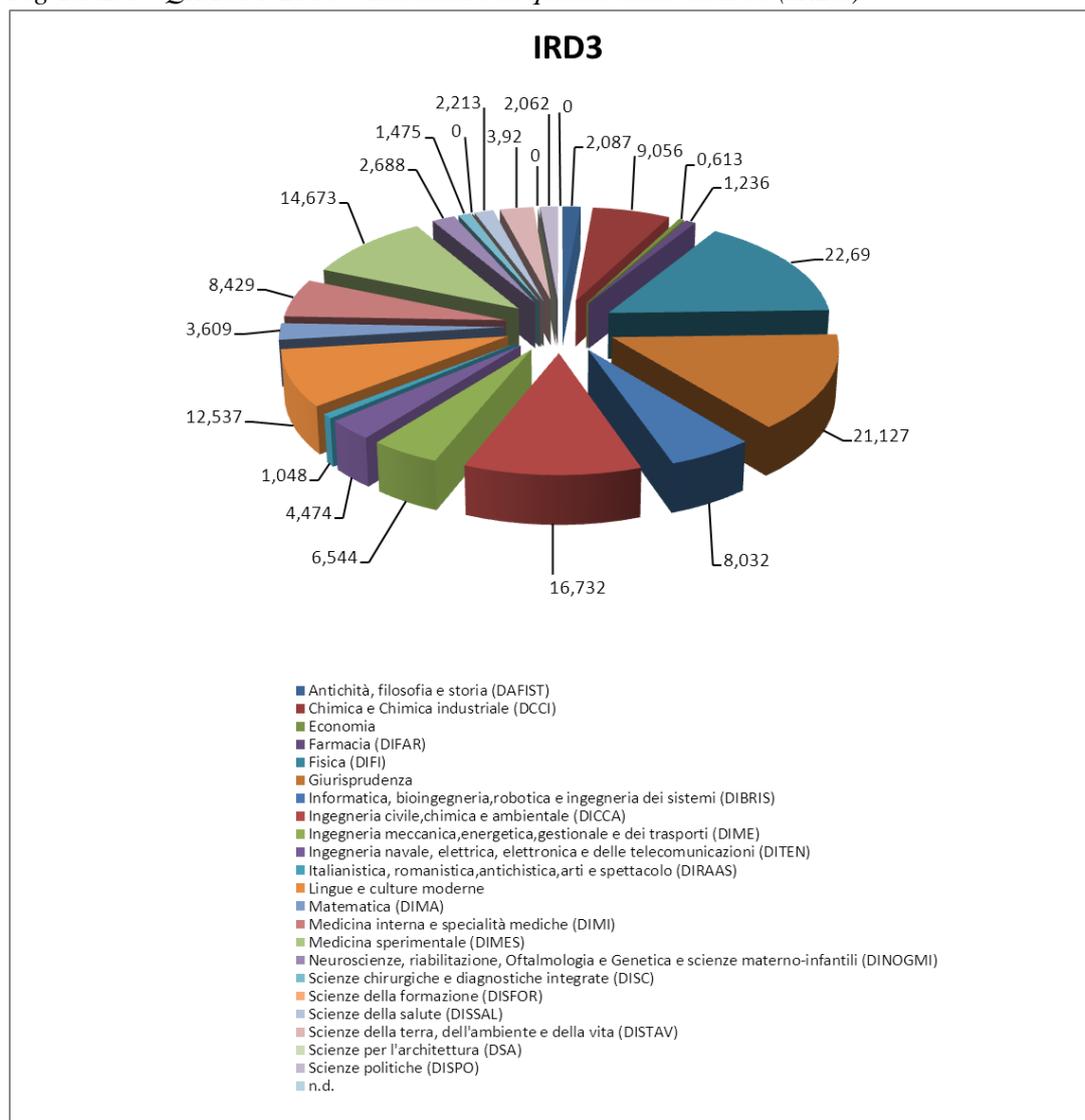


Fig 1.3.2.4 VQR 2004-2010 – Indicatore di qualità della ricerca (IRD3)



1.3.3 SCHEDE RILEVAMENTO ATTIVITÀ DI RICERCA

Nel corso del 2013 è proseguita la fase di valutazione, tramite ‘peer review’ esterna, per l’identificazione dei gruppi di ricerca eccellenti da inserire nel “libro bianco” dell’Ateneo, operazione avviata dopo la prima fase di selezione di circa un centinaio di gruppi di ricerca. I risultati potranno orientare le politiche di supporto alla ricerca impiegando, fra gli indicatori di valutazione interna, anche il posizionamento del gruppo proponente.

1.4 ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA

In questa sezione si offre una panoramica di tutte le principali attività svolte dal Servizio supporto alla ricerca, in sinergia con i docenti/ricercatori e il personale operante presso le strutture, attività che hanno contribuito efficacemente al raggiungimento dei risultati positivi correlati agli obiettivi prefissati per la ricerca dell’Ateneo.

Le attività svolte nel 2013 sono state particolarmente impegnative e volte sia a favorire la partecipazione dei docenti/ricercatori ai programmi di ricerca nazionali, europei e internazionali, pubblici e privati, sia a consolidare ed eventualmente aumentare la loro capacità competitiva.

1.4.1 SUPPORTO ALLA RICERCA DI ATENEO E NAZIONALE

Nel 2013 il personale dedicato a questa attività risultava composto da n. 3 unità, una in meno rispetto agli anni precedenti.

Nonostante la riduzione del personale e l'incremento delle attività del settore, è stato assicurato sia il pieno supporto alla presentazione e gestione dei progetti che l'attività di interfaccia con il MIUR e gli altri Enti di ricerca.

Si segnala in particolare:

- l'assegnazione dei fondi relativi ai progetti nell'ambito del bando PRIN 2012
- l'assistenza fornita nell'ambito del bando Futuro in Ricerca anno 2013 per la corretta presentazione delle proposte da parte dei giovani ricercatori per la linea d'intervento 1 (starting) e la linea d'intervento 2 (consolidator)
- l'assistenza alla presentazione dei progetti di ricerca di Ateneo anno 2013.
- l'assistenza prestata, sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo, a supporto dei docenti che si sono impegnati nella presentazione di proposte per richieste di contributi ad Enti esterni.

Sono state inoltre sottoscritte convenzioni quadro e accordi di collaborazione scientifica, seguiti direttamente dal servizio a partire dai contatti preliminari con i contraenti.

È stata implementata l'attività di supporto alle strutture per la stipula di contratti di ricerca anche attraverso la revisione delle bozze proposte, spesso in assistenza congiunta con altri Uffici dell'Ateneo, raccogliendone i rispettivi pareri.

Nel corso del 2013 l'ufficio ha supportato le strutture per l'attivazione delle borse di studio post-laurea.

È stato fornito il necessario supporto amministrativo alla gestione degli stabulari ed è stata fornita assistenza per la presentazione dei progetti presentati al Ministero della Salute.

1.4.2 SUPPORTO ALLA RICERCA EUROPEA E INTERNAZIONALE

Nel 2013 il personale dei 2 settori dedicati a quest'attività risultava composto da n. 5 unità.

L'intensa attività di assistenza è stata prestata sia durante la fase di progettazione sia in fase di gestione dei progetti e ha riguardato in particolare:

- la scelta del programma di finanziamento più pertinente
- la strutturazione del partenariato e ricerche partner a livello nazionale, europeo e/o internazionale
- l'orientamento alla stesura delle proposte e piano di implementazione, revisione delle bozze progettuali per aumentarne la qualità, la competitività e il tasso di successo in sede di valutazione
- la predisposizione del budget
- il sostegno in fase di negoziazione con le Autorità di Programma (UE e internazionali)
- l'analisi degli accordi di partenariato (consortium agreement / partnership agreement)
- i contatti tecnici con la CE e con le autorità internazionali referenti dei diversi programmi, nonché con i punti di contatto nazionali
- il monitoraggio e la raccolta dati sui progetti finanziati.

L'Ateneo ha avviato nel 2013 una forte attività di sensibilizzazione rivolta alla comunità scientifica a sostegno della partecipazione alla nuova programmazione comunitaria 2014-2020, specificamente: DG Ricerca e Innovazione (Horizon 2020), DG Salute (Salute Pubblica), DG Giustizia, Energia, Trasporti, Azione Climatica, ECFIN, Delegazioni UE presso Paesi Terzi, EAC – Creative Europe, JTI - Iniziative Tecnologiche Congiunte, Programmazione Congiunta JPI –

Cultural Heritage, JPI Empadasi etc. etc, Eureka-Eurostars, EuropeAid (Investing in People, EIDHR etc.etc.), Affari Sociali, BEI etc. etc.).

A tal fine è stato destinato il Fondo per la ricerca scientifica 5%o Anni 2011-2012 di cui agli art. 3 e 7 del Regolamento recante la disciplina dei contratti di ricerca, pari a euro 35.229,98, a supporto delle seguenti azioni:

- iniziative di coordinamento di Ateneo per la partecipazione competitiva ai bandi della programmazione 2014-2020
- contributo alle spese di missione indirizzate a favorire una ricaduta trasversale sull'Ateneo. A tal fine l'Osservatorio per la qualità della ricerca ha individuato le seguenti macro-aree tematiche coerenti con le priorità della programmazione europea, nazionale e regionale e con l'eccellenza della ricerca di Ateneo (Libro Bianco): Cultural heritage, E-health – Assisted living – Invecchiamento attivo, Trasporti – Smart mobility, Energia – Energia sostenibile – Smart grids, Ambiente e territorio – green economy, Tecnologie e economia del mare, Scienze della vita – Biotecnologie, Automazione – Fabbrica intelligente, Smart communities – Telecomunicazioni – Future internet, Materiali avanzati – biomateriali, nanotecnologie, Spazio, Excellent Research – ERC – FET, Innovazione
- organizzazione di eventi (seminari, conferenze, workshop) su specifiche tematiche oggetto di bandi europei con il coinvolgimento di relatori nazionali e internazionali

Si sottolinea l'intensa attività svolta per l'organizzazione e realizzazione delle attività sopra citate. In particolare è stato prestato supporto sia alla formazione e avvio dei gruppi di eccellenza di Ateneo concorrendo all'individuazione dei destinatari e partecipando attivamente agli incontri, sia per la progettazione e avvio di un ciclo di iniziative dedicate alla nuova programmazione comunitaria e agli strumenti finanziari di interesse per la comunità scientifica dell'Ateneo. Gli eventi sono stati organizzati con la collaborazione diretta della Commissione Europea la quale ha inviato propri funzionari e con la partecipazione di relatori specializzati di APRE-Punto di Contatto Nazionale. Tali iniziative, nella forma di Info-Day e sessioni formative, sono state relative ai seguenti temi strategici: ICT nei tre pilastri di Horizon 2020, Salute, Benessere e Cambiamento Demografico, Smart Green and Integrated Transport, Excellence Research: the new FET and interdisciplinary or unconventional collaborations, Creative Europe, SME Instrument (le ultime tre iniziative sono state svolte nel 2014). La risposta della comunità scientifica è stata molto positiva coinvolgendo un totale di 504 partecipanti così distribuiti fra le varie giornate: Info-day ICT 55, Info-day Trasporti 41, sessione formativa Salute 75, Info-day FET 75, Sessione informativa/formativa Creative Europe 48; Info-day ERC 118, Sessione formativa SME Instrument 104.

Contestualmente è stata fornita assistenza per la presentazione di 35 proposte progettuali in risposta ai nuovi bandi comunitari e per i quali, diversamente dal Settimo Programma Quadro, è stata necessaria l'istruttoria; si citano i principali: IEE-Energia Intelligente Europa, Daphne III, ECO-Innovation, Eurostars, Cultural Heritage, Human Brain Project, Ten-T, Marco Polo. Di rilevante importanza anche l'attività di sostegno alla negoziazione dei progetti vinti, e alla predisposizione di 30 contratti.

E' stato inoltre fornito supporto diretto alla negoziazione di un progetto FP7 a coordinamento UNIGE, non solo durante la fase che ha portato alla sottoscrizione del contratto, ma anche partecipando all'incontro tecnico conclusivo presso la Commissione Europea e alla relativa sessione informativa specifica dedicata alla gestione e rendicontazione.

Con l'avvio della nuova programmazione si è proceduto all'aggiornamento dei data-base comunitari per i quali la presentazione delle proposte è esclusivamente elettronica (Participant Portal, EuropeAid, PADOR, PRIAMOS, EACEA etc, etc) .

La transizione verso la nuova programmazione FESR 2014-2020, con le contestuali attività di elaborazione dei nuovi Programmi Operativi da parte delle Task Forces europee, ha reso necessario sensibilizzare la comunità scientifica anche su questo fronte di programmazione comunitaria. In

particolare è stata svolta un'intensa attività di coordinamento di gruppi di docenti coinvolti in progetti It-Fr Marittimo in corso, finalizzata alla partecipazione alle giornate di seminari di capitalizzazione delle esperienze organizzate a Giugno (a Genova) e a Ottobre (a Cagliari) dall'Autorità di Gestione del suddetto Programma.

La partecipazione attiva ai diversi cluster tematici, in particolare "Innovazione e competitività" e "Cultura" di Cagliari, hanno consentito all'Ateneo di fornire un prezioso contributo alla fase di architettura del nuovo Programma Marittimo 2014-2020, contributo particolarmente rilevante in considerazione del fatto che le nuove regole partecipative vengono elaborate proprio durante le fasi di predisposizione dei nuovi Programmi Operativi.

Contestualmente, la forte partecipazione agli ultimi bandi della programmazione comunitaria FESR e LIFE+ 2007-2013 ha particolarmente impegnato il personale in numerose attività di supporto in fase progettuale, soprattutto per via delle diverse regole partecipative e finanziarie specifiche a questi ultimi bandi che hanno quindi reso necessaria una continua interfaccia diretta con le Autorità di Programma.

E' stata altresì fornita un'intensa assistenza ad oltre 30 progetti in fase di negoziazione e/o gestione, sia nella predisposizione dei Partnership agreements, sia nelle successive fasi gestionali inclusa l'interfaccia diretta con le Autorità di Programma.

Inoltre, per alcuni bandi internazionali che prevedevano una preselezione delle candidature da parte dell'Ente, è stata svolta un'accurata attività di supporto e predisposizione delle pratiche necessarie alla preselezione interna da parte dell'Osservatorio per la qualità della ricerca.

Estremamente intensa è stata inoltre l'attività di gestione delle pratiche di accoglienza dei ricercatori stranieri extra UE ai fini della realizzazione di progetti di ricerca presso il nostro Ateneo. L'iter procedurale di accoglienza ha portato alla stipula nel 2013 di 22 nuove convenzioni di accoglienza con ricercatori provenienti da paesi quali India, Pakistan, Cina, Bielorussia, Cuba, Colombia, Cile - per citarne solo alcuni.

Nel corso del 2013 è stato puntualmente aggiornato, per la parte di propria competenza, il Portale dei Servizi Tecnologici per le Piccole e Medie Imprese "Diogene".

Da ultimo, anche nel 2013 è stato fornito supporto sia in fase gestionale che nelle fasi conclusive di un'importante iniziativa-pilota di cooperazione allo sviluppo per il rafforzamento delle capacità operative delle istituzioni provinciali di Herat, progetto a coordinamento dell'Ateneo genovese finanziato dal Ministero degli Affari Esteri.

1.4.3 MONITORAGGIO E SUPPORTO ALLA VALUTAZIONE DELLA RICERCA

Il settore dedicato a quest'attività risultava nel 2013 composto da n. 3 unità.

Si segnala in particolare:

- l'intensa attività di supporto all'Osservatorio per la qualità della ricerca, attraverso la partecipazione attiva alle riunioni e alle azioni rivolte al raggiungimento degli obiettivi prefissati ed in particolare alla definizione di strategie per la valutazione della qualità della ricerca dei singoli docenti e delle strutture, per il rilevamento delle aree di eccellenza della ricerca di Ateneo;
- l'intensa attività di supporto al Catalogo U-GOV espletata anche attraverso un servizio ticketing;
- le operazioni relative al completamento di tutte le attività richieste dal processo di Valutazione VQR.

1.4.4. SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DI RENDICONTAZIONE DI FINANZIAMENTI PER LA RICERCA E DI PROGETTI DI ATENEO

Nel 2013 il personale del settore dedicato a questa attività risultava composto da n. 3 unità integrato da n. 1 unità part-time.

Le attività del settore hanno registrato un incremento dovuto anche alla maggiore capacità dell'Ateneo di reperire finanziamenti con Fondi Comunitari.

Oltre al supporto alla rendicontazione, il personale, a seguito del passaggio da gennaio 2013 alla contabilità economico-patrimoniale e all'adozione del nuovo software U-GOV, ha svolto il ruolo di "superutente amministratore" partecipando e contribuendo attivamente alla configurazione del modulo progetti PJ (configurazioni base, tassonomia progetti, modelli di costo, servizio ticketing CINECA).

Nel 2013 sono state inoltre gestite direttamente le operazioni di certificazione e rendicontazione dei seguenti progetti coordinando le varie strutture ed uffici coinvolti nella loro gestione:

- Regione Liguria – Piano Generale di Intervento Fondo Sociale Europeo 2007-2013 Ob. CRO Asse IV – P. O. "Competitività Regionale e Occupazione" – Borse Triennali di Dottorato di Ricerca – Cod. Progetto DPU09DOTTOR: rendicontazione finale e chiusura delle 40 borse di dottorato;
- Regione Liguria – Borse Triennali di Dottorato di Ricerca a valere sul P.O. C.R.O. FSE 2007/2013 Asse IV Capitale Umano a sostegno dei progetti di ricerca del SIIT (Distretto Tecnologico per i Sistemi Intelligenti Integrati) e del DLTM (Distretto Ligure delle Tecnologie Marine) – Cod. Progetto DPU10DOTTOR: rendicontazione finale e chiusura delle 9 borse di dottorato;
- Regione Liguria - Progetti di alta formazione a valere sul Programma operativo CRO FSE Regione Liguria 2007/2013 Asse IV Capitale Umano Ob. Spec. I/6 di cui alla d.G.R. n. 1283/11, assegni "generalisti": rendicontazione trimestrale di n. 75 assegni di ricerca biennali;
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Direzione Generale per l'Università, lo Studente e il Diritto allo studio universitario "Finanziamento per interventi speciali di sviluppo" anno 2013:
 1. Completamento dell'iter per la costituzione dell'Istituto di Studi Superiore dell'Università di Genova - ISSUGE,
 2. consolidamento del "Progetto Energia" presso il polo universitario di Savona,
 3. rafforzamento e ampliamento dei progetti transfrontalieri e sviluppo di percorsi formativi in partenariato.
- Progetti di Ricerca di Ateneo 2011: rendicontazione economica e scientifica finale dei n. 234 progetti finanziati;
- Progetti di Ricerca di Ateneo 2012: rendicontazione economica intermedia dei n. 180 progetti finanziati e conseguente rendiconto al MIUR del contributo dei fondi 5x1000 anno 2010;
- Progetti di Ricerca Nazionale – PRIN 2009: chiusura dei n. 50 progetti finanziati, controllo e raccolta delle rendicontazioni finali di spesa dei Progetti e predisposizione degli AUDIT di verifica interni previsti dalle norme ministeriali.

Di particolare rilievo nell'esercizio preso in esame:

- il lavoro svolto direttamente nel corso di vari Audit su progetti finanziati dalla Commissione Europea e l'assistenza fornita alle strutture dipartimentali con predisposizione di documentazione volta a giustificare e sostenere l'esposizione degli eventuali costi contestati;
- l'attività espletata in occasione delle visite ispettive dei certificatori regionali per la validazione dei rendiconti sia gestiti direttamente dall'Ateneo che dalle strutture dipartimentali, nonché dell'ispezione da parte di Auditor nominati dalla Commissione Europea sui progetti FSE;
- il lavoro svolto per fornire alle strutture dipartimentali la documentazione da produrre in fase di rendicontazione relativa ai contratti di collaborazione, coordinando l'attività documentale del Servizio Trattamento Economico del personale e del Servizio bilancio;

- supporto al personale in applicazione della L.240/2010 con particolare riferimento al calcolo del costo orario produttivo del personale docente da rendicontare nei Progetti di ricerca;
- l’elaborazione dei dati consolidati di bilancio relativi alle entrate e spese per ricerca con l’estensione dell’utilizzo dei dati anche nell’ambito dei programmi comunitari e internazionali e per il Bilancio Sociale dell’Ateneo;
- le procedure contabili riguardanti i Capitoli di spesa aventi ad oggetto il Servizio in qualità di “Responsabile” sul Bilancio di Ateneo;
- la partecipazione al gruppo di lavoro presso il CINECA di “Buone pratiche di contabilità e controllo di gestione” e alla task force per l’integrazione dei moduli U-GOVe PJ e la risoluzione delle problematiche legate al nuovo sistema di contabilità.

1.5 RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Gli obiettivi primari del Servizio Innovazione e Trasferimento Tecnologico sono:

- la diffusione della cultura imprenditoriale da un lato e di tutela della proprietà intellettuale dall’altro, tra i ricercatori, assegnisti, dottorandi e i neo laureati
- aumentare la visibilità della ricerca universitaria ed elevare la cultura dell’innovazione
- la valorizzazione dei risultati della ricerca sviluppata dalle strutture universitarie sia attraverso gli strumenti offerti dalla proprietà intellettuale, sia attraverso la creazione di imprese innovative
- l’attività di sostegno alla creazione di impresa
- favorire lo sviluppo della società e dell’economia ligure, rafforzando le sinergie con il settore produttivo.

Per sostenere il processo di valorizzazione dei risultati della ricerca e creazione di spin-off, l’Ateneo ha gestito, in collaborazione con FILSE S.p.A, il Progetto UNI.T.I – Università Trasferimento Tecnologico Impresa, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico con un contributo pari a circa 2 milioni di euro.

Il Progetto ha avuto come obiettivo la realizzazione di un percorso per il supporto alla creazione di spin off accademici, al fine di valorizzare le tecnologie sviluppate in ambito universitario e promuovere lo sviluppo economico del territorio ligure attraverso la nascita di imprese innovative ad alto contenuto tecnologico, traendo la sua forza dalla sinergia tra gli enti promotori e sostenitori (Regione Liguria, le Province di Genova, Savona e Imperia, le quattro Camere di Commercio, SPES, IPS, Promostudi) i quali hanno contribuito alla creazione di un fondo per il sostegno finanziario alle imprese spin off.

Il programma si è realizzato su tutto il territorio regionale e ha coinvolto tutti i Poli dell’Università di Genova siti presso le quattro province liguri, allo scopo di creare le basi per mettere in rete tutte le iniziative mirate alla creazione di imprese high tech.

A seguito delle attività svolte nell’ambito del Progetto sono state costituite n. 17 imprese, con varietà di tecnologie e di prodotti proposti che spaziano tra i vari settori dell’ingegneria (logistica dei trasporti e delle merci, posizionamento satellitare, sensoristica, fluidodinamica), il settore biomedicale, il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente marino, la conservazione dei beni culturali e il trattamento dei disturbi del linguaggio e dell’apprendimento:

1. Camelot Biomedical Systems srl
2. Consolidarte srl
3. Diasol srl
4. EPoCS srl
5. Geamb srl
6. Genoa Fieldbus Competence Centre srl

7. GTER srl
8. Idee srl
9. IROI srl
10. LOGNESS srl
11. MICAMO srl
12. Nanomed srl
13. SEAmap srl
14. Sirius Biotech srl
15. SUNWISE srl
16. Tecnoforest srl
17. Ubica srl

Nel corso del 2013 il Consorzio UNI.T.I., nato per la gestione del progetto, ha continuato a svolgere attività ed ha aperto una call per la presentazione di nuove idee imprenditoriali per l'erogazione di un finanziamento a fondo perduto di importo massimo di €10.000,00 euro per spese di investimento e spese di gestione iniziali per nuove società costituite a seguito di valutazione positiva dei progetti. Sono pervenute n. 9 richieste.

A seguito dell'emanazione del nuovo Regolamento spin off di Ateneo, adeguato al Decreto Ministeriale n. 168 del 10 agosto 2011 "Regolamento concernente la definizione dei criteri di partecipazione di professori e ricercatori universitari a società aventi caratteristiche di spin off o start up universitari" in attuazione di quanto previsto all'articolo 6, comma 9, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, l'Ateneo ha incrementato le attività per la costituzione e lo sviluppo di società finalizzate alla produzione e vendita di beni e servizi in contesti innovativi derivanti dai risultati della ricerca e facilitato la creazione di un circuito ampio di spin-off universitari al fine di sostenere il processo di valorizzazione dei risultati della ricerca.

L'obiettivo principale è stato quello di definire procedure idonee e semplificate per canalizzare in modo utile e funzionale agli interessi dell'Ateneo le potenzialità imprenditoriali dei nostri ricercatori, valorizzando i risultati della ricerca e consentendo la creazione di un circuito positivo di potenziamento delle capacità di trasferimento tecnologico dei nostri dipartimenti.

Nel Regolamento sono stati riportati meccanismi atti alla creazione di un fondo di Ateneo per il supporto al trasferimento tecnologico, in particolare un meccanismo basato sul recupero del 10% dalle prestazioni autorizzate ed erogate dal personale dell'Ateneo a favore degli spin-off.

Tra le politiche a supporto degli spin-off rientra l'attività di informazione ed assistenza sulle opportunità di finanziamento, di partecipazione a bandi, di ricerca di collaborazioni; l'attività di promozione e presentazione attraverso canali ufficiali dell'Ateneo; la concessione dell'uso gratuito del marchio "Spin-off Università di Genova"; l'organizzazione di eventi di promozione e comunicazione, di interfaccia al mondo della finanza; la stipula di convenzioni a tariffe agevolate con studi notarili, commercialisti, consulenti del lavoro ed avvocati.

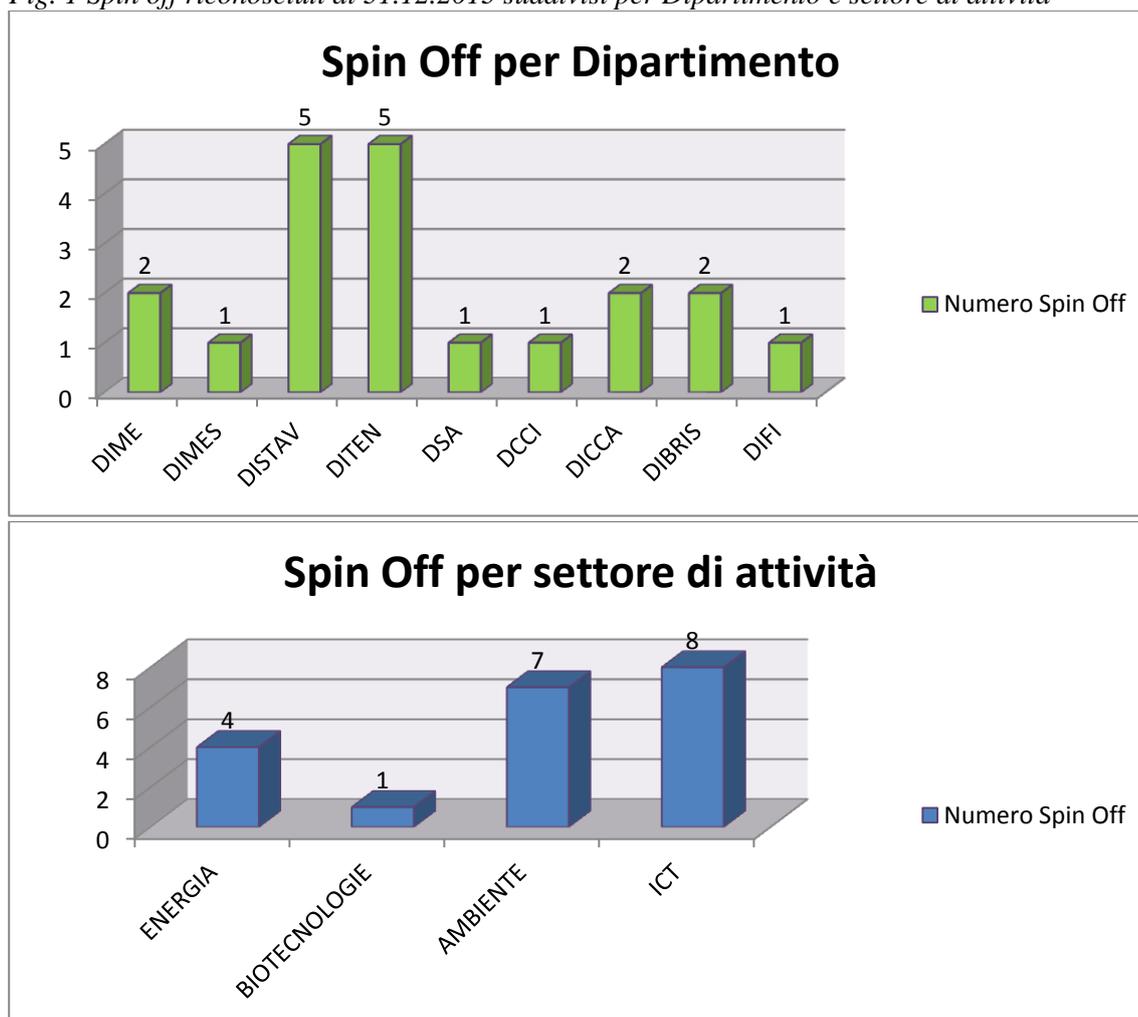
A seguito dell'applicazione del nuovo Regolamento nel 2013 sono state riconosciute quali spin off universitari n. 17 società, elevando il numero totale di spin off dell'Ateneo a 21; sono inoltre in attesa di riconoscimento le richieste presentate da ulteriori 7 imprese.

Nel 2007 si è costituita la società Smartware & Data Mining s.r.l., spin off nata dalla Scuola Politecnica, beneficiando di un finanziamento ministeriale. La spin off propone strumenti innovativi di Business Intelligence, basati sull'applicazione dei più moderni e scientificamente avanzati metodi di analisi dei dati aziendali. L'Università partecipa al capitale sociale con una quota nominale pari al 10%.

Tab. 1.5.1 Spin off riconosciuti dall'Università degli Studi di Genova al 31.12.2013

Ragione Sociale	Settore di attività	Anno di costituzione	Quota di partecipazione Ateneo
3TC ENGINEERING SRL	ENERGIA	2007	0%
BIORIGEN SRL	BIOTECNOLOGIE	2003	0%
CESBIN SRL	AMBIENTE	2012	0%
DIASOL SRL	ICT	2009	0%
EPOCS SRL	ENERGIA	2010	0%
GEAMB SRL	AMBIENTE	2009	0%
GENOA FIELDBUS COMPETENCE CENTRE SRL	ICT	2010	0%
GEOSPECTRA	AMBIENTE	2014	0%
GREEN MODELLING ITALIA SCARL	AMBIENTE	2011	0%
GTER SRL	ICT	2010	0%
IESOLUTIONS SRL	ENERGIA	2005	0%
INGENIA SRL	ENERGIA	2012	0%
IROI SRL	ICT	2010	0%
LOGNESS SRL	ICT	2010	0%
MICAMO SRL	AMBIENTE	2011	0%
MUDS SRL	AMBIENTE	2012	0%
OMEGA TI SRL	ICT	1998	0%
PM TEN SRL	ICT	2012	0%
SEAMAP SRL	AMBIENTE	2010	0%
WOLF DYNAMICS SRL	ICT	2012	0%

Fig. 1 Spin off riconosciuti al 31.12.2013 suddivisi per Dipartimento e settore di attività



Nell'ambito delle attività di sostegno alla creazione di impresa l'Ateneo nel 2013 ha pubblicato il bando "Start cup dell'Università degli Studi di Genova 2013 – prima edizione", una competizione tra idee imprenditoriali innovative maturate in contesti di ricerca, rivolta a studenti, dottorandi, specializzandi, laureati - dottore di ricerca - specializzati da non più di tre anni, assegnisti dell'Università di Genova. La competizione è articolata in due fasi tra di loro indipendenti per la presentazione delle idee imprenditoriali e prevede n. 6 premi per uno stanziamento complessivo pari a 35.000,00 euro.

In risposta all'apertura della prima fase sono state presentate n. 16 idee imprenditoriali.

A livello nazionale l'Università di Genova dal 2013 ha proseguito le attività di collaborazione con Netval, un network tra tutti gli Atenei italiani, e con ProTon Europe, rete europea di uffici di trasferimento tecnologico - enti pubblici di ricerca (EPR) e Università, al fine di condividere buone prassi in tema di valorizzazione dei risultati della ricerca.

A livello regionale, l'Università ha mantenuto una rete di contatti con Enti pubblici e privati nel contesto territoriale, economico e sociale. Attualmente sono attivi rapporti o accordi con Regione Liguria, Confindustria Genova, Camera di Commercio di Genova, Unioncamere Liguria, FILSE S.p.A., CNR, IIT.

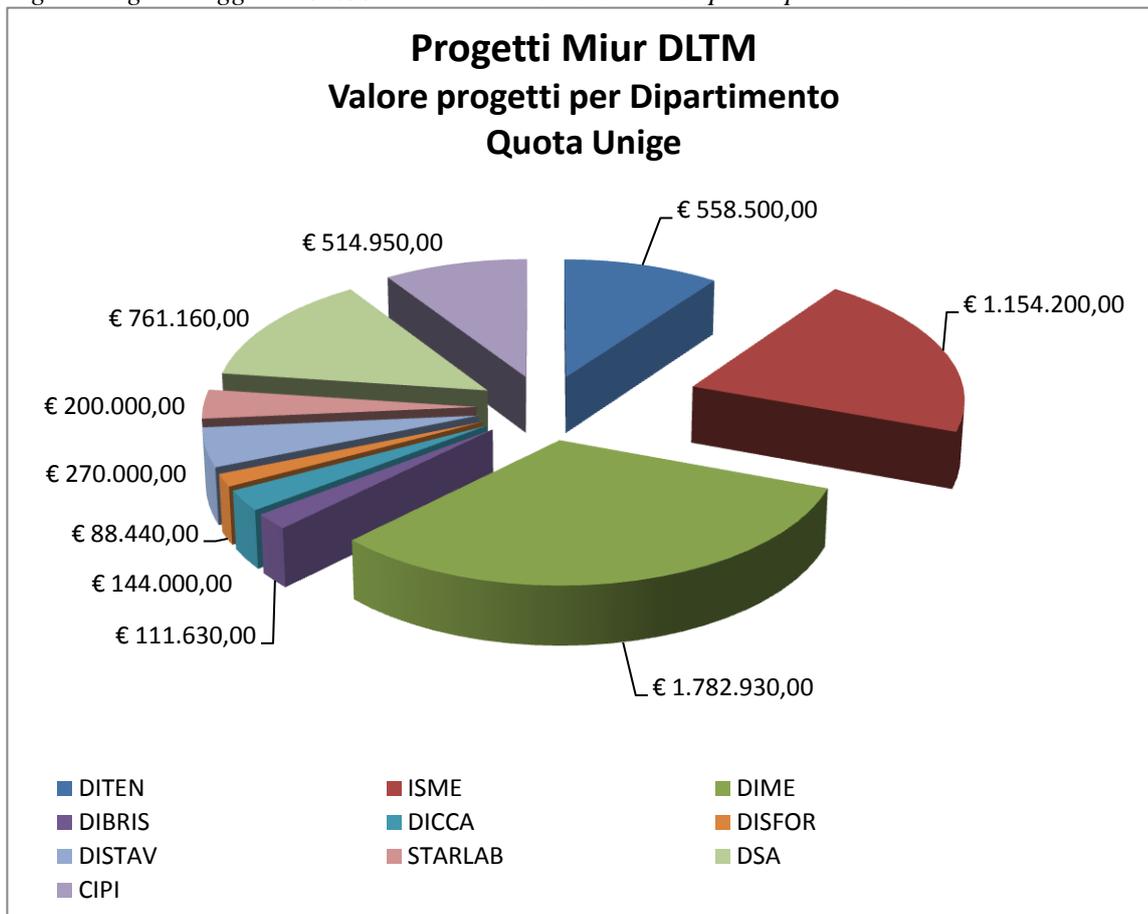
E' proseguita inoltre la fattiva collaborazione tra l'Ufficio e i Distretti Tecnologici Liguri, SIIT e DLTM, e gli otto Poli Regionali di Ricerca e Innovazione.

Sono in corso vari progetti di ricerca industriale FAR finanziati dal MIUR ai sensi della Legge n. 297/99 che vedono il coinvolgimento dei Distretti Liguri e dei Dipartimenti dell'Ateneo.

Tab. 1.5.2 Progetti Legge n. 297/99 – DLTM in corso

Progetto	Dipartimento	Valore Progetto – Quota Unige
C3 ISR	DITEN/ISME	€ 1.172.000,00
SWAD	DITEN/DSA	€ 753.160,00
PRODIFCON	DITEN/ISME/DIME/DIBRIS/DISFOR	€ 1.167.200,00
PYXIS	DITEN/DIME	€ 1.566.200,00
YSW	CIPI	€ 514.950,00
FLUMARTURB	DITEN/DIME	€ 965.000,00
RIMA	DITEN/ISME/DISTAV/STARLAB	€ 1.216.300,00
CLUSTER	DITEN/ISME/DICCA/DSA	€ 2.731.000,00

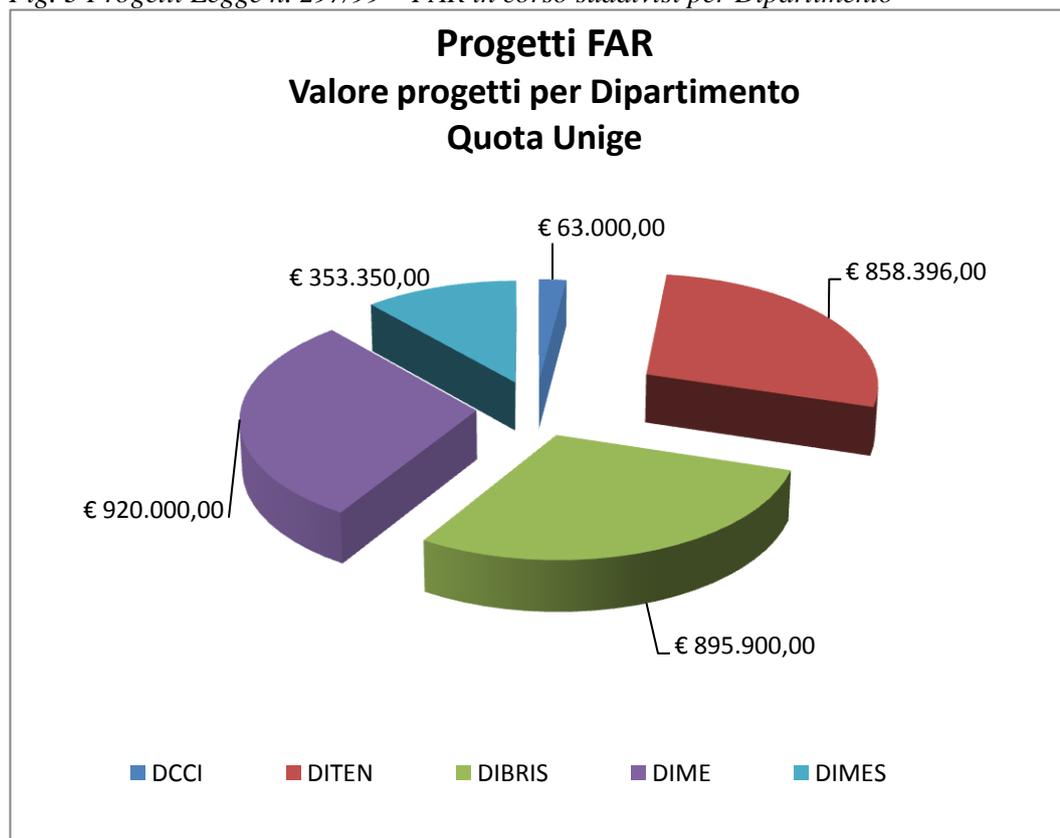
Fig. 2 Progetti Legge n. 297/99 – DLTM in corso suddivisi per Dipartimento



Tab. 1.5.3 Progetti Legge n. 297/99 – FAR in corso

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore Progetto Quota Unige
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DCCI	LILIEX - Rimozione e recupero di metalli da rifiuti urbani e industriali mediante tecniche innovative di separazione con particolare riferimento all'idrometallurgia	Dovi Vincenzo	2002	€ 63.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	ARTEMIS - CRYSTAL Critical sYSTem engineering AcceLeration -	Matteo Pastorino	2009	€ 200.690,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	ARTEMIS JU - CHIRON Cyclic and Person-Centric Health Management: Integrated Approach for Home, Mobile and Clinical Environments	Matteo Pastorino	2009	€ 62.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	ARTEMIS - n SHIELD - New embedded Systems archHtecture for multi-Layer Dependable solution	Carlo Regazzoni	2009	€ 467.706,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	FAR SIIT - IDRO-RIN TRAN-GENESI -	Carmelina Ruggiero		€ 833.900,00
	DIME		Aristide Massardo		€ 920.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIMES	Eurostars - E!8119 RE.ME.PRO - Regenerative Medicine Products for the Treatment of Skin and Cartilage Lesions	Ranieri Cancedda	2011	€ 353.350,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	Eurostars -E! 6946 MATHEW - Microwave Axial Tomograph for the Health Examination of Wood	Matteo Pastorino	2011	€ 190.000,00

Fig. 3 Progetti Legge n. 297/99 – FAR in corso suddivisi per Dipartimento



Nell'ambito delle azioni di sostegno a Poli e Distretti, l'Ateneo ha supportato la partecipazione al Bando MIUR sui Cluster Tecnologici Nazionali; tale supporto ha consentito l'inserimento diretto dell'Università di Genova in sette cordate nazionali, in tre casi mediante partnership diretta e in altri quattro indirettamente attraverso Enti partecipati.

A seguito di valutazione sono stati approvati i seguenti progetti con il coinvolgimento diretto dell'Ateneo:

Tab. 1.5.4 Cluster Tecnologici Nazionali approvati

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto (*)
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DIME	Fabbrica intelligente	TONELLI Flavio	2012	€ 47.062.880,01
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DITEN	Aerospazio	ZUNINO Rodolfo	2012	€ 45.989.209,00
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DITEN	Tecnologie per le Smart Communities	LAVAGETTO Fabio	2012	€ 43.168.881,00
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DITEN (Soggetto terzo)	Mezzi e sistemi per la mobilità di superficie terrestre e marina TTRIM	GUALENI Paola	2012	€ 47.834.140,79

* la quota relativa ai singoli dipartimenti non è ancora stata comunicata

Analogamente è stata supportata la partecipazione al bando MIUR relativo a "Smart Cities and Social Innovation" consentendo la partecipazione dell'Università di Genova a 11 proposte di progetto, di cui n. 3 sono state approvate:

Tab. 1.5.5 Smart Cities and Social Innovation approvati

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto (*)	Totale agevolazioni
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DIBRIS	TECNOLOGIE INNOVATIVE DI DOMOTICA SISMICA PER LA SICUREZZA DI EDIFICI ED IMPIANTI. Progetto DIONISO	ZACCARIA Renato	2012	€ 22.000.000,00	€ 8.227.420,08
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DIME	Decision Theater	BRUZZONE Agostino	2012	€ 14.025.000,00	€ 7.660.018,93
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DITEN	H@H (HEALTH @ HOME) – Smart Communities a servizio del benessere del cittadino	DE GLORIA Alessandro	2012	€ 22.000.000,00	€ 12.194.099,63

* la quota relativa ai singoli dipartimenti non è ancora stata comunicata

Nell'ambito del bando regionale per progetti di ricerca industriale su fondi PAR FAS 2007-2013 - Progetto 4 "Programma triennale per la ricerca e l'innovazione: progetti integrati ad alta tecnologia" riservato ai Poli di innovazione regionali l'Università partecipa a n. 22 progetti finanziati:

Tab. 1.5.6 PAR FAS 2007-2013 in corso

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	investimenti ammissibili UNIGE	FONDO PERDUTO UNIGE
05 (Scienze biologiche)	DIMES	ACIRAS	BOVE	2012	€ 420.350,61	€ 210.175,30
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	ARIANNA	SOLARI	2012	€ 449.880,00	€ 164.839,16
05 (Scienze biologiche)	DIMES/DINOEMI	BIOBANKS	QUARTO/TRAVERSO	2012	€ 314.318,93	€ 143.345,52
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS/DITEN	CARPUS	FATO/TRUCCO	2012	€ 139.117,75	€ 66.080,93
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	DIECI	SACONE	2012	/	/
03 (Scienze chimiche)	DCCI	DRAGAGGIO MARINO	COMITE	2012	€ 104.004,02	€ 50.002,01
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS/DITEN	GLASSENSE	ODONE/TRUCCO	2012	€ 124.981,60	€ 62.490,80
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS/DITEN	IANUS	MASULLI/LAVAGETTO	2012	/	€ 128.776,38
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	I-REUMA	VERRI	2012	/	/
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	MEDIARE	DELLE PIANE	2012	€ 120.000,35	€ 57.000,17
05 (Scienze biologiche)	DIMES	MICROCHIPS	QUARTO	2012	€ 136.950,00	€ 68.475,00
02 (Scienze fisiche)	DIFI	NEMESI	SIRI	2012	/	/
05 (Scienze biologiche)	DISTAV	OV METER	CHIANTORE	2012	€ 75.463,08	€ 37.731,54
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	CIPI	PIATTAFORMA	BAGLIETTO	2012	€ 107.940,21	€ 40.477,58
03 (Scienze chimiche)	DCCI	RECUPERO CO2	COSTA	2012	€ 392.101,88	€ 196.050,94
02 (Scienze fisiche)	DIFI/DIBRIS	SAFE MAP	MATTERA/SABATINI	2012	€ 286.519,80	€ 138.059,37
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	SAM LAB	SACILE	2012	€ 185.106,36	€ 92.553,18
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DICCA/DIME	SEA BUTTERFLY	BOTTARO/LUCIFREDI	2012	€ 470.960,00	€ 235.480,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	SECUR FUSION	VALLE	2012	€ 158.059,36	€ 79.029,68
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	SMARTANGEL	LAVAGETTO	2012	€ 99.906,76	€ 49.953,38
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DICCA/DIBRIS	SMILE	BOZZO/SACONE	2012	€ 466.918,73	€ 167.050,14
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	SO COOL	DELFINO	2012	/	/
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	STARC	CAMURRI	2012	€ 140.179,56	€ 58.408,15
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	TERMOACUSTICA	PITTALUGA	2012	/	/

Nell'ambito delle attività in collaborazione con i Poli di innovazione regionali nell'anno 2013 sono in corso i 90 progetti di alta formazione (per un totale di 139 assegni) inerenti le aree di attività in cui operano i Poli di ricerca e innovazione e i Distretti tecnologici liguri, finanziati nell'ambito di un Avviso Pubblico emanato dalla Regione Liguria, a valere sul PO CRO Fondo Sociale Europeo Regione Liguria 2007-2013.

L'Ufficio coordina le attività relative alla gestione e rendicontazione dei progetti ed ai rapporti con Regione Liguria, ARSEL, Poli, Distretti ed Aziende coinvolte.

Tab. 1.5.7 Progetti di alta formazione per finanziamento assegni di ricerca in corso

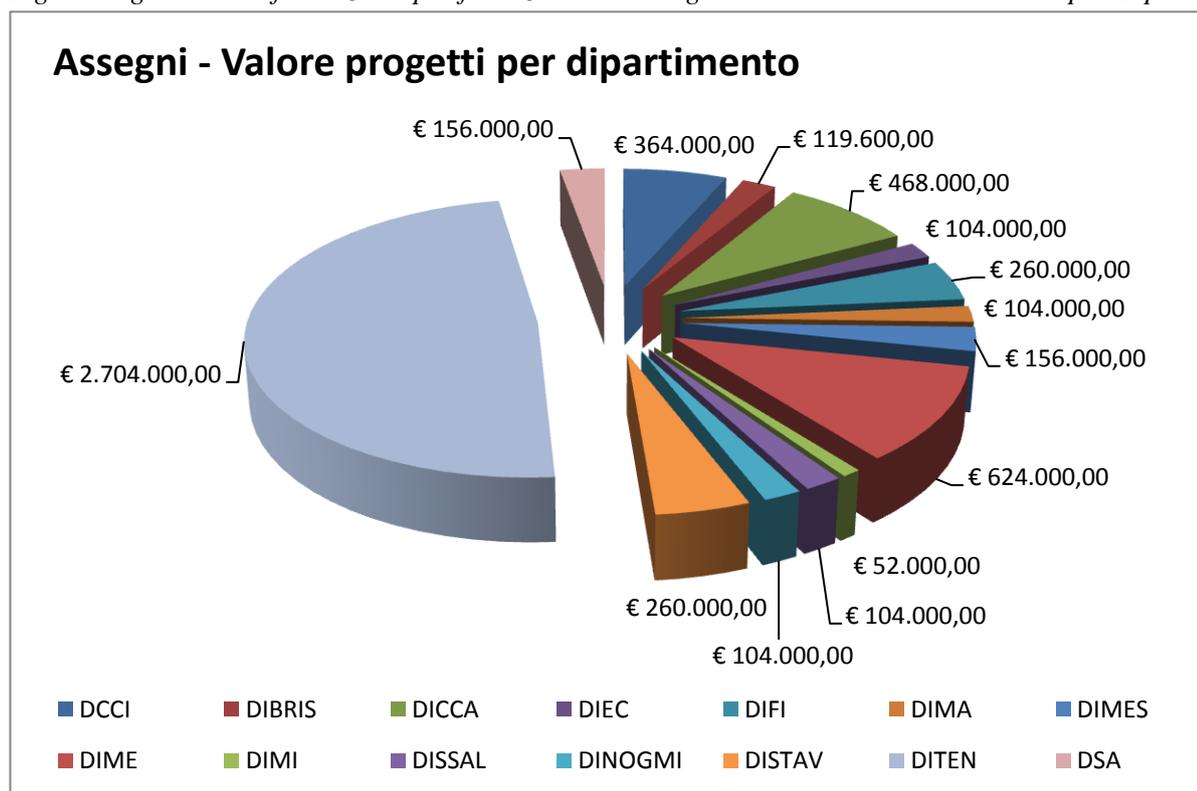
Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto
05 (Scienze biologiche)	DIMES	produzione di cellule staminali adulte riprogrammate ipsc come strumento di ricerca traslazionale	Rodolfo QUARTO	2012	€ 104.000,00
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	monitoraggio a distanza per la salute la sicurezza la qualità della vita e l'indipendenza assistita degli anziani fragili dei malati cronici e dei disabili	Francesco MASULLI	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	ottimizzazione energetica della climatizzazione di aree urbane mediante trigenerazione	Corrado SCHENONE	2012	€ 52.000,00
05 (Scienze biologiche)	DIMES	acido abscissico un nuovo ormone umano ad azione pro insulinica e pro infiammatoria. studio degli effetti funzionali sviluppo di un test di dosaggio in liquidi biologici umani e sviluppo di agonisti antagonisti farmacologici di aba per studi pre clinici.	Elena ZOCCHI	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	localizzazione integrata indoor outdoor in ambito industriale	Maurizio VALLE	2012	€ 104.000,00
		spot less studio di processi per il trasferimento tecnologico nelle disabilità e scienze della vita		2012	€ 52.000,00
02 (Scienze fisiche)	DIFI	realizzazione di setacci molecolari basati su tecniche di litografia soffice	Luca REPETTO	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	strumenti di gestione ottimale per un impianto a fonte tradizionale in una rete elettrica con cospicua presenza di generatori a fonti rinnovabili	Aristide MASSARDO	2012	€ 52.000,00
05 (Scienze biologiche)	DISTAV	studio e sperimentazione di metodi eco tossicologici secondo la procedura delle buone pratiche di laboratorio in relazione al regolamento ce 1907 2006 reach	Luigi PANE	2012	€ 52.000,00
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	kineye kinesthetic eye	Francesca ODONE	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	simulazione ed ottimizzazione di sistemi energetici e componenti elettrici per la gestione di reti intelligenti	Ferruccio PITTALUGA	2012	€ 104.000,00
13 (Scienze economiche e statistiche)	DIEC	il bilancio dell'intangibile applicato al polo di ricerca ed innovazione sulle tecnologie del mare e ambiente marino	Alberto QUAGLI	2012	€ 104.000,00
03 (Scienze chimiche)	DCCI	nuovi prodotti per l'edilizia finalizzati alla protezione dagli inquinanti ambientali e all'isolamento dell'involucro abitativo	Silvia VICINI	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	sistemi di fotometria e visione per sistemi robotici ed automatici	Silvio Paolo SABATINI	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	incontra metodi innovativi di gestione ed elaborazione dell'informazione e della conoscenza in sistemi di cooperazione tra operatori trasportistici e logistici	Simona SACONE	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	sustenia modelli decisionali tecnologie hardware e software per la valutazione della sostenibilità di sistemi energetici e di sistemi di microgrid a scala regionale	Roberto SACILE	2012	€ 52.000,00
02 (Scienze fisiche)	DIFI	substrati nano strutturati funzionalizzati per applicazioni fotovoltaiche e fotoniche	Francesco BUATIER DE MONGEOT	2012	€ 52.000,00
03 (Scienze chimiche)	DCCI	termodecomposizione molecolare di effluenti gassosi	Antonio COMITE	2012	€ 104.000,00
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	tecniche di machine learning applicate alla segmentazione interattiva di immagini biomedicali	Alessandro VERRI	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	progettazione e implementazione di sistema hardware e software embedded per infomobilità	Francesco BELLOTTI	2012	€ 52.000,00
08 (Ingegneria civile e architettura)	DICCA	implementazione di una piattaforma integrata per la governance del territorio un caso di studio per le reti di sottosuolo	Giorgio ROTH	2012	€ 52.000,00
06 (Scienze mediche)	DISSAL	elaborazione di una procedura di sintesi di un nuovo tracciante positrono emittente per l'isoforma oncofetale della fibronectina nel tessuto neoplastico	Gianmario SAMBUCETI	2012	€ 104.000,00
03 (Scienze chimiche)	DCCI	studio della captazione riduzione e riutilizzo dell'anidride carbonica	Camilla COSTA	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	way4you tecnologie e metodologie per lo sviluppo il deployment e la gestione di applicazioni e servizi a supporto della mobilità urbana multi co modale multimodal traffic e travel information services nel contesto evolutivo delle architetture e infrastrutture per servizi in rete internet of services future internet cloud	Riccardo BERTA	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	ismpp integrated security management e planning of port operation	Pierpaolo BAGLIETTO	2012	€ 104.000,00
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIMA	ottimizzazione della risoluzione spaziale in tomografia a emissione di positroni per l'analisi di parametri fisiologici nel piccolo animale	Michele PIANA	2012	€ 104.000,00

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	squadre di veicoli autonomi eterogenei cooperanti	Renato ZACCARIA	2012	€ 104.000,00
05 (Scienze biologiche)	DISTAV	ricerca di nuovi biomarcatori molecolari prognostici nel tumore della prostata	Silvia VIAGGI	2012	€ 52.000,00
08 (Ingegneria civile e architettura)	DICCA	studio del processo di fitodepurazione in un aggregato urbano imperiese	Mauro ROVATTI	2012	€ 52.000,00
02 (Scienze fisiche)	DIFI	sensori nanostrutturati di gas	Ugo VALBUSA	2012	€ 156.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	predittraff progetto e realizzazione di un sistema di predizione del traffico	Francesco BELLOTTI	2012	€ 52.000,00
		termar progetto e realizzazione di un virtual information system per terminal marittimi		2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	gestione della qualità del servizio nelle reti lte long term evolution	Mario MARCHESE	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	robotica@siit sviluppo di tecnologie abilitanti sistemi competenze e servizi di robotica avanzata per operazioni di monitoraggio ed intervento applicabili alla sicurezza di infrastrutture critiche al supporto al lavoro in ambienti ostili all'ambiente naturale alla salute e qualità della vita	Giorgio CANNATA	2012	€ 156.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	metodi di quantificazione nella diagnostica per immagini con mezzi di contrasto con particolare enfasi alle tecniche ecografiche	Andrea TRUCCO	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	studio e sviluppo moduli di video analisi per la sorveglianza cognitiva	Lucio MARCENARO	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	sistema modulare di allerta pericolo	Carlo REGAZZONI	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	sicurezza riservatezza affidabilità delle wireless communication a fronte di ostacoli ambientali e di minacce intenzionali	Carlo REGAZZONI	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	informazioni tecniche di intelligence ottenute da comunicazioni estranee	Mirco RAFFETTO	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	tecniche e strumenti innovativi di raccolta elaborazione e trattamento di dati remoti a supporto dei processi manutentivi di rotabili ferroviari	Stefano SAVIO	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	identificazione studio e sviluppo di tecnologie per la realizzazione di sistemi integrati di comando e controllo digitali per velivoli business e ad usi di sicurezza nazionale	Giorgio CANNATA	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	grid@siit sviluppo di competenze e servizi per l'utilizzo di tecnologie grid e cloud nelle attività progettuali del siit	Davide ANGUITA	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	eco boost	Raffaele BOLLA	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	utilizzo di un sistema di video analisi per la gestione della sicurezza in impianti ferroviari metropolitani ottimizzazione della configurazione e metodologia di test	Fabio LAVAGETTO	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	modelli e strumenti per l'efficienza energetica	Silvano CINCOTTI	2012	€ 52.000,00
06 (Scienze mediche)	DINOGLMI	strumenti e protocolli di valutazione del danno e di recupero funzionale dell'arto superiore in pazienti neurologici	Giovanni Luigi MANCARDI	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	polygrid ottimizzazione di grid poligenerative elettriche chimiche termiche in presenza di fonti rinnovabili non controllabili	Alberto TRAVERSO	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	energy management in contesti di virtual power utility	Federico SILVESTRO	2012	€ 52.000,00
03 (Scienze chimiche)	DICCA	idrogeno da fonte rinnovabile come vettore energetico nel trasporto navale e nella generazione distribuita aspetti tecnici economici e di sicurezza siit12	Antonio BARBUCCI	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	tecniche di intelligenza artificiale per l'estrazione di conoscenza da dati ottenuti con sistemi di monitoraggio ambientale	Armando TACCHELLA	2012	€ 52.000,00
04 (Scienze della terra)	DISTAV	bio mobile ball sistema biodegradabile automatizzato per lo studio dei rifiuti in corsi d'acqua dolce e nelle zone marine costiere progetto bimba	Sergio TUCCI	2012	€ 156.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	misure tramite sonoboa e metodi di elaborazione dei rilievi di rumore subacqueo irradiato da unità navali per il controllo della segnatura e dell'inquinamento acustico marino	Andrea TRUCCO	2012	€ 52.000,00
08 (Ingegneria civile e architettura)	DICCA	la gestione sostenibile degli scarichi meteorici nelle aree portuali e nelle aree densamente antropizzate della fascia costiera	Luca Giovanni LANZA	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	prodotti ed applicazioni innovativi per l'abbattimento di rumore aereo e strutturale a bordo di unità navali e nautiche	Corrado SCHENONE	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	studio delle riparazioni in composito su strutture navali metalliche	Cesare RIZZO	2012	€ 52.000,00

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto
	ISME	sviluppo di soluzioni per l'individuazione di falle su tubazioni ed installazioni sommerse	Andrea CAITI	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	sipus sistemi per la pianificazione della logistica urbana sostenibile	Riccardo BOZZO	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	progettazione di imbarcazioni per pattugliamento senza equipaggio	Marco ALTOSOLE	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DICCA	giunti incollati e processi ottimizzati di stuccatura per il miglioramento della finitura superficiale di scafi ad elevato valore aggiunto	Enrico RIZZUTO	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	nuovo modello di gestione operativa per la valorizzazione dell'asset nave	Stefano SAVIO	2012	€ 156.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	monitoraggio acustico e strutturale del bulbo sonar di una moderna fregata correlazione con la condotta della nave e fenomeni ambientali	Andrea TRUCCO	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	modelli di circolazione marina e tecniche di analisi di immagini tele rilevate per monitoraggio dell'inquinamento delle acque marine	Sebastiano SERPICO	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	sistema integrato per il controllo e la stabilizzazione automatica dei moti della nave cosa	Michele VIVIANI	2012	€ 156.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	sviluppo di metodologie per la previsione delle prestazioni dei compositi avanzati in relazione alla costruzione di prodotti complessi per la nautica	Dario BOOTE	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	sviluppo di modelli di simulazione numerica per lo studio della resistenza al moto e del comportamento dinamico di carene plananti o semi-dislocanti per applicazione su barche da diporto	Dario BRUZZONE	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DICCA	analisi fluidodinamica non stazionaria con mesh dinamica dell'assieme cilindro valvola di compressori alternativi per mezzo di un software commerciale ansys cfx e confronto dei risultati con software open source openfoam e o code saturn	Alessandro BOTTARO	2012	€ 52.000,00
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	studio e sviluppo di metodi e modelli per l'estensione di uno strumento integrato di supporto alla progettazione navale e alla valutazione operativa di unità combattenti di superficie	Massimo PAOLUCCI	2012	€ 156.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	gestione e controllo di reti elettriche intelligenti smart grids in presenza di generazione distribuita anche rinnovabile di accumuli e di carichi modulabili	Stefano MASSUCCO	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	ict per il mare definizione di servizi di interoperabilità dei sistemi ict armatore port community direttiva 2010 65 ue relativa alle formalità di dichiarazione delle navi in arrivo o in partenza da porti degli stati membri	Pierpaolo BAGLIETTO	2012	€ 156.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	analisi di aspetti emc emi compatibilità ed interferenza elettromagnetica e rcs sezione trasversale radar nella progettazione dell'albero integrato per navi	Matteo PASTORINO	2012	€ 52.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	metodi di analisi numerica computazionale applicati a sistemi di adduzione acqua di mare alle stazioni di pompaggio waterintake	Carlo CRAVERO	2012	€ 52.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	sviluppo di metodologie per l'ottimizzazione del progetto di propulsori navali	Marco FERRANDO	2012	€ 156.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	validazione di una metodologia per la caratterizzazione idroacustica dell'elica navale	Michele VIVIANI	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	processi di qualità e miglioramento delle attività connesse con la realizzazione di mega yacht	Flavio TONELLI	2012	€ 52.000,00
08 (Ingegneria civile e architettura)	DSA	piattaforme galleggianti attrezzabili polivalenti e di design in materiale composito per uso portuale marine e per colture di mitili ed ittiche	Massimo SALE MUSIO	2012	€ 52.000,00
		elaborazione trasmissione e fusione dei segnali per la sicurezza in scenari marittimi		2012	€ 156.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	sea nergia prevedere e coordinare l'energia rinnovabile off shore	Alberto TRAVERSO	2012	€ 104.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	metodologia innovativa finalizzata all'integrazione della procedura probabilistica per la stabilità in falla nel progetto preliminare di navi passeggeri con particolare attenzione al settore dei megayacht	Paola GUALENI	2012	€ 52.000,00
06 (Scienze mediche)	DIMI	sviluppo di inibitori di sirt6 ad attività antinfiammatoria	Alessio NENCIONI	2012	€ 52.000,00
	DIME	calibrazione di modelli cfd per pompe centrifughe multistadio multistage pump	Antonio SATTA	2012	€ 52.000,00
		modelli di simulazione distribuita a supporto della sicurezza dell'ambiente marino		2012	€ 52.000,00

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto
08 (Ingegneria civile e architettura)	DSA	ottimizzazione dei processi produttivi industriali in ambito nautico navale	Massimo SALE MUSIO	2012	€ 52.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	progettazione e simulazione di impianti combinati gas vapore per il recupero energetico in ambito navale	Giovanni BENVENUTO	2012	€ 104.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	tecnologie ict avanzate per il supporto della sicurezza della nautica da diporto	Daniele CAVIGLIA	2012	€ 104.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	studio e sviluppo di protocolli di comunicazione per rete di georeferenziazione e comunicazione subacquea	Andrea TRUCCO	2012	€ 52.000,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	laboratori in rete progetto di ricerca per l'analisi delle problematiche d'interoperabilità e collegamento di simulatori in architettura distribuita destinati al training	Raffaele BOLLA	2012	€ 104.000,00
09 (ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	sviluppo di modelli dinamici di manovrabilità e propulsione di unità navali da integrarsi all'interno di simulazioni di unità navali durante lo svolgimento dei principali compiti operativi	Massimo FIGARI	2012	€ 52.000,00
		copiss complex piracy scenario simulation realizzazione di un modello di simulazione distribuita per lo studio del fenomeno della pirateria navale		2012	€ 52.000,00
08 (Ingegneria civile e architettura)	DSA	definizione processo di allestimento esterno per mega yacht	Massimo SALE MUSIO	2012	€ 52.000,00
03 (Scienze chimiche)	DCCI	sintesi ecocompatibile e orientata alla diversità di derivati dell'idrossitiroso a potenziale attività tumorale	Luca BANFI	2012	€ 52.000,00

Fig. 4 Progetti di alta formazione per finanziamento assegni di ricerca in corso suddivisi per Dipartimento

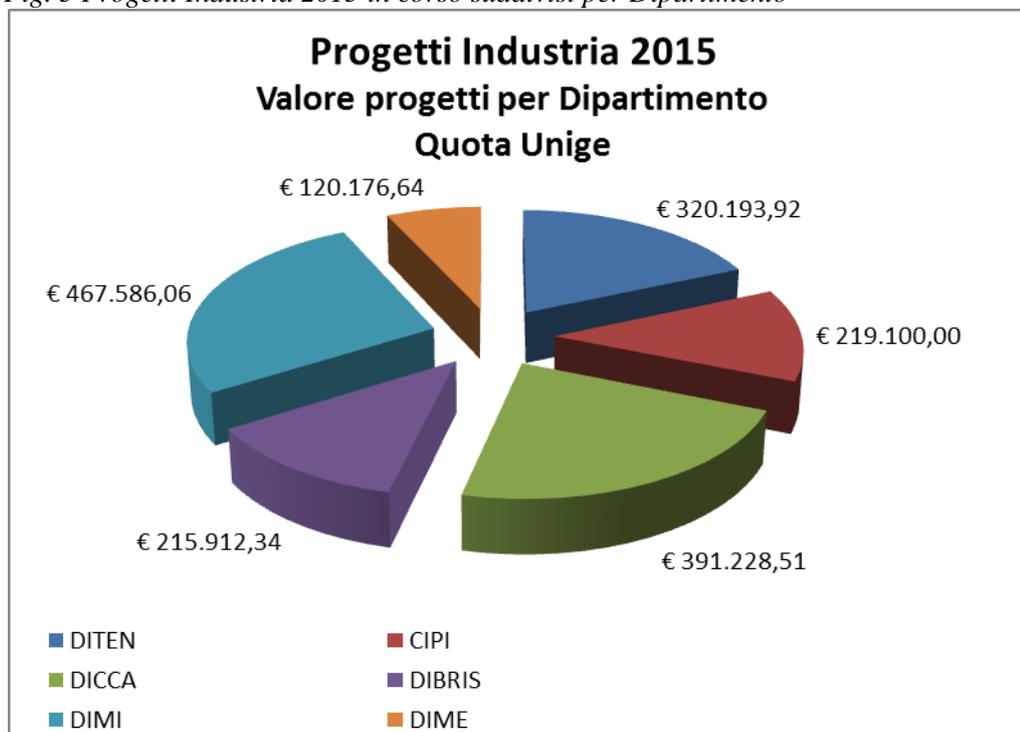


Sono inoltre in corso i seguenti progetti di innovazione industriale, finanziati dal Ministero dello Sviluppo Economico, che vedono la partecipazione dell'Ateneo a fianco delle imprese:

Tab. 1.5.8 Progetti Industria 2015 in corso

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore Progetto Quota Unige
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	MADE IN ITALY MI01_00303 - SHELL - Secure Habitat for Enhanced Long Living - Ambiente sicuro	Giancarlo Parodi	2008	€ 98.204,92
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	CIPI	MOBILITA' SOSTENIBILE MS01_00031 - IMPULSO - Mobilità Sostenibile	Marco Fato	2008	€ 219.100,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DICCA	EFFICIENZA ENERGETICA EE01_00043 - ECOPYROGAS	Renzo Di Felice	2008	€ 391.228,51
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	MOBILITA' SOSTENIBILE MS01_0003 - EASY RIDER	Alessandro De Gloria	2008	€ 172.500,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	MADE IN ITALY MI 01_00424 - Piattaforme intelligenti di sequenziamento per analisi genomica e diagnostica personalizzata del cancro e malattie genetiche	Marco Fato	2008	€ 215.912,34
06 (Scienze mediche)	DIMI		Franco Patrone		€ 467.586,06
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	MOBILITA' SOSTENIBILE MS01_00009 - SITRAM	Raffaele Bolla	2008	€ 49.489,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	HYDROSTORE	Aristide Massardo	2008	€ 120.176,64

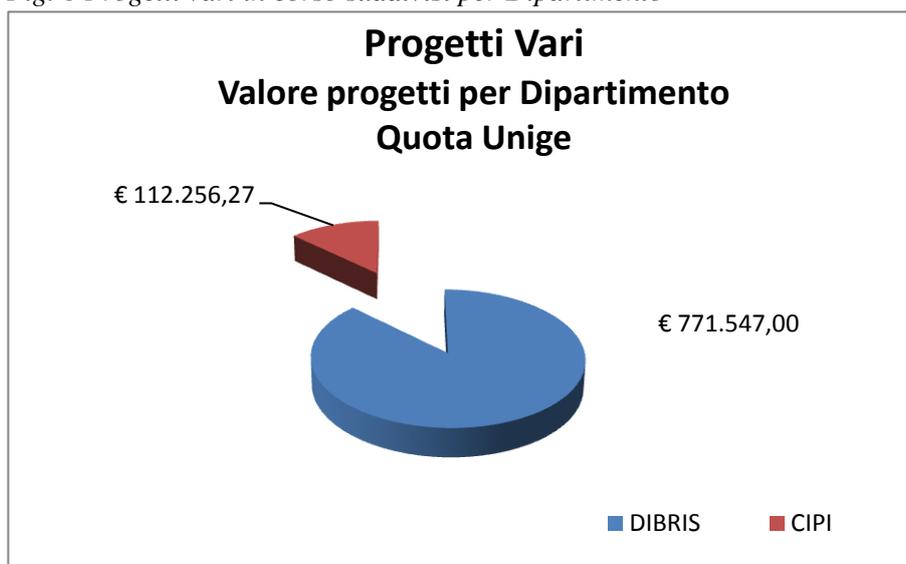
Fig. 5 Progetti Industria 2015 in corso suddivisi per Dipartimento



Tab. 1.5.9 Progetti vari

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore Progetto Quota Unige
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	Eurotransbio- Essence - Progenie di cellule staminali embrionali per il monitoraggio in vitro di cellule neuronali elettricamente attive	Martinoia Sergio	2010	€ 352.047,00
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	Eurotransbio - NEUROTOX -	Sergio Martinoia	2010	€ 419.500,00
05 (Scienze biologiche)	CIPI	Bando FIT - Piattaforma per l'orchestrazione di servizi compositi in reti a banda larga di nuova generazione	Baglietto / Maresca	2010	€ 112.256,27

Fig. 6 Progetti vari in corso suddivisi per Dipartimento

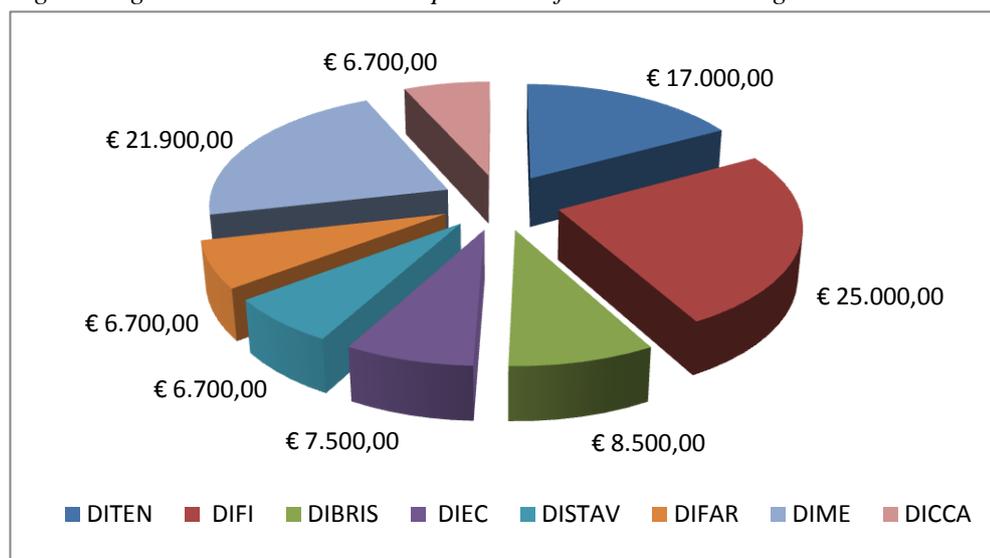


Sono inoltre ancora in corso i Progetti di ricerca di Ateneo per il Trasferimento Tecnologico finanziati nell'anno 2012:

Tab. 1.5.10 Progetti di ricerca di Ateneo per il Trasferimento Tecnologico in corso

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DITEN	Metodi di classificazione per dati biomedici ad elevata dimensionalità da sequenziamento high throughput di nuova generazione (Next Generation Sequencing - NGS)	Davide Anguita	2012	€ 8.500,00
02 - Scienze fisiche	DIFI	Sviluppo di un nuovo dispositivo di Energy Harvesting	Corrado Boragno	2012	€ 8.500,00
02 - Scienze fisiche	DIFI	Sviluppo di metodologie di controllo degli effetti della combustione di biomasse sulla qualità dell'aria	Paolo Prati	2012	€ 8.000,00
02 - Scienze fisiche	DIFI	Dispositivo nanocanale polimerico funzionalizzato mediante anticorpi o oligonucleotidi per il dosaggio "on chip" del fattore di trascrizione NF-kB	Luca Repetto	2012	€ 8.500,00
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DITEN	Perfezionamento di una tecnica di progetto di sistemi di controllo embedded	Marco Storace	2012	€ 8.500,00
01 - Scienze matematiche e informatiche	DIBRIS	Prototipazione, validazione e ingegnerizzazione di uno strumento di supporto decisionale basato sulla simulation-optimization	Massimo Paolucci	2012	€ 8.500,00
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DIME	Sviluppo di un prototipo di silenziatore ad elevata attenuazione sonora per canali aria mediante il riutilizzo di materiali esausti	Corrado Schenone	2012	€ 8.500,00
13 - Scienze economiche e statistiche	DIEC	Trasferimento tecnologico e spin-off dell'Ateneo genovese: valorizzazione, impatto economico sul territorio e fattori critici di successo	Alberto QUAGLI	2012	€ 7.500,00
04 - Scienze della terra	DISTAV	Inertizzazione di fibre di amianto mediante applicazione innovativa di sintesi combustiva SHS	Laura Gaggero	2012	€ 6.700,00
03 - Scienze chimiche	DIFAR	Radio farmaco per il trattamento conservativo di micro lesioni neo plastiche del seno	Gabriele Caviglioli	2012	€ 6.700,00
08 - Ingegneria civile e architettura	DICCA	Monitoraggio distribuito delle piogge intense da sensori montati su veicoli in movimento - simulazione numerica e sperimentazione su prototipo	Luca Lanza	2012	€ 6.700,00
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DIME	Ingegnerizzazione di un dispositivo per l'abbattimento biologico dei reflui fognari a mare	Alessandro Pini Prato	2012	€ 6.700,00
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DIME	Riscaldatore non intrusivo per impianti energetici a concentrazione solare	Alberto Traverso	2012	€ 6.700,00

Fig. 7 Progetti di ricerca di Ateneo per il Trasferimento Tecnologico in corso suddivisi per Dipartimento



L'Ufficio svolge inoltre costantemente un'attività di informazione, divulgazione ed assistenza per la presentazione di progetti e per la partecipazione a premi nell'ambito di bandi relativi ad attività di ricerca industriale ed innovazione.

Nel corso del 2013 è proseguito il coinvolgimento nel "Programma F1xO, promosso dal Ministero del lavoro e delle Politiche Sociali attraverso Italia Lavoro SpA, - Scuola & Università - Attivazione nuovi servizi rivolti a target per l'assistenza all'inserimento lavorativo" a favore dei dottorandi e dottori di ricerca.

L'Azione si è qualificata attraverso la predisposizione di servizi dedicati in grado di operare per:

- Creazione d'impresa Spin-Off
- Occupazione nell'ambito del Trasferimento Tecnologico
- Supporto all'inserimento lavorativo

Hanno usufruito dei suddetti servizi n. 25 dottorandi di ricerca.

L'Ateneo ha inoltre aderito al Progetto DEF (promosso dalla Presidenza dei Ministri – Dipartimento della Gioventù e dalla Fondazione CRUD): uno strumento per informare, orientare e sostenere i giovani universitari nel percorso che dalla laurea porta al mondo del lavoro.

L'obiettivo specifico dell'iniziativa è stata quella di sensibilizzare e responsabilizzare l'universo giovanile sulle possibilità che la Pubblica Amministrazione offre per favorire e sostenere la creazione di impresa e le idee imprenditoriali, che nascono all'interno dell'università (spin-off, start-up), per promuovere le opportunità di inserimento nel mondo del lavoro nonché per incoraggiare stili di vita salutari e per prevenire e curare forme di devianza.

Per quanto riguarda l'obiettivo di diffusione della cultura imprenditoriale l'Ufficio ha tenuto all'interno del Career Day di Ateneo un intervento dal titolo "Le società spin off: nuove prospettive ed opportunità".

Sono state inoltre organizzate tre conferenze per illustrare agli studenti il concetto di spin off e sono state presentate testimonianze di giovani imprenditori all'interno del salone ABCD Orientamenti.

Sono proseguite le attività nell'ambito del Progetto INNOPROIND, approvato dalla Direzione Generale per la Lotta alla Contraffazione – UIBM del Ministero dello Sviluppo Economico per la realizzazione di attività di supporto alle innovazioni delle imprese, di informazione e di sensibilizzazione sui temi della Proprietà Industriale sul territorio ligure, coordinato da Unioncamere Liguria e avviato a fine 2012.

Il progetto, avente come obiettivo la realizzazione di una serie di attività a beneficio di un gruppo di imprese ad alto potenziale innovativo e finalizzate all'individuazione e all'implementazione di un metodo di valutazione economico-finanziaria della proprietà intellettuale, si è articolato in diverse fasi, e in particolare:

- mappatura delle piccole e medie imprese (PMI) liguri con potenziale di innovazione;
- diffusione della cultura brevettuale presso le PMI liguri tramite l'organizzazione di 3 workshops a livello regionale e l'attuazione di un percorso formativo di 24 ore sulla proprietà industriale/intellettuale;
- promozione di azioni di stimolo quali incontri di pre-valutazione e audit tecnologici.

Nel 2013 è iniziata inoltre l'azione pilota prevista dal progetto, che si concluderà nel 2014, il cui scopo è quello di sperimentare su un certo numero di imprese liguri i metodi econometrici di valutazione della PI, effettuare un'analisi comparata dei suddetti metodi e ricavarne efficaci strumenti di supporto alle decisioni che possano essere condivisi a livello regionale in sede di definizione delle future azioni e politiche di innovazione.

Per quanto riguarda i titoli di proprietà industriale, nell'anno 2013 l'Ateneo risulta titolare di 56 brevetti attivi (di cui 5 concessi in licenza). In particolare, nel 2013 i brevetti depositati sono stati 8, e contestualmente sono stati estesi all'estero 2 brevetti depositati nel 2012.

In generale, si osserva una tendenza costante nel deposito di nuove domande di brevetto, con una netta preponderanza, nell'anno 2013, delle aree scientifiche di Farmacia e Chimica.

Diverse invenzioni sono scaturite da progetti finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro, questo dato indica l'importanza di disciplinare nei Consortium Agreement dei progetti anche gli aspetti relativi alla proprietà intellettuale e alla gestione dei risultati.

E' stata effettuata una attenta analisi del contesto economico e delle possibilità di sfruttamento commerciale delle invenzioni in portafoglio, selezionando e mantenendo in vita i soli brevetti con possibili opportunità di valorizzazione commerciale, per i quali l'Ateneo ha progettato e avviato concrete attività di trasferimento tecnologico che hanno portato nel bilancio universitario proventi da royalties di importo pari a 100.000 euro.

Di seguito si riporta la tabella con i dati riepilogativi dei brevetti attivi al 31.12.2013 di cui l'Ateneo è titolare.

Tab. 1.5.11 Brevetti Università degli Studi di Genova al 31.12.2013

Area	Priorità	Data	Titolo brevetto	Titolarità	Note
Ingegneria	TO2002U000164	13/09/02	Silenziatore dissipativo per condotti	UNIGE	
Ingegneria	TO2004A000516	23/07/04	Procedimento e sistema per la classificazione automatica multiclasse di dati di misura di una grandezza fisica	UNIGE	
Medicina	TO2004A000803	15/11/04	Uso del fitormone acido abscissico per la preparazione di un medicamento ad attività stimolatoria della crescita di precursori emopoietici e mesenchimali	UNIGE	
Medicina	TO2005A000298	02/05/05	Nuovi dinucleotidi adenilici con attività antitumorale e procedimento per la loro preparazione	CBA - UNIGE	
Chimica	VI2005A000174	14/06/05	Metodo ed impianto per il trattamento di rifiuti contenenti amianto	POLIMI - S SISTEMI SAS - UNIGE	
Biologia	RM2005A000475	19/09/05	Sequenze trascritte da RNA polimerasi III tipo III e loro uso	UNIGE	Concesso in licenza
Medicina	TO2005A000708	07/10/05	Fluridone come agente anti-infiammatorio	UNIGE	
Medicina	TO2005A000847	30/11/05	Complessi di fosfocreatina	UNIGE - Burov - Lensman - Polenov - Yakutseni	
Ingegneria	TO2006A000868	07/12/06	Apparecchio per generare differenti portate di liquido costanti prestabilite	UNIGE	Concesso in licenza
Medicina	provisional USA 2007-251-1	14/02/07	Ig-pCONSENSUS GENE VACCINATION PROTECTS FROM ANTIBODY-DEPENDENT IMMUNE PATHOLOGY IN AUTOIMMUNE DISEASE	UNIGE - UCLA	Concesso in licenza

Area	Priorità	Data	Titolo brevetto	Titolarità	Note
Ingegneria	TO2007A000779	05/11/07	Disposizione di sensori tattili e sistema sensoriale corrispondente	UNIGE - IIT	
Fisica	TO2008A000175	07/03/08	Procedimento per la sintesi di un array di nanofili metallici in grado di supportare risonanze plasmoniche localizzate	UNIGE	
Medicina	TO2008A000180	10/03/08	Procedimento ed apparecchiatura per la fabbricazione di attuatori polimerici multistrato adatti alla realizzazione di un muscolo artificiale	UNIGE - IIT	
Farmacia	MI2008A001181	27/06/08	Formulazioni e metodo per la preparazione di cementi ossei macroporosi a base di brushite	UNIGE	
Farmacia	EP 08425600.7	12/09/08	Metodo di produzione di matrici compatte bioadesive impiegabili come tali o per il rilascio controllato di sostanze attive e matrici compatte così ottenute	UNIGE	
Medicina	TO2008A000683	18/09/08	Dispositivo di fuga di riferimento per la calibrazione delle perdite	UNIGE	Concesso in licenza
Chimica	BRASILE 018080071779	19/11/08	Metodo di sfruttamento di anidride carbonica e suo impiego in colture di microrganismi fotosintetici	UNIGE	
Fisica	TO2008A000986	24/12/08	Procedimento per la produzione di un dispositivo fotonico comprendente un array di nanofili metallici	UNIGE	
Farmacia	MI2009A000274	26/02/09	Biomateriale composito e processo per la sua preparazione	UNIGE	
Ingegneria	TO2009A000174	10/03/09	Sistema migliorato di alimentazione elettrica per tunnel, in particolare tunnel stradali	UNIGE	
Fisica	TO2009A000253	01/04/09	Dispositivo e procedimento per la separazione di molecole di DNA	UNIGE	
Fisica	TO2009A000253	01/04/09	Dispositivo e procedimento per la separazione di molecole di DNA - Divisionale	UNIGE	
Ingegneria	TO2009A000269	07/04/09	Perfezionamento nei dispositivi sensori tattili basati sull'integrazione tra un film piezoelettrico trasduttore e un transistor fet di condizionamento locale	UNIGE - FBK - IIT	
Fisica	TO2009A000279	09/04/09	Procedimento per la preparazione di un film superidrofobico	UNIGE	Concesso in licenza
Ingegneria	GE2009A000021	15/04/09	Metodo per la gestione della distribuzione di prodotti o merci	UNIGE	
Ingegneria	GE2009A000026	28/04/09	Sistemi di guida per apparecchi semoventi e metodo per tale guida	UNIGE	
Ingegneria	TO2009A000365	06/05/09	Metodo di rilevazione di anomalie in una rete di comunicazione e dispositivo di rete che implementa tale metodo	UNIGE - ANSALDO STS	
Medicina	RM2009A000450	04/09/09	Chip nanoforato di nitrato di silicio per l'analisi di profile di espressione genica e relative biosensori	IST - UNIGE	
Chimica	GE2010A000032	09/04/10	Metodo e apparato per l'inertizzazione di fibre di amianto	UNIGE	
Fisica	TO2010A000577	05/07/10	Supporto planare avente una superficie ultrapiatta e dispositivo per la rivelazione di antigeni comprendente detto supporto planare	UNIGE	

Area	Priorità	Data	Titolo brevetto	Titolarità	Note
Chimica	RM2010A000508	30/09/10	Modulo contattore con membrane capillari idrofobiche integrato in uno scambiatore di calore ed impianto ibrido per la deumidificazione/condizionamento dell'aria	UNIGE	
Fisica	MI2010A001889	15/10/10	Generatore eolico mediante deformazione di almeno un condensatore elastomerico	UNIGE	
Farmacia	EP 10197071.3	27/12/10	Sistema microdisperso insolubile per la localizzazione di radionuclidi a fini diagnostici e terapeutici	UNIGE - IEO	
Ingegneria	GE2011A000026	09/03/11	Metodo per l'estrazione di informazione di interesse da dataset multidimensionali, multiparametrici e/o multitemporali	UNIGE	
Medicina	MI2011A000450	22/03/11	Analoghi di sintesi dell'acido abscissico con effetto antinfiammatorio su cellule umane	UNIGE	
Farmacia	GE2011A000041	12/04/11	Metodo di ottenimento di acido carnosico e triterpeni, come composti puri o come fitocomplessi arricchiti, da piante della famiglia delle Lamiaceae	UNIGE - CERSAA	
Fisica	RM2011A000252	23/05/11	Metodo di analisi di singola molecola mediante rilevazione delle collisioni di una molecola target su nanopori funzionalizzati	UNIGE - IST - UNIURB	
Ingegneria	GE2011A000068	30/06/11	Dispositivo per la verifica di taratura di strumenti captatori per la misura dell'intensità di pioggia	UNIGE	
Ingegneria	GE2011A000114	19/10/11	Metodo per la correzione dinamica in tempo reale delle misure di intensità di pioggia effettuate da pluviometri a pesata e pluviometro che utilizza tale metodo	UNIGE	
Ingegneria	TO2011A001150	14/12/11	Rappresentazione stereoscopica tridimensionale perfezionata di oggetti virtuali per un osservatore in movimento	UNIGE	
Ingegneria	MI2011A002382	23/12/11	Target ottico, dispositivo e metodo per la valutazione oggettiva delle qualità ottiche di un endoscopio	UNIGE Mediteck Srl	
Ingegneria	GE2012A000035	30/03/12	Metodo e dispositivo portatile per il potenziamento di pluviometri a vaschette basculanti	UNIGE	
Chimica	MI2012A000636	17/04/12	Nuovi composti otticamente sensibili ai composti elettron-poveri	FOND.CARIPL0 - UNIGE - UNIMIB - UNIPV	
Chimica	MI2012A000637	17/04/12	Nuovi polimeri otticamente sensibili a composti elettron-poveri	FOND.CARIPL0 - UNIGE - UNIMIB - UNIPV	
Ingegneria	EP 12425106.7	04/06/12	Metodo per la creazione di circuiti digitali capaci di implementare il controllo predittivo basato sul modello (MPC)	UNIGE - UNITN	
Ingegneria	GE2012A000071	19/07/12	Sistema e metodo di monitoraggio di un territorio	UNIGE - DARTS Engineering	
Chimica	GE2012A000074	25/07/12	Processo ed impianto per la rimozione di CO2 da correnti gassose, e recupero della stessa	UNIGE - TICASS	
Chimica	TO2012A001098	18/12/12	Procedimento per sintetizzare derivati della creatina	UNIGE	
Farmacia	GE2013A000040	18/04/13	Sistema per la produzione di collagene marino ricombinante	UNIGE	
Farmacia	MI2013A000646	19/04/13	Composti chinazolindionici con attività inibente sulle sirtuine	UNIGE - UNIBO	

Area	Priorità	Data	Titolo brevetto	Titolarità	Note
Farmacia	MI2013A000647	19/04/13	Composti con attività inibente sulle sirtuine	UNIGE - UNIBO	
Chimica	RM2013A000250	26/04/13	Contattore con membrane piane idrofobiche integrato in componenti di scambio termico	UNIGE	
Chimica	MI2013A000908	03/06/13	Materiale fotoluminescente, con ricombinazione termica, per possibili applicazioni biomediche	UNIGE - UNIMIB	
Ingegneria	GE2013A000066	11/07/13	Sistema e metodo per determinare la posizione di almeno un terminale subacqueo	UNIGE - SOFTECO - SELESOFT	
Ingegneria	RM2013A000469	09/08/13	Tecnica di misura dell'intensità di pioggia da veicoli in movimento sulla base del dispositivo di azionamento automatico del tergicristallo	UNIGE	
Farmacia	TO20013A001070	24/12/13	Applicazione terapeutica di un derivato di creatina	UNIGE	

Fig. 8 Brevetti depositati per area scientifica di riferimento

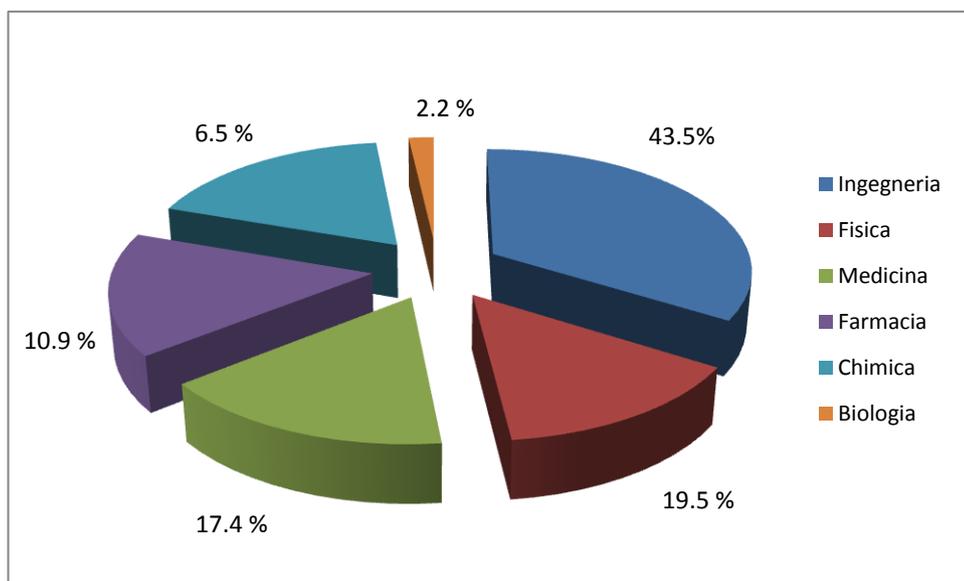


Fig. 9 Brevetti depositati per anno

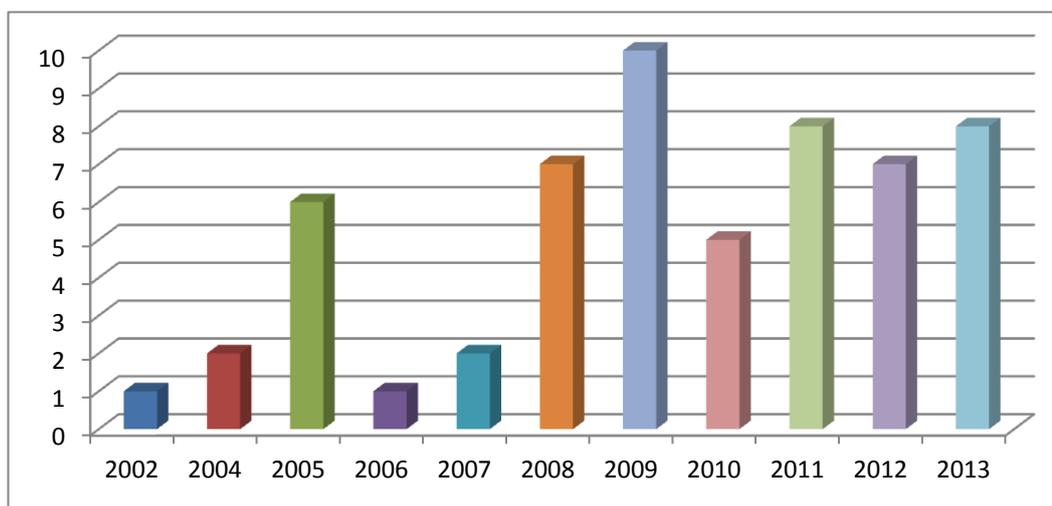
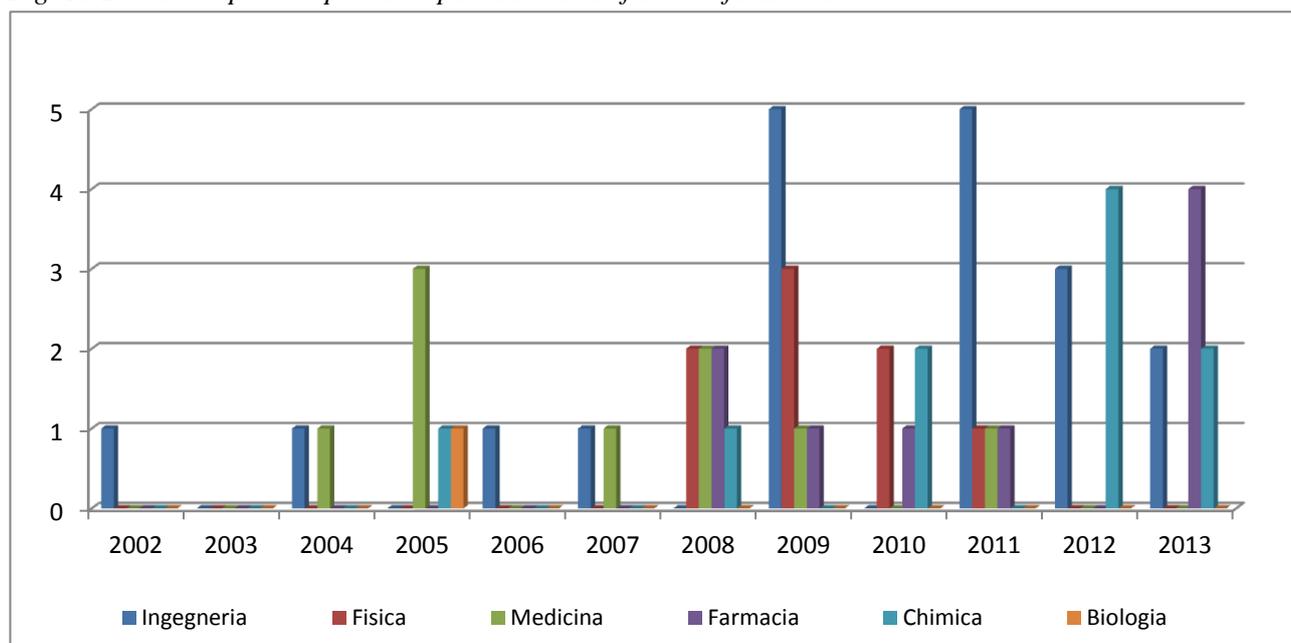


Fig. 10 Brevetti depositati per anno per area scientifica di riferimento



1.6 FINANZIAMENTI PER RICERCA OTTENUTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI

Il totale complessivo delle Entrate accertate per ricerca nell'esercizio 2013 ammonta a € 35.795.678,59.

Con riferimento all'esercizio finanziario 2013 la tabella 1.6.1 espone le entrate per ricerca scientifica accertate dai Dipartimenti/Centri (esclusa l'attività conto terzi) per un totale di € 21.509.152,85 divise per le seguenti tipologie:

- UE
- Altre istituzioni pubbliche estere
- MIUR
- Altre amministrazioni pubbliche italiane (centrali e locali)
- Enti pubblici di ricerca italiani
- Imprese italiane
- Soggetti privati italiani no profit
- Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni no profit)
- Ateneo
- Altre entrate

I Dipartimenti/Centri hanno inoltre, nell'anno 2013, impegnato spese per attività di ricerca scientifica (esclusa l'attività conto terzi), suddivise fra spese correnti e conto capitale, per un totale di € 30.508.379,03 come da dettaglio in tabella 1.6.2.

Le entrate per attività in conto terzi accertate dai Dipartimenti/Centri nel 2013, come da dettaglio in tabella 1.6.3, sono pari a € 14.286.525,74

Tab. 1.6.1. - Entrate per attività di ricerca scientifica 2013 in migliaia di euro (al netto di attività in conto terzi)

Denominazione	Da UE	Da altre istituzioni pubbliche estere	Da MIUR	Da altre amministrazioni pubbliche italiane (centrali e locali)	Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Da Ateneo	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)
100002 - Scuola di Scienze mediche e farmaceutiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
100004 - Scuola di Scienze umanistiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
100006 - Dipartimento di Farmacia	160.389,01	46.185,33	-	18.528,00	340.039,01	17.450,50	10.000,00	-	224.535,74		817.127,59
100007 - Dipartimento di Medicina interna e specialità mediche	316.423,79	30.389,00	-	225.881,84	38.000,00	301.110,34	419.772,66	3.543,81	142.390,58		1.477.512,02
100008 - Dipartimento di medicina sperimentale	54.382,32	41.832,07	398.474,00	80.391,00	-	441.082,40	1.534.623,26	7.354,18	787.867,30		3.346.006,53
100009 - Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili	-	114.109,06	20.798,00	246.756,50	-	301.020,00	344.464,00	-	307.946,19		1.335.093,75
100010 - Dipartimento di Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate	-	6.092,61	-	-	-	-	15.978,00	-	65.760,20		87.830,81
100011 - Dipartimento di Scienze della salute	37.435,42	-	-	91.013,32	-	283.145,81	6.000,00	-	55.146,55		472.741,10
100012 - Dipartimento di Economia	-	-	27.156,00	9.922,00	-	25.000,00	-	-	102.185,36		164.263,36
100013 - Dipartimento di Giurisprudenza	-	11.999,99	-	5.000,00	-	-	15.647,81	-	169.260,05		201.907,85
100014 - Dipartimento di Scienze della formazione	8.000,00	-	30.000,00	30.725,00	-	-	52.253,34	-	158.733,82		279.712,16
100015 - Dipartimento di Scienze politiche	-	-	-	-	-	1.000,00	4.000,00	-	39.309,00		44.309,00
100016 - Dipartimento di Antichità, filosofia e storia	9.000,00	18.500,00	412.144,00	47.404,00	-	2.500,00	25.500,00	5.000,00	154.552,16		674.600,16
100017 - Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo	-	-	185.240,00	500,00	-	-	-	-	141.527,23		327.267,23
100018 - Dipartimento di Lingue e Culture Moderne	-	-	-	-	-	-	-	-	36.780,00		36.780,00
100019 - Dipartimento di chimica e chimica industriale	241.714,41	-	-	26.900,00	26.100,00	24.880,60	30.000,00	1.550,00	214.214,25		565.359,26

Denominazione	Da UE	Da altre istituzioni pubbliche estere	Da MIUR	Da altre amministrazioni pubbliche italiane (centrali e locali)	Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Da Ateneo	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)
100020 - Dipartimento di Fisica	276.123,50	29.500,00	236.240,00	268.676,02	1.415.952,92	165.000,00	95.000,00	-	659.266,99		3.145.759,43
100021 - Dipartimento di Matematica	161.639,44	-	-	-	-	-	35.000,00	-	214.623,37		411.262,81
100022 - Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita	1.284.276,35	14.903,02	-	206.923,01	72.988,05	-	64.230,14	-	262.010,33		1.905.330,90
100023 - Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi	857.625,08	-	35.233,00	2.500,00	-	-	126.928,65	110.000,00	591.895,19		1.724.181,92
100024 - Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale	231.010,20	-	-	28.015,60	65.330,88	4.333,30	-	-	384.017,41		712.707,39
100025 - Dipartimento di ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti	1.441.614,31	-	-	344.598,50	12.000,00	12.895,98	-	-	267.809,91		2.078.918,70
100026 - Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni	-	-	-	-	28.941,06	60.920,49	-	-	403.838,40		493.699,95
100027 - Dipartimento di Scienze per l'architettura	69.956,20	1.163,63	-	16.944,18	-	-	32.000,00	-	351.909,75		471.973,76
100041 - Centro di servizi informatici e telematici di Ateneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
100049 - Centro di servizio per il polo universitario di Savona	1.397,83	-	-	-	-	-	-	-	-		1.397,83
100088 - Centro di Servizio di Ateneo per i Giardini Botanaci Hanbury	135.996,00	-	-	25.853,00	-	-	-	-	-		161.849,00
34 - Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra campi elettromagnetici e biosistemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
74 - Centro Interuniv. Museo Nazion. Antartide (Sede Amm)	-	-	80.000,00	-	245.060,00	-	-	-	-		325.060,00
117 - Centro Interun. Ric. Sistemi Integr. Ambiente Mari	-	-	-	-	-	-	-	-	2.100,00		2.100,00

Denominazione	Da UE	Da altre istituzioni pubbliche estere	Da MIUR	Da altre amministrazioni pubbliche italiane (centrali e locali)	Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Da Ateneo	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)
121 – Centro Interuniversitario di Ricerca sull'influenza e le altre infezioni trasmissibili (CIRI-IT)	-	-	-	50.000,00	-	-	-	-	-	-	50.000,00
124 - CEBR-Centro di Eccellenza Ricerche Biomediche	-	-	-	-	-	47.500,00	-	-	2.100,00	-	49.600,00
130 – Centro Italiano di Eccellenza sulla logistica integrata (CIELI)	69.379,20	-	-	-	-	-	25.000,00	-	-	-	94.379,20
148 - Centro interuniversitario di ricerca per lo sviluppo della sostenibilita dei prodotti (CESISP)	-	-	-	-	-	50.421,14	-	-	-	-	50.421,14
156 - Centro interuniversitario di ricerca sull'ingegneria delle piattaforme informatiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.356.363,06	314.674,71	1.425.285,00	1.726.531,97	2.244.411,92	1.738.260,56	2.836.397,86	127.447,99	5.739.779,78	-	21.509.152,85

Tab. 1.6.2 - Uscite per attività di ricerca scientifica 2013 in migliaia di euro (al netto di attività in conto terzi)

Denominazione	Spese correnti	Spese in conto capitale
100002 - Scuola di Scienze mediche e farmaceutiche	157,50	
100003 - Scuola di Scienze sociali	15,66	
100004 - Scuola di Scienze umanistiche	687,23	
100006 - DIFAR	319.273,38	43.387,90
100006 - Dipartimento di Farmacia	30.687,10	247.254,73
100007 - Dipartimento di Medicina interna e specialità mediche	2.149.605,79	150.798,94
100008 - Dipartimento di medicina sperimentale	2.565.471,24	94.226,08
100009 - Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftamologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili	1.766.405,45	121.059,49
100010 - Dipartimento di Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate	500.044,15	8.301,04
100011 - Dipartimento di Scienze della salute	827.870,99	33.854,80
100012 - Dipartimento di Economia	323.765,51	16.679,73
100013 - Dipartimento di Giurisprudenza	223.203,87	10.767,40
100014 - Dipartimento di Scienze della formazione	391.822,24	8.207,92
100015 - Dipartimento di Scienze politiche	110.171,49	15.782,09
100016 - Dipartimento di Antichità, filosofia e storia	533.409,47	7.010,90
100017 - Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo	281.201,55	5.664,37
100018 - Dipartimento di Lingue e culture moderne	71.964,73	211.466,68
100019 - Dipartimento di chimica e chimica industriale	645.966,52	581.934,82
100020 - Dipartimento di Fisica	1.067.282,84	11.730,02
100021 - Dipartimento di Matematica	344.489,61	110.061,94
100022 - Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita	2.044.974,63	507.969,21
100023 - Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi	2.663.749,44	
100024 - Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale	1.446.068,15	
100025 - Dipartimento di ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti	669.406,61	347.337,79
100026 - Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni	2.117.864,06	175.957,07
100027 - Dipartimento di Scienze per l'architettura	226.732,03	24.133,50
100041 - Centro di servizi informatici e telematici di Ateneo	30.416,75	
100042 - centro di servizi del sistema bibliotecario di Ateneo	3.333.912,97	
100048 - Istituto di studi superiori dell'Università di Genova	180.000,00	
100049 - Centro di servizio per il polo universitario di Savona	2.675,43	
100088 - CENTRO DI SERVIZIO DI ATENEOPER I GIARDINI BOTANICI HANBURY	372.478,63	
117 - Centro Interun. Ric. Sistemi Integr. Ambiente Mari	146.073,38	2.889,12
121 - CENTRO INTERUN. RIC. SULL'INFLUENZA E LE ALTRE INFEZIONI TRASMISSIBILI (C.I.R.I. - I.T.)	53.961,03	10.704,68
124 - CEBR-Centro di Eccellenza Ricerche Biomediche	384.338,50	448.007,31
130 - CENTRO ITALIANO DI ECCELLENZA SULLA LOGISTICA INTEGRATA (CIELI)	29.042,89	1.934,19
148 - Centro interuniversitario di ricerca per lo sviluppo della sostenibilità dei prodotti (CESISP)	45.338,37	
156 - Centro interuniversitario di ricerca sull'ingegneria delle piattaforme informatiche	115.300,09	23.814,47
185 - CENTRO LINGUISTICO DI ATENEOPER (CLAT)	1.139,48	
24 - Centro Interuniversitario per la Neurofisiologia del Dolore	1.264,12	

Denominazione	Spese correnti	Spese in conto capitale
34 - CENTRO INTERUNIVERSITARIO SULLE INTERAZIONI TRA CAMPI ELETTROMAGNETICI E BIOSISTEMI	31.329,92	2.440,00
73 - SEZIONE UNIV.GE CENTRO INTERUN. MUSEO NAZ. ANTARTI	235.828,23	
74 - Centro Interuniv.Museo Nazion. Antartide (Sede Amm	247.638,73	
Ex DIMEC - Meccanica	81.405,71	
Ingegneria Gestionale e della Produzione	212.954,70	
Macchine Sistemi Energetici e Trasporti	398.802,27	
Termoenergetica e Condiz. Ambientale	58.810,40	
	27.285.002,84	3.223.376,19

Tab. 1.6.3 - Entrate per attività in conto terzi 2013 in migliaia di euro

Denominazione	Totale entrate per attività in conto terzi
100002 - Scuola di Scienze mediche e farmaceutiche	2.450,00
100004 - Scuola di Scienze umanistiche	13.090,00
100006 - Dipartimento di Farmacia	69.878,92
100007 - Dipartimento di Medicina interna e specialità mediche	1.290.362,05
100008 - Dipartimento di medicina sperimentale	99.000,00
100009 - Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftamologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili	627.037,08
100010 - Dipartimento di Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate	675.356,25
100011 - Dipartimento di Scienze della salute	1.328.267,28
100012 - Dipartimento di Economia	94.023,40
100013 - Dipartimento di Giurisprudenza	56.578,29
100014 - Dipartimento di Scienze della formazione	165.260,67
100015 - Dipartimento di Scienze politiche	9.850,00
100016 - Dipartimento di Antichità, filosofia e storia	84.902,16
100017 - Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo	-
100018 - Dipartimento di Lingue e Culture Moderne	-
100019 - Dipartimento di chimica e chimica industriale	702.293,78
100020 - Dipartimento di Fisica	51.987,51
100021 - Dipartimento di Matematica	17.459,01
100022 - Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita	1.066.756,36
100023 - Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi	1.605.109,44
100024 - Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale	1.210.325,94
100025 - Dipartimento di ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti	2.060.251,65
100026 - Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni	2.000.337,90
100027 - Dipartimento di Scienze per l'architettura	323.611,16
100041 - Centro di servizi informatici e telematici di Ateneo	54.561,25
100049 - Centro di servizio per il polo universitario di Savona	18.150,00
100088 - CENTRO DI SERVIZIO DI ATENEO PER I GIARDINI BOTANICI HANBURY	114.618,98
34 - CENTRO INTERUNIVERSITARIO SULLE INTERAZIONI TRA CAMPI ELETTRICI E BIOSISTEMI	32.308,54
74 - Centro Interuniv. Museo Nazion. Antartide (Sede Amm)	-
117 - Centro Interun. Ric. Sistemi Integr. Ambiente Mari	150.946,50
121 - CENTRO INTERUN. RIC. SULL'INFLUENZA E LE ALTRE INFEZIONI TRASMISSIBILI (C.I.R.I. - I.T.)	-
124 - CEBR-Centro di Eccellenza Ricerche Biomediche	115.427,53
130 - CENTRO ITALIANO DI ECCELLENZA SULLA LOGISTICA INTEGRATA (CIELI)	-
148 - Centro interuniversitario di ricerca per lo sviluppo della sostenibilità dei prodotti (CESISP)	141.034,09
156 - Centro interuniversitario di ricerca sull'ingegneria delle piattaforme informatiche	105.290,00
	14.286.525,74

1.7 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE IN RELAZIONE AGLI OBIETTIVI DELLA PIANIFICAZIONE STRATEGICA TRIENNALE

Scopo di questa parte è effettuare alcune considerazioni generali sui risultati conseguiti nel 2013 in relazione agli obiettivi prefissati nella programmazione strategica triennale, considerazioni che possono essere di valido supporto ai lavori della programmazione successiva.

Favorire lo sviluppo di una significativa comunità di ricerca capace di collaborare a livello nazionale ed internazionale, di accedere a risorse finanziarie esterne, di intensificare i

rapporti con enti ed istituzioni ed imprese locali ed internazionali, di attrarre e facilitare la mobilità dei docenti, ricercatori e dottorandi.

Le azioni di supporto promosse nel corso del 2013, nonostante la pesante congiuntura economica internazionale, hanno consentito la sostanziale conferma del posizionamento dell'Ateneo nel contesto della ricerca nazionale e internazionale come comprovato dagli importanti risultati conseguiti sia in termini di capacità propositiva che realizzativi.

In relazione alle politiche verso il territorio, particolare impegno e investimento è stato profuso nei rapporti di coordinamento con la Regione Liguria per l'indirizzo delle misure a favore della Ricerca, Innovazione e Università come previsto dalla L.R. 2/2007.

Nel corso del 2013, in coordinamento con la Regione Liguria, è proseguita la gestione dei 214 assegni di ricerca biennali su 158 progetti di ricerca finanziati su Bandi Regionali, a valere sul PO CRO Fondo Sociale Europeo Regione Liguria 2007-2013, sia in relazione alle attività di ricerca condotte nell'ambito dei Distretti Tecnologici (SIIT e DLTM) con il coinvolgimento attivo di aziende operanti sul territorio ligure e dei Poli Regionali di Innovazione, sia in relazione a progetti di ricerca su tematiche generaliste.

L'Ateneo si è fortemente impegnato per erogare 9 master universitari cofinanziati attraverso 89 voucher formativi. Nel 2013 l'Ateneo ha continuato il suo impegno nelle attività di animazione, cofinanziata su fondi FESR da parte di Regione Liguria, degli otto Poli Regionali di Innovazione partecipati dall'Ateneo, su tematiche relative all'Automazione, alla Logistica, alle Tecnologie del Mare, alle Biotecnologie, all'Energia. Nel corso del 2013 nell'ambito del bando per il finanziamento di progetti di ricerca dei Poli su fondi FAS sono stati approvati n. 22 progetti che vedono coinvolta l'Università di Genova.

L'Ateneo ha inoltre mantenuto un forte impegno di docenza e indirizzo nelle tre Fondazioni ITS liguri: l'ITS per le tecnologie ICT e l'ITS Accademia del Mare su base Genova e l'ITS per la naval-meccanica su base La Spezia.

Potenziare la ricerca fondamentale di base ed incrementare l'accesso ai fondi competitivi per la ricerca.

Nel corso del 2013 l'Ateneo ha proceduto all'assegnazione delle seguenti risorse disponibili a bilancio per Progetti di ricerca di Ateneo e per Assegni di ricerca, alle strutture dipartimentali, in deroga a quanto previsto dall'art. 3 del Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca:

- € 1.115.830,00, di cui € 115.830,00 provenienti dal 5‰ relativo al 2011 per Progetti di ricerca di Ateneo, con l'obbligo di destinare almeno il 20% del budget attribuito a ciascun Dipartimento a progetti di ricerca coordinati da professori e ricercatori, a tempo indeterminato e determinato, di età inferiore a 40 anni al 13/12/2013;
- € 650.000,00 per il finanziamento di assegni di ricerca o per incrementare il finanziamento ai Progetti di ricerca di Ateneo con gli stessi vincoli e requisiti richiesti per i Progetti di ricerca di Ateneo.

Di particolare rilievo l'iniziativa intrapresa al fine di favorire la partecipazione alla nuova programmazione comunitaria 2014-2020 attraverso lo stanziamento di parte del Fondo per la ricerca scientifica -5‰ Anni 2011-2012 – di cui agli art. 3 e 7 del Regolamento recante la disciplina dei contratti di ricerca, pari a euro 35.229,98 per iniziative di coordinamento di Ateneo, contributo alle spese di missione indirizzate a favorire una ricaduta trasversale e organizzazione di eventi su specifiche tematiche oggetto di bandi europei con il coinvolgimento di relatori nazionali e internazionali.

Migliorare il sistema di rilevazione dell'Anagrafe della Ricerca al fine di fornire un valido supporto alle attività di valutazione.

Nel corso del 2013 è stato implementato e consolidato il Catalogo prodotti della ricerca all'interno del sistema U-GOV.

La disponibilità di un sistema standard ed efficiente, ha facilitato l'attivazione di politiche efficaci a favore della ricerca di Ateneo e ha rappresentato un supporto fondamentale per tutte le iniziative di valutazione interna ed esterna.

Rafforzare la presenza dell'Ateneo sul territorio soprattutto sotto il profilo dei rapporti col sistema sociale ed imprenditoriale anche per garantire ai nostri laureati una formazione più competitiva a livello nazionale ed internazionale.

I rapporti con il sistema sociale e imprenditoriale del territorio sono stati potenziati attraverso l'intensificazione dell'azione attraverso il Comitato di Indirizzo previsto dalla L.R. 2/2007 a supporto della Giunta regionale per la politica a favore della Ricerca, Innovazione e Università. Tale attività ha consentito, attraverso alcune riunioni di discussione e condivisione, la trasmissione a Regione Liguria di un significativo contributo che è stato successivamente recepito nel documento programmatico 2014-2020 delle Smart Specialization Strategies.

Attraverso un'intensa attività di coordinamento con Regione Liguria nell'ambito del tavolo tecnico di confronto fra le parti interessate, l'Università di Genova ha contribuito alla definizione di una disciplina regionale relativa all'Apprendistato di Alta Formazione che ha portato nel 2014 alla firma di un protocollo di intesa fra Ateneo e Regione per l'attivazione di una sperimentazione biennale a cui hanno aderito 28 Corsi di Studio triennali e magistrali.

Crescita dell'esperienza manageriale e conoscitiva dell'intera struttura operativa di supporto al Trasferimento Tecnologico.

Nel corso del 2013 il Consorzio UNIT.I., costituito da Università e Filse S.p.A., è stato mantenuto attivo per perseguire l'obiettivo sociale di raccogliere informazioni relative alla potenzialità delle varie componenti scientifico-disciplinari dell'Ateneo di generare valore a partire dai risultati della ricerca e di supportare col residuo del fondo territoriale di circa 70.000 euro il finanziamento a fondo perduto dei costi iniziali di alcuni nuovi spin-off, con un beneficio fino ad un massimo di 10.000 euro ciascuna. Al fine di selezionare gli spin-off beneficiari di questo contributo è stata creata una Commissione di valutazione Università di Genova – Filse che ha il compito di valutare le nuove proposte presentate a seguito della call aperta nell'anno 2013.

A seguito dell'emanazione del nuovo Regolamento spin off di Ateneo, adeguato al Decreto Ministeriale n. 168 del 10 agosto 2011 "Regolamento concernente la definizione dei criteri di partecipazione di professori e ricercatori universitari a società aventi caratteristiche di spin off o start up universitari" in attuazione di quanto previsto all'articolo 6, comma 9, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, l'Ateneo ha incrementato le attività per la creazione di impresa e facilitato la creazione di un circuito ampio di spin-off universitari al fine di sostenere il processo di valorizzazione dei risultati della ricerca.

Nel 2013 sono state riconosciute quali spin off universitari n. 17 società, elevando il numero totale di spin off dell'Ateneo a 21; sono inoltre in attesa di riconoscimento le richieste presentate da ulteriori 7 imprese.

Nell'ambito delle attività di sostegno alla creazione di impresa l'Ateneo nel 2013 ha pubblicato il bando "Start cup dell'Università degli Studi di Genova 2013 – prima edizione", una competizione tra idee imprenditoriali innovative maturate in contesti di ricerca.

Nel corso del 2013 è proseguito il coinvolgimento nel "Programma FIO – Scuola & Università – Attivazione nuovi servizi rivolti a target per l'assistenza all'inserimento lavorativo" a favore dei dottorandi e dottori di ricerca.

Con riferimento alla tutela della proprietà intellettuale, si conferma anche nell'anno 2013 una tendenza positiva nel deposito di nuove domande brevettuali e nella valorizzazione del portafoglio brevettuale di Ateneo con 8 nuove domande di brevetto italiane e conseguente consolidamento del portafoglio brevettuale a 56 titoli. E' stata inoltre effettuata una attenta analisi del contesto economico avviando opportune azioni di marketing e ricerca di aziende licenziatarie potenzialmente interessate allo sfruttamento economico dei brevetti di Ateneo.

Risultati delle attività di formazione

2. RISULTATI DELLE ATTIVITA' DI FORMAZIONE

2.1 OFFERTA FORMATIVA

L'Ateneo di Genova ha collocato tra gli obiettivi prioritari del piano di sviluppo pluriennale il miglioramento di qualità ed efficienza sia delle attività di ricerca sia della formazione pre- e post-laurea.

Per quanto riguarda la formazione, considerato che gli studenti e il loro apprendimento vengono posti al centro di ogni azione, si è operato per razionalizzare e qualificare l'offerta formativa, migliorare i processi di orientamento, le infrastrutture e i servizi agli studenti, per garantire a tutti l'opportunità di raggiungere un livello di formazione pienamente adeguato ad un rapido inserimento nel mondo del lavoro.

Le attività formative dell'Università di Genova riguardano tutti i livelli previsti dall'ordinamento nazionale degli studi superiori: lauree di I livello, magistrali, dottorati di ricerca, scuole di specialità, master di I e II livello. I contenuti culturali dell'offerta formativa toccano tutti i grandi ambiti disciplinari e sono equamente distribuiti tra aree scientifiche e aree umanistiche.

L'offerta formativa dell'Università di Genova, riportata in tabella 2.1.1, è organizzata e gestita dalle seguenti undici Facoltà:

1. Architettura
2. Economia
3. Farmacia
4. Giurisprudenza
5. Ingegneria
6. Lettere e Filosofia
7. Lingue e Lett. straniere
8. Medicina e Chirurgia
9. Scienze della Formazione
10. Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
11. Scienze Politiche

Tab. 2.1.1 - Offerta formativa A.A.2012/13

Facoltà	Tipo corso	Classe di laurea	Corsi di studio
ARCHITETTURA	Laurea	L-4	Design del prodotto e della nautica
		L-17	Scienze dell'architettura
	Laurea magistrale c. u.	LM-4 c. u.	Architettura
	laurea magistrale	LM-3	Progettazione delle aree verdi e del paesaggio (con Università di Milano, Politecnico e Università di Torino)
		LM-12	Design del prodotto e dell'evento (con INGEGNERIA)
		LM-12	Design navale e nautico (con INGEGNERIA e Politecnico di Milano)

Facoltà	Tipo corso	Classe di laurea	Corsi di studio
ECONOMIA	Laurea	L-18	Economia aziendale
		L-18	Economia aziendale (IM)
		L-18	Economia delle aziende marittime, della logistica e dei trasporti
		L-33	Economia e commercio
	laurea magistrale	LM-56	Economia e istituzioni finanziarie
		LM-77	Amministrazione, finanza e controllo
		LM-77	Management
LM-77		Economia e management marittimo e portuale	
FARMACIA	Laurea magistrale c. u.	LM-13	Chimica e tecnologia farmaceutiche
		LM-13	Farmacia
GIURISPRUDENZA	Laurea	L-14	Giurista dell'impresa e dell'amministrazione
		L-39	Servizio Sociale
	Laurea magistrale c. u.	LMG/01	Giurisprudenza
		LMG/01	Giurisprudenza (IM)
INGEGNERIA	Laurea	L-8	Ingegneria biomedica
		L-9	Ingegneria chimica
		L-7	Ingegneria civile e ambientale
		L-9	Ingegneria elettrica
		L-8	Ingegneria elettronica e tecnologie dell'informazione
		L-9	Ingegneria industriale - Gestione Energia Ambiente (SV)
		L-8	Ingegneria informatica
		L-9	Ingegneria meccanica
		L-9	Ingegneria meccanica (SP)
		L-9	Ingegneria nautica (con ARCHITETTURA) (SP)
		L-9	Ingegneria navale
		L-9	Ingegneria navale (con Accademia di Livorno e Università di Pisa, Napoli, Trieste)
	Laurea magistrale c. u.	LM-4 c.u.	Ingegneria edile - architettura
	Laurea magistrale	LM-21	Bioingegneria
		LM-22	Ingegneria chimica
		LM-30 & LM-35	Environmental & energy engineering (SV)
		LM-23 & LM-35	Ingegneria civile e ambientale
		LM-26	Ingegneria della sicurezza: trasporti e sistemi territoriali
		LM-27	Multimedia signal processing and Telecommunication networks
		LM-28	Ingegneria elettrica
		LM-29	Ingegneria elettronica
		LM-32	Ingegneria informatica
		LM-31	Ingegneria gestionale (SV)
		LM-33	Ingegneria meccanica - Energia e aeronautica
		LM-33	Ingegneria meccanica - Progettazione e produzione
		LM-34	Ingegneria navale
		LM-34	Yacht design (con ARCHITETTURA) (SP)
LM-25 & LM-32		Robotics Engineering (interclasse)	
LETTERE E FILOSOFIA	Laurea	L-1	Conservazione dei beni culturali
		L-3	Discipline delle arti, della musica e dello spettacolo (IM)
		L-5	Filosofia
		L-10	Lettere
		L-42	Storia

Facoltà	Tipo corso	Classe di laurea	Corsi di studio	
LETTERE E FILOSOFIA	Laurea magistrale	LM-78	Metodologie filosofiche	
		LM-14	Letterature e civiltà moderne	
		LM 65	Produzione e traduzione audiovisiva per le discipline delle arti e dello spettacolo (Imperia con Université de Nice-S.A.)	
		LM-89	Storia dell'arte e valorizzazione del patrimonio artistico	
		LM-5 & LM-84	Scienze storiche, archivistiche e librerie (interclasse)	
		LM-2 & LM-15	Scienze dell'antichità: archeologia, filologia e letterature, storia	
LINGUE E LETTERATURE STRANIERE	Laurea	L-11	Lingue e culture moderne	
		L-12	Teorie e tecniche della mediazione interlinguistica	
	Laurea Magistrale	LM-94	Traduzione e interpretariato	
		LM-37 & LM-38	Lingue e letterature moderne per i servizi culturali	
MEDICINA E CHIRURGIA	Laurea	L-2	Biotecnologie (con FARMACIA e SCIENZE MFN)	
		L-22	Scienze motorie, sport e salute	
		L/SNT4	Assistenza sanitaria (abilit. alla prof. san. di Assistente sanitario)	
		L/SNT3	Dietistica (abilit. alla prof. san. di Dietista)	
		L/SNT2	Educazione professionale (abilit. alla prof. sanit. di Educatore profess.)	
		L/SNT2	Fisioterapia (abilit.prof.san.di Fisioterapista)	
		L/SNT3	Igiene dentale (abilit.prof.san.di Igien.dent.)	
		L/SNT1	Infermieristica (abilit. alla prof. san. di Infermiere)	
		L/SNT1	Infermieristica pediatrica (abilit. alla prof. san. di Infermiere pediatrico)	
		L/SNT2	Logopedia (abilit. alla prof. san. di Logopedista)	
		L/SNT2	Ortottica ed assistenza oftalmologica (abilit alla professione sanitaria di Ortottista ed assistente di oftalmologia)	
		L/SNT1	Ostetricia (abilit. alla professione sanitaria di Ostetrico/a)	
		L/SNT2	Podologia (abilitante alla professione sanitaria di Podologo)	
		L/SNT4	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla prof.san.di Tecnico della prevenz.nell'amb.e nei luoghi di lavoro)	
		L/SNT2	Tecnica della riabilitazione psichiatrica (abilitante alla prof. sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica)	
		L/SNT3	Tecniche audioprotesiche (abilit.alla prof.san.di Audioprotesista)	
		L/SNT3	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilit. alla prof.san. di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)	
		L/SNT3	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla prof. San. di Tecnico di lab. Biomed.)	
		L/SNT3	Tecniche ortopediche (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico ortopedico)	
		L/SNT3	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilit. alla prof. san. di tecnico di radiologia medica)	
		L/SNT2	Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (abilit. alla prof.san. di Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva)	
		Laurea magistrale c. u.	LM-41	Medicina e chirurgia
			LM-46	Odontoiatria e protesi dentaria
	Laurea magistrale	LM-9	Biotecnologie medico-farmaceutiche (con FARMACIA e SCIENZE MFN)	
		LM-67	Scienze e tecniche dell'attività motoria preventiva e adattata	

Facoltà	Tipo corso	Classe di laurea	Corsi di studio
		LM-68	Scienze e tecniche dello sport
		LM/SNT1	Scienze infermieristiche e ostetriche
		LM/SNT2	Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	Laurea	L-19	Scienze pedagogiche e dell'educazione
		L-24	Scienze e tecniche psicologiche
		L-20	Scienze della comunicazione (SV)
	Laurea magistrale c. u.	LM/85bis	Scienze della Formazione Primaria
	Laurea Magistrale	LM-51	Psicologia
LM-85		Scienze pedagogiche	
SCIENZE MFN	Laurea	L-27	Chimica e tecnologie chimiche
		L-30	Fisica
		L-31	Informatica
		L-35	Matematica
		L-32	Scienze ambientali
		L-13	Scienze biologiche
		L-34	Scienze geologiche
		L-32	Scienze naturali
		L-30	Scienza dei materiali
	L-35	Statistica matematica e trattamento informatico dei dati (SMID)	
	Laurea magistrale	LM-11	Metodologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali (con LETTERE e FILOSOFIA)
		LM-40	Matematica
		LM-17	Fisica
		LM-18	Informatica
		LM-6	Biologia molecolare e sanitaria
		LM-6	Monitoraggio biologico
		LM-53	Scienza e ingegneria dei materiali (con INGEGNERIA)
		LM-54	Scienze chimiche
		LM-60	Scienze dei sistemi naturali
		LM-71	Chimica industriale
LM-75		Scienze del mare	
LM-74	Scienze geologiche		
SCIENZE POLITICHE	Laurea	L-36 & L-16	Scienze politiche e dell'amministrazione
		L-36	Scienze internazionali e diplomatiche
	Laurea magistrale	LM-19	Informazione ed editoria (con LETTERE E FILOSOFIA)
		LM-52	Scienze internazionali e diplomatiche
		LM-63	Amministrazione e politiche pubbliche

Nell'anno accademico 2012/13 i corsi di studio attivati nelle 11 Facoltà sono 122. Dopo aver raggiunto il tetto di 140 nell'anno accademico 2008/09, il numero totale dei corsi di studio attivati è sceso fino ad assestarsi alla cifra attuale, grazie alle politiche di razionalizzazione dell'offerta formativa.

Tab. 2.1.2 - Confronto offerta formativa A.A. 2010/11– 2011/12 – 2012/13

	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13
Lauree	66	64	63
Lauree magistrali	62	49	52
Lauree a ciclo unico	9	9	9
TOTALI	137	122	124

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

In merito alle tipologie di corso di studi, sono state impiegate le seguenti abbreviazioni:

L: corsi di laurea triennali

LSCU/LMCU: corsi di laurea specialistici/magistrali a ciclo unico

LS: corsi di laurea specialistici (corsi biennali) ordinamento 509/1999

LM: corsi di laurea magistrali (corsi biennali) ordinamento 270/2004

CDL: corsi di laurea pre-riforma

Con il termine laurea vengono indicati tutti i corsi triennali di cui al DM n. 509 del 1999 e successive modifiche, con laurea magistrale vengono indicate sia le lauree specialistiche biennali che le lauree specialistiche a ciclo unico mentre, con il termine pre-riforma si intendono tutti i corsi di studio antecedenti al DM n. 509/1999.

I 122 corsi di studio (nelle sedi di Genova, Imperia, Savona, La Spezia) sono così ripartiti:

- 63 lauree
- 52 lauree magistrali
- 9 lauree magistrali a ciclo unico.

2.2 STUDENTI

I dati contenuti in questa sezione riguardano il collettivo degli studenti iscritti ai corsi di studio di primo e secondo livello, previsti dall'ordinamento nazionale ed il collettivo degli immatricolati, ovvero di quegli studenti che nell'anno accademico di riferimento si sono iscritti per la prima volta nella loro vita ad un corso di studi presso un'Università italiana.

Vengono analizzati, in particolare, gli studenti dell'a.a. 2012/13. A titolo comparativo, per evidenziare le dinamiche in atto, sono state analizzate anche serie temporali prendendo come riferimento l'ultimo triennio.

Nel periodo considerato si evidenzia, rispetto al 2010/11, sia per gli immatricolati che per gli iscritti, una diminuzione rilevante (tabella 2.2.1). Il calo degli iscritti riguarda, con percentuali variabili, tutte le aree formative, ad eccezione di Medicina e Chirurgia, che ha mantenuto la sua consistenza quantitativa grazie ad un aumento dei posti disponibili nei corsi ad accesso programmato, che costituiscono la quasi totalità dei corsi di studio attivati.

Tab. 2.2.1 - Numero totale di iscritti e immatricolati

	2010/11	2011/12	2012/13
Iscritti ai corsi di I e II livello (*)	37.483	36.419	33.998
di cui immatricolati (**)	6.148	5.859	5.336
Rapporto Immatricolati / Iscritti	16,40%	16,09%	15,70%
Iscritti ad altri percorsi formativi (***)	592	608	572

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LS; LSCU; LMAG; LMAGCU; L; DU; SDFS

(**) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LSCU; LMAGCU; L

(***) tipi di corso considerati: Erasmus, Cinda, singoli insegnamenti, convenzioni con Università straniere...

Tab. 2.2.2 - Immatricolati totali per Area / Facoltà

Area / Facoltà	2010/2011	2011/2012	2012/2013
ARCHITETTURA	370	244	239
ECONOMIA	799	907	747
FARMACIA	170	160	172
GIURISPRUDENZA	604	721	564
INGEGNERIA	1.063	973	926
LETTERE E FILOSOFIA	341	307	274
LINGUE E LETT.STRANIERE	496	512	459
MEDICINA E CHIRURGIA	848	888	816
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	532	348	345
SCIENZE M.F.N.	675	567	561
SCIENZE POLITICHE	250	232	233
TOTALE	6.148	5.859	5.336

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.2.3 - Iscritti totali per Area / Facoltà

Area / Facoltà	2010/2011	2011/2012	2012/2013
ARCHITETTURA	3.032	2.806	2.514
ECONOMIA	4.186	4.274	3.990
FARMACIA	1.021	954	910
GIURISPRUDENZA	3.971	3.946	3.592
INGEGNERIA	5.342	5.369	5.225
LETTERE E FILOSOFIA	3.020	2.715	2.360
LINGUE E LETT. STRANIERE	2.649	2.632	2.480
MEDICINA E CHIRURGIA	5.719	5.979	5.988
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	3.766	3.363	2.881
SCIENZE M.F.N.	2.801	2.586	2.409
SCIENZE POLITICHE	1.924	1.760	1.608
INTERFACOLTA'	52	35	41
TOTALE	37.483	36.419	33.998

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LS; LSCU; LMAG; LMAGCU; L; DU; SDFS

Nelle tabelle successive viene fornita la ripartizione degli iscritti per tipologia di corso e Facoltà.

Tab. 2.2.4 - Iscritti lauree triennali

Area / Facoltà	2010/2011	2011/2012	2012/2013
ARCHITETTURA	1.316	1.066	847
ECONOMIA	3.272	3.394	3.219
FARMACIA	79	49	25
GIURISPRUDENZA	1.232	1.275	1.108
INGEGNERIA	3.634	3.680	3.621
LETTERE E FILOSOFIA	2.024	1.858	1.627
LINGUE E LETT. STRANIERE	2.142	2.201	2.105
MEDICINA E CHIRURGIA	3.552	3.764	3.746
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	2.539	2.241	1.998
SCIENZE M.F.N.	2.199	1.991	1.850
SCIENZE POLITICHE	1.312	1.185	1.112
TOTALE	23.301	22.704	21.258

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.2.5 - Iscritti lauree specialistiche/magistrali e specialistiche/magistrali a ciclo unico

Area / Facoltà	2010/2011	2011/2012	2012/2013
ARCHITETTURA	1.523	1.576	1.565
ECONOMIA	754	760	695
FARMACIA	879	853	845
GIURISPRUDENZA	2.473	2.456	2.331
INGEGNERIA	1.522	1.538	1.500
LETTERE E FILOSOFIA	716	625	542
LINGUE E LETT. STRANIERE	415	358	315
MEDICINA E CHIRURGIA	2.018	2.090	2.140
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	611	639	533

SCIENZE M.F.N.	517	531	512
SCIENZE POLITICHE	470	467	414
INTERFACOLTA'	52	35	41
TOTALE	11.950	11.928	11.433

Nell'Interfacoltà sono indicati gli iscritti all'Attività formativa finalizzata all'avviamento della laurea magistrale.

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.2.6 - Attrattività delle lauree specialistiche/magistrali

	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Totale studenti iscritti al I anno LS/LM	1.980	1.875	1.727
% di iscritti al I anno LS/LM provenienti da altri Atenei	16,62 %	16,48 %	17,78%

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Per quanto riguarda gli studenti di corsi di studio ante riforma ex DM 509/99, la situazione attuale registra, come naturale evoluzione del progressivo esaurimento dei corsi in attivo, un relativo e consistente calo di iscrizioni nel passaggio dal 2010/11 al 2012/13, come mostrato nella tabella 2.2.7.

Tab. 2.2.7 - Studenti iscritti a corso di studio ante riforma (corsi di diploma universitario, corsi di laurea vecchio ordinamento e scuole dirette a fini speciali)

Area / Facoltà	2010/2011	2011/2012	2012/2013
ARCHITETTURA	193	164	102
ECONOMIA	160	120	76
FARMACIA	63	52	40
GIURISPRUDENZA	266	215	153
INGEGNERIA	186	151	104
LETTERE E FILOSOFIA	280	232	191
LINGUE E LETT. STRANIERE	92	73	60
MEDICINA E CHIRURGIA	149	125	102
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	616	483	350
SCIENZE M.F.N.	85	64	47
SCIENZE POLITICHE	142	108	82
TOTALE	2.232	1.787	1.307

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

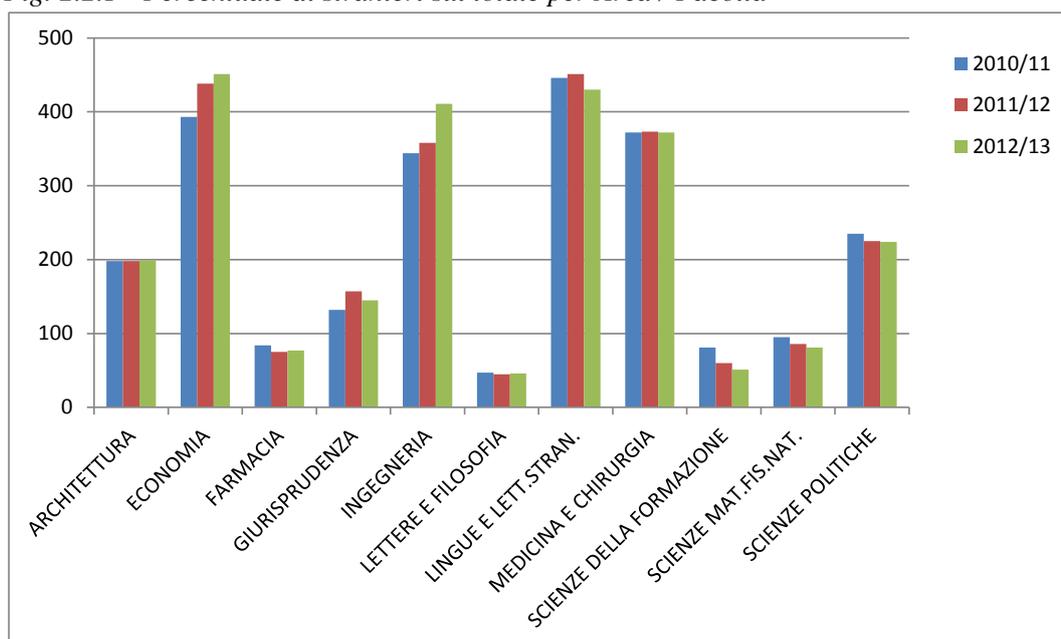
Tab. 2.2.8 - Iscritti stranieri I e II livello (*)

	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Totale studenti iscritti	37.483	36.419	33.998
di cui stranieri	2.429	2.469	2.492
% di stranieri sul totale iscritti	6,48 %	6,78 %	7,33%
Totale immatricolati	6.148	5.859	5.336
di cui stranieri	570	495	518
% di stranieri sul totale immatricolati	9,27 %	8,45 %	9,71%

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LS; LSCU; LMAG; LMAGCU; L; DU; SDFS

Fig. 2.2.1 - Percentuale di stranieri sul totale per Area / Facoltà



Fonte: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.2.9 - Iscritti stranieri I e II livello per Area / Facoltà (*)

Area / Facoltà	2010/2011	di cui immatr.	2011/2012	di cui immatr.	2012/2013	di cui immatr.
ARCHITETTURA	198	23	198	10	199	15
ECONOMIA	393	105	438	124	451	111
FARMACIA	84	10	75	6	77	10
GIURISPRUDENZA	132	27	157	41	145	29
INGEGNERIA	344	105	358	94	411	120
LETTERE E FILOSOFIA	47	12	45	12	46	15
LINGUE E LETT. STRANIERE	446	113	451	99	430	99
MEDICINA E CHIRURGIA	372	72	373	48	372	39
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	81	27	60	6	51	10
SCIENZE M.F.N..	95	32	86	26	81	26
SCIENZE POLITICHE	235	44	225	29	224	44
INTERFACOLTA'	2	-	3	-	5	-
TOTALE	2.429	570	2.469	495	2.492	518

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LS; LM; LSCU; LMAG; LMAGCU; L; DU; SDFS

Tab.2.2.10 - Iscritti stranieri I e II livello per cittadinanza (*)

Nazione di cittadinanza	2010/2011	2011/2012	2012/2013
ALBANIA	510	505	473
ALGERIA	8	11	11
ANGOLA	2	5	12
ARGENTINA	1	1	
ARMENIA	2	2	2
AUSTRALIA	2		
AUSTRIA	9	3	3
BELGIO	3	5	2
BIELORUSSIA	14	18	17

Nazione di cittadinanza	2010/2011	2011/2012	2012/2013
BOLIVIA	6	7	5
BOSNIA - ERZEGOVINA	4	3	3
BRASILE	25	25	21
BULGARIA	14	10	10
BURKINA	2	2	
BURUNDI	4	4	4
CAMERUN	92	103	103
CANADA	1	1	1
CAPO VERDE	4	3	2
CILE	8	9	6
CINA	405	425	434
CIPRO	9	9	5
COLOMBIA	17	17	17
COSTA RICA	1	1	
CROAZIA	8	7	7
CUBA	8	5	2
DANIMARCA	2	2	2
ECUADOR	242	230	291
EGITTO	8	4	4
EL SALVADOR	3	2	2
ERITREA	1	2	1
ESTONIA	2	2	
ETIOPIA	5	4	5
FEDERAZIONE RUSSA	54	48	48
FILIPPINE	5	4	8
FINLANDIA	3	2	2
FRANCIA	29	19	12
GABON	3	3	4
GERMANIA	35	24	22
GIAPPONE	1	1	1
GIORDANIA	3	6	4
GRECIA	51	49	44
GUINEA	2		
GUINEA EQUATORIALE	2	1	1
INDIA	20	17	10
INDONESIA	3	4	
IRAN	62	71	112
IRAQ			2
IRLANDA	2	1	1
ISRAELE	70	82	78
LETTONIA	2	2	
LIBANO	21	26	35
LIBIA	3	3	3
LITUANIA	5	5	3
MACEDONIA	21	22	18

Nazione di cittadinanza	2010/2011	2011/2012	2012/2013
MADAGASCAR	1		
MALTA		1	
MAROCCO	64	64	69
MAURITIUS	1	1	
MESSICO	2		1
MOLDAVIA	12	19	23
MONGOLIA	19	12	8
MYANMAR	1		
NICARAGUA	1		
NIGERIA	8	8	8
NORVEGIA	3	3	2
PAESI BASSI	4	5	2
PALESTINA	7	8	7
PERU'	107	103	105
POLONIA	37	30	28
PORTOGALLO	2	2	3
REGNO UNITO	4	5	4
REP.DEMOCRATICA DEL CONGO	3	2	3
REP. DOMINICANA	6	9	9
REP. POP. DEL CONGO	12	22	22
REPUBBLICA CECA	2		
ROMANIA	79	91	88
SAN MARINO	2		
SENEGAL	7	8	9
SERBIA	12	11	6
SINGAPORE	1	1	1
SIRIA	1	2	2
SLOVACCHIA	4	4	3
SPAGNA	9	10	10
SRI LANKA	5	3	3
STATI UNITI D'AMERICA	2	2	
SVEZIA	2	1	2
SVIZZERA	6	6	6
TOGO	8	10	14
TUNISIA	99	110	100
TURCHIA	26	30	28
UCRAINA	32	35	35
UNGHERIA	2	2	2
URUGUAY	2	2	1
VENEZUELA	4	6	2
PAKISTAN	2	3	3
BANGLADESH	1	6	2
PARAGUAY	2	3	2
VIETNAM	4	2	3
MOZAMBICO	1	1	1

Nazione di cittadinanza	2010/2011	2011/2012	2012/2013
HAITI	1	1	1
GUYANA		1	1
ISLANDA		1	1
COSTA D'AVORIO		1	
RUANDA		1	2
GHANA		1	3
KOSOVO		1	5
NEPAL			1
TANZANIA			2
YEMEN			2
MAURITANIA			1
BIRMANIA		1	1
MONTENEGRO			1
PANAMA		1	1
TOTALE	2.429	2.469	2.492

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LS; LM; LSCU; LMAG; LMAGCU; L; DU; SDFS

Tab. 2.2.11 - Iscritti provenienti da Genova e dalla Liguria

	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Totale iscritti provenienti dalla Provincia di Genova	21.919	21.130	19.695
Totale iscritti provenienti dalla Regione Liguria	31.279	30.241	28.098
Totale iscritti provenienti da altre regioni	6.204	6.178	5.900
Totale iscritti	37.483	36.419	33.998
% di residenti in Provincia di Genova sul totale	58,48 %	58,02 %	57,93 %
% di residenti in Regione Liguria sul totale	83,45 %	83,04 %	82,65 %

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LS; LM; LSCU; LMAG; LMAGCU; L; DU; SDFS

Tab. 2.2.12 - Immatricolati provenienti da Genova e dalla Liguria

	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Immatricolati provenienti dalla Provincia di Genova	3.566	3.377	3.150
Immatricolati provenienti dalla Regione Liguria	5.110	4.892	4.417
Immatricolati provenienti da altre regioni	1.038	967	919
Totale immatricolati	6.148	5.859	5.336
% di residenti in Provincia di Genova sul totale (UNIGE)	58,00 %	57,64 %	59,03 %
% di residenti in Regione Liguria sul totale (UNIGE)	83,12 %	83,50 %	82,78 %

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LSCU; LMAGCU; L

Tab. 2.2.13 - Iscritti in corso (*)

	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Iscritti UNIGE ai corsi di I e II livello	37.483	36.419	33.998
% iscritti in corso	69,59%	69,38%	69,76%

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LS; LM; LSCU; LMAG; LMAGCU; L; DU; SDFS

Tab. 2.2.14 - Domande presentate per ammissione Corsi di Studio a numero programmato

Area / Facoltà	A.A. 2011/12				A.A. 2012/13			
	Domande presentate	Posti	N corsi progr. nazionale	N corsi progr. locale	Domande presentate	Posti	N corsi progr. nazionale	N corsi progr. locale
ARCHITETTURA	636	540	2	2	540	542	2	2
FARMACIA	510	240		2	542	220		2
GIURISPRUDENZA					174	150		1
INGEGNERIA	111	90	1		85	90	1	
LETTERE E FILOSOFIA					11	20		1
LINGUE E LETT.STRAN.	213	106		1	179	106		1
MEDICINA E CHIRURGIA	6.789	1.626	24	2	6.206	1.443	23	2
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	1.475	528	1	2	1.312	514	1	2
SCIENZE MAT.FIS.NAT.	352	260		1	497	250		1
TOTALE	10.086	3.390	28	10	9.546	3.335	27	12

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo, MIUR

2.3 REGOLARITA' DEI PERCORSI FORMATIVI

La regolarità dei percorsi formativi è stata analizzata prendendo in considerazione uno degli indicatori di dispersione più comuni ovvero le mancate iscrizioni dal primo al secondo anno del corso di studi.

Le performance migliori si registrano nelle Facoltà di Medicina, Architettura e Farmacia con percentuali di mancate iscrizioni all'anno successivo inferiori alla media dell'Ateneo.

Nelle tabelle successive, con riferimento all'ultimo triennio, si analizza il fenomeno degli abbandoni (inteso sia come numero di mancate iscrizioni ad un corso della stessa o di altra Facoltà, sia come numero di studenti che non hanno sostenuto esami nell'anno solare successivo).

Tab. 2.3.1 - Dettaglio abbandoni per anni

	Isritti ad altro corso nell'A.A. successivo	Mancate iscrizioni nell'A.A. successivo
A.A. 2008/09	3,46%	11,04%
A.A. 2009/10	3,28%	10,51%
A.A. 2010/11	3,11%	10,78%
A.A. 2011/12	3,13%	12,32%

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.3.2 - Dettaglio abbandoni tra l'A.A. 2010/2011 e l'A.A.: 2011/2012

Facolta'	A.A. 2011/12	
	Isritti ad altro corso	Mancate iscrizioni
ARCHITETTURA	2,24 %	7,16 %
ECONOMIA	3,06 %	11,85 %
FARMACIA	7,44 %	7,54 %
GIURISPRUDENZA	3,25 %	9,90 %
INGEGNERIA	3,78 %	9,23 %
LETTERE E FILOSOFIA	1,56 %	14,44 %
LINGUE E LETT.STRANIERE	1,89 %	12,87 %
MEDICINA E CHIRURGIA	1,68 %	6,21 %
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	1,96 %	13,12 %
SCIENZE M.F.N.	9,28 %	14,03 %
SCIENZE POLITICHE	1,72 %	17,57 %
TOTALE	3,11 %	10,78 %

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.3.3 - Dettaglio abbandoni tra l'A.A. 2011/2012 e l'A.A. 2012/2013

Facolta'	A.A. 2012/13	
	Iscritti ad altro corso	Mancate iscrizioni
ARCHITETTURA	1,28 %	9,09 %
ECONOMIA	4,61 %	14,86 %
FARMACIA	7,34 %	9,22 %
GIURISPRUDENZA	4,74 %	12,34 %
INGEGNERIA	3,33 %	10,13 %
LETTERE E FILOSOFIA	1,80 %	16,46 %
LINGUE E LETT.STRANIERE	2,77 %	15,24 %
MEDICINA E CHIRURGIA	1,47 %	7,31 %
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	1,16 %	15,46 %
SCIENZE M.F.N.	6,65 %	14,00 %
SCIENZE POLITICHE	2,78 %	17,33 %
TOTALE	3,13 %	12,32 %

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

2.4 ALCUNI DATI DI CONFRONTO NAZIONALE

I dati contenuti in questa sezione sono i dati ufficiali derivanti dall'Indagine sull'Istruzione Universitaria, condotta annualmente dall'Ufficio di Statistica del MIUR, e riguardanti gli iscritti e gli immatricolati al 31 luglio che risultano essere in regola con tutti i pagamenti relativi alle tasse di iscrizione (cioè risultano aver pagato l'ultima rata di contribuzione) e i laureati per anno solare di conseguimento del titolo.

Per poter effettuare i confronti tra l'Ateneo di Genova e gli altri Atenei italiani sono stati presi in considerazione solo i seguenti corsi: L509/99; L270/04; LS; LSCU; LMAG; LMAGCU e il corso di laurea v.o. in Scienze della formazione primaria.

Tab. 2.4.1- Numero totale di iscritti ai corsi di studio per anno accademico

	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Totale iscritti UNIGE	35.731	35.011	32.948
Totale Atenei italiani	1.789.253	1.764.943	1.716.840
% UNIGE su Atenei italiani	2,00%	1,98%	1,92%

Fonte dati: ANS aggiornamento del 7 marzo 2014 - Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.4.2 - Iscritti stranieri di I e II livello per anno accademico

	2010/2011	2011/2012	2012/2013
% di stranieri sul totale iscritti UNIGE	6,69%	6,96%	7,49%
% nazionale di stranieri sul totale iscritti	3,59%	3,81%	4,02%

Fonte dati: ANS aggiornamento del 7 marzo 2014 - Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.4.3 - Numero di laureati per anno accademico

	A.A. 2010/2011	A.A. 2011/2012	A.A. 2012/2013 (*)
Laureati UNIGE	6.016	6.163	6.300
Laureati nazionali	283.505	292.848	259.499

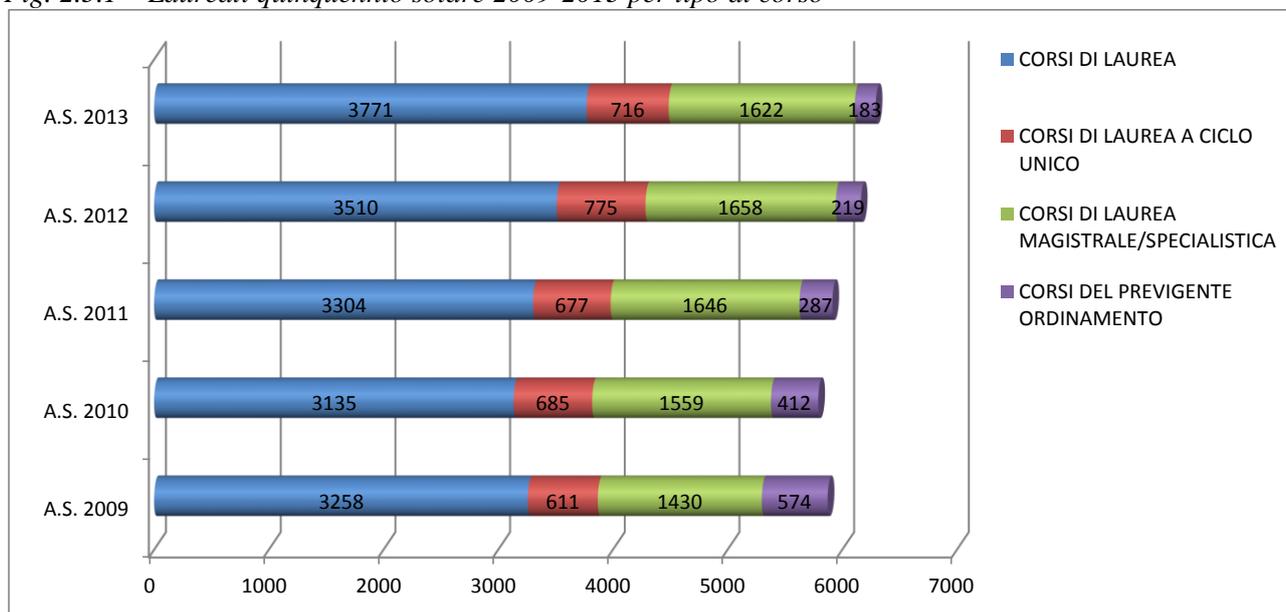
Fonte dati: ANS aggiornamento del 7 marzo 2014 - Ufficio Statistico di Ateneo

(*) Per l'a.a. 2012/2013 i dati sono da considerarsi non definitivi in quanto elaborati al 20/04/2014 per quanto riguarda i dati dell'Ateneo di Genova e al 7 maggio 2014 per quanto riguarda i dati nazionali (ultimo aggiornamento disponibile dal sito dell'ANS).

2.5 LAUREATI E CONDIZIONE OCCUPAZIONALE

Nel quinquennio 2009-2013 la numerosità dei laureati totali nel suo complesso è aumentata, passando dai 5.873 laureati dell'anno solare 2009 ai 6.292 del 2013.

Fig. 2.5.1 – Laureati quinquennio solare 2009-2013 per tipo di corso



Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

In tabella 2.5.1 si riporta il numero dei laureati genovesi per anno di conseguimento del titolo, per Facoltà e tipo di corso.

Tab. 2.5.1 - Laureati quinquennio solare 2009-2013 per Area / Facoltà e tipo di corso

Area/facoltà	Tipi di corso	2009	2010	2011	2012	2013
ARCHITETTURA	Corsi di laurea	188	200	269	283	219
	Corsi di laurea a ciclo unico	139	142	143	156	129
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	80	86	78	105	109
	Corsi del previgente ordinamento	35	43	11	16	14
Totale architettura		442	471	501	560	471
ECONOMIA	Corsi di laurea	439	408	454	450	480
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	178	173	209	233	263
	Corsi del previgente ordinamento	27	17	14	12	6
Totale economia		644	598	677	695	749
FARMACIA	Corsi di laurea	14	18	22	13	4
	Corsi di laurea a ciclo unico	67	69	87	88	87
	Corsi del previgente ordinamento	19	10	9	4	6
Totale farmacia		100	97	118	105	97
GIURISPRUDENZA	Corsi di laurea	175	170	135	144	186
	Corsi di laurea a ciclo unico	152	219	241	259	222
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	91	67	62	66	27
	Corsi del previgente ordinamento	53	33	31	22	6
Totale giurisprudenza		471	489	469	491	441

Area/facoltà	Tipi di corso	2009	2010	2011	2012	2013
INGEGNERIA	Corsi di laurea	474	449	467	498	563
	Corsi di laurea a ciclo unico	17	22	16	29	44
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	302	388	405	393	386
	Corsi del previgente ordinamento	54	34	20	16	7
	Totale ingegneria	847	893	908	936	1.000
LETTERE E FILOSOFIA	Corsi di laurea	301	323	303	312	299
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	180	175	176	184	169
	Corsi del previgente ordinamento	55	47	25	26	20
	Totale lettere e filosofia	536	545	504	522	488
LINGUE E LETT.STRAN.	Corsi di laurea	300	264	284	282	343
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	77	123	132	111	116
	Corsi del previgente ordinamento	22	6	9	9	8
	Totale lingue e lett.stran.	399	393	425	402	467
MEDICINA E CHIRURGIA	Corsi di laurea	460	444	540	695	846
	Corsi di laurea a ciclo unico	236	233	190	243	234
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	100	127	98	86	97
	Corsi del previgente ordinamento	53	91	10	5	11
	Totale medicina e chirurgia	849	895	838	1.029	1.188
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	Corsi di laurea	406	390	362	376	393
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	138	155	180	179	127
	Corsi del previgente ordinamento	195	100	135	86	98
	Totale scienze della formazione	739	645	677	641	618
SCIENZE MAT.FIS.NAT.	Corsi di laurea	288	285	292	281	259
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	207	166	171	176	193
	Corsi del previgente ordinamento	24	8	12	7	1
	Totale scienze mat.fis.nat.	519	459	475	464	453
SCIENZE POLITICHE	Corsi di laurea	213	184	176	176	179
	Corsi di laurea magistrale/specialistica	77	99	135	125	135
	Corsi del previgente ordinamento	37	23	11	16	6
	Totale scienze politiche	327	306	322	317	320
Totale		5.873	5.791	5.914	6.162	6.292

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Di seguito vengono illustrati alcuni dati tratti dal XVI rapporto del Consorzio interuniversitario AlmaLaurea relativi all'indagine sulla condizione occupazionale svolta nel 2013 che ha coinvolto a livello nazionale quasi 450mila laureati di tutte e 64 le università aderenti al Consorzio.

L'indagine 2014 ha riguardato complessivamente 9.941 laureati dell'Università di Genova. La sintesi qui riportata riguarda solo i laureati triennali e magistrali biennali usciti nel 2012 e intervistati dopo un anno; i laureati magistrali biennali usciti nel 2008, intervistati dopo cinque anni.

L'indagine ha coinvolto, con un tasso di risposta dell'86%, 3.469 laureati triennali e 1.653 laureati magistrali biennali usciti dall'Università di Genova nel 2012 e intervistati dopo un anno, ovvero nel 2013.

Il tasso di occupazione dei neolaureati triennali di Genova è pari al 49%, un valore superiore alla media nazionale (41%). Tra gli occupati triennali dell'Università di Genova, il 33% è dedito esclusivamente al lavoro, mentre il 16% coniuga la laurea magistrale con il lavoro.

Chi continua gli studi con la laurea magistrale è circa il 51%, mentre il complesso dei laureati triennali è del 55%. Il 35% è impegnato esclusivamente nella laurea magistrale, mentre, come si è detto, il 16% studia e lavora. Il 13%, non lavorando e non essendo iscritto alla laurea magistrale, si dichiara alla ricerca di lavoro.

Il lavoro stabile - contratti a tempo indeterminato e lavoro autonomo (lavoratori in proprio, imprenditori, ecc.) - coinvolge, a un anno dalla laurea, 34 laureati occupati su cento di primo livello di Genova (la media nazionale è del 34,5%). Gli occupati che non hanno un lavoro stabile rappresentano il 66% (prevalentemente con contratto a tempo determinato, mentre il 13% è senza contratto).

Il guadagno (calcolato su chi lavora solamente) è in media di 1.014 euro mensili netti. A livello nazionale è di 997 euro.

L'analisi deve tenere conto che si tratta di giovani che in larga parte continuano gli studi, rimandando cioè al post laurea di tipo magistrale il vero ingresso nel mondo del lavoro.

Per quanto riguarda i laureati magistrali, a dodici mesi dalla conclusione degli studi, risulta occupato il 63% dei laureati, un valore superiore alla media nazionale del 55%. Il 14% dei laureati continua la formazione (a livello nazionale è il 13,5%). Chi cerca lavoro è il 23% dei laureati magistrali di Genova, meno del totale dei laureati che è il 31%.

A un anno dalla laurea, il lavoro è stabile per 37,5 laureati occupati su cento di Genova, la media nazionale è del 35%. La precarietà riguarda il 62,5% del collettivo (prevalgono i contratti a tempo determinato; mentre i senza contratto sono il 6%).

Il guadagno è di 1.100 euro mensili netti, contro i 1.038 del complesso dei laureati magistrali.

Le crescenti difficoltà occupazionali incontrate dai giovani, neo-laureati compresi, negli ultimi anni si sono inevitabilmente riversate anche sui laureati di più lunga data, anche se occorre sottolineare che, col trascorrere del tempo dal conseguimento del titolo, le *performance* occupazionali migliorano.

I laureati biennali magistrali di Genova del 2008, intervistati a cinque anni dal titolo, sono 1.201, con un tasso di risposta del 75%.

L'87% è occupato, un dato superiore al livello nazionale di occupazione, pari all'82%. Il 5% risulta ancora impegnato nella formazione (è il 6% a livello nazionale). Chi cerca lavoro è il 7% contro l'11,5% del complesso dei laureati. La quota di occupati stabili cresce apprezzabilmente tra uno e cinque anni dal titolo, raggiungendo il 76,5% degli occupati (è il 73% nella media nazionale). Le retribuzioni nominali arrivano, a cinque anni, a 1.411 euro mensili netti (sono 1.383 euro a livello nazionale).

2.6 MOBILITA' INTERNAZIONALE E STAGE

Nel corso del 2013 il processo di sviluppo e consolidamento delle relazioni internazionali, che è uno degli elementi fondamentali dei programmi del nostro Ateneo, ha avuto un'ulteriore espansione grazie a interventi strategici riguardanti sia l'ambito dell'attività didattica che quello dell'attività di ricerca. E' proseguito lo sviluppo di sinergie con le istituzioni operanti sul territorio, con le forze imprenditoriali e con il settore della promozione culturale. Si segnala, in particolare, la partecipazione di numerosi docenti dell'Università di Genova a iniziative di carattere internazionale correlate al Festival della Scienza.

Con riguardo alle aree geografiche strategiche per l'Ateneo, si descrivono di seguito le attività svolte.

Nell'ambito del programma Erasmus Mundus, destinato a sviluppare gli scambi e la mobilità di studenti, docenti e del personale tra le due rive del Mediterraneo e con Paesi extra-europei, si è riscontrato un decisivo incremento. I progetti già consolidati come EMARO, SerpChem e altri proseguono con successo il loro cammino.

Nel 2013 è entrato nella fase operativa il progetto Erasmus Mundus Azione 2 "eASTANA" (euroAsian Starter for Technical Academic Network Application), coordinato dalla Warsaw University of Technology. Nell'ambito di tale progetto, di cui l'Ateneo è partner insieme con le Università di Bilbao, Praga, Dublino e Nantes, sono state attivate le mobilità a livello di laurea, laurea magistrale, dottorato, post-dottorato e staff, provenienti dall'Asia Centrale, in particolare Kazakistan, Uzbekistan, Kirghizistan, Tajikistan. I flussi hanno una durata variabile da 1 a 34 mesi a seconda della tipologia di borsa. Le aree tematiche interessate sono: ingegneria, economia e scienze naturali.

E' proseguita anche nel 2013 la gestione delle mobilità attivate per il progetto Erasmus Mundus Azione 2 "EMMA" (Erasmus Mundus Mobility with Asia), destinate a studenti, dottorandi e staff delle Università del Sud-Est asiatico (Cambogia, Filippine, Thailandia, Vietnam).

Con riferimento sempre all'area asiatica, si segnala che risulta sempre in fase di svolgimento il progetto Erasmus Mundus Azione 3 "SCEE" (Founding the Siberian Center of European Education), focalizzato sulla regione siberiana.

Nel 2013 erano inoltre attivi i seguenti progetti: *ICE Interactive and Cognitive Environments doctorate programme*, *EMSHIP European Education in advanced Ship design*, *AVERROES network mentre si è concluso EURMed Etudes Urbaines en Régions Méditerranéennes*.

L'Ateneo partecipa da molti anni al consorzio di Università euromediterranee Téthys insieme con altre università italiane, francesi, spagnole, tunisine, marocchine, algerine, egiziane e libanesi. La presenza in tali attività consente di svolgere un ruolo centrale anche nelle numerose iniziative intraprese dagli enti locali della Regione, volte a rafforzare la vocazione mediterranea del territorio ligure.

Nel corso del 2013 è continuata l'adesione al consorzio EMUNI, che riunisce la maggior parte dei Paesi che si affacciano sul bacino del Mediterraneo e di cui l'Ateneo genovese è membro dal 2010.

Significativi anche i risultati conseguiti con il consorzio CINDA, che consente un costante scambio di studenti e docenti con l'America Latina. Nel 2012/13 ci sono stati 7 studenti in uscita e 21 in entrata; sono continuati gli scambi con Argentina e Brasile ed aumentati quelli con Perù e Colombia.

Nel settembre 2013 a Santiago del Cile l'Ateneo ha anche preso parte alla 46esima riunione della Giunta Direttiva del CINDA. Durante l'a.a. 2012/13 si è registrato un numero di studenti in entrata pari a 21 e in uscita pari a 7, permettendo di consolidare i rapporti con i Paesi del Sud America, assai preziosi considerando la presenza di forti comunità di origine ligure nel continente.

Si è confermato l'incremento dei flussi, sia in entrata sia in uscita, registratisi nell'ambito di accordi di cooperazione accademica: nell'a.a. 2012/2013 si sono svolte mobilità da/a Bulgaria, Brasile, Cile, Colombia, Federazione Russa. Sono state anche attivate alcune mobilità con gli Stati Uniti.

Di notevole rilievo l'ampliamento dei rapporti con le Università cinesi, che prima erano limitati all'area di Pechino. Nel 2013 sono stati sottoscritti accordi di cooperazione accademica con la Jimei University, la Tianjin Foreign Studies University e la Fuzhou University. Nel Settembre del 2013 l'Ateneo ha accolto una delegazione di docenti della Beijing Language and Culture University. La visita ha rappresentato l'occasione di rafforzare i rapporti di collaborazione già esistenti con l'università cinese e di fare il punto della situazione sulle attività implementabili sulla base dell'accordo di cooperazione accademica siglato nel maggio 2010.

Da ricordare, inoltre, che, sulla base dell'accordo in vigore con la Beijing University of Chemical Technology, quattro nostri studenti hanno potuto partecipare, nel luglio 2013, alla Summer School di lingua e cultura cinese organizzata dall'Università partner.

Nel Novembre 2013, Unige ha partecipato a Pechino al China Education Expo, prestigioso appuntamento fieristico internazionale, che offre l'occasione di illustrare l'offerta formativa dell'Ateneo a studenti e docenti cinesi.

Nel 2013 è stata registrata una ulteriore lieve crescita degli studenti stranieri iscritti al nostro Ateneo, con il consolidamento dei principali bacini di utenza asiatici e sudamericani ed un significativo incremento degli studenti provenienti da Paesi dell'Est europeo e del Maghreb. Gli studenti stranieri hanno superato il 9% sul totale degli immatricolati. Assai rilevante la presenza degli studenti cinesi. A favore di questi studenti sono state previste misure di accoglienza specifiche, con la presenza di tutor madrelingua e la predisposizione di materiale informativo dedicato. Si è inoltre provveduto alla traduzione in cinese delle parti di interesse del sito di Ateneo. L'attività del Settore Accoglienza Studenti Stranieri (SASS), che fornisce supporto a studenti, ricercatori e docenti stranieri per quanto riguarda la ricerca dell'alloggio e varie pratiche amministrative, si è ulteriormente consolidata ed ampliata anche tramite l'instaurazione di una collaborazione con Poste Italiane per lo snellimento delle procedure di richiesta di rilascio e rinnovo del permesso di soggiorno, oltre alla prosecuzione dei rapporti già consolidati con Questura ed Agenzia delle Entrate. Il Settore ha aderito al progetto "RIVALUTA", promosso dal Comune di Genova, finalizzato alla valorizzazione ed all'utilizzo delle competenze delle persone immigrate, tramite un percorso individuale. Il livello di soddisfazione degli utenti resta alto, come dimostrato dai risultati di un questionario di gradimento distribuito regolarmente.

La Scuola di Lingua e Cultura Italiana (SLiCI), avviata nell'a.a. 2011/12, continua la sua attività sulla base dell'esperienza maturata, anche con l'attivazione di corsi a pagamento.

Tab. 2.6.1 – Iscritti stranieri ai corsi di studio di tutti i livelli previsti dall'ordinamento nazionale per cittadinanza (A.A. 2011/12)

Nazione di cittadinanza	Totale iscritti stranieri	di cui I livello (*)
ALBANIA	525	505
ALGERIA	13	11
ARGENTINA	11	1
BELGIO	10	5
BIELORUSSIA	20	18
BRASILE	40	25
BULGARIA	17	10
CAMERUN	105	102
CILE	17	9
CINA	439	424
COLOMBIA	31	17
CROAZIA	20	7
ECUADOR	232	230
FEDERAZIONE RUSSA	60	48
FRANCIA	91	19
GERMANIA	51	24
GRECIA	62	49
INDIA	51	17
IRAN	107	71
ISRAELE	82	82
LIBANO	28	26
LITUANIA	10	5
MACEDONIA	23	22
MAROCCO	68	64
MOLDAVIA	19	19
MONGOLIA	12	12
PAKISTAN	16	3
PERU'	134	103
POLONIA	82	30
PORTOGALLO	33	2
REGNO UNITO	14	5
REP. POP. DEL CONGO	22	22
REPUBBLICA CECA	10	
ROMANIA	101	90
SERBIA	12	11
SPAGNA	207	10
TOGO	10	10
TUNISIA	111	110
TURCHIA	73	30
UCRAINA	37	35
UNGHERIA	11	2
VIETNAM	12	2
ALTRE NAZIONI (**)	271	179
Totale	3.300	2.466

(*) tipi di corso considerati: L509/99; L270/04; LS; LSCU; LMAG; LMAGCU; L; DU; SDFS

(**) la voce aggrega tutte le Nazioni dalle quali provengono meno di 10 iscritti

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Dopo l'attivazione, sul web di Ateneo con una presentazione in lingua inglese, della sezione "International Relations" nell'area internazionale del portale, si stanno studiando iniziative per allargare ulteriormente la presentazione in lingua inglese della nostra attività didattica e scientifica.

Si evidenzia inoltre che:

- è proseguita una strategia per l'implementazione dei doppi titoli. A tale proposito, si segnala che nel 2013 si contano sette accordi vigenti per il rilascio di doppio titolo: cinque riguardano la laurea magistrale, uno il master universitario di I livello e uno il dottorato. Le aree tematiche di interesse sono: ingegneria, scienze matematiche, fisiche e naturali, lingue e letterature straniere, lettere e filosofia, architettura
- continuano a rivestire grande importanza gli accordi di cooperazione accademica internazionale che nel 2013 hanno raggiunto il ragguardevole numero di 152 con 55 Paesi. Ad essi si aggiunga il centinaio di accordi "extra LLP" che sono specificatamente finalizzati ad attivare periodi di mobilità presso università internazionali in più di 30 Paesi. Entrambe le tipologie di accordo risultano nodali per l'internazionalizzazione dell'Ateneo genovese dal momento che incentivano la collaborazione didattico-scientifica con università estere e, nel contempo, alimentano significativi flussi di mobilità in entrata ed in uscita sia di studenti sia di docenti.
- è continuato il rafforzamento delle collaborazioni con gli enti locali e l'ARSSU (ora ARSEL) per il coordinamento e il miglioramento dei servizi di accoglienza degli studenti stranieri
- per quanto riguarda l'insegnamento in lingua inglese si evidenzia che, nell'a.a. 2012/2013, oltre a 5 corsi di studio interamente tenuti in lingua inglese sono stati attivati circa 50 insegnamenti in lingua inglese appartenenti a corsi di studio diversi.

Si riassumono di seguito i consorzi, paternariati e reti a cui l'Ateneo partecipa:

- EMACA *Euro-Mediterranean Academic Consortium Agreement*;
- EMUNI *Euro-Mediterranean University Network*;
- adesione al Progetto Uni-Italia mediante la sottoscrizione della convenzione con la Fondazione Italia – Cina;
- IAU *International Association of Universities*
- ACA *Academic Cooperation Association*
- EUA *European University Association*
- EAIE *European Association for International Education*
- EUCEN *European Universities Continuing Education Network*
- ECTN *European Chemistry Thematic Network*
- UNEECC *University Network of the European Capitals of Culture*
- *Téthys* 31 Università dell'area mediterranea
- CINDA *Centro Interuniversitario de Desarrollo* (41Università latino-americane ed europee)
- REUNILAS *Red de las Universidades Italianas y Latino Americanas*
- ASEA UNINET *network che comprende 67 Università di 16 Paesi europei e del Sud Est asiatico.*

La significativa attenzione rivolta in questi ultimi anni all'area asiatica, si è concretizzata nella partecipazione dell'Ateneo alle fiere universitarie EHEF (*European Higher Education Fair*) svoltesi a Hong Kong (marzo 2013), Tokyo (maggio 2013) e Manila (ottobre 2013). Promosse dall'Unione Europea, questi eventi sono finalizzati da sempre alla promozione dell'istruzione accademica europea presso i Paesi Terzi, favorendo flussi di mobilità da e verso l'Europa di studenti e di docenti, in un'ottica di sempre maggiore sinergia con l'Asia.

Programmi promossi dalla Commissione Europea:

L'Ateneo genovese è sempre molto attivo nella partecipazione in progetti volti a promuovere la collaborazione accademica – a tutti i livelli – tra Paesi europei, così come previsto dai programmi settoriali del Lifelong Learning Programme. Nel corso del 2013 sono stati approvati i seguenti progetti:

- Progetto LLP Jean Monnet Programme "European Union Environmental Law". Il progetto è teso ad attivare un corso di studio e una serie di lezioni/conferenze con oggetto la materia del diritto ambientale europeo.

- Progetto LLP Leonardo Da Vinci Programme “European Boat Design Innovation Group – Wind Farm Service Vessel”. Il progetto si propone di offrire una formazione innovativa destinata a persone impiegate nell’industria nautica attraverso l’impiego di pratiche utilizzate nell’industria automobilistica.

- Progetto LLP Intensive Programme (IP) “School on Science Management for Scientists and Engineers”. La scuola, di cui nel 2013 è stata approvata la terza edizione, si propone di colmare le lacune fra le conoscenze scientifiche e tecniche acquisite dagli studenti dell’Ateneo e i requisiti richiesti per accedere alla carriera accademica o in aziende private, in altre parole, tende a favorire l’imprenditorialità (Unige: coordinatore).

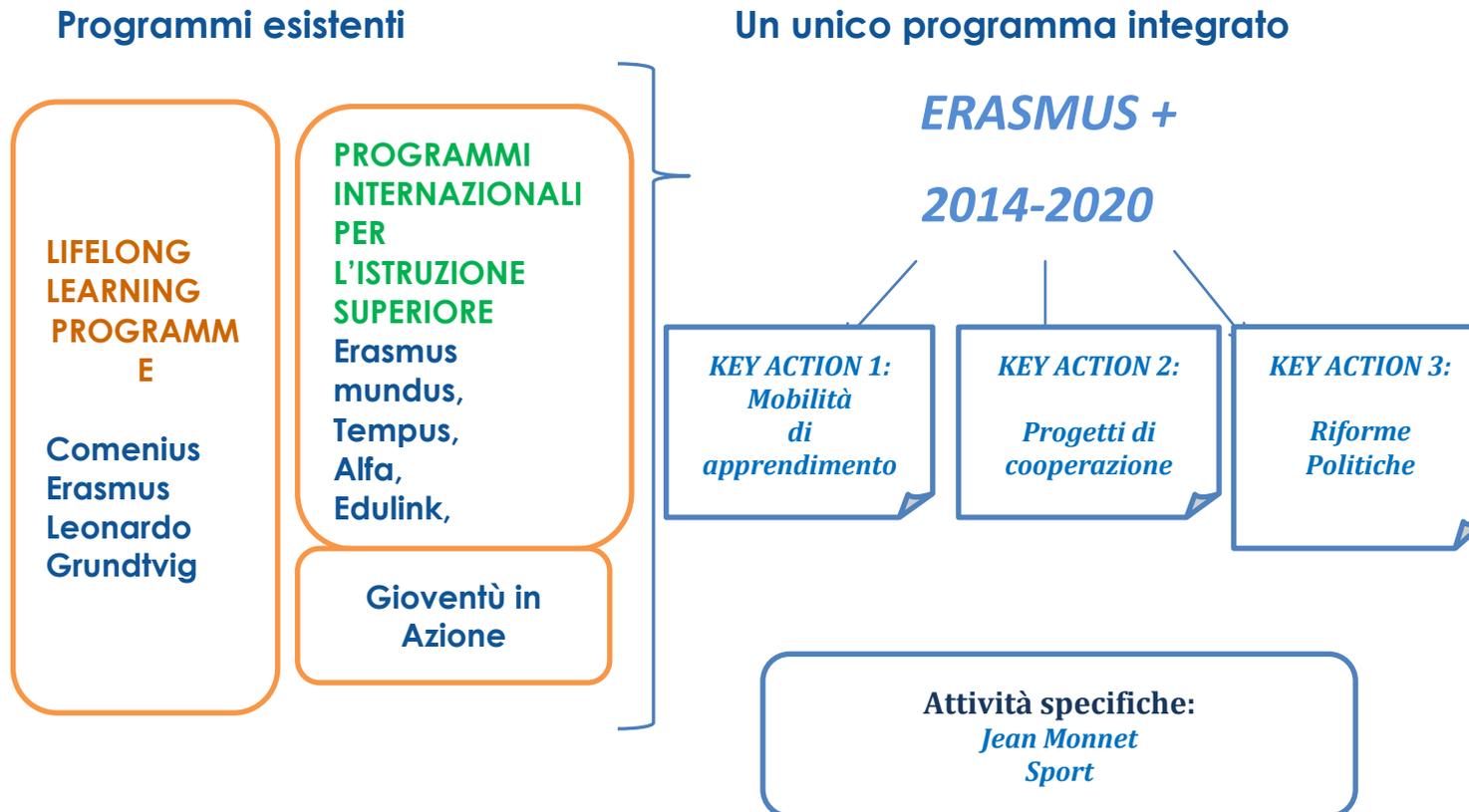
- Progetto LLP Intensive Programme (IP) “International Summer School on Systematic Musicology and Sound and Music Computing”. Il progetto si propone di offrire agli studenti un corso nel campo della ricerca in materia di musicologia sistematica e di elaborazione del suono e della musica (Unige: coordinatore).

- Progetto LLP Intensive Programme (IP) “Former psychiatric hospitals: renewal of large urban complexes”. L’obiettivo di questo progetto è favorire lo sviluppo di idee per il rinnovo dei primi ospedali psichiatrici collocati in siti storici importanti (Unige: coordinatore).

- Progetto LLP Intensive Programme (IP) “Mediation in Civil and Criminal cases to Foster European Wide Settlement of Disputes”. Il progetto è finalizzato all’analisi dei processi di mediazione giuridica in campo civile e penale (UniGE: partner).

Il 2013 è stato anche un anno decisivo per la Commissione Europea che ha promosso il lancio di Erasmus+, il nuovo programma europeo a supporto di istruzione, formazione, gioventù e sport che sostituisce il Lifelong Learning Programme. L’Ateneo ha ottenuto l’Erasmus Charter for Higher Education (ECHE) 2014-2020 da parte dell’ EACEA, l’Agenzia esecutiva dell’UE per l’istruzione, gli audiovisivi e la cultura; la ECHE consente all’Ateneo la concreta partecipazione a tutte le azioni previste dal nuovo programma. La struttura del programma Erasmus+ prevede 3 azioni chiave:

Un'architettura semplificata e ottimizzata: 3 Azioni chiave



L'azione tradizionale Erasmus è entrata a far parte della “*Key action 1 – Learning mobility for individuals – Mobilità di apprendimento*” che supporta la mobilità di studenti, tirocinanti, personale docente e non docente e personale d'impresa, volta a realizzare un periodo di studio e/o formazione presso uno dei Paesi partecipanti al Programma.

A seguito dell'introduzione del nuovo programma e della sempre crescente complessità nella gestione delle azioni e delle regole di rendicontazione, è stato elaborato un nuovo software per adeguare gli strumenti informatici a disposizione del personale, dedicato in particolare alla stipula degli accordi bilaterali Erasmus.

Tab. 2.6.2 - Paesi di destinazione e provenienza degli studenti del programma Erasmus

Mobilità Erasmus Paesi U.E.	2011/2012		2012/2013	
	In uscita (%)	In ingresso (%)	In uscita (%)	In ingresso (%)
Spagna	33,4	40,8	30	41,8
Francia	15,1	11,8	13,2	10,5
Germania	10,2	4,3	10,8	6,2
Regno Unito	9,7	1,7	7,4	3,8
Finlandia	3,9	1,3	3,3	1,4
Irlanda	2,8	1,1	3,3	1,2
Belgio	3,6	1,3	5,1	3,1
Portogallo	5,3	6,7	5,5	5,5
Austria	2,8	1,7	3,1	1,9
Norvegia	2	0,9	1,7	--
Danimarca	1,8	--	1,7	--
Islanda	--	--	0,7	--
Polonia	0,3	9,9	1,9	9,8
Repubblica Ceca	0,2	1,9	0,7	1
Turchia	1,2	9,2	1,7	5,3
Ungheria	0,3	1,3	0,5	2,1
Bulgaria	0,5	1,3	0,5	1,2
Estonia	0,8	0,2	0,5	0,5
Malta	--	--	1,2	--
Paesi bassi	1,6	--	1,9	--
Svezia	1,6	--	1,5	--
Altri paesi	2,8	4,7	6,2	4,8

Fonte: Servizio Mobilità internazionale e accoglienza studenti stranieri

Tab. 2.6.3 - % di studenti in uscita per Facoltà che hanno partecipato a Erasmus

Facoltà	2011/2012 In uscita (%)	2012/2013 In uscita (%)
Architettura	7,6	7,2
Economia	7,1	6,7
Farmacia	1,6	0,5
Giurisprudenza	9,7	9,3
Ingegneria	14,5	17,7
Lettere e Filosofia	6,3	5,1
Lingue e Lett. Straniere	24	24,4
Medicina e Chirurgia	8,6	11,1
Scienze della Formazione	5,9	5,1
Scienze M.F.N.	4,8	5,3
Scienze Politiche	10	7,5

Fonte: Servizio Mobilità internazionale e accoglienza studenti stranieri

Tab. 2.6.4 - % di studenti in ingresso per Facoltà che hanno partecipato a Erasmus

Facoltà	2011/2012 In ingresso (%)	2012/2013 In ingresso (%)
Architettura	13,5	17,2
Economia	4,7	16,2
Farmacia	1,7	12,2
Giurisprudenza	17	10,3
Ingegneria	16,1	8,8
Lettere e Filosofia	4,3	8,6
Lingue e Lett. Straniere	13,3	7,2
Medicina e Chirurgia	8,4	6,9
Scienze della Formazione	4,9	6,2
Scienze M.F.N.	2,6	4,8
Scienze Politiche	13,5	1,7

Fonte: Servizio Mobilità internazionale e accoglienza studenti stranieri

Tab. 2.6.5 - Numero di studenti che hanno partecipato a programmi di mobilità internazionale

		2010/2011	2011/2012	2012/2013
Mobilità in uscita	Erasmus	565	608	583
	Altri programmi	37	37	38
	Totale	602	645	621
Mobilità in ingresso	Erasmus	478	466	419
	Altri programmi	88	96	146
	Totale	566	562	565

Fonte: Servizio Mobilità internazionale e accoglienza studenti stranieri

I progetti con Paesi Partner e le altre azioni del Servizio Supporto alle strategie di internazionalizzazione dell'Ateneo

L'Università di Genova ha confermato il proprio ruolo di eccellenza nazionale nell'esecuzione di progetti promossi dalla Commissione Europea, rivolti a rinsaldare i rapporti di cooperazione accademica ad ogni livello – formazione, *governance*, riforma curricolare – con i Paesi Partner dell'area ex-URSS, Asia Centrale, sponda Sud del Mediterraneo e America Latina: numerosi e significativi i progetti Tempus e Alfa attivi con gli atenei di quei territori.

Analogamente, gli esistenti partenariati con università degli Stati Membri dell'UE e dei Paesi Partner hanno avuto riscontro attraverso l'estensione della cooperazione non solo ad istituzioni di istruzione, ma anche a stakeholder rappresentanti delle istanze del tessuto socio-economico, in virtù del processo “education, research, knowledge and technology transfer”.

Il rapporto di interlocutori privilegiati delle Agenzie della Commissione Europea si è rinsaldato nel processo di ‘esportazione’, tramite i diversi programmi comunitari esistenti, delle potenzialità dell'Ateneo genovese. Ci si riferisce in particolare a progetti formativi di qualità relativi a conoscenze strettamente tecnologiche e a temi connessi alle scienze sociali e a modelli gestionali e di *governance* inseribili in altri sistemi universitari: “Green Master - Innovative Technologies for Energy Saving and Environmental Control for Russian Universities, Involving Stakeholders”, “Curriculum Development and Capacity Building in the Field of European Union Studies”, “Quality of Engineering Education in Central Asia”, “Assisting humans with special needs: curriculum for HUmAn-TOol interaction Network”, “Central Asian Network of Economics and Management”, etc.).

Il Servizio supporto alle strategie di internazionalizzazione dell'Ateneo ha inoltre continuato nell'azione di proposizione di progetti alle Agenzie Comunitarie e alla gestione diretta degli stessi progetti, con un picco di attività nell'ultimo trimestre dell'anno, in considerazione dell'avvio dei diversi progetti risultati approvati e finanziati a seguito dell'ultimo bando della Commissione Europea per i programmi che sono stati accorpati nel programma Erasmus Plus.

In termini operativi il 2013 ha visto inoltre iniziative tese alla ‘dissemination’ e alla ‘sustainability’ dei diversi progetti in essere, con riferimento alle aree geografiche sopra citate. Il sistema di fund-raising messo in essere dal Servizio ha permesso di destinare risorse orientate allo sviluppo dei rinnovati elementi del Processo di Bologna e al nuovo programma Erasmus Plus.

I risultati attesi, in termini finanziari, hanno avuto conferma già nei dati riguardanti l'esercizio 2013; ciò ha avuto quindi rilevanza non solo con riferimento al quadro nazionale dei finanziamenti comunitari al sistema universitario, ma ha costituito un tangibile risultato delle azioni orientate all'avvicinamento all'Unione Europea da parte dei sistemi dei Paesi Partner, un riconoscimento alle azioni sinergiche avviate tra i principali attori del quadro socio-economico territoriale, una notevole promozione degli scambi educativi, scientifici e culturali, un riconoscimento al processo avviato dall'Ateneo di sviluppo dell'economia della conoscenza.

Si elencano nel seguito i riferimenti (codice, titolo e Paesi / area geografica di riferimento) dei progetti finanziati dalla Commissione Europea nell'anno 2013:

543713-2013-ES-JPHES	Moderniser la formation sur les Energies Renouvelables (ER) au Maghreb: Transfert de l'expérience UE	Sponda Sud Mediterraneo
543727-2013-IT-SMGR	On-line Quality Assurance of Study Programmes	Federazione Russa
544125-2013-AM-SMGR	Promoting Internationalization of HEIs in Eastern Neighborhood Countries through Cultural and Structural Adaptations	ENPI East
544405-2013-AT-SMHES	Validation of non-formal/informal learning in Russian Higher Education	Federazione Russa
544517-2013-IT-JPHES	Centre for the Third Age Education	Azerbaijan Federazione Russa, Ucraina
544524-2013-PL-SMHES	Qualifications Frameworks for Environmental Science at Ukrainian Universities	Ucraina
Erasmus Mundus 21-372356-2012	CANEM II - "Central Asian Network of Economics and Management"	Repubbliche Asiatiche incluso Turkmenistan

2.7 LA FORMAZIONE POST LAUREAM

2.7.1 LA FORMAZIONE PERMANENTE – MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

L'Ateneo promuove corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente volti a fornire specifiche conoscenze in diversi settori (economico, giuridico, sociale, umanistico, tecnico-scientifico e sanitario), anche per un maggior raccordo con il mercato del lavoro e con le realtà territoriali. Tutti i percorsi di alta formazione sono finalizzati alla preparazione per professionalità di alto livello, ad aggiornamenti professionali di eccellenza e all'addestramento alla ricerca mediante l'acquisizione di moderne metodologie e tecniche, anche attraverso esperienze e confronti con il mondo del lavoro ed universitario italiano ed estero.

Punto qualificante è l'importante legame con il territorio grazie alla stretta collaborazione con aziende ed istituzioni pubbliche e private, in una politica di relazione con il mondo produttivo e in risposta alle richieste del mercato del lavoro in continua evoluzione.

La denominazione "master universitario" si applica esclusivamente ai corsi disciplinati dal Decreto MIUR n. 270/2004, che possono essere svolti anche congiuntamente con altri Atenei italiani e stranieri oppure in convenzione con enti e soggetti esterni.

I master possono essere proposti all'approvazione del Senato Accademico da uno o più Dipartimenti, anche in collaborazione con il Servizio formazione permanente (PerForm), previo parere della Commissione scientifica di Ateneo per i master universitari.

I corsi di formazione possono essere istituiti, secondo le linee guida approvate dagli Organi di governo, sia dai Dipartimenti sia dal Servizio Formazione Permanente – PerForm.

Nell'anno 2013 con D.R. n. 1250 del 27.12.2013 è stato emanato il nuovo Regolamento dei corsi di perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per master universitari di primo e secondo livello, che recepisce le modifiche intervenute a livello organizzativo a seguito dell'entrata in vigore della L. n. 240/2010 e del nuovo Statuto.

Grazie al conseguimento di finanziamenti pubblici per un importo complessivo di circa 500.000 Euro, è stata possibile l'assegnazione di voucher formativi a più di 200 giovani laureati, per la realizzazione di 11 percorsi formativi tra Master universitari e Corsi di formazione, in particolare attraverso il circuito interregionale dell'Alta Formazione in Rete, co-progettati e realizzati con le imprese e gli enti del territorio.

Nell'anno accademico 2012/13 sono stati attivati dall'Università di Genova 39 corsi di perfezionamento/formazione permanente, 32 master di primo livello e secondo livello, di cui 3 con sede esterna.

Il complesso dei corsi attivati (esclusi i corsi gestiti in autonomia dalle strutture secondo il nuovo regolamento) ha visto la partecipazione di circa 1.260 iscritti.

È stato valorizzato il rapporto con il mondo istituzionale e imprenditoriale tramite accordi con Confindustria, Camera di Commercio, Scuola Telecomunicazioni delle Forze Armate, INAIL, Fondazione Garrone Regione Liguria, CNR e IIT per realizzare per corsi di apprendistato di Alta Formazione, Master, stage e tirocini formativi.

Il prospetto dei master e corsi di perfezionamento attivati nel quinquennio 2008-2012 è riportato nella tabella 2.7.1; nelle tabelle successive si riporta il dettaglio dei master e corsi attivati nell'Anno accademico 2012-2013.

Tab.2.7.1.1. Corsi di formazione/perfezionamento e master attivati

	a.a.2008/2009		a.a.2009/2010		a.a.2010/2011		a.a.2011/2012		a.a.2012/2013	
	numero corsi	numero iscritti								
corsi di perfezionamento	12	199	10	225	14	213	17	308	39	650
altri corsi (formazione)	18	158	20	528	10	414	23	1171		
Master universitari di I livello	16	311	19	372	10	264	22	425	17	404
Master universitari di II livello	13	149	19	270	6	75	11	204	15	206

Fonte: Servizio alta formazione

Tab.2.7.1.2 Offerta formativa relativa ai Master di I livello per l'A.A.2012/13

MASTER I LIVELLO

- ASSICURAZIONI MARITTIME E DEI TRASPORTI – MASMET
- ATTIVITA' DI MONTAGGIO E AVVIAMENTO DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA
- COMUNICAZIONE CON I NUOVI MEDIA E CON LE TECNOLOGIE ICT IMMERSIVE
- DIDATTICA E PSICOPEDAGOGIA PER I DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO
- DIDATTICA E PSICOPEDAGOGIA PER ALUNNI CON DISTURBO AUTISTICO
- DIRITTO TRIBUTARIO
- EMOSTASI E TROMBOSI PER LE PROFESSIONI SANITARIE (non attivato)
- GESTIONE INFERMIERISTICA DI SALA OPERATORIA IN CHIRURGIA MINI-INVASIVA ED ENDOSCOPICA IN ETÀ PEDIATRICA (non attivato)
- GIURISTA DI IMPRESA
- INNOVAZIONE NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MIPA)
- LINFOLOGIA
- MANAGEMENT DELLE ATTIVITA' E DEI CENTRI SPORTIVI – MACS (non attivato)
- MANAGEMENT PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE
- MANAGEMENT PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE
- MEDICINA TRASFUSIONALE
- POLITICAL ECONOMY
- PROGETTISTA EPICIT PER LA SCUOLA: LA PATENTE PEDAGOGICA EUROPEA SULLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE PER INSTRUCTIONAL DESIGN (non attivato)
- PROGRAMMAZIONE E VALUTAZIONE DELLE POLITICHE SOCIALI
- RIABILITAZIONE DEI DISORDINI MUSCOLOSCELETRICI
- TRADUZIONE SPECIALIZZATA IN CAMPO ECONOMICO DELLA BANCA E DELLA FINANZA
- TRADUZIONE SPECIALIZZATA IN CAMPO GIURIDICO
- TURISMO E SVILUPPO INTERNAZIONALE (non attivato)
- YACHT DESIGN (SEDE AMMINISTRATIVA POLITECNICO DI MILANO)

Fonte: Servizio alta formazione

Tab.2.7. 1.3 Offerta formativa relativa ai Master di II livello per l'A.A.2012/13

MASTER II LIVELLO

- CLINICA LINFOLOGICA, CHIRURGIA DEI LINFATICI E MICROCHIRURGIA
- DIFESA ELETTRONICA
- EMOSTASI E TROMBOSI (non attivato)
- GENETICA CLINICA (SEDE AMMINISTRATIVA UNIVERSITA' DI SIENA)
- GEOMATICA MARINA (TECNOLOGIE AVANZATE APPLICATE NELL'AMBITO MARINO)
- GLOBAL RULE OF LAW AND CONSTITUTIONAL DEMOCRACY (STATO DI DIRITTO GLOBALE E DEMOCRAZIA COSTITUZIONALE)
- GUN LAUNCHED GUIDED MUNITIONS
- IMPIANTISTICA INDUSTRIALE – MIPET – MASTERING INDUSTRIAL PLANT ENGINEERING AND TECHNOLOGIES
- INGEGNERIA DEI SISTEMI ELETTRONICI COMPLESSI
- KOINE'. PROFESSIONE FORMATORE PER LA DIDATTICA DELLA COMUNICAZIONE
- LASER DENTISTRY
- MANAGEMENT OF CHEMICALS – SICUREZZA ED IMPATTO AMBIENTALE DELLE SOSTANZE CLASSIFICATE DAL PUNTO DI VISTA CHIMICO: APPROCCIO INTEGRATO ALLA NORMATIVA CE 1907/06 – REACH
- MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCOGLIENZA ED EMERGENZA IN AREA PEDIATRICA
- SYSTEM ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT
- TELEDIDATTICA APPLICATA ALLE SCIENZE DELLA SALUTE E ICT IN MEDICINA
- TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IMPRENDITORIALITA' E INNOVAZIONE NEI SETTORI HIGH TECH

Fonte: Servizio alta formazione

Tab.2.7.1.2 Offerta formativa relativa a corsi di formazione per l'A.A. 2012/13

CORSI DI FORMAZIONE

- DIRITTI UMANI (DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE)
 - DONNE POLITICA ISTITUZIONI (BASE) (DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE)
 - DONNE POLITICA ISTITUZIONI (AVANZATO) (DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE)
 - S.O. UNIX/LINUX: AMMINISTRAZIONE AVANZATA (PERFORM)
 - MODELLING & SIMULATION EDUC.PACK. ADVANCED (PERFORM)
 - RETI MANET (PERFORM)
 - SOFTWARE DEFINED RADIO (SDR) (PERFORM)
 - LINGUAGGIO PHP (PERFORM)
 - PROGRAMMAZIONE DI BASE LINGUAGGIO C (PERFORM)
 - PROGRAMMAZIONE OBJECT ORIENTED LINGUAGGIO JAVA (PERFORM)
 - LINGUAGGIO XML(PERFORM)
 - COMUNICAZIONE INTERNA ED ESTERNA: CLIMA, STILI E LINGUAGGI PER NUOVI COMPORTAMENTI NEL SETTORE PUBBLICO (PERFORM)
 - ORGANIZZAZIONE, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO NEL SETTORE PUBBLICO (PERFORM)
 - FROSIO: FORMAZIONE DI ISPETTORI DI COLLAUDO DI CICLI VERNICIANTI PER LA PROTEZIONE DALLA CORROSIONE (DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA ED AMBIENTALE)
 - PROGETTAZIONE E GESTIONE DATABASE (PERFORM - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI)
 - SISTEMISTI DI II LIVELLO IN RETI TELEMATICHE (PERFORM - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI)
 - PROGRAMMAZIONE DI BASE (PERFORM - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI)
 - FUTURE TRENDS IN SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES (PERFORM)
-

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

- CORSO DI PERFEZIONAMENTO E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE IN FOTOGRAFIA (DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER L'ARCHITETTURA)
 - CULTURA CLASSICA E TRADIZIONE EUROPEA, CON ORIENTAMENTI DIDATTICI (DIPARTIMENTO DI ANTICHITÀ, FILOSOFIA, STORIA)
 - CHIRURGIA DELLE MALATTIE DEI LINFATICI E MICROCHIRURGIA (DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE E DIAGNOSTICHE INTEGRATE)
 - MICROSCOPIA OPERATIVA ODONTOIATRICA (DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE E DIAGNOSTICHE INTEGRATE)
 - COSMETICS ADHESIVE DENTISTRY (DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE E DIAGNOSTICHE INTEGRATE)
 - EPICT - CERTIFICAZIONE PEDAGOGICA EUROPEA SULL'USO DELLE TECNOLOGIE DIGITALI (DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE)
 - TURISMO CULTURALE PER LO SVILUPPO DEI TERRITORI (DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE)
 - CORSO PER I COORDINATORI IN MATERIA DI SICUREZZA E DI SALUTE DURANTE LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA (DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA ED AMBIENTALE)
 - CORSO DI AGGIORNAMENTO PER I COORDINATORI IN MATERIA DI SICUREZZA E DI SALUTE DURANTE LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA (DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA ED AMBIENTALE)
 - SHORT SEA SHIPPING & MOTORWAYS OF THE SEA (DIPARTIMENTO DI ECONOMIA)
 - DIRETTORI DI AZIENDA SANITARIA (PERFORM)
 - MEDIAZIONE CIVILE, ARBITRATO E ADR (DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA)
 - TRADUZIONE SPECIALIZZATA IN CAMPO GIURIDICO (PERFORM)
 - TRADUZIONE SPECIALIZZATA IN CAMPO ECONOMICO DELLA BANCA E DELLA FINANZA (PERFORM)
 - DEPURAZIONE DELLE ACQUE: PROCESSI A MEMBRANA, DIMENSIONAMENTO E GESTIONE DEGLI IMPIANTI I EDIZIONE (PERFORM)
 - CORSO INTENSIVO DI PERFEZIONAMENTO IN ENERGY SAVING FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND CONTROL (PERFORM - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI)
 - CORSO DI RIVALIDAZIONE DEL CERTIFICATO DI FORMAZIONE MANAGERIALE PER DIRIGENTI DI STRUTTURA COMPLESSA (PERFORM)
 - CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE PER DIRIGENTI DI STRUTTURA COMPLESSA. (CORSO BASE) (PERFORM)
 - TRAINING MOTORWAYS OF THE SEA (PERFORM)
 - AGGIORNAMENTI GIURISPRUDENZIALI E LEGISLATIVI PER IL SOSTENIMENTO DELL'ESAME IN MAGISTRATURA (DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA)
-

L'attività svolta nell'anno accademico 2012/2013 è stata caratterizzata da un atteggiamento fortemente selettivo, volto a promuovere iniziative di formazione basate su fabbisogni reali e realizzate con attenzione all'offerta già presente sul mercato e alle eccellenze dell'Ateneo. La realizzazione di master e corsi ha visto una stretta collaborazione tra mondo universitario, imprenditoriale e della ricerca e una rinnovata attenzione alle iniziative progettate espressamente nell'ottica nell'apprendimento permanente coinvolgendo numerosi partner pubblici e privati.

Si segnalano, tra le altre, la stipula di una convenzione pluriennale con la Scuola di Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari per la realizzazione di Master universitari e Corsi di formazione specialistica e la costituzione dell'Accademia per il Management Sanitario, che si occuperà della realizzazione di percorsi di Alta Formazione in ambito socio-sanitario (corsi recentemente accreditati da Regione Liguria).

2.7.2 DOTTORATI DI RICERCA

Nell'anno 2013, a seguito dell'entrata in vigore del D.M. n. 45/2013 - "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati", in attuazione della Legge 240/2010 (c.d. Legge Gelmini), è stato approvato, in adeguamento alla normativa nazionale, il nuovo Regolamento di Ateneo per il dottorato di ricerca.

Il nuovo Regolamento, emanato con D.R. n. 347 del 05.06.2013, ha recepito le indicazioni ministeriali in tema di accreditamento; in particolare sono considerati requisiti necessari per l'accREDITamento e la conseguente attivazione dei corsi la presenza di almeno sedici docenti nel collegio di dottorato, il possesso di documentati risultati di ricerca di livello internazionale negli ambiti disciplinari del corso, la disponibilità di un numero medio di 6 borse di studio per corso di dottorato attivato, congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso e specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorati.

Disposizioni particolari sono inoltre previste per l'attivazione di dottorati in convenzione con istituzioni estere, in collaborazione con le imprese, dottorati industriali e in apprendistato in alta formazione. Si è pertanto attuata una profonda riorganizzazione dell'offerta in materia di dottorato.

Mentre nell'anno 2012 risultavano attivi 63 corsi, organizzati in 14 Scuole di dottorato, nell'anno 2013 sono stati attivati 28 corsi con sede a Genova e 2 corsi in consorzio/convenzione con altre Università, ma non sono state attivate Scuole di dottorato.

Nell'anno accademico 2012/13 risultavano iscritti ai corsi attivati dalle Scuole dottorali di Ateneo (inclusi gli studenti in proroga) 1.096 studenti, di cui 360 del XXVIII ciclo, 301 del XXVII ciclo, 329 del XXVI e 106 dei cicli precedenti. Gli iscritti di cittadinanza straniera risultano essere 222, pari a circa il 20% del totale.

Negli ultimi anni, a partire dall'anno 2010, il finanziamento ministeriale per borse di dottorato ha avuto una progressiva riduzione, a fronte dell'incremento del costo annuo delle borse derivante dall'aumento degli oneri previdenziali. L'Ateneo ha dunque accresciuto il proprio impegno finanziario in questo ambito facendo sì che, a fronte della riduzione dei finanziamenti ministeriali, non vi fosse una corrispondente contrazione del numero delle borse disponibili.

Nel 2009/10 e 2010/11 si registra inoltre un significativo intervento della Regione Liguria, che ha messo a disposizione rispettivamente 40 e 10 borse di dottorato.

A partire dal XXVI ciclo l'Università degli Studi di Genova coordina il corso Erasmus Mundus Interactive and Cognitive Environments (ICE) in consorzio con Queen Mary, University of London, Technical University of Catalonia – UPC, Eindhoven University of Technology - TUE - The Netherlands, Klagenfurt University, Austria. Per il XXVIII ciclo sono state bandite 11 borse su fondi comunitari e del consorzio.-

Complessivamente le borse disponibili per il XXVIII ciclo sono state 252 a fronte di 414 posti banditi. Il numero dei dottorandi iscritti nell'anno 2012/13 con borsa è pari a 625, corrispondente, per gli studenti in corso, al 65% degli iscritti.

Dalla tavola 2.7.2.1 emerge che una quota significativa di dottorandi giunge al termine del triennio. Gli iscritti al terzo anno risultano infatti pari, per il ciclo XXVI (l'ultimo a riportare dati relativi a un triennio), al 92% degli iscritti al primo anno. Si nota poi una crescita, seppur lieve, delle iscrizioni al primo anno, passate dalle 323 del ciclo XXIV alle 360 unità del ciclo XXVIII (+10%). Anche i casi di ritardo nel conseguimento del titolo (evidenziati dalle iscrizioni ad anni successivi al terzo) sono relativamente modesti e dovuti quasi sempre all'onerosa attività di redazione della tesi (67 su 343 tra gli iscritti al ciclo XXV, pari al 19,5%).

Tav. 2.7.2.1. Iscritti ai corsi di Dottorato (estrazioni al 15/05/2014)

	A.A. 2008/09	A.A. 2009/10	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13
XVIII ciclo	1	1	-	-	-
XIX ciclo	3	-	-	-	-
XX ciclo	16	4	-	-	-
XXI ciclo	52	13	4	-	-
XXII ciclo	325	62	20	4	-
XXIII ciclo	317	307	76	28	13
XXIV ciclo	323	305	297	79	26
XXV ciclo	-	343	325	313	67
XXVI ciclo	-	-	358	341	329
XXVII ciclo	-	-	-	341	301
XXVIII ciclo	-	-	-	-	360
TOTALE	1.037	1.035	1.080	1.106	1.096

Fonte dati: Servizio alta formazione

Tab. 2.7.2.2. Iscritti ai corsi di Dottorato per il XXVIII ciclo

CORSO DI DOTTORATO	ITALIANI		STRANIERI		TOTALE ISCRITTI
	M	F	M	F	
ARCHITETTURA	1	3			4
ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	1	3			4
BIOCHIMICA	2	3			5
BIOINGEGNERIA	4	3			7
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	2	1	1		4
BIOTECNOLOGIE	2	4			6
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	1	1			2
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	2		3	1	6
DESIGN	1	3			4
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	2	2	1		5
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	4	2			6
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	1	1			2
DRUG DISCOVERY	1	4	1	1	7
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	2	1			3
ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA	2	4			6
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	2	4			6
ERASMUS MUNDUS JOINT/DOUBLE DOCTORAL PROGRAMME IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS			6	3	9
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA		3		1	4
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	2	2			4
FILOSOFIA	2	2	1		5

CORSO DI DOTTORATO	ITALIANI		STRANIERI		TOTALE ISCRITTI
	M	F	M	F	
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	1		1	1	3
FISICA	6	2		1	9
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	2	1	1	2	6
GENETICA	2	6			8
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE		2			2
INFORMATICA	4	2	2	2	10
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	2			1	3
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	5			1	6
INGEGNERIA ELETTRICA	3	1	2		6
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	5	3	2		10
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	2	2	1		5
INGEGNERIA MECCANICA	3	5			8
INGEGNERIA NAVALE		3			3
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA		4	1		5
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	1	2			3
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE		3		1	4
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	4				4
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO, INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	2	1			3
MATEMATICA E APPLICAZIONI	1	5	1		7
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	1	5			6
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	2	1			3
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	2	1			3
MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	3	1			4
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	1	1	2		4
NANOSCIENCES	4	5	10	7	26
NANOTECNOLOGIE	1	1			2
NEUROSCIENCE AND BRAIN TECHNOLOGIES	5	3	2	2	12
NEUROSCIENZE	2	2			4

CORSO DI DOTTORATO	ITALIANI		STRANIERI		TOTALE ISCRITTI
	M	F	M	F	
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	2	1			3
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	2	2			4
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	6	4	13	2	25
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	3	1		1	5
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	1	2	1	1	5
SCIENZE DELLA TERRA	3	1			4
SCIENZE DELL'ANTICHITA'	1	3			4
SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE	3	1			4
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	1	5		1	7
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	2	3		1	6
SCIENZE POLITICHE	5	1			6
SISTEMI COSTITUZIONALI COMPARATI	3	1			4
SOCIOLOGIA	2	2	1	1	6
STORIA	4			1	5
STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI		4			4
TOTALE COMPLESSIVO	136	139	53	32	360

Fonte: Ufficio statistico di Ateneo/Servizio Alta Formazione

2.7.3 SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

La Scuola di Specializzazione rappresenta un percorso professionalizzante post-lauream che ha l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per lo svolgimento di funzioni altamente qualificate, richieste per l'esercizio di particolari attività professionali (D.M. 270/2004).

Le Scuole di Specializzazione appartengono agli studi universitari di 3° ciclo; ad esse si accede con il titolo di Laurea magistrale, di Laurea Specialistica o di Laurea conseguita secondo il previgente ordinamento. In taluni casi è necessaria anche l'abilitazione professionale.

I regolamenti didattici di ciascuna scuola stabiliscono la durata del corso di studi, i requisiti di ammissione, le attività formative, gli obiettivi formativi. Al termine del corso si consegue il diploma di specializzazione.

Nell'anno accademico 2013/14 sono state attivate presso l'Università di Genova Scuole di Specializzazione riconducibili alle seguenti Aree Scientifiche:

- Scuole di Specializzazione nel Settore della Tutela del Patrimonio Culturale
- Scuole di Specializzazione dell'Area Giuridica

Si è ancora in attesa delle disposizioni ministeriale per l'attivazione delle Scuole riconducibili alle seguenti aree:

- Scuole di Specializzazione dell'Area Sanitaria per i Laureati in Medicina
- Scuole di Specializzazione dell'Area Sanitaria per i Laureati in altre Facoltà

Il 16 luglio 2013 il Miur ha emanato il concorso pubblico per titoli ed esame per l'ammissione alle scuole di specializzazione per le Professioni Legali per l'anno accademico 2013/2014.

Il 19 agosto 2013 l'Università di Genova ha indetto il concorso per l'ammissione alle Scuole di Specializzazione nel Settore della Tutela del Patrimonio Culturale (Beni archeologici, Beni architettonici e del paesaggio e Beni storico-artistici) per l'anno accademico 2013/2014.

Il numero di iscrivibili alle Scuole di Specializzazione di area medica, definito annualmente dal Ministero, può, a seguito di approvazione ministeriale, essere aumentato dalle Università in presenza di risorse autonome, provenienti dalla Regione, da Enti e/o da privati. Tutti i finanziamenti di contratti aggiuntivi sono ratificati con Convenzioni siglate con gli Enti finanziatori sulla base dello schema a suo tempo approvato dagli Organi di Governo dell'Ateneo genovese.

Le tabelle riportano i dati principali relativi alle Scuole di Specializzazione attive con particolare riferimento agli iscritti e ai diplomati degli ultimi tre anni accademici.

Tab. 2.7.3.1 Iscritti e diplomati Scuole di Specializzazione area sanitaria negli ultimi tre anni

Scuola di Specializzazione	Iscritti			Diplomati		
	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13	A.S. 2011	A.S. 2012	A.S. 2013
Allergologia ed immunologia clinica	8	9	11	1	1	0
Anatomia patologica	10	10	9	0	2	1
Anestesia e rianimazione	16	0	0	16	16	0
Anestesia rianimazione e terapia intensiva	44	58	67	0	0	0
Audiologia e foniatría	1	0	0	0	1	0
Cardiochirurgia	8	10	9	0	1	2
Cardiologia	7	0	0	7	7	0
Chirurgia dell'apparato digerente	1	1	1	0	0	0
Chirurgia dell'apparato digerente ed endoscopia digestiva chirurgica	1	1	0	0	0	1
Chirurgia generale	52	51	55	9	0	6
Chirurgia pediatrica	13	16	21	0	1	1
Chirurgia plastica e ricostruttiva	6	3	0	0	3	3
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	10	13	15	0	0	0
Chirurgia toracica	4	3	1	0	1	2
Chirurgia vascolare	2	0	0	0	2	0
Dermatologia e venereologia	10	11	12	3	2	0
Ematologia	11	11	13	3	1	0
Endocrinologia e malattie del metabolismo	13	13	14	0	3	2
Farmacia ospedaliera	17	23	23	0	0	6
Fisica medica	5	8	9	0	0	0
Fisica sanitaria	4	0	0	4	0	0
Gastroenterologia	11	11	13	2	2	0
Genetica medica	37	45	59	4	1	0
Geriatría	16	15	17	3	4	0
Ginecologia ed ostetricia	22	25	26	4	5	3
Igiene e medicina preventiva	17	18	19	1	4	0
Malattie dell'apparato cardiovascolare	19	24	30	0	0	0
Malattie dell'apparato respiratorio	10	11	12	2	2	0
Malattie infettive	11	11	14	2	3	0
Medicina del lavoro	13	9	8	2	4	0
Medicina dello sport	1	0	0	1	1	0
Medicina d'emergenza-urgenza	6	7	9	0	0	0
Medicina fisica e riabilitativa	16	16	16	0	0	0
Medicina fisica e riabilitazione	4	0	0	4	5	0
Medicina interna	34	32	31	1	7	6
Medicina legale	12	9	13	2	3	0
Medicina nucleare	10	12	13	1	1	0
Medicina tropicale	1	0	0	1	1	0
Microbiologia e virologia	10	5	5	5	0	4
Nefrologia	15	16	17	2	3	3
Neurochirurgia	3	3	2	0	0	1
Neurofisiopatologia	1	0	0	1	1	0
Neurologia	17	19	17	0	2	5
Neuropsichiatria infantile	14	12	13	0	3	2
Oftalmologia	12	13	16	3	3	0
Oncologia	5	0	0	5	5	0
Oncologia medica	11	14	19	0	0	0
Ortopedia e traumatologia	22	25	25	0	3	4
Otorinolaringoiatria	11	12	12	3	2	0

Patologia clinica	37	25	14	13	10	0
Pediatria	45	51	57	0	5	10
Psichiatria	16	16	20	5	4	0
Psicologia clinica	13	4	0	13	4	0
Radiodiagnostica	47	44	52	11	12	0
Radioterapia	11	10	14	0	3	0
Reumatologia	6	7	8	1	1	0
Scienza dell'alimentazione	0	0	0	2	0	0
Tossicologia medica	1	0	0	1	1	0
Urologia	7	9	10	0	2	2
TOTALE	787	771	841	138	148	64

Fonte: Ufficio statistico di Ateneo

Tab. 2.7.3.2 Iscritti e diplomati scuole di Specializzazione area tutela del patrimonio culturale negli ultimi tre anni

Scuola di Specializzazione	Iscritti			Diplomati		
	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13	A.S. 2011	A.S. 2012	A.S. 2013
Archeologia con indirizzo archeol.classica	0	0	0	12	0	0
Beni archeologici	11	9	13	0	3	4
Beni architettonici e del paesaggio	22	15	14	6	13	7
Beni storico-artistici	30	29	23	8	6	8
Restauro dei monumenti	0	0	0	4	0	0
Storia dell'arte	9	0	0	11	3	0
TOTALE	72	53	50	41	25	19

Fonte: Ufficio statistico di Ateneo

Tab. 2.7.3.3 Iscritti e diplomati Scuole di Specializzazione area giuridica negli ultimi tre anni

Scuola di Specializzazione	Iscritti			Diplomati		
	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13	A.S. 2011	A.S. 2012	A.S. 2013
Professioni legali	93	102	94	41	46	54
TOTALE	93	102	94	41	46	54

Fonte: Ufficio statistico di Ateneo

2.7.4 ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE LIBERE PROFESSIONI

Gli Esami di Stato di abilitazione professionale hanno luogo ogni anno, in due distinte sessioni indette con Ordinanze del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca che ne stabiliscono la data di inizio su tutto il territorio nazionale.

Il superamento dell'esame di stato è uno dei requisiti indispensabili per iscriversi agli Ordini professionali.

Il D.P.R. 05 giugno 2001, n. 328 ha istituito, in alcuni albi professionali, due sezioni:

"Sezione A", cui si accede con il titolo di Laurea Specialistica o Laurea Magistrale;

"Sezione B", cui si accede con il titolo di Laurea o Diploma Universitario.

Ognuna di queste due sezioni è caratterizzata da specifiche competenze professionali.

Presso l'Università di Genova sono attivati gli Esami di stato per le abilitazioni alle seguenti professioni disciplinate dal D.P.R. 328/2001. Alcune di queste sono suddivise in Settori:

- Architetto - Sezioni A (architetto, pianificatore territoriale, conservatore dei beni architettonici e ambientali, paesaggista) e B (architetto junior, pianificatore territoriale junior)
- Assistente Sociale - Sezioni A (assistente sociale specialista) e B (assistente sociale)

- Biologo - Sezioni A (biologo) e B (biologo junior)
- Chimico - Sezioni A (chimico) e B (chimico junior)
- Geologo - Sezioni A (geologo) e B (geologo junior)
- Ingegnere - Sezioni A (ingegnere, ingegnere civile e ambientale, ingegnere industriale, ingegnere dell'informazione) e B (ingegnere civile e ambientale junior, ingegnere industriale junior, ingegnere dell'informazione junior)
- Psicologo - Sezioni A (psicologo) e B (dottore in tecniche psicologiche per i contesti sociali, organizzativi e del lavoro; dottore in tecniche psicologiche per i servizi alla persona e alla comunità)

Sono altresì attivati gli Esami di stato per le seguenti professioni, non disciplinate dal citato D.P.R.:

- Dottore Commercialista (regolamentati dal D. Lgs. 28 giugno 2005 n. 139)
- Esperto Contabile (regolamentati dal D. Lgs. 28 giugno 2005 n. 139)
- Farmacista (regolamentati dal D.M. 9 settembre 1957)
- Medico – Chirurgo (regolamentati dal D.M. 19 ottobre 2001 n. 445)
- Odontoiatra (regolamentati dal D.M. 3 dicembre 1985)

La tabella seguente fornisce i dati relativi al numero degli iscritti e degli abilitati nell'ultimo biennio.

Tab. 2.7.4.1 *Isritti e abilitati Esami di Stato negli ultimi due anni*

PROFESSIONE	ESAMI DI STATO di abilitazione all'esercizio delle professioni - anno 2011		ESAMI DI STATO di abilitazione all'esercizio delle professioni - anno 2012	
	CANDIDATI	ABILITATI	CANDIDATI	ABILITATI
ARCHITETTO	354	181	393	220
ASSISTENTE SOCIALE	78	35	84	36
BIOLOGO	35	31	32	23
CHIMICO	7	6	18	17
DOTT. COMMERCIALISTA	93	42	61	25
ESPERTO CONTABILE	2	1	6	2
FARMACISTA	95	95	96	96
GEOLOGO	33	12	10	6
MEDICO-CHIRURGO	177	176	214	213
ODONTOIATRA	23	23	34	34
INGEGNERE	20	16		
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE	88	84	99	81
INGEGNERE INDUSTRIALE	187	173	129	121
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE	62	58	71	59
PSICOLOGO	30	24	41	30

Fonte: Ufficio Statistico di Ateneo

2.7.5. TIROCINI FORMATIVI ATTIVI (TFA)

Il Tirocinio Formativo Attivo (TFA) è un corso di preparazione all'insegnamento a conclusione del quale si consegue il titolo di abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di primo e secondo grado, attivato dal D.P.R. n. 249 del 10/09/2010 "Regolamento concernente la definizione della disciplina dei requisiti e delle modalità della formazione iniziale degli insegnanti della scuola dell'infanzia, della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado ai sensi dell'art. 2 comma 416 della legge 244/2007".

Il primo ciclo di TFA è stato istituito nell'anno accademico 2011/2012.

L'Ateneo genovese ha attivato n. 5 classi per la scuola secondaria di primo grado (per complessivi 80 posti) e n. 14 classi per la scuola secondaria di secondo grado (per complessivi 187 posti).

Complessivamente gli iscritti a corsi TFA attivati presso l'Università di Genova sono stati 212 così suddivisi:

- 85 a corsi afferenti all'area di Lettere;
- 60 a corsi afferenti all'area di Lingue;
- 67 a corsi afferenti all'area di Scienze MFN.

Le attività formative del primo ciclo TFA si sono svolte nel primo semestre del 2013.

Il secondo ciclo dei Tirocini Formativi Attivi è previsto per l'anno accademico 2014/2015.

2.8 ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO

Nell'a.a. 2012-2013 l'Ateneo ha proseguito nella politica di potenziamento dei servizi di orientamento dedicati agli studenti, al fine di favorire scelte sempre più consapevoli del percorso di studi da intraprendere e di informare sulle diverse opportunità formative. Nello specifico sono state svolte, attraverso il Servizio Orientamento, le seguenti attività:

Incontri nelle scuole secondarie superiori – progetto ORIONS (Orientamento e RIORientamento Nelle Scuole)

Questa attività, di carattere specificamente informativo, si rivolge agli studenti delle classi quarte (talvolta studenti delle classi quinte) di tutte le tipologie di scuole secondarie superiori presenti sul territorio.

Gli incontri prevedono una presentazione generale dell'offerta formativa proposta dall'Università, delle riforme che hanno interessato i percorsi formativi, delle modalità amministrative per l'immatricolazione e per lo svolgimento dei test di ammissione ai corsi a numero programmato, della sitografia di riferimento, nonché specifici rimandi di approfondimento ai singoli corsi di studio. A richiesta di ogni singola scuola sono stati aggiunti moduli descrittivi relativi all'offerta formativa di una o più strutture didattiche universitarie (ex Facoltà). Gli incontri hanno avuto una durata variabile da 1,5 a 4 ore.

Tale iniziativa, oltre ad avere una importante funzione informativa, supporta gli studenti nel loro processo cognitivo, attivo e critico, relativamente ai criteri di individuazione del corso di studi più adatto. Gli incontri nelle scuole, inoltre, rappresentano una fondamentale occasione per poter far meglio conoscere le attività e le iniziative che l'Università attiva al fine di supportare il processo di scelta del percorso formativo.

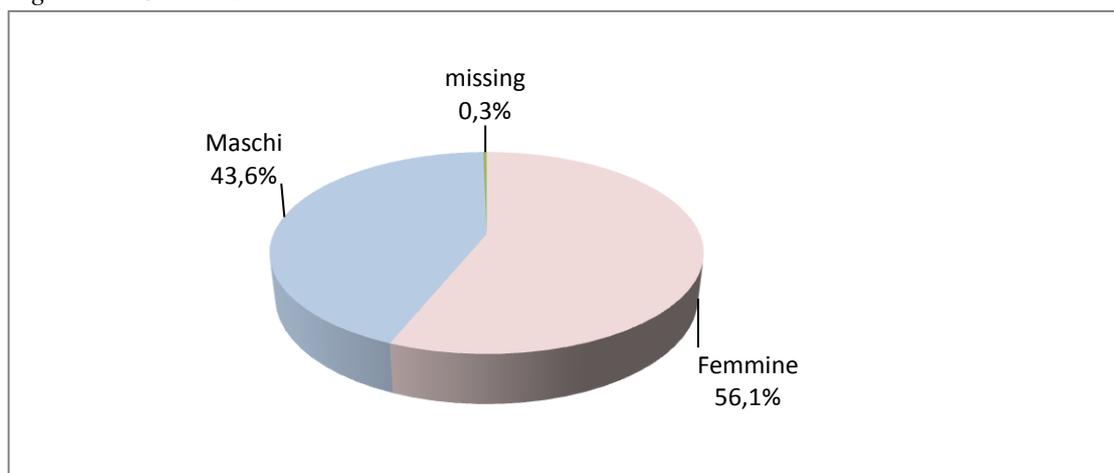
Gli incontri effettuati nelle scuole prevedono un monitoraggio da cui vengono raccolte informazioni sia quantitative/descrittive (numero di studenti e di scuole coinvolte, tipologia di Istituto, dati descrittivi degli studenti), sia qualitative (utilità dell'intervento, valore aggiunto percepito, opinioni in merito alle attività di orientamento universitario).

In sintesi, durante l'a.a. 2012/13, sono stati raccolti i seguenti dati:

N° di questionari compilati = 1666 (+ 134 questionari rispetto al 2011/12)

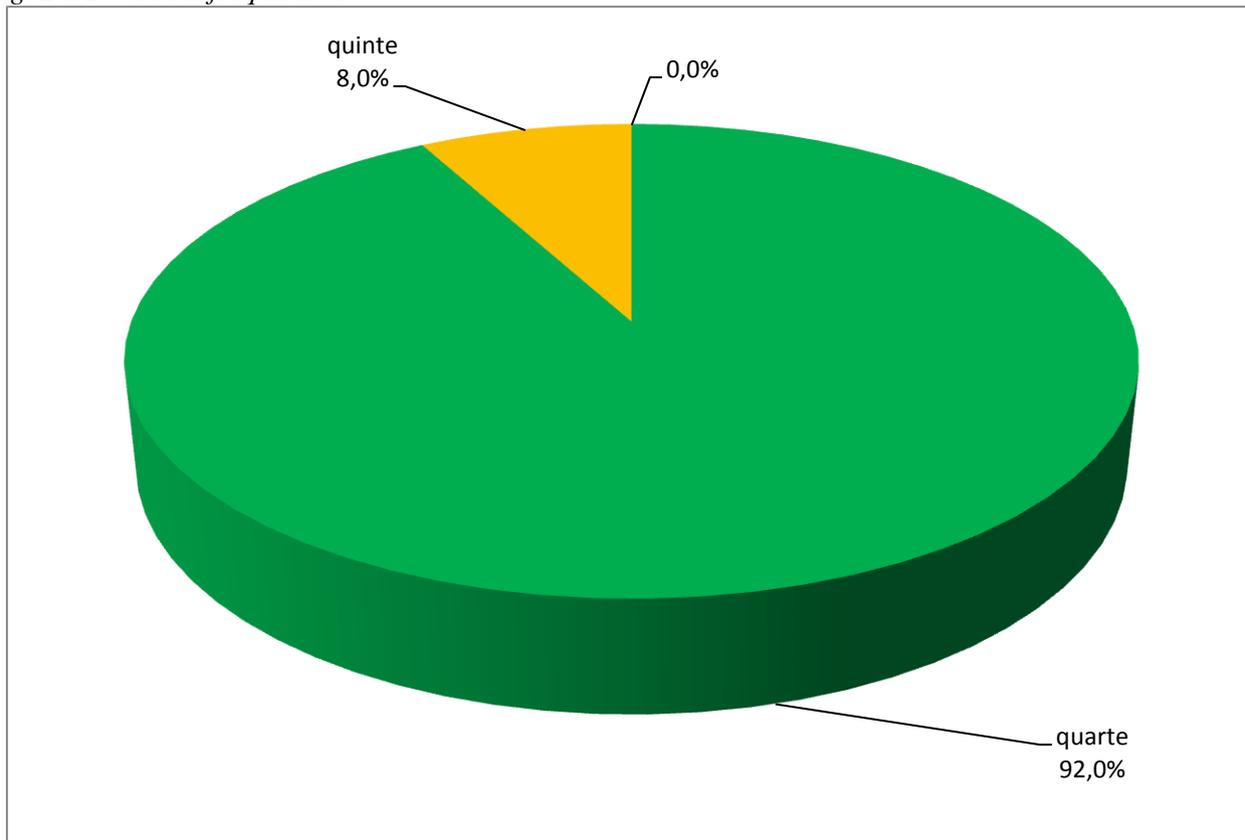
N° di scuole in cui si sono svolti gli incontri = 21 (+ 1 scuole rispetto al 2011/12)

Fig. 2.8.1- Genere studenti



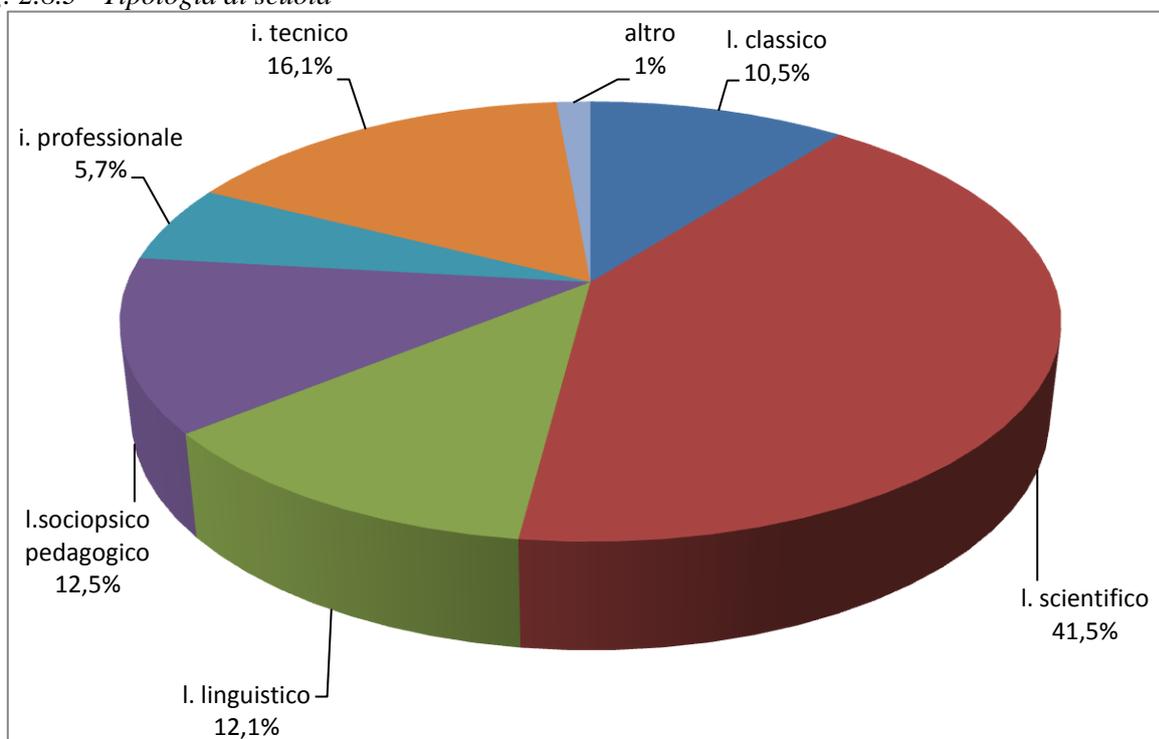
Fonte: Servizio orientamento

Fig. 2.8.2 - Classe frequentata



Fonte: Servizio orientamento

Fig. 2.8.3 - Tipologia di scuola



Fonte: Servizio orientamento

Tab. 2.8.1 - Probabilità di iscriversi all'Università nel prossimo anno accademico (scala Likert a 7 punti: da Sicuramente no – a Sicuramente sì)

	<i>Perc. valida</i>	<i>Andamento rispetto all'anno precedente</i>
Sicuramente no	2,7 %	in diminuzione ↘
Probabilmente no	3,5 %	in aumento ↗
Più no che sì	3,3 %	stabile =
Ancora non lo so	12,2 %	in aumento ↗
Più sì che no	8,7 %	in aumento ↗
Probabilmente sì	26,5 %	in diminuzione ↘
Sicuramente sì	43,1 %	in diminuzione ↘

Fonte: Servizio orientamento

Fig. 2.8.4 - Probabilità di iscriversi all'Università nel prossimo anno accademico

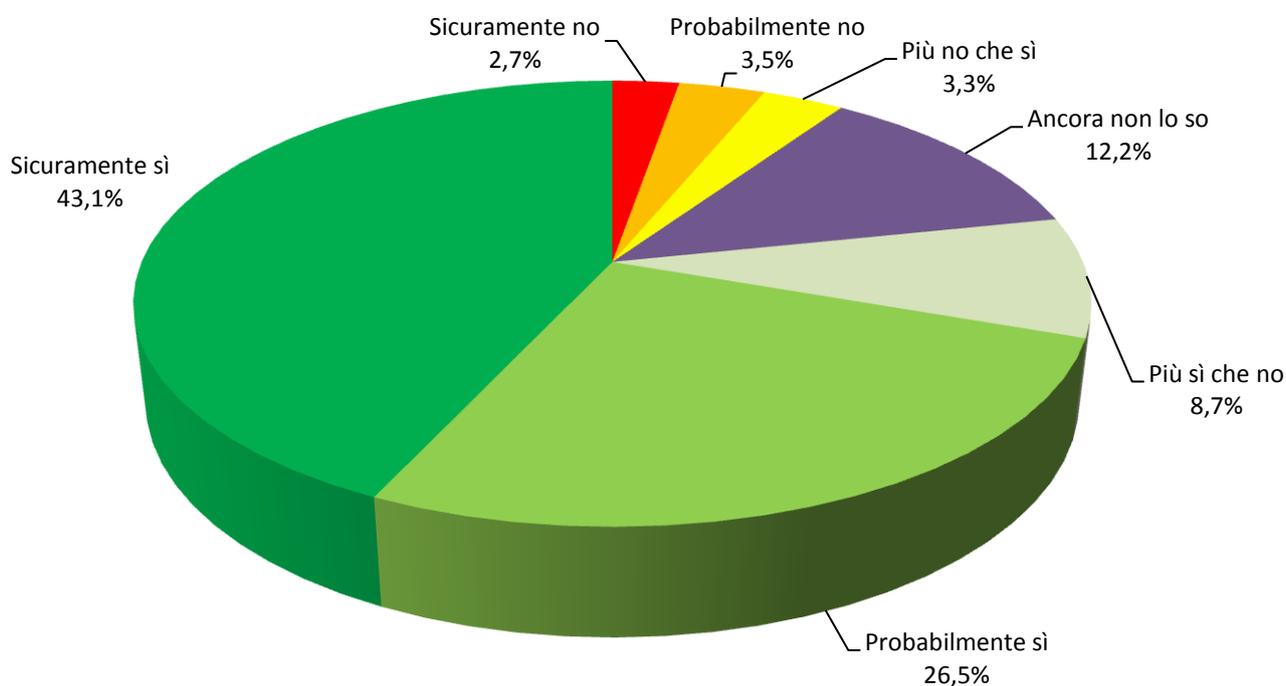
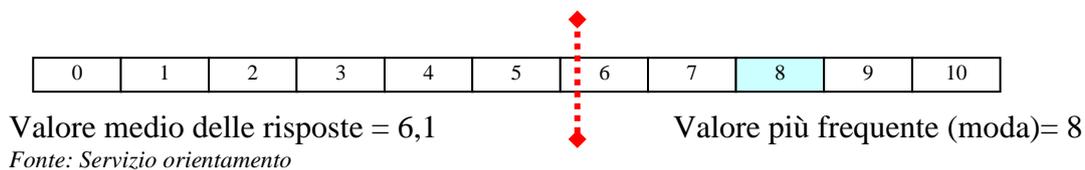


Fig. 2.8.5 - Decisione rispetto al corso di studi a cui ci si iscriverà nel futuro (risposta aperta su scala da 0 = totalmente indeciso a 10 = totalmente deciso)



Tab. 2.8.2 - Risposta alla domanda: “Quanto ti guideranno, i seguenti fattori, nella scelta universitaria?”
(scala Likert a 4 punti da: Per niente=0 – a Molto=3)

	<i>Media</i>
Interesse personale	2,8
Prospettive occupazionali	2,4
Attitudini per uno specifico settore di studio	2,4
Consiglio degli insegnanti	1,1
Esperienze già effettuate in uno specifico settore	1,6
Comodità dei trasporti	0,8
Consiglio dei genitori	1,7
“Prestigio sociale” del corso di laurea	1,7
Vicinanza a casa	0,8
Esempio di amici	0,8
Desiderio di arricchimento culturale	2,0
Semplicità del percorso	1,0

Fonte: Servizio orientamento

Tab. 2.8.3 - Risposta alla domanda: “Ritieni di avere delle buone strategie per affrontare lo studio?”

	<i>Percentuale</i>
No	30,2%
Sì	65,2%
Missing	4,6%

Fonte: Servizio orientamento

Tab. 2.8.4 - Risposta alla domanda: “Quali dei seguenti metodi utilizzi quando studi?” (scala Likert a 3 punti da: Mai=0 – a Spesso=2)

	<i>Media</i>
Sottolineare parte del testo	2,1
Leggere e ripetere ad alta voce	1,8
Riassumere i contenuti	1,8
Preparare schemi sugli argomenti affrontati	1,3
Creare mappe concettuali	0,8
Programmare lo studio in funzione del tempo	1,6
Verificare periodicamente quanto è stato appreso	1,0
Approfondire gli argomenti su Internet	1,0

Fonte: Servizio orientamento

Tab. 2.8.5 - Risposta alla domanda: “Il personale che ha svolto l’incontro è stato esauriente e sufficientemente chiaro?” (scala Likert a 5 punti da Per niente – a Moltissimo)

	<i>Percentuale valida</i>
Per niente	0,5%
Solo un po'	1,9%
Abbastanza	23,5%
Molto	60,1%
Moltissimo	14,0%

Fonte: Servizio orientamento

Tab. 2.8.6 - Risposta alla domanda: "Quanto pensi che questo incontro possa esserti utile per la scelta formativa/professionale? (scala Likert a 5 punti da Per niente – a Moltissimo)

	Percentuale valida
Per niente	5,3%
Solo un po'	15,1%
Abbastanza	47,1%
Molto	28,2%
Moltissimo	4,3%

Fonte: Servizio orientamento

Salone OrientaMenti – colloqui di sostegno alla scelta

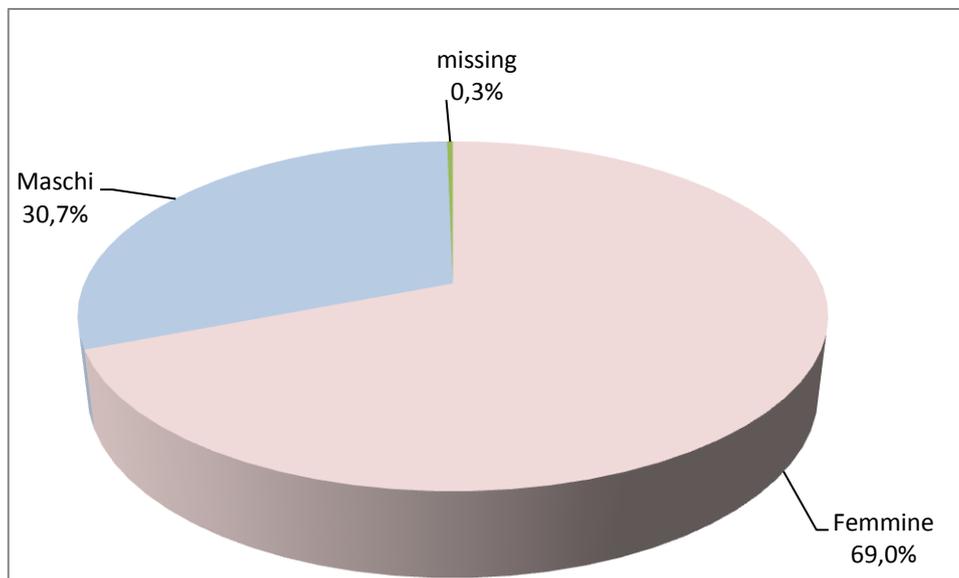
L'Università di Genova, insieme a Regione Liguria e Provincia di Genova, in collaborazione con altre Istituzioni territoriali, con cadenza annuale, promuove e organizza il salone *OrientaMenti*, che rappresenta ormai da diversi anni un evento consolidato sul territorio, dedicato alla presentazione dell'offerta formativa per gli studenti degli istituti di istruzione secondaria di I e II grado.

Presso il salone, accanto allo stand di Ateneo ed agli stand delle strutture didattiche (ex Facoltà), vengono predisposte alcune postazioni dedicate allo svolgimento dei colloqui individuali di orientamento e supporto alla scelta universitaria.

Tale attività viene monitorata dal Servizio Orientamento con le finalità già descritte al punto precedente, in particolare per l'acquisizione di informazioni quantitative e qualitative relative agli studenti che richiedono questo specifico servizio.

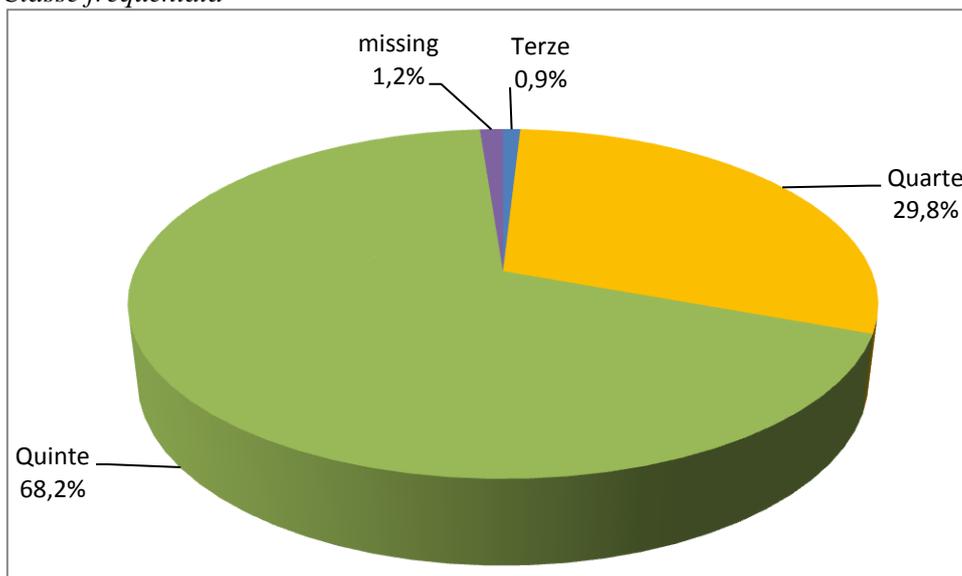
N° colloqui individuali effettuati presso OrientaMenti 2013 = 336

Fig. 2.8.6 - Genere studenti



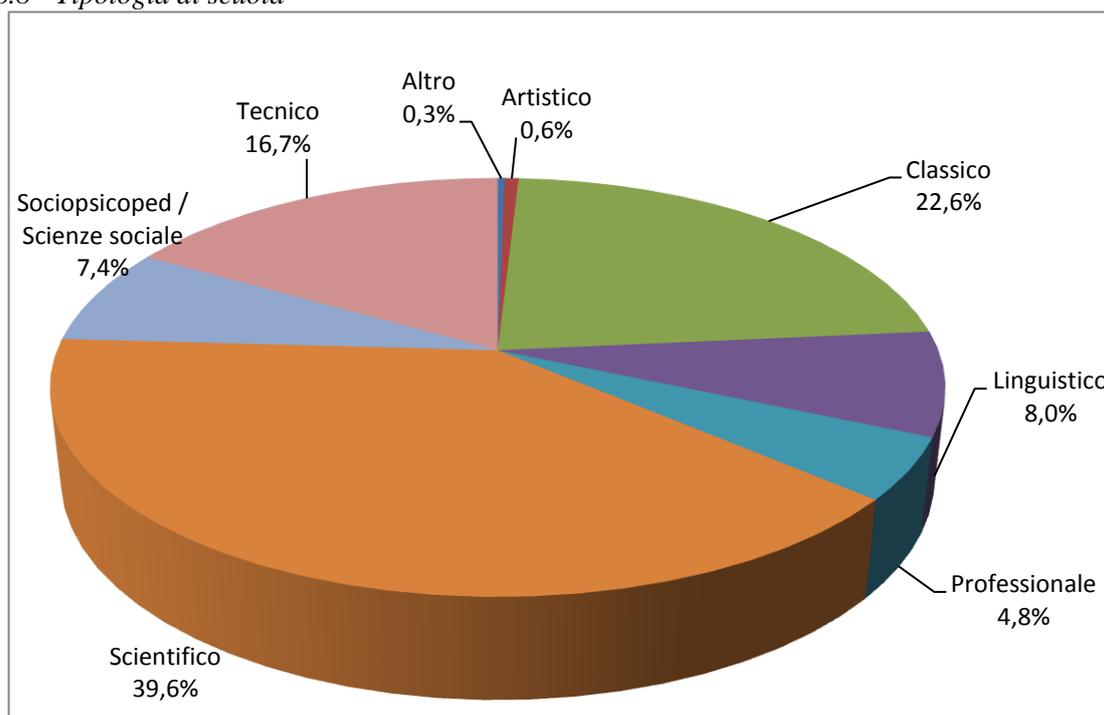
Fonte: Servizio orientamento

Fig. 2.8.7 - Classe frequentata



Fonte: Servizio orientamento

Fig. 2.8.8 - Tipologia di scuola



Fonte: Servizio orientamento

Tab. 2.8.7 - Valutazione dei colloqui di orientamento (scala Likert a 5 punti – da per niente=1 a del tutto=5)

Domanda	Media punteggio
Quanto sei rimasto soddisfatto dal colloquio?	4,2

Fonte: Servizio orientamento

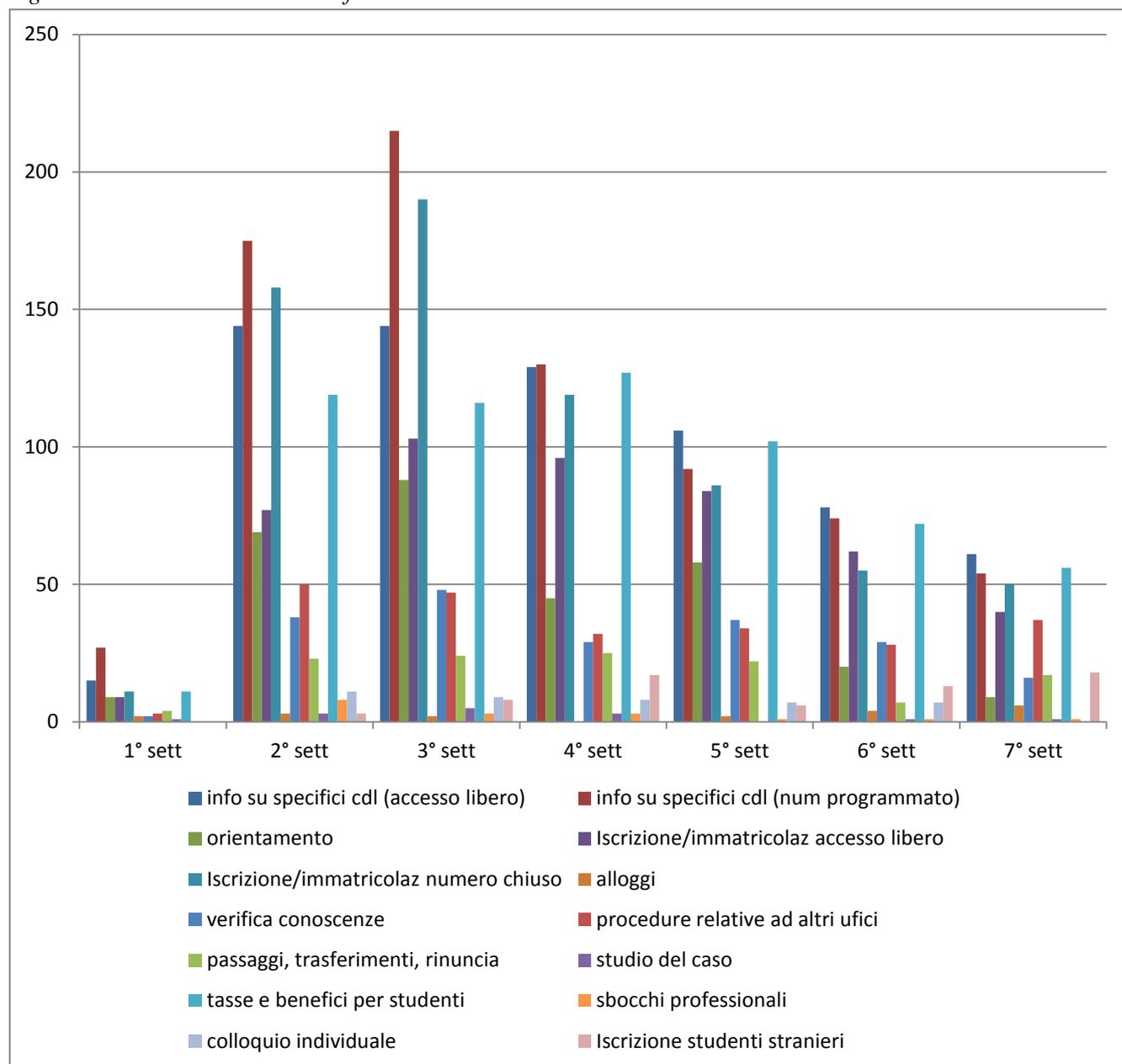
Info-Point e Call-center (periodo Info-Point)E-mail Settore Orientamento agli studi universitari (relative al periodo Info-Point)

Nei mesi di luglio e agosto viene allestito negli spazi dell'Ateneo l'InfoPoint, sportello dedicato all'informazione e all'orientamento specifico per gli studenti che devono immatricolarsi; in questo periodo, immediatamente precedente alle iscrizioni, sia direttamente a sportello sia attraverso il call-center, le richieste di informazioni e chiarimenti raggiungono livelli molto elevati.

Nell'ottica di conoscere in modo più approfondito le principali domande degli studenti che si rivolgono al Servizio Orientamento, si monitora regolarmente tutto il periodo (3 luglio – 19 agosto 2013).

Utenti che si sono rivolti all'Info-Point (periodo luglio e agosto 2013) = 2.004 (la maggior parte degli utenti rivolge agli operatori più di una domanda)

Fig. 2.8.9 - Domande durante l'Info-Point



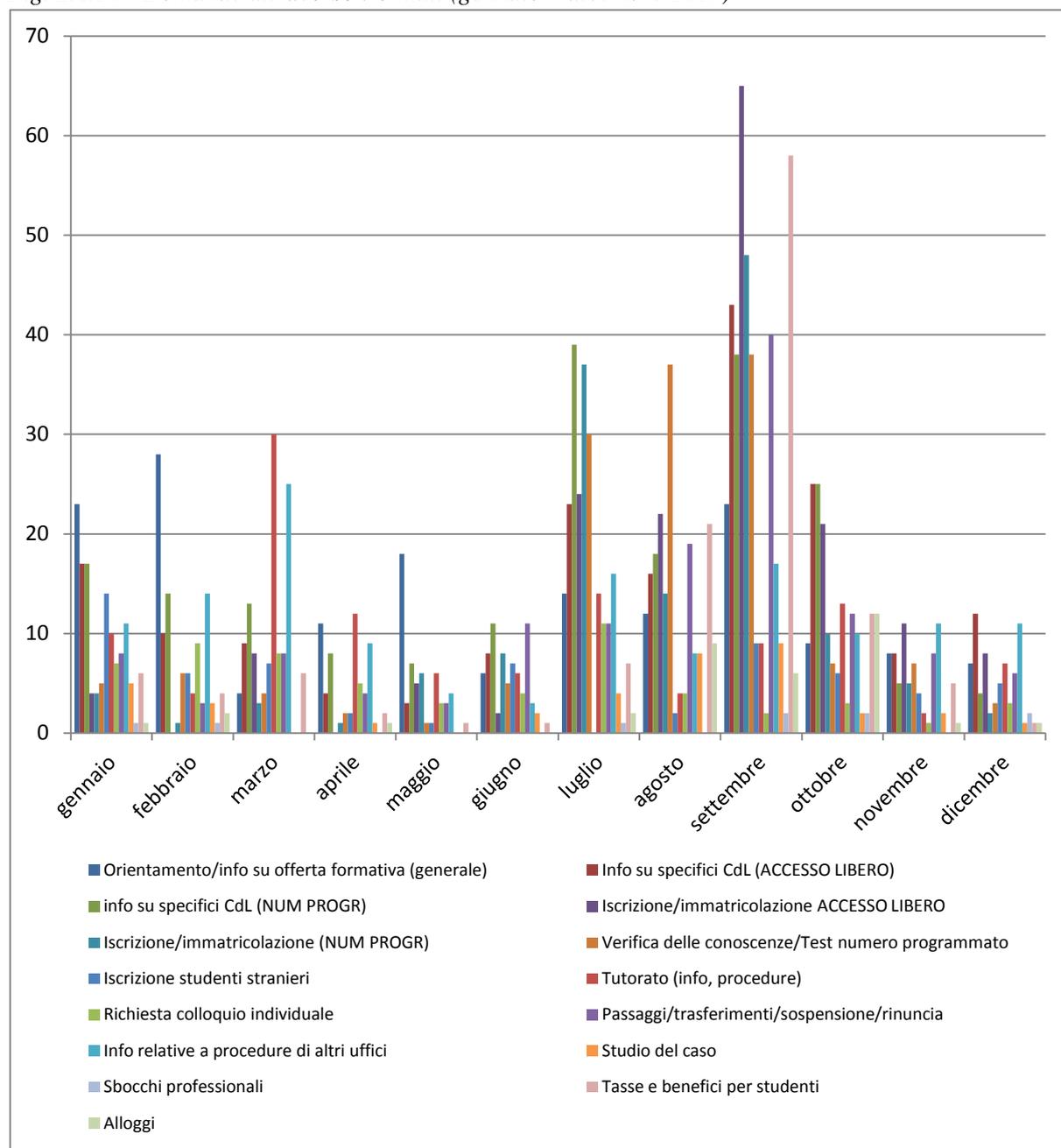
Fonte: Servizio orientamento

E-mail Settore Orientamento agli studi universitari – anno 2013

Durante tutto l'anno viene regolarmente monitorata l'e-mail di struttura attraverso la quale le future matricole e gli studenti universitari rivolgono richieste di informazioni o di servizi specifici di orientamento. Il grafico riporta l'andamento dei dati rilevati nel corso del 2013.

Utenti che hanno rivolto una richiesta via e-mail (periodo gennaio – dicembre 2013) = 4.207

Fig. 2.8.10 - Domande attraverso l'e-mail (gennaio – dicembre 2013)



Fonte: Servizio orientamento

Salone dell'Immatricolazione

L'iniziativa che si svolge con cadenza annuale nel periodo agosto-settembre consente agli studenti di usufruire ulteriormente di azioni di orientamento e avere un valido supporto per la scelta del corso di studio.

Il Salone dell'Immatricolazione è molto apprezzato dagli studenti che intendono iscriversi all'Università perché in un'unica sede ed in tempi relativamente brevi ricevono informazioni specifiche sui corsi di studio e completano le pratiche amministrative necessarie all'iscrizione.

Il Salone, nel 2013, è stato visitato da circa 8500 studenti; di questi, circa 3750 hanno richiesto specificamente informazioni allo Stand del Servizio Orientamento, presentandosi da soli (53,0%) o accompagnati dai genitori (24,7%); in alcuni casi sono proprio i parenti che chiedono informazioni (7,5%); allo stand arrivano anche gli studenti stranieri (9,7%) che vengono informati e poi inviati all'apposito ufficio. Una parte di utenti è rappresentata da potenziali studenti adulti interessati all'iscrizione universitaria (5,1%). Si riconfermano le tendenze dell'anno precedente.

La preparazione del Salone coinvolge il Settore servizi per l'orientamento agli studi universitari che svolge diverse attività a partire dal mese di maggio e fino a tutto settembre tra cui la formazione di studenti 150 ore, l'attivazione di un call center per informazioni telefoniche (50 contatti giornalieri, in media), la redazione di pubblicazioni (Opuscolo "Speciale Matricole", Guida dello Studente, Guide brevi ai corsi di studi), l'aggiornamento puntuale e costante del sito studenti.

Oltre alle misure sopra descritte, che prevedono un processo di monitoraggio annuale al fine di valutare ed implementare i servizi per l'orientamento, vengono realizzate altre iniziative e attività finalizzate al raggiungimento degli obiettivi in termini di miglioramento delle azioni complessive di orientamento:

Monitoraggio Studenti in fase di immatricolazione

Anche nel 2013 è stato somministrato un questionario di approfondimento sulle tematiche dell'orientamento a tutti gli studenti che si immatricolano ai corsi di laurea di I livello e ai corsi di laurea a ciclo unico. Il questionario è composto da quattro domande volte ad approfondire le strategie usate per determinare il percorso di studi, le fonti informative attraverso cui gli studenti hanno conosciuto l'offerta formativa dell'Ateneo, le iniziative di orientamento ritenute più utili e le motivazioni personali che hanno guidato la scelta universitaria. Attraverso le banche-dati esistenti, le risposte dei soggetti possono essere associate ad altre informazioni di tipo socio-anagrafico e scolastico raccolte in fase di immatricolazione, permettendo analisi descrittive approfondite e differenziate per tipologia di studenti.

Open Week – visite nelle strutture didattiche (ex Facoltà)

Open Week prevede, in specifici periodi dell'anno, l'apertura delle strutture didattiche agli studenti delle scuole secondarie superiori, con l'obiettivo di far loro conoscere le strutture accademiche e incontrare docenti e altri studenti testimoni dei diversi percorsi di studio.

Tutti gli appuntamenti sono organizzati in modo tale da prevedere una serie di incontri dedicati agli studenti delle ultime classi della scuola superiore, ai loro insegnanti ed alle famiglie. Durante gli incontri, docenti e studenti tutor organizzano spazi di incontro per:

- dialogare con gli studenti, fornire informazioni in merito alle attività didattiche, alle strumentazioni in uso nei laboratori e alle ricerche in corso, distribuire materiale informativo
- presentare gli specifici programmi didattici dei corsi attivati
- visitare i locali (biblioteche, centri linguistici, laboratori informatici, aule)
- accompagnare gli studenti ad assistere a specifiche lezioni.

Attività di front-office

Presso lo sportello del Servizio Orientamento vengono fornite informazioni e distribuito materiale informativo di vario genere: è possibile acquisire informazioni sull'offerta formativa, sui corsi post-laurea, sulle tasse universitarie, sui benefici e le agevolazioni per gli studenti, sulle modalità di espletamento delle diverse procedure. Presso lo sportello sono, inoltre, in distribuzione

gratuita le pubblicazioni curate dall'Ateneo e dalle strutture didattiche ed è possibile prenotare i servizi di orientamento alla scelta (colloqui individuali, percorsi di supporto psicologico) messi a disposizione dall'Ateneo.

L'attività di informazione avviene anche per telefono ed il materiale può essere inviato gratuitamente, per posta, a singole persone o enti che ne facciano specifica richiesta.

Servizio di consulenza per l'orientamento

Gli studenti delle ultime classi delle scuole secondarie superiori che desiderano avere informazioni precise e ampie sui percorsi formativi dell'Ateneo genovese possono usufruire del servizio di consulenza orientativa gestita dal Servizio Orientamento. Il percorso prevede, oltre al primo contatto con relativa raccolta di dati e richieste dello studente, un primo colloquio di natura informativa; se l'operatore ritiene che esistano indicazioni per approfondire il percorso, o se lo studente manifesta questa esigenza, è possibile proseguire attraverso uno o più colloqui di natura psicologica, centrati sul tema della scelta, delle aspettative, delle difficoltà e timori percepiti, e più complessivamente di quelle aree critiche che possono condizionare la definizione del futuro percorso accademico.

Il servizio di supporto psicologico è attivo anche per gli studenti già iscritti all'Università che si trovino ad affrontare un momento di difficoltà correlato alla vita universitaria (dubbi sul percorso affrontato, difficoltà relazionali e accademiche).

Portale studenti (web) e casella e-mail di struttura

Nel sito dell'Università di Genova, è contenuto il Portale studenti, curato, nella struttura e nella pubblicazione dei contenuti, dal Servizio Orientamento, con aggiornamenti frequenti e tempestivi relativi alle numerose informazioni utili per gli studenti (offerta formativa, bandi di concorso, bandi di collaborazione lavorativa, esiti selezioni, avvisi, etc).

Come già segnalato in precedenza, attraverso la casella e-mail di struttura, l'Università di Genova ha la possibilità di rispondere quotidianamente alle istanze degli utenti, fornendo puntuali e adeguate risposte ai quesiti e alle richieste di informazioni.

Il Servizio Orientamento è anche il referente di "University" portale del MIUR, creato appositamente per accompagnare gli studenti nel loro percorso di studi. Il sito è una vera e propria porta di ingresso che permette di conoscere le realtà dei corsi di laurea e di istruzione superiore in Italia. E' un importante strumento di informazione e comunicazione preciso e costantemente aggiornato.

L'informazione tramite i social network Facebook e Twitter

Nel 2013 si è proseguito con l'utilizzo del Social Network Facebook come mezzo per diffondere informazioni e avviare nuove forme di contatto e comunicazione con gli studenti.

Il profilo "Orientamento agli studi", creato nel 2012, ha avuto un numero sempre crescente di contatti e di richieste di informazioni. Ad oggi sono presenti circa 1.500 contatti.

Nel 2013, per aumentare ulteriormente i canali comunicativi rivolti agli studenti, è stato attivato anche l'account su Twitter @OrieUNIGE.

Studenti tutor, tutor didattici

Ogni anno l'Università di Genova, predispone i bandi per l'attività di studente tutor, tutor didattico e tutor alla pari. Rispetto alla prima figura, il Servizio Orientamento organizza e gestisce, attraverso il proprio personale, il corso di formazione obbligatorio precedente alla presa di servizio oltre ad alcune delle procedure di tipo amministrativo; per i tutor didattici ed i tutor alla pari vengono curate la predisposizione dei contratti e la raccolta della documentazione conclusiva del progetto.

L'attività di studente tutor della durata massima di 120 ore è svolta dagli studenti dell'Università di Genova iscritti a corsi di laurea, corsi di laurea specialistica/magistrale a ciclo unico, corsi di laurea specialistica/magistrale e consiste principalmente nell'accoglienza e nell'assistenza alle matricole nel corso del primo anno.

I dati relativi sono evidenziati nella tabella seguente:

Tab. 2.8.8 - *Studenti tutor*

2011	2012	2013
Ore: 26.520	Ore: 26.280	Ore: 34.245
Studenti tutor: 236	Studenti tutor: 235	Studenti tutor: 337

L'attività di tutor didattico è svolta da studenti iscritti a corsi di laurea specialistica/magistrale, dal IV anno in poi, corsi di laurea specialistica/magistrale a ciclo unico, corsi di dottorato di ricerca, scuole di specializzazione dell'Università di Genova; prevede lo svolgimento di attività di tutorato e di attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero utili a fronteggiare disagi specifici che lo studente incontra rispetto a determinati insegnamenti.

I dati relativi sono evidenziati nella tabella seguente :

Tab. 2.8.9 - *Tutor didattici*

2011	2012	2013
Ore: 11.248	Ore: 11.517	Ore: 12.358
Tutor didattici: 216	Tutor didattici: 210	Tutor didattici: 235

L'attività di tutorato, nel corso del 2013, è stata ampliata anche per far fronte ad un progetto di Ateneo finalizzato al potenziamento delle azioni mirate al contrasto degli abbandoni, in particolare tra il I° ed il II° anno di corso di laurea.

Partecipazione a saloni di orientamento sul territorio nazionale

La partecipazione ai saloni e ad altri eventi di orientamento costituisce un'occasione unica per incontrare un elevato numero di studenti, docenti delle scuole secondarie superiori, famiglie e operatori di orientamento degli altri atenei con i quali avere importanti occasioni di confronto e realizzare una rete efficace di relazioni.

I saloni sono visitati da migliaia di persone e rappresentano un importante canale di informazione dell'offerta formativa e delle opportunità proposte dall'Ateneo.

Significativa la ricaduta della partecipazione a tali manifestazioni in termini di iscrizioni di studenti provenienti dalle varie regioni visitate.

Pubblicazioni

Il Servizio Orientamento provvede annualmente alla revisione e redazione delle diverse pubblicazioni di orientamento e di informazione rivolte agli studenti in fase di scelta del corso di studi ed agli studenti già iscritti all'Università:

- Speciale Matricole: guida breve all'offerta formativa ed ai servizi universitari
- Guida dello Studente
- Guide brevi ai corsi di studio
- Brochure sintetiche e depliant su: offerta formativa, servizi per l'orientamento agli studi universitari, servizi per l'orientamento al mondo del lavoro, servizio attività internazionali, servizi per gli studenti disabili e studenti con DSA.

Tale attività viene curata dal Servizio Orientamento, che raccoglie e redige in forma sistemica le informazioni definite dalle strutture didattiche e dagli altri servizi amministrativi coinvolti nelle attività di supporto agli studenti.

IRIS (Indicatore di Rendimento Interfacoltà Studenti) e IRIL (Indicatore di Rendimento Iscritti e Laureati)

Prosegue la realizzazione e la diffusione del rapporto annuale IRIS che, collegando le performance degli immatricolati al termine del primo anno del loro percorso universitario alla

scuola superiore di provenienza, costituisce un importante strumento di monitoraggio e valutazione delle carriere degli studenti. Tale studio ha l'obiettivo di monitorare l'andamento degli studenti in relazione ad alcune variabili significative, in particolare il tipo di scuola superiore frequentato.

Una pubblicazione di sintesi relativa ai dati raccolti viene redatta annualmente, e rappresenta una utile fonte di informazione oltre che per gli operatori di orientamento universitario, anche per docenti, studenti, famiglie e operatori scolastici.

Tale indicatore, già a partire dal 2011, si è sviluppato anche in una prospettiva di genere che ha permesso di ampliare azioni di orientamento mirate al contrasto di stereotipi di genere.

Al fine di ampliare l'azione di monitoraggio attuata attraverso IRIS, è stato ideato IRIL, un nuovo indicatore di sintesi per misurare il rendimento delle matricole al termine del loro percorso di studio universitario. Nel 2013 è stato pubblicato ad uso interno il Report IRIL che valuta l'andamento universitario di circa 20.000 studenti.

2.9 SERVIZI AGLI STUDENTI CON DISABILITÀ E AGLI STUDENTI CON DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO (DSA)

L'impegno dell'Università degli studi di Genova nei confronti degli studenti con disabilità e degli studenti con Disturbi specifici di apprendimento (DSA) prosegue con l'ottimizzazione dei servizi a supporto e si realizza in un insieme di azioni concrete finalizzate ad una piena inclusione in tutti i momenti della vita universitaria, non solo in quelli didattico-formativi, ma anche in quelli relativi agli aspetti sociali e alla convivenza nella comunità degli studi.

I principali servizi erogati dall'Ateneo sono i seguenti:

Attività di tutorato alla pari e tutorato didattico

Tali attività consentono di supportare lo studente nello svolgimento del programma di studio, in stretto raccordo con il docente del corso, per organizzare al meglio il percorso formativo e risolvere i problemi operativi e di organizzazione degli studi.

Nell'a.a. 2012/2013 sono stati selezionati n. 80 studenti tutor alla pari che hanno svolto attività con n. 92 studenti per un totale di circa n. 6800 ore. Tale attività, coordinata dai docenti referenti e dagli uffici, risulta molto apprezzata dagli studenti in quanto consente loro di affrontare e risolvere le criticità che si presentano durante il loro percorso di studio universitario.

Nello stesso anno accademico sono stati selezionati n. 9 tutor didattici che hanno svolto attività di tutorato, attività didattico-integrative e attività propedeutiche e di recupero a favore di studenti con disabilità e di studenti con DSA per un totale di circa n. 460.

Accompagnamento alla persona

Il servizio consiste nel fornire, tramite operatore qualificato, un supporto individuale alla mobilità degli studenti con disabilità all'interno degli spazi universitari per accedere alle aule, ai laboratori, alle mense, ai servizi, agli uffici e ad ogni altro luogo, anche esterno all'Università, presso cui lo studente deve recarsi per ragioni strettamente connesse alle attività didattiche previste dai diversi corsi di studio ivi compreso l'accompagnamento da sede didattica a fermata trasporto pubblico o servizio taxi più vicini alla stessa e/o viceversa.

Nell'a.a. 2012/2013 il servizio è stato erogato a n. 9 studenti per un totale di n. 1528 ore.

Interpretariato di lingua italiana dei segni (LIS)

Agli studenti non udenti è garantito il servizio di interpretariato di lingua italiana dei segni svolto da personale qualificato. La lingua dei segni è un sistema di comunicazione visivo utilizzato dalla comunità dei segnanti a cui appartengono persone non udenti o ipoudenti. La comunicazione avviene tramite la produzione di gesti che in realtà sono segni dotati di uno specifico significato codificato ed assodato, come avviene per le parole. Tale servizio consente agli studenti sia di frequentare e seguire in autonomia le lezioni dei docenti, sia di poter usufruire dei servizi di tutorato.

Nell'a.a. 2012/2013 il servizio è stato erogato ad uno studente per un totale di n. 216 ore.

Comunicazione facilitata e comunicazione aumentativa/alternativa (CAA)

Il servizio di Comunicazione facilitata è un metodo per facilitare la comunicazione e garantire l'autonomia delle studente che si trovi in condizioni di difficoltà temporanee o permanenti, nell'utilizzare i più comuni canali comunicativi, soprattutto linguaggio orale e la scrittura. Il facilitatore non guida il facilitato nella scelta, ma ne stabilizza i movimenti.

Tale servizio consente agli studenti di poter seguire il percorso di studi e sostenere gli esami di profitto con la costante presenza del facilitatore in ogni momento della giornata.

Nell'a.a. 2012/2013 il servizio è stato erogato a n. 5 studenti per un totale di n. 876 ore.

Affidamento in comodato d'uso gratuito di ausili legati alla tipologia di disabilità

L'Università fornisce in comodato d'uso gratuito, previa valutazione della richiesta dello studente, rapportata alla tipologia di disabilità, ausili, software, barre braille e apparecchiature che consentono il superamento delle barriere informatiche.

Inoltre il Settore servizi per gli studenti disabili e studenti con DSA svolge verifiche volte al continuo aggiornamento in merito agli ausili informatici esistenti sul mercato e più idonei rispetto alle esigenze degli studenti.

Ad oggi sono assegnati a n. 50 studenti n. 96 ausili.

Assistenza durante il percorso formativo

L'Ateneo svolge prevalentemente una attività di indirizzo degli studenti disabili e DSA al momento dell'ingresso all'Università (espletamento degli obblighi amministrativi e positiva familiarizzazione con l'ambiente universitario), di supporto durante tutto il percorso di studi, individuando e progettando le tipologie di sostegno necessarie ad ogni studente per svolgere con profitto il proprio corso di studi, intervenendo per facilitare le condizioni pratiche e di accessibilità sia alle strutture sia alle informazioni e ai contatti diretti con i compagni, i docenti e il personale presente in Ateneo.

In occasione delle prove di ammissione ai corsi a numero programmato, per l'anno accademico 2012/2013, sono stati attivati n.142 azioni di supporto in favore di 78 studenti di cui 23 con disabilità e 55 con DSA

Sito Web www.disabili.unige.it

Le pagine sono formulate sulla base delle indicazioni legislative sull'accessibilità informatica per le persone con disabilità.

Il sito è costantemente aggiornato per quanto concerne le informazioni utili agli studenti e dal 2011 sono state aggiunte una sezione dedicata all'inserimento nel mondo del lavoro, con link utili e annunci vari ed una sezione dedicata agli studenti con disturbi specifici di apprendimento.

Nelle pagine sono, inoltre, consultabili le informazioni necessarie ad identificare i percorsi accessibili anche a seguito di un accurato censimento compiuto a partire dall'anno 2008 e sempre soggetto a monitoraggio.

Testi e dispense in formato accessibile

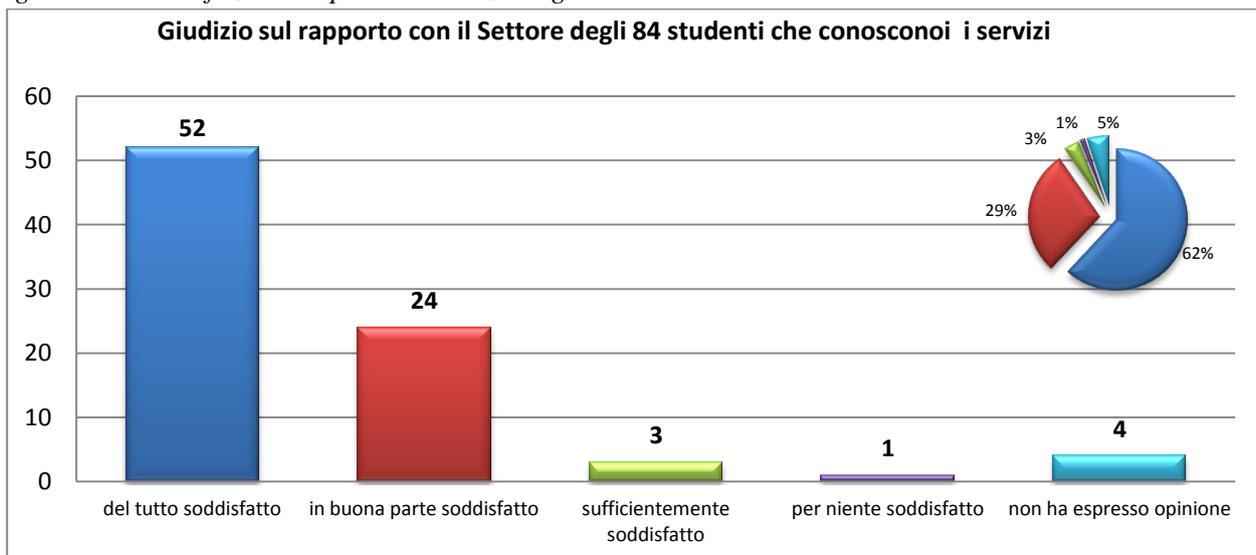
Prosegue la collaborazione con le Case editrici al fine di ottenere file di testi universitari in formato accessibile per studenti con disabilità visive o con dislessia. Nell'anno accademico 2012/2013 sono stati forniti n.43 testi.

Per quanto concerne appunti e dispense dei vari corsi di studio gli stessi sono resi fruibili attraverso specifici programmi e piattaforme informatiche.

Monitoraggio gradimento servizi erogati

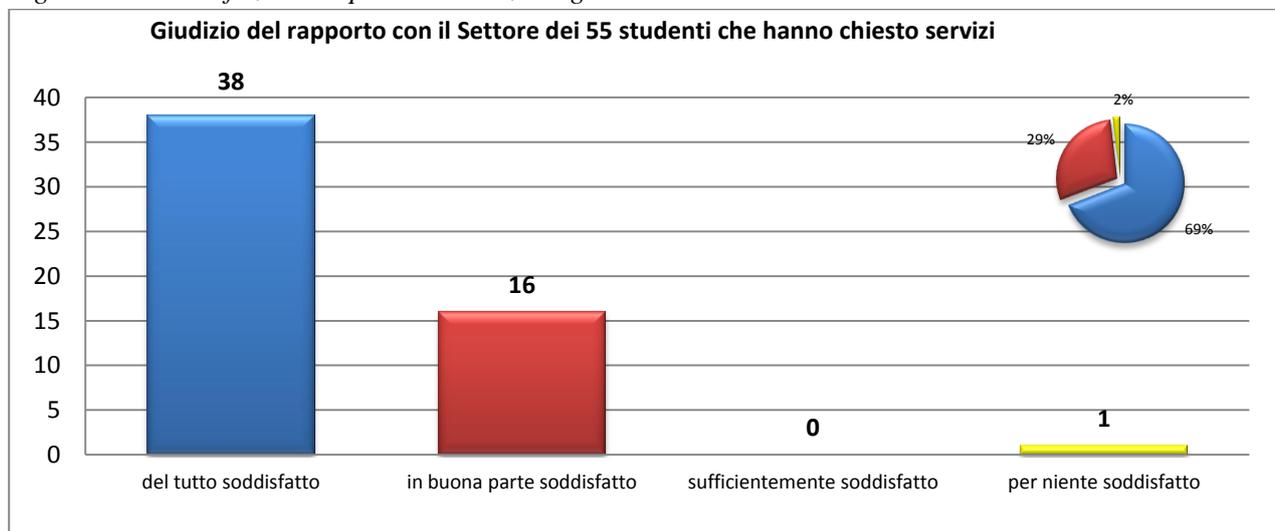
Nel 2013 è stato inviato il "Questionario dei servizi erogati a beneficio di studenti disabili" iscritti nell'a.a. 2012/2013; il questionario è anonimo ed è finalizzato a conoscere in maniera diretta il gradimento rispetto ai servizi erogati. Si tratta, quindi, di uno strumento estremamente utile per una valutazione qualitativa e quantitativa dell'attività svolta ed è, inoltre, uno strumento di significativa importanza rispetto alla diffusione presso la popolazione degli studenti disabili delle informazioni relative ai servizi erogati dall'Università. Il questionario è stato inviato a n. 424 studenti e sono pervenuti n. 98 questionari compilati. Dall'analisi sviluppata dei dati pervenuti risulta un alto grado di soddisfazione rispetto ai servizi erogati come si può evincere dai grafici sotto riportati.

Fig. 2.9.1 - Soddisfazione rispetto ai servizi erogati



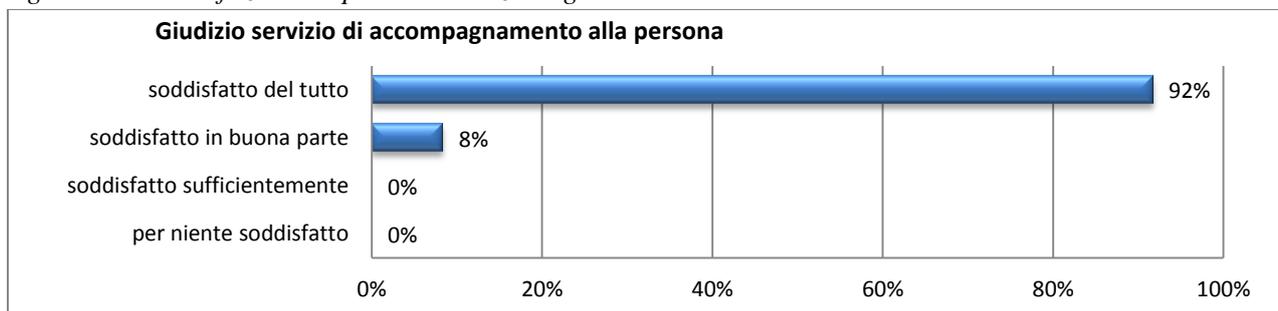
Fonte: Servizio orientamento

Fig. 2.9.2 - Soddisfazione rispetto ai servizi erogati

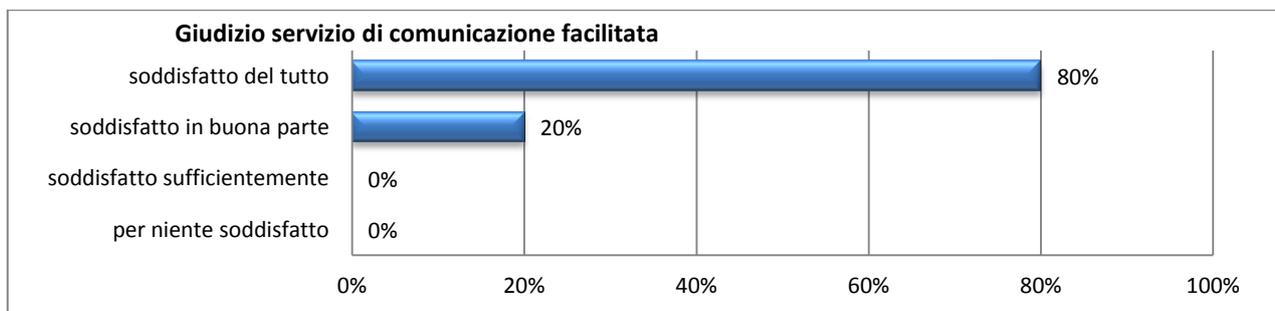


Fonte: Servizio orientamento

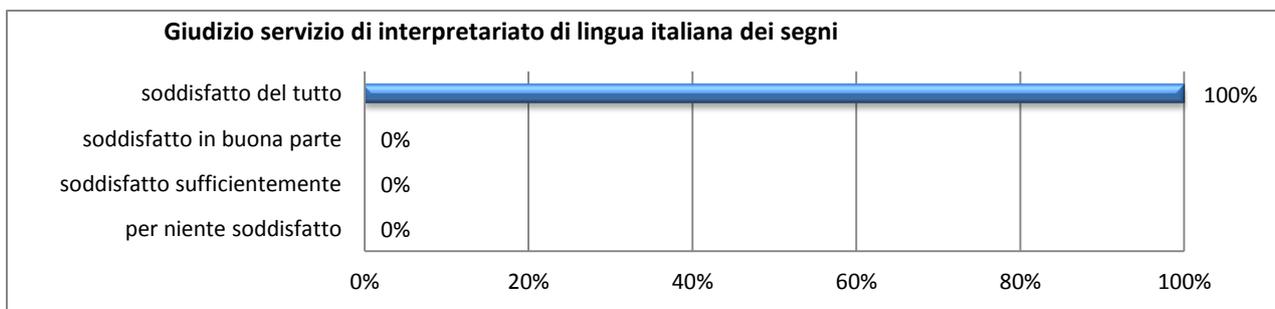
Fig. 2.9.3 - Soddisfazione rispetto ai servizi erogati



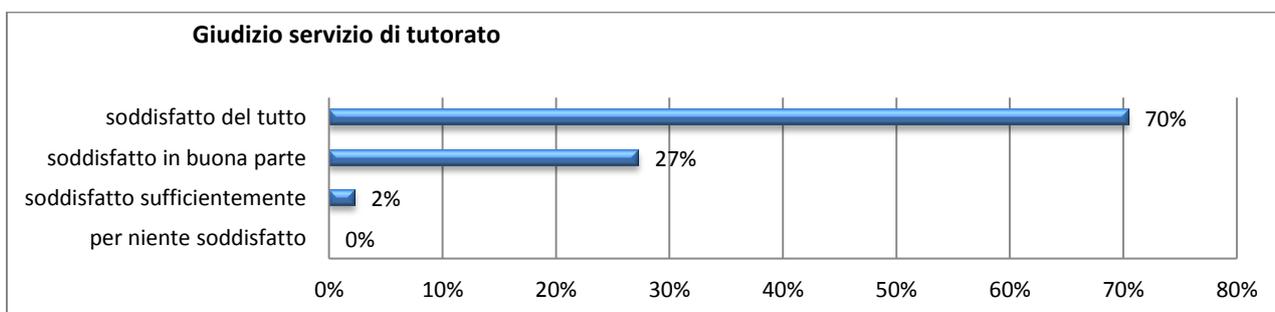
Fonte: Servizio orientamento



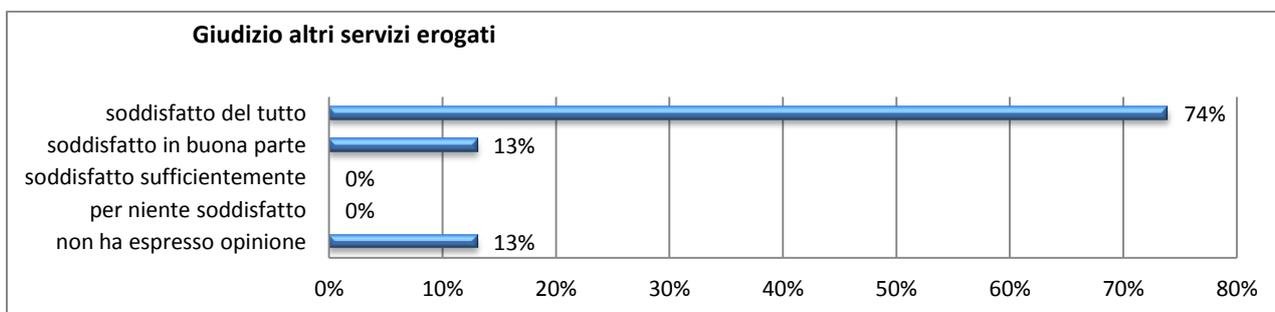
Fonte: Servizio orientamento



Fonte: Servizio orientamento



Fonte: Servizio orientamento

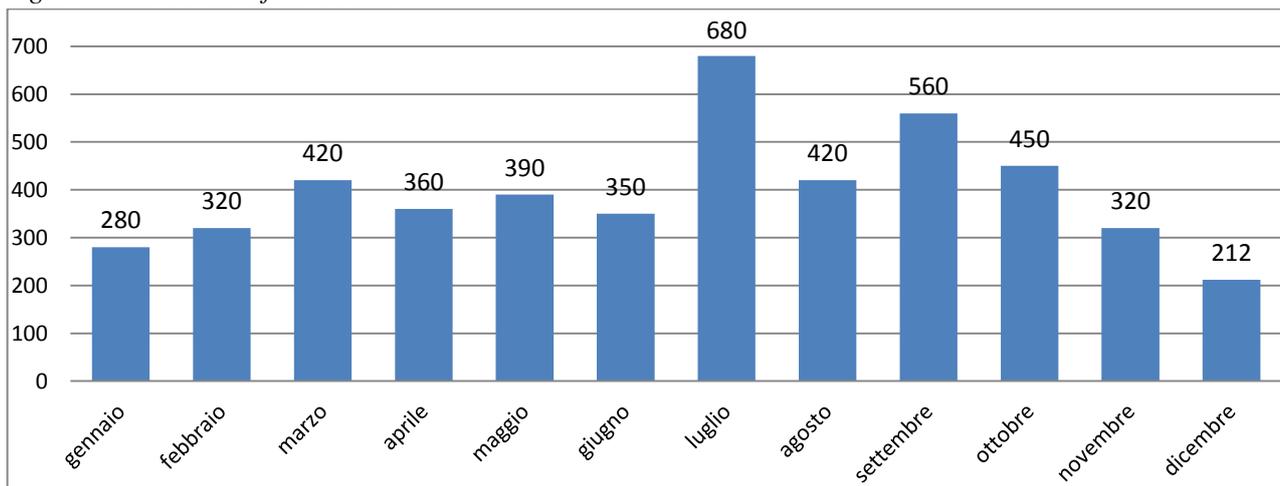


Fonte: Servizio orientamento

Attività di front office

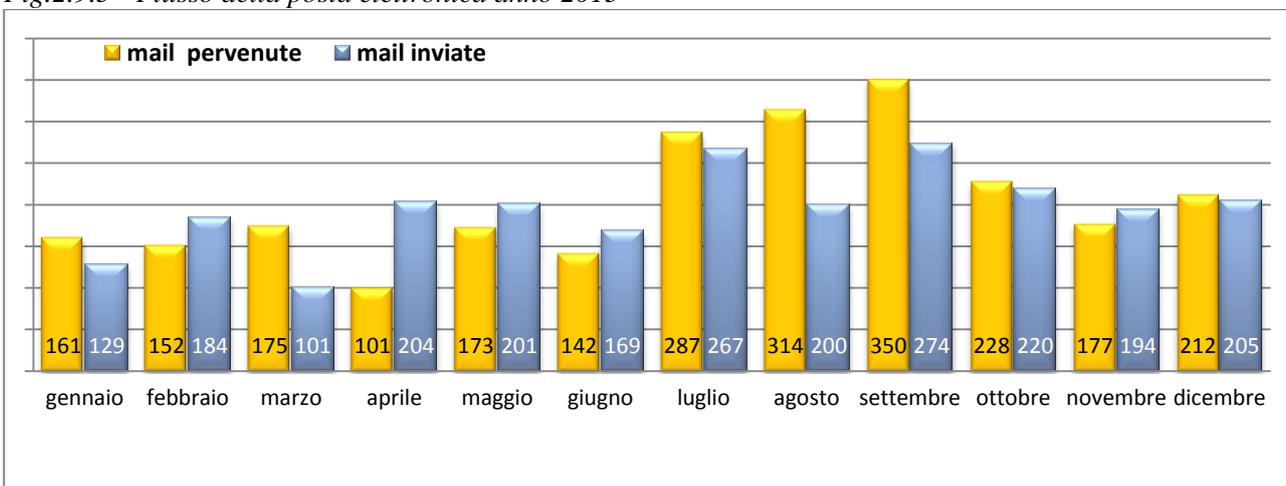
Lo Sportello del Settore servizi per gli studenti disabili e studenti con DSA accoglie durante tutto l'anno gli studenti che chiedono informazioni e supporto sia al momento dell'immatricolazione che durante l'intero percorso formativo. L'attività di sportello è affiancata dall'informazione resa attraverso altri canali quali il supporto telefonico e via mail, come evidenziato nei seguenti grafici:

Fig.2.9.4 - Flusso telefonate anno 2013



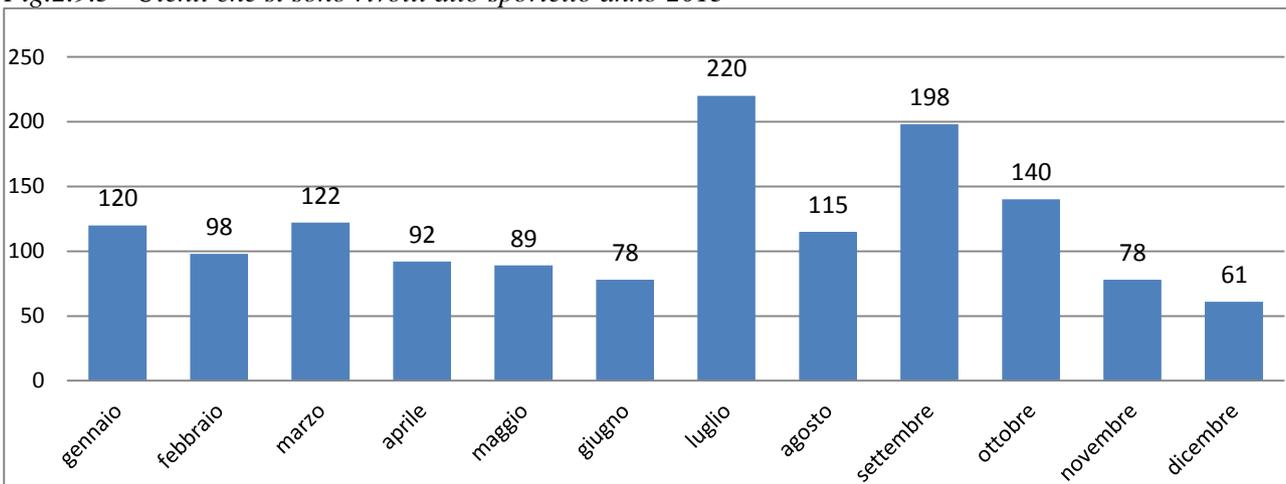
Fonte: Servizio orientamento

Fig.2.9.5 - Flusso della posta elettronica anno 2013



Fonte: Servizio orientamento

Fig.2.9.5 - Utenti che si sono rivolti allo sportello anno 2013



Fonte: Servizio orientamento

Rapporti con enti territoriali

Il Settore servizi per gli studenti disabili e studenti con DSA cura i rapporti con enti pubblici e privati che sul territorio si occupano, a vario titolo, delle problematiche legate alla disabilità ed ai disturbi specifici di apprendimento; in particolare con le scuole secondarie superiori, con gli uffici della Provincia di Genova che si occupano di inserimento lavorativo e con l'ARSSU – Azienda Regionale per i servizi scolastici ed universitari.

Dati studenti iscritti

Nell'a.a. 2012/2013 gli studenti con disabilità iscritti all'Università di Genova erano 424, tra cui:

- n. 326 studenti con invalidità superiore al 66%, di cui 22 immatricolati
- n. 88 studenti con invalidità inferiore al 66%, di cui 8 immatricolati
- n. 7 studenti con invalidità superiore al 66% iscritti a corsi di dottorato, master, scuole di specializzazione, di cui 2 iscritti al 1° anno
- n. 3 studenti con invalidità inferiore al 66% iscritti a corsi di dottorato, master, scuole di specializzazione, di cui 1 iscritto al 1° anno

Nello stesso anno accademico il numero di studenti con DSA regolarmente iscritti e che hanno richiesto specifici servizi all'Università sono stati n. 75.

Nell'a.a. 2012 hanno conseguito il titolo 47 studenti disabili.