



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 2012

Indice

Premessa	pag.	5
1. Risultati delle attività di ricerca e di trasferimento tecnologico	pag.	7
1.1 Ricerca nazionale	pag.	9
1.2 Ricerca europea ed internazionale	pag.	26
1.2.1 Partecipazione dell'Ateneo ai principali programmi di ricerca gestiti e finanziati direttamente dalla Commissione Europea	pag.	26
1.2.2 Programmi di ricerca e cooperazione scientifica internazionale	pag.	34
1.3 Attività correlate alla valutazione della ricerca	pag.	51
1.3.1 U-GOV Catalogo della ricerca	pag.	51
1.3.2 VQR 2004-2010	pag.	51
1.3.3 Schede Rilevamento attività di ricerca	pag.	53
1.4 Attività di supporto alla ricerca	pag.	55
1.4.1 Supporto alla ricerca di Ateneo e nazionale	pag.	55
1.4.2 Supporto alla ricerca europea e internazionale	pag.	55
1.4.3 Monitoraggio e supporto alla valutazione della ricerca	pag.	56
1.4.4 Supporto alle attività di rendicontazione di finanziamenti per la ricerca e di progetti di Ateneo	pag.	57
1.5 Risultati delle attività di trasferimento tecnologico	pag.	59
1.6 Finanziamenti per ricerca ottenuti da soggetti pubblici e privati	pag.	76
1.7 Considerazioni conclusive in relazione agli obiettivi della Pianificazione strategica triennale	pag.	84
2. Risultati delle attività di formazione	pag.	87
2.1 Offerta formativa	pag.	89
2.2 Studenti	pag.	94
2.3 Regolarità dei percorsi formativi	pag.	101
2.4 Alcuni dati di confronto nazionale	pag.	104
2.5 Laureati e condizione occupazionale	pag.	105
2.6 Mobilità internazionale e stage	pag.	111
2.7 La formazione post lauream	pag.	119
2.7.1 La formazione permanente – master e corsi di perfezionamento	pag.	119
2.7.2 Dottorati di ricerca	pag.	122
2.7.3 Scuole di specializzazione	pag.	127
2.7.4 Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle libere professioni	pag.	131
2.7.5 Tirocini Formativi Attivi (TFA)	pag.	133
2.8 Attività di orientamento	pag.	135
2.9 Servizi agli studenti disabili	pag.	148

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 dal Servizio bilanci.

In questa prima parte vengono esposti i risultati dell'attività di ricerca svolta nell'arco dell'esercizio 2012.

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 2012.

Tab. 1.1.1 - *Progetti MIUR in corso nel 2012*

Programma di finanziamento	Valore complessivo
PRIN finanziati bando 2009	3.539.848
PRIN finanziati bando 2010-2011	6.031.155
FIRB – Futuro in ricerca 2010	914.262
FIRB - Accordi di Programma 2011	1.595.146
FIRB - Futuro in ricerca 2012	1.637.996

La tabella 1.1.2 riporta, nel dettaglio, i Progetti PRIN 2010 - 2011 - in corso nel 2012 - per un valore complessivo di € 6.031.155.

Tab. 1.1.2 - Progetti PRIN 2010-2011 in corso nel 2012

Area	Dipartimento	Titolo del progetto	Responsabile	Valore complessivo progetto
Area 01 Scienze Matematiche	DIBRIS	Security Horizons	ARMANDO Alessandro	89.286
Area 01 Scienze Matematiche	DIMA	Geometria delle Varietà Algebriche	CONCA Aldo	66.463
Area 01 Scienze Matematiche	DIMA	Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica	MAUCERI Giancarlo	64.881
Area 01 Scienze Matematiche	DIMA	Geometria algebrica aritmetica e teoria dei numeri	PERELLI Alberto	68.631
Area 01 Scienze Matematiche	DIMA	Metodi logici per il trattamento dell'informazione	ROSOLINI Giuseppe	71.910
Area 01 Scienze Matematiche	DIBRIS	CINA: Composizionalità, Interazione, Negoziazione, Autonomia per la società ICT futura	ZUCCA Elena	59.286
Area 02 Scienze Fisiche	DIFI	Sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione dell'accesso ai dati di LHC, trasferibili ad altri domini scientifici, mediante l'approccio del grid e del cloud computing	BARBERIS Dario	89.929
Area 02 Scienze Fisiche	DIFI	GRAF. Frontiere della ricerca sul grafene: comprensione e controllo di funzionalità avanzate.	CANEPÀ Maurizio	144.000
Area 02 Scienze Fisiche	DIFI	Interfacce di ossidi: nuove proprietà emergenti, multifunzionalità e dispositivi per l'elettronica e l'energia (OXIDE)	MARRE' Daniele	159.571
Area 02 Scienze Fisiche	DIFI	Sviluppo di rivelatori a bassissima radioattività per lo studio della massa e della natura del neutrino tramite il doppio decadimento beta	PALLAVICINI Marco	211.857
Area 02 Scienze Fisiche	DIFI	Simmetrie, Masse e Misteri: Rottura della simmetria elettrodebole, Mescolamento dei sapori e violazione di CP e Materia oscura nell'era di LHC	RIDOLFI Giovanni	103.756
Area 03 Scienze Chimiche	DCCI	Materiali Polimerici Nanostrutturati con strutture molecolari e cristalline mirate, per tecnologie avanzate e per l'ambiente	COMORETTO Davide	104.286
Area 03 Scienze Chimiche	DIFAR	Sensori chimici e tecniche strumentali accoppiate in spettrometria di massa per il controllo della sicurezza alimentare	LANTERI Silvia	148.571
Area 03 Scienze Chimiche	DCCI	Nanotecnologie molecolari per il rilascio controllato di farmaci - NANOMED	PETRILLO Giovanni	86.784

Area	Dipartimento	Titolo del progetto	Responsabile	Valore complessivo progetto
Area 03 Scienze Chimiche	DIFAR	Sistemi naturali e sintetici ad attività antitumorale	SCHENONE Silvia	100.000
Area 04 Scienze della Terra	DISTAV	Nascita e morte dei bacini oceanici: processi geodinamici dal rifting alla collisione continentale negli orogeni mediterranei e circum-mediterranei	CAPPONI Giovanni	67.466
Area 04 Scienze della Terra	DISTAV	Interazione fra minerali e biosfera: conseguenze per l'ambiente e la salute umana	LUCCHETTI Gabriella	84.286
Area 05 Scienze Biologiche	DISTAV	Biocostruzioni costiere: struttura, funzione, e gestione	BAVESTRELLO Giorgio	79.640
Area 05 Scienze Biologiche	DIMES	L'equilibrio tra eccitazione ed inibizione nel sistema nervoso centrale: trasmissione sinaptica, plasticità e sinaptopatie	BENFENATI Fabio	132.516
Area 05 Scienze Biologiche	DIFI	L'equilibrio tra eccitazione ed inibizione nel sistema nervoso centrale: trasmissione sinaptica, plasticità e sinaptopatie	DIASPRO Alberto Giovanni Mario	132.143
Area 05 Scienze Biologiche	DIMES	Fisiologia e fisiopatologia di BDNF: verso lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per alcune delle principali malattie neuropsichiatriche	ONOFRI Franco	118.070
Area 05 Scienze Biologiche	DINO GMI	Atassie ereditarie, uno studio integrato: dall'approccio genomico ai meccanismi patogenetici mediante modelli animali e cellulari	PULITI Aldamaria	90.357
Area 05 Scienze Biologiche	DINO GMI	Identificazione di nuove molecole terapeutiche per le malattie muscolari orfane su base infiammatoria	RAVAZZOLO Roberto	129.714
Area 05 Scienze Biologiche	DIMES	Determinanti della polarità cellulare: ruolo degli stimoli polarizzanti extracellulari nell'attivazione e mantenimento di programmi genetici e funzionali in organismi multicellulari	TACCHETTI Carlo	119.053
Area 06 Scienze Mediche	DINO GMI	Studio multicentrico sui fattori che condizionano il funzionamento sociale nella vita reale delle persone con diagnosi di schizofrenia	AMORE Mario	131.374
Area 06 Scienze Mediche	DIMES	Cellule staminali "mesenchimali" come progenitori e come microambiente : meccanismi fondamentali, ruolo in patologia e traduzione terapeutica	CANCEDDA Ranieri Maria	271.779
Area 06 Scienze Mediche	DIMI	Nuovi Aspetti della Fisiopatologia del Diabete Mellito e Potenziali Applicazioni Terapeutiche	CORDERA Renzo	90.713
Area 06 Scienze Mediche	DIMES	La risposta immunitaria mediata dalla cellule NK contro le neoplasie ematologiche: studio delle funzioni effettrici e regolatrici e di approcci terapeutici innovativi	MORETTA Alessandro	351.059

Area	Dipartimento	Titolo del progetto	Responsabile	Valore complessivo progetto
Area 06 Scienze Mediche	DIMES	Identificazione di determinanti molecolari, metabolici e clinici della progressione dello scompenso cardiaco: un approccio di medicina traslazionale per l'identificazione di nuovi target terapeutici	ZOCCHI Elena Vittoria	142.857
Area 08 Ingegneria Civile ed Architettura	DICCA	La mitigazione del rischio da frana mediante interventi sostenibili	BERARDI Riccardo	115.129
Area 08 Ingegneria Civile ed Architettura	DSA	La difesa del paesaggio tra conservazione e trasformazione. Economia e bellezza per uno sviluppo sostenibile	BOBBIO Roberto Andrea	117.137
Area 08 Ingegneria Civile ed Architettura	DSA	Prospettive Architettoniche: conservazione digitale, divulgazione e studio	BOFFITO Maura	70.714
Area 08 Ingegneria Civile ed Architettura	DSA	Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente	MUSSO Stefano Francesco	148.823
Area 08 Ingegneria Civile ed Architettura	DICCA	Dinamica, stabilità e controllo di strutture flessibili	PICCARDO Giuseppe	77.143
Area 08 Ingegneria Civile ed Architettura	DSA	RE-CYCLE Italy. Nuovi cicli di vita per architetture e infrastrutture della città e del paesaggio	RICCI Mosè	101.429
Area 08 Ingegneria Civile ed Architettura	DICCA	Contaminanti emergenti in aria, acqua e suolo: dalla sorgente all'ambiente marino	ROVATTI Mauro	112.000
Area 09 Ingegneria Industriale e dell'informazione	DICCA	Celle a combustibile ad ossido solido operanti a temperatura intermedia alimentate con biocombustibili (BIOITSOFC)	BARBUCCI Antonio	118.319
Area 09 Ingegneria Industriale e dell'informazione	DIBRIS	MARIS: Marine Autonomous Robotics for InterventionS	CASALINO Giuseppe	405.337
Area 09 Ingegneria Industriale e dell'informazione	DITEN	Piattaforma di ricerca basata su sonde in tecnologia CMUT per l'avanzamento della ultrasonografia medica attraverso lo sviluppo di nuove strategie di formazione delle immagini e di elaborazione dei segnali	CAVIGLIA Daniele	286.091
Area 09 Ingegneria Industriale e dell'informazione	DIBRIS	Ingegnerizzazione di Modelli d'organo di interesse fisiologico e patologico per l'Indagine di Disturbi legati all'invecchiamento. (MIND)	MARTINOIA Sergio	179.747
Area 09 Ingegneria Industriale e dell'informazione	DIME	Indagine aerotermica sugli Stadi di turbina raffreddati; Design ottimizzato ed analisi sperimentale	UBALDI Marina	199.509
Area 10	DIRAAS	CARTE D'AUTORE ONLINE: archivi e	CONTORBIA	85.587

Area	Dipartimento	Titolo del progetto	Responsabile	Valore complessivo progetto
Scienze dell'antichità filologico-letterarie e storico-artistiche		biblioteche digitali della modernità letteraria italiana	Franco	
Area 10 Scienze dell'antichità filologico-letterarie e storico-artistiche	DIRAAS	Colonie e municipi dell'Italia romana nell'era digitale: fra storia locale e storia generale. L'apporto delle nuove tecnologie di archiviazione e gestione dei dati epigrafici allo studio delle città, intese come elemento fondante della civiltà romana	MENNELLA Giovanni	57.231
Area 11 Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	DAFIST	La riflessione morale di fronte al mind/body problem. Problemi storici e prospettive teoriche.	CUNICO Gerardo	63.296
Area 11 Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	DAFIST	Realismo e oggettività	MARSONET Michele	71.400
Area 12 Scienze giuridiche	Dip. di Giurisprudenza	LEGAL_frame_WORK. Lavoro e legalità nella società dell'inclusione	DESIMONE Gisella	45.714
Area 12 Scienze giuridiche	Dip. di Giurisprudenza	Il principio democratico nella formazione ed attuazione del diritto internazionale ed europeo dell'economia	IVALDI Paola	47.026
Area 12 Scienze giuridiche	Dip. di Giurisprudenza	Eguaglianza nei diritti fondamentali nella crisi dello Stato e delle finanze pubbliche: una proposta per un nuovo modello di coesione sociale con specifico riguardo alla liberalizzazione e regolazione dei trasporti	ROLLA Giancarlo	48.571
Area 14 Scienze politiche e sociali	DISFOR	Le professioni dello spazio pubblico oltre la crisi	DAL LAGO Alessandro	170.714
			TOTALE	6.031.155

Nella tabella 1.1.3 è contenuto il riepilogo, per Dipartimento, del valore complessivo dei progetti PRIN 2010-2011 in corso nel 2012.

Tab. 1.1.3 - Riepilogo, per Dipartimento, del valore complessivo progetti PRIN 2010-2011 in corso nel 2012.

DIPARTIMENTO	COFINANZIAMENTO UNIVERSITA' QUOTA 30 %	COFINANZIAMENTO MIUR ASSEGNATO	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PROGETTO
DAFIST	40.409	94.287	134.696
DCCI	57.321	133.749	191.070
DIBRIS	220.097	513.559	733.656
DICCA	126.778	295.813	422.591
DIFAR	74.571	174.000	248.571

DIPARTIMENTO	COFINANZIAMENTO UNIVERSITA' QUOTA 30 %	COFINANZIAMENTO MIUR ASSEGNATO	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PROGETTO
DIFI	252.377	588.879	841.256
DIMA	81.565	190.320	271.885
DIME	59.853	139.656	199.509
DIMES	340.601	794.733	1.135.334
DIMI	27.214	63.499	90.713
DINOEMI	105.433	246.012	351.445
Dip. di Giurisprudenza	42.393	98.918	141.311
DIRAAS	42.845	99.973	142.818
DISFOR	51.214	119.500	170.714
DISTAV	69.418	161.974	231.392
DITEN	85.827	200.264	286.091
DSA	131.431	306.672	438.103
TOTALE COMPLESSIVO	1.809.347	4.221.808	6.031.155

La tabella 1.1.4 espone nel dettaglio i dati riferiti ai progetti nell'ambito del FIRB – Futuro in ricerca 2010, finanziati nel 2011, per un valore totale del progetto pari a € 914.262 e cofinanziamento del MIUR per complessivi € 753.383 ancora in corso nell'anno 2012.

Tab. 1.1.4 - FIRB – Futuro in Ricerca 2010

Linea di intervento 2			
Coordinatore/Responsabile di UOL	Dipartimento	Valore totale progetto	Contributo MIUR
UMANITA' Veronica	DIMA	347.200	283.540
Linea di intervento 3)			
Coordinatore/Responsabile di UOL	Dipartimento	Valore totale progetto	Contributo MIUR
MASCARDI Viviana	DISI	381.100	321.670
Responsabile di UOL	Dipartimento	Valore totale progetto	Contributo MIUR
GIOVEDI' Silvia	DIMES	185.962	148.173
Totale complessivo		914.262	753.383

La tabella 1.1.5 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 2012.

Tab. 1.1.5 - FIRB – Accordi di programma anno 2011

Responsabile	Dipartimento	Finanziamento MIUR
Canepa Maurizio	DIFI	186.543
Ferone Diego	CEBR	287.889

Responsabile	Dipartimento	Finanziamento MIUR
Florio Tullio	CEBR	480.428
Valbusa Ugo	DIFI	640.286
Totale finanziamento MIUR		1.595.146

La tabella 1.1.6 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.

Tab. 1.1.6 - 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	DISI	307.187	245.271
Totale complessivo		1.637.996	1.353.751

Ricerca di Ateneo: Bando 2011

Nel 2012 è stata conclusa la procedura di selezione dei progetti di ricerca di Ateneo - Bando 2011 che ha portato al finanziamento di n. 234 progetti per un totale complessivo di € 1.125.855. Tali progetti decorrono dall'inizio dell'anno 2012.

Il bando prevedeva un finanziamento complessivo di € 1.125.855 di cui € 148.097 provenienti dal cinque per mille relativo al 2009, con l'obbligo di destinazione di almeno il 15% del budget attribuito a ciascuna Area a progetti di ricerca coordinati da professori e ricercatori, a tempo indeterminato e determinato, di età inferiore a 40 anni alla data del 30/06/2011.

La tabella 1.1.7 riporta nel dettaglio i risultati del bando.

Tab. 1.1.7 - Progetti di ricerca di Ateneo anno 2011

Area	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO OTTENUTO
06	Filaci Gilberto	CEBR	4.500
Totale CEBR			4.500
11	Caffarena Fabio	DAFIST	3.660
10	Montanari Franco	DAFIST	3.700
11	Pasini Mirella	DAFIST	3.749

Area	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO OTTENUTO
10	Pittaluga Stefano	DAFIST	3.700
11	Rocca Giuseppe	DAFIST	3.374
11	Surdich Francesco	DAFIST	4.124
Totale DAFIST			22.307
10	Isetta Sandra	DARFICLET	3.000
Totale DARFICLET			3.000
03	Bianchi Lara	DCCI	4.790
03	Borzzone Gabriella	DCCI	4.560
03	Cacciamani Gabriele	DCCI	3.421
03	Comite Antonio	DCCI	5.341
03	Costa Giorgio A.	DCCI	6.727
03	De Negri Serena	DCCI	5.409
03	Magi Emanuele	DCCI	6.503
03	Manfrinetti Pietro	DCCI	5.400
03	Riva Renata	DCCI	6.287
03	Vicini Silvia	DCCI	7.876
Totale DCCI			56.314
09	Anguita Davide	DIBE	4.000
09	Gastaldo Paolo	DIBE	5.000
09	Raberto Marco	DIBE	4.000
09	Raiteri Roberto	DIBE	4.000
09	Regazzoni Carlo	DIBE	8.000
09	Storace Marco	DIBE	4.000
09	Trucco Andrea	DIBE	3.000
09	Valle Maurizio	DIBE	3.000
Totale DIBE			35.000
08	Bolla Pittaluga Michele	DICAT	4.000
08	Carassale Luigi	DICAT	3.000
08	Cattari Serena	DICAT	4.261
08	De Maestri Sara	DICAT	3.000
08	Gambarotta Luigi	DICAT	4.100
08	Lanza Luca	DICAT	3.000
08	Massabò Roberta	DICAT	3.000
08	Podestà Stefano	DICAT	3.000
08	Repetto Maria Pia	DICAT	4.500
08	Repetto Rodolfo	DICAT	4.500
08	Vittori Giovanna	DICAT	4.500
09	Bosio Barbara	DICAT	5.512
09	Pralits Jan	DICAT	5.512

Area	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO OTTENUTO
Totale DICAT			51.885
03	Finocchio Elisabetta	DICHEP	5.367
03	Panizza Marco	DICHEP	4.546
09	Perego Patrizia	DICHEP	4.651
09	Reverberi Andrea	DICHEP	4.000
Totale DICHEP			18.564
03	Alfei Silvana	DICTFA	3.000
03	Baldassari Sara	DICTFA	4.613
03	Lanteri Silvia	DICTFA	6.378
03	Minganti Vincenzo	DICTFA	3.000
Totale DICTFA			16.991
12	Boi Giorgetta Maria	DIDEI	4.010
Totale DIDEI			4.010
01	Ambrosino Daniela	DIEM	3.000
13	Conti Maurizio	DIEM	9.000
13	Di Bella Enrico	DIEM	8.480
13	Ferrari Claudio	DIEM	9.000
13	Gosio Cristina	DIEM	9.000
13	Zanini Andrea	DIEM	5.000
Totale DIEM			43.480
11	Marsonet Michele	DIF	4.498
11	Penco Carlo	DIF	5.622
11	Venturelli Domenico	DIF	6.371
Totale DIF			16.491
02	Boragno Corrado	DIFI	3.000
02	Canepa Maurizio	DIFI	7.000
02	Cavaliere Fabio	DIFI	3.000
02	D'Elia Massimo	DIFI	6.400
02	Ferrando Riccardo	DIFI	6.960
02	Marré Daniele	DIFI	9.000
02	Mussi Valentina	DIFI	3.000
02	Osculati Bianca	DIFI	6.300
02	Pellistri Francesca	DIFI	3.000
02	Prati Paolo	DIFI	5.100
02	Repetto Luca	DIFI	3.000
02	Robello Mauro	DIFI	3.300
02	Robotti Nadia	DIFI	3.000
02	Rolandi Ranieri	DIFI	6.000
02	Vattuone Luca	DIFI	6.200

Area	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO OTTENUTO
Totale DIFI			74.260
12	Savelli Rodolfo	DIGITA	4.010
Totale DIGITA			4.010
01	Conca Aldo	DIMA	8.040
01	Di Benedetto Fabio	DIMA	3.000
01	Fenaroli Giuseppina	DIMA	4.892
01	Mauceri Giancarlo	DIMA	6.290
01	Pedrini Claudio	DIMA	3.230
01	Pinamonti Nicola	DIMA	3.000
01	Pusillo Lucia	DIMA	3.230
Totale DIMA			31.682
09	Bruzzone Luca	DIMEC	4.000
09	Rossi Giovanni Battista	DIMEC	4.000
09	Zoppi Matteo	DIMEC	4.000
Totale DIMEC			12.000
05	Avanzino Laura	DIMES	7.381
06	Barbieri Ottavia	DIMES	6.000
05	Bonanno Giambattista	DIMES	3.000
05	Bove Marco	DIMES	3.000
05	Bruzzone Santina	DIMES	7.381
05	Fais Franco	DIMES	3.388
05	Giovedì Silvia	DIMES	3.000
05	Marcenaro Emanuela	DIMES	7.381
05	Marchi Mario	DIMES	3.642
05	Melloni Edon	DIMES	3.000
05	Millo Enrico	DIMES	3.000
05	Passalacqua Mario	DIMES	3.000
05	Raiteri Luca	DIMES	7.381
06	Traverso Nicola	DIMES	5.500
Totale DIMES			66.052
06	Ballestrero Alberto	DIMI	4.000
06	Brusasco Vito	DIMI	18.000
06	Cimmino Marco Amedeo	DIMI	7.000
06	Dallegri Franco	DIMI	7.500
06	Garibotto Giacomo	DIMI	6.000
06	Ghigliotti Giorgio	DIMI	6.500
06	Giannini Edoardo Giovanni	DIMI	3.500
06	Gobbi Marco	DIMI	8.000
06	Leoncini Giovanna	DIMI	8.000

Area	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO OTTENUTO
06	Maggi Davide Carlo	DIMI	5.000
06	Nencioni Alessio	DIMI	6.500
06	Pisciotta Livia	DIMI	4.000
06	Puppo Francesco	DIMI	5.500
06	Sulli Alberto	DIMI	8.000
06	Tabaton Massimo	DIMI	4.500
06	Zentilin Patrizia	DIMI	6.000
Totale DIMI			108.000
09	Canepa Edward	DIMSET	6.000
09	Ferrari Mario Luigi	DIMSET	4.000
09	Traverso Alberto	DIMSET	5.512
09	Zunino Pietro	DIMSET	8.268
Totale DIMSET			23.780
09	Benvenuto Giovanni	DINAEL	8.000
09	Delfino Federico	DINAEL	6.000
09	Gualeni Paola	DINAEL	4.000
09	Rizzo Cesare Mario	DINAEL	4.000
09	Silvestro Federico	DINAEL	8.268
Totale DINAEL			30.268
09	Bonzano Laura	DINOG	5.000
06	De Grandis Elisa	DINOG	6.000
06	Pelosin Elisa	DINOG	5.000
06	Schenone Angelo	DINOG	13.000
Totale DINOG			29.000
06	Bonioli Eugenio	DIPE	4.000
06	Minetti Carlo	DIPE	12.000
06	Ravazzolo Roberto	DIPE	5.000
Totale DIPE			21.000
01	Catalisano Maria Virginia	DIPTM	3.000
01	Cianci Roberto	DIPTM	3.230
09	Fossa Marco	DIPTM	4.000
09	Lomonaco Guglielmo	DIPTM	6.000
01	Percivale Danilo	DIPTM	3.000
09	Scarpa Federico	DIPTM	4.000
01	Vignolo Stefano	DIPTM	3.500
Totale DIPTM			26.730
04	Cabella Roberto	DIPTERIS	3.352
05	Candiani Simona	DIPTERIS	7.381
05	Canesi Laura	DIPTERIS	3.642

Area	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO OTTENUTO
04	Capello Marco	DIPTERIS	4.667
04	Capponi Giovanni	DIPTERIS	6.156
04	Carbone Cristina	DIPTERIS	3.365
04	Ferretti Gabriele	DIPTERIS	5.021
05	Minuto Luigi	DIPTERIS	3.000
05	Misic Cristina	DIPTERIS	3.000
05	Panfoli Isabella	DIPTERIS	3.000
04	Rampone Elisabetta	DIPTERIS	5.231
04	Rellini Ivano	DIPTERIS	4.156
05	Vergani Laura	DIPTERIS	3.000
04	Verdoya Massimo	DIPTERIS	4.075
04	Vetuschi Zuccolini Marino	DIPTERIS	3.505
05	Vezzulli Luigi	DIPTERIS	7.381
Totale DIPTERIS			69.931
12	Ceccherini Eleonora	DIPU	4.678
Totale DIPU			4.678
10	Aveto Andrea	DIRAS	3.805
10	Bertone Giorgio	DIRAS	3.200
10	Buonaccorsi Eugenio	DIRAS	3.200
10	Coveri Lorenzo	DIRAS	3.200
10	Cresci Lia Raffaella	DIRAS	3.200
10	Galassi Maria Clelia	DIRAS	3.500
10	Lecco Margherita	DIRAS	3.000
10	Magnani Lauro Giovanni	DIRAS	3.700
10	Pasero Nicolò	DIRAS	3.000
10	Sborgi Franco	DIRAS	3.100
10	Vazzoler Franco	DIRAS	3.700
Totale DIRAS			36.605
11	Preda Daniela	DIRE	3.000
Totale DIRE			3.000
10	Mennella Giovanni	DISAM	3.200
10	Prandi Michele	DISAM	3.700
11	Rovere Antonella	DISAM	4.124
10	Salomone Eleonora	DISAM	3.500
Totale DISAM			14.524
06	Grillo Federica	DISC	4.000
Totale DISC			4.000
03	Brullo Chiara	DISCIFAR	7.996
03	Spallarossa Andrea	DISCIFAR	7.381

Area	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO OTTENUTO
Totale DISCIFAR			15.377
10	Broccias Cristiano	DISCLIC	3.500
10	Crovetto Pier Luigi	DISCLIC	3.100
10	De Hériz Ana Lourdes	DISCLIC	3.500
10	De Pol Roberto	DISCLIC	3.500
10	Finco Davide Agostino	DISCLIC	3.000
10	Händl Claudia	DISCLIC	3.000
10	Merello Ida	DISCLIC	3.000
10	Poli Sergio	DISCLIC	3.000
10	Villa Luisa	DISCLIC	3.700
10	Zurru Elisabetta	DISCLIC	3.329
Totale DISCLIC			32.629
14	Abbatecola Emanuela	DISFOR	3.766
11	Cavanna Donatella	DISFOR	3.749
11	Cerri Renza	DISFOR	5.622
11	Chiorri Carlo	DISFOR	4.321
11	Gennari Mario	DISFOR	3.000
14	Petti Gabriella	DISFOR	3.706
14	Poli Stefano	DISFOR	4.155
11	Rania Nadia	DISFOR	3.000
11	Usai Maria Carmen	DISFOR	6.745
11	Varani Nicoletta	DISFOR	4.872
Totale DISFOR			42.935
01	Lagorio Giovanni	DISI	3.000
01	Odone Francesca	DISI	7.500
01	Ricca Filippo	DISI	3.000
01	Rovetta Stefano	DISI	3.590
Totale DISI			17.090
14	Mignone Andrea	DISPO	5.270
11	Ugolini Gian Marco	DISPO	3.374
Totale DISPO			8.644
14	Falchi Maria Antonietta	DISPOS	3.610
Totale DISPOS			3.610
06	De Maria Andrea	DISSAL	5.000
06	Izzotti Alberto	DISSAL	6.000
06	Sormani Maria Pia	DISSAL	9.000
Totale DISSAL			20.000
09	Bisio Igor	DIST	6.000
09	Casadio Maura	DIST	3.000

Area	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO OTTENUTO
09	Giglio Davide	DIST	4.000
09	Maratea Marco	DIST	6.000
09	Minciardi Riccardo	DIST	5.512
09	Sgorbissa Antonio	DIST	5.512
09	Volpe Gualtiero	DIST	3.000
Totale DIST			33.024
13	Benevolo Clara	DITEA	9.000
13	Ferrando Pier Maria	DITEA	7.703
Totale DITEA			16.703
06	Boccardo Francesco	DOBIG	5.000
05	Florio Tullio	DOBIG	4.000
06	Ugolini Donatella	DOBIG	7.500
Totale DOBIG			16.500
08	Boato Anna	DSA	3.000
08	Ciotta Gianluigi	DSA	3.000
08	Dominici Besio Maria Luisa	DSA	9.000
08	Falcidieno Maria Linda	DSA	3.000
08	Folin Marco	DSA	3.000
08	Gherzi Adriana	DSA	6.000
08	Musso Stefano Francesco	DSA	6.000
08	Pigafetta Giorgio	DSA	3.000
08	Vecchiattini Rita	DSA	3.000
08	Vian Andrea	DSA	3.000
Totale DSA			42.000
12	Costanzo Pasquale	DSG	4.344
12	Fanlo Cortés Isabel	DSG	3.342
12	Guastini Riccardo	DSG	5.347
12	Novella Marco	DSG	4.678
12	Pisa Paolo	DSG	4.344
12	Trucco Lara	DSG	3.509
Totale DSG			25.564
12	Carusi Donato	G.L.M. Casaregi	5.013
12	Munari Francesco	G.L.M. Casaregi	4.344
12	Tuo Chiara Enrica	G.L.M. Casaregi	5.347
12	Benedetti Alberto Maria	G.L.M. Casaregi	5.013
Totale G.L.M. Casaregi			19.717
Totale complessivo			1.125.855

Ricerca di Ateneo: bando 2012

Il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione, rispettivamente in data 25 e 26/9/2012, hanno deliberato di attivare per l'anno 2012 la procedura per il finanziamento dei progetti di ricerca di Ateneo.

Il finanziamento per i progetti di Ateneo è stato stabilito in € 1.400.822,00 di cui € 132.733,00 provenienti dal 5% relativo al 2010 e € 268.089,00 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.

Il finanziamento complessivo è stato prima ripartito per Area scientifico disciplinare e successivamente è stato trasferito ai dipartimenti sulla base del numero degli afferenti al 31/10/2012 con esclusione di coloro che, pur essendo soggetti valutati, non risultavano essere autori o coautori di prodotti esposti dall'Ateneo nel recente processo della VQR 2004-2010 dell'ANVUR. La somma non distribuita veniva nuovamente ripartita per Dipartimento con quote individuali uguali sulla base degli afferenti al 31/10/2012 sempre con esclusione di coloro che pur essendo soggetti valutati, non risultavano essere autori o coautori di prodotti esposti dall'Ateneo nella VQR 2004-2010.

La procedura di selezione dei progetti si è conclusa nel dicembre 2012 e ha portato a finanziare nel 2013 n. 239 progetti.

Borse di studio e di ricerca post-laurea.

Le tabelle 1.1.8, 1.1.9 e 1.1.10 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 2012.

Tab. 1.1.8 - Borse di studio e di ricerca post laurea, in corso nel 2012

Dipartimento/Centro	Decorrenza	Durata mesi	Importo
DICAT	01/04/2012	4 mesi	6.600,00
DICAT	01/05/2012	12 mesi	17.600,00
Totale DICAT			24.200,00
DICCA	01/10/2012	3 mesi	3.200,00
DICCA	03/12/2012	6 mesi	5.000,00
Totale DICCA			8.200,00
DIMA	01/08/2012	12 mesi	16.160,00
DIMA	03/09/2012	12 mesi	27.650,00
DIMA	01/03/2011	12 mesi	27.649,77
DIMA	01/06/2011	12 mesi	27,649,77
Totale DIMA			99.109,54
DIME	02/07/2012	3 mesi	3.000,00
DIME	01/10/2012	3 mesi	3.000,00
DIME	01/09/2012	10 mesi	15.000,00

Dipartimento/Centro	Decorrenza	Durata mesi	Importo
Totale DIME			21.000,00
DIMES	02/01/2012	6 mesi	7.300,00
DIMES	02/01/2012	6 mesi	7.300,00
DIMES	01/09/2011	6 mesi	7.350,00
DIMES borsa FIRC	01/01/2012	12 mesi	20.000,00
DIMES borsa FIRC	01/01/2012	12 mesi	20.000,00
DIMES borsa FIRC	01/01/2012	12 mesi	20.000,00
DIMES borsa FIRC	01/01/2012	6,5 mesi	10.833,00
Totale DIMES			92.783,00
DIMI	01/05/2011	12 mesi	18.433,18
Totale DIMI			18.433,18
DIMSET	01/02/2012	4 mesi	8.000,00
Totale DIMSET			8.000,00
DIPTERIS	01/06/2012	4 mesi	5.000,00
DIPTERIS	01/06/2012	7 mesi	8.400,00
DIPTERIS	01/04/2012	6 mesi	7.500,00
DIPTERIS	09/01/2012	6 mesi	7.000,00
DIPTERIS	01/04/2012	8 mesi	25.000,00
DIPTERIS	09/01/2012	10 mesi	7.000,00
DIPTERIS	01/10/2011	4 mesi	4.608,29
DIPTERIS	01/03/2011	10 mesi	11.520,73
Totale DIPTERIS			76.029,02
DIST	01/10/2012	3 mesi	8.850,00
Totale DIST			8.850,00
DISTAV	01/10/2012	3 mesi	3.930,00
Totale DISTAV			3.930,00

Tab. 1.1.9 - Borse di ricerca post laurea programma (commScie)–“Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi- in corso nel 2012.

Dipartimento	Decorrenza	Durata mesi	Importo Complessivo
DICHEP	01/10/2010	30	30.000
DICHEP	01/10/2010	30	30.000
DICHEP	01/10/2010	30	30.000

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

Tab. 1.1.10 - Borse "Alla Scoperta dell'Italia", finanziate dalla Banca d'Italia in corso nel 2012

Dipartimento	Decorrenza	Durata mesi	Importo
Centro Servizi della Facoltà di Giurisprudenza	09.11.2011	12	18.000
DIEM	09.11.2011	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

La programmazione politica e finanziaria dell'Unione Europea 2007-2013, ha consolidato l'impulso alla ricerca con il Settimo Programma Quadro.

In parallelo la programmazione dei Fondi Strutturali ha rinvigorito la cooperazione territoriale europea (ex Programmi Interreg), attraverso l'Obiettivo Comunitario c.d. "Obiettivo 3".

Il nostro Ateneo ha conseguito, sia in termini di partecipazione, sia di contratti stipulati, risultati molto positivi. Da segnalare però 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'ATENEO AI PRINCIPALI PROGRAMMI DI RICERCA GESTITI E FINANZIATI DIRETTAMENTE DALLA COMMISSIONE EUROPEA

Anche per il 2012 la partecipazione al Settimo Programma Quadro di R&S si conferma positiva con l'avvio di 20 nuovi contratti per ricerche relative a salute, ICT, sicurezza, ambiente, nano, energia e azioni Marie Curie. In tutto per il periodo di riferimento sono stati finanziati 94 contratti per un contributo comunitario indicativo di 25 milioni di euro, oltre a 16 che sono attualmente in corso di stipula. I progetti coordinati da docenti dell'Ateneo in partenariato con istituzioni pubbliche e private di altri paesi UE e extra UE e sono 19. La prevalenza delle ricerche è nell'area ICT per i seguenti temi specifici: 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 in particolare nei seguenti ambiti: giustizia civile, reti TEN-T, salute pubblica, Eurostars, Eco-Innovation, ESA, EuropeAid, Metrologia (EMRP), Cultura.

Fig 1.2.1.1 - Settimo Programma Quadro – Partecipazione UNIGE per TEMA -Tot. 94 per il periodo 2007-2012

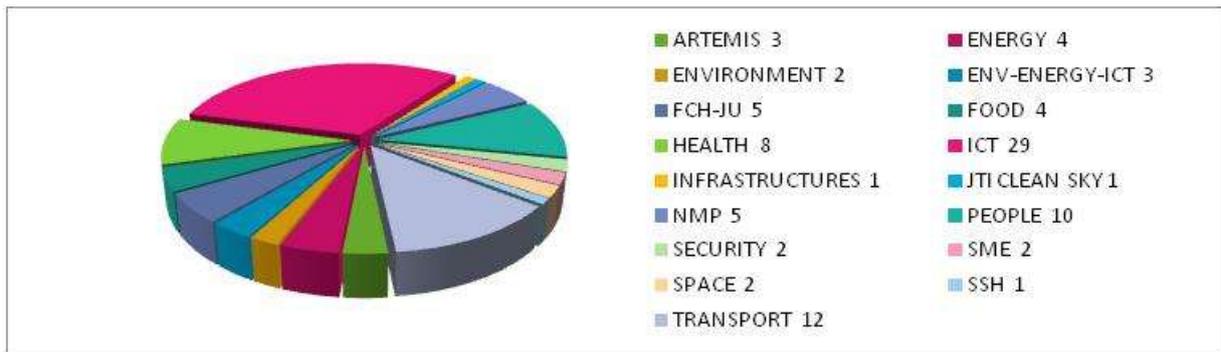
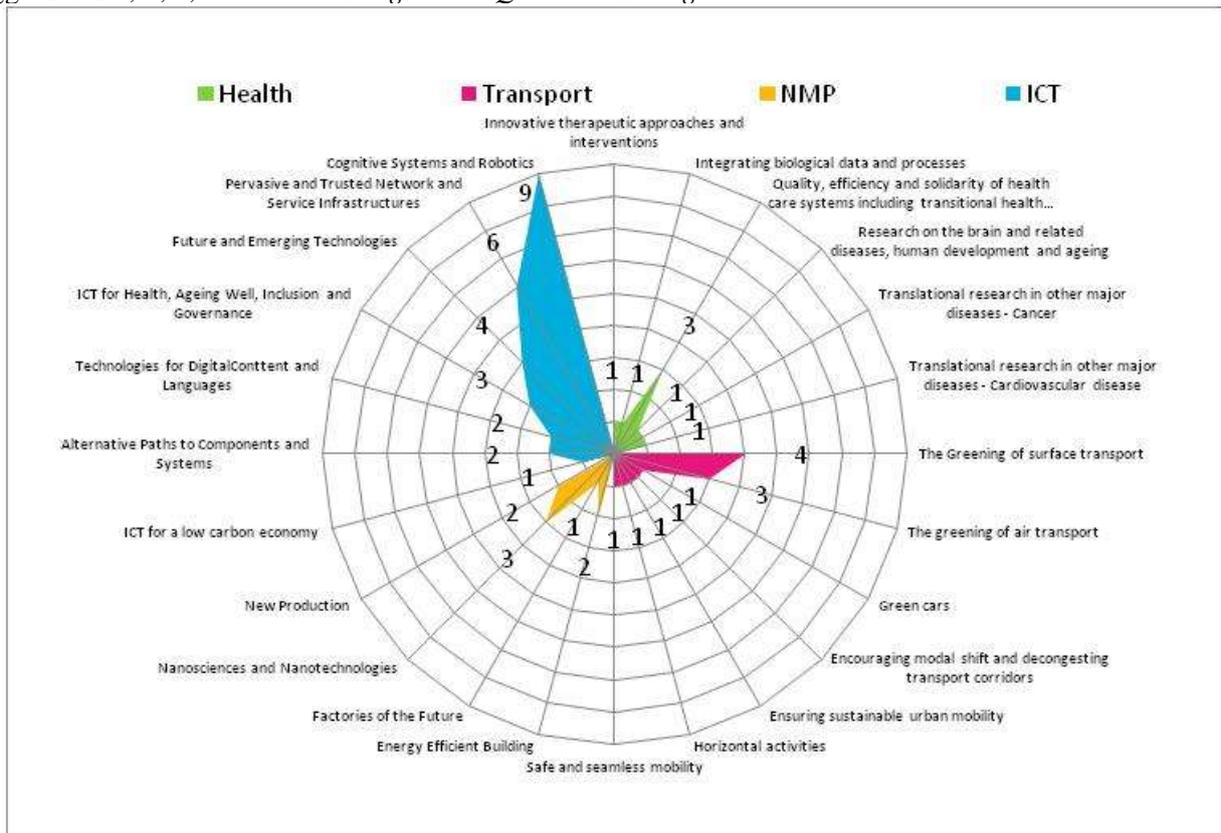
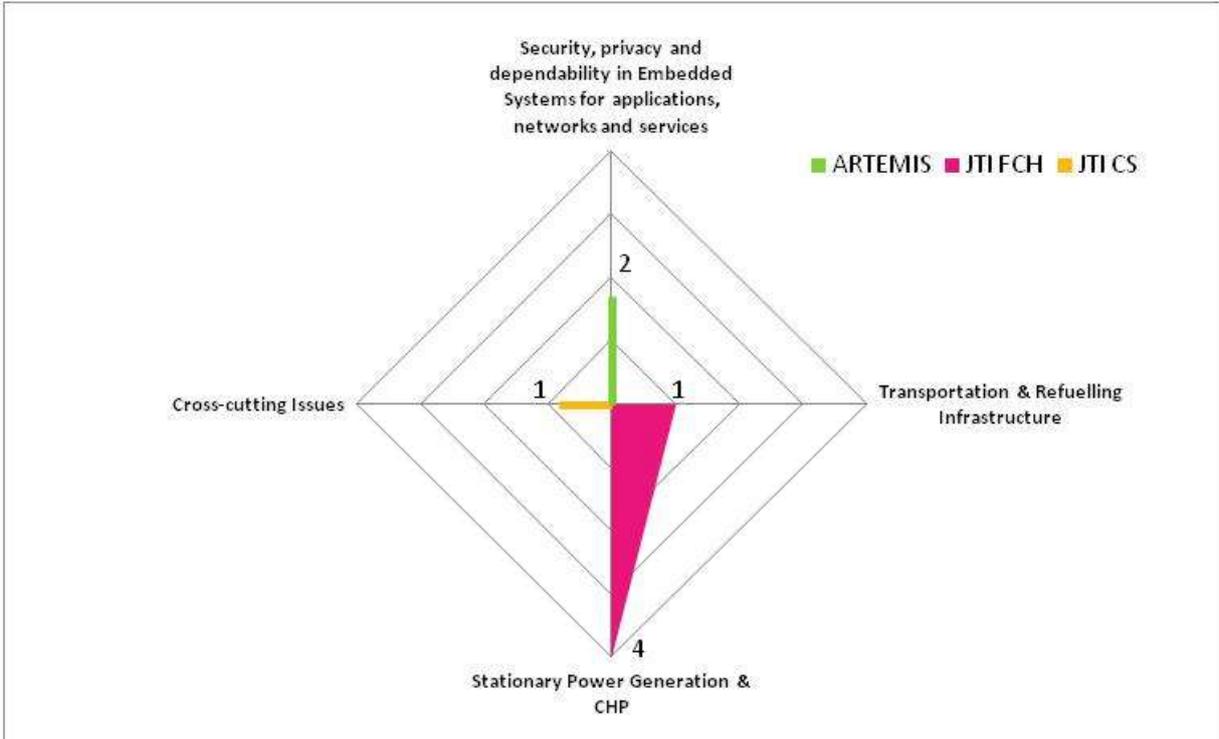
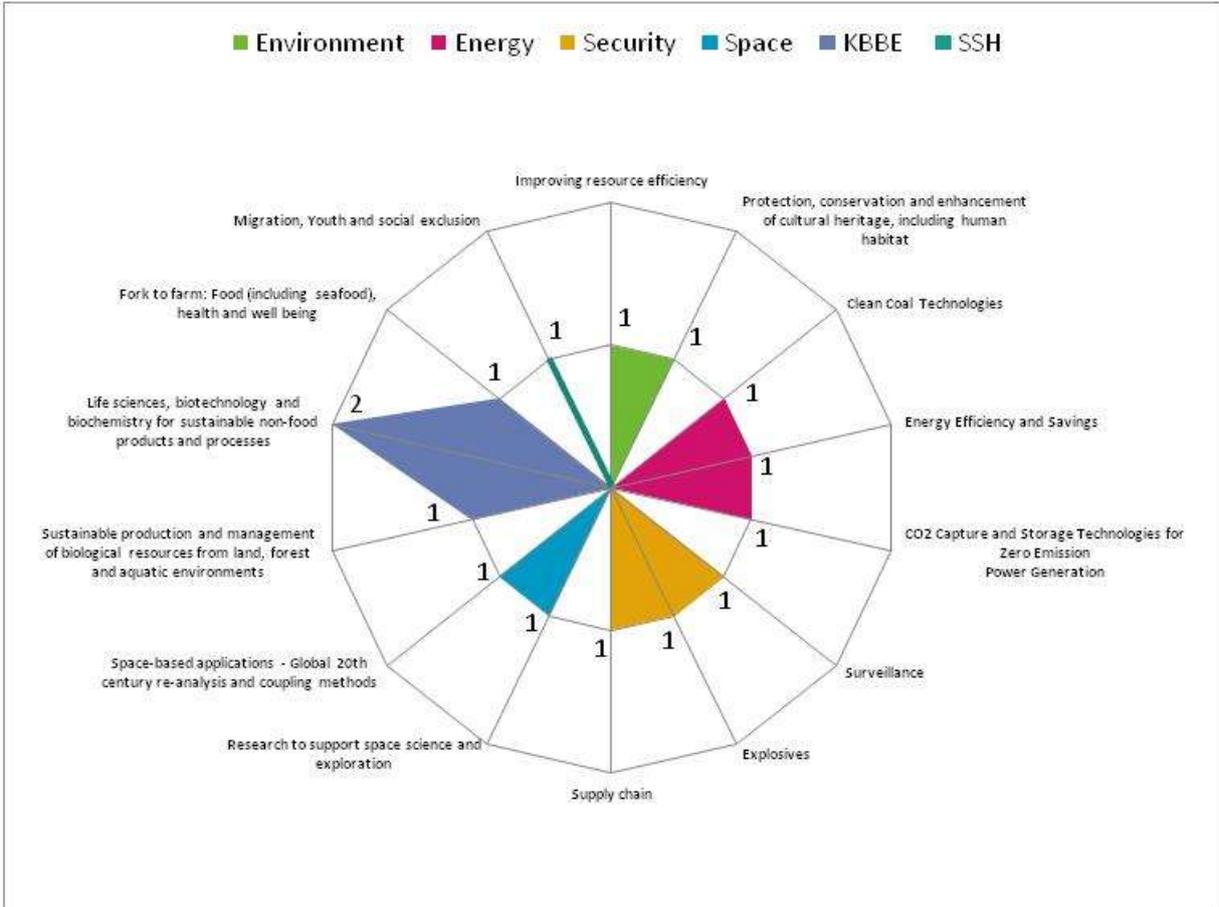


Fig 1.2.1.2 a, b, c, d - Settimo Programma Quadro - Dettaglio dei temi di ricerca





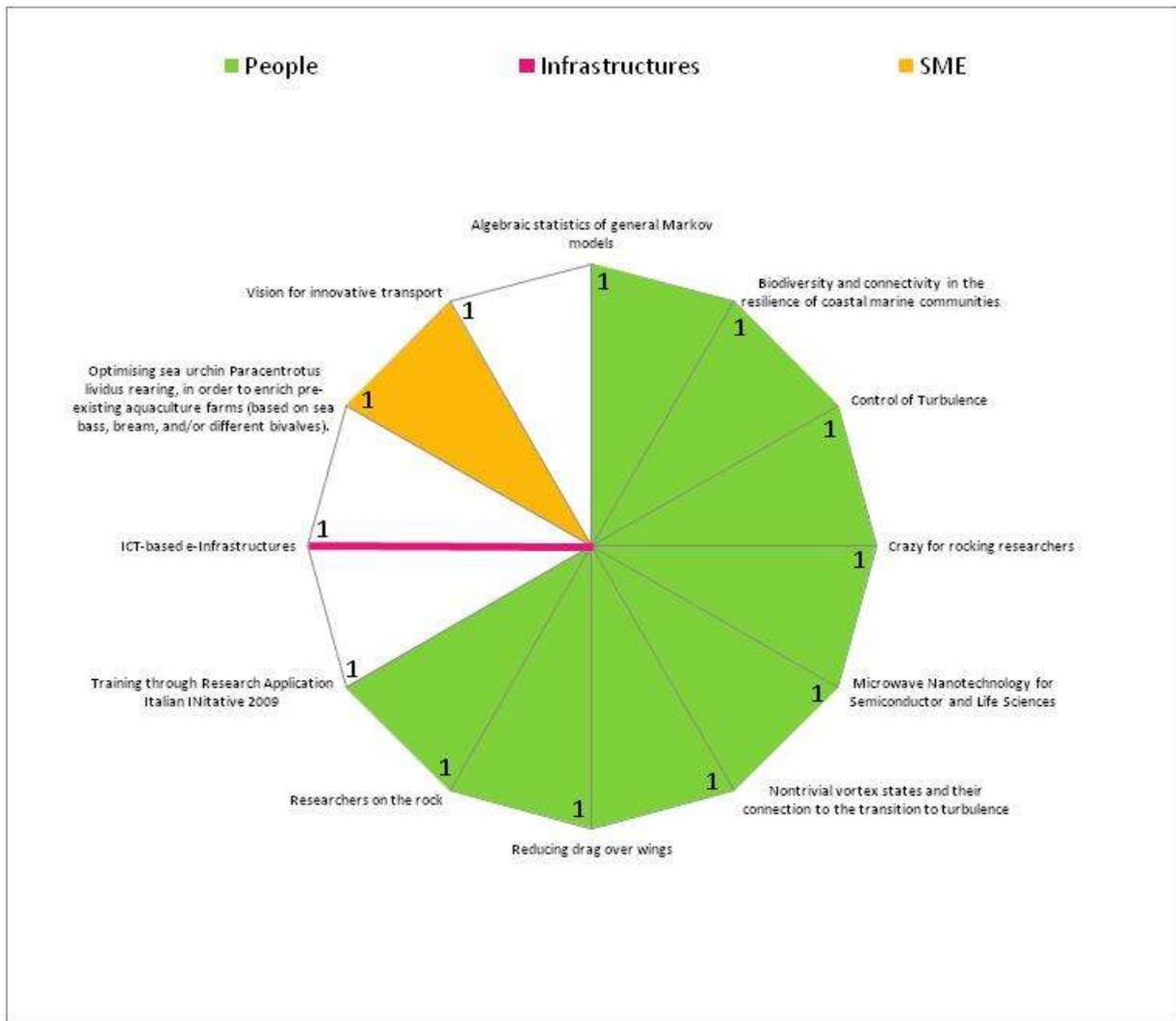
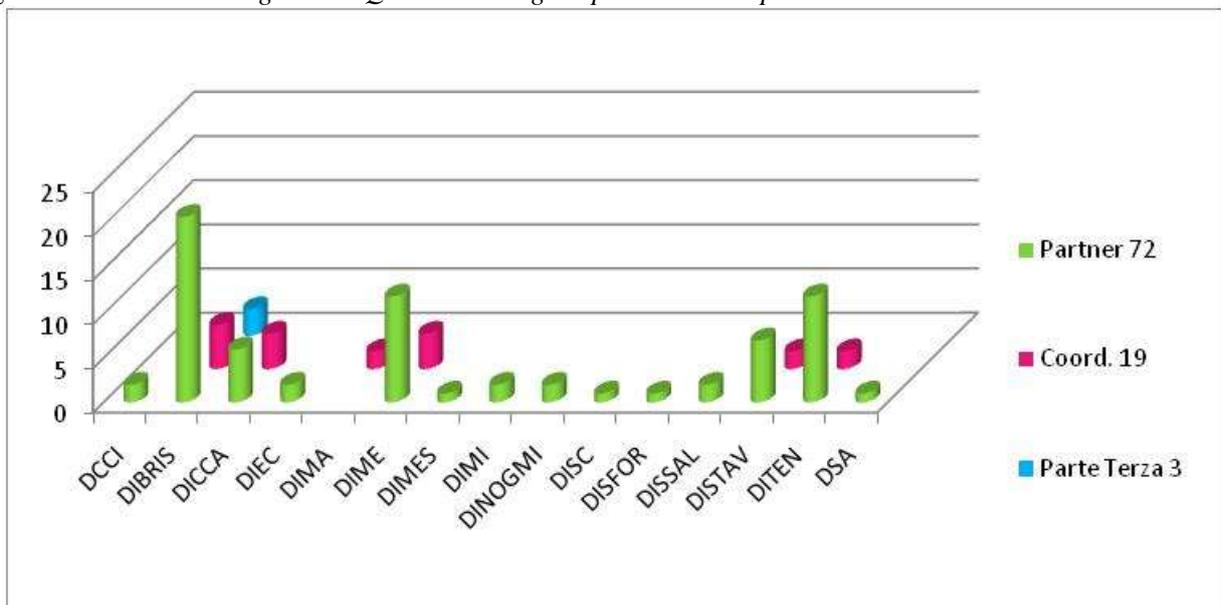


Fig 1.2.1.3 - Settimo Programma Quadro - Progetti per ruolo e Dipartimento



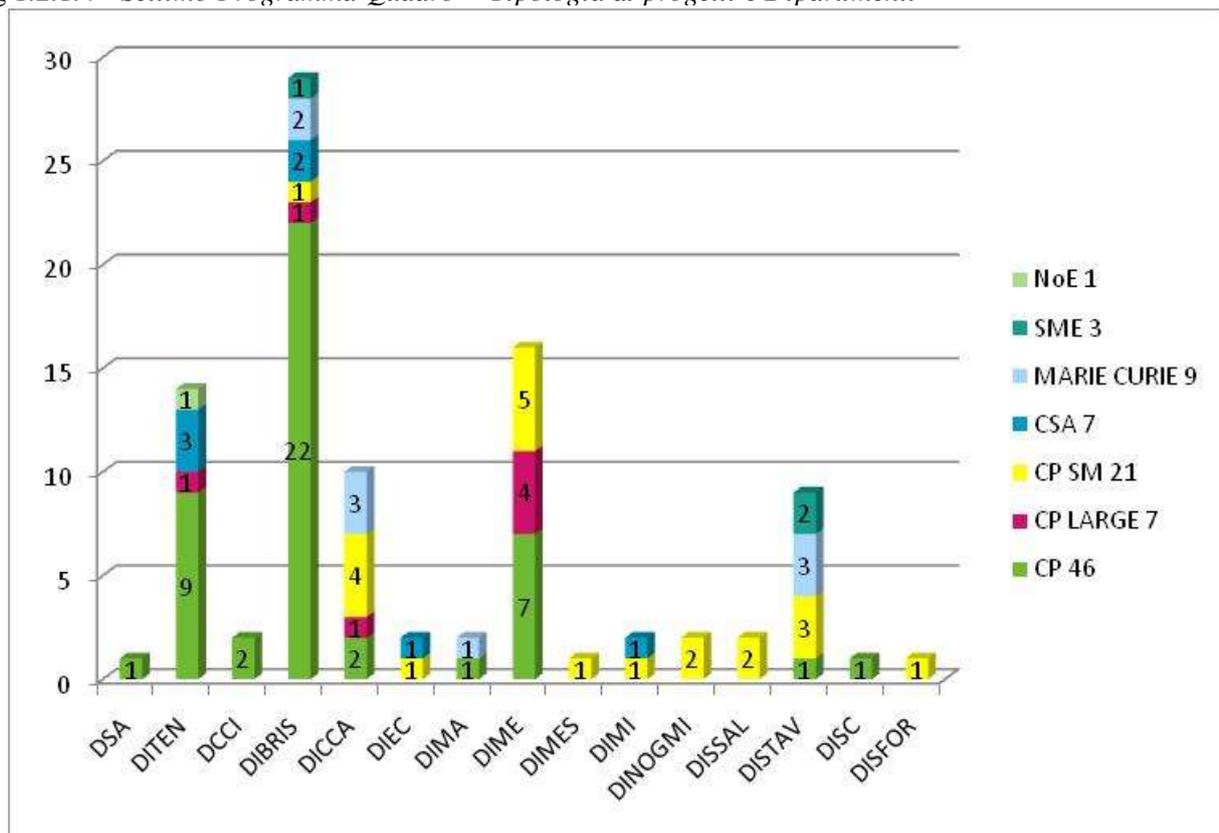
Tot. 94 per il periodo 2007-2012

Coordinatori:

Prof. Alessandro Bottaro, Dipartimento: **DICCA**
 Acronimo: COT, Schema di finanziamento: Marie Curie RG

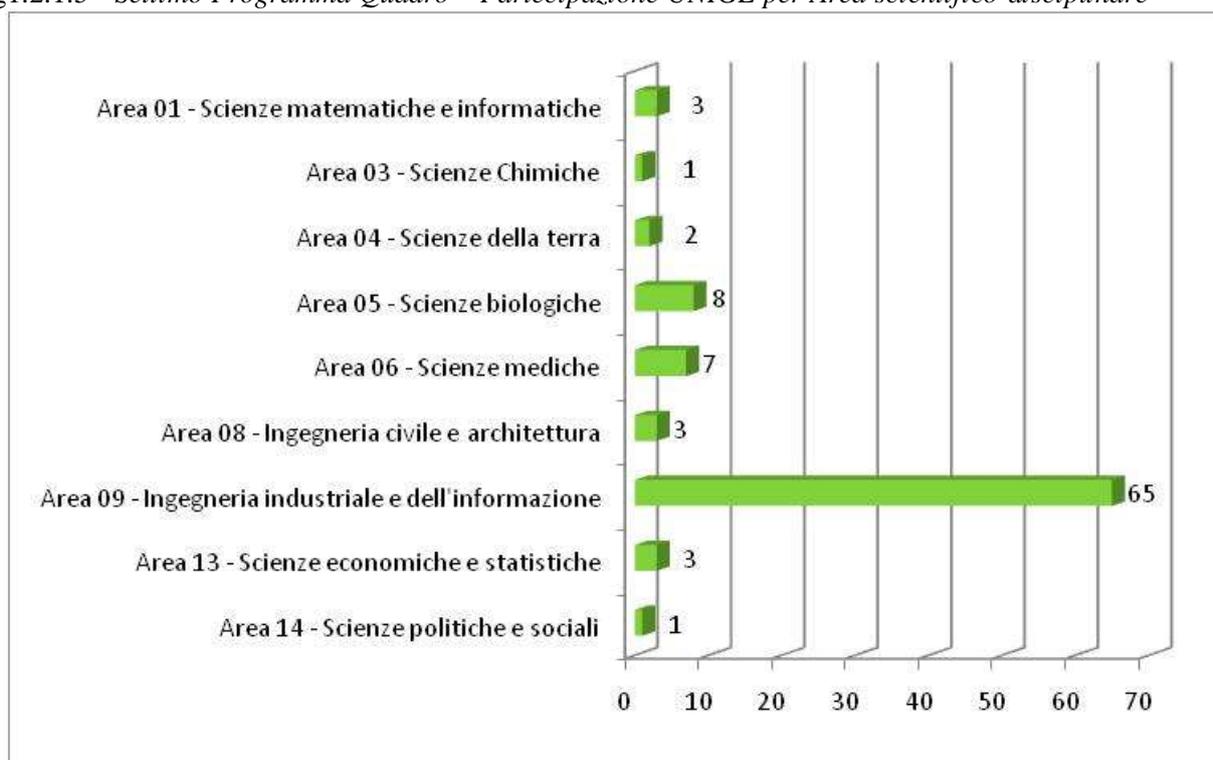
Acronimo: TTT, Schema di finanziamento: Marie Curie IEF in entrata
 Acronimo: REDWING, Schema di finanziamento: Marie Curie IEF
Prof. Antonio Camurri, Dipartimento: **DIBRIS**
 Acronimo: SAME, Schema di finanziamento: Collaborative Project
 Acronimo: SIEMPRE, Schema di finanziamento: Collaborative Project
 Acronimo: SIEMPRE_Extension, Schema di finanziamento: Collaborative Project
Prof. Giorgio Cannata, Dipartimento: **DIBRIS**
 Acronimo: ROBOSKIN, Schema di finanziamento: Collaborative Project S/M
Prof. Maria Chiara Chiantore, Dipartimento: **DISTAV**
 Acronimo: ENRICH, Schema di finanziamento: Research for SMEs
 Acronimo: BIOCONNECTENCE, Schema di finanziamento: IIF in entrata
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: PICA V, Schema di finanziamento: Collaborative Project S/M
 Acronimo: SWARMITFIX, Schema di finanziamento: Collaborative Project S/M
 Acronimo: FURBOT, Schema di finanziamento: Collaborative Project
Prof. Michele Piana, Dipartimento: **DIMA**
 Acronimo: HESPE Schema di finanziamento: Collaborative Project S/M
Prof. Eva Riccomagno, Dipartimento: **DIMA**
 Acronimo: TreeModels, Schema di finanziamento: Marie Curie IOF
Prof. Silvio Paolo Sabatini, Dipartimento **DITEN**
 Acronimo: EYESHOTS, Schema di finanziamento: Collaborative Project
Prof. Vittorio Sanguineti, Dipartimento: **DIBRIS**
 Acronimo: REMAKE, Schema di finanziamento: Marie Curie CIG
Prof. Marco Storace, Dipartimento: **DITEN**
 Acronimo: MOBY-DIC, Schema di finanziamento: Collaborative Project S/M
Prof. Pietro Zunino, Dipartimento: **DIME**
 Acronimo: ITURB, Schema di finanziamento: Collaborative Project

Fig 1.2.1.4 - Settimo Programma Quadro - Tipologia di progetti e Dipartimenti



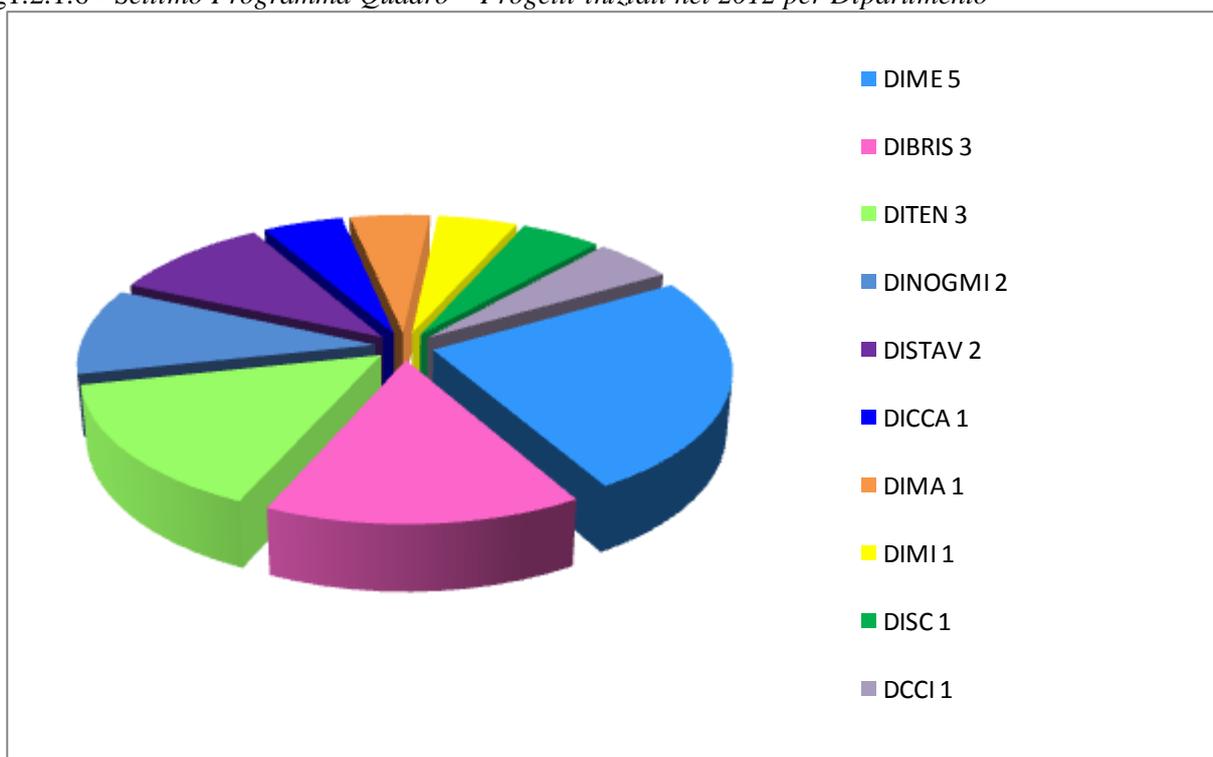
Tot. 94 per il periodo 2007-2012

Fig1.2.1.5 - Settimo Programma Quadro – Partecipazione UNIGE per Area scientifico-disciplinare



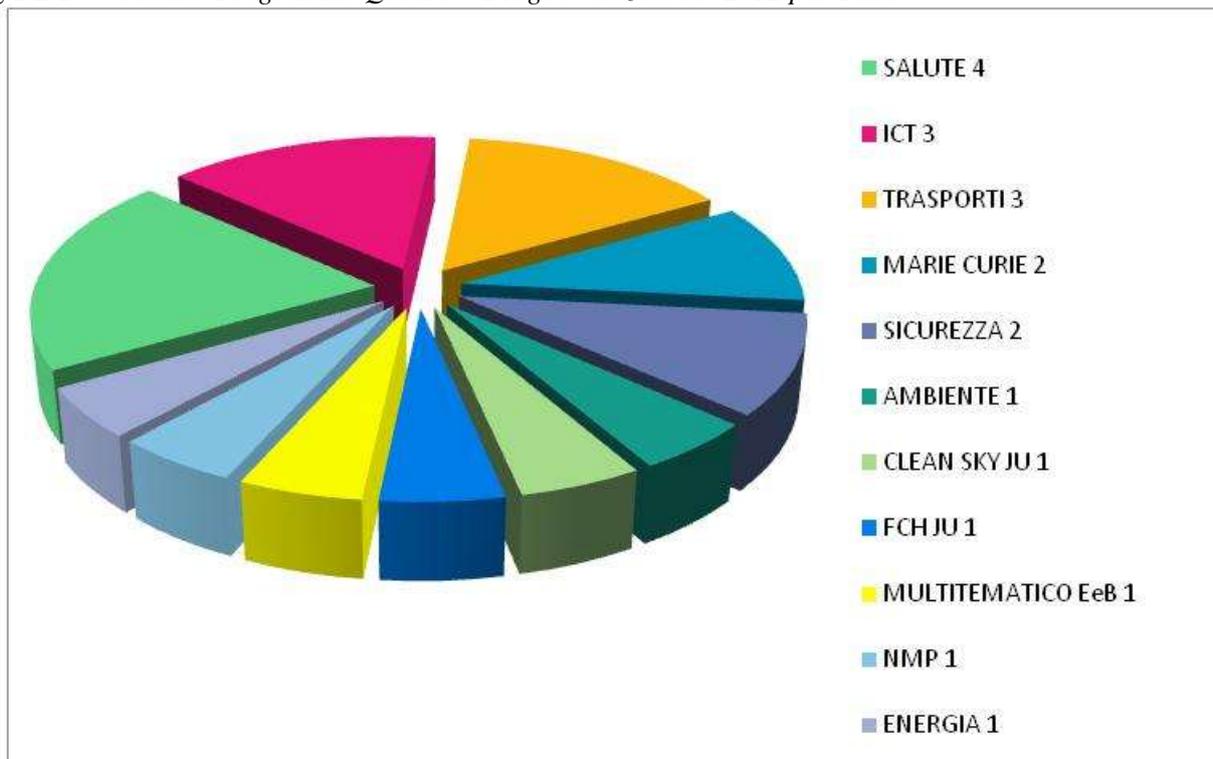
Tot. 94 per il periodo 2007-2012

Fig1.2.1.6 - Settimo Programma Quadro – Progetti iniziati nel 2012 per Dipartimento



Tot. 20

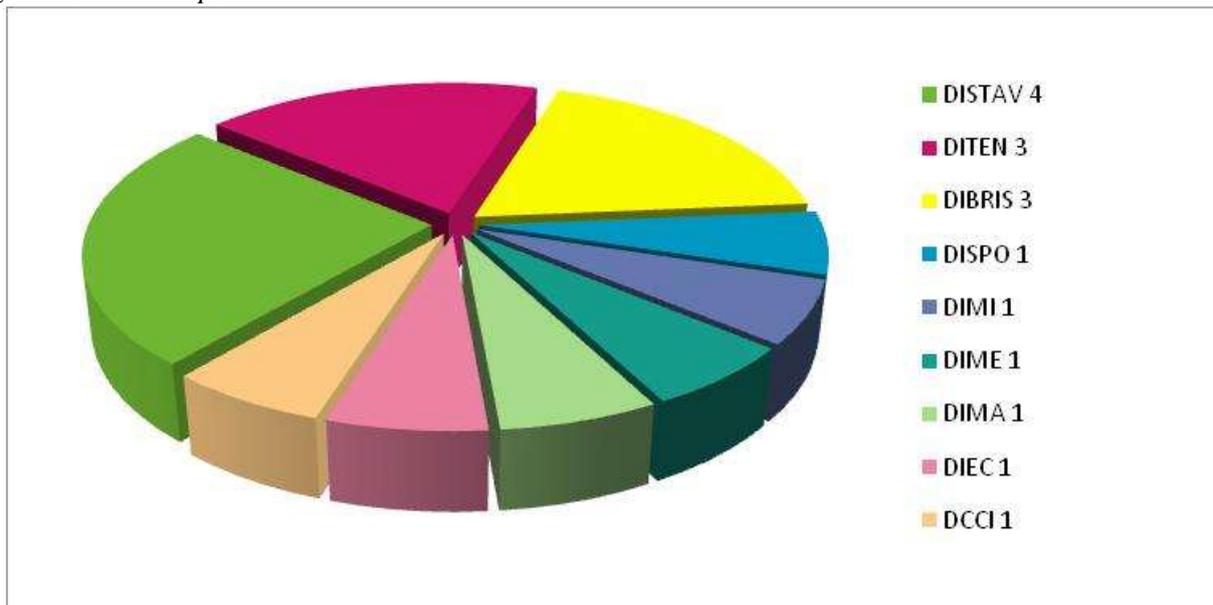
Fig 1.2.1.7 - Settimo Programma Quadro – Progetti iniziati nel 2012 per Tema



Tot. 20

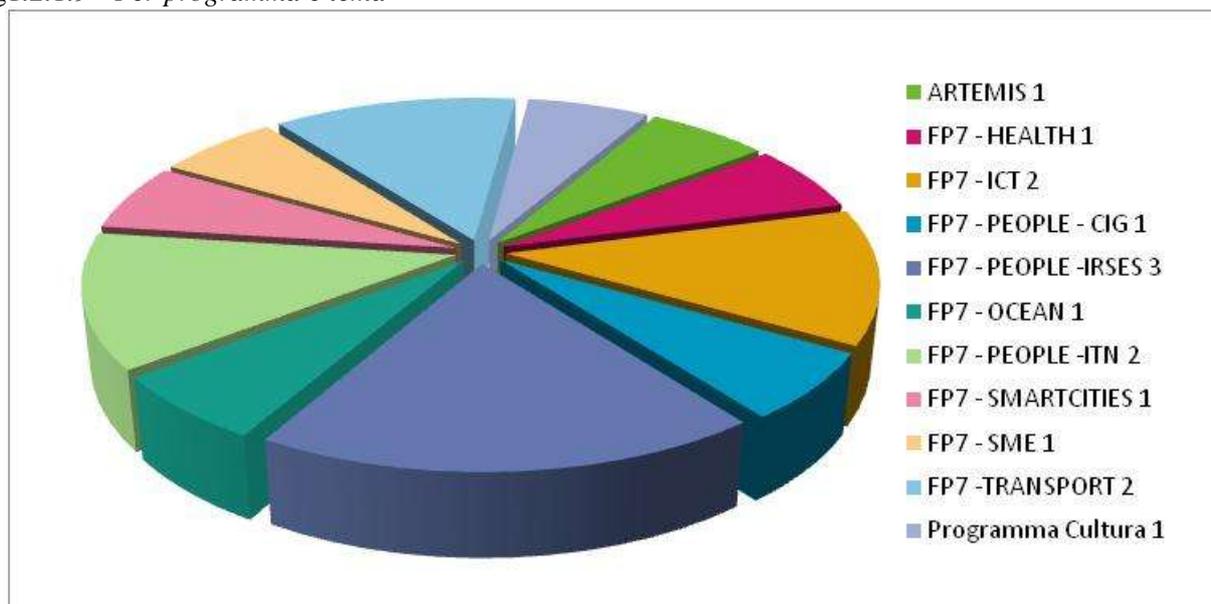
Programmi UE – Anticipazioni: progetti presentati nel 2012 e in corso di stipula

Fig1.2.1.8 - Per Dipartimento



Tot. 16

Fig1.2.1.9 - Per programma e tema



Tot. 16

Tab 1.2.1.1 - Progetti finanziati nell'ambito di altri programmi UE (non PQ) in corso nel 2012

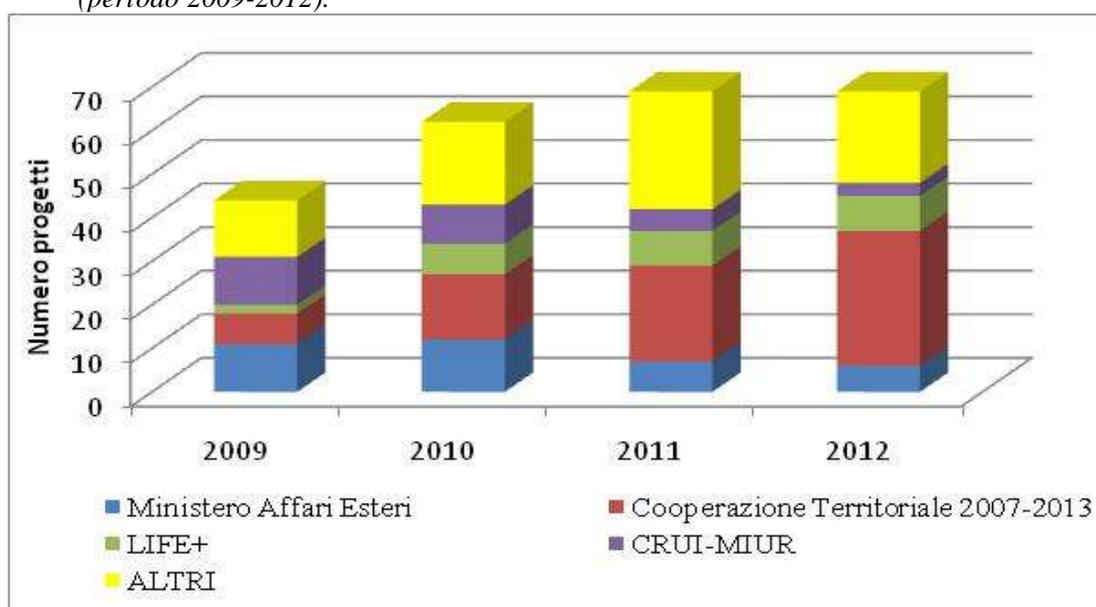
TITOLO	PROGRAMMA	RUOLO	DIPARTIMENTO	DOCENTE
eumusc.net	Salute Pubblica	Partner	DIMI	Prof. M. Cimmino
Vacuum Metrology for production environments (Vacuum Metrology)	EMRP- EURAMET	Partner	DIFI	Prof. U. Valbusa
Removing obstacles to access to (e)justice through mediation in Europe: ensuring enforcement and a smooth cooperation with judicial and non-judicial authorities	Giustizia Civile	Partner	DDG	Prof. I. Queirolo
unalex Compendium on Regulations ROME I and ROME II	Giustizia Civile	Partner	DDG	Prof. I. Queirolo
The application of Rome I and II Regulations and EC 4/2009 by legal practitioners in Southern Europe	Giustizia Civile	Partner	DDG	Prof. I. Queirolo
Innovations for a "MAde Green IN Europe" (IMAGINE)	CIP-EIP Eco-Innovation	Partner	DICCA	Prof. M. Del Borghi
Effect of microgravity at bone cell and tissue levels: in vitro bone (MAP1 & MAP2)	ESA	Partner	DIMES	Prof. R. Cancedda

ICT based Co-modality Promotion Center for integrating PP24 into Mediterranean MoS	TEN-T	Partner	DIEC	Prof. H. Ghiara
Training Motorways of the Sea (TrainMos)	TEN-T	Partner	PERFORM	Proff. R. Bozzo e M. Palumbo
Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development (Pharma-cog)	IMI JU	Partner	DINOGMI	Proff. N. Girtler e F. M. Nobili
Enfrentamento ao tráfico de pessoas e ao turismo sexual – Lotta alla Tratta delle persone ed al Turismo sessuale (ETTS)	EuropeAid NSA	Partner	DISFOR	Prof. E. Abbatecola
Microwave Axial Tomograph for the Health Examination of Wood (MATHEW)	EUROSTARS	Partner	DITEN	Prof. A. Randazzo

1.2.2 PROGRAMMI DI RICERCA E COOPERAZIONE SCIENTIFICA INTERNAZIONALE

Relativamente ai Programmi di ricerca e cooperazione scientifica internazionale, nel corso del 2012 risultano attivi in totale 69 progetti, con un andamento crescente nell'ultimo quadriennio (figura 1.2.2.1).

Fig. 1.2.2.1. - Partecipazione UNIGE ai Programmi di ricerca e cooperazione scientifica internazionale (periodo 2009-2012).



In particolare, l'incremento più rilevante rispetto al 2011 si è registrato nell'ambito dei Programmi finanziati dai Fondi Strutturali FESR - Obiettivo 3 "Cooperazione Territoriale", con 31 progetti attivi nel 2012 (a fronte dei 22 attivi nel 2011) - di cui 4 come coordinatori, per un valore complessivo di entrate per l'Ateneo pari a circa 5.027.220 Euro.

L'interesse per questa fonte di finanziamenti comunitari, che da sola rappresenta un quarto dei progetti attivi nel 2012, è attestata anche dalla crescente partecipazione delle strutture ai bandi annuali, con 24 nuovi progetti presentati nel 2012 rispetto ai 14 presentati nel 2011.

Sul piano dei finanziamenti offerti da altri prestigiosi enti internazionali, nel 2012 risultano attivi 22 progetti. Accanto ai progetti finanziati dal COST (5 progetti attivi) o dalla NATO e 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.), con un valore complessivo di entrate per l'Ateneo pari a 1.854.488 Euro.

Il forte interesse partecipativo è confermato anche per quanto concerne le opportunità di finanziamento offerte dal Programma LIFE +, specifico alle tematiche ambientali, con 8 progetti attivi nel 2012 (di cui due come coordinatori), per un valore complessivo di entrate per l'Ateneo pari a 2.126.567 Euro.

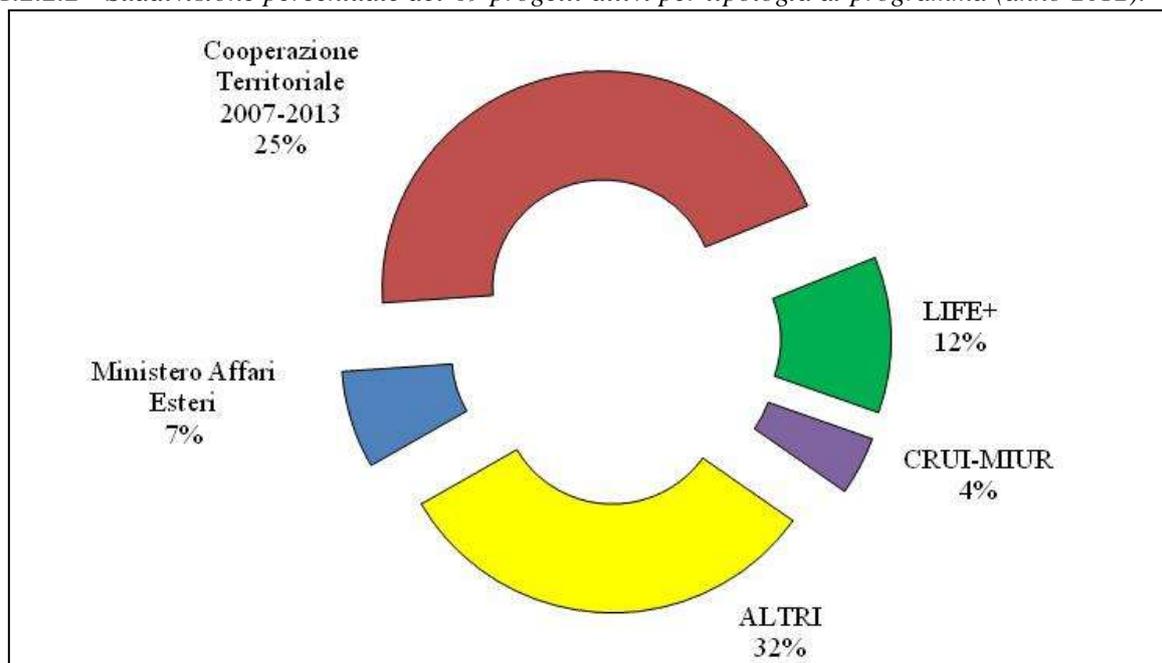
Per quanto riguarda invece i Programmi bilaterali CRUI/MIUR e i Programmi bilaterali di cooperazione scientifica e tecnologica del Ministero Affari Esteri, il ridotto numero di bandi pubblicati nell'ultimo biennio (principalmente per mancanza di fondi ministeriali) e la contestuale chiusura dei progetti attivati prima del 2010/2011 si sono riflessi nel ridotto numero di progetti attivi nel 2012 (tendenza infatti in linea con i dati del 2011).

Infine, si ritiene utile sottolineare come anche nel 2012 sia stato confermato il crescente interesse, da parte di questo Ateneo, verso lo strumento dell'accoglienza di ricercatori stranieri per l'espletamento di programmi di ricerca sempre più imprescindibili dal contesto internazionale, a testimonianza di come l'impiego di professionalità e talenti anche particolari possa tradursi in risorsa, crescita e valore aggiunto di mutuo beneficio.

Nel 2012 infatti sono state avviate diverse pratiche di accoglienza di ricercatori provenienti da Venezuela, Colombia, Stati Uniti, Egitto, India e Pakistan, confermando quindi anche sotto questo profilo la forte capacità attrattiva di questo Ateneo nei confronti di studenti stranieri interessati alle molteplici attività didattiche e di ricerca offerte.

I risultati del 2012 sono riportati di seguito nelle specifiche tabelle riferite ai diversi Programmi di finanziamento.

Fig. 1.2.2.2 - *Suddivisione percentuale dei 69 progetti attivi per tipologia di programma (anno 2012).*



Tab. 1.2.2.1 - *Cooperazione territoriale obiettivo 3 (programmazione 2007-2013) progetti finanziati, in corso e/o in negoziazione: n. 31 (12 It-Fr Alcotra, 6 ENPI, 1 ESPON, 8 It-Fr Marittimo, 3 MED, 1 Interreg IVC).*

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo	Durata	Importo €
It-Fr. ALCOTRA 2008	DISTAV (ex-DIPTERIS)	EVA Claudio	RISE - Réseaux Intégrés de Surveillance sismologique et d'Echange	Subcontraenti	36 mesi (30/04/09-27/01/12)	Totale progetto: 1.623.320; Quota U.R.: 238.000
It-Fr. ALCOTRA 2008	DIFAR (ex-DICTFA) + DIMES	MARCHI Mario	AROMA	Partner	28 mesi (12/1/10-12/05/12)	Totale progetto: 920.000; Quota U.R.: 111.000
It-Fr. ALCOTRA 2008	DIBRIS (ex-DIST)	SACILE Roberto	SECTRAM - Sicurezza nel trasporto merci	Partner	24 mesi (12/01/10-12/03/12*) *concessa proroga	Totale progetto: 1.000.000; Quota U.R.: 250.000
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 2009	DICCA	SGUERSO Domenico FEDERICI Bianca	RISK NAT	Subcontraenti	3 mesi (01/01/12-08/04/12)	21.500

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo	Durata	Importo €
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 (ex- DIPTERIS)	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 in negoziazione	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 (ex-DIBE)	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 (ex-CRT)	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 (ex- CRUIE)	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 (ex- CRUIE)	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 (ex- CRUIE)	PIRLONE Francesca	Plateforme strategique euro-mediterrannee 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
It.-Fr. MARITTIMO 2008	DICCA (ex- DICAT)	SOLARI Gio vanni	VENTO E PORTI - La previsione del vento per la gestione e la sicurezza delle aree portuali	Partner	30 mesi (01/07/09- 30/06/12*) *concessa proroga	Totale progetto: 1.816.100; Quota U.R.: 540.000
It.-Fr. MARITTIMO 2008	DISTAV (ex- DIPTERIS)	FERRARI Marco	GIOHNA	Subcontraenti	36 mesi (14/04/09- 13/04/12)	Totale progetto: 2.465.000; Quota U.R.: 166.000
It.-Fr. MARITTIMO 2009	DICCA (ex- CRUIE)	UGOLINI Pietro	ACTI.VE – Action Verte	Partner	36 mesi (12/10/09- 02/11/12)	Totale progetto: 850.000; Quota U.R.: 152.000
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

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo	Durata	Importo €
It.-Fr. MARITTIMO 2009 Strategico	DISTAV (ex- DIPTERIS)	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 (ex- DIPTERIS)	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 (ex-DIBIO)	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
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	DIFI	PRATI Paolo	APICE - Apportionment of Port, Industry and city Emission	Partner	30 mesi (01/06/10- 30/11/12)	Totale Progetto: 2.281.420; Quota U.R.: 268.750
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 2009	DSA	GIACHETTA Andrea	SCORE-Sustainable CONstruction in Rural and fragile areas for Energy efficiency	Subcontraenti	9 mesi (15/03/12- 30/12/12)	Totale Progetto: 1.666.637; Quota U.R.: 18.000
INTERREG IVc 2011	DICCA (ex- DICAT)	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. 1.2.2.2 - Cooperazione territoriale obiettivo 3 (2007-2013) - Progetti presentati: n. 24

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo
ALCOTRA	CEBR, DIMES DICTFA, DISC DIST	BISIO Angela PITTALUGA Anna	SANIMED	Partner
ALPINE SPACE	DICCA	UGOLINI Pietro	ReWep	Capofila

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo
	(ex-CRUIE)			
ALPINE SPACE	DIFAR (ex-DICTFA)	BISIO Angela	ALPHERBS	Partner
ENPI 2012- Semplici	DITEN (ex-CRUIE)	BOZZO Riccardo	Agrofoodcertmed	Capofila
ENPI 2012- Semplici	DITEN (ex-DYNATECH)	BOZZO Riccardo	DUPEMED	Partner
ENPI 2012- Semplici	DITEN (ex-CRUIE)	BOZZO Riccardo	SIPS	Partner
ENPI 2012- Semplici	DITEN (ex-DYNATECH)	BOZZO Riccardo	SPREAD	Partner
ENPI 2012- Semplici	DISTAV	BAVESTRELLO Giorgio	ECOSAFIMED	Partner
ENPI 2012- Semplici	DITEN (ex-DYNATECH)	DE GLORIA Alessandro	CARTeP	Partner
ENPI 2012- Semplici	DISTAV/CRUIE	GIOVINE Marco	REMEDI	Capofila
ENPI 2012- Semplici	DIRAAS (ex-DISPO)	MIGLIORINI Maurizia	SEAPRO	Capofila
ENPI 2012- Semplici	DIME	REVETRIA Roberto	AGRITECMED	Capofila
ENPI 2012- Semplici	DIBRIS (ex-DIST)	SACILE Roberto	ECODEM	Partner
ENPI 2012- Semplici	DICCA (ex-CRUIE)	UGOLINI Pietro	F.PAD	Partner
ENPI 2012- Semplici	Dip. di Giurisprudenza	QUEIROLO Ilaria	INTRAMED	Partner
ESPON	DSA	RICCI Mosè	Cartographic Language	Subcontraente
It-Fr MARITTIMO - Risorse Aggiunte ve	DSA	MAGLIOCCO Adriano	Case Mediterranee 2	Partner
It-Fr MARITTIMO - Risorse Aggiunte ve	DICCA	SOLARI Giovanni	Vento Porti e Mare	Partner
It-Fr MARITTIMO - Risorse Aggiunte ve	DICCA (ex-CRUIE)	UGOLINI Pietro	ACTIVE 2	Partner
MED – Target Call 2012	DICCA (ex-CRUIE)	UGOLINI Pietro	REM - Re-Energizing Med_City	Capofila
MED – Target Call 2012	DITEN (ex-DYNATECH)	BOZZO Riccardo	Sea Waste Management in the Mediterranean Ports – SEAWAMED	Partner
MED – Capitalization 2012	DSA	GIACHETTA Andrea	SCORE UP LEVEL	Partner
MED – Capitalization 2012	DIBRIS	ADORNI Giovanni	SCORE UP LEVEL	Partner

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo
MED – Capitalization 2012	DISTAV	FERRARI Marco	COASTGAP	Partner esterno

Tab. 1.2.2.3 - Programma Life Plus (2007-2013) - Progetti finanziati e in corso: n. 8

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo	Durata	Importo €
LIFE PLUS (2007) Nat&Bio	DISTAV (ex-DIPTERIS)	ARILLO Attilio BALDUZZI Andrea	P.A.R.C.	Partner	48 mesi (12/01/09-31/12/12*) *concessa proroga	Totale progetto: 755.500; Quota U.R.: 72.123
LIFE PLUS (2008) Pol&Gov.	DICCA (ex-DICHEP)	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	CARDINAL E 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)	Totale progetto: 1.481.181; Quota U.R.: 582.565
LIFE PLUS (2009) Pol&Gov	G.B.H. - DISTAV (ex-DIPTERIS)	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 (ex-DIPTERIS)	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

Tab. 1.2.2.4 - *Programmi Life Plus - Progetti presentati: n. 14*

Componente	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Ruolo
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DICCA	ARATO Elisabetta	NOVARYZA	Capofila
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DITEN	BOZZO Riccardo	A.LIFE	Partner
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DITEN	BOZZO Riccardo	eWASTE	Subcontraenti
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DICCA-DCCI- DISTAV	CAPANNELLI Gustavo ROVATTI Mauro BOTTINO Aldo POVERO Paolo	INNEXYDYN	Partner
LIFE PLUS (2012) Info&Com	DCCI	CARDINALE Anna Maria	ESLOW	Capofila
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DIME	CRAVERO Carlo	PRIME GLASS	Partner
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DISTAV	GAGGERO Laura	LIFE FIBERS - Fibers innovative burning and reuse by SHS	Capofila
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DSA DICCA	MAGLIOCCO Adriano LANZA Luca Giovanni GNECCO Ilaria	GREEN ON GREEN	Partner
LIFE PLUS (2012) Nat&Bio	DISTAV	MARIOTTI Mauro	AWARE	Capofila
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	GBH	MARIOTTI Mauro	SWARM LIFE	Partner
LIFE PLUS (2012) Info&Com	DICCA Dip di Economia	PEREGO Patrizia PROFUMO Giorgia	SPACE	Partner
LIFE PLUS (2012) Nat&Bio	DISTAV	SALVIDIO Sebastiano	LIFE EMYS	Partner
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DICCA	UGOLINI Pietro	RE_GECO	Partner
LIFE PLUS (2012) Env.Pol&Gov	DISTAV	ZOTTI Mirca	AgriWasterRecovering	Capofila

Tab. 1.2.2.5 - *Ministero degli affari esteri: Progetti finanziati e in corso: n. 5 (3 mobilità, 2 missioni archeologiche)*

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Settore	Tipologia	Importo €
Protoc. Bilaterale Italia-Messico 2011-2013	DICCA (ex-DICHEP)	BUSCA Guido	Idrode-solfurazione spinta di frazioni del petrolio	Ambiente Energia	Progetto Mobilità ricercatori	Contributi per Mobilità

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Settore	Tipologia	Importo €
Protoc. Bilaterale Italia-Slovacchia 2009-2011	DCCI	GIOVANNINI Mauro	Effect of chemical composition on ground state properties of Yb and Ce – based intermetallics	Basic Sciences	Progetto Mobilità ricercatori	Contributi per Mobilità
Protoc. Bilaterale It-Israele 2011	DISTAV (ex-DIPTERIS)	VEZZULLI Luigi	The mesophotic zone: conservation tool and new drugs frontier	Ambiente	Progetto Mobilità ricercatori	20.000
Missioni Archeologiche 2011 (Ucraina)	DSA	STRINGA Paolo	Empori medievali genovesi della Crimea	Archeologia	Missioni Archeologiche	n.d.
Missioni Archeologiche 2012 (Territori Autonomi di Palestina)	DAFIST	BENENTE Fabrizio	Studi e ricerche su Sebastia crociata	Archeologia	Missioni Archeologiche	n.d.

Tab. 1.2.2.6 - Ministero degli affari esteri - Progetti presentati: n. 5

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto	Settore	Tipologia
Protoc. Bilaterale Italia-Polonia 2013-2015	DIMA	BUATIER DE MONGEOT Francesco	Poland-Italy cooperation on e-Infrastructure support for High Energy Physics applications	Nano Sciences and Advanced Materials	Progetto Grande Rilevanza
Protoc. Bilaterale Italia-Polonia 2013-2015	DIMA	PERELLI Alberto	Funzioni L	Scienze di base	Progetto Mobilità ricercatori
Protoc. Bilaterale Italia-Corea 2013-2015	DICCA	BOSIO Barbara	Le celle a combustibile ad alta temperatura nella catena di trasformazione delle biomasse da rifiuto a elettricità e calore	Energy and Environment	Progetto Mobilità ricercatori
Protoc. Bilaterale Italia-Corea 2013-2015	DIFAR	MIELE Mariangela	Approcci biotecnologici per incrementare la disponibilità di paclitaxel ed altri tassani con attività antitumorale	Biotechnologies and Health	Progetto Mobilità ricercatori
Borsa MAE Italia-Polonia in entrata 2012	DAFIST	WOJACZEK Michalina (Prof. QUAINI Massimo)	Geografia storica per la valorizzazione del patrimonio storico-ambientale	-	Borsa individuale

Tab. 1.2.2.7 - Programmi CRUI / MIUR - Progetti finanziati e in corso: n. 3 (1 Azioni Integrate Italia-Spagna; 2 Vigoni).

Programma (anno bando)	Dipartimento	Docente	Titolo Progetto/Tematica	Tipologia	Durata	Importo € (Quota UR)
Azioni Integrate ITALIA-SPAGNA A.F. 2010	DICCA (ex-DICAT)	ARATO Elisabetta	Studio e simulazione di sistemi a membrana per applicazioni innovative	Scambi accademici Italia-Spagna	24 mesi (2010-12)	4.430
VIGONI 2010	DIMA	CONCA Aldo	Algebra commutativa e combinatoria	Scambi accademici Italia-Germania	24 mesi (2011-12)	5.000
VIGONI 2010	DIBRIS (ex-DYNATECH)	RAITER I Roberto	Nanocalorimetric analysis of enzymatic processes via micromechanical transducers	Scambi accademici Italia-Germania	24 mesi (2011-12)	5.000

Tab. 1.2.2.8 - Altri programmi di mobilità e ricerca internazionali progetti finanziati, in corso e/o in negoziazione: n. 22 (1 ALZHEIMER's ASSOCIATION; 1 CNRS_GERN; 5 COST; 1 DAAD; 1 Fondazione Von Humboldt; 1 Fondazione Stavros; 2 Fullbright; 1 Galileo; 1 M.J. Fox; 1 MiBAC-MIT; 1 NATIONAL GEOGRAPHIC; 1 Univ Oslo & RCN; 1 NATO; 1 UNESCO L'Oreal; 3 US Grants).

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto/Tematica	Tipologia/Ruolo	Durata	Importo (€)
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2011	DIFAR (ex-DISCIFAR)	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
CNRS_GERN Workshops	DISFOR	PALIDDA Salvatore	GERN Seminar "Ascension et déclin de la tolérance zéro"	Principal Investigator	2011-2012	Totale progetto e quota U.R.: 4.500
COST 2007	DIBRIS (ex-DISI)	ZUCCA Elena	Formal Verification of Object-Oriented Software	Partner	48 mesi (12/03/08-10/03/12)	Totale progetto: 351.653
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

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto/Tema tica	Tipologia/ Ruolo	Durata	Importo (€)
COST 2009	DICCA (ex-DICHEP)	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 (ex-DIST)	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 2010	DIMES (ex-DOBIG)	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)
DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) - 2011	DIMA	RICCOMAGNO Eva	Algebraic Statistics for Modelling and inference in industrial context	Borsa individuale	6 settimane (14/06/12- 31/07/12)	Totale progetto e quota U.R.: 3.000
Fondazione Alexander von Humboldt	DITEN (ex-DYNATECH)	RIZZO Cesare	Application of advanced notch approaches to assess fatigue strength of ship structural details	Principal Investigator	2010- 2012	Totale progetto e quota U.R.: 30.000
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	CARED	LUZZATTO Giunio (CEVATO Cinzia)	n.d	Incoming Fellowship	6 mesi (12/01/12- 30/06/12)	n.d

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto/Tema tica	Tipologia/ Ruolo	Durata	Importo (€)
FULBRIGHT - Graduate Student Category IIE- Placed a. y. 2011-12	CASAREGI	SAGUATO Paolo	I contratti derivati di credito: struttura, funzioni e politica del diritto	Fellowship	10 mesi 2011-2012	n.d
GALILEO	DIBRIS (ex-DIST)	SANDINI Giulio	Commande des mouvements dans un champ de forces	Incoming Fellowship	2010-2012	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	-	-	Totale progetto: 365.000 (in negoziazione)
NATIONAL GEOGRAPHIC 2010	DISTAV (ex-DIPTERIS)	CERRANO Carlo VEZZULLI Luigi	The exploration of the Mediterranean mesophotic zone: a new frontier for biodiversity discovery	Principal Investigator	12 mesi (01/06/11- 01/06/12)	Totale progetto e quota U.R.: 20.000 USD
NATO- 2010	DITEN (ex-DYNATECH)	REGAZZONI Carlo	Multi-sensor monitoring and prevention of terrorist activities	Coordinator e	12 mesi	Totale progetto e quota U.R.: 6.000
UNESCO L'Oreal	DISTAV (ex-DIBIO)	GAMBARDELLA Chiara	La crescita compensatoria nei pesci d'acquacoltura: più proteine meno grassi	Borsa individuale	10 mesi (01/06/11- 31/03/12)	Totale progetto e quota U.R.: 15.000
University of Oslo & Research Council of Norway	DIRAAS	VISCONTI Jacqueline	Textualizing Democracy: the Norwegian Constitution: 1814-2014	Partner	n.d.	n.d.

Programma (anno bando)	Struttura	Docente	Titolo Progetto/Tema tica	Tipologia/ Ruolo	Durata	Importo (€)
US National Institutes of Health (NIH) - National Cancer Institute (NCI)	DISSAL	DE FLORA Silvio	Chemoprevention of tumors induced by mainstream cigarette smoke (MCS) in mice and determination of microRNA changes during the cancer process	Subcontracte nte di University of Toledo Health Sciences Campus	2 anni (01/11/10- 31/10/12)	Totale progetto e quota U.R.: 519.988 USD
US - Department of the Navy - ONR	DITEN (ex-DYNATECH)	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 (ex-DICAT)	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

Tab. 1.2.2.9 - Altri programmi di mobilità e ricerca internazionali – progetti presentati: n. 18

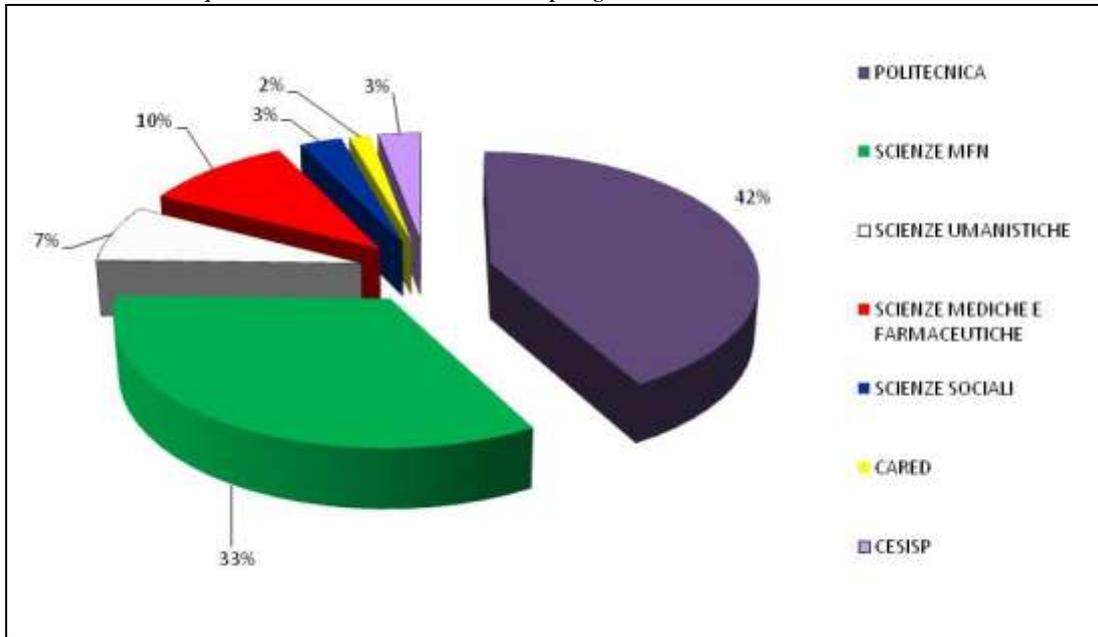
Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto/ Sottoprogramma	Ruolo
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2011-12	DISFOR	AMORETTI Guido	Early AD diagnosis & treatment with cognitive tasks and RT with PET control	n.d.
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2011-12	DIST	SGORBISSA Antonio	n.d.	n.d.
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2011-12	DIMI	TABATON Massimo	n.d.	n.d.
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2011-12	DIMES (ex- DOBIG)	PAGANO Aldo	n.d.	n.d.
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2011-12	DIMES	MARCOLI Manuela	n.d.	n.d.
ALZHEIMER's ASSOCIATION 2012	DINOEMI	MARINELLI Lucio	n.d.	n.d.
COST Open Call 2012	DISFOR	PETTI Gabriella	Understanding the growth in social harm through a trans-disciplinary approach	Proposer

Programma	Struttura	Docente	Titolo Progetto/ Sottoprogramma	Ruolo
CDMRP (US-Congressionally Directed Medical Research Programmes) 2012	DISSAL	SAMBUCETI Gianmario	Bone marrow failure research program	Proposer
CDMRP (US-Congressionally Directed Medical Research Programmes) 2012	DIMES	FEDELE Ernesto	Autism research program	Proposer
CDMRP (US-Congressionally Directed Medical Research Programmes) 2012	DISSAL	IZZOTTI Alberto	Lung Cancer Research Program MicroRNAs as Chemopreventive agents in Lung Cancer	Proposer
DAAD	DISTAV	LOSI Valentina	Development of an index based on free-living nematodes to assess the ecological quality status of marine sediments	Borsa individuale
ECTRIMS- Research Fellowships Exchange Programme	DINOEMI	VOULGARI- KOKOTA Androniki (Prof. UCCELLI Antonio)	Dissection of the effects of mesenchymal stem cells on glial cells involved in neurogenesis	Borsa individuale (in entrata)
Korean-Polar International Science Cooperation Program	DISTAV	PISANO Eva	Evolutionary challenges in Antarctic fishes: sex determination in the cold	Proposer
Mizutani Foundation for Glycoscience	DIMES	TONETTI Michela	n.d.	Proposer
Rothschild Foundation	DAFIST	GATTI Roberto	Translation of Important Texts	Proposer
US National Institutes of Health (NIH) UMI Grant 2012	DISSAL	GHIORZO Paola	BioGenoMEL: a melanoma genetics consortium addressed to understanding survival	Principal Investigator
US National Institutes of Health (NIH) 2012	DIMES	TONETTI Michela	A novel glycosylation pathway at least partially encoded by large DNA chlorella viruses	Subcontraente
IT-US Defense S&T Dialogue US AFOSR (DOD)	DICCA (ex-DICAT)	MASSABO' Roberta	Optimizing ceramic matrix processing for Stochastic fiber composites using high fidelity simulations	Principal Investigator

In linea generale, la partecipazione più attiva risulta essere quella della Scuola Politecnica con 29 progetti attivi suddivisi in 5 Dipartimenti (pari al 42% del totale progetti in corso) e della Scuola di Scienze MFN (23 progetti attivi in 4 diversi Dipartimenti e il Centro di servizio di Ateneo per i

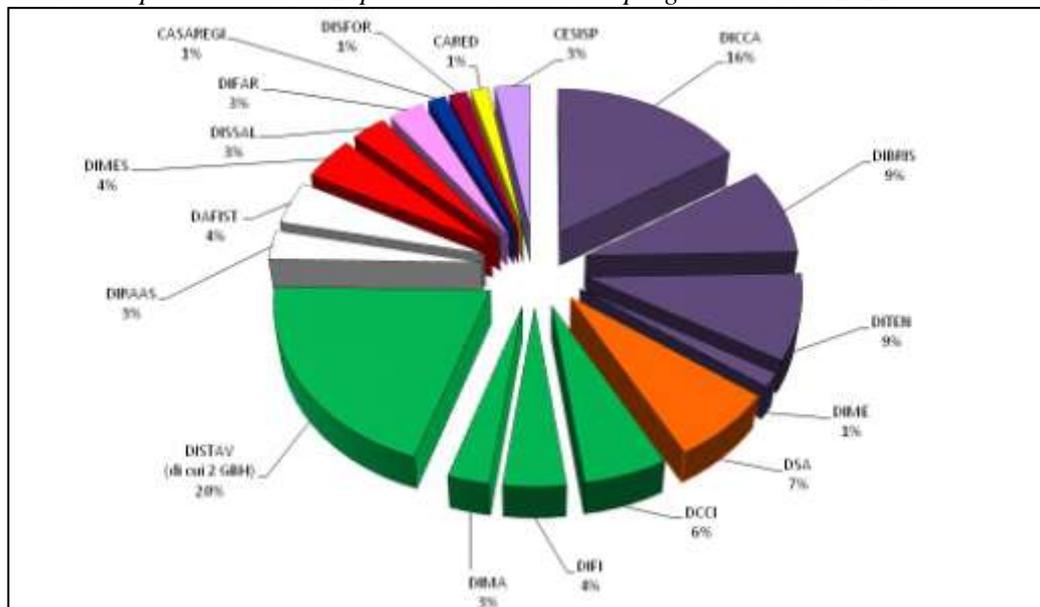
Giardini Botanici Hanbury - G.B.H., pari al 33%), seguite dalla Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche (7 progetti, 10%), Scuola di Scienze Umanistiche (5 progetti, 7%), Scuola di Scienze Sociali e il Centro interuniversitario di ricerca per lo sviluppo della sostenibilità dei prodotti (CESISP) (2 progetti, 3%) e infine dal Centro di Servizi di Ateneo per la Ricerca Educativa e Didattica (C.A.R.E.D., 1 progetto, 1%) (figura 1.2.2.3).

Fig. 1.2.2.3 - Contributo percentuale delle Scuole con progetti attivi nel 2012.



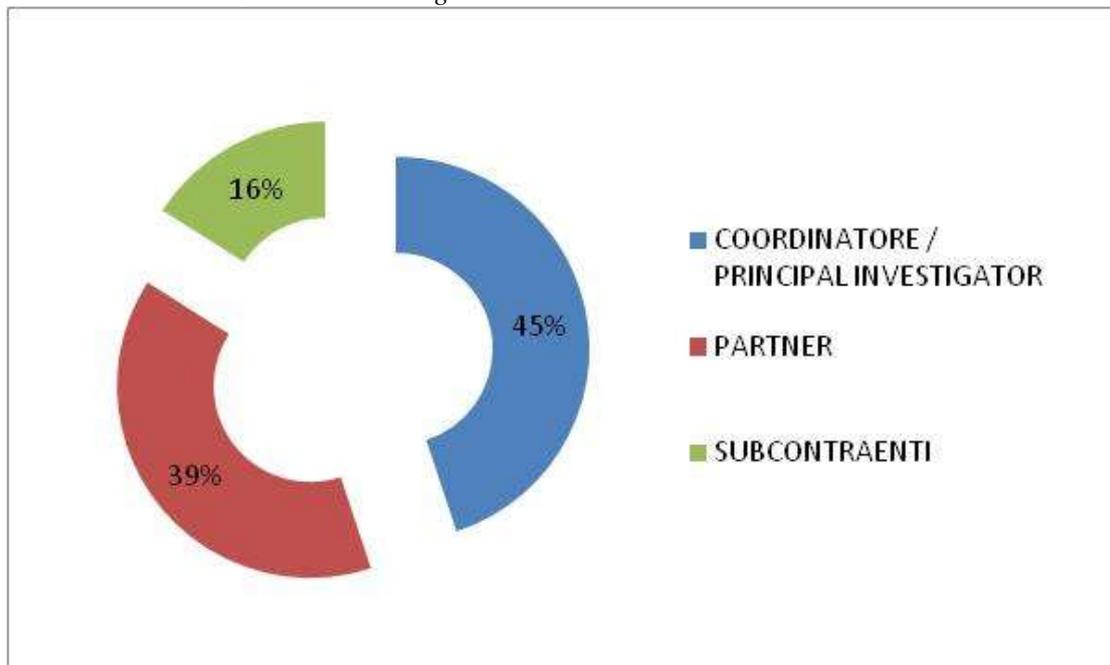
Relativamente alla distribuzione dei progetti attivi per Dipartimenti e Centri, si evidenzia la partecipazione di 18 strutture, con una forte attività del DISTAV (14 progetti), seguito da DICCA (11 progetti), DIBRIS e DITEN (6 progetti), DSA (5 progetti) e DCCI (4 progetti). Seguono, quindi, DIFI, DAFIST, DIMES (3 progetti) e DIMA, DIRAAS, DISSAL, DIFAR, CESISP (2 progetti) e infine, DIME, CASAREGI, DISFOR, CARED (1 progetto). Di seguito la rappresentazione percentuale dei dati sopra esposti (figura 1.2.2.4).

Fig. 1.2.2.4 - Contributo percentuale dei Dipartimenti/Centri con progetti attivi nel 2012.



Infine, si ritiene utile sottolineare il consolidamento dell'esperienza di UNIGE nella gestione dei progetti, con il 45% dei progetti attivi in veste di Coordinatori/"Principal Investigator", accanto alle partecipazioni in qualità di Partner e di parte Terza (rispettivamente il 39% e il 16% del totale dei progetti in corso nel 2012), come rappresentato nella figura 1.2.2.14.

Fig. 1.2.2.5. - *Ruolo delle Strutture nei Progetti.*



1.3 ATTIVITA' CORRELATE ALLA VALUTAZIONE DELLA RICERCA

1.3.1 U-GOV CATALOGO DELLA RICERCA

Nel 2012 vi è stata una rilevante attività di assistenza al Catalogo della ricerca U- GOV, in primo luogo in occasione della Valutazione della ricerca 2004-2010 dell'ANVUR, che si è conclusa in giugno, e successivamente in occasione della procedura per l'Abilitazione scientifica nazionale dell'ANVUR, terminata alla fine di novembre.

In merito alla VQR 2004-2010 sono stati creati i segnalibri "VQR", depository dove i soggetti valutati hanno inserito i prodotti da sottoporre a valutazione; questa operazione è stata oggetto di costante monitoraggio al fine di controllare che non vi fossero prodotti scelti contemporaneamente da due soggetti valutati dell'Ateneo e per controllare la qualità e la priorità delle proposte prima di sottoporle a valutazione. Per ogni prodotto, oltre al pdf full text e all'abstract, l'ANVUR ha richiesto ulteriori informazioni opzionali e/o obbligatorie per inquadrarlo meglio nell'ambito della rispettiva disciplina, che sono state monitorate con la collaborazione dei superutenti delle strutture.

In relazione invece all'Abilitazione scientifica nazionale ai sensi del decreto abilitazione, sono stati considerati nel calcolo degli indicatori solo alcune tipologie di pubblicazioni, come precisato all'art. 10 della Delibera ANVUR n.50/2012, pertanto ogni aspirante candidato ha dovuto procedere alla verifica della corretta classificazione di alcune specifiche tipologie, secondo la tassonomia introdotta sul sito docente a novembre 2011. Tale riclassificazione è stata fatta attraverso il Catalogo della ricerca U-GOV, tramite la riapertura di numerosi prodotti e conseguente modifica dello stato definitivo a provvisorio. La sopraddetta riclassificazione è stata molto imponente poiché ha interessato tutta la produzione scientifica dei candidati delle aree bibliometriche e la produzione dal 2002 per le aree non bibliometriche.

1.3.2 VQR 2004-2010

Secondo quanto previsto dal bando "Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010" (VQR 2004-2010) sono state espletate le seguenti attività:

A) Entro la scadenza del 31 marzo 2012

1) in collaborazione con il Servizio alta formazione e con il Servizio personale docente, sono stati verificati e certificati gli elenchi delle figure in formazione nel periodo VQR 2004-2010.

Tale verifica ha prodotto i seguenti risultati:

- gli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca al 31 dicembre degli anni VQR sono in totale 5.852;
- i titolari di assegni di ricerca al 31 dicembre degli anni VQR risultano essere 2.152
- gli iscritti a scuole di specializzazione di area sanitaria al 31 dicembre degli anni VQR sono complessivamente 817

2) con il contributo del Servizio personale docente è stato controllato e confermato l'elenco dei soggetti valutati (P.O., P.A., R.U) che, nel periodo 2004-2010, sono stati reclutati dalla struttura o in essa incardinati in una fascia o ruolo superiore.

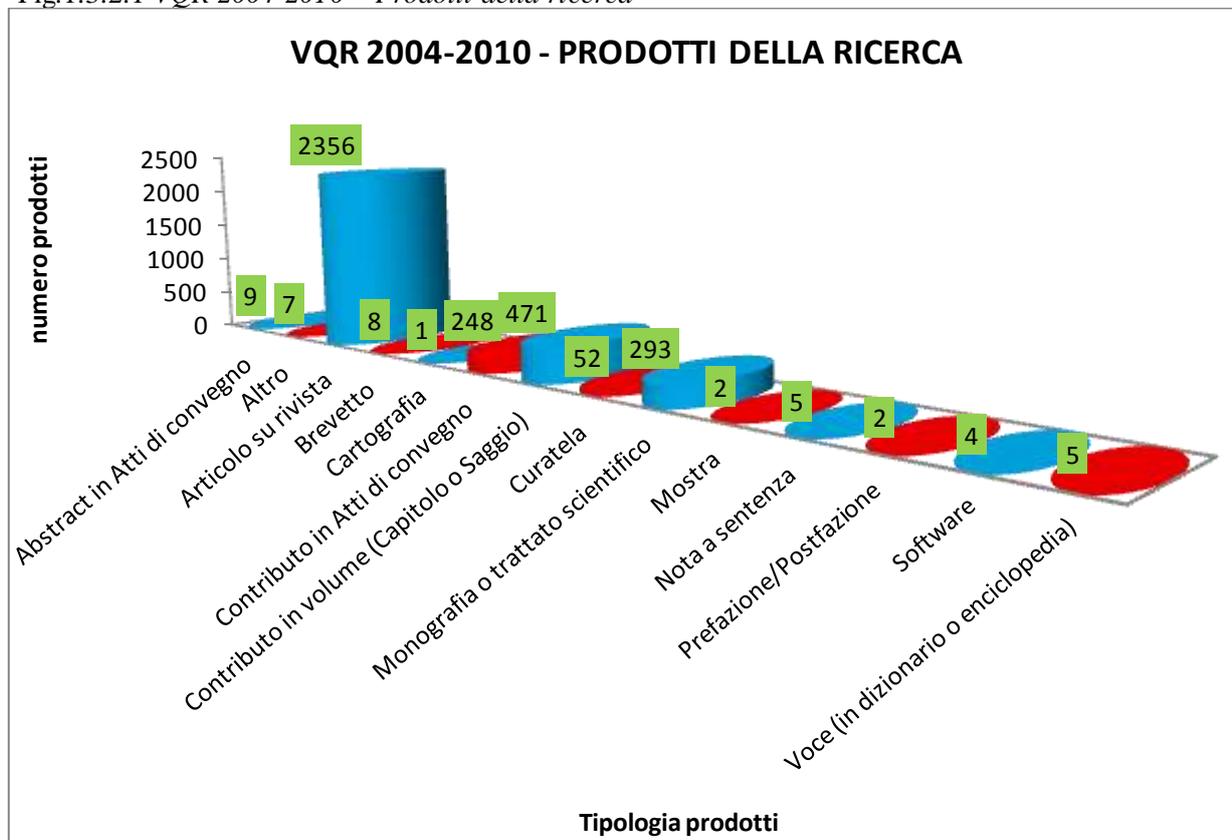
Negli anni VQR 520 unità del suddetto personale strutturato è stato oggetto di mobilità interna, che nel dettaglio si articola in 122 prof. ordinari, 154 prof. associati, 244 ricercatori (di cui 12 a tempo determinato).

B) Secondo quanto previsto dal bando, ciascun soggetto valutato ha dovuto proporre, per la struttura che lo ha accreditato, i propri lavori migliori realizzati nel settennio (3 prodotti per i prof.

ordinari e associati mentre per i ricercatori il numero dei prodotti attesi diminuisce rispetto alla più recente data di presa di servizio), ordinandoli dal migliore. Se i prodotti da proporre sono stati realizzati insieme a coautori dello stesso ente è stato necessario risolvere eventuali conflitti di attribuzione, attribuendo ogni prodotto ad un solo soggetto valutato. Sulla base delle proposte formulate dai soggetti valutati, l'Ateneo genovese entro la data del 16 giugno 2012, ha individuato la lista dei prodotti da sottoporre alla valutazione VQR. Su un totale di 1371 soggetti valutati per i quali si attendevano 3655 prodotti l'Ateneo ne ha presentati 3463.

Si riportano nel grafico i prodotti presentati per la VQR, divisi per tipologia.

Fig.1.3.2.1 VQR 2004-2010 – Prodotti della ricerca



C) Entro la scadenza del 2 luglio, con il supporto del Servizio innovazione e trasferimento tecnologico, del Servizio bilanci enti partecipati, gestione di residui e adempimenti fiscali e tributari, del Servizio bilanci strutture e consolidamento e del Servizio affari generali e organizzazione sono stati presentati nel settennio VQR, suddivisi per Area e per Dipartimento, ulteriori dati e informazioni che si possono così dettagliare:

- sono stati esposti 17 brevetti concessi nel periodo VQR di cui è titolare o contitolare l'Ateneo, con entrate di cassa derivate dalla vendita di brevetti o loro licenze, corredati da informazioni sulla natura e caratteristiche dei soggetti acquirenti
- vi è un unico spin-off accreditato presso l'Ateneo denominato "Smartware & data mining srl";
- i consorzi compartecipati dall'Ateneo che hanno tra le loro finalità il trasferimento tecnologico sono complessivamente 28
- i Poli museali gestiti o co-gestiti dall'Ateneo nel periodo 2004-2010 sono 8
- altre attività significative di terza missione, che non sono qualificabili come conto terzi, sono state complessivamente 5

- i soggetti valutati che negli della VQR sono stati ospitati da istituzioni estere/internazionali, per periodi di collaborazione superiori a tre mesi continuativi sono stati 26, per una durata complessiva di 191 mesi
- le entrate di cassa derivate da finanziamenti di progetti di ricerca ottenuti da bandi competitivi, riferiti a ciascuna annualità del settennio VQR, per le quali si possono dettagliare, divise per tipologia di progetto, le risorse complessivamente ottenute nel periodo 2004-2010, divise, dove possibile per area scientifica disciplinare e per dipartimento sono:
 - a) Progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN) € 20.354.320
 - b) Progetti futuro in ricerca (FIRB) € 16.586.712
 - c) Programmi Quadro dell'Unione europea € 36.725.488
 - d) Fondo per le agevolazioni per la ricerca industriale (FAR) € 223.344
 - e) Fondi strutturali € 1.457.310
 - f) Altre entrate non comprese nelle altre voci previste dall' ANVUR € 39.939.982
- entrate di cassa derivate da attività conto terzi (finanziamenti di contratti di ricerca/consulenza con soggetti pubblici e privati derivanti da contrattazione diretta), riferite al settennio VQR 2004-2010, per le quali si possono dettagliare le risorse complessivamente ottenute, divise, dove possibile per area scientifica disciplinare e per dipartimento, per un totale complessivo di € 155.219.491
- finanziamenti e cofinanziamenti (complessivi nel settennio), destinati dall'Ateneo, su fondi non aventi vincolo di destinazione, a progetti di ricerca, divisi per area e per dipartimento, per un totale complessivo rispettivamente di € 8.796.117 per cofinanziamento e di € 4.515.176 per finanziamento.

D) Entro la scadenza del 31 luglio 2012 secondo quanto previsto dal bando, è stato predisposto il rapporto di autovalutazione sulla ricerca, articolato in diverse sezioni concernenti: la mission della struttura, la programmazione della ricerca, gli strumenti di verifica degli obiettivi raggiunti, il posizionamento della struttura nel panorama nazionale e internazionale, le attività di terza missione, la capacità di attrazione di risorse esterne per la ricerca, il collegamento tra la valutazione dei risultati della ricerca e i processi decisionali interni utilizzati per l'allocazione delle risorse e i principali punti di forza e di debolezza delle attività di ricerca e della loro gestione.

Infine secondo quanto previsto dal bando entro il 21 dicembre in collaborazione con il Dipartimento risorse umane e il Centro servizi informatici e telematici di Ateneo (Csita) è stato fornito l'elenco dei dipartimenti e dei soggetti valutati afferenti a ciascun dipartimento, quali sono risultati dall'applicazione dei nuovi statuti in base alla legge n.240 del 30 dicembre 2010 e nel contempo sono stati riattribuiti e rimappati gli ulteriori dati (entrate di cassa, progetti di ricerca, spin-off, conto terzi ecc.) rispetto ai nuovi dipartimenti.

1.3.3 SCHEDE RILEVAMENTO ATTIVITÀ DI RICERCA

La procedura di ricognizione per la costruzione di una mappatura della ricerca di Ateneo è stata avviata nel 2010 tramite comunicazione del Rettore a tutto il personale docente dell'Ateneo, contenente le motivazioni, gli obiettivi e le fasi della ricognizione. L'originaria scadenza del 30 luglio 2010 per la presentazione delle schede delle linee di ricerca è stata inizialmente prorogata al 15 settembre 2010 e poi al 31 dicembre 2010 e successivamente nel maggio del 2011 è stata inviata una comunicazione che consentiva di raffinare la selezione con l'eventuale integrazione di

informazioni aggiuntive rispetto a quanto dichiarato nelle voci della scheda a suo tempo compilata e che rendeva noti gli indicatori, concordati per gruppi di aree, che l'Osservatorio per la qualità della ricerca avrebbe impiegato per la valutazione.

In considerazione degli obiettivi della rilevazione, l'Osservatorio ha concordato di non selezionare oltre il 25-30% delle schede e oltre il 30-33% degli strutturati da sottoporre alla "peer review" esterna.

L'Osservatorio dopo attenta valutazione delle 430 schede pervenute ha presentato all'approvazione del Senato Accademico del 31 gennaio 2012 una prima selezione di linee di ricerca da sottoporre a valutazione esterna tramite "peer review" anche al fine della possibile pubblicazione del Libro Bianco della ricerca di Ateneo. Tale monitoraggio rappresenta una prima fotografia delle potenzialità di ricerca dell'Ateneo che dovrà necessariamente essere aggiornato con ricognizioni periodiche. Dopo la prima fase di valutazione interna, sono state selezionate in totale 108 linee di ricerca su 430 presentate. Nella tabella si evidenzia il numero di linee di ricerca selezionate per area scientifica disciplinare, specificando quante fra queste sono interarea:

AREA	N. LINEE DI RICERCA	N. LINEE INTERAREA
01	7	2
02	7	1
03	6	1
04	4	-
05	9	2
06	19	2
08	8	-
09	17	1
10	11	-
11	8	3
12	6	-
13	4	1
14	2	-
TOTALE	108	13

Successivamente l'Osservatorio ha ritenuto utile invitare i coordinatori delle linee di ricerca selezionate a presentare una scheda riassuntiva, fornendo un nuovo modello standard che, sinteticamente ma esaurientemente, presentasse la linea di ricerca e tutti gli elementi ritenuti utili per la valutazione da parte dei reviewers esterni.

I primi di agosto 2012 il Rettore ha inviato una comunicazione a tutti i coordinatori delle schede selezionate chiedendo di compilare un nuovo documento semplificato, predisposto dall'Osservatorio per la qualità della ricerca, nel quale riportare una descrizione aggiornata della ricerca e dei risultati scientifici ottenuti, precisando che i revisori esterni avrebbero valutato, fornendo anche una dettagliata ed esplicita motivazione, le linee di ricerca top 10%, 30% e 50% secondo i migliori standard del relativo settore sulla base della qualità del gruppo di ricerca e della sua attività scientifica, del riconoscimento internazionale e dell'impatto delle ricerche effettuate.

Tale sottoinsieme sarà oggetto nel 2013 della seconda fase di lavoro dell'Osservatorio dedicata alla "peer review" da parte di esperti esterni all'Ateneo per la validazione di un ulteriore, probabilmente più limitato sottoinsieme di linee eccellenti di ricerca da inserire nel Libro Bianco.

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 al raggiungimento degli obiettivi della ricerca di Ateneo costituendo sicuramente un valore aggiunto ai risultati positivi.

Le attività svolte nel 2012 sono state particolarmente impegnative e volte sia ad 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 2012 il personale dedicato a questa attività risultava composto da n. 4 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 2010-2011
- la presentazione dei progetti di ricerca di Ateneo anno 2012, che ha visto coinvolte pesantemente, nel supporto a docenti/ricercatori e personale T/A, tutte le unità di personale presente. Di particolare rilievo le attività necessarie per la corretta compilazione ed esposizione dei costi relativi le richieste di finanziamento inviate ai Direttori di Dipartimento per la selezione delle proposte
- 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 (Dipartimento affari generali, legali e negoziali, Servizio innovazione e trasferimento tecnologico, Servizio prevenzione e protezione, Dipartimento risorse umane, Dipartimento patrimonio ed economato).

È stato fornito il necessario supporto amministrativo alla gestione degli stabulari.

1.4.2 SUPPORTO ALLA RICERCA EUROPEA E INTERNAZIONALE

Nel 2012 il personale dei due settori dedicati a quest'attività risultava composto da n. 5 unità, una in meno rispetto agli anni precedenti.

L'assistenza, che ha coinvolto il personale presente nei due settori competenti, è stata prestata in molti casi sia durante la fase di progettazione che di gestione dei progetti e ha riguardato in particolare:

- la scelta del programma
- la strutturazione del partenariato e ricerche partner
- 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
- l'analisi del consortium agreement
- i contatti tecnici con CE, con le autorità internazionali referenti dei diversi programmi e con i punti di contatto nazionali
- il monitoraggio e la raccolta dati sui progetti finanziati.

Anche per il 2012 è stata svolta l'attività di certificazione al MIUR relativa alla partecipazione dell'Ateneo sia al Sesto Programma Quadro di ricerca e sviluppo (2002-2006), sia al Settimo Programma Quadro (2007-2013), ai fini del calcolo della ripartizione del 7% dell'FFO ai sensi della Legge n.1/2009 art. 2.

Tab.1.4.2.1 - *Certificazioni MIUR 2010-2012*

Storico certificazioni MIUR 7% FFO - Settimo Programma Quadro		
Anno	Costi ammissibili UNIGE	Contributo CE UNIGE
2010	16.594.907,57	12.763.332,47
2011	21.801.606,07	17.074.215,17
2012	29.043.944,34	21.956.316,43

Da ultimo, anche nel corso del 2012 è stato puntualmente aggiornato, per quanto di propria competenza, il Portale dei Servizi Tecnologici per le Piccole e Medie Imprese "Diogene".

1.4.3 MONITORAGGIO E SUPPORTO ALLA VALUTAZIONE DELLA RICERCA

Il settore dedicato a quest'attività risultava nel 2012 composto da n. 3 unità.

Si segnala in particolare:

- l'intensa attività di supporto all'Osservatorio per la qualità della ricerca, partecipando alle riunioni e contribuendo proficuamente alle discussioni 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
- la massiccia attività finalizzata al completamento del software U-GOV, alle operazioni di migrazione delle carriere e conseguente validazione delle afferenze anagrafiche
- le operazioni relative alla sperimentazione del software U-GOV e conseguente pianificazione e organizzazione di incontri formativi "a cascata" amministratore-superutente-utente, con l'obiettivo di facilitare l'uso del nuovo Catalogo
- l'intensa attività di supporto al Catalogo U-GOV anche attraverso l'attivazione di una casella di posta elettronica dedicata
- le operazioni relative al coordinamento di tutte le attività che le strutture dell'Ateneo devono espletare ai fini VQR, compresa l'attività di reporting al Nucleo.

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

Nel 2012 il personale del settore dedicato a questa attività risultava composto da n. 3 unità integrato da n. 1 unità part-time a fine anno.

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 si è occupato della presentazione di nuovi progetti finanziati dalla Regione Liguria.

Nel 2012 sono state gestite direttamente le operazioni di certificazione e rendicontazione dei seguenti progetti coordinando le varie strutture ed uffici coinvolti dall'Ateneo 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 (n. 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 (n. 9 borse di dottorato)
- MIUR - Direzione Generale per l'Università, lo Studente e il Diritto allo studio universitario “Finanziamento per interventi speciali di sviluppo” anno 2012:
 1. Perfezionamento 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 intermedia dei n. 234 progetti finanziati e conseguente rendiconto al MIUR del contributo dei fondi 5x1000 anno 2009.
- Progetti di Ricerca Nazionale – PRIN 2008: chiusura dei n. 96 progetti finanziati, controllo e raccolta delle rendicontazioni finali di spesa dei Progetti.

In riferimento al bando previsto dall'Avviso cui alla d.G.R. n. 1283, si è inoltre provveduto a coordinare la fase di presentazione dei Progetti, perfezionando tutta la documentazione che ha portato alla stipula della Convenzione per il finanziamento dei progetti selezionati, a seguito della pubblicazione della deliberazione della Giunta Regionale n. 975 del 3/08/2012 ad oggetto “Approvazione esiti selezione e ammissione a finanziamento progetti di alta formazione a valere sul Programma operativo CRO FSE Regione Liguria 2007/2013 Asse IV Capitale Umano Ob. Spec. I/6”.

Sono stati presentati n. 93 progetti per un totale di 107 assegni di ricerca biennali e sono stati riconosciuti ammissibili di finanziamento n. 68 progetti per un totale di n. 75 assegni.

Gli adempimenti relativi alla gestione e rendicontazione trimestrale di progetti sono direttamente svolti dall'ufficio per la tutta la durata dei progetti, ivi incluse le operazioni di certificazione.

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 Ragioneria
- 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.

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 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 portato a conclusione il Progetto UNI.T.I – Università Trasferimento Tecnologico Impresa, progetto legato ad un bando emanato nel 2005 dal Ministero delle Attività Produttive e risultato vincitore tra i più di cento presentati.

Il Progetto UNI.T.I. ha visto come promotori l'Università di Genova e Sviluppo Italia Liguria e 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. E' un progetto che ha tratto 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.

Tale progetto, di durata quinquennale, ha beneficiato di un finanziamento pari a circa 2 milioni di euro da parte del Ministero dello Sviluppo Economico.

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 dell'intensa attività di scouting presso le strutture universitarie, da maggio 2008 ad aprile 2012 sono state selezionate 46 idee imprenditoriali, 19 delle quali sono state valutate positivamente, e sono state costituite n. 17 imprese:

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

Le idee presentate provengono da diverse aree della ricerca dell'Ateneo, 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.

A conclusione del progetto è stato organizzato un convegno dal titolo "Risultati e prospettive" per la presentazione dei risultati raggiunti e delle nuove iniziative che si intendono attivare.

E' stato inoltre realizzato un catalogo delle aziende costituite con le informazioni relative alle loro attività aziendali.

Nel corso del 2012 il Consorzio UNI.T.I., nato per la gestione del progetto, ha continuato a svolgere attività ed ha sostenuto lo sviluppo del business plan a 11 nuove idee imprenditoriali.

E' stata inoltre aperta una call per la presentazione di nuove idee 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 ai progetti che avranno superato la valutazione.

Sono pervenute n. 8 richieste e ne sono state finanziate n. 2.

Con Decreto Rettorale n. 158 del 22.05.2012 è stato emanato il 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.

Il Regolamento promuove e incentiva 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 consentirà la creazione di un circuito ampio di spin-off universitari.

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.

A favore degli spin-off sono state definite politiche di supporto di varia natura tra cui la stipula di convenzioni a tariffe agevolate con studi notarili, commercialisti, consulenti del lavoro ed avvocati, organizzazione di eventi di promozione e comunicazione, interfaccia al mondo della finanza, ed altre attività.

A favore delle aziende riconosciute è stato depositato il marchio “Spin-off Università di Genova” di cui viene concesso uso gratuito alle aziende accreditate.

A dicembre 2012 nell’ambito delle attività a supporto degli spin-off è stata organizzata una conferenza dal titolo “A Smart Specialization Strategies And The Quadruple Innovation Helix For Smart, Sustainable, Inclusive Growth” che ha avuto come relatore il Prof. Elias G. Carayannis, Professor of Science, Technology, Innovation and Entrepreneurship – George Washington University.

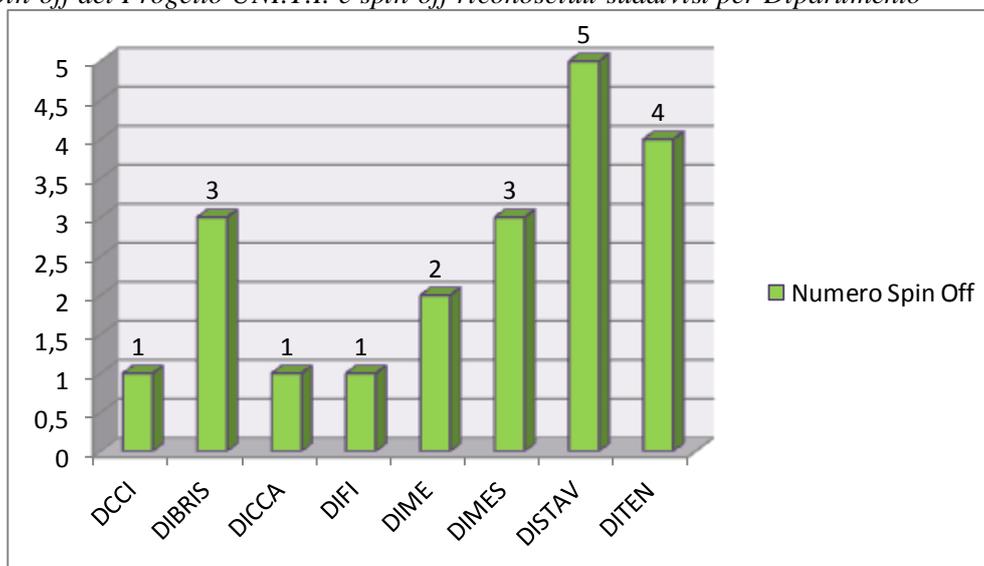
A seguito dell’applicazione del nuovo Regolamento nel 2012 sono state presentate n. 25 richieste di riconoscimento quali spin-off universitari e n. 3 sono state approvate dagli Organi di Ateneo.

Nel 2007 si è costituita la società Smartware & Data Mining s.r.l., spin-off nata dalla Facoltà di Ingegneria, 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 di Genova

Ragione Sociale	Settore di attività	Anno di costituzione	Quota di partecipazione Ateneo
Smartware & Data Mining srl.	Ingegneria	2007	10%
Biorigen srl	Medicina	2003	0 %
Ingenia srl	Ingegneria	2012	0%
MUDS srl	Scienze ambientali	2012	0%

Fig. 1.5.1 Spin-off del Progetto UNI.T.I. e spin-off riconosciuti suddivisi per Dipartimento



A livello nazionale l’Università di Genova dal 2002 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

Progetto	Dipartimento
CLUSTER NAVE	DICCA – DIBRIS – DIME – DITEN - DSA
RIMA	DIBRIS – DITEN – DISTAV- ISME
FLUMARTURB	DITEN – DIME - DICCA
PRODIFCON	DIME – DICCA – DIBRIS – DITEN - ISME
C3ISR	DIBRIS - ISME
PYXIS-Fortemare	DIBRIS – DIME - DITEN
SWAD	DSA - DITEN
PERMARE	DITEN
YSW	CIPI

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

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	Sviluppo di una classe di sistemi robotizzati di assemblaggio caratterizzati dal principio degli attuatori cooperanti	Molfino Rezia	2003	€ 75.918,19
03 (Scienze chimiche)	DCCI	Refrigerazione magnetica, ovvero ricerca relativa all'utilizzo dell'effetto magnetocalorico in solidi ferromagnetici, come alternativa alla convenzionale compressione dei gas nei cicli di refrigerazione	Canepa Fabio	2002	€ 66.261,07
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	ARTEMIS - P. SHIELD: Pilot Embedded System Architecture for Multiplayer Dependable Solutions	Regazzoni Carlo	2009	in corso
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	Dovì Vincenzo	2002	€ 63.000,00

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 Tecnologi 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

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.

Sono state ammesse le seguenti proposte alla seconda fase di valutazione:

Tab. 1.5.5 - *Smart Cities and Social Innovation approvati*

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto
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
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	DIME	Decision Theater	BRUZZONE Agostino	2012	€ 14.025.000,00
13 - Scienze economiche e statistiche	DIEC/DIME/DIBRIS	SmartCity Operation security Center	DI BELLA Enrico	2012	€ 19.785.300,01
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
05 - Scienze biologiche	DISTAV	SiiMaC - Sistema Informativo Integrato Marino - Costiero Sistema federato di supporto per la prevenzione di rischi e gestione di emergenze in aree marine-costiere	POVERO Paolo	2012	€ 13.104.000,00

L'Università ha inoltre partecipato al 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 con la sottomissione di 33 progetti in cui l'Ateneo è coinvolto:

Tab. 1.5.6 - PAR FAS 2007-2013 presentati

Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Band
05 (Scienze biologiche)	DIMES	ACIRAS	BOVE Marco	2012
05 (Scienze biologiche)	DIMES	BIOBANKS	QUARTO Rodolfo	2012
03 (Scienze chimiche)	DCCI	DRAGAGGIO MARINO	COMITE Antonio	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	ENERGIT	ROBBA Michela	2012
05 (Scienze biologiche)	DIMES	MICROCHIPS	QUARTO Rodolfo	2012
05 (Scienze biologiche)	DISTAV	OV METER	CHIANTORE Maria Chiara	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	CIPI	PIATTAFORMA	BAGLIETTO Pierpaolo	2012
05 (Scienze biologiche)	DIMI	PREVENZIONE TUMORALE	FLORIO Tullio	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DICCA	NANOMATERIALI	TAGLIAFICO	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	SMARTANGEL	LAVAGETTO Fabio	2012
04 (Scienze della terra)	DISTAV	UNDERGROUND	SPALLAROSSA Daniele	2012
03 (Scienze chimiche)	DCCI	RECUPERO CO2	COSTA Giorgio	2012
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	IANUS	MASULLI Francesco	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	STARC	CAMURRI Antonio	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	SAM LAB	SACILE Roberto	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	MEDIARE	DELLEPIANE Silvana	2012
02 (Scienze fisiche)	DIFI	NEMESI	SIRI Antonio	2012
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIMA	MATRIX	PIANA Michele	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	GLASSENSE	TRUCCO Andrea	2012
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	ARIANNA	SOLARI Fabio	2012
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	I-REUMA	VERRI Alessandro	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	DIECI	SACONE Simona	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	SO COOL	DELFINO Federico	2012
03 (Scienze chimiche)	DCCI	MICROALGHE	BOTTINO Aldo	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	TURBINA A VAPORE	GAMBARO Carla	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	CARPUS	FATO Marco	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DICCA	SEA BUTTERFLY	BOTTARO Alessandro	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DITEN	SECUR FUSION	VALLE Maurizio	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	I-COLUMBUS	BAGLIETTO Pierpaolo	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DICCA	SMILE	BOZZO Riccardo	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIBRIS	LOG IN	BAGLIETTO Pierpaolo	2012
02 (Scienze fisiche)	DIFI	SAFE MAP	MATTERA Lorenzo	2012
09 (Ingegneria industriale e dell'informazione)	DIME	TERMOACUSTICA	PITTALUGA Ferruccio	2012

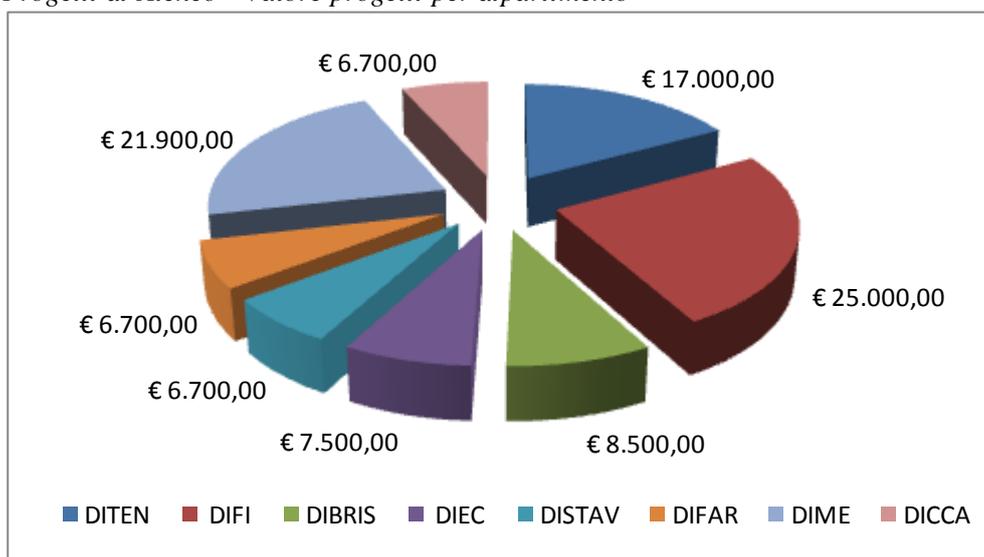
Nel 2012 è stata attivata una procedura per l'attribuzione, tramite bando, di 100.000 Euro per il finanziamento di progetti di ricerca di Ateneo per il Trasferimento Tecnologico.

Sono stati finanziati i sottoelencati 13 progetti, su un totale di n. 23 presentati, esaurendo l'intero importo stanziato:

Tab. 1.5.7 *Progetti di ricerca di Ateneo per il Trasferimento Tecnologico*

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. 1.5.2 - *Progetti di Ateneo - Valore progetti 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.

Nell'anno 2011 è proseguita, in collaborazione con la Camera di Commercio di Genova e con Unioncamere Liguria, l'attività di aggiornamento di "Diogene - Sportello Tecnologico della Liguria" (<http://diogene.liguria.it>): un portale di servizi innovativi on-line per le imprese avviato con il contributo del MIUR. Questo servizio ha l'obiettivo di promuovere i rapporti con le imprese, le quali possono trovare:

- informazioni - individuazione di dipartimenti, centri, laboratori e ricercatori con cui collaborare, notizie su opportunità di finanziamento a sostegno della collaborazione congiunta tra Imprese e Università
- assistenza - riguarda un'insieme di attività quali l'assistenza nella richiesta di finanziamenti, l'individuazione di opportunità di collaborazione, la ricerca di partner e referenti all'interno dell'Università, "l'accompagnamento" per stabilire contatti e avviare accordi, aiuto nell'esplorazione di modalità di collaborazione
- promozione del trasferimento tecnologico - l'attività riguarda la promozione dei risultati della ricerca in vista di collaborazioni con le Imprese, accordi di trasferimento tecnologico, affidamento di incarichi e contratti all'Università.

Nel corso del 2012 il Servizio, a seguito dell'adesione dell'Ateneo al Programma Formazione e Innovazione dell'Occupazione – FixO, promosso dal Ministero del lavoro e delle Politiche Sociali attraverso Italia Lavoro SpA, ha inoltre portato a termine le attività, iniziate nell'anno 2011, relative all'Azione 8 “Qualificazione dei servizi per l'integrazione tra ricerca, innovazione e mercato del lavoro – Azione a favore dei dottorandi e dottori di ricerca”. L'Azione si è qualificata attraverso la predisposizione di servizi dedicati in grado di operare per:

- la valorizzazione dei progetti di ricerca in corso nei diversi dipartimenti, puntando sulla figura degli “sviluppatori” che al termine dei progetti di ricerca trovano campi applicativi in imprese interessate allo sviluppo del prodotto/processo
- il sostegno agli spin-off accademici e non, attraverso la promozione di servizi mirati specialistici resi da incubatori universitari o esterni
- la valorizzazione delle competenze individuali maturate verso il mercato del lavoro, attraverso la qualificazione di servizi di placement di alto livello.

Hanno usufruito dei suddetti servizi n. 28 dottorandi di ricerca.

L'Azione è proseguita con un'attività di tutoraggio alle Università che hanno aderito successivamente al Programma.

Nel 2012 l'Ufficio ha ultimato il coordinamento per la presentazione di progetti di alta formazione relativi alla richiesta di finanziamento di assegni di ricerca, inerenti le aree di attività in cui operano i Poli di ricerca e innovazione e i Distretti tecnologici liguri, nell'ambito di un Avviso Pubblico emanato dalla Regione Liguria, a valere sul PO CRO Fondo Sociale Europeo Regione Liguria 2007-2013.

A seguito della valutazione sono stati finanziati n. 90 progetti di ricerca per un totale di n. 139 assegni.

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

Tab. 1.5.8 - Progetti di alta formazione per finanziamento assegni di ricerca

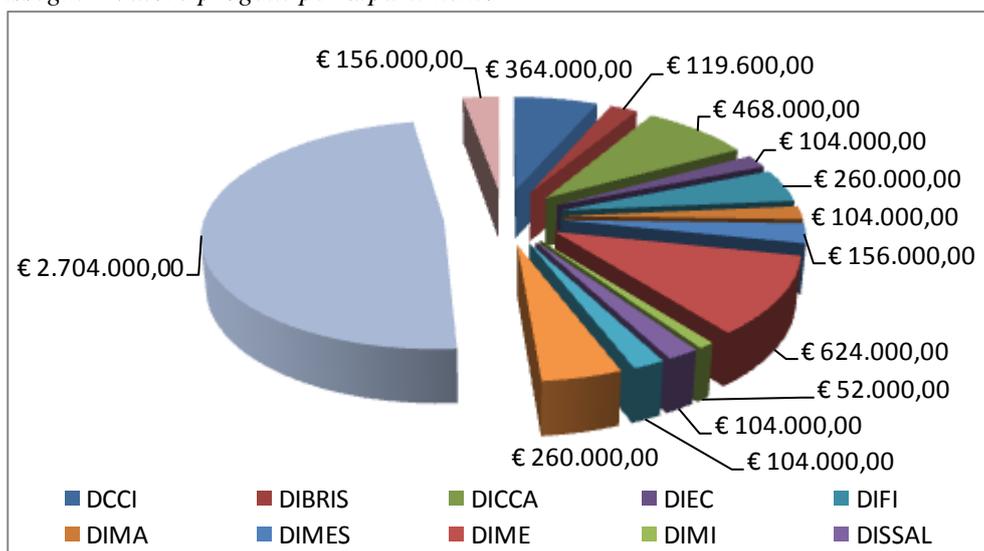
Area	Dipartimento	Titolo Progetto	Responsabile	Anno del Bando	Valore complessivo Progetto
05 (Scienze biologiche)	DIMES	produzione di cellule staminali adulte riprogrammate ipsc come strumento di ricerca traslazionale	Rodolfo QUARTO	2012	€ 104.000,00
01 (Scienze matematiche e informatiche)	DIBRIS	monitoraggio 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)	DINOGLI	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 TACCHIELLA	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 segnetura 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 CAVGLIA	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. 1.5.3 - Assegni - Valore progetti per dipartimento



Nell'anno 2012 il Servizio ha inoltre svolto attività di formazione nell'ambito di due progetti TEMPUS:

- TEMPUS Project JPCR 159311-2009 "NETWATER - Network for Master training in technologies of water resource management" con interventi in aula aventi ad oggetto l'organizzazione di azioni a supporto dell'innovazione e del trasferimento tecnologico presso l'Università Statale di Vladimir (Russia)
- TEMPUS Project ES-JPHES 145054-2008 "UNILINK - Towards a sustainable university-enterprise scheme in Tunisia" con interventi in aula aventi ad oggetto la creazione di società spin-off nell'Università di Genova, con particolare riferimento al Progetto UNITI, e il sistema di innovazione regionale in Liguria con particolare riferimento allo sviluppo di Poli e Distretti presso l'Università di Alicante (Spagna).

Il Servizio è stato inoltre coinvolto nel 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 ha come obiettivo la realizzazione di una serie di attività che coinvolgeranno un gruppo di imprese ad alto potenziale innovativo finalizzate all'individuazione e all'implementazione di un metodo di valutazione economico-finanziaria della proprietà intellettuale. Le attività previste dal progetto si concretizzeranno in particolare in:

- un percorso formativo finalizzato a stimolare una cultura all'innovazione e alla valorizzazione dei suoi risultati, con particolare riferimento alla valorizzazione economica dei brevetti e alle modalità di definizione di accordi commerciali legati all'utilizzo di brevetti e di gestione delle negoziazioni sia nazionali che internazionali (accordi di riservatezza, contratti di licenza)
- una azione pilota consistente sia nella pre-valutazione dell'idea brevettuale e individuazione degli strumenti finanziari di sostegno, sia in azioni di accompagnamento (audit tecnologici, promozione rivolta al trasferimento tecnologico quali la "Piattaforma innovazione" e la rete Enterprise Europe Network).

Dal 2001 al 2012 l'Università di Genova ha depositato 65 domande di brevetto, di cui 49 ad oggi risultano attivi. In particolare, nel 2012 i brevetti depositati sono stati 7, di cui 6 domande nazionali italiane e 1 domanda europea, ma contestualmente sono stati estesi all'estero 5 brevetti depositati nel 2011, di cui 1 domanda di brevetto europeo e 4 domande di brevetto internazionale PCT.

In generale, si osserva dal 2008 ad oggi una tendenza costante nel deposito di nuove domande di brevetto, con una netta preponderanza, nell'anno 2012, delle aree scientifiche di Ingegneria e Chimica.

Si evidenzia inoltre come diverse invenzioni siano 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.

L'attività di selezione e razionalizzazione del portafoglio brevettuale attraverso l'abbandono delle domande di brevetto obsolete o non valorizzabili sul mercato, iniziata nel 2011, è proseguita anche nel 2012. Sono state inoltre avviate concrete attività di trasferimento tecnologico sia direttamente dall'ufficio, sia attraverso la collaborazione con la società MITO Technology s.r.l., specializzata nella valorizzazione di brevetti e licensing, con la quale è stato stipulato un accordo di tre anni per la gestione di cinque domande di brevetto dell'Ateneo.

Di seguito si riporta la tabella con i dati riepilogativi dei brevetti attivi al 31.12.2012 di cui l'Ateneo è titolare.

Tab. 1.5.9 - *Brevetti Università di Genova al 31.12.2012*

Area	Priorità	Titolo brevetto	Titolarietà	NOTE
Ingegneria	13/09/02	Silenziatore dissipativo per condotti	UNIGE	
Ingegneria	23/07/04	Procedimento e sistema per la classificazione automatica multiclasse di dati di misura di una grandezza fisica	UNIGE	
Medicina	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	

Area	Priorità	Titolo brevetto	Titolarità	NOTE
Medicina	02/05/05	Nuovi dinucleotidi adenilici con attività antitumorale e procedimento per la loro preparazione	CBA - UNIGE	
Chimica	14/06/05	Metodo ed impianto per il trattamento di rifiuti contenenti amianto	POLIMI - S SISTEMI SAS - UNIGE	
Biologia	19/09/05	Sequenze trascritte da RNA polimerasi III tipo III e loro uso	UNIGE	Concesso in licenza
Medicina	22/09/05	Termoanemometro a controllo di guadagno, relativa disposizione circuitale e procedimento di misurazione della velocità di una corrente fluida	CBA - UNIGE	
Medicina	07/10/05	Fluridone come agente anti-infiammatorio	UNIGE	
Medicina	30/11/05	Complessi di fosfocreatina	UNIGE – Burov – Lensman – Polenov – Yakutseni	
Ingegneria	07/12/06	Apparecchio per generare differenti portate di liquido costanti prestabilite	UNIGE	Concesso in licenza
Medicina	14/02/07	Ig-pConsensus gene vaccination protects from antibody-dependent immune pathology in autoimmune disease	UNIGE – Uni v. California	Concesso in licenza
Ingegneria	05/11/07	Disposizione di sensori tattili e sistema sensoriale corrispondente	UNIGE - IIT	
Fisica	07/03/08	Procedimento per la sintesi di un array di nanofili metallici in grado di supportare risonanze plasmoniche localizzate	UNIGE	
Medicina	10/03/08	Procedimento ed apparecchiatura per la fabbricazione di attuatori polimerici multistrato adatti alla realizzazione di un muscolo artificiale	UNIGE - IIT	
Farmacia	27/06/08	Formulazioni e metodo per la preparazione di cementi ossei macroporosi a base di brushite	UNIGE	
Farmacia	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		
Medicina	18/09/08	Dispositivo di fuga di riferimento per la calibrazione delle perdite	UNIGE	Concesso in licenza
Chimica	19/11/08	Metodo di sfruttamento di anidride carbonica e suo impiego in colture di microrganismi fotosintetici	UNIGE	
Fisica	24/12/08	Procedimento per la produzione di un dispositivo fotonico comprendente un array di nanofili metallici	UNIGE	
Farmacia	26/02/09	Biomateriale composito e processo per la sua preparazione	UNIGE	
Ingegneria	10/03/09	Sistema migliorato di alimentazione elettrica per tunnel, in particolare tunnel stradali	UNIGE	
Fisica	01/04/09	Dispositivo e procedimento per la separazione di molecole di DNA	UNIGE	
Fisica	01/04/09	Dispositivo e procedimento per la separazione di molecole di DNA	UNIGE	
Ingegneria	07/04/09	Perfezionamento nei dispositivi sensori tattili basati sull'integrazione tra un film piezoelettrico trasduttore e un transistor fet di condizionamento locale	UNIGE – Fondaz. Bruno Kessler - IIT	
Fisica	09/04/09	Procedimento per la preparazione di un film superidrofobico	UNIGE	Concesso in licenza
Ingegneria	15/04/09	Metodo per la gestione della distribuzione di prodotti o merci	UNIGE	

Area	Priorità	Titolo brevetto	Titolarità	NOTE
Ingegneria	28/04/09	Sistemi di guida per apparecchi semoventi e metodo per tale guida	UNIGE	
Ingegneria	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	04/09/09	Chip nanoforato di nitruro di silicio per l'analisi di profile di espressione genica e relative biosensori	IST - UNIGE	
Chimica	09/04/10	Metodo e apparato per l'inertizzazione di fibre di amianto	UNIGE	
Fisica	05/07/10	Supporto planare avente una superficie ultrapiatta e dispositivo per la rivelazione di antigeni comprendente detto supporto planare	UNIGE	
Chimica	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	15/10/10	Generatore eolico mediante deformazione di almeno un condensatore elastomerico	UNIGE	
Farmacia	27/12/10	Sistema microdisperso insolubile per la localizzazione di radionuclidi a fini diagnostici e terapeutici	UNIGE - Istituto Europeo di Oncologia	
Ingegneria	09/03/11	Metodo per l'estrazione di informazione di interesse da dataset multidimensionali, multiparametrici e/o multitemporali	UNIGE	
Medicina	22/03/11	Analoghi di sintesi dell'acido abscissico con effetto antinfiammatorio su cellule umane	UNIGE	
Farmacia	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	23/05/11	Metodo di analisi di singola molecola mediante rilevazione delle collisioni di una molecola target su nanopori funzionalizzati	UNIGE - IST – Univ. di Urbino	
Ingegneria	30/06/11	Dispositivo per la verifica di taratura di strumenti captatori per la misura dell'intensità di pioggia	UNIGE	
Ingegneria	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	14/12/11	Rappresentazione stereoscopica tridimensionale perfezionata di oggetti virtuali per un osservatore in movimento	UNIGE	
Ingegneria	23/12/11	Target ottico, dispositivo e metodo per la valutazione oggettiva delle qualità ottiche di un endoscopio	UNIGE - Mediteck Srl	
Ingegneria	30/03/12	Metodo e dispositivo portatile per il potenziamento di pluviometri a vaschette basculanti	UNIGE	
Chimica	17/04/12	Nuovi composti otticamente sensibili ai composti elettron-poveri	Fondaz. Cariplo - UNIGE – Univ. Milano Bicocca – Univ. di Pavia	
Chimica	17/04/12	Nuovi polimeri otticamente sensibili a composti elettron-poveri	Fondaz. Cariplo - UNIGE – Univ. Milano Bicocca – Univ. di Pavia	

Area	Priorità	Titolo brevetto	Titolarietà	NOTE
Ingegneria	04/06/12	Metodo per la creazione di circuiti digitali capaci di implementare il controllo predittivo basato sul modello (MPC)	UNIGE - UNITN	
Ingegneria	19/07/12	Sistema e metodo di monitoraggio di un territorio	UNIGE - DARTS Engineering	
Chimica	25/07/12	Processo ed impianto per la rimozione di CO2 da correnti gassose, e recupero della stessa	UNIGE - TICASS	
Chimica	18/12/12	Procedimento per sintetizzare derivati della creatina	UNIGE	

Fig. 1.5.4 - Brevetti depositati per area scientifica di riferimento

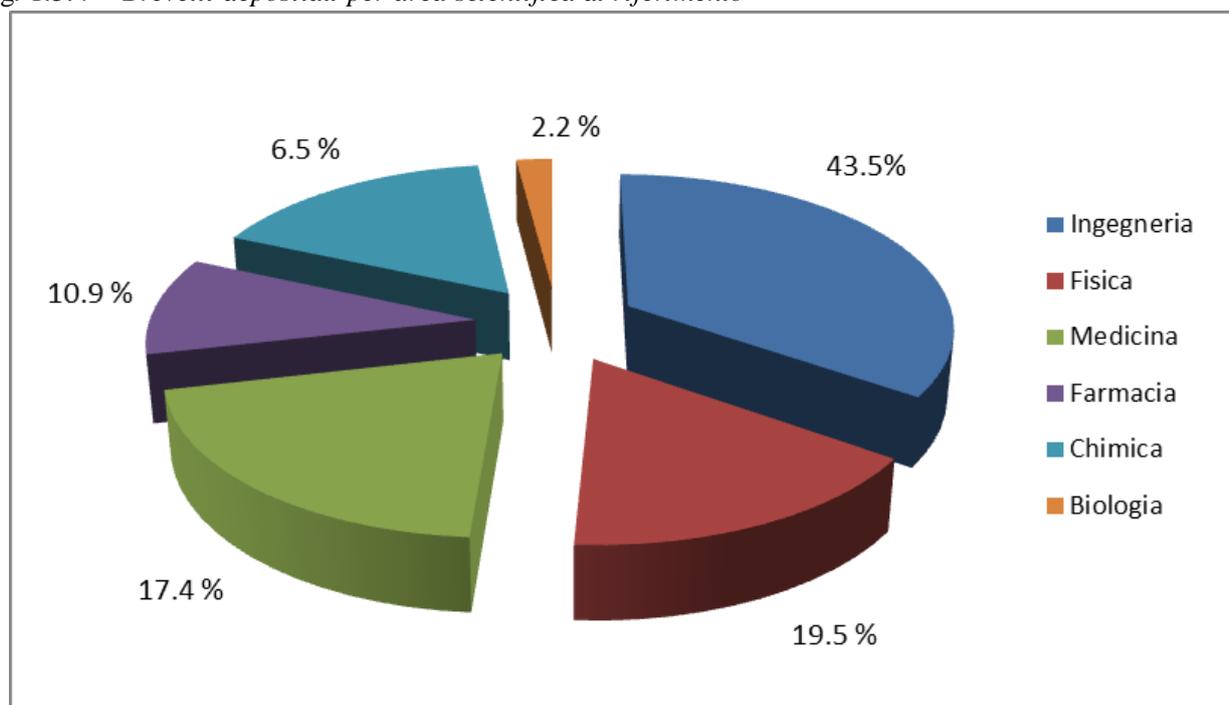


Fig. 1.5.5 - Brevetti depositati per anno

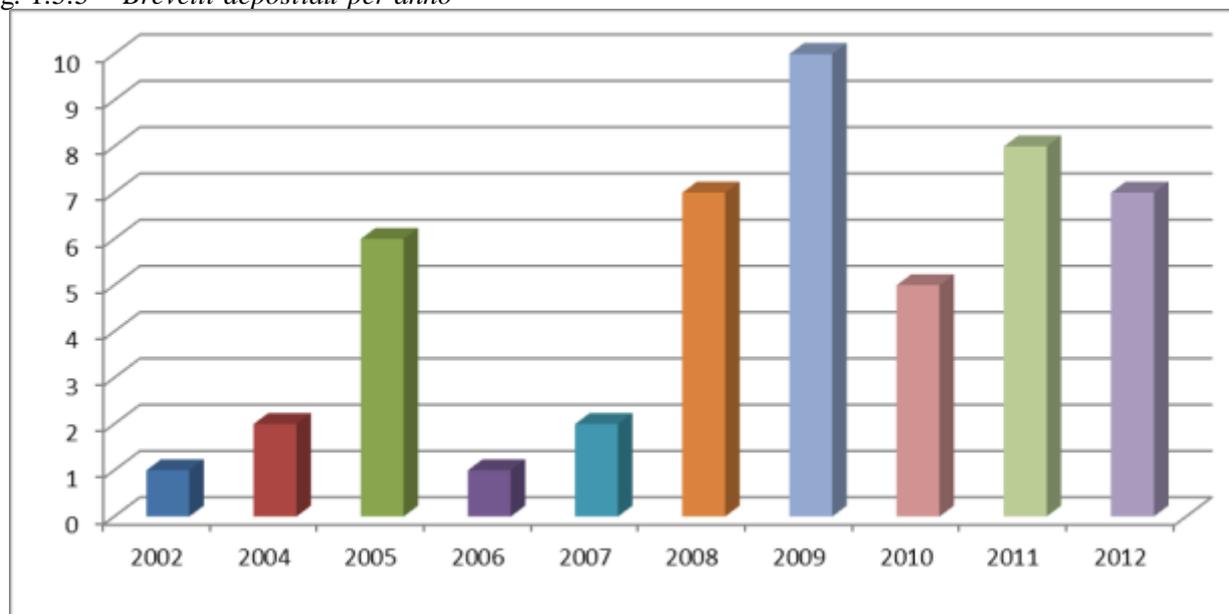
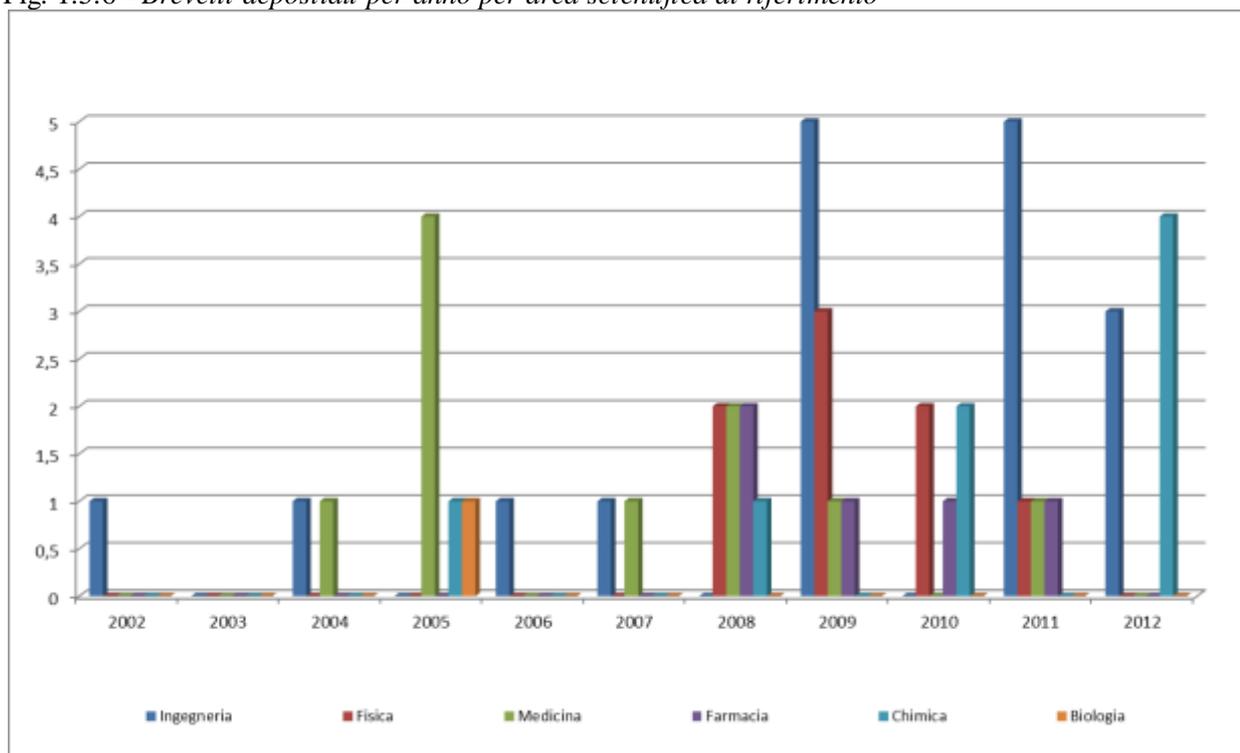


Fig. 1.5.6 - Brevetti depositati per anno per area scientifica di riferimento



1.6 FINANZIAMENTI PER RICERCA OTTENUTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI

Il totale complessivo delle Entrate accertate per ricerca nell'esercizio 2012 ammonta a € 40.086.953,36.

Con riferimento all'esercizio finanziario 2012 la tabella 1.6.1 espone le entrate per ricerca scientifica accertate dai Dipartimenti/Centri (esclusa l'attività conto terzi) per un totale di € 23.552.644,60 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 2012, impegnato spese per attività di ricerca scientifica (esclusa l'attività conto terzi), suddivise fra spese correnti e conto capitale, per un totale di € 28.390.092,78 come da dettaglio in tabella 1.6.2.

Le entrate per attività in conto terzi accertate dai Dipartimenti/Centri nel 2012, come da dettaglio in tabella 1.6.3, sono pari a € 16.534.308,76.

Tab. 1.6.1. - Entrate per attività di ricerca scientifica 2012 in migliaia di euro (al netto di attività in conto terzi)

ENTE	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)
4	CENTRI DI SERVIZIO DI ATENE0 (11002 Giardini Hambrury)	65.000,00	—	—	94.761,84	0,00	—	—	—	0	0	159.761,84
6	DIP. CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	234.800,88	82.205,56			23.714,02	22.513,99	344.000,25		13.500,00	13.880,85	734.615,55
8	DIP. NEUR.RIAB OFTAL. GEN.SC.MAT.INF. DINOGMI	557.219,38	40.261,12		242.799,50	2.000,00	289.277,81	302.015,00				1.433.572,81
10	DIP. ITALIANISTICA, ROMANISTICA,ARTI E SPETTACOLO				10.000,00		3.500,00				4.451,06	17.951,06
11	DIP. INT. INFORM. BIOING. ROB. ING. SIST. (DIBRIS)	633.814,61	2.000,00		89.000,00	5.000,00	175.271,38	90.470,00		70.000,00	2.400,00	1.067.955,99
15	DIP. SCIENZE DELLA COMUNIC. LING. E CULT.							3.078,65		1.556,10	5.087,22	9.721,97
16	DIP. SCIENZE ANTIC., MEDIOEVO E GEOGR.-AMB.(DISAM)						102,00					102,00
19	DIP. DI FISICA	272.100,50	287.481,00	826.829,00	44.484,00	295.892,48	165.781,93	952.391,80		41.089,04		2.886.049,75
21	DIP. DI MATEMATICA	125.768,08				3.100,00		90.947,00		2.000,00		221.815,08
22	CENTRO SERVIZI INFORM. E TELEM.DI ATENE0 (CSITA)				9.000,00							9.000,00
31	DIP. SCIENZE DELLA TERRA, AMBIENTE E VITA (DISTAV)	151.228,21	22.947,00		417.377,77	169.306,00	65.934,98	40.806,00	218.394,11	10.500,00		1.096.494,07
34	CENTRO INTERAZIONI TRA CAMPI ELETTROM. E BIOSISTEMI											—
38	DIP. INFORMATICA E SCIENZE DELL'INFORMAZ.	247.760,37			11.408,50	900,00						260.068,87
42	DIP. TECNICA ED ECONOMIA DELLE AZIENDE						5.000,00	15.000,00		16.703,00	600,00	37.303,00
48	DIP.MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MEDICHE DIMI	833,57	7.000,00		281.755,08		311.144,10	690.961,21		7.200,00	140.000,00	1.438.893,96

ENTE	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)
58	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE							3.320,00				3.320,00
62	DIP. DI CHIMICA E TECNOLOGIE FARMAC. ED ALIMENTARI						20.000,00					20.000,00
67	CENTRO DI RICERCA TRASPORTI	94.347,65					6.435,00					100.782,65
73	SEZIONE UNIV.GE CENTRO INTER. MUSEO NAZ. ANTARTIDE				1.560,79	102.455,00						104.015,79
74	CENTRO INTERUNIV. MUSEO NAZION. ANTARTIDE (SEDE AMM.)					400.000,00						400.000,00
75	DIP. SCIENZE PEDIATRICHE (DIPE)				48.207,00		20.000,00	2.105,00				70.312,00
81	DIP. MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES)			76.661,00	153.580,00	57.461,00	432.500,00	2.876.605,28	22.621,44	800,00	33.408,25	3.653.636,97
91	CENTRO DI SERVIZI DELLA FACOLTA DI LETTERE E FILOSOFIA	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
92	CENTRO DI SERVIZI DELLA FACOLTA DI MEDICINA E CHIRURGIA				20.000,00							20.000,00
97	CENTRO DI SERVIZI DELLA FACOLTA DI ARCHITETTURA	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
100	CENTRO SERVIZI FACOLTA DI LINGUE E LETT STRANIERE	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
102	DIP.DI SCIENZE PER L ARCHITETTURA-DSA	123.577,39	7.912,76		61.198,19		5.000,00	55.266,56		---		252.954,90
103	DIP.DI ECONOMIA E METODI QUANTITATIVI-DIEM				14.922,00					40.480,00		55.402,00
104	DIP. DIR. PRIVATO,INTERNAZ. E COMMERCIALE-CASAREGI							6.000,00		19.717,00		25.717,00
108	DIP.INGEGN.CHIMICA E DI PROCESSO G.B.BONINO-DICHEP		67.648,48									67.648,48

ENTE	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)
114	DIP. DI SCIENZE DELLA SALUTE	120,91			70.416,66		79.400,00	125.324,19		14.000,00	67.491,58	356.753,34
117	CENTRO INTERUN. RIC. SISTEMI INTEGR. AMBIENTE MARINO	91.148,00										91.148,00
121	CENTRO INTERUN. RIC. SU INFLUENZA (CIRI - IT)				80.000,00							80.000,00
124	CENTRO ECCELLENZA MECCANISMI MOLECOLARI CELLULARI			768.317,00			24.400,00	148.447,00		9.294,00		950.458,00
130	C.I.E.L.I. - CENTRO ITALIANO ECCEL. LOGISTICA INT.				16.500,00		72.262,00					88.762,00
142	CENTRO DI SERVIZI COORD. BIBL. DI ATENE0 (CSBA)							550.000,00				550.000,00
148	CENTRO INTER. RIC. SVILUPPO SOSTEN. PRODOTTI (CESISP)						98.261,20					98.261,20
149	DIP. INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENT. (DICCA)	20.569,79	254.478,69		141.686,16	61.566,76	56.891,72	29.447,00	226.379,30	151.540,68		942.560,10
156	CENTRO INTER. RIC. ING. PIATTAFORME INFORMATICHE	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
170	DIP. SCIENZE CHIRURGICHE E DIAGNOSTICHE INT. (DISC)	0	---	---	---	---	95.986,48	16.560,00		10.000,00		122.546,48
174	CENTRO SERV. INTERF. POLO UNIV. SAVONA	0	---	---	---	---	---	---	---	1.947.272,86	---	1.947.272,86
179	DIP. GIURISPRUDENZA		1.865,51		4.500,00			104.214,44				110.579,95
180	DIP. DI ANTICHITA', FILOSOFIA E STORIA (DAFIST)		12.250,00	56.429,00	34.907,85			89.594,00		22.558,00		215.738,85
181	DIP. SCIENZE POLITICHE		5.669,71				33.145,70	45.894,00		15.253,63		99.963,04
182	DIP. SCIENZE DELLA FORMAZIONE (DISFOR)	1.500,00	607,43		19.000,00			46.300,00			5.125,00	72.532,43

ENTE	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)
183	DIP. INGEGNERIA MECC. ENERG. GEST. TRASP. (DIME)	951.005,40	1.000,00		50.276,77	20.200,00	56.502,47	3.800,00				1.082.784,64
184	DIP. ING. NAV. ELETTRICA ELETTRON. TELEC. (DITEN)	1.622.615,35	64.200,00	5.587,00	158.221,88		181.643,77			13.148,28	66.359,91	2.111.776,19
15006	DIP. FARMACIA (DIFAR)		58.283,02		5.000,00			95.059,59				158.342,61
15012	DIP. ECONOMIA			15.317,55			43.254,00	60.894,00		29.754,00		149.219,55
15017	DIP. ITALIAN. ROMAN. ANTICH. ARTI E SPETT. (DIRAAS)			1.150,00	28.947,00		8.105,22	22.947,00				61.149,22
15018	DIP. LINGUE E CULTURE MODERNE			60.317,02						55.383,38		115.700,40
		5.193.410,09	915.810,28	1.810.607,57	2.109.510,99	1.141.595,26	2.272.313,75	6.811.447,97	467.394,85	2.491.749,97	338.803,87	23.552.644,60

Tab. 1.6.2 - Uscite per attività di ricerca scientifica 2012 in migliaia di euro (al netto di attività in conto terzi)

ENTE	DENOMINAZIONE	Totale spese correnti	Totale spese in conto capitale	Totale spese (al netto delle partite di giro)
4	Centri di servizio di Ateneo (23 Cared - 11002 Giardini Hambury)	565.777,02	26.013,78	591.790,80
6	DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	564.693,91	450.717,56	1.015.411,47
8	DIP. NEUR. RIAB. OFTAL. GEN. SC. MAT. INF. DINOEMI	738.307,81	612.501,56	1.350.809,37
10	DIP. DI ITALIANISTICA, ROMANISTICA, ARTI E SPETTACOLO	24.754,16	246.778,11	271.532,27
11	DIP. INT. INFORM. BIOING. ROB. ING. SIST. (DIBRIS)	339.411,31	260.750,13	600.161,44
15	DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA COMUNIC. LING. E CULT.	182.141,71	427,13	182.568,84
16	DIP. SCIENZE ANTIC., MEDIOEVO E GEOGR.- AMB. (DISAM)	14.307,33	103.300,31	117.607,64
19	DIPARTIMENTO DI FISICA	903.759,80	2.168.006,43	3.071.766,23
21	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA	137.558,04	103.350,81	240.908,85
22	CENTRO SERVIZI INFORM. E TELEM. DI ATENE0 (CSITA)	40.217,68	28.255,83	68.473,51
24	CENTRO INTERUNIV. PER LA NEUROFISIOLOGIA DEL DOLORE	2.535,61	2.760,85	5.296,46
31	DIP. SCIENZE DELLA TERRA, AMBIENTE E VITA (DISTAV)	723.025,61	511.637,71	1.234.663,32
34	CENTRO INTERAZIONI TRA CAMPI ELETTRIC. E BIOSISTEMI	1.842,31	-	1.842,31
35	CENTRO INTERUNIV. RIC. SU BIOLOGIA E CHIMICA MET.	709,39	-	709,39
38	DIPARTIMENTO INFORMATICA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE	426.904,32	8.215,13	435.119,45
42	DIPARTIMENTO DI TECNICA ED ECONOMIA DELLE AZIENDE	144.739,76	3.848,82	148.588,58
48	DI.M.I. DIP. MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MEDICHE	975.241,29	775.985,20	1.751.226,49
58	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE	70.075,00	-	70.075,00
62	DIP. DI CHIMICA E TECNOLOGIE FARMAC. ED ALIMENTARI	37.886,36	138.215,82	176.102,18
65	DIPARTIMENTO DI DIRITTO DELL'ECONOMIA E DELL'IMPRE	64.924,50	2.424,52	67.349,02
67	CENTRO DI RICERCA TRASPORTI	126.506,12	32.266,17	158.772,29
73	SEZIONE UNIV. GE CENTRO INTER. MUSEO NAZ. ANTARTIDE	106.188,13	54.947,00	161.135,13
74	CENTRO INTERUNIV. MUSEO NAZION. ANTARTIDE (SEDE AMM)	-	285.255,00	285.255,00
75	DIPARTIMENTO DI SCIENZE PEDIATRICHE (DIPE)	709.080,75	141.467,86	850.548,61
81	DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES)	2.480.161,06	2.192.337,14	4.672.498,20
92	CENTRO DI SERVIZI DELLA FACOLTA DI MEDICINA E CHIRURGIA	1.880,00	11.192,08	13.072,08
97	CENTRO DI SERVIZI DELLA FACOLTA DI ARCHITETTURA	1.403,30	10.835,69	12.238,99
102	DIP. DI SCIENZE PER L ARCHITETTURA-DSA	165.822,31	253.773,41	419.595,72

ENTE	DENOMINAZIONE	Totale spese correnti	Totale spese in conto capitale	Totale spese (al netto delle partite di giro)
103	DIP.DI ECONOMIA E METODI QUANTITATIVI-DIEM	396.692,04	1.181,92	397.873,96
104	DIP. DIR. PRIVATO,INTERNAZ. E COMMERCIALE-CASAREGI	92.464,28	2.609,10	95.073,38
108	DIP.INGEGN.CHIMICA E DI PROCESSO G.B.BONINO-DICHEP	153.369,71	227.612,73	380.982,44
114	DIP.DI SCIENZE DELLA SALUTE	561.483,44	182.850,05	744.333,49
117	CENTRO INTERUN. RIC.SISTEMI INTEGR.AMBIENTE MARINO	5.844,45	-	5.844,45
121	CENTRO INTERUN. RIC. SULL'INFLUENZA (CIRI - IT)	27.432,97	5.724,51	33.157,48
124	CENTRO ECCELLENZA MECCANISMI MOLECOLARI CELLULARI	317.999,13	40.710,41	358.709,54
130	C.I.E.L.I. - CENTRO ITALIANO ECCEL. LOGISTICA INT.	53.967,00	73.814,69	127.781,69
142	CENTRO DI SERVIZI COORD. BIBL. DI ATENE0 (CSBA)	233.903,26	327.416,48	561.319,74
148	CENTRO INTER.RIC.SVILUPPO SOSTEN.PRODOTTI(CESISP)	21.701,94	43.884,00	65.585,94
149	DIP. INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENT. (DICCA)	883.094,28	497.717,37	1.380.811,65
156	CENTRO INTER. RIC. ING. PIATTAFORME INFORMATICHE	5.976,22	-	5.976,22
170	DIP. SCIENZE CHIRURGICHE E DIAGNOSTICHE INT.(DISC)	189.693,09	181.613,26	371.306,35
174	CENTRO SERV. INTERF. POLO UNIV. SAVONA	172.785,78	1.317.480,00	1.490.265,78
179	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	88.957,96	147.374,95	236.332,91
180	DIP. DI ANTICHITA', FILOSOFIA E STORIA (DAFIST)	195.656,67	124.365,98	320.022,65
181	DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE	45.436,50	121.583,92	167.020,42
182	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE (DISFOR)	93.881,37	36.710,06	130.591,43
183	DIP. INGEGNERIA MECC. ENERG. GEST. TRASP. (DIME)	197.279,38	196.564,71	393.844,09
184	DIP. ING. NAV. ELETTRICA ELETTRON. TELECOM. (DITEN)	1.659.344,15	738.596,26	2.397.940,41
15006	DIPARTIMENTO DI FARMACIA (DIFAR)	196.803,89	52.802,16	249.606,05
15012	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA	83.279,64	164.560,93	247.840,57
15017	DIP. ITALIAN. ROMAN. ANTICH. ARTI E SPETT.(DIRAAS)	61.728,26	149.297,30	211.025,56
15018	DIPARTIMENTO DI LINGUE E CULTURE MODERNE	28.924,16	12.803,78	41.727,94

15.317.554,16 13.072.538,62 28.390.092,78

Tab. 1.6.3 - Entrate per attività in conto terzi 2012 in migliaia di euro

ENTE	DENOMINAZIONE	Importo corrente di accertamenti di competenza
4	CENTRI DI SERVIZIO DI ATENEO (11002 Giardini Hambury)	125.789,11
6	DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	561.071,26
8	DIP. NEUR. RIAB. OFTAL. GEN. SC. MAT. INF. DINOEMI	605.700,52
11	DIP. INT. INFORM. BIOING. ROB. ING. SIST. (DIBRIS)	1.876.903,72
19	DIPARTIMENTO DI FISICA	13.000,00
21	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA	7.816,62
22	CENTRO SERVIZI INFORM. E TELEM. DI ATENEO (CSITA)	21.656,00
31	DIP. SCIENZE DELLA TERRA, AMBIENTE E VITA (DISTAV)	1.069.358,59
34	CENTRO INTERAZIONI TRA CAMPI ELETTRIC. E BIOSISTEMI	21.700,00
38	DIPARTIMENTO INFORMATICA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE	29.250,00
42	DIPARTIMENTO DI TECNICA ED ECONOMIA DELLE AZIENDE	103.418,99
48	DI.M.I. DIP. MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MEDICHE	1.232.125,59
62	DIP. DI CHIMICA E TECNOLOGIE FARMAC. ED ALIMENTARI	1.575,00
73	SEZIONE UNIV. GE CENTRO INTER. MUSEO NAZ. ANTARTIDE	2.994,50
75	DIPARTIMENTO DI SCIENZE PEDIATRICHE (DIPE)	45.672,40
81	DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES)	118.424,71
91	CENTRO DI SERVIZI DELLA FACOLTA DI LETTERE E FILOSOFIA	3.272,50
92	CENTRO DI SERVIZI DELLA FACOLTA DI MEDICINA E CHIRURGIA	3.290,00
97	CENTRO DI SERVIZI DELLA FACOLTA DI ARCHITETTURA	19.994,92
100	CENTRO SERVIZI FACOLTA DI LINGUE E LETT. STRANIERE	6.000,00
102	DIP. DI SCIENZE PER L'ARCHITETTURA-DSA	264.474,16
104	DIP. DIR. PRIVATO, INTERNAZ. E COMMERCIALE-CASAREGI	12.300,00
108	DIP. INGEGN. CHIMICA E DI PROCESSO G.B. BONINO-DICHEP	320.733,20
114	DIP. DI SCIENZE DELLA SALUTE	1.334.201,08
117	CENTRO INTERUN. RIC. SISTEMI INTEGR. AMBIENTE MARINO	29.250,00
121	CENTRO INTERUN. RIC. SULL'INFLUENZA (CIRI - IT)	28.433,50
124	CENTRO ECCELLENZA MECCANISMI MOLECOLARI CELLULARI	66.704,69
130	C.I.E.L.I. - CENTRO ITALIANO ECCEL. LOGISTICA INT.	11.682,26
148	CENTRO INTER. RIC. SVILUPPO SOSTEN. PRODOTTI (CESISP)	210.301,40
149	DIP. INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENT. (DICCA)	1.542.784,91
156	CENTRO INTER. RIC. ING. PIATTAFORME INFORMATICHE	77.662,60
170	DIP. SCIENZE CHIRURGICHE E DIAGNOSTICHE INT. (DISC)	836.806,65
179	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	10.297,46
180	DIP. DI ANTICHITA', FILOSOFIA E STORIA (DAFIST)	95.920,83
181	DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE	20.683,23
182	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE (DISFOR)	115.712,84
183	DIP. INGEGNERIA MECC. ENERG. GEST. TRASP. (DIME)	3.332.087,23
184	DIP. ING. NAV. ELETTRICA ELETTRON. TELECOM. (DITEN)	2.180.976,28
15006	DIPARTIMENTO DI FARMACIA (DIFAR)	36.688,93
15012	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA	124.650,00
15017	DIP. ITALIAN. ROMAN. ANTICH. ARTI E SPETT. (DIRAAS)	4.958,68
15018	DIPARTIMENTO DI LINGUE E CULTURE MODERNE	7.984,40

16.534.308,76

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 2012 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 2012, 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. Questa azione di coordinamento ha consentito la definizione di una serie di strumenti attivati nel corso del 2012 per il finanziamento di progetti di innovazione, assegni di ricerca e master universitari di I e II livello.

Nel corso del 2012, in particolare, il coordinamento con la Regione Liguria ha portato all'emissione di due bandi per il finanziamento di assegni di ricerca biennali, il primo con riferimento alle attività di ricerca condotte nell'ambito dei Distretti Tecnologici (SIIT e DLTM) e dei Poli Regionali di Innovazione, il secondo per progetti di ricerca su tematiche generaliste. Entrambi i bandi, prevedendo obbligatoriamente una lettera di impegno per ogni singolo progetto da parte di un'azienda ligure, hanno richiesto un significativo coordinamento da parte del Supporto alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico. Sono stati presentati rispettivamente 115 progetti nel primo bando per un equivalente di 172 assegni di ricerca biennali e 93 progetti nel secondo per un equivalente di 107 assegni di ricerca biennali. Su un totale di 279 assegni richiesti ne sono stati finanziati 217 messi a bando in tornate successive nel corso del 2012 e nei primi mesi del 2013.

Nel corso del 2012 l'Ateneo si è fortemente responsabilizzato per organizzare la risposta alla seconda edizione di un bando regionale per il finanziamento di voucher formativi per l'iscrizione a master universitari attualmente in fase di svolgimento. Sono stati finanziati 89 voucher formativi a valere su 9 progetti. Nella prima edizione relativa all'anno accademico 2011-2012, i voucher formativi, aperti all'iscrizione sia di master sia di corsi di perfezionamento erano stati 115 a valere su 10 progetti.

Nel 2012 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 2012 l'Ateneo ha risposto al bando per il finanziamento di progetti di ricerca dei Poli su fondi FAS sottomettendo 33 proposte.

Nel corso del 2012 l'Ateneo ha partecipato alla definizione del programma formativo, la pubblicizzazione e l'attivazione dei corsi relativamente alle 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.

Si è infine partecipato con continuità alla commissione di coordinamento con il Comune di Genova orientata a favorire la partecipazione congiunta a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

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

Nel corso del 2012 l'Università di Genova ha stanziato un finanziamento di 1.400.822 Euro per la Ricerca di Ateneo con vincolo di destinazione di almeno il 20% a progetti di ricerca coordinati da professori/ricercatori, a tempo indeterminato e determinato, di età inferiore a 40 anni al 31.10.2012 che ha portato al finanziamento di 239 progetti. Nel 2012 l'Ateneo ha impegnato 100.000 Euro per un bando per progetti di trasferimento tecnologico orientato a favore degli spin-off in fase di accreditamento e per lo sviluppo/estensione di nuovi brevetti. Su un totale di 24 progetti candidati ne sono stati finanziati 13 portando ad esaurimento il fondo disponibile.

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

Nel corso del 2012 l'Ateneo ha implementato e consolidato i dati relativi all'anagrafe della ricerca sul sistema U-GOV.

La disponibilità di un sistema standard ed efficiente per l'anagrafe della ricerca 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, con particolare riferimento al processo VQR (Valutazione della Qualità della Ricerca) attivata da ANVUR relativamente al settennio 2004-2010 che ha richiesto entro giugno 2012 la selezione e l'invio dei prodotti della ricerca esposti alla valutazione e all'Abilitazione scientifica nazionale dell' ANVUR, conclusa a novembre 2012.

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 Piano Strategico triennale 2011-2013.

Il rapporto con Confindustria e con le Camere di Commercio è stato consolidato attraverso periodiche riunioni dei rispettivi comitati di coordinamento con l'Università.

Con Confindustria Genova e IIT è stata avviata una collaborazione relativamente alla progettazione di master universitario di II livello su "Trasferimento Tecnologico, Imprenditorialità e Innovazione nei settori high-tech", iniziativa che ha beneficiato di voucher regionali e che è stata attivata nella primavera 2013.

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

Nel corso del 2012 è stato portato a naturale conclusione il progetto UNITI mantenendo ancora attività residuali previste ad esaurimento nel corso del 2013. Chiuso il progetto, il consorzio con Filse 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 100.000 Euro il finanziamento a fondo perduto dei costi iniziali di alcuni nuovi spin-off. Al fine di selezionare gli spin-off beneficiari di questo contributo è stata creata una Commissione di valutazione Università di Genova – Filse che ha premiato già due spin-off nel corso del 2012 con un beneficio fino ad un massimo di 10.000 Euro ciascuna. Si prevede di continuare nel corso del 2013 fino ad esaurimento o rifinanziamento del fondo.

Sono stati presi contatti con l'Assessorato regionale allo Sviluppo Economico e con il Comitato del Fondo Territoriale per il progetto UNITI per individuare azioni opportune a supporto della nascita di spin-off innovative in modo da garantire una continuazione anche dopo il 2013.

La Commissione Tecnica Brevetti e Spin-off di Ateneo, sulla base della necessità e urgenza di riformare il regolamento di Ateneo riguardante le politiche di supporto ai brevetti e alle spin-off, ha portato in approvazione un nuovo regolamento per gli spin-off, tale da recepire il decreto attuativo in materia di spin-off relativo alla legge 240.

Nel corso del 2012 è proseguito il coinvolgimento nel Programma FIO – Azione 8 “Qualificazione dei servizi per l'integrazione tra ricerca, innovazione e mercato del lavoro Azioni a favore dei dottorandi e dottori di ricerca”.

Con riferimento alla tutela della proprietà intellettuale, si conferma anche nell'anno 2012 una tendenza positiva nel deposito di nuove domande brevettuali e nella valorizzazione del portafoglio brevettuale di Ateneo con 7 nuove domande di brevetto italiane e conseguente consolidamento del portafoglio brevettuale a 49 titoli. E' stata inoltre effettuata una attenta analisi del contesto economico avviando opportune azioni di marketing e ricerca di aziende licenziatrici potenzialmente interessate allo sfruttamento economico dei brevetti di Ateneo. In questo ambito è stato assegnato un incarico della durata di tre anni a Mito Technology srl per la valorizzazione di cinque domande di brevetto dell'Ateneo.

Nel corso del 2012 l'Ateneo ha gestito la messa a bando di 217 assegni di ricerca biennali a favore sia di attività di ricerca condotte nell'ambito dei Distretti Tecnologici (SIIT e DLTM) e dei Poli Regionali di Innovazione che per progetti di ricerca su tematiche generaliste. Si è verificata la necessità di rimettere a bando più volte gli assegni relativi agli stessi progetti a causa di scarsità o inadeguatezza dei candidati. In chiusura 2012 l'Ateneo ha cominciato l'attività di monitoraggio dei primi assegni assegnati, attività che entrerà a pieno regime nel corso del 2013.

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. straniera
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.2011/12*

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 (Interfacoltà con INGEGNERIA)
		LM-12	Design navale e nautico (Interfacoltà con INGEGNERIA e Politecnico di Milano)
		LM-77	Amministrazione, finanza e controllo

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
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 (Interfacoltà con ARCHITETTURA) (SP)
		L-9	Ingegneria navale
		L-9	Ingegneria navale (Interfacoltà 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-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 (Interfacoltà con ARCHITETTURA) (SP)
		LM-25 & LM-32	Robotics Engineering
LETTERE E FILOSOFIA		Laurea	L-1
	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-89	Storia dell'arte e valorizzazione del patrimonio artistico
		LM-5 & LM-84	Scienze storiche, archivistiche e librerie
		LM-2 & LM-15	Scienze dell'antichità: archeologia, filologia e letterature, storia
		LM-11	Metodologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali (Interfacoltà con SCIENZE M.F.N.)
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/SNT4	Assistenza sanitaria
		L/SNT3	Dietistica
		L/SNT2	Educazione professionale
		L/SNT2	Fisioterapia
		L/SNT3	Igiene dentale
		L/SNT1	Infermieristica
		L/SNT1	Infermieristica pediatrica
		L/SNT2	Logopedia
		L/SNT2	Ortottica ed assistenza oftalmologica
		L/SNT1	Ostetricia
		L/SNT2	Podologia
		L-22	Scienze motorie, sport e salute
		L/SNT4	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
		L/SNT2	Tecnica della riabilitazione psichiatrica
		L/SNT3	Tecniche audioprotesiche
		L/SNT3	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare
		L/SNT3	Tecniche di laboratorio biomedico
		L/SNT3	Tecniche di neurofisiopatologia
	L/SNT3	Tecniche ortopediche	
	L/SNT3	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	
	L/SNT2	Terapia 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-67	Scienze e tecniche dell'attività motoria preventiva e adattata
		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

Facoltà	Tipo corso	Classe di laurea	Corsi di studio
SCIENZE M.F.N	Laurea	L-2	Biotechnologie (Interfacoltà con FARMACIA e MEDICINA E CHIRURGIA)
		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-9	Biotechnologie medico-farmaceutiche (Interfacoltà con FARMACIA e MEDICINA E CHIRURGIA)
		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 (Interfacoltà con INGEGNERIA)
		LM-54	Scienze chimiche
		LM-60	Scienze dei sistemi naturali
LM-71		Chimica industriale	
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 (Interfacoltà con LETTERE E FILOSOFIA)
		LM-52	Scienze internazionali e diplomatiche
		LM-63	Amministrazione e politiche pubbliche

L'analisi dei risultati raggiunti, illustrati nelle tabelle che seguono, evidenzia la riduzione dei corsi effetto della razionalizzazione degli ordinamenti didattici prevista dal D.M. 270/04.

Nell'anno accademico 2011/2012 i corsi di studio attivati nelle 11 Facoltà sono 122. Erano 137 e 140 rispettivamente nell'anno accademico 2009/10 e 2008/09, dato che evidenzia una riduzione superiore al 10% rispetto al 2009/2010.

Tab. 2.1.2 - Confronto offerta formativa A.A. 2009/10 – 2010/11– 2011/12

A.A.	numero corsi attivati	di cui ex dm 509/99			di cui ex dm 270/04			pre riforma
		L	LS	LSCU	L	LM	LMCU	CDL
2009/2010	140	18	24	-	49	40	8	1
2010/2011	137	18	5	-	48	57	8	1
2011/2012	122	-	-	-	64	49	9	-

Fonte: Ufficio Statistico di Ateneo

Nell'a.a. 2011/12 è stato completato, con le lauree e lauree magistrali delle professioni sanitarie e il corso di laurea magistrale (a ciclo unico) in Scienze della Formazione Primaria, il passaggio al nuovo ordinamento, ex D.M. 270/2004.

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:

- 64 lauree
- 49 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 tutti i livelli 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. 2011/12. 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 che, rispetto al 2009/10, sia gli immatricolati che gli iscritti sono lievemente diminuiti (tabella 2.2.1).

Tab. 2.2.1 - Numero totale di iscritti e immatricolati

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Totale studenti iscritti	41.078	40.506	40.025
- di cui iscritti ai corsi di I e II livello (*)	37.214	37.431	36.419
- di cui iscritti ai corsi post laurea	3.237	2.483	2.998
- di cui iscritti ad altri percorsi formativi (**)	627	592	608
Totale immatricolati (***)	6.213	6.148	5.859
Rapporto Immatricolati / Iscritti	16,70%	16,42%	16,09%

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: Erasmus, Cinda, singoli insegnamenti, convenzioni con Università straniere...

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

Tab. 2.2.2 - Numero iscritti per Facoltà

Facoltà	2009/2010	2010/2011	2011/2012
ARCHITETTURA	3.077	3.054	2.821
ECONOMIA	4.054	4.225	4.356
FARMACIA	1.208	1.038	977
GIURISPRUDENZA	4.213	4.073	4.181
INGEGNERIA	5.291	5.351	5.400
INTERFACOLTA'	2.131	1.702	1.818
LETTERE E FILOSOFIA	3.264	3.113	2.774
LINGUE E LETT.STRANIERE	2.733	2.662	2.687
MEDICINA E CHIRURGIA	6.387	6.696	6.979
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	3.870	3.821	3.540
SCIENZE M.F.N.	2.788	2.801	2.586
SCIENZE POLITICHE	2.062	1.970	1.906
TOTALE	41.078	40.506	40.025

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

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

Tab. 2.2.3 - *Iscritti lauree triennali*

Facoltà	2009/2010	2010/2011	2011/2012
ARCHITETTURA	1.432	1.316	1.066
ECONOMIA	3.172	3.272	3.394
FARMACIA	116	79	49
GIURISPRUDENZA	1.339	1.232	1.275
INGEGNERIA	3.428	3.634	3.680
LETTERE E FILOSOFIA	2.133	2.024	1.858
LINGUE E LETT. STRANIERE	2.100	2.142	2.201
MEDICINA E CHIRURGIA	3.247	3.552	3.764
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	2.492	2.539	2.241
SCIENZE M.F.N.	2.062	2.199	1.991
SCIENZE POLITICHE	1.368	1.312	1.185
TOTALE	22.889	23.301	22.704

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.2.4 - *Iscritti lauree specialistiche/magistrali e specialistiche/magistrali a ciclo unico*

Facoltà	2009/2010	2010/2011	2011/2012
ARCHITETTURA	1.391	1.523	1.576
ECONOMIA	686	754	760
FARMACIA	999	879	853
GIURISPRUDENZA	2.423	2.473	2.456
INGEGNERIA	1.495	1.522	1.538
LETTERE E FILOSOFIA	728	716	625
LINGUE E LETT. STRANIERE	430	415	358
MEDICINA E CHIRURGIA	1.967	2.018	2.090
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	636	611	639
SCIENZE M.F.N.	516	517	531
SCIENZE POLITICHE	453	470	467
INTERFACOLTA'	-	-	35
TOTALE	11.724	11.898	11.928

I 35 studenti assegnati ad Interfacoltà sono gli iscritti all'Attività formativa finalizzata all'avviamento delle lauree magistrali.

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.2.5 - *Attrattività delle lauree specialistiche/magistrali*

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Iscritti al I anno LS/LM	1.944	1.902	1.824
Iscritti al I anno LS/LM provenienti da altri Atenei	297	320	305
% di iscritti provenienti da altri Atenei	15,28 %	16,82 %	16,72 %

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 2009/10 al 2011/12, come mostrato nella tabella 2.2.6.

Tab. 2.2.6 - *Studenti iscritti a corso di studio ante riforma (corsi di diploma universitario, corsi di laurea vecchio ordinamento e scuole dirette a fini speciali)*

Facoltà	2009/2010	2010/2011	2011/2012
ARCHITETTURA	229	193	164
ECONOMIA	195	160	120
FARMACIA	81	63	52
GIURISPRUDENZA	324	266	215
INGEGNERIA	236	186	151
LETTERE E FILOSOFIA	316	280	232
LINGUE E LETT.STRANIERE	109	92	73
MEDICINA E CHIRURGIA	176	149	125
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	649	616	483
SCIENZE M.F.N.	113	85	64
SCIENZE POLITICHE	173	142	108
TOTALE	2.601	2.232	1.787

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

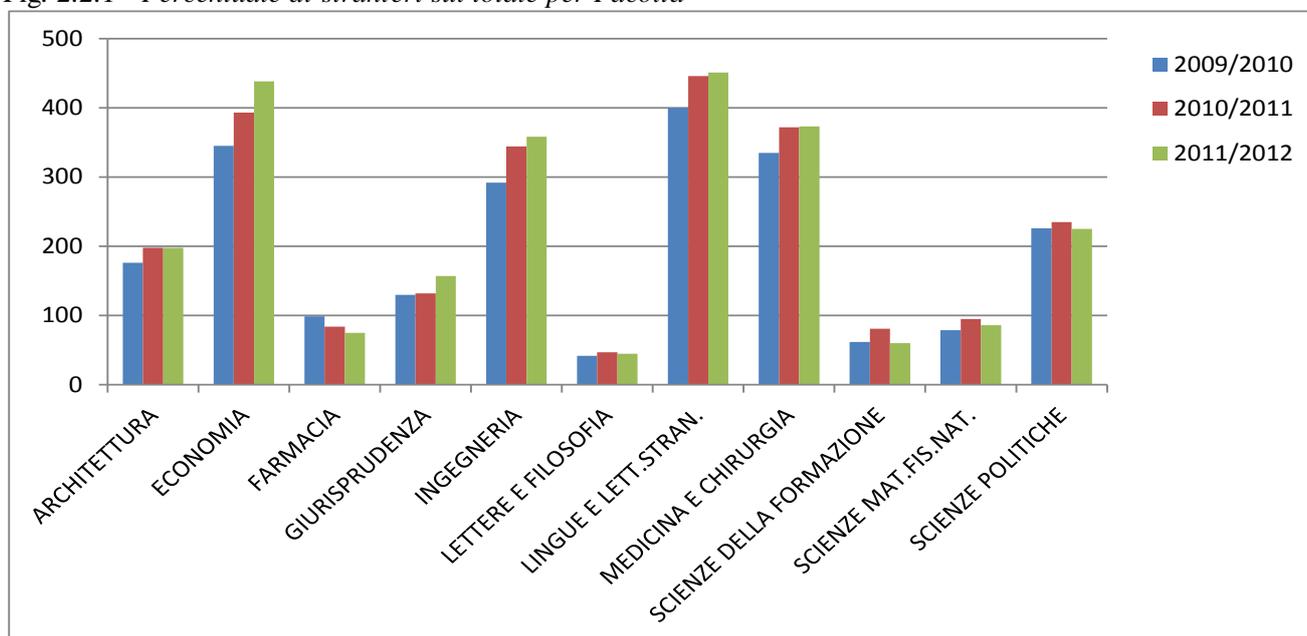
Tab. 2.2.7 - *Iscritti stranieri*

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Totale studenti iscritti	37.214	37.431	36.419
di cui stranieri	2.186	2.427	2.469
% di stranieri sul totale iscritti	5,87 %	6,48 %	6,78 %
Totale immatricolati	6.213	6.148	5.859
di cui stranieri	518	570	495
% di stranieri sul totale immatricolati	8,34 %	9,27 %	8,45 %

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 Facoltà*



Fonte: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.2.8 - *Iscritti stranieri per Facoltà (*)*

	2009/2010	di cui immatr.	2010/2011	di cui immatr.	2011/2012	di cui immatr.
ARCHITETTURA	176	32	198	23	198	10
ECONOMIA	345	96	393	105	438	124
FARMACIA	99	28	84	10	75	6
GIURISPRUDENZA	130	31	132	27	157	41
INGEGNERIA	292	86	344	105	358	94
INTERFACOLTA'					3	
LETTERE E FILOSOFIA	42	7	47	12	45	12
LINGUE E LETT.STRANIERE	400	108	446	113	451	99
MEDICINA E CHIRURGIA	335	65	372	72	373	48
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	62	10	81	27	60	6
SCIENZE M.F.N..	79	24	95	32	86	26
SCIENZE POLITICHE	226	31	235	44	225	29
TOTALE	2.186	518	2.427	570	2.469	495

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

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

13 studenti assegnati ad Interfacoltà sono gli stranieri iscritti all'Attività formativa finalizzata all'avviamento delle lauree magistrali.

Tab.2.2.9 - *Iscritti stranieri A.A.2011/12 per cittadinanza (*)*

Nazione di cittadinanza	2009/2010	2010/2011	2011/2012
ALBANIA	498	510	505
ALGERIA	7	8	11
ANGOLA	4	2	5
ARGENTINA	1	1	1
ARMENIA	1	2	2
AUSTRALIA	3	2	
AUSTRIA	10	9	3
BANGLADESH	-	1	6
BELGIO	3	3	5
BIELORUSSIA	7	14	18
BIRMANIA	-	-	1
BOLIVIA	7	6	7
BOSNIA - ERZEGOVINA	5	4	3
BRASILE	25	25	25
BULGARIA	15	14	10
BURKINA	1	2	2
BURUNDI	3	4	4
CAMERUN	66	92	102
CANADA	2	1	1
CAPO VERDE	4	4	3
CILE	9	8	9
CINA	314	404	424
CIPRO	10	9	9
COLOMBIA	17	17	17
COSTA D'AVORIO	-	-	1
COSTA RICA	1	1	1

Nazione di cittadinanza	2009/2010	2010/2011	2011/2012
CROAZIA	8	8	7
CUBA	9	8	5
DANIMARCA	3	2	2
ECUADOR	206	242	230
EGITTO	5	8	4
EL SALVADOR	3	3	2
ERITREA	1	1	2
ESTONIA	1	2	2
ETIOPIA	5	5	4
FEDERAZIONE RUSSA	43	54	48
FILIPPINE	8	5	4
FINLANDIA	3	3	2
FRANCIA	21	29	19
GABON	2	3	3
GEORGIA	1	-	-
GERMANIA	34	35	24
GHANA	-	-	1
GIAPPONE	1	1	1
GIORDANIA	3	3	6
GRECIA	63	51	49
GUINEA	2	2	-
GUINEA EQUATORIALE	2	2	1
GUYANA	-	-	1
HAITI	1	1	1
INDIA	20	20	17
INDONESIA	6	3	4
IRAN	52	62	71
IRLANDA	2	2	1
ISLANDA	-	-	1
ISRAELE	58	70	82
KOSOVO	-	-	1
LETTONIA	2	2	2
LIBANO	24	21	26
LIBIA	1	3	3
LITUANIA	6	5	5
MACEDONIA	20	21	22
MADAGASCAR	1	1	-
MALTA	-	-	1
MAROCCO	60	64	64
MAURITIUS	1	1	1
MESSICO	1	2	-
MOLDAVIA	12	12	19
MONGOLIA	11	19	12
MOZAMBICO	1	1	1
MYANMAR	1	1	-
NICARAGUA	2	1	-

Nazione di cittadinanza	2009/2010	2010/2011	2011/2012
NIGERIA	9	8	8
NORVEGIA	3	3	3
PAESI BASSI	5	4	5
PAKISTAN	4	2	3
PALESTINA	5	7	8
PANAMA	-	-	1
PARAGUAY	1	2	3
PERU'	101	107	103
POLONIA	33	37	30
PORTOGALLO	2	2	2
REGNO UNITO	4	4	5
REP. DOMINICANA	3	6	9
REP. POP. DEL CONGO	14	12	22
REP.DEMOCRATICA DEL CONGO	3	3	2
REPUBBLICA CECA	3	2	-
ROMANIA	72	79	90
RUANDA	-	-	1
SAN MARINO	2	2	-
SENEGAL	5	7	8
SERBIA	10	12	11
SINGAPORE	2	1	1
SIRIA	1	1	2
SLOVACCHIA	6	4	4
SPAGNA	7	9	10
SRI LANKA	4	5	3
STATI UNITI D'AMERICA	3	2	2
SVEZIA	3	2	1
SVIZZERA	7	6	6
TOGO	3	8	10
TUNISIA	99	99	110
TURCHIA	19	26	30
UCRAINA	25	31	35
UNGHERIA	2	2	2
URUGUAY	1	2	2
VENEZUELA	4	4	6
VIETNAM	2	4	2
TOTALE	2.186	2.427	2.466

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

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

Tab. 2.2.10 - *Iscritti provenienti da Genova e dalla Liguria*

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Totale iscritti provenienti dalla Provincia di Genova	21.782	21.888	21.130
Totale iscritti provenienti dalla Regione Liguria	31.133	31.237	30.241
Totale iscritti provenienti da altre regioni	6.081	6.194	6.178
Totale iscritti	37.214	37.431	36.419

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
% di residenti in Provincia di Genova sul totale (UNIGE)	58,53 %	58,48 %	58,02 %
% di residenti in Regione Liguria sul totale (UNIGE)	83,66 %	83,45 %	83,04 %

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

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

Tab. 2.2.11 - *Immatricolati provenienti da Genova e dalla Liguria*

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Immatricolati provenienti dalla Provincia di Genova	3.510	3.566	3.377
Immatricolati provenienti dalla Regione Liguria	5.146	5.110	4.892
Immatricolati provenienti da altre regioni	1.067	1.038	967
Totale immatricolati	6.213	6.148	5.859
% di residenti in Provincia di Genova sul totale (UNIGE)	56,49 %	58,00 %	57,64 %
% di residenti in Regione Liguria sul totale (UNIGE)	82,83 %	83,12 %	83,50 %

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

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

Tab. 2.2.12 - *Iscritti in corso*

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Iscritti UNIGE	37.214	37.431	36.419
% iscritti in corso sul totale iscritti	73,09%	74,40%	66,99%

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.2.13 - *Domande presentate per ammissione Corsi di Studio a numero programmato*

Facolta'	A.A. 2009/10				A.A. 2010/11				A.A. 2011/12			
	Domande presentate	N° posti totali	N° corsi progr. nazionale	N° corsi progr. locale	Domande presentate	N° posti totali	N° corsi progr. nazionale	N° corsi progr. locale	Domande presentate	N° posti totali	N° corsi progr. nazionale	N° corsi progr. locale
ARCHITETTURA	720	500	2	1	642	500	2	1	570	500	2	1
FARMACIA	-	-	-	-	357	300	-	2	510	240	-	2
INGEGNERIA	130	80	1	-	114	80	1	-	111	90	1	-
LINGUE E LETT. STRANIERE	172	106	-	1	193	106	-	1	213	106	-	1
MEDICINA E CHIRURGIA	5.362	1.247	22	-	6.142	1.405	23	1	6.545	1.582	24	1
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	1.218	443	1	2	1.255	437	1	2	1.475	528	1	2
SCIENZE M.F.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	352	260	-	1
INTERFACOLTA'	201	136	2	2	249	148	2	2	310	84	-	2
TOTALE	7.803	2.512	28	6	8.952	2.976	29	9	10.086	3.390	28	10

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.

Tab. 2.3.1 - *Mancate iscrizioni per Facoltà*

Facoltà	A.A. 2009/10			A.A. 2010/11			A.A. 2011/12		
	Totale studenti iscritti A.A. 2008/09	Mancate iscrizioni A.A. 2009/10	% Mancate iscrizioni	Totale studenti iscritti A.A. 2009/10	Mancate iscrizioni A.A. 2010/11	% Mancate iscrizioni	Totale studenti iscritti A.A. 2010/11	Mancate iscrizioni A.A. 2011/12	% Mancate iscrizioni
ARCHITETTURA	3.148	273	8,67%	3.052	247	8,09%	3.032	217	7,16%
ECONOMIA	3.886	468	12,04%	4.053	494	12,19%	4.186	496	11,85%
FARMACIA	1.078	96	8,91%	1.196	122	10,20%	1.021	77	7,54%
GIURISPRUDENZA	4.170	501	12,01%	4.086	423	10,35%	3.971	393	9,90%
INGEGNERIA	4.997	454	9,09%	5.159	481	9,32%	5.342	493	9,23%
LETTERE E FILOSOFIA	3.354	496	14,79%	3.177	434	13,66%	3.020	436	14,44%
LINGUE E LETT. STRANIERE	2.620	353	13,47%	2.639	367	13,91%	2.649	341	12,87%
MEDICINA E CHIRURGIA	5.145	384	7,46%	5.390	412	7,64%	5.719	355	6,21%
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	3.940	549	13,93%	3.777	445	11,78%	3.766	494	13,12%
SCIENZE M.F.N.	2.904	343	11,81%	2.691	318	11,82%	2.801	393	14,03%
SCIENZE POLITICHE	2.110	326	15,45%	1.994	303	15,20%	1.924	338	17,57%
TOTALE	37.352	4.243	11,60%	37.214	4.046	11,29%	37.431	4.033	10,77%

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Le performance migliori si registrano nelle Facoltà di Medicina, Ingegneria e Architettura con percentuali di mancate iscrizioni all'anno successivo decisamente 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. 2.3.2 - *Dettaglio abbandoni per Facoltà A.A.2008/09*

Facoltà	A.A.2008/09		A.A.2009/10		
	Iscritti	Altro corso stessa Facoltà	Altro corso altra Facoltà	Mancate iscrizioni	Totale abbandoni
Architettura	3.148	41	33	273	347
Economia	3.886	77	81	468	626
Farmacia	1.078	6	95	96	197
Giurisprudenza	4.170	50	98	501	649
Ingegneria	4.997	67	116	454	637
Lettere e Filosofia	3.354	12	39	496	547
Lingue e Lett. Straniere	2.620	46	58	353	457
Medicina e Chirurgia	5.145	67	39	384	490
Scienze della Formazione	3.940	43	38	549	630
Scienze M.F.N.	2.904	28	195	343	566

Facoltà	A.A.2008/09		A.A.2009/10		
	Iscritti	Altro corso stessa Facoltà	Altro corso altra Facoltà	Mancate iscrizioni	Totale abbandoni
Scienze Politiche	2.110	18	47	326	391
Totale	37.352	455	839	4.243	5.537

Fonte: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.3.3 - Dettaglio abbandoni per Facoltà A.A.2009/10

Facoltà	A.A.2009/10		A.A.2010/11		
	Iscritti	Altro corso stessa Facoltà	Altro corso altra Facoltà	Mancate iscrizioni	Totale abbandoni
Architettura	3.052	78	19	247	344
Economia	4.053	73	55	494	622
Farmacia	1.196	5	144	122	271
Giurisprudenza	4.086	50	94	423	567
Ingegneria	5.159	45	128	481	654
Lettere e Filosofia	3.177	10	29	434	473
Lingue e Lett. Straniere	2.639	25	49	367	441
Medicina e Chirurgia	5.390	65	51	412	528
Scienze della Formazione	3.777	46	31	445	522
Scienze M.F.N.	2.691	17	167	318	502
Scienze Politiche	1.994	8	35	303	346
Totale	37.214	422	802	4.046	5.270

Fonte: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.3.4 - Dettaglio abbandoni per Facoltà A.A. 2010/2011

Facoltà'	A.A. 2010/11		A.A. 2011/12		
	Iscritti	Iscritti ad altro corso stessa facoltà	Iscritti ad altra facoltà	Mancate iscrizioni	Totale abbandoni
ARCHITETTURA	3.032	52	16	217	285
ECONOMIA	4.186	51	78	496	625
FARMACIA	1.021	8	68	77	153
GIURISPRUDENZA	3.971	56	73	393	522
INGEGNERIA	5.342	46	156	493	695
LETTERE E FILOSOFIA	3.020	18	30	436	484
LINGUE E LETT.STRANIERE	2.649	23	25	341	389
MEDICINA E CHIRURGIA	5.719	62	35	355	452
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	3.766	36	38	494	568
SCIENZE M.F.N.	2.801	18	242	393	653
SCIENZE POLITICHE	1.924	7	26	338	371
TOTALE	37.431	377	787	4.033	5.197

Fonte dati: Ufficio Statistico di Ateneo

Tab. 2.3.5 - *Tasso di studenti che non hanno superato esami nell'A.S. successivo divisi per Facoltà*

Facoltà	2008/2009	2009/2010	2010/2011
ARCHITETTURA	14,30 %	13,47 %	12,89 %
ECONOMIA	17,51 %	15,97 %	15,51 %
FARMACIA	17,86 %	15,99 %	15,88 %
GIURISPRUDENZA	19,35 %	18,53 %	18,06 %
INGEGNERIA	17,59 %	18,24 %	17,45 %
INTERFACOLTA'	12,29 %	12,03 %	13,43 %
LETTERE E FILOSOFIA	23,79 %	25,03 %	24,11 %
LINGUE E LETT. STRANIERE	15,36 %	17,11 %	16,08 %
MEDICINA E CHIRURGIA	10,65 %	10,53 %	9,21 %
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	16,69 %	16,49 %	17,86 %
SCIENZE M.F.N.	19,72 %	20,19 %	19,39 %
SCIENZE POLITICHE	24,62 %	24,17 %	23,25 %

Fonte dati: MIUR

L'ultimo dato disponibile sul sito del MIUR è quello relativo agli studenti iscritti all'A.A. 2010/11 che non hanno superato esami nell'A.S. 2011.

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) ed i laureati per anno solare di conseguimento del titolo.

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

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Totale iscritti UNIGE	35.080	35.228	34.209
Totale Atenei	1.799.542	1.781.786	1.751.192
% UNIGE su Atenei italiani	1,95%	1,98%	1,95%

Fonte: MIUR

Tab. 2.4.2 - *Iscritti stranieri, iscritti/immatricolati residenti in regione sede di Ateneo, iscritti in corso (%)*

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
% di stranieri sul totale iscritti UNIGE	5,87%	6,48%	6,75%
% nazionale di stranieri	3,31%	3,48%	3,68%
% iscritti in corso sul totale iscritti UNIGE	73,09%	74,40%	66,99%
% media nazionale iscritti in corso	71,62%	71,19%	66,78%

Fonte dati: MIUR

Questi dati comprendono soltanto gli iscritti al I e II livello in regola con il pagamento di tutte le tasse universitarie, come richiesto dal MIUR per la Rilevazione sull'Istruzione Universitaria.

Tab. 2.4.3 - *Tasso di studenti che non hanno superato esami nell'A.S. successivo*

	2008/2009	2009/2010	2010/2011
% studenti UNIGE che non hanno superato esami nell'A.S. successivo	17,25%	17,00%	16,48%
% nazionale di studenti che non hanno superato esami nell'A.S. successivo	18,52%	18,67%	17,84%

Fonte dati: MIUR

Tab. 2.4.4 - *Numero di laureati nell'ultimo triennio solare per tipo di corso*

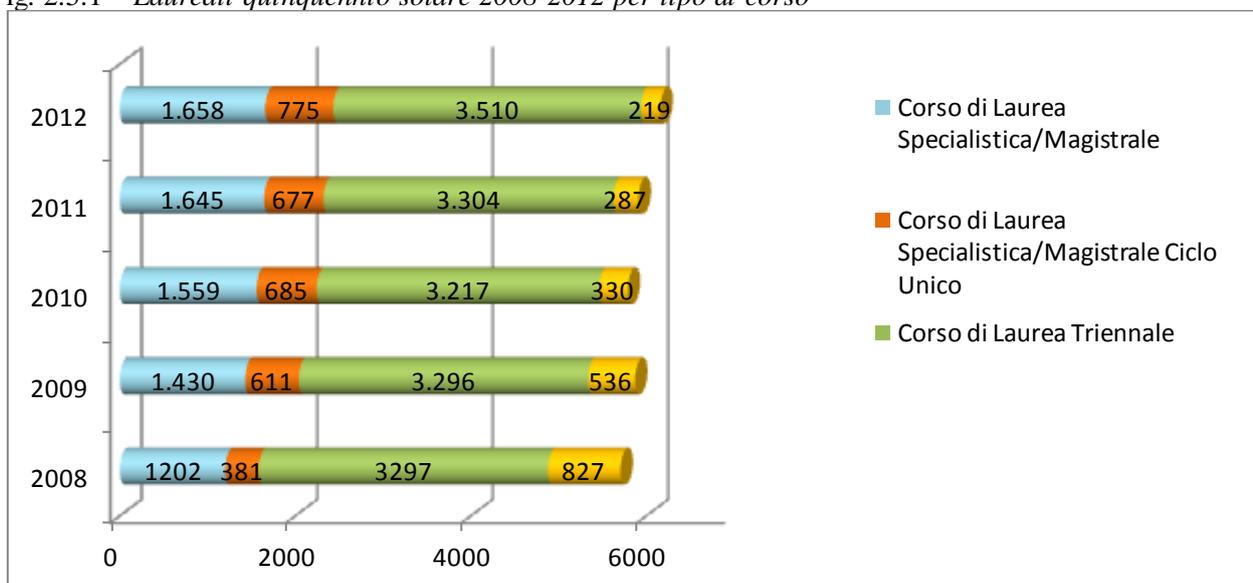
Tipo di corso	Totale Atenei			Totale UNIGE			UNIGE su Atenei		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
L	171.208	165.263	168.738	3.296	3.217	3.304	1,93%	1,95%	1,96%
LS/LM	74.102	81.019	86.541	1.430	1.559	1.645	1,93%	1,92%	1,90%
LSCU/LMCU	19.485	22.841	26.879	611	685	677	3,14%	3,00%	2,52%
CDL	28.015	20.007	16.714	536	330	287	1,91%	1,65%	1,72%
	292.810	289.130	298.872	5.873	5.791	5.913	2,01%	2,00%	1,98%

Fonte dati: MIUR - Ufficio di Statistica - Indagine sull'istruzione universitaria

2.5 LAUREATI E CONDIZIONE OCCUPAZIONALE

Nel quinquennio 2008-2012 la numerosità dei laureati totali nel suo complesso è aumentata, passando dai 5.707 laureati dell'anno solare 2008 ai 6.162 del 2012.

Fig. 2.5.1 – Laureati quinquennio solare 2008-2012 per tipo di corso



In tabella 2.5.1 si riporta il numero dei laureati genovesi per anno di conseguimento del titolo, per Facoltà e tipo di corso; nelle tabelle successive si riporta, invece, un'analisi dell'efficacia della formazione in termini di sbocchi occupazionali misurati attraverso i risultati dell'indagine AlmaLaurea 2013 (XV Rapporto) condotta nel 2012, con riferimento ai laureati che hanno conseguito il titolo nel 2011 intervistati ad un anno, ai laureati specialistici biennali del 2009 intervistati dopo tre anni e ai laureati dei corsi a ciclo unico e specialistici biennali del 2007 intervistati dopo cinque anni.

Tab. 2.5.1 - Laureati quinquennio solare 2008-2012 per Facoltà e tipo di corso

Facoltà	Tipo di corso	2008	2009	2010	2011	2012
ARCHITETTURA	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	39	80	86	78	105
	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale Ciclo Unico	70	139	142	143	156
	Corso di Laurea Triennale	182	188	200	269	283
	Corsi pre-riforma	71	35	43	11	16
	Totale Architettura	362	442	471	501	560
ECONOMIA	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	160	178	173	209	233
	Corso di Laurea Triennale	458	439	408	454	450
	Corsi pre-riforma	66	27	17	14	12
	Totale Economia	684	644	598	677	695
FARMACIA	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale Ciclo Unico	51	67	69	87	88
	Corso di Laurea Triennale	26	14	18	22	13
	Corsi pre-riforma	31	19	10	9	4
	Totale Farmacia	108	100	97	118	105

Facoltà	Tipo di corso	2008	2009	2010	2011	2012
GIURISPRUDENZA	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	103	91	67	62	66
	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale Ciclo Unico	70	152	219	241	259
	Corso di Laurea Triennale	181	175	170	135	144
	Corsi pre-riforma	114	53	33	31	22
	Totale Giurisprudenza	468	471	489	469	491
INGEGNERIA	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	287	302	388	404	393
	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale Ciclo Unico	12	17	22	16	29
	Corso di Laurea Triennale	479	474	449	467	498
	Corsi pre-riforma	94	54	34	20	16
	Totale Ingegneria	872	847	893	907	936
LETTERE E FILOSOFIA	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	123	180	175	176	184
	Corso di Laurea Triennale	354	301	323	303	312
	Corsi pre-riforma	100	55	47	25	26
	Totale Lettere e Filosofia	577	536	545	504	522
LINGUE E LETTERATURE STRANIERE	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	54	77	123	132	111
	Corso di Laurea Triennale	300	300	264	284	282
	Corsi pre-riforma	40	22	6	9	9
	Totale Lingue e Letterature Straniere	394	399	393	425	402
MEDICINA E CHIRURGIA	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	97	100	127	98	86
	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale Ciclo Unico	178	236	233	190	243
	Corso di Laurea Triennale	554	498	526	540	695
	Corsi pre-riforma	37	15	9	10	5
	Totale Medicina e Chirurgia	866	849	895	838	1.029
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	103	138	155	180	179
	Corso di Laurea Triennale	317	406	390	362	376
	Corsi pre-riforma	165	195	100	135	86
	Totale Scienze della Formazione	585	739	645	677	641
SCIENZE M.F.N.	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	179	207	166	171	176
	Corso di Laurea Triennale	264	288	285	292	281
	Corsi pre-riforma	37	24	8	12	7
	Totale Scienze M.F.N.	480	519	459	475	464
SCIENZE POLITICHE	Corso di Laurea Specialistica/Magistrale	57	77	99	135	125
	Corso di Laurea Triennale	182	213	184	176	176
	Corsi pre-riforma	72	37	23	11	16
	Totale Scienze Politiche	311	327	306	322	317
TOTALE COMPLESSIVO		5.707	5.873	5.791	5.913	6.162

Fonte dati: Ufficio statistico di Ateneo

L'analisi condotta sui laureati dell'Ateneo genovese ha riguardato 9.248 laureati e nel complesso evidenzia dati leggermente più confortanti rispetto alla media nazionale.

Il XV Rapporto AlmaLaurea ha coinvolto, con tassi di risposta tra l'86 e l'88%, 3.301 laureati triennali, 1.645 specialistici biennali e 677 laureati specialistici dei corsi a ciclo unico usciti dall'Università di Genova nel 2011 ed intervistati dopo un anno, nel 2012 (tabella 2.5.2).

L'indagine evidenzia che a un anno dal termine degli studi il 55,3% dei laureati dell'Ateneo ha un lavoro, contro una media nazionale riferita agli atenei consorziati del 47,8%. L'età media dei laureati genovesi, 26,6 anni, risulta uguale al dato medio degli atenei consorziati. La durata media degli studi (4,4 anni) è allineata al dato medio degli atenei consorziati (4,3 anni).

Tab. 2.5.2 - *Condizione occupazionale laureati 2011 ad un anno dal conseguimento del titolo per tipo di corso*

	ATENEI CONSORZIATI				UNIVERSITA' DI GENOVA			
	Laurea I livello	Laurea specialistica a ciclo unico	Laurea specialistica	Collettivo Atenei Consorziati	Laurea I livello	Laurea specialistica a ciclo unico	Laurea specialistica	Collettivo Genova
Numero di laureati	125.844	19.837	64.957	214.618	3.301	677	1.645	5.744
Numero di intervistati	109.196	16.677	55.618	184.639	2.922	587	1.414	5.018
Tasso di risposta	86,8	84,1	85,6	86	88,5	86,7	86	87,4
Lavora	43,6	36,5	57	47,8	49,7	47,7	67,2	55,3
Non lavora e non cerca	31	35,4	12,9	25,5	31,8	35,9	9,9	25,6
Non lavora ma cerca	25,4	28,1	30,1	26,8	18,5	16,4	22,9	19,2
Età alla laurea (medie)	25,8	26,7	27,9	26,6	25,8	26,1	28,2	26,6
Voto di laurea in 110-mi (medie)	100,3	104,5	107,8	103,1	101,1	105,2	108,7	103,8
Durata degli studi (medie, in anni)	4,7	6,9	2,9	4,3	4,7	6,4	2,9	4,4

Fonte: XV indagine AlmaLaurea - Condizione occupazionale dei laureati

Nei dati disaggregati per tipologia di laurea, i laureati triennali che lavorano e non sono iscritti ai corsi specialistici sono il 32,3%, contro il 28,6% nazionale, quelli che lavorano e sono iscritti a una laurea specialistica sono il 17,4%, contro il 15% nazionale. Invece, gli iscritti alla specialistica che non lavorano sono il 36,7%, contro il 40,3% del dato medio riferito all'intero consorzio AlmaLaurea. Da questi dati si evince come, rispetto al livello nazionale, gli studenti che hanno terminato il percorso triennale trovino occupazione più facilmente, dato che si riflette sulla percentuale di iscritti alla formazione specialistica.

Anche da coloro che sono in possesso di laurea specialistica provengono segnali positivi per quanto riguarda la condizione occupazionale a un anno dal conseguimento del titolo: dichiara di lavorare il 47,7% dei laureati dei corsi a ciclo unico, contro una media nazionale del 36,5%, e il 67,2% dei laureati specialistici biennali contro il 57% nazionale.

Il lavoro stabile, individuato dalle posizioni lavorative dipendenti a tempo indeterminato e da quelle autonome (imprenditori, liberi professionisti e lavoratori in proprio), riguarda il 36,6% dei

laureati di primo livello ed il 27,5% di quelli magistrali (il dato dell'intero consorzio è, rispettivamente, 33% e 32,9%); tra gli intervistati che hanno terminato i corsi specialistici a ciclo unico la quota di coloro che sono impegnati in un lavoro continuativo è pari al 36,2% a fronte del valore nazionale che si attesta al 34,1%.

Occorre evidenziare che, col trascorrere del tempo dal conseguimento della laurea, le performance occupazionali migliorano considerevolmente. Anche nel 2012 sono stati indagati gli specialistici biennali e i laureati a ciclo unico di Genova a tre anni dal titolo. Con riferimento agli specialistici biennali, il 78,3% risulta occupato, un valore superiore al dato nazionale (73,7%); l'8,5% risulta ancora impegnato nella formazione; l'11,1% cerca lavoro. Relativamente ai laureati a ciclo unico, risulta occupato il 59,5% (dato medio atenei consorziati 50,7%), il 26,1% risulta ancora impegnato nella formazione; il 7,4% cerca lavoro.

La quota di occupati stabili cresce in misura apprezzabile (di quasi 29 punti percentuali) tra uno e tre anni dalla laurea, raggiungendo per i laureati specialistici biennali il 56,2% di coloro che hanno un impiego (la media nazionale è del 52,6%) e per i laureati a ciclo unico il 55,5% (la media nazionale è del 58,2%).

Le condizioni di lavoro con riferimento ai laureati biennali specialistici genovesi, intervistati dopo cinque anni, mostrano che il tasso di occupati si attesta all'87,5%; migliora la stabilità che coinvolge il 79,6% degli intervistati.

Tab. 2.5.3 - *Condizione occupazionale laureati dell'Ateneo genovese a 1, 3, 5 anni dal conseguimento del titolo per tipo di corso*

	TIPO DI CORSO			TIPO DI CORSO		TIPO DI CORSO	
	L	LS/LM	CU	LS/LM	CU	LS/LM	CU
Condizione occupazionale (%)	ad 1 anno			a 3 anni		a 5 anni	
Lavora	49,7	47,7	67,2	78,3	59,5	87,5	55,2
Non lavora e non cerca	31,8	35,9	9,9	10,6	33,2	6,5	34
Non lavora ma cerca	18,5	16,4	22,9	11,1	7,4	6	10,8
Quota che non lavora, non cerca ma è impegnata in un corso universitario/praticantato	29,5	31,3	5,9	8,5	26,1	1,7	29,4
Quota che lavora, per genere (%)							
Uomini	47	50,7	67,9	81	63,3	87,3	51,5
Donne	51,7	45,9	66,6	76,3	57,4	87,6	57
Tasso di occupazione (def. ISTAT Forze di lavoro)	53,3	74,3	78,8	89,9	85,7	92,5	89,2
Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	3,7	4,8	4	7	7,1	8,9	15,1
Numero di laureati	3.301	677	1.645	1.427	611	998	234
Numero di intervistati	2.922	587	1.414	1.135	476	783	194
Tasso di risposta	88,5	86,7	86	77,9	79,5	78,5	82,9
Composizione per genere (%)							
Uomini	47	50,7	67,9	44	38,1	42,8	33,3
Donne	51,7	45,9	66,6	56	61,9	57,2	66,7
Caratteristiche del collettivo indagato							
Età alla laurea (medie)	25,8	26,1	28,2	27,8	25,9	28,3	25,9
Voto di laurea in 110-mi (medie)	101,1	105,2	108,7	109,2	106,1	110,2	105,8
Durata degli studi (medie, in anni)	4,7	6,4	2,9	2,6	6,3	2,4	6,2
Tipologia dell'attività lavorativa (%)							
Autonomo effettivo	14,9	22,9	8,3	10,8	39,9	18,2	40,2
Tempo indeterminato	21,7	4,6	27,9	45,4	15,5	61,3	19,6
Totale stabile	36,6	27,5	36,2	56,2	55,5	79,6	59,8

Fonte: XV indagine AlmaLaurea - Condizione occupazionale dei laureati

L = Corso di laurea triennale

LS/LM = Corso di laurea specialistica/magistrale

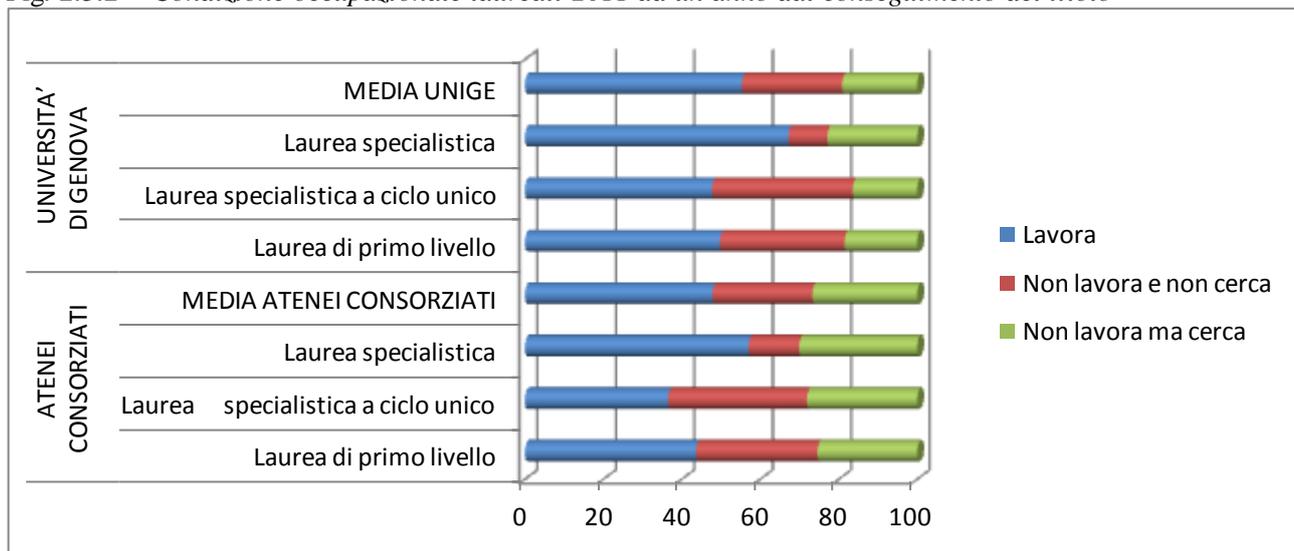
CU = Corso di laurea specialistica/magistrale ciclo unico

Tab. 2.5.4 - Condizione occupazionale e formativa dei laureati di I livello 2011 a un anno dalla laurea

Condizione occupazionale e formativa (%)	UNIVERSITA' GENOVA	ATENEI CONSORZIATI
Numero di laureati	5.744	214.618
Numero di intervistati	5.018	184.639
Tasso di risposta	87,4	86
Lavora e non è iscritto alla specialistica	32,3	28,6
Lavora ed è iscritto alla specialistica	17,4	15,0
Non lavora ed è iscritto alla specialistica	36,7	40,3
Non lavora, non è iscritto alla specialistica e non cerca	3,3	3,2
Non lavora, non è iscritto alla specialistica ma cerca	10,4	12,9

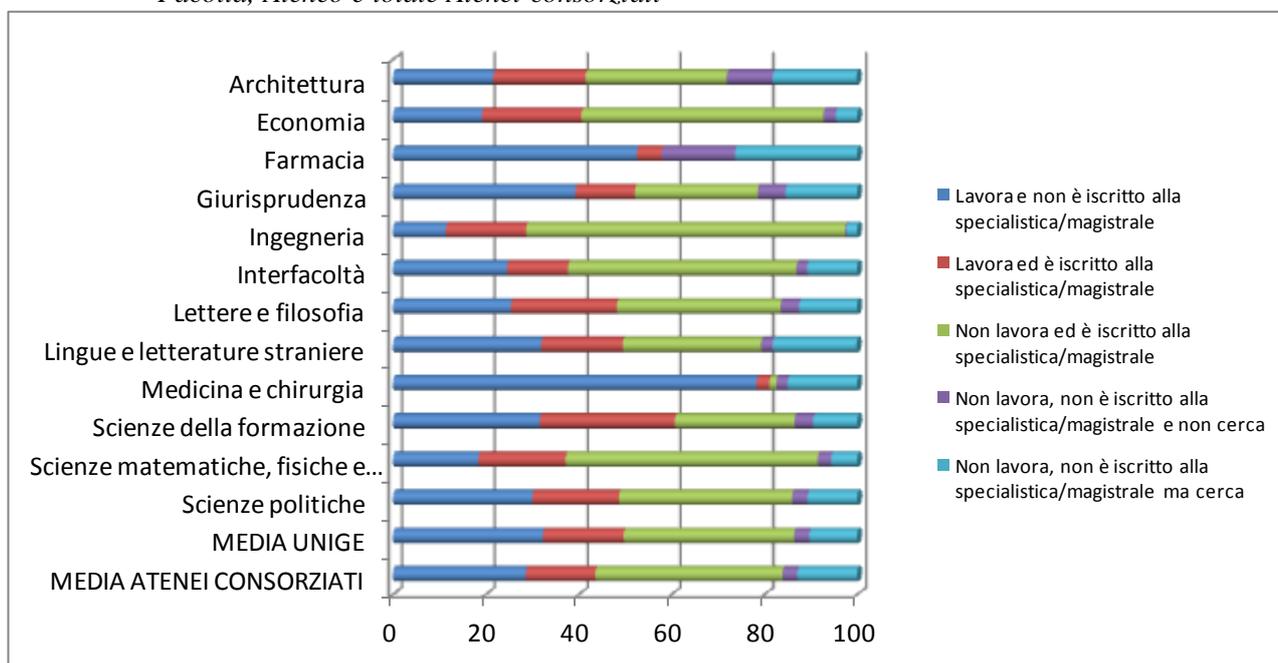
Fonte: XV indagine AlmaLaurea - Condizione occupazionale dei laureati

Fig. 2.5.2 - Condizione occupazionale laureati 2011 ad un anno dal conseguimento del titolo



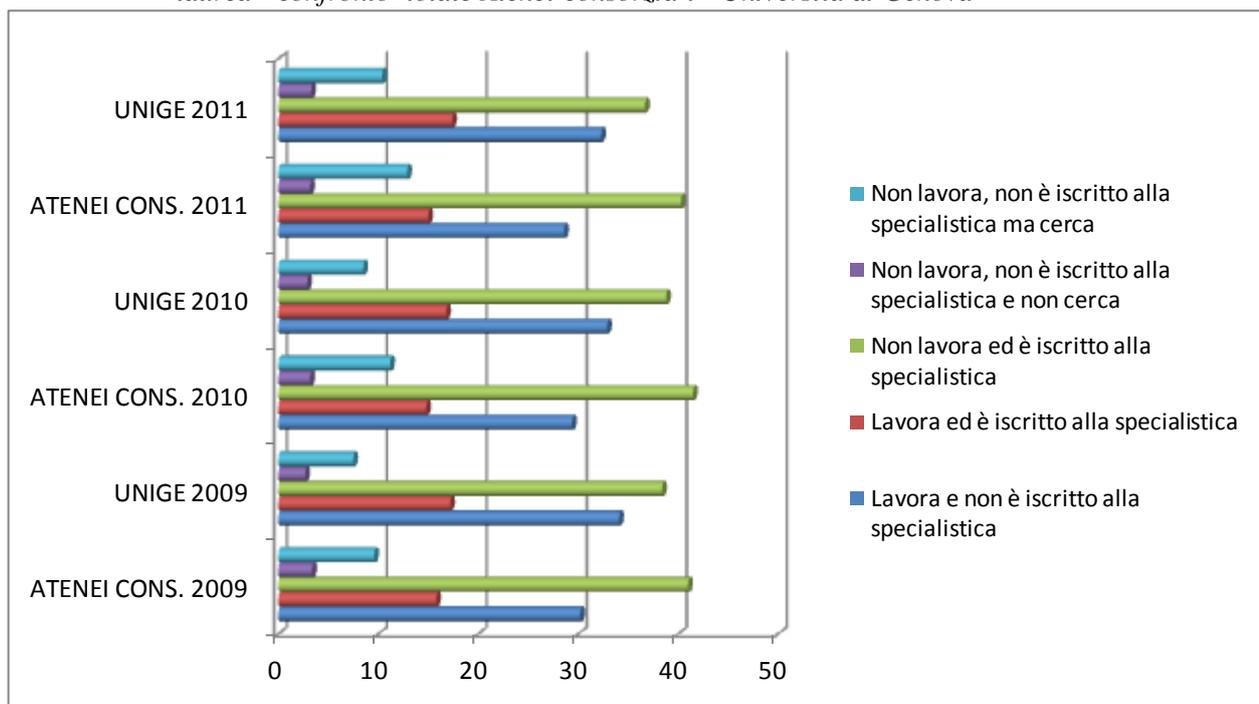
Fonte: XV indagine AlmaLaurea - Condizione occupazionale dei laureati

Fig. 2.5.3 - Condizione occupazionale e formativa laureati di I livello 2011 ad un anno dalla laurea per Facoltà, Ateneo e totale Atenei consorziati



Fonte: XV indagine AlmaLaurea - Condizione occupazionale dei laureati

Fig. 2.5.4 - *Condizione occupazionale e formativa laureati I livello 2009–2010–2011 a un anno dalla laurea - confronto totale Atenei consorziati - Università di Genova*



Fonte: AlmaLaurea – Indagini 2010 – 2011–2012 - Condizione occupazionale dei laureati

2.6 MOBILITA' INTERNAZIONALE E STAGE

Nel corso del 2012 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 2012 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, 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 2012 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 il proseguimento, con successo, del progetto Erasmus Mundus Azione 3 "SCEE" (Founding the Siberian Center of European Education), focalizzato sulla regione siberiana.

Nel 2012 erano inoltre attivi i seguenti progetti: *EURMed Etudes Urbaines en Régions Méditerranéennes*, *ICE Interactive and Cognitive Environments doctorate programme*, *EMSHIP European Education in advanced Ship design*, *ARCHI-MUNDUS Building up Quality in Architecture Education*, *AVERROES network*

In un recente incontro a Roma, è stato evidenziato dal Punto Nazionale di Contatto Erasmus Mundus che l'Ateneo di Genova risulta tra le Università *leader* della partecipazione al programma Erasmus Mundus nell'ambito dell'Azione 1 (corsi di master congiunti e dottorati congiunti in cooperazione con altre istituzioni di istruzione superiore europee e di paesi terzi) e dell'Azione 3 (progetti per migliorare l'attrattività dell'istruzione superiore europea in collaborazione con patneriati/reti di istituzioni di istruzione superiore/organizzazioni operanti nel campo dell'istruzione superiore in Europa e in Paesi terzi).

L'Ateneo partecipa da molti anni al consorzio di Università euromediterranee Téthys, quale unica Università italiana presente tra molte 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.

Ne è conferma la scelta di Genova quale sede scelta dal Consorzio per ospitare la giornata di studio dedicata alle culture e alle politiche della sanità nell'area mediterranea, dal titolo *Les*

Conversation de Salerne. Incontri euro-mediterranei – quinta edizione, svoltasi il 26 Ottobre 2012, in collaborazione con l'IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino-IST, l'Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille, Aix-Marseille Université e Marseille-Provence 2013 Capitale Européenne de la Culture. L'evento, inserito nell'ambito delle celebrazioni per i 500 anni di insegnamento medico a Genova e del Festival della Scienza, ha avuto carattere interdisciplinare, a sottolineare la complessità delle trasformazioni che stanno interessando il sistema sanitario. Sono intervenuti medici, economisti, architetti e antropologi.

Nel corso del 2012 è stata rinnovata 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 e permette di consolidare i rapporti con i Paesi del Sud America, assai preziosi considerando la presenza di forti comunità di origine ligure nel continente. Nel 2011/12 ci sono stati 8 studenti in uscita e 17 in entrata; sono intensi gli scambi con Argentina, Colombia e Brasile. Per quanto riguarda quest'ultimo Paese, che attraversa una fase di forte crescita economica, l'Università di Genova sta continuando ad operare affinché i rapporti esistenti vengano ulteriormente ampliati.

Per quanto concerne il Nord America, è entrata nella fase operativa l'accordo di cooperazione accademica con la Florida International University (FIU): si è proceduto alla preparazione di un bando di selezione rivolto agli studenti dell'Ateneo, interessati a svolgere un semestre di mobilità dell'a.a. 2013/2014 presso l'Università statunitense. Inoltre, nell'a.a. 2012/2013 sono state attivate alcune mobilità *outgoing* nell'ambito dell'accordo con la University of California (San Diego).

Di notevole rilievo l'ampliamento dei rapporti con le Università cinesi, che prima erano limitati alle aree di Pechino e Shanghai. Nel 2012 sono stati sottoscritti accordi di cooperazione accademica con la Henan Agricultural University e con la Beijing University of Chemical Technology (BUCT). La firma dell'accordo con quest'ultima è stata anticipata da una visita all'Ateneo da parte di una delegazione di docenti della BUCT. La partecipazione al China Education Expo (Ottobre 2012) ha rappresentato l'opportunità di avviare ulteriori proficui contatti, a conferma del sempre vivo interesse delle Università e degli studenti cinesi nell'offerta formativa proposta dall'Ateneo.

Il 2012 ha inoltre visto l'ulteriore crescita degli studenti stranieri con il consolidamento dei principali bacini d'utenza asiatici, dell'Est europeo e sudamericani. Gli studenti stranieri hanno superato il 9% sul totale degli immatricolati; in particolare, assai rilevante è la presenza degli studenti cinesi. Per assistere in modo più diretto gli studenti cinesi presso il Settore Accoglienza Studenti Stranieri è presente personale con conoscenza della lingua cinese che fornisce loro informazioni e supporto per le attività amministrative. Nel corso del 2012 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 e ampliata. In questo contesto è anche migliorata, sulla base dell'esperienza maturata nel primo anno di attività, l'organizzazione di corsi di lingua italiana per facilitare l'inserimento degli studenti stranieri nel nostro sistema universitario, gestiti tramite la Scuola di Lingua e Cultura Italiana (SLiCi). Per il futuro si sta valutando la possibilità di aprire i corsi anche a studenti esterni.

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

Nazione di cittadinanza	Totale iscritti stranieri	di cui I livello (*)
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

In merito alla provenienza territoriale degli iscritti, gli studenti albanesi risultano netta mente prevalenti, seguiti da cinesi ed ecuadoriani.

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 2012 si contano nove accordi vigenti per il rilascio di doppio titolo: cinque riguardano la laurea magistrale, due i master universitari di I livello e due i dottorati. Le aree tematiche di interesse sono: ingegneria, scienze matematiche, fisiche e naturali, lingue e letterature straniere, lettere e filosofia, architettura
- sono proseguite le attività nell'ambito degli accordi di cooperazione internazionale che attualmente sono 110
- è continuato il rafforzamento delle collaborazioni con gli enti locali e l'ARSSU per il coordinamento e il miglioramento dei servizi di accoglienza degli studenti stranieri
- per quanto riguarda l'insegnamento in lingua inglese si evidenzia che oltre a 5 corsi di studio interamente tenuti in lingua inglese sono attivati circa 40 insegnamenti in lingua inglese appartenenti a corsi di studio diversi.

Oltre al potenziamento della nostra presenza nell'area mediterranea, nell'Europa orientale, in Asia e in America Latina, è stata dedicata maggiore attenzione ai Paesi anglofoni con l'ampliamento dei rapporti già esistenti con Università americane, canadesi, australiane e del Regno Unito. Ciò al fine di rendere sempre più forte la dimensione internazionale dell'Ateneo genovese.

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

- EMACA Euro-Mediterranean Academic Consortium Agreement;
- 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* (40 Università 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.*

L'Università di Genova, a suo tempo nominata National Coordinating Structure delle istituzioni italiane alle Fiere, continua la propria partecipazione alle Fiere universitarie EHEF (European Higher Education Fairs), finanziate dal Programma Asia Link della Commissione Europea, sull'istruzione superiore europea che si svolge in sette paesi asiatici (Thailandia, India, Malaysia, Cina, Vietnam, Filippine, Indonesia), per studenti interessati a studiare in Europa e per professionisti asiatici ed europei dell'istruzione superiore che desiderano rafforzare la cooperazione.

L'Ateneo ha partecipato inoltre a Going Global, conferenza internazionale sull'istruzione, organizzata dal British Council e che si è tenuta a Londra nel marzo 2012.

Programmi promossi dalla Commissione Europea:

L'Ateneo genovese è 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.

Lifelong Learning Programme (LLP) composto da 4 Programmi settoriali (o sotto-programmi): Comenius, Erasmus, Leonardo Da Vinci, Grundtvig, un Programma Trasversale, il Programma Jean Monnet per sostenere l'insegnamento, la ricerca e la riflessione nel campo dell'integrazione europea e le istituzioni europee chiave.

Per quanto concerne il programma Jean Monnet, risultano attivi nel 2012 n. 3 progetti (una cattedra e due moduli europei).

Programma LLP/Erasmus

Per quanto riguarda l'Erasmus, il programma di mobilità per eccellenza, per l'a.a. 11/12 sono stati stipulati 559 accordi con Università partner.

Il programma Erasmus prevede per gli studenti sia la mobilità ai fini di studio (SMS) sia la mobilità ai fini di placement (SMP).

Attività Student Mobility per studio (SMS): prevede la mobilità degli studenti presso una delle Università partner per svolgere studi del primo, secondo o terzo ciclo, compresa la preparazione della tesi.

Per quanto riguarda la mobilità in uscita, si nota una forte prevalenza degli studenti di Lingue e Letterature Straniere, rispetto a tutte le altre aree, mentre la mobilità in entrata risulta distribuita in modo più omogeneo tra tutte le Facoltà con una prevalenza di affluenza verso Giurisprudenza e Ingegneria.

Sotto il profilo territoriale la meta di destinazione privilegiata risulta la Spagna, con una percentuale di studenti che si attesta intorno al 36%, seguita dalla Francia con una percentuale del 15%. Il paese da cui provengono la maggior parte degli studenti in entrata è la Spagna con il 41% degli studenti, seguita da Francia (12%), Polonia (10%) e Turchia (9%).

Attività Student Mobility per Placement (SMP): prevede la possibilità per gli studenti di svolgere un periodo di tirocinio presso imprese, centri di formazione e di ricerca (escluse istituzioni europee o organizzazioni che gestiscono programmi europei) presenti in uno dei Paesi partecipanti al Programma LLP, garantendone il riconoscimento sotto forma di tirocinio curricolare o di crediti aggiuntivi.

L'Ateneo di Genova ha visto, nell'ultimo anno, una crescita notevole degli studenti Placement in uscita con 100 studenti per l'a.a. 2011/12, di cui in prevalenza appartenenti alla Facoltà di Ingegneria.

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

Mobilità Erasmus Paesi U.E.	2010/2011		2011/2012	
	In uscita (%)	In ingresso (%)	In uscita (%)	In ingresso (%)
Spagna	31,5	41	33,4	40,8
Francia	18,2	9,6	15,1	11,8
Germania	7,8	5,9	10,2	4,3
Regno Unito	7,4	2,3	9,7	1,7
Finlandia	4,8	1,5	3,9	1,3
Irlanda	2,8	0,8	2,8	1,1
Belgio	3,7	1,7	3,6	1,3
Portogallo	3,2	5,4	5,3	6,7

Mobilità Erasmus Paesi U.E.	2010/2011		2011/2012	
	In uscita (%)	In ingresso (%)	In uscita (%)	In ingresso (%)
Austria	3	2,5	2,8	1,7
Norvegia	1,6	1	2	0,9
Danimarca	2,1	0,4	1,8	--
Islanda	1,1	0,2	--	--
Polonia	1,6	9,8	0,3	9,9
Repubblica Ceca	0,2	0,4	0,2	1,9
Turchia	1,2	8,1	1,2	9,2
Ungheria	0,5	1,5	0,3	1,3
Bulgaria	1,2	1,5	0,5	1,3
Estonia	1,6	0,6	0,8	0,2
Malta	1,2	--	--	--
Paesi bassi	1,2	0,2	1,6	--
Svezia	1,1	--	1,6	--
Altri paesi	2,8	5,3	2,8	4,7

Fonte: Servizio Mobilità internazionale e accoglienza studenti stranieri

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

Facoltà	2010/2011 In uscita (%)	2011/2012 In uscita (%)
Architettura	8,3	7,6
Economia	10,1	7,1
Farmacia	0,2	1,6
Giurisprudenza	9,6	9,7
Ingegneria	14,3	14,5
Lettere e Filosofia	7,1	6,3
Lingue e Lett. Straniere	25,5	24
Medicina e Chirurgia	4,6	8,6
Scienze della Formazione	6	5,9
Scienze M.F.N.	3,9	4,8
Scienze Politiche	10,4	10

Fonte: Servizio Mobilità internazionale e accoglienza studenti stranieri

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

Facoltà	2010/2011 In ingresso (%)	2011/2012 In ingresso (%)
Architettura	15,7	13,5
Economia	7,3	4,7
Farmacia	2,1	1,7
Giurisprudenza	13,2	17
Ingegneria	13	16,1
Lettere e Filosofia	5	4,3
Lingue e Lett. Straniere	15,3	13,3
Medicina e Chirurgia	8,6	8,4
Scienze della Formazione	4,4	4,9
Scienze M.F.N.	5,9	2,6
Scienze Politiche	9,6	13,5

Fonte: Servizio Mobilità internazionale e accoglienza studenti stranieri

Sempre nell'ambito dell'LLP si segnalano nel corso del 2012 le approvazioni dei seguenti progetti:

- Programma settoriale Intensive Programme: School on Science Management for Scientists and Engineers (SoSMSE) (ruolo UniGE: coordinatore)
- Programma settoriale Multilateral Networks: Stakeholders Tune European Physics Studies – Three/Steps 3 (ruolo UniGE: partner)
- Programma settoriale Erasmus Network: European Chemistry and Chemical Engineering Education Network (EC2E2N2) (ruolo UniGE: partner)

Accordi extra-LLP

L'attività di mobilità studentesca di questo Ateneo si realizza anche attraverso la stipula di accordi di cooperazione finalizzati allo scambio di studenti (accordi extra LLP) - attualmente 110 - con istituzioni straniere, tra cui la prestigiosa *University of Auckland* in Nuova Zelanda e la *University of West Virginia*, entrambe per l'area di Ingegneria, e la *University of Ottawa* per l'area di Scienze Politiche.

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

		2009/2010	2010/2011	2011/2012
Mobilità in uscita	Erasmus	533	565	608
	Altri programmi	27	37	37
	Totale	560	602	645
Mobilità in ingresso	Erasmus	497	478	466
	Altri programmi	78	88	96
	Totale	575	566	562

Fonte: Servizio Mobilità internazionale e accoglienza studenti stranieri

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

L'Università di Genova ha confermato il proprio ruolo nella partecipazione ai progetti comunitari Tempus, rivolti a migliorare i rapporti di cooperazione scientifica con i Paesi dell'Europa Orientale, con la Federazione russa e le nazioni dell'Asia centrale: molto numerosi sono i Tempus attivi con gli atenei di quei territori.

Analogamente, altre forme di partenariato 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".

Le Agenzie della Commissione Europea sono stati interlocutori privilegiati 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 sia a conoscenze strettamente tecnologiche ("Water management and treatment", "Chemical and process engineering", "Environmental monitoring and energy savings", "Renewable energy sources", "Nanotechnologies", "Signals processings"), sia a temi connessi alle scienze sociali; a modelli gestionali e di *governance* inseribili in altri sistemi universitari ("Documentation for Quality Assurance of Study Programmes", "Hacia una Gestión Financiera Sostenible de las Universidades en América Latina", "Développement territorial, aménagement, tourisme et mise en valeur du patrimoine", "Promoting the modernization and strengthening of institutional and financial autonomy in Southern Mediterranean Area", "Towards Sustainable Water Resources Management

in Central Asia”, “Universities-enterprises cooperation network scheme in Tunisia”, etc.). interlocutori sono stati i Paesi emergenti e i Paesi in via di transizione, coinvolti quindi in riforma curriculare e in implementazione di progetti congiunti.

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 dei successivi bandi per programmi di mobilità per studenti e docenti. In termini operativi il 2012 ha visto inoltre iniziative tese alla ‘dissemination’ e alla ‘sustainability’ dei diversi progetti in essere, con riferimento alle seguenti aree geografiche: Russia e Paesi CSI, Medio Oriente, Maghreb e America Latina. 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 ai nuovi Programmi di Mobilità della Commissione Europea, la cui promozione è ormai prossima.

I risultati attesi, in termini finanziari, hanno avuto parziale conferma già nei dati riguardanti l’esercizio 2012; 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, acronimo e titolo) dei progetti finanziati dalla Commissione Europea nell’anno 2012:

- Tempus 530620-2012 GREENMA - LLL Training and Master in Innovative Technologies for Energy Saving and Environmental Control for Russian Universities, Involving Stakeholders. "Green Master"
- Tempus 530385-2012 CURDEUS - “Curriculum Development and Capacity Building in the Field of European Union Studies”
- Tempus 530326-2012 QUEECA - “Quality of Engineering Education in Central Asia”
- Tempus 530510-2012 HUTON - “Assisting humans with special needs: curriculum for HUMAN-TOOL interaction Network”
- Erasmus Mundus 21-372356-2012 CANEM - “Central Asian Network of Economics and Management”

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 settori ad alto profilo professionale, anche per un maggior raccordo con il mercato del lavoro e con le realtà territoriali.

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, che si occupa di percorsi formativi post-laurea e di perfezionamento, destinati a professionalità di alto livello o all'aggiornamento professionale di eccellenza.

Nel 2012, nell'ambito del Programma Alta Formazione in Rete, l'Ateneo ha ottenuto finanziamenti pubblici per un importo complessivo di circa 500.000 Euro che hanno consentito l'assegnazione di voucher formativi (a copertura di una quota fino all'80% dei costi di iscrizione) a 201 giovani laureati inseriti in 11 percorsi formativi tra master universitari e corsi di formazione (5 master di I livello, 3 master di II livello e 3 corsi di perfezionamento).

Il dettaglio dei master e corsi di perfezionamento attivi nell'anno accademico 2011/2012 è riportato nella tabella 2.7.1.1. e successive.

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

	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Corsi di formazione/perfezionamento	15	32	22	43
Master di I livello	23	21	10	24
Master di II livello	15	19	6	12
Totale	53	72	38	79
Partecipanti uomini	370	736	470	851
Partecipanti donne	406	646	523	1223
Totale	776	1.382	993	2074

Fonte: Servizio alta formazione

Tab.2.7.1.2 - Offerta formativa relativa ai master di I livello per l'A.A.2011/12

MASTER I LIVELLO

- ASSICURAZIONI MARITTIME E DEI TRASPORTI
- COMUNICAZIONE CON I NUOVI MEDIA E CON LE TECNOLOGIE ICT IMMERSIVE
- DIDATTICA E PSICOPEDAGOGIA PER I DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO
- DIRITTO TRIBUTARIO
- GESTIONE DEL RISCHIO SANITARIO-AMBIENTALE NELLE EMERGENZE
- GESTIONE STRATEGICA, FINANZA E INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE IMPRESE
- GIURISTA DI IMPRESA
- INNOVAZIONE NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MIPA)
- LINFOLOGIA

MASTER I LIVELLO

- MANAGEMENT E IMPRENDITORIALITÀ
- MANAGEMENT PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE
- MEDICINA TRASFUSIONALE
- METODOLOGIA CLIL
- NANOBIO TECHNOLOGY
- POLITICAL ECONOMY
- PROGETTISTA EPIC T PER LA SCUOLA: LA PATENTE PEDAGOGICA EUROPEA SULLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE PER INSTRUCTIONAL DESIGN
- RIABILITAZIONE DEI DISORDINI MUSCOLOSCHIELETRICI
- SOCIOLOGIA E STUDI TERRITORIALI (SOCIOLOGIES ET ÈTUDES TERRITORIALES)
- STUDI URBANI IN REGIONI MEDITERRANEE – MASTER MUNDUS EURMED
- TERRITORIO EVENTI E CULTURA (T.E.C.) – PROGETTAZIONE, PRODUZIONE, GESTIONE DI EVENTI CULTURALI PER LE STRUTTURE DELLO SPETTACOLO E DEL MUSEO DIFFUSE SUL TERRITORIO
- TRADUZIONE SPECIALIZZATA IN CAMPO ECONOMICO DELLA BANCA E DELLA FINANZA
- TRADUZIONE SPECIALIZZATA IN CAMPO GIURIDICO
- TURISMO E SVILUPPO INTERNAZIONALE
- 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.2011/12*

MASTER II LIVELLO

- CLINICA LINFOLOGICA, CHIRURGIA DEI LINFATICI E MICROCHIRURGIA
- CRIMINOLOGIA E SCIENZE PSICHIATRICO FORENSI
- DIRITTI FONDAMENTALI E GARANZIE
- EMOSTASI E TROMBOSI
- GEST. RIS. UMANE, PERS. PROCESSI E ORGANIZZAZIONE
- GENETICA CLINICA (SEDE AMMINISTRATIVA UNIVERSITÀ DI SIENA)
- GLOBAL RULE OF LAW AND CONSTITUTIONAL DEMOCRACY (STATO DI DIRITTO GLOBALE E DEMOCRAZIA COSTITUZIONALE)
- IMPIANTISTICA INDUSTRIALE – INDUSTRIAL PLANTS, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES
- IMPLANTOPROTESI
- MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE
- ONCOPLASTICA MAMMARIA E TRATTAMENTI INTEGRATI
- TELEDIDATTICA APPLICATA ALLE SCIENZE DELLA SALUTE E ICT IN MEDICINA

Fonte: Servizio alta formazione

Tab.2.7.1.2 - *Offerta formativa relativa a corsi di formazione per l'A.A.2011/12*

CORSI DI FORMAZIONE

- Aggiornamento professionale per TT.VV. del corpo delle armi Navali dei ruoli normali (PerForm)
- Formazione congiunta dei Dirigenti e del personale docente delle Istituzioni Scolastiche Autonome (ISA) e degli organismi formativi che realizzano percorsi di istruzione e formazione professionale (IeFP) (PerForm)
- FROSIO: Formazione di ispettori di collaudo di cicli vernicianti per la protezione dalla corrosione (PerForm)
- Strumenti GIS per l'analisi e la gestione del territorio: software free ed open source GRASS e QGIS (PerForm)
- Linguaggio PHP (PerForm)
- Programmazione object oriented e linguaggio java (PerForm)
- Sicurezza ICT (PerForm)
- Hot Topics in Sanità pubblica (Dipartimento di scienze della salute)

CORSI DI FORMAZIONE

- Giornate Liguri di Medicina del Lavoro 2012 (Dipartimento di scienze della salute)
 - Giornate di Dermatopatologia clinica: quando il clinico incontra il patologo 2012 (Dipartimento di scienze della salute)
 - Convegno ECM: “Qualità degli alimenti, nutrizione e salute. La terza età” (Dipartimento di scienze della salute)
 - Convegno ECM : L’attività fisica come strumento per la prevenzione delle malattie croniche e la promozione della salute (Dipartimento di scienze della salute)
 - Corso di formazione ECM per l’avvio del sistema di sorveglianza passi d’argento (Dipartimento di scienze della salute)
 - Corso di formazione ECM per l’avvio del sistema di sorveglianza passi d’argento (Dipartimento di scienze della salute)
 - Corso di aggiornamento ECM: l’evoluzione dei calendari vaccinali e delle vaccinazioni come conseguenza delle nuove conoscenze acquisite (Dipartimento di scienze della salute)
 - Convegno nazionale ECM: adolescenti e vaccinazioni. proteggiamo il loro presente e il loro futuro (Dipartimento di scienze della salute)
 - VI giornate di studio GISDI “La medicina del piacere: tra benessere e danno alla persona.” 27-29 Ottobre 2011 - Sestri Levante (GE) (Dipartimento di scienze della salute - sezione di Medicina legale)
 - Gestione delle risorse umane. Persone, processi e organizzazione (Facoltà di giurisprudenza)
 - Corso di Formazione per operatori tecnico-commerciali della Sanità (IV edizione) – (Dipartimento di neuroscienze, oftalmologia e genetica)
 - Donne, politica e istituzioni - Corso BASE (Dipartimento di scienze politiche)
 - Donne, politica e istituzioni - Corso AVANZATO (Dipartimento di scienze politiche)
-

Tab.2.7. 1.3- *Offerta formativa relativa a corsi di perfezionamento per l’A.A.2011/12*

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

- Assicurazioni marittime e dei trasporti (PerForm)
 - Gestione delle risorse umane. Persone, processi ed organizzazione (PerForm)
 - Traduzione specializzata in campo economico della banca e della finanza (PerForm)
 - Traduzione specializzata in campo giuridico (PerForm)
 - Mediazione civile in ambito sanitario (PerForm)
 - Diritto immobiliare (PerForm)
 - Valutazione delle politiche e dei programmi di sviluppo sociale (PerForm)
 - Didattica e psicopedagogia per i disturbi specifici di apprendimento (Facoltà di scienze della formazione)
 - Corso Perfezionamento Universitario EPICT (Facoltà di scienze della formazione)
 - Corso di Perfezionamento in Cultura classica e Tradizione europea, con orientamenti didattici (Dipartimento di antichità, filosofia e storia)
 - Difficoltà e disturbi dell’apprendimento (Dipartimento di scienze della formazione)
 - Corso di perfezionamento post-laurea “Turismo culturale per lo sviluppo dei territori” - II edizione (Facoltà di scienze politiche)
 - Corso di perfezionamento universitario in “E-tutor: docente facilitatore dell’apprendimento in aula attraverso la lavagna interattiva multimediale (LIM) e altre tecnologie multimediali innovative” (Facoltà di lingue e letterature straniere)
 - Diritto Immobiliare II edizione (PerForm)
 - Mediazione Civile - ed. 1 (PerForm)
 - Mediazione Civile - ed. 2 (PerForm)
 - Mediazione Civile - ed. 3 (PerForm)
 - Chirurgia Estetica e Medicina Estetica” (I Edizione) (Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate)
 - Cooperazione Sanitaria ed Emergenze Umanitarie (Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate)
 - Tecnologia e Metodologia Clinica dei Laser in Chirurgia (I edizione) (Dipartimento di scienze e tecnologie biofisiche mediche e odontostomatologiche)
 - Short sea shipping & motorways of the sea (Dipartimento di economia)
 - Educatore cinofilo (Scienze della formazione)
-

L’attività svolta nell’anno accademico 2011/2012 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).

Il 2012 è stato un anno caratterizzato anche da un'intensa attività di progettazione di nuove iniziative di alta formazione e collaborazione a progetti europei, tra cui si segnala la partecipazione a progetti connessi allo sviluppo della valutazione delle competenze e dell'apprendimento permanente: IDEAL - IDentifier, Evaluer et vALider: transfert et adaptation d'un dispositif de validation des acquis formels et informels (Programma Grundtvig) e TrainMoS – Training Motorways of the Sea (Trans-European Transport Network TEN-T).

2.7.2 DOTTORATI DI RICERCA

Nell'anno accademico 2011/12 risultavano iscritti ai corsi attivati dalle scuole dottorali di Ateneo (inclusi gli studenti in proroga) 1.102 studenti, di cui 340 del XXVII ciclo, 339 del XXVI ciclo, 313 del XXV e 110 dei cicli precedenti.

Il bando pubblicato nel 2011 ha registrato un consistente numero di candidature, con una grande partecipazione di candidati di altri paesi, pari al 37% circa delle candidature complessive (tabella 2.7.2.1).

Negli ultimi anni i finanziamenti statali per le borse di dottorato hanno avuto un andamento oscillante, a fronte dell'incremento del loro costo annuo. L'Ateneo ha mantenuto un crescente proprio impegno finanziario in questo ambito facendo sì che non vi fosse una contrazione del numero delle borse disponibili. Nel 2009/10 e 2010/11 vi è stato 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 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 XXVII ciclo per il corso ICE sono state bandite 12 borse su fondi comunitari e del consorzio, di cui una finanziata dall'Università di Genova.

Complessivamente le borse disponibili per il XXVII ciclo sono state 260 a fronte di 417 posti banditi. Il numero dei dottorandi iscritti nell'anno 2011/12 con borsa è pari a 634, corrispondente, per gli studenti in corso, a quasi il 70% degli iscritti.

Tab. 2.7.2.1 - *Partecipanti concorso dottorato 2011 per il XXVII ciclo*

CITTADINANZA	Totale	Percentuale
ALBANESE	10	0,65%
ARGENTINA	4	0,26%
ARMENA	1	0,07%
BANGLADESH	10	0,65%
BELGA	1	0,07%
BIELORUSSA	6	0,39%

CITTADINANZA	Totale	Percentuale
BRASILIANA	5	0,33%
BULGARA	3	0,20%
CAMERUNENSE	1	0,07%
CANADESE	1	0,07%
CECA	1	0,07%
CINESE	25	1,63%
CIPRIOTA	1	0,07%
COLOMBIANA	9	0,59%
COREANA	1	0,07%
CROATA	3	0,20%
CUBANA	1	0,07%
EGIZIANA	10	0,65%
EMIRATI ARABI UNITI	1	0,07%
ETIOPE	15	0,98%
FRANCESE	6	0,39%
GHANESE	1	0,07%
GIAPPONESE	1	0,07%
GIORDANA	12	0,78%
GRECA	13	0,85%
GRENADA	1	0,07%
GUATEMALTECA	1	0,07%
INDIANA	126	8,22%
INDONESIANA	10	0,65%
INGLESE	2	0,13%
IRACHENA	3	0,20%
IRANIANA	75	4,90%
ISRAELIANA	2	0,13%
ITALIANA	970	63,32%
KENIANA	1	0,07%
LIBANESE	5	0,33%
LIBICA	1	0,07%
MALAWI	2	0,13%
MAROCCHINA	6	0,39%
MESSICANA	2	0,13%
NEPALESE	6	0,39%
NIGER	1	0,07%
NIGERIANA	7	0,46%
PAKISTANA	104	6,79%
PALESTINESE	2	0,13%
PERUVIANA	2	0,13%
POLACCA	7	0,46%
PORTOGHESE	1	0,07%
RUANDESE	1	0,07%
RUMENA	4	0,26%
RUSSA	7	0,46%
SAUDITA	1	0,07%
SERBA	3	0,20%
SINGAPORE	1	0,07%

CITTADINANZA	Totale	Percentuale
SIRIANA	3	0,20%
SPAGNOLA	1	0,07%
SRI LANKA	1	0,07%
SUDAFRICANA	1	0,07%
TAILANDESE	4	0,26%
TAIWAN	1	0,07%
TEDESCA	3	0,20%
TUNISINA	2	0,13%
TURCA	4	0,26%
UNGHERESE	1	0,07%
UZBEKA	2	0,13%
VENEZUELANA	1	0,07%
VIETNAMITA	11	0,72%
YEMENITA	1	0,07%
Totale	1.532	100%

Fonte: Ufficio statistico di Ateneo/Servizio Alta Formazione

Dalle tavole successive risulta, innanzitutto, che una quota significativa di dottorandi giunge al termine del triennio. Gli iscritti al terzo anno risultano infatti pari, per il ciclo XXV (l'ultimo a riportare dati relativi a un triennio), al 92,33%. Si nota poi un mantenimento delle iscrizioni al primo anno, che risultano in linea con la media dell'ultimo triennio. 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 (78 su 320 tra gli iscritti al ciclo XXIV, pari al 23,2%).

Il costante numero di iscritti con cittadinanza diversa da quella italiana ai corsi di dottorato dell'Università di Genova rappresenta un dato positivo verso l'obiettivo di internazionalizzazione della ricerca universitaria.

Tab. 2.7.2.2 - *Iscritti ai corsi di Dottorato*

CICLO	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012
XXVII	-	-	-	340
XXVI	-	-	352	339
XXV	-	339	324	313
XXIV	320	303	294	78
XXIII	317	306	75	28
XXII	324	63	20	4
Totale	1.031	1.028	1.068	1.102

Fonte: Servizio Alta Formazione

Tab. 2.7.2.3 - *Iscritti ai corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12*

Corso di dottorato	(XXV CICLO) IST. 2009		(XXVI CICLO) IST. 2010		(XXVII CICLO) IST. 2011		TOTALE ISCRITTI
	ITALIANI	STRANIERI	ITALIANI	STRANIERI	ITALIANI	STRANIERI	
ARCHITETTURA	3	1	3	1	3		11
ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE	3	1	4		4		12

Corso di dottorato	(XXV CICLO) IST. 2009		(XXVI CICLO) IST. 2010		(XXVII CICLO) IST. 2011		TOTALE ISCRITTI
	ITALIANI	STRANIERI	ITALIANI	STRANIERI	ITALIANI	STRANIERI	
MULTIMEDIALI							
BIOCHIMICA	3		4		6		13
BIOINGEGNERIA	6	1	4	1	6	1	19
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	2		2		3	1	8
BIOTECNOLOGIE	6	1	3	1	3		14
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	3		3		3		9
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE					1	4	5
DESIGN	5	1	3		4	1	14
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	2		4		2	1	9
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	2	1	4		4		11
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	3		4		4		11
DRUG DISCOVERY	5		5	1	4		15
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	3		3		2		8
ECONOMIA E FINANZA DELL'UNIONE EUROPEA	3	1	3	1			8
ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA					7	1	8
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	6		3		3	1	13
ERASMUS MUNDUS JOINT/DOUBLE DOCTORAL PROGRAMME IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS			2	10		11	23
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	2		4		3		9
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	4	1	6		5		16
FILOSOFIA	4		4		6		14
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	3	1	5	2	2	4,00	17
FISICA	5	1	6	1	7		20
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	3	1	3		3	1,00	11
GENETICA	7	2	13		4		26
GEOFISICA	1	1	1				3
GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	3	1	4		2		10
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	4		5		3		12
INFORMATICA	7		4		2	2	15
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	3	1	2		2	1	9
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	6		7		7		20
INGEGNERIA ELETTRICA	7	1	5		3	3	19
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	7	5	10	2	6	5	35

Corso di dottorato	(XXV CICLO) IST. 2009		(XXVI CICLO) IST. 2010		(XXVII CICLO) IST. 2011		TOTALE ISCRITTI
	ITALIANI	STRANIERI	ITALIANI	STRANIERI	ITALIANI	STRANIERI	
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	3		4		3	3	13
INGEGNERIA MECCANICA	4	1	1	3	4	4	17
INGEGNERIA NAVALE	3		4		3		10
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	2	1	3		3	1	10
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	3		5		5		13
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	4		3	1	4		12
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	2		5	4	3	1	15
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO, INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	6	1	4		3		14
MATEMATICA E APPLICAZIONI	4		4	1	7	1	17
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	8		4	1	4		17
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	4		2		4		10
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE			4		4		8
MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	4				4		8
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	3	1	2	2	4	1	13
NANOBIOTECNOLOGIE	3						3
NANOSCIENCES	4	7	15	7	9	6	48
NANOTECNOLOGIE	1	1	1	2	2	1	8
NEUROSCIENCES AND BRAIN TECHNOLOGIES	9		8	3	11	11	42
NEUROSCIENZE	6		6		3	10	16
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	3		3	1	5		12
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	3		2		6		11
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	13	13	13	9	10	12	70
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	7	1	5	1	3	2	19
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	5		4		4	1	14
SCIENZE DELL'ANTICHITA'	4		2	1	5		12
SCIENZE DELLA TERRA	3		4		4		11
SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE			4		3		7
SCIENZE E INGEGNERIA DELLO SPAZIO	3		1	2			6
SCIENZE E TECNOLOGIE BIOFISICHE			1	1			2
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	4	1	5		5		15
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	3		3	1	4		11
SCIENZE POLITICHE	5	1	6	2	5	1	20

Corso di dottorato	(XXV CICLO) IST. 2009		(XXVI CICLO) IST. 2010		(XXVII CICLO) IST. 2011		TOTALE ISCRITTI
	ITALIANI	STRANIERI	ITALIANI	STRANIERI	ITALIANI	STRANIERI	
SOCIOLOGIA			4				4
STORIA	3		6		6		15
STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI	3		4				7
STUDI COSTITUZIONALISTICI ITALIANI, EUROPEI E TRANSNAZIONALI	4		2				6
VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI					3		3
VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI E DELLA RICERCA	6						6
Totale	263	50	277	62	257	83	992

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 2012/13 sono state attivate presso l'Università di Genova scuole di specializzazione riconducibili alle seguenti Aree Scientifiche:

- scuole di specializzazione dell'area sanitaria per i laureati in Medicina
- scuole di specializzazione dell'area sanitaria per i laureati in altre Facoltà
- scuole di specializzazione nel settore della tutela del patrimonio culturale
- scuole di specializzazione dell'area giuridica

Il 7 agosto 2012 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 2012/2013.

Il 13 agosto 2012 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 2012/2013.

Il 30 aprile 2013 l'Università di Genova ha emanato, contemporaneamente a tutti gli altri atenei italiani, il bando di concorso per titoli ed esami per l'ammissione al primo anno delle scuole di specializzazione afferenti alla Facoltà di Medicina e Chirurgia, di cui al Decreto Legislativo 17.08.1999 n. 368 e successive modificazioni per l'anno accademico 2012/13.

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.

Il 14 maggio 2013 l'Università di Genova ha indetto il concorso per titoli ed esami per l'ammissione al primo anno della scuola di specializzazione in farmacia ospedaliera. Gli altri due bandi delle scuole sanitarie di area non medica per l'anno accademico 2012/2013 sono in corso di emanazione.

Si riportano nelle tabelle i dati principali relativi alle scuole di specializzazione attive con particolare riferimento ai posti disponibili, agli iscritti e ai diplomati degli ultimi tre anni accademici.

Tab. 2.7.3.1 - *Domande di ammissione, posti ministeriali disponibili e iscritti al primo anno delle scuole di specializzazione area sanitaria (anno accademico 2011/12) con sede Genova*

Scuola di specializzazione	Domande pervenute	Numero posti disponibili	di cui con borsa	Iscritti I anno
Allergologia e Immunologia Clinica	8	3	2	2
Anatomia Patologica	4	2	2	2
Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva	38	16	15	15
Cardiologia	5	2	2	2
Chirurgia Generale	30	10	10	10
Chirurgia Pediatrica	16	6	5	5
Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica	11	4	3	3
Dermatologia e Venereologia	10	3	3	3
Ematologia	7	3	3	3
Endocrinologia e Malattie del Ricambio	4	3	3	3
Farmacia Ospedaliera	24	6	0	6
Fisica Medica	4		-	3
Gastroenterologia	5	3	3	3
Genetica Medica	39	16	3	14
Geriatrics	15	4	4	4
Ginecologia ed Ostetricia	13	5	5	5
Igiene e Medicina Preventiva	32	6	5	6
Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	16	7	6	6
Malattie dell'Apparato Respiratorio	10	3	3	3
Malattie Infettive	12	3	3	3
Medicina del Lavoro	8	2	2	2
Medicina d'emergenza-urgenza	17	2	2	2
Medicina Interna	39	6	6	6
Medicina Legale	4	2	2	2
Medicina Nucleare	17	3	3	3
Nefrologia	14	5	5	5
Neurologia	9	4	4	4
Neuropsichiatria Infantile	10	3	3	3
Oftalmologia	7	3	3	3
Oncologia Medica	13	4	4	4
Ortopedia e Traumatologia	12	6	5	6
Otorinolaringoiatria	14	3	3	3
Pediatria	25	15	14	15
Psichiatria	10	4	4	4
Radiodiagnostica	22	9	8	9

Scuola di specializzazione	Domande pervenute	Numero posti disponibili	di cui con borsa	Iscritti anno	I
Radioterapia	15	3	3	2	
Reumatologia	10	2	2	2	
Urologia	13	4	4	4	
Totale	562	185	157	180	

Fonte: Servizio Alta Formazione

Tab. 2.7.3.2 - *Iscritti e diplomati scuole di specializzazione area sanitaria negli ultimi tre anni*

Scuola di specializzazione	Iscritti			Diplomati		
	A.A. 2009/10	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.S. 2009	A.S. 2010	A.S. 2011
Allergologia ed Immunologia Clinica	7	8	9	4	1	1
Anatomia Patologica	8	10	10	2	-	-
Anestesia e Rianimazione	34	16	-	15	2	16
Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva	31	44	58	-	-	-
Audiologia e Foniatria	1	1	-	-	-	-
Cardiochirurgia	8	8	10	1	2	-
Cardiologia	15	7	-	11	-	7
Chirurgia dell'Apparato Digerente	1	1	1	-	-	-
Chirurgia dell'Apparato Digerente ed Endoscopia Digestiva Chirurgica	1	1	1	1	-	-
Chirurgia Generale	49	52	52	9	7	9
Chirurgia Generale - Indirizzo Chirurgia d'urgenza	3	-	-	3	3	-
Chirurgia Pediatrica	12	13	18	-	2	-
Chirurgia Plastica e Ricostruttiva	11	6	3	4	4	-
Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica	7	10	13	-	-	-
Chirurgia Toracica	6	4	3	1	1	-
Chirurgia Vascolare	4	2	-	2	3	-
Dermatologia e Venereologia	10	10	11	2	-	3
Ematologia	11	11	11	4	-	3
Endocrinologia e Malattie del Metabolismo	12	13	13	1	3	-
Farmacia Ospedaliera	12	17	23	-	-	-
Fisica Medica	1	5	8	-	-	-
Fisica Sanitaria	4	4	-	4	-	4
Gastroenterologia	10	11	11	2	-	2
Genetica Medica	25	37	47	8	2	4
Geriatrics	18	16	16	5	1	3
Ginecologia ed Ostetricia	24	24	25	4	1	4
Igiene e Medicina Preventiva	16	17	19	2	-	1
Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	13	19	25	-	-	-
Malattie dell'Apparato Respiratorio	10	10	12	3	-	2
Malattie Infettive	10	11	11	2	-	2
Medicina del Lavoro	12	13	10	4	-	2
Medicina dello Sport	2	1	-	1	-	1
Medicina d'Emergenza-Urgenza	4	6	7	-	-	-
Medicina Fisica e Riabilitativa	11	16	16	-	-	-

Scuola di specializzazione	Iscritti			Diplomati		
	A.A. 2009/10	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.S. 2009	A.S. 2010	A.S. 2011
Medicina Fisica e Riabilitazione	10	4	-	4	2	4
Medicina Interna	34	34	34	7	6	1
Medicina Legale	10	12	9	3	-	2
Medicina Nucleare	9	10	13	4	-	1
Medicina Tropicale	2	1	-	1	-	1
Microbiologia e Virologia	14	10	5	6	3	5
Nefrologia	15	15	17	4	1	2
Neurochirurgia	5	3	3	2	2	-
Neurofisiopatologia	2	1	-	1	-	1
Neurologia	17	17	19	5	4	-
Neuropsichiatria Infantile	13	14	12	4	2	-
Oftalmologia	13	12	13	3	-	3
Oncologia	10	5	-	5	-	5
Oncologia Medica	7	11	14	-	-	-
Ortopedia e Traumatologia	24	22	25	5	5	-
Otorinolaringoiatria	11	11	12	2	-	3
Patologia Clinica	45	37	24	11	9	13
Pediatria	45	45	53	10	13	-
Psichiatria	17	16	16	6	-	5
Psicologia Clinica	21	13	4	9	6	13
Radiodiagnostica	46	47	45	14	-	11
Radioterapia	10	11	10	3	1	-
Reumatologia	6	6	7	1	-	1
Scienza dell'Alimentazione	4	-	-	2	-	2
Tossicologia Medica	2	1	-	1	-	1
Urologia	7	8	10	2	2	-
Totale	802	790		210	88	138

Fonte: Ufficio statistico di Ateneo

Tab. 2.7.3.3 - Domande di ammissione, posti ministeriali disponibili e iscritti al primo anno delle scuole di specializzazione area tutela del patrimonio culturale (anno accademico 2011/12)

Scuola di specializzazione	Domande pervenute	Numero posti disponibili	di cui con borsa	Iscritti I anno
Beni Archeologici	4	10	-	1
Beni Architettonici e del Paesaggio	11	20	-	7
Beni Storico-Artistici	10	15	-	7
Totale	25	45	-	15

Fonte: Servizio Alta Formazione

Tab. 2.7.3.4 - *Iscritti e diplomati scuole di specializzazione area tutela del patrimonio culturale negli ultimi tre anni*

Scuola di specializzazione	Iscritti			Diplomati		
	A.A. 2009/10	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.S. 2009	A.S. 2010	A.S. 2011
Archeologia ad indirizzo Archeologia Classica	13	-	-	3	4	12
Beni Archeologici	8	11	9	-	-	-
Beni Architettonici e del Paesaggio	21	22	15	-	-	1
Beni Storico-Artistici	23	30	29	-	1	10
Restauro dei Monumenti	4	-	-	13	5	4
Storia dell'Arte	23	9	-	12	15	11
TOTALE	92	72	53	28	25	38

Fonte: Ufficio statistico di Ateneo

Tab. 2.7.3.5 - *Domande di ammissione, posti ministeriali disponibili e iscritti al primo anno delle scuole di specializzazione area giuridica (anno accademico 2011/12)*

Scuola di specializzazione	Domande pervenute	Numero posti disponibili	di cui con borsa	Iscritti I anno
Professioni Legali	92	100	-	60

Fonte: Servizio Alta Formazione

Tab. 2.7.3.6 - *Iscritti e diplomati scuole di specializzazione area giuridica negli ultimi tre anni*

Scuola di specializzazione	Iscritti			Diplomati		
	A.A. 2009/10	A.A. 2010/11	A.A. 2011/2012	A.S. 2009	A.S. 2010	A.S. 2011
Professioni Legali	85	93	102	43	45	41

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 MIUR 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 triennio.

Tab. 2.7.4.1 - *Iscritti e abilitati Esami di Stato negli anni 2011 e 2012*

	2011		2012	
	Iscritti	Abilitati	Iscritti	Abilitati
ARCHITETTO	321	144	339	183
ARCHITETTO JUNIOR	31	19	43	21
ASSISTENTE SOCIALE	50	21	52	26
ASSISTENTE SOCIALE SPECIALISTA	31	14	37	10
BIOLOGO	37	31	33	23
BIOLOGO JUNIOR	1	0	1	0
CHIMICO	6	5	17	16
CHIMICO JUNIOR	1	1	1	1
DOTT. COMMERCIALISTA	96	42	65	25
DOTTORE IN TECNICHE PSIC. SERVIZI ALLA PERSONA E COMUNITA'	1	1	0	0
ESPERTO CONTABILE	2	1	6	2
FARMACISTA	96	95	98	97
GEOLOGO	35	12	12	6
INGEGNERE V.O.	22	16	0	0
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE	83	74	96	80
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE JUNIOR	11	10	6	1
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE	64	58	71	57
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE JUNIOR	0	0	4	2
INGEGNERE INDUSTRIALE	172	156	120	110
INGEGNERE INDUSTRIALE JUNIOR	26	17	16	11
MEDICO-CHIRURGO	177	176	215	213
ODONTOIATRA	23	23	34	34
PAESAGGISTA	25	16	29	16
PIANIFICATORE JUNIOR	3	2	0	0
PIANIFICATORE TERRITORIALE	2	0	0	0
PSICOLOGO	31	23	42	30

Fonte: Servizio Alta Formazione

2.7.5. TIROCINI FORMATIVI ATTIVI (TFA)

Il D.P.R. n. 249 del 10/09/2010 ha emanato il 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 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.

Il primo ciclo di TFA è stato istituito per l'anno accademico 2011/2012. Il Ministero ha predisposto un dettagliato schema di bando per tutte le Università italiane e ha incaricato il CINECA per le procedure centralizzate di iscrizione dei candidati e per l'elaborazione dei testi delle preselezioni.

Con D.R. n. 518 del 3 maggio 2012 l'Università di Genova ha indetto la selezione per l'accesso ai corsi di TFA finalizzati al conseguimento dell'abilitazione per l'insegnamento nella scuola secondaria di primo e di secondo grado per l'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).

Le prove di preselezione delle diciannove classi si sono svolte dal 9 al 31 luglio 2012, come da indicazione ministeriale. Le prove scritte si sono svolte dal 13 settembre al 10 ottobre 2012 e le prove orali dal 15 novembre al 15 dicembre 2012.

Dal 2 al 18 gennaio 2013 i gli aventi diritto hanno perfezionato l'iscrizione al corso TFA.

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 TFA sono cominciate il giorno sabato 19 gennaio 2013 e termineranno con la fine dell'anno scolastico.

Tab. 2.7.5.1 - Prospetto Riepilogativo TFA a.a. 2011/2012

Classe di abilitazione	N. domande	N. posti a concorso	N. domande soprannumero	N. iscritti candidati che hanno superato prove di selezione a cura di Unige e si sono iscritti	N. iscritti soprannumerari	N. totale iscritti TFA 2011/2012
A013 - CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE	58	12	1	12	1	13
A036 - FILOSOFIA, PSICOLOGIA E SCIENZE DELL'EDUCAZIONE	62	10	0	9	0	9
A037 - FILOSOFIA E STORIA	85	15	0	15	2	17
A042 - INFORMATICA	48	10	0	10	0	10
A043 - ITALIANO, STORIA E GEOGRAFIA NELLA	252	40	1	13	1	14

Classe di abilitazione	N. domande	N. posti a concorso	N. domande soprannumero	N. iscritti candidati che hanno superato prove di selezione a cura di Unige e si sono iscritti	N. iscritti soprannumerari	N. totale iscritti TFA 2011/2012
SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO						
A050 - MATERIE LETT. ISTITUTI ISTRUZ.SECOND. II GRADO	222	25	0	6	0	6
A047 - MATEMATICA	76	15	0	9	0	9
A049 - MATEMATICA E FISICA	70	15	1	15	1	16
A051 - MATERIE LETTERARIE E LATINO LICEI E ISTITUT.MAGISTR.	103	20	2	14	2	16
A052 - MATERIE LETTERARIE, LATINO E GRECO NEL LICEO CLASSICO	42	10	3	10	3	13
A059 - MATEMATICA, SCIENZE NELLA SC. SECONDARIA DI I GRADO	230	20	1	18	1	19
A061 - STORIA DELL'ARTE	95	10	0	10	0	10
A245 - LINGUA STRANIERA FRANCESE NELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO	40	6	0	6	0	6
A246 - LINGUA E CIVILTÀ STRANIERA FRANCESE	35	10	0	8	0	8
A345 LINGUA STRANIERA INGLESE NELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO	109	10	0	9	0	9
A346 - LINGUA E CIVILTÀ STRANIERA INGLESE	121	25	0	23	0	23
A445 - LINGUA STRANIERA SPAGNOLO NELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO	31	4	1	3	1	4
A446 - LINGUA E CIVILTÀ STRANIERA SPAGNOLO	30	5	1	5	0	5
A546 - LINGUA E CIVILTÀ STRANIERA TEDESCO	23	5	0	5	0	5
Totale	1732	267	14	200	12	212

Fonte: Servizio Alta Formazione

2.8 ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO

Anche nell'a.a. 2011-2012 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. In particolare le attività che sono state svolte attraverso il Servizio Orientamento sono le seguenti:

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 specifica 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.

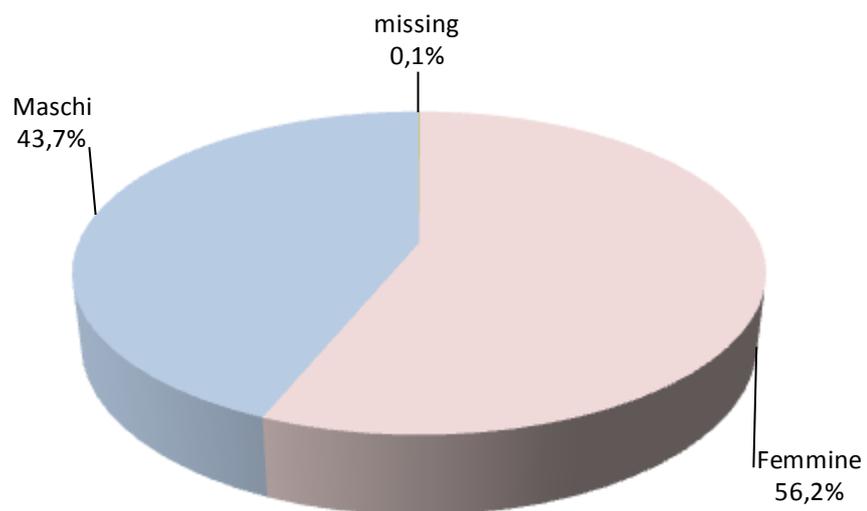
Gli incontri effettuati nelle scuole prevedono un monitoraggio da cui vengono raccolte informazioni sia quantitative/descrittive (numero di studenti e di scuole coinvolte, tipologia di istituto, dati descrittivi degli studenti), sia qualitative (utilità dell'intervento, valore aggiunto percepito, opinioni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

In sintesi, durante l'a.a. 2011/12, sono stati raccolti i seguenti dati:

N° di questionari compilati = 1532 (+ 529 questionari rispetto al 2010/11)

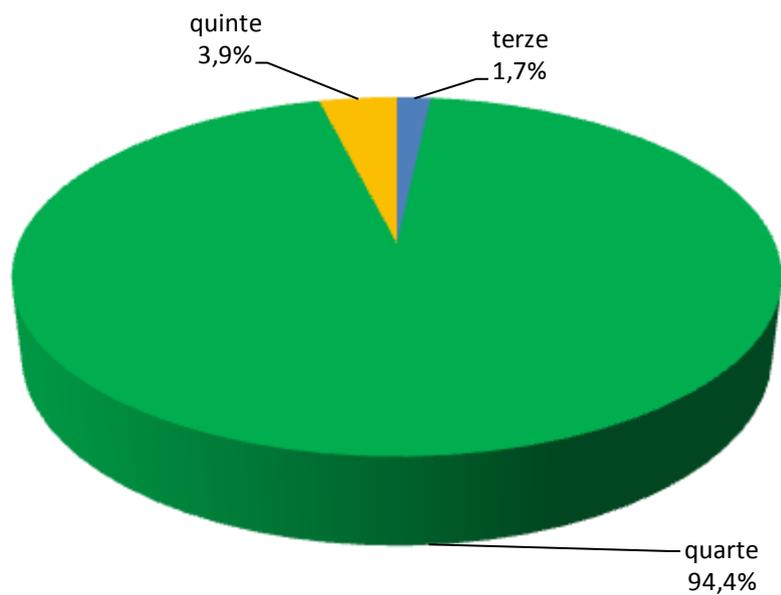
N° di scuole in cui si sono svolti gli incontri = 20 (+ 3 scuole rispetto al 2010/11)

Fig. 2.8.1- *Genere studenti*



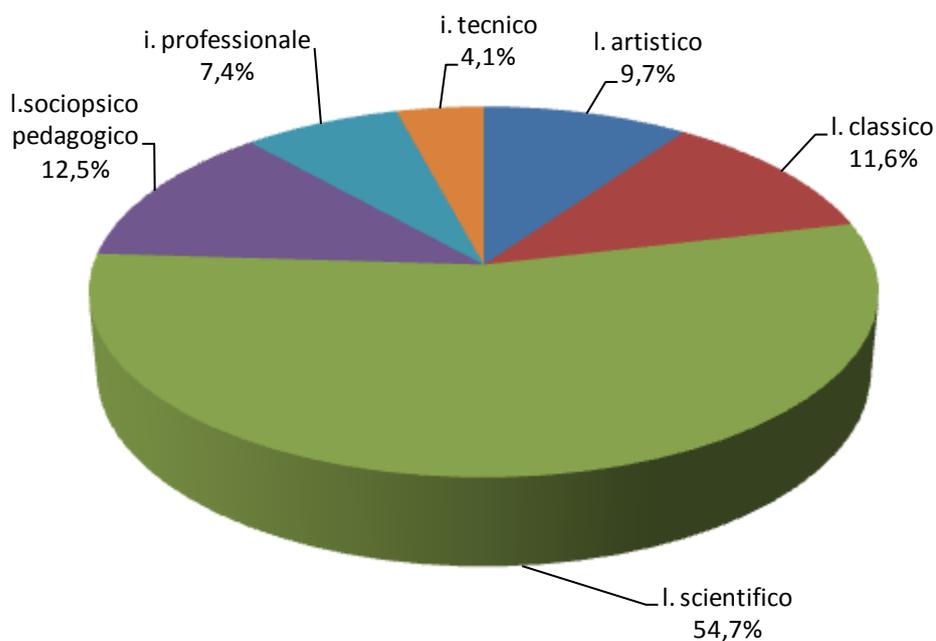
Fonte: Servizio orientamento

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)

	Perc. valida	Andamento rispetto all'anno precedente
Sicuramente no	3,5%	in aumento ↗
Probabilmente no	3,3%	in diminuzione ↘
Più no che sì	3,3%	in diminuzione ↘
Ancora non lo so	10,6%	in diminuzione ↘
Più sì che no	7,1%	stabile =
Probabilmente sì	28,2%	in aumento ↗
Sicuramente sì	44,5%	in aumento ↗

Fonte: Servizio orientamento

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

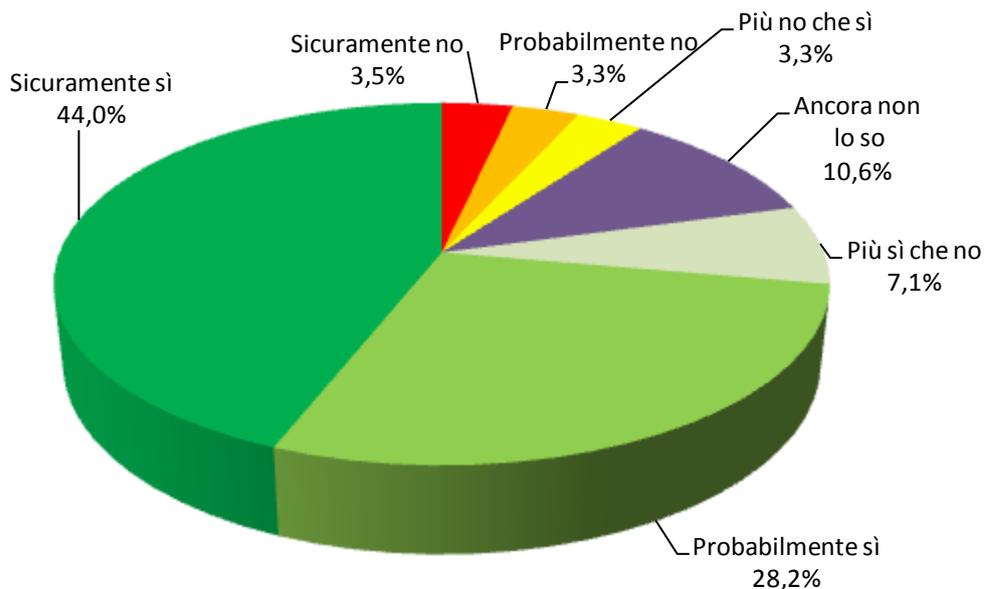
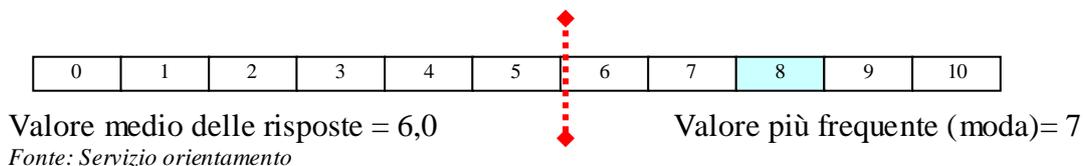


Fig. 2.8.5 - Decisione rispetto alla Facoltà a cui ci si iscriverà nel futuro (risposta aperta su scala da 0 = totalmente indeciso a 10 = totalmente deciso)



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

	Media
Interesse personale	2,7
Prospettive occupazionali	2,4
Attitudini per uno specifico settore di studio	2,3
Consiglio degli insegnanti	0,9
Esperienze già effettuate in uno specifico settore	1,2
Comodità dei trasporti	0,8
Consiglio dei genitori	1,4
"Prestigio sociale" del corso di laurea	1,5
Vicinanza a casa	0,8
Esempio di amici	0,6
Desiderio di arricchimento culturale	2,1

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?”

	Percentuale
No	30,6%
Sì	68,5%
Missing	0,9%

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)

	Media
Sottolineare parte del testo	2,0
Leggere e ripetere ad alta voce	1,7
Riassumere i contenuti	1,8
Preparare schemi sugli argomenti affrontati	1,4
Creare mappe concettuali	0,8
Programmare lo studio in funzione del tempo	1,7
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)

	Percentuale valida
Per niente	0,2%
Solo un po'	1,4%
Abbastanza	16,7%
Molto	62,5%
Moltissimo	19,1%

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	4,1%
Solo un po'	14,0%
Abbastanza	46,6%
Molto	29,1%
Moltissimo	6,3%

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

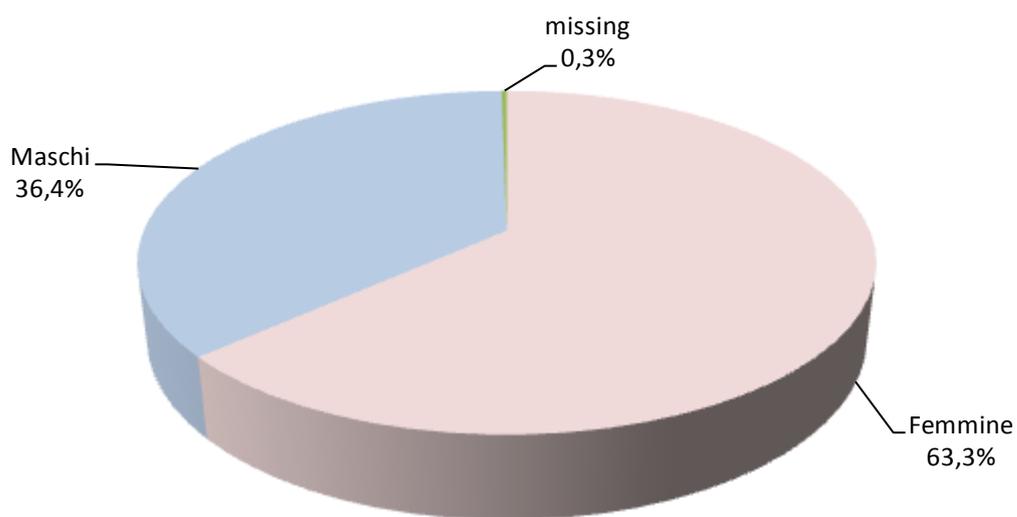
presentazione dell'offerta formativa per gli studenti degli istituti di istruzione secondaria di I e II grado.

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 2012 = 371

Fig. 2.8.6 - *Genere studenti*



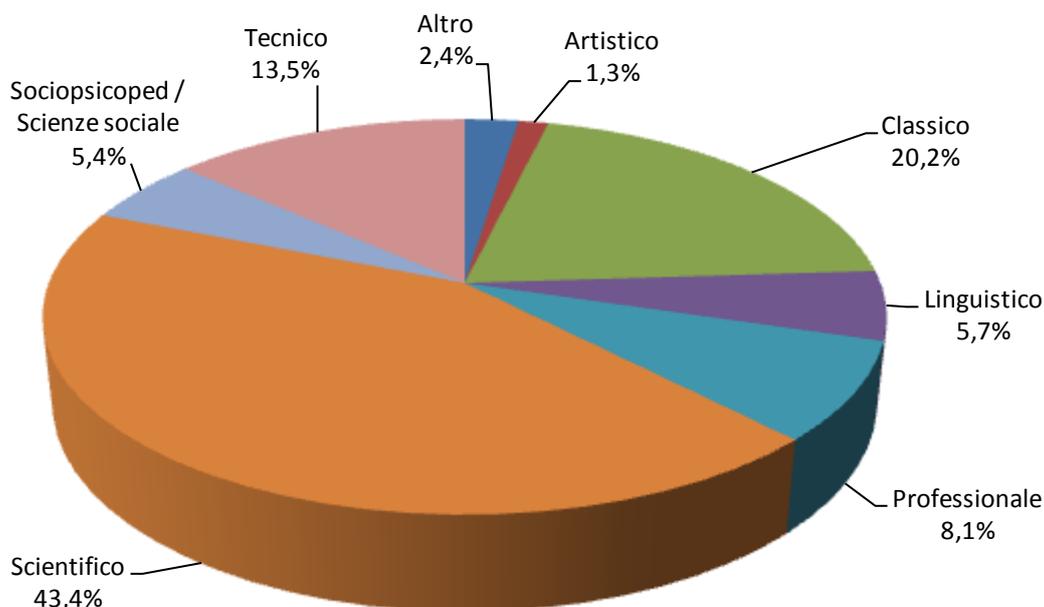
Fonte: Servizio orientamento

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?	4,3

Fonte: Servizio orientamento

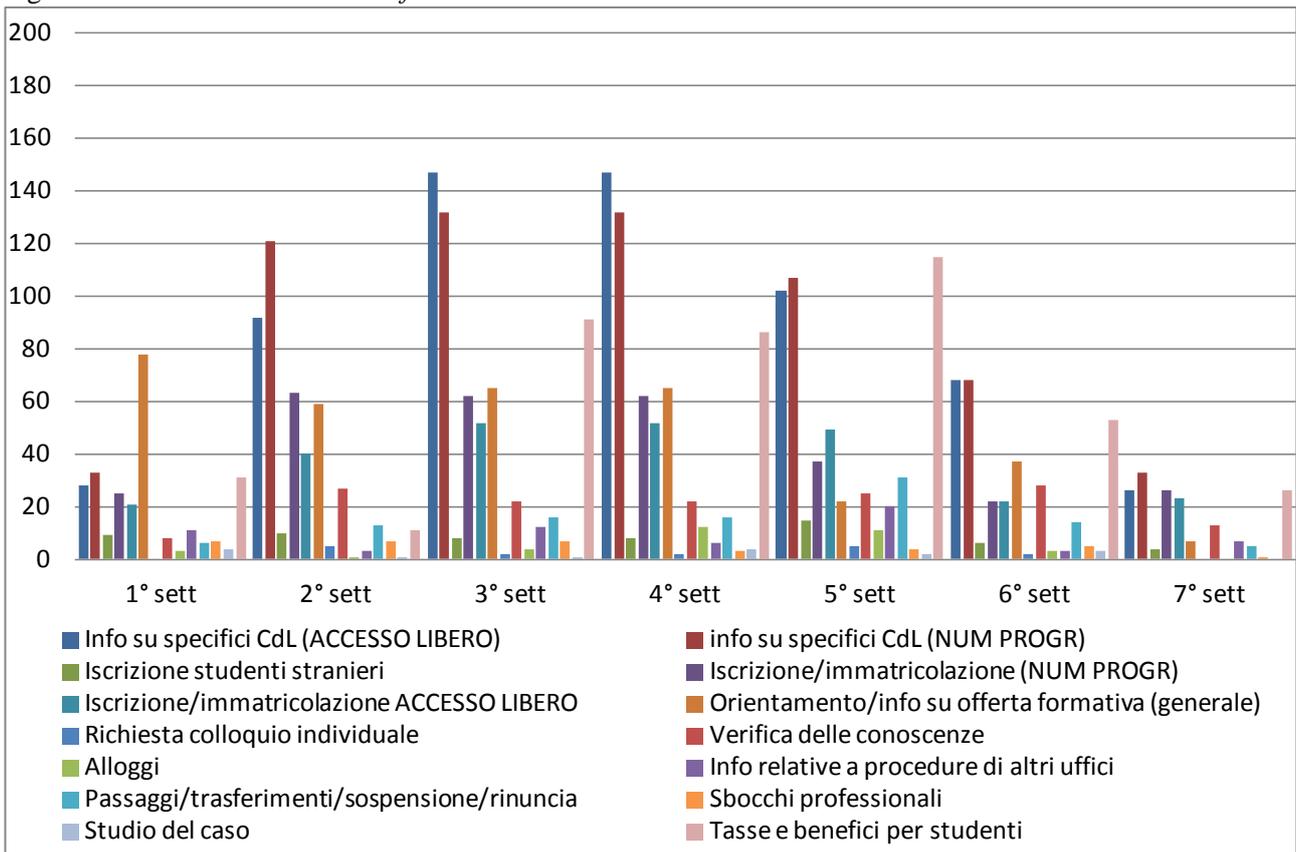
Info-Point e E-mail Settore Orientamento agli studi universitari (relative al periodo Info-Point)

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 l'e-mail di struttura, 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 è deciso di monitorare il periodo dell'InfoPoint (nella doppia versione – sportello ed e-mail) e di estendere le analisi relative al canale informatico per tutto l'anno accademico. Durante l'a.a. 2011/12 si è deciso di informatizzare il monitoraggio delle e-mail attraverso un database Access, aggiornando le categorie relative alle domande in base ai monitoraggi già effettuati negli anni precedenti (di conseguenza i dati sono presentati separatamente in relazione ai due periodi dell'anno ed alle diverse modalità di raccolta dei quesiti).

Utenti che si sono rivolti all'Info-Point (periodo luglio e agosto 2012) = 1.986 (la maggior parte degli utenti rivolge agli operatori più di una domanda)

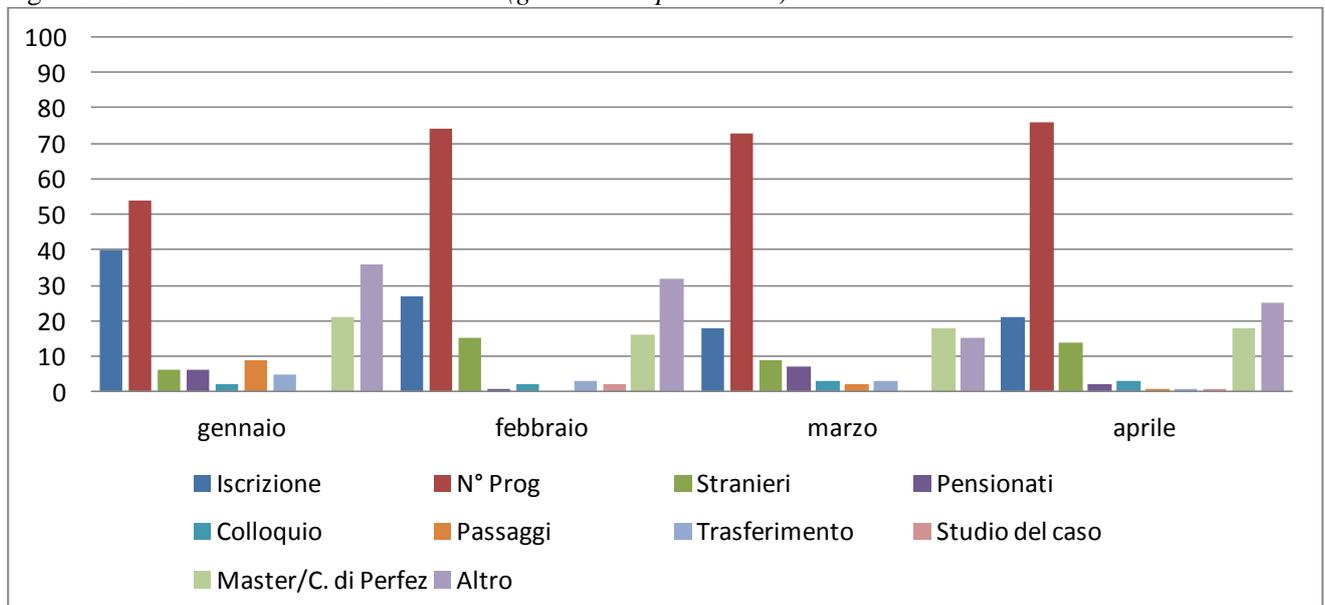
Fig. 2.8.9 - Domande durante l'Info-Point



Fonte: Servizio orientamento

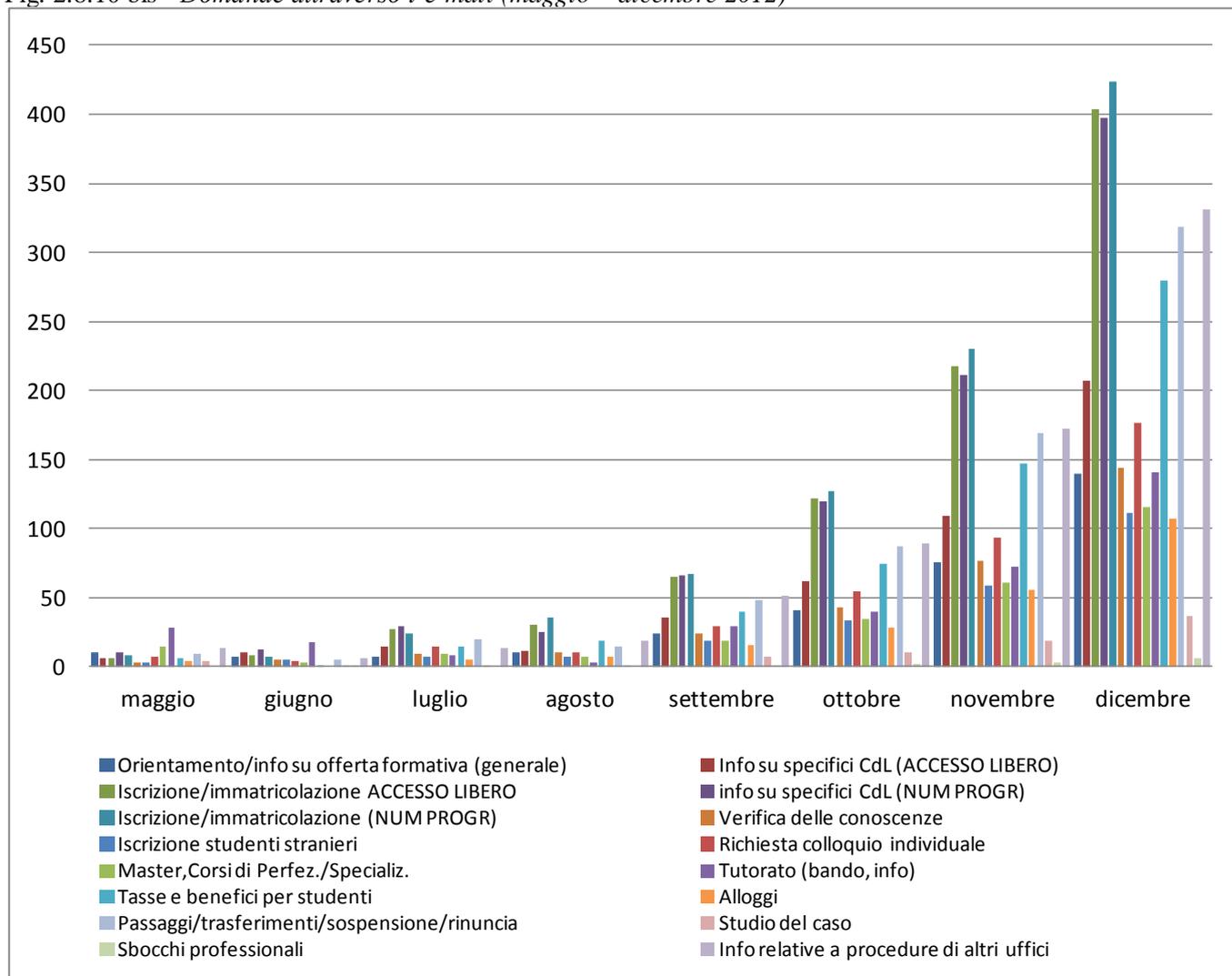
Utenti che hanno rivolto una richiesta via e-mail (periodo gennaio – dicembre 2012) = 3.984

Fig. 2.8.10 - Domande attraverso l'e-mail (gennaio – aprile 2012)



Fonte: Servizio orientamento

Fig. 2.8.10 bis - Domande attraverso l'e-mail (maggio – dicembre 2012)



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 2012, è stato visitato da circa 8000 studenti; di questi, circa 3500 hanno richiesto specificamente informazioni allo Stand del Servizio Orientamento, presentandosi da soli (60,5%) o accompagnati dai genitori (19,1%); in alcuni casi sono proprio i parenti che chiedono informazioni (6,0%); allo stand arrivano anche gli studenti stranieri (10,8%) che vengono informati e poi inviati all'apposito ufficio. Una parte di utenti è rappresentata da potenziali studenti adulti interessati all'iscrizione universitaria (3,6%).

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 con 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 2012 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.

Dal 2012 il Servizio Orientamento è anche il referente di "Universitaly" 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 il social network Facebook

Nel 2012, la sperimentazione già avviata nel 2011, ha consentito di potenziare l'utilizzo del Social Network Facebook come mezzo per diffondere informazioni e avviare nuove forme di contatto e comunicazione con gli studenti.

È stato creato il profilo "Orientamento agli studi" che ha visto sin dall'inizio un numero sempre crescente di contatti e di richieste di informazioni. Ad oggi sono presenti circa 1.500 contatti.

Studenti tutor, tutor didattici e tutor alla pari

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*

2010	2011	2012
Ore: 26.040	Ore: 26.520	Ore: 26.280
Studenti tutor: 234	Studenti tutor: 236	Studenti tutor: 235

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*

2010	2011	2012
Ore: 8.474	Ore: 11.248	Ore: 11.517
Tutor didattici: 170	Tutor didattici: 216	Tutor didattici: 210

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. Durante il 2012 si sono avviate tutte le azioni necessarie a predisporre una pubblicazione ad hoc relativa agli immatricolati negli anni accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008. La pubblicazione è prevista per i primi mesi del 2013.

2.9 SERVIZI AGLI STUDENTI DISABILI

L'impegno dell'Università di Genova nei confronti degli studenti disabili e degli studenti con disturbi specifici di apprendimento (DSA) è continuo e sistematico e si realizza in un insieme di azioni concrete finalizzate ad una piena integrazione 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

Tale attività consente 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. 2011/2012 sono stati selezionati n. 80 studenti tutor alla pari che hanno svolto attività con n. 67 studenti per un totale di circa n. 7330 ore. Tale attività, coordinata e gestita 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 disabili e di studenti con DSA.

Accompagnamento alla persona

Consiste nel supporto individuale alla mobilità 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 esigenze alle attività di studio dei diversi corsi. Tale servizio viene fornito alle persone non autosufficienti che, in tal modo, possono partecipare alla vita universitaria. Nell'a.a. 2011/2012 il servizio è stato erogato a n. 11 studenti per un totale di n. 1773 ore.

Linguaggio ed interpretariato dei segni (LIS)

Agli studenti non udenti è garantito il servizio di interpretariato di lingua 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. 2011/2012 il servizio è stato erogato a n. 2 studenti per un totale di n. 185 ore.

Comunicazione facilitata

La Comunicazione facilitata è un metodo per facilitare la comunicazione in cui il facilitatore offre allo studente, con un deficit nella comunicazione, un sostegno alla mano o al braccio per indicare immagini, lettere o per usare una tastiera. Il facilitatore non guida il facilitato nella scelta, ma ne stabilizza il movimento. 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. 2011/2012 il servizio è stato erogato a n. 5 studenti per un totale di n. 1250 ore.

Comodato d'uso gratuito

L'Università concede in comodato d'uso gratuito, previa valutazione della congruità della richiesta, 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. 53 studenti n. 131 ausili.

Assistenza durante l'espletamento degli esami

Le strutture didattiche (ex Facoltà) dell'Ateneo, sia a Genova sia nei Poli decentrati, sono supportate dal suddetto Settore, nell'espletamento delle pratiche concernenti gli studenti disabili e gli studenti con DSA a partire dalle fasi dell'immatricolazione, in particolare per le procedure relative alle prove di ammissione ai corsi a numero programmato e per i test di verifica della conoscenza iniziale, sino al completamento del percorso di studi.

In occasione delle prove di ammissione ai corsi a numero programmato, per l'anno accademico 2011/2012, sono stati supportati, dietro specifica richiesta, n. 22 studenti disabili e n. 37 studenti con DSA.

Sito Web www.disabili.uni.ge.it

E' stata realizzata una sezione del sito web di Ateneo dedicata agli studenti disabili. Le pagine sono formulate sulla base delle indicazioni legislative che le rendono accessibili e fruibili.

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.

Monitoraggio gradimento servizi erogati

Nel 2012 è stato inviato il "Questionario dei servizi erogati a beneficio di studenti disabili" iscritti nell'a.a. 2011/2012; 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. 458 studenti e sono pervenuti n. 101 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

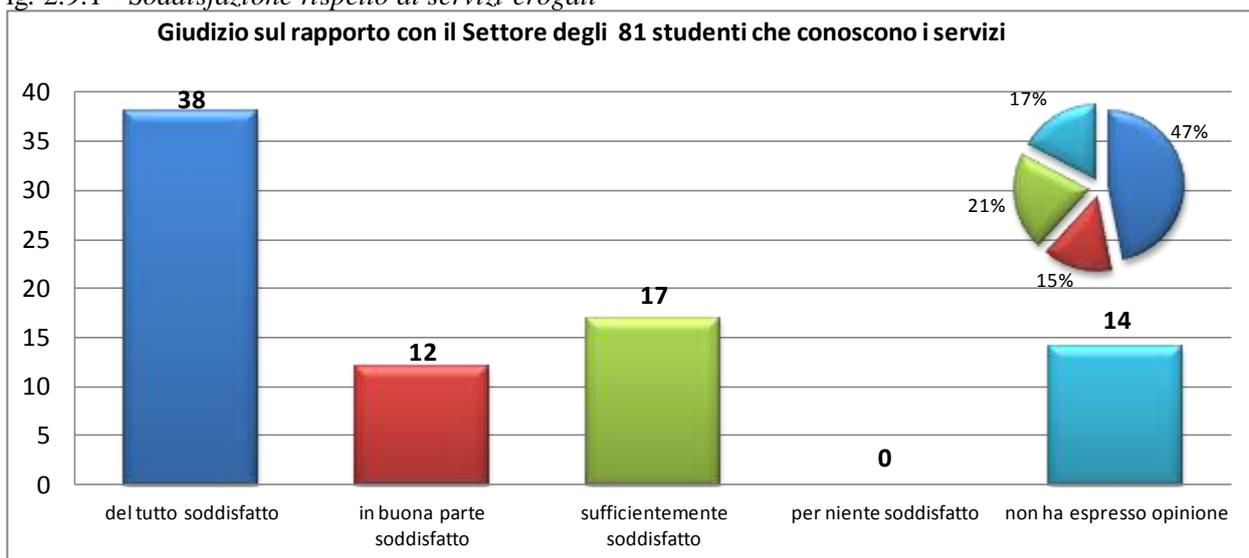


Fig. 2.9.2 - Soddisfazione rispetto ai servizi erogati

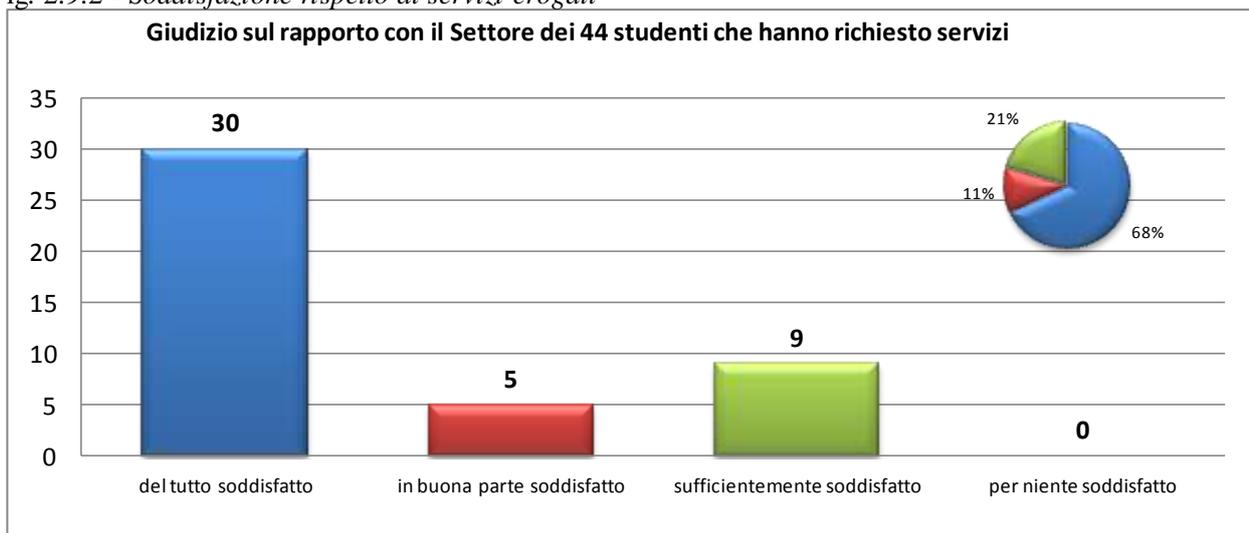
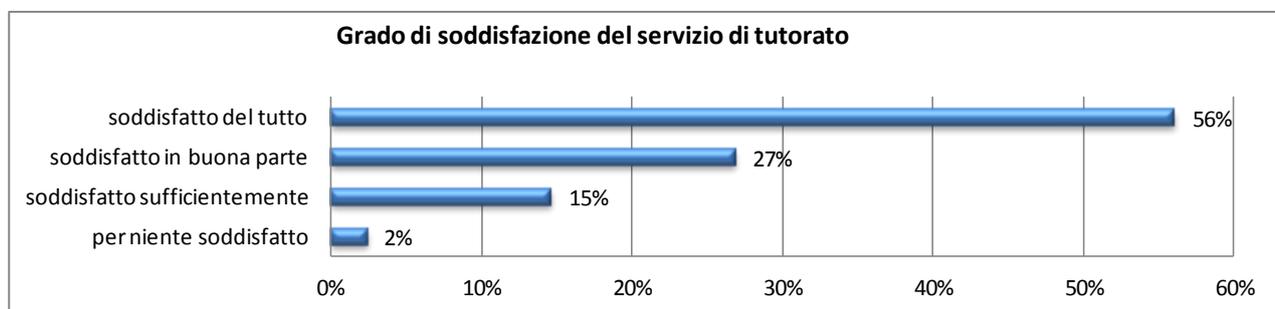
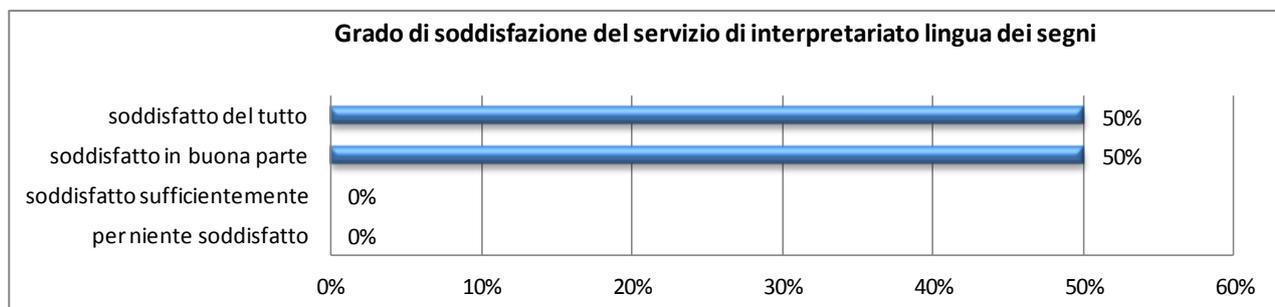
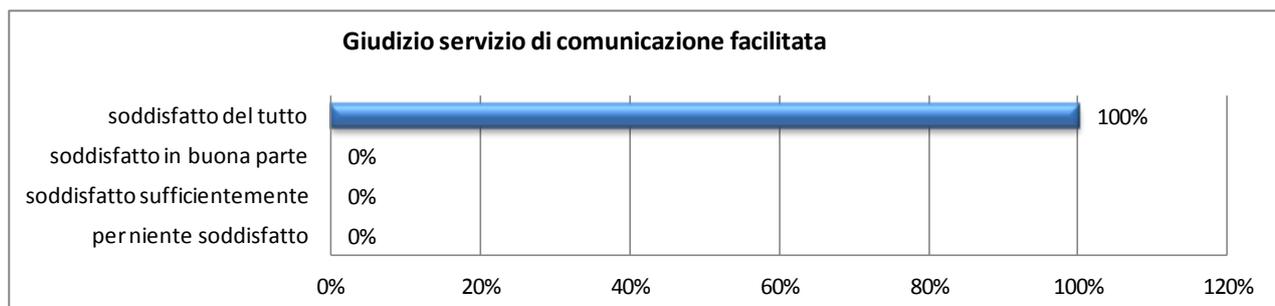
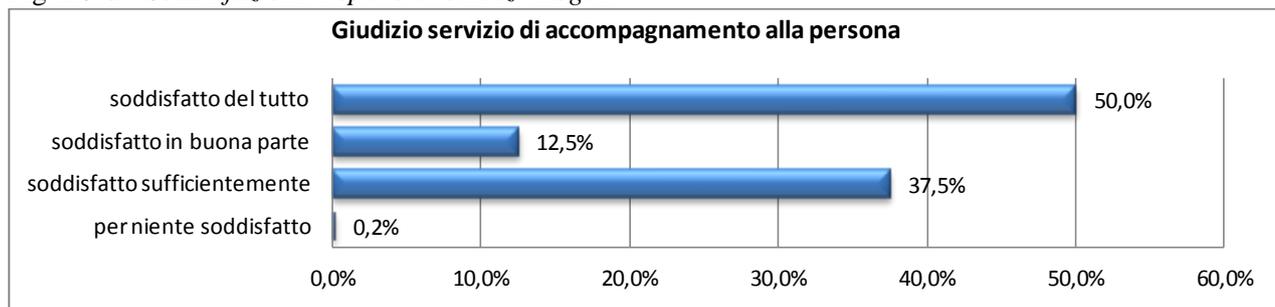


Fig. 2.9.3 - Soddisfazione rispetto ai servizi erogati

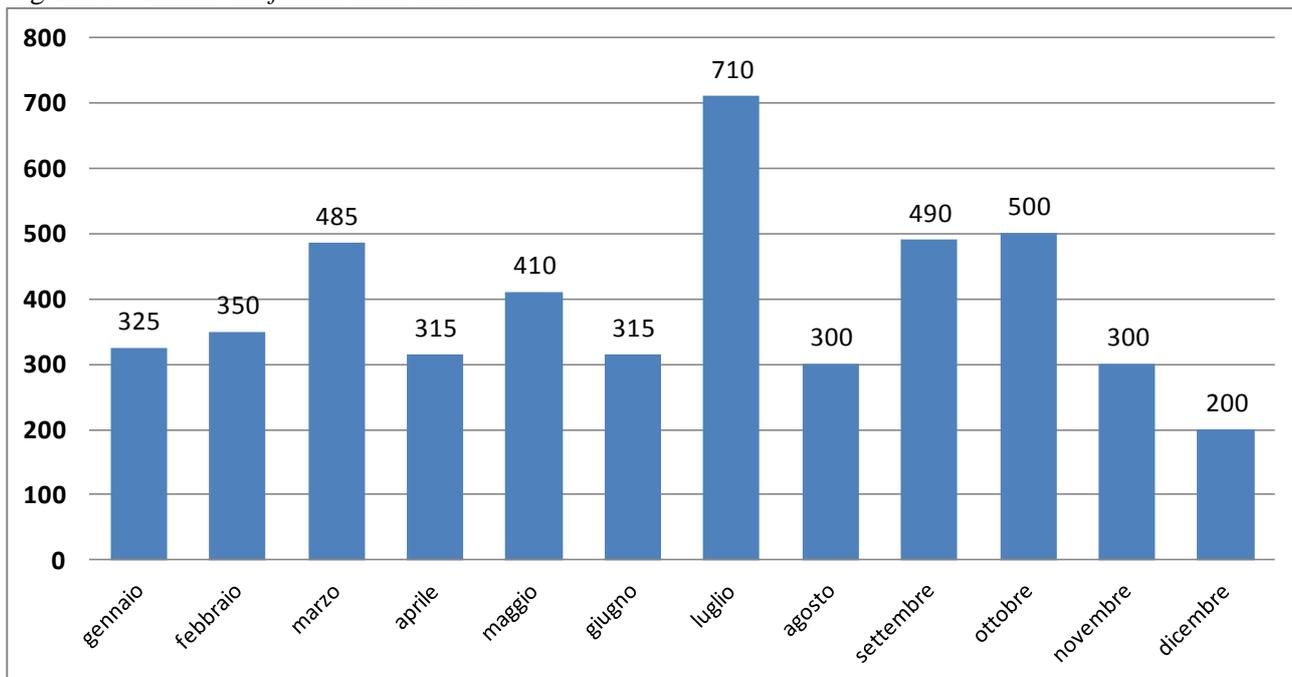


Fonte: Servizio orientamento

Attività di front office

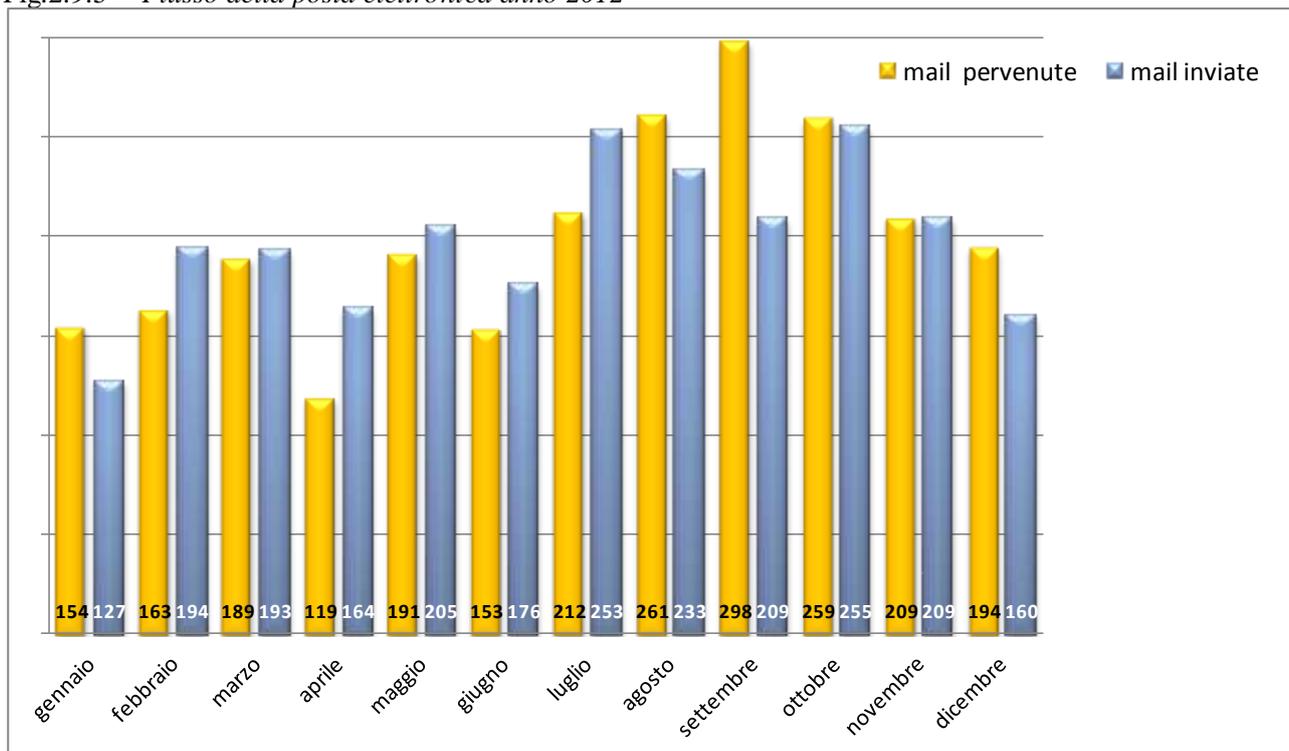
Presso lo sportello del Settore servizi per gli studenti disabili e studenti con DSA vengono accolti gli studenti che chiedono informazioni e supporto durante il percorso formativo. L'attività di sportello è affiancata dall'informazione resa attraverso altri canali quali il supporto telefonico e via mail, come evidenziato nei seguenti grafici:

Fig.2.9.4 - Flusso telefonate anno 2012



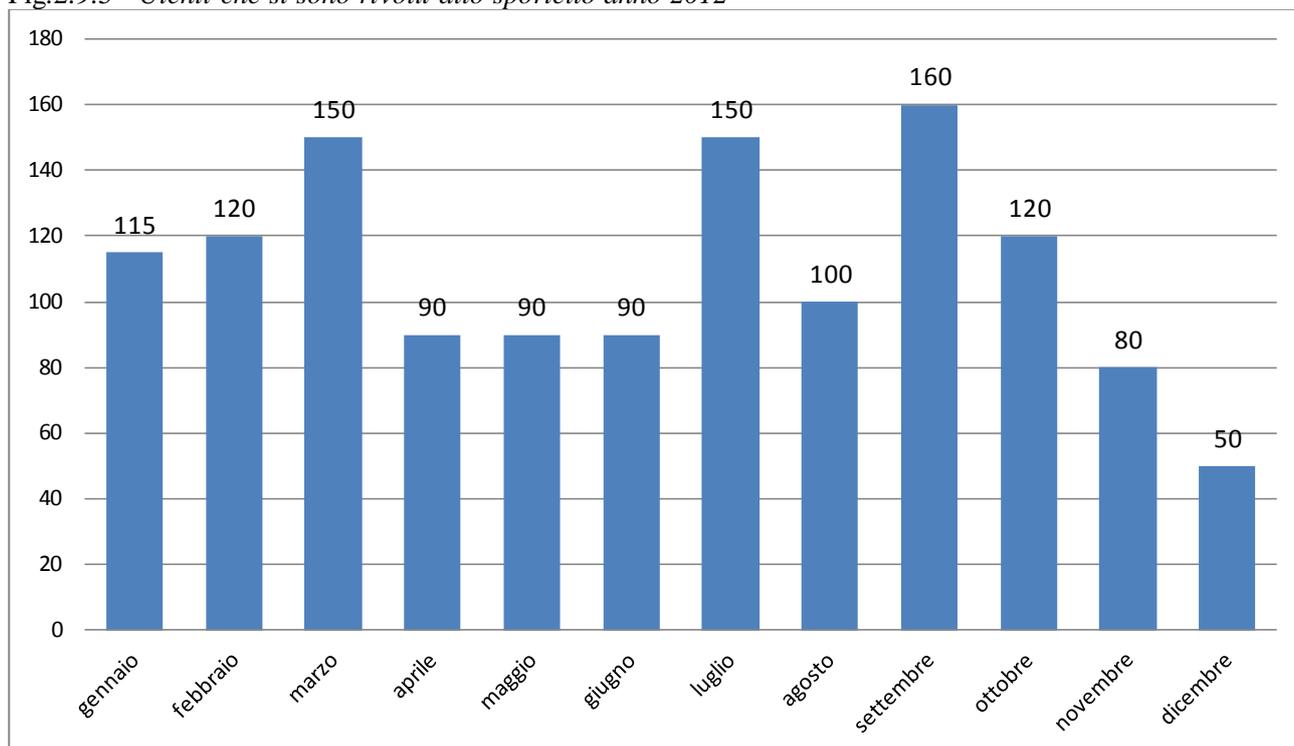
Fonte: Servizio orientamento

Fig.2.9.5 - Flusso della posta elettronica anno 2012



Fonte: Servizio orientamento

Fig.2.9.5 - Utenti che si sono rivolti allo sportello anno 2012



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

Nel decennio trascorso, anche grazie all'efficacia dei servizi erogati, il numero degli studenti disabili che si iscrivono all'Università di Genova è in costante aumento, sino a raggiungere nell'anno accademico 2011/2012 n. 458 studenti.

Nell'a.a. 2011/2012 hanno conseguito il titolo n. 45 studenti disabili.

- Numero studenti con invalidità > 66% iscritti nell'a.a. 2011/12: n. 378
- Numero studenti con invalidità < 66% iscritti nell'a.a. 2011/11: n. 80.