

Ricerca

1. Introduzione

La sezione dedicata all'attività di Ricerca svolta dall'Ateneo genovese nell'anno 2004 si articola in tre parti. La prima parte prende in esame l'assetto organizzativo con riferimento alle strutture operanti nell'anno di riferimento (Dipartimenti, Centri di Ricerca, Centri Interuniversitari di Ricerca e Servizio, Centri di Eccellenza) e alla consistenza del personale addetto all'interno di dette strutture. La seconda esamina le risorse finanziarie dedicate alla ricerca distinguendo tra finanziamenti erogati dall'Ateneo e risorse acquisite all'esterno, ad esempio dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) per i Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), dall'Unione Europea (UE), da imprese ed Enti pubblici e privati. La terza parte, infine, è dedicata a quantificare l'attività e la produttività dei Dipartimenti attraverso la partecipazione ai Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale e la capacità di attrazione e gestione di risorse finanziarie.

2. L'assetto organizzativo della Ricerca

Presso l'Ateneo Genovese è stato istituito l'Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali con l'obiettivo prioritario di sviluppare azioni di informazione, supporto, coordinamento e monitoraggio all'esterno e all'interno dell'Ateneo stesso.

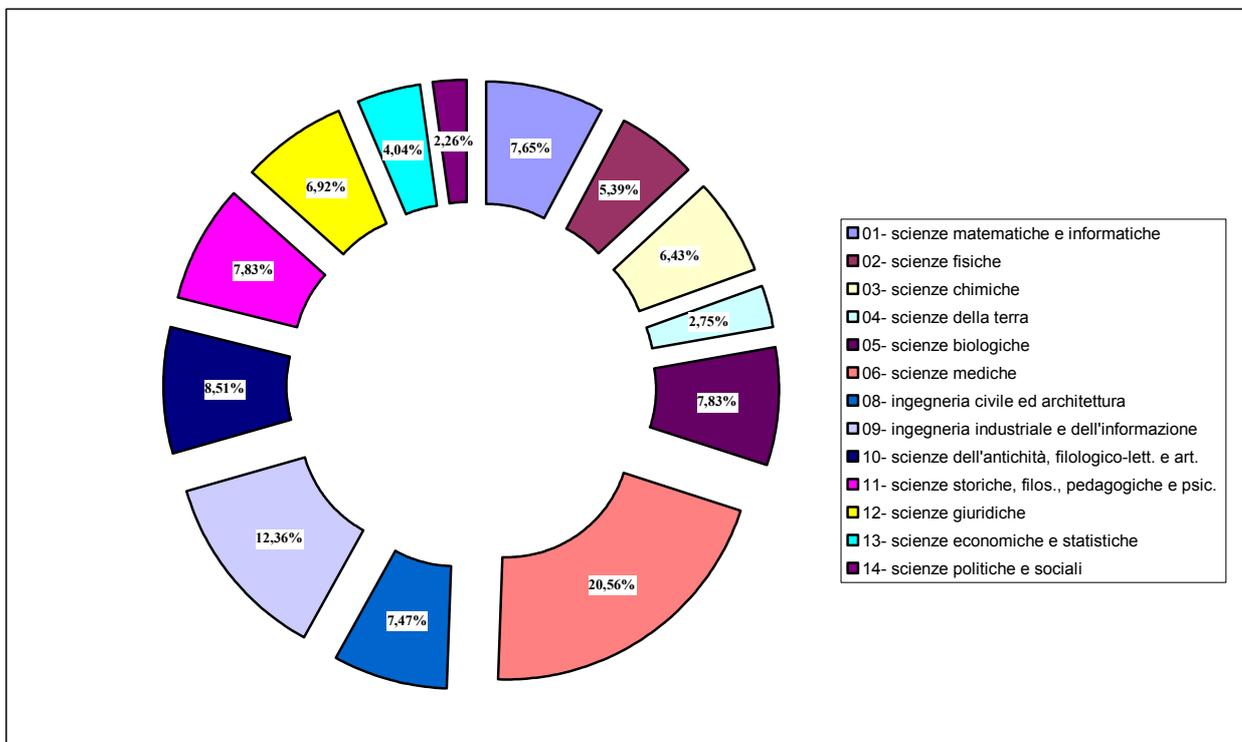
Nell'Ateneo genovese sono presenti tredici aree scientifico-disciplinari, come riportato in fig. 2.1.

L'area scientifico-disciplinare è costituita dai professori e ricercatori dei settori scientifico-disciplinari appartenenti ad un'area culturale. Ciascuna area ha quale compito istituzionale la definizione e il coordinamento degli indirizzi scientifici dei settori culturali ad essa afferenti¹. L'attivazione di un'area scientifico-disciplinare a livello di Ateneo avviene qualora i professori in ruolo o fuori ruolo e i ricercatori dell'Ateneo appartenenti ai settori scientifico-disciplinari afferenti all'area siano almeno trenta.

Presso l'Ateneo genovese, rispetto alle tabelle ministeriali contenute negli allegati al D.M. 4/10/2000 (Determinazione dei settori scientifico-disciplinari), risulta assente l'area 7 Scienze Agrarie e Veterinarie.

¹ Ogni area scientifico-disciplinare è così strutturata: un consiglio di area che è la sede del dibattito culturale relativo ai settori scientifico-disciplinari afferenti, un coordinatore dell'area che presiede il consiglio, una commissione scientifica ed il suo presidente. La commissione scientifica è costituita dal consiglio per esaminare le domande relative ai finanziamenti per la ricerca scientifica e proporre al Senato Accademico l'assegnazione dei finanziamenti alle singole ricerche, nell'ambito dei fondi resi disponibili per l'area, anche sulla base di una valutazione dei rendiconti delle ricerche effettuate negli anni precedenti.

Fig. 2.1 – L'assetto organizzativo della Ricerca nell'Ateneo genovese e la consistenza percentuale dei ricercatori nelle aree scientifico-disciplinari (docenti al 31.12.2004)



Per quanto riguarda l'articolazione delle strutture di Ricerca dell'Ateneo genovese, al 31 dicembre 2004 figurano cinquantquattro Dipartimenti a cui si devono aggiungere tredici Centri di Ricerca, dodici Centri Interuniversitari di Ricerca e Servizio e due Centri di Eccellenza, a supporto dei quali figurano quattordici Centri di Servizi bibliotecari.

Per fornire un dettaglio in merito all'assetto organizzativo della Ricerca dell'Ateneo genovese si riportano le seguenti tabelle: la tab. 2.1 riguarda l'articolazione dell'Ateneo nei vari Dipartimenti, elencati in base alle Facoltà a cui fanno prevalente riferimento (aree di Facoltà), la tab. 2.2 mostra le altre strutture di Ricerca dell'Ateneo e la tab. 2.3 le strutture a supporto della Ricerca. Infine alla tab. 2.4 è possibile verificare la distribuzione degli spazi per la Ricerca a livello dipartimentale.

Tab. 2.1 – I Dipartimenti dell'Ateneo genovese (al 31.12.2004)

Area di Facoltà	Denominazione
Architettura	Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)
	Dip. di Storia e Prog. dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)
	Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)
Economia	Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)
	Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)
	Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)
Farmacia	Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)
	Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)
Giurisprudenza	Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)
	Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"
	Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)
Ingegneria	Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)
	Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)
	Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)
	Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)
	Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)
	Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)
	Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)
	Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)
	Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)
	Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)
	Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)
Dip. di Termoenergetica e Condizionamento ambientale (DITEC)	
Lettere e Filosofia	Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)
	Dip. di Filosofia (DIF)
	Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)
	Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)
	Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)
Lingue e Letterature Straniere	Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)

Ricerca

Tab. 2.1 – I Dipartimenti dell’Ateneo genovese (al 31.12.2004) - segue

Area di Facoltà	Denominazione
Medicina e Chirurgia	Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)
	Dip. di Ginecologia
	Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)
	Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)
	Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)
	Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica
	Dip. di Pediatria (DIPE)
	Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)
	Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)
	Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)
	Dip. di Scienze e Tecn. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)
	Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINO)	
Scienze della Formazione	Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)
	Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)
	Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)
Scienze M.F.N.	Dip. di Biologia
	Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)
	Dip. di Fisica (DIFI)
	Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)
	Dip. di Matematica
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	
Scienze Politiche	Dip. di Ricerche Europee (DIRE)
	Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)
	Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)

Nota:

Il Dipartimento di Ingegneria della produzione e modelli matematici ha assunto dal 1.1.2005, la nuova denominazione di "Dipartimento di ingegneria della produzione, termoenergetica e modelli matematici", pertanto il Dipartimento di termoenergetica e condizionamento ambientale risultava al 31.12.2004, ancora attivo.

Tab. 2.2 – Le altre strutture di Ricerca dell'Ateneo genovese (al 31.12.2004)

Centri di Ricerca	Struttura di supporto
Centro di Ricerca di Biologia cardiaca e vascolare	DIMI
Centro di Ricerca in Biologia marina del mar Ligure (BIOLMAR)	DIPTERIS
Centro di Ricerca in Microscopia e spettroscopia correlativa in biomedicina e oncologia (MicroScoBio)	DIMES
Centro per la Ricerca sul Morbo di Hansen e la Dermatologia tropicale (CIRLEP)	DISSAL
Centro di ricerca in Neuroscienze e Neuroingegneria "Massimo Grattarola"	DIMES
Centro di Ricerca sulle Organizzazioni senza scopo di lucro (CENPRO)	DITEA
Centro di Ricerca di Risonanza magnetica sulle malattie del sistema nervoso	DINO
Centro di Ricerca sui Sistemi costituzionali comparati	DIPU
Centro di Ricerca in Studi canadesi e colombiani	DISAM
Centro di Ricerca in Studi euro atlantici	DISMEC
Centro di Ricerca di Telematica clinica	DIMI
Centro di Ricerca sulla Trombosi e della Aterosclerosi	DIMI
Centro di Ricerca per l'Urbanistica e l'ingegneria ecologica	DIAM

Centri Interuniversitari di Ricerca e di Servizio	Struttura di supporto
Centro Interuniversitario di Ricerca su Biologia e Chimica dei Metalli in Traccia (C.I.R.B.C.MET.)	DIPTERIS
Centro Interuniversitario per la Ricerca sul Cancro	DOBIG
Centro Interuniversitario di Contabilità sociale e modelli computabili per i sistemi economici (CICSESE)	DISEFIN
Centro Interuniversitario per la Cooperazione scientifica Europa - America Latina	DIPTERIS
Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza (CIRI)	DISSAL
Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi elettromagnetici e Biosistemi	DIBE
Centro Interuniversitario in ricerca di monitoraggio ambientale (CIMA)	DIST
Centro Interuniversitario Museo Nazionale dell'Antartide	DIPTERIS
Centro Interuniversitario di ricerca sulle Nanoscienze e nanotecnologie organiche e biologiche	C.S. Fac. Di Medicina
Centro Interuniversitario per la Neurofisiologia del Dolore	DIMA
Centro Interuniversitario di Ricerca sistemi integr. ambiente marino	DIST
Centro Interuniversitario di Ricerca Trasporti (CIRT)	DIE

Ricerca

Tab. 2.2 – Le altre strutture di Ricerca dell’Ateneo genovese (al 31.12.2004) - segue

Centri di eccellenza	Struttura di supporto
Centro di eccellenza nella Ricerca per lo Studio dei Meccanismi molecolari di Comunicazione tra Cellule: dalla Biologia alla Clinica	Dipartimento Gestione Risorse Finanziarie (supporto amm.vo)
Centro italiano di eccellenza sulla Logistica integrata (C.I.E.L.I.)	Dipartimento Gestione Risorse Finanziarie (supporto amm.vo)

Tab. 2.3 – Le strutture a supporto della Ricerca dell’Ateneo genovese (al 31.12.2004)

Centri di Servizi di Ateneo
Centro di Servizi di Ateneo per la Ricerca educativa e didattica (CARED)
Centro di Servizi Informatici e Telematici di Ateneo (CSITA)
Centro universitario per la formazione permanente "PerForm"
Centro universitario di Servizi Giardini Botanici Hanbury (GBH)
Centro di servizi per il coordinamento del Sistema Bibliotecario di Ateneo (CSBA)

Centri di Servizi bibliotecari
CSB Architettura
CSB Economia
CSB Farmacia
CSB Giurisprudenza
CSB Ingegneria
CSB Lettere e Filosofia
CSB Lingue e Letterature Straniere
CSB Medicina e Chirurgia
CSB Scienze della Formazione
CSB di Biologia, Scienze della terra e del mare (Facoltà di Scienze MFN)
CSB di Chimica (Facoltà di Scienze MFN)
CSB di Fisica (Facoltà di Scienze MFN)
CSB di Matematica e Informatica (Facoltà di Scienze MFN)
CSB di Scienze Politiche

Altre strutture
Centro Internazionale di Studi Italiani

Tab. 2.4 – La disponibilità di spazi per la Ricerca a livello di struttura dipartimentale
valori assoluti (al 31.12.2004)

Denominazione Dipartimento	Totale superfici (m2)	di cui laboratori (m2)
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	1.713	703
Dip. di Storia e Progettazione dell'Architettura, del Territorio e del Paesaggio. (POLIS)	968	47
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	1.145	31
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	1.467	-
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	2.795	-
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	1.691	-
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	3.616	1.121
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	2.804	1.289
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	1.264	24
Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	1.042	-
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	1.083	12
Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)	867	200
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	3.882	1.586
Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	3.024	1.395
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	3.801	1.307
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	2.756	1.055
Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	4.153	1.332
Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	2.133	1.074
Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	2.213	1.147
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	2.227	746
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	2.516	1.136
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	1.837	814
Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)	1.475	142
Dip. di Filosofia (DIF)	915	3
Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	1.904	105
Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	2.351	45
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	1.289	72
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)	2.066	36

Ricerca

Tab. 2.4 – La disponibilità di spazi per la Ricerca a livello di struttura dipartimentale
valori assoluti (al 31.12.2004) - (segue)

Denominazione Dipartimento	Totale superfici (m2)	di cui laboratori (m2)
Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)	2.060	84
Dip. di Ginecologia	659	35
Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	3.238	969
Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)		
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	9.645	3.239
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	1.440	514
Dip. di Pediatria (DIPE)	54	28
Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)	1.830	372
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	2.606	587
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	910	162
Dip. di Scienze e Tecn. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)	2.089	523
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	635	-
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINO)	2.210	483
Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)	1.266	80
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	1.980	133
Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)	1.209	41
Dip. di Biologia	4.168	1.120
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)	15.260	5.679
Dip. di Fisica (DIFI)	15.734	5.402
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	5.407	767
Dip. di Matematica	5.278	545
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	14.181	3.109
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	1.351	45
Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)	817	27
Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)	819	12

Tab. 2.4 – La disponibilità di spazi per la Ricerca (al 31.12.2004) – superfici convenzionate con Il SSN relative all'area di Medicina e Chirurgia – valori assoluti – (segue)

Denominazione Dipartimento	Totale superfici (m2)	di cui laboratori (m2)
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica	6.708	324
Dip. di Ginecologia	2.652	278
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	3.381	206
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche	5.468	631
Dip. di Medicina Interna e Specialità Mediche	13.386	960
Dip. di Medicina Legale, Psicologia Medica e Criminologia	1.912	134
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	214	81
Dip. di Pediatria	5.523	652
Dip. di Scienze Chirurgiche, Specialistiche di Anestesiologia e dei Trapianti d'organo	7.892	478
Dip. di Discipline Chirurgiche, Morfologiche e Metodologiche Integrate	9.722	468
Dip. di Medicina Sperimentale	1.786	65
Dip. di Scienze della Salute	802	62
Dip. di Scienze e Tecnologie Biofisiche Mediche ed Odontostomatologiche	257	9

Si segnala altresì la presenza di laboratori anche presso strutture quali:

- Centri di Servizi di Facoltà
- Centri di Servizio Bibliotecari
- Centri di Ricerca

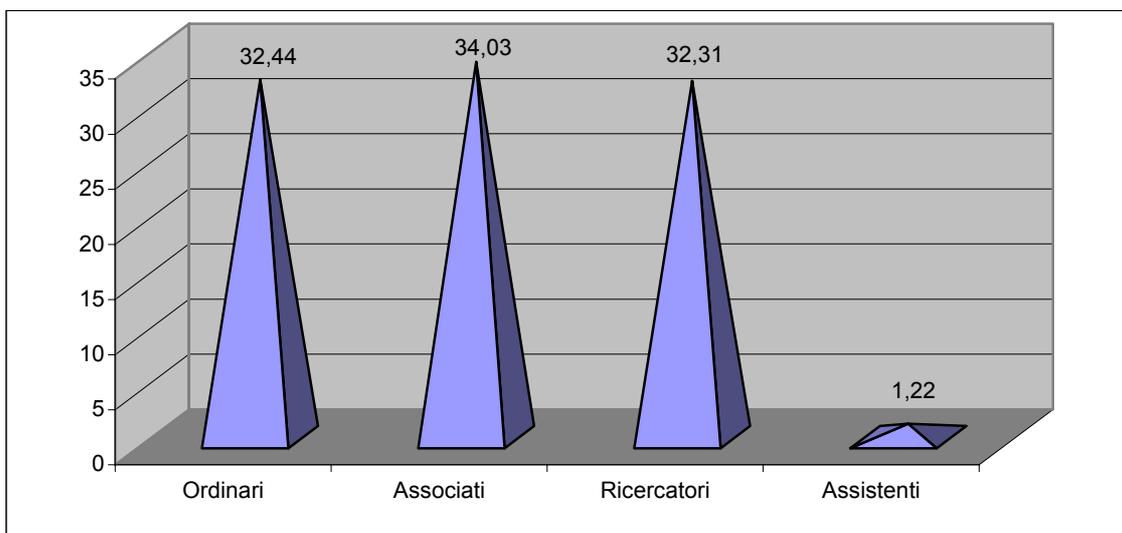
Si segnala, altresì, la presenza di spazi per la Ricerca di competenza del CNR presso le singole strutture dell'Università degli Studi di Genova.

Fonte dati: Uffici Tecnici, Università degli Studi di Genova

2.1 Il personale addetto alla Ricerca

Per quanto riguarda il personale docente, la consistenza complessiva al 31/12/2004 è pari a 1634 unità così ripartite: 530 professori ordinari, 556 professori associati, 528 ricercatori e 20 assistenti. A livello di Ateneo emerge quindi una distribuzione quasi paritetica tra le varie fasce del personale docente (fig. 2.2). La tabella 2.5 mostra la ripartizione del corpo docente per Facoltà.

Fig. 2.2 – Il personale docente dell'Ateneo di Genova per fascia – valori %



Tab. 2.5 – Il personale docente dell'Ateneo di Genova per Facoltà – valori assoluti e %

FACOLTA'	Professori Ordinari			Professori Associati			Ricercatori			Assistenti			Totale
	n.	% su Fac.	% su Ateneo	n.	% su Fac.	% su Ateneo	n.	% su Fac.	% su Ateneo	n.	% su Fac.	% su Ateneo	
Architettura	27	31,40%	5,09%	24	27,91%	4,32%	34	39,53%	6,44%	1	1,16%	5,00%	86
Economia	34	44,74%	6,42%	25	32,89%	4,50%	17	22,37%	3,22%	-	0%	0%	76
Farmacia	18	30,00%	3,40%	26	43,33%	4,68%	15	25,00%	2,84%	1	1,67%	5,00%	60
Giurisprudenza	40	52,63%	7,55%	14	18,42%	2,52%	18	23,68%	3,41%	4	5,26%	20,00%	76
Ingegneria	110	37,04%	20,75%	108	36,36%	19,42%	73	24,58%	13,83%	6	2,02%	30,00%	297
Lettere	52	32,10%	9,81%	54	33,33%	9,71%	56	34,57%	10,61%	-	0%	0%	162
Lingue	13	30,23%	2,45%	19	44,19%	3,42%	11	25,58%	2,08%	-	0%	0%	43
Medicina	108	27,98%	20,38%	132	34,20%	23,74%	140	36,27%	26,52%	6	1,55%	30,00%	386
Sc. Formazione	12	18,18%	2,26%	19	28,79%	3,42%	35	53,03%	6,63%	-	0%	0%	66
Scienze MFN	98	30,63%	18,49%	117	36,56%	21,04%	103	32,19%	19,51%	2	0,63%	10,00%	320
Sc. Politiche	18	29,03%	3,40%	18	29,03%	3,24%	26	41,94%	4,92%	-	0%	0%	62
Totale	530	32,44%	100%	556	34,03%	100%	528	32,31%	100%	20	1,22%	100%	1.634

Fonte dati: docenti al 31/12/2004 - Data Warehouse di Ateneo
Elaborazione del: 22/04/2005 (riferita al 31/12/2004)

La composizione del personale docente può essere anche analizzata con riguardo alle singole aree scientifico-disciplinari (tab. 2.6).

Tab. 2.6 – Il personale docente dell’Ateneo di Genova – quota di docenti per area scientifico-disciplinare – valori assoluti

AREA	Ordinari	Associati	Ricercatori	Assistenti	Totale (compresi assistenti)	Totale (esclusi assistenti)
01- scienze matematiche e informatiche	45	39	39	2	125	123
02- scienze fisiche	25	38	25	-	88	88
03- scienze chimiche	31	43	30	1	105	104
04- scienze della terra	10	25	10	-	45	45
05- scienze biologiche	48	29	50	1	128	127
06- scienze mediche	86	123	121	6	336	330
08- ingegneria civile ed architettura	39	36	43	4	122	118
09- ingegneria industriale e dell'informazione	80	71	49	2	202	200
10- scienze dell'antichità, filologico-lett. e art.	43	45	51	-	139	139
11- scienze storiche, filos., pedagogiche e psic.	28	52	48	-	128	128
12- scienze giuridiche	57	24	28	4	113	109
13- scienze economiche e statistiche	26	22	18	-	66	66
14- scienze politiche e sociali	12	9	16	-	37	37
Totale	530	556	528	20	1.634	1.614

Fonte dati: Data Warehouse di Ateneo

Elaborazione del: 22/04/2005 (riferita al 31/12/2004)

Si segnala che presso l'Ateneo genovese non è presente l'area 07

Anche con riguardo alle aree scientifico disciplinari è possibile notare una distribuzione quasi paritetica del personale docente tra le diverse fasce. Nel caso in esame si riscontra, in particolare in alcune aree, una sostanziale equivalenza tra le differenti fasce o addirittura la preminenza della prima rispetto a quelle dei professori associati e dei ricercatori (01, 09, 12 e 13).

2.2 Il personale tecnico-amministrativo e il personale di supporto alla Ricerca

Il personale tecnico-amministrativo in servizio presso l'Ateneo genovese svolge funzioni anche a supporto dell'attività di Ricerca. Al fine di fornire un'informazione sulla disponibilità di questa risorsa, viene qui presentata la dotazione di personale tecnico-amministrativo di ruolo per docente, in servizio presso i Dipartimenti al 31.12.2004 (tab. 2.7).

Tab. 2.7 - Dotazione di personale tecnico amministrativo (per % di assegnazione alla struttura) per docente afferente ai Dipartimenti (personale docente e tecnico amministrativo al 31.12.2004)

Struttura	Pta di ruolo afferente ai Dipartimenti	Docenti afferenti ai Dipartimenti	Dotazione Pta di ruolo per Docente
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	9,00	32	0,28
Dip. di Storia e Prog. dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)	7,00	23	0,30
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	3,50	28	0,13
Area Facoltà Architettura	19,50	83	0,23
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	5,50	22	0,25
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	9,50	30	0,32
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	6,00	22	0,27
Area Facoltà Economia	21,00	74	0,28
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	8,50	18	0,47
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	8,50	23	0,37
Area Facoltà Farmacia	17,00	41	0,41
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	3,50	24	0,15
Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	3,50	32	0,11
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	6,50	24	0,27
Area Facoltà Giurisprudenza	13,50	80	0,17
Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)	5,00	12	0,42
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	17,00	46	0,37
Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	11,00	15	0,73
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	18,50	33	0,56
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	14,50	25	0,58
Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	11,00	35	0,31
Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	10,00	21	0,48
Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	8,50	17	0,50
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	12,00	22	0,55
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	13,50	18	0,75
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	11,50	22	0,52
Dip. di Termoenergetica e Condizionamento ambientale (DITEC)	9,00	15	0,60
Area Facoltà Ingegneria	141,50	281	0,50

Tab. 2.7 - Dotazione di personale tecnico amministrativo (per % di assegnazione alla struttura) per docente afferente ai Dipartimenti – (segue)
(personale docente e tecnico amministrativo al 31.12.2004)

Struttura	Pta di ruolo afferente ai Dipartimenti	Docenti afferenti ai Dipartimenti	Dotazione Pta di ruolo per Docente
Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)	7,50	34	0,22
Dip. di Filosofia (DIF)	6,00	34	0,18
Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	7,55	34	0,22
Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	11,00	39	0,28
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	7,00	26	0,27
Area Facoltà Lettere e Filosofia	39,05	167	0,23
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)	7,45	41	0,18
Area Facoltà Lingue e Letterature Straniere	7,45	41	0,18
Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)	20,00	42	0,48
Dip. di Ginecologia	15,00	14	1,07
Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	27,00	63	0,43
Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)	16,00	15	1,07
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	42,50	58	0,73
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	10,00	32	0,31
Dip. di Pediatria (DIPE)	25,00	23	1,09
Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)	27,00	26	1,04
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	12,00	26	0,46
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	13,50	17	0,79
Dip. di Scienze e Tec. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)	11,00	26	0,42
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	4,00	11	0,36
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG)	26,50	48	0,55
Area Facoltà Medicina e Chirurgia	249,50	401	0,62
Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)	5,50	21	0,26
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	6,67	22	0,30
Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)	4,00	13	0,31
Area Facoltà Scienze della Formazione	16,17	56	0,29
Dip. di Biologia	15,00	26	0,58
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)	33,00	65	0,51
Dip. di Fisica (DIFI)	27,00	87	0,31
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	8,00	27	0,30
Dip. di Matematica	10,00	60	0,17
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	53,00	76	0,70
Area Facoltà Scienze MFN	146,00	341	0,43

Ricerca

Tab. 2.7 - Dotazione di personale tecnico amministrativo (per % di assegnazione alla struttura) per docente afferente ai Dipartimenti – (segue)
(personale docente e tecnico amministrativo al 31.12.2004)

Struttura	Pta di ruolo afferente ai Dipartimenti	Docenti afferenti ai Dipartimenti	Dotazione Pta di ruolo per Docente
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	8,50	27	0,31
Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)	6,00	16	0,38
Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)	3,70	20	0,19
Area Facoltà Scienze Politiche	18,20	63	0,29
Totale strutture dipartimentali	688,87	1.628	0,42
Totale strutture non dipartimentali	613,13	6	
Totale Ateneo	1302,00	1.634	0,80

Note:

Fonte dati docenti afferenti e Pta di ruolo:

- Data Warehouse di Ateneo: elaborazione del 22/04/2005 (riferita al 31/12/2004)

Il totale del personale docente di Ateneo è determinato come somma dei docenti afferenti ai dipartimenti e dei docenti afferenti ai centri di servizio delle Facoltà.

Il totale del Pta di Ateneo è determinato come somma del personale afferente a: Dipartimenti, Centri, Biblioteche e uffici dell'Amministrazione Centrale.

Sono altresì presenti tra il personale di ruolo 29 collaboratori linguistici a tempo indeterminato suddivisi come segue:

Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC): n. 2 collaboratori linguistici

Dip. di Ricerche Europee (DIRE): n. 2 collaboratori linguistici

Centro di Servizi della Facoltà di Economia: n. 4 collaboratori linguistici

Centro di Servizi della Facoltà di Lingue: n. 17 collaboratori linguistici

Centro di Servizi della Facoltà di Scienze della Formazione: n. 4 collaboratori linguistici

È occupato in attività di Ricerca, o è di supporto alla stessa, anche una parte, più o meno consistente, del personale tecnico-amministrativo non di ruolo, comprendente personale a tempo determinato e lavoratori interinali (tab. 2.8). A questo personale si affianca anche quello utilizzato mediante contratti di collaborazione coordinata continuativa (tab. 2.9) che risulta concentrato per più del 50% presso i Dipartimenti, presumibilmente in larga misura per attività di Ricerca.

Tab. 2.8 - Pta non di ruolo al 31 dicembre 2004

Pta a tempo determinato	51
di cui 11 presso amministrazione centrale	
Lavoratori Interinali	24
di cui 18 presso amministrazione centrale	
Totale Ateneo	75

Fonte dati: Pta a tempo determinato Data Warehouse di Ateneo

Interinali: Ufficio dirigenziale per l'amministrazione del personale

Tab. 2.9 - Distribuzione delle Collaborazioni Coordinate e Continuative
al 31 dicembre 2004

Amministrazione Centrale	32
Dipartimenti	333
Centri di Servizio di Facoltà	80
Centri di Servizio Bibliotecario	22
Centri (Csita, Cared, Perform, altri)	58
Totale Ateneo	525

Fonte dati: Servizio Stipendi Università degli Studi di Genova

A questo proposito va segnalata la diminuzione del personale a tempo determinato e dei lavoratori interinali rispetto all'anno precedente (da 100 a 75 unità) e il forte aumento delle collaborazioni coordinate e continuative (da 411 a 525 unità), questi ultimi concentrati in larga misura presso i dipartimenti, presumibilmente a supporto dell'attività di Ricerca.

Sempre a supporto dell'attività di Ricerca figurano inoltre gli assegnisti di ricerca che, presso l'Ateneo genovese, nell'anno di riferimento risultano essere pari a 357 unità, ripartiti tra le diverse aree scientifico-disciplinari come indicato dalla tabella 2.10. Nell'anno in esame tale numero risulta pressoché invariato rispetto all'anno precedente (355 unità).

Tab. 2.10 – Assegni di ricerca attivi al 31.12.2004 per area scientifico-disciplinare – valori assoluti

Area	N.
01 - Scienze matematiche e informatiche	14
02 - Scienze fisiche	18
03 - Scienze chimiche	17
04 - Scienze della Terra	10
05 - Scienze biologiche	50
06 - Scienze mediche	43
07 - Scienze agrarie e veterinarie	-
08 – Ingegneria civile ed Architettura	25
09 – Ingegneria industriale e dell'informazione	105
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	17
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	20
12 - Scienze giuridiche	13
13 - Scienze economiche e statistiche	17
14 - Scienze politiche e sociali	8
Totale Ateneo	357

Fonte dati: Ufficio dirigenziale per l'amministrazione del personale

Per quanto riguarda, infine, il personale in formazione per la Ricerca (corsi di dottorato e post-lauream) si rimanda alla sezione dedicata alla Didattica.

3. Le risorse finanziarie per la Ricerca

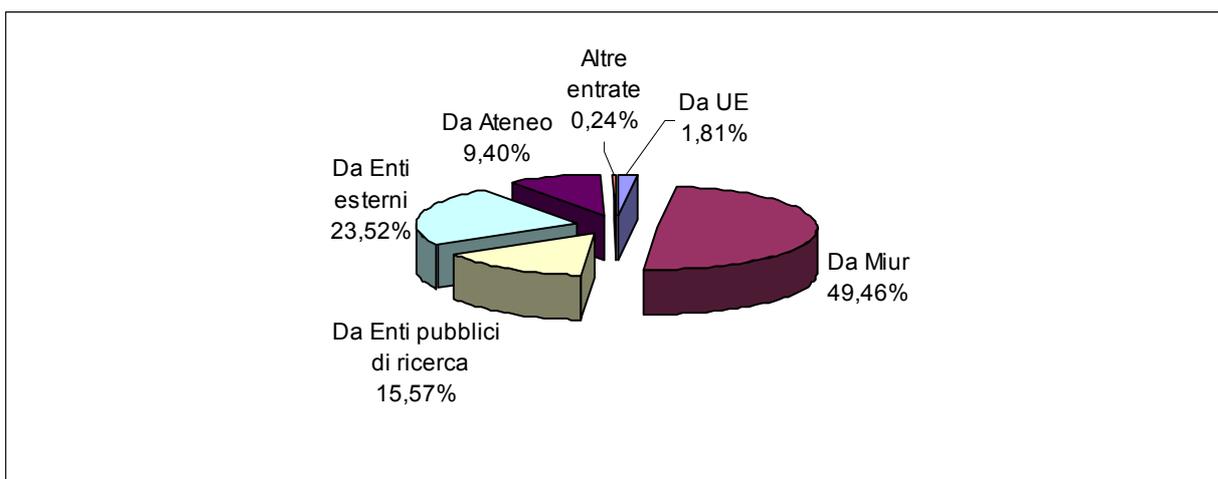
Le risorse finanziarie per l'attività di Ricerca dell'Ateneo genovese, con riferimento all'esercizio 2004, sono quantificabili in 19.648 migliaia di euro (entrate per Ricerca accertate dalle strutture ad esclusione del conto terzi)².

Tale cifra, sulla base del piano dei conti utilizzato dall'Ateneo genovese, risulta così ripartita³:

- 1.847 migliaia di euro da Ateneo;
- 355 migliaia di euro da Unione Europea;
- 9.717 migliaia di euro da MIUR;
- 3.059 migliaia di euro da Ente pubblico di Ricerca;
- 4.622 migliaia di euro da Enti esterni
- 48 migliaia di euro da altre entrate

In fig. 2.3 è rappresentata la distribuzione percentuale delle entrate per Ricerca con riguardo alle diverse fonti di provenienza.

Fig. 2.3 – Le entrate per Ricerca dell'Ateneo di Genova – esercizio 2004 – valori %



Fonte dati:

Servizio Supporto Gestione Dipartimenti - Budget e Controllo di Gestione

Entrate: accertamenti aggregati 2004, con esclusione delle attività conto terzi

Per un maggiore dettaglio a livello di singola struttura si rinvia alle tabelle 2.11 e 2.12, dove si riporta la composizione dei dati sopra indicati rispettivamente in valore assoluto ed in percentuale per singolo Dipartimento.

Le tabelle 2.13 e 2.14 mostrano invece la distribuzione delle risorse in valore assoluto ed in percentuale per le strutture di Ricerca non dipartimentali.

² Fonte: Servizio Supporto Gestione Dipartimenti, Budget e Controllo di Gestione dell'Università degli Studi di Genova.

³ Si precisa che il dato di bilancio (rendiconto 2004), sulla base di quanto richiesto a livello ministeriale, presenta una diversa disaggregazione.

Tab. 2.11 - La distribuzione delle entrate per ricerca per Dipartimenti (in migliaia di Euro) esercizio 2004

Dipartimenti	Da UE	Da Miur	Da Enti pubblici di ricerca	Da Enti esterni	Da Ateneo	Altre entrate	Totale Entrate
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	-	85	18	-	33	-	136
Dip. di Storia e Prog. Dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)	7	82	59	25	29	-	202
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	-	30	-	18	17	-	65
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	-	-	-	25	-	-	25
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	-	43	37	3	6	-	89
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	-	89	-	101	37	-	227
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	-	-	5	32	-	-	37
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	-	86	14	18	26	-	144
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	-	89	-	-	37	-	126
Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	-	52	45	19	13	3	132
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	-	21	16	24	13	-	74
Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUM)	-	-	-	-	-	-	-
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	-	705	46	161	51	8	971
Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	-	113	137	-	27	-	277
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	-	202	-	34	30	-	266
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	-	118	-	31	22	-	171
Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	-	21	-	-	11	-	32
Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	-	115	-	-	27	-	142
Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	-	86	7	-	29	-	122
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	-	101	213	-	31	-	345
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	-	180	-	-	33	-	213
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	-	74	-	7	23	-	104
Dip. di Termoenergetica e Condizionamento ambientale (DITEC)	-	33	-	-	12	-	45
Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)	-	38	-	15	14	-	67
Dip. di Filosofia (DIF)	-	141	1	7	53	-	202
Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	-	85	1	18	17	-	121
Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	-	71	3	2	24	1	101
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	-	102	15	3	49	-	169
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)	-	21	-	-	3	-	24

Ricerca

Tab. 2.11 - La distribuzione delle entrate per ricerca per Dipartimenti (in migliaia di Euro) esercizio 2004 – (segue)

Dipartimenti	Da UE	Da Miur	Da Enti pubblici di ricerca	Da Enti esterni	Da Ateneo	Altre entrate	Totale Entrate
Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)	-	250	7	35	2	-	294
Dip. di Ginecologia	-	37	17	40	-	-	94
Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	-	478	86	245	32	3	844
Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)	-	-	27	-	-	-	27
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	-	914	120	565	321	-	1.920
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	-	530	232	439	47	1	1.249
Dip. di Pediatria (DIPE)	53	67	26	129	5	-	280
Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)	-	-	45	7	-	13	65
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	-	64	9	62	14	-	149
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	-	63	28	328	14	-	433
Dip. di Scienze e Tecn. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)	-	-	-	46	-	-	46
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	-	-	15	-	-	-	15
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINO)	-	213	182	613	8	1	1.017
Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)	-	-	6	4	-	-	10
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	-	17	42	45	8	-	112
Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)	-	-	-	-	-	-	-
Dip. di Biologia	229	121	72	12	22	-	456
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)	-	434	67	76	43	4	624
Dip. di Fisica (DIFI)	-	935	218	370	85	-	1.608
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	-	222	-	36	37	-	295
Dip. di Matematica	-	142	-	-	23	-	165
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	-	167	484	156	80	-	887
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	-	-	-	-	2	-	2
Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)	66	9	-	-	3	-	78
Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)	-	27	-	224	7	-	258
Totale strutture Dipartimentali	355	7.473	2.300	3.975	1.420	34	15.557

Fonte dati:

Servizio Supporto Gestione Dipartimenti - Budget e Controllo di Gestione

Entrate: accertamenti aggregati 2004, con esclusione delle attività conto terzi

Tab. 2.12 - La distribuzione delle entrate per ricerca per Dipartimenti - esercizio 2004
(% sul totale di struttura)

Dipartimenti	Da UE	Da MIUR	Da Enti pubblici di ricerca	Da Enti esterni	Da Ateneo	Altre entrate	Totale Entrate
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	-	62,500%	13,235%	-	24,265%	-	100%
Dip. di Storia e Prog. dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)	3,465%	40,594%	29,208%	12,376%	14,356%	-	100%
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	-	46,154%	-	27,692%	26,154%	-	100%
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	-	-	-	100%	-	-	100%
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	-	48,315%	41,573%	3,371%	6,742%	-	100%
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	-	39,207%	-	44,493%	16,300%	-	100%
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	-	-	13,514%	86,486%	-	-	100%
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	-	59,722%	9,722%	12,500%	18,056%	-	100%
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	-	70,635%	-	-	29,365%	-	100%
Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	-	39,394%	34,091%	14,394%	9,848%	2,273%	100%
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	-	28,378%	21,622%	32,432%	17,568%	-	100%
Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)	-	-	-	-	-	-	-
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	-	72,606%	4,737%	16,581%	5,252%	0,824%	100%
Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	-	40,794%	49,458%	-	9,747%	-	100%
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	-	75,940%	-	12,782%	11,278%	-	100%
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	-	69,006%	-	18,129%	12,865%	-	100%
Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	-	65,625%	-	-	34,375%	-	100%
Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	-	80,986%	-	-	19,014%	-	100%
Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	-	70,492%	5,738%	-	23,770%	-	100%
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	-	29,275%	61,739%	-	8,986%	-	100%
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	-	84,507%	-	-	15,493%	-	100%
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	-	71,154%	-	6,731%	22,115%	-	100%
Dip. di Termoenergetica e Condizionamento ambientale (DITEC)	-	73,333%	-	-	26,667%	-	100%
Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)	-	56,716%	-	22,388%	20,896%	-	100%
Dip. di Filosofia (DIF)	-	69,802%	0,495%	3,465%	26,238%	-	100%
Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	-	70,248%	0,826%	14,876%	14,050%	-	100%
Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	-	70,297%	2,970%	1,980%	23,762%	0,990%	100%
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	-	60,355%	8,876%	1,775%	28,994%	-	100%
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)	-	87,500%	-	-	12,500%	-	100%

Ricerca

Tab. 2.12 - La distribuzione delle entrate per ricerca per Dipartimenti - esercizio 2004
(% sul totale di struttura) – (segue)

Dipartimenti	Da UE	Da MIUR	Da Enti pubblici di ricerca	Da Enti esterni	Da Ateneo	Altre entrate	Totale Entrate
Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)	-	85,034%	2,381%	11,905%	0,680%	-	100%
Dip. di Ginecologia	-	39,362%	18,085%	42,553%	-	-	100%
Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	-	56,635%	10,190%	29,028%	3,791%	0,355%	100%
Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)	-	-	100%	-	-	-	100%
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	-	47,604%	6,250%	29,427%	16,719%	-	100%
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	-	42,434%	18,575%	35,148%	3,763%	0,080%	100%
Dip. di Pediatria (DIPE)	18,929%	23,929%	9,286%	46,071%	1,786%	-	100%
Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)	-	-	69,231%	10,769%	-	20,000%	100%
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	-	42,953%	6,040%	41,611%	9,396%	-	100%
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	-	14,550%	6,467%	75,751%	3,233%	-	100%
Dip. di Scienze e Tecn. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)	-	-	-	100%	-	-	100%
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	-	-	100%	-	-	-	100%
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG)	-	20,944%	17,896%	60,275%	0,787%	0,098%	100%
Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)	-	-	60,000%	40,000%	-	-	100%
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	-	15,179%	37,500%	40,179%	7,143%	-	100%
Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)	-	-	-	-	-	-	-
Dip. di Biologia	50,219%	26,535%	15,789%	2,632%	4,825%	-	100%
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)	-	69,551%	10,737%	12,179%	6,891%	0,641%	100%
Dip. di Fisica (DIFI)	-	58,147%	13,557%	23,010%	5,286%	-	100%
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	-	75,254%	-	12,203%	12,542%	-	100%
Dip. di Matematica	-	86,061%	-	-	13,939%	-	100%
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	-	18,828%	54,566%	17,587%	9,019%	-	100%
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	-	-	-	-	100%	-	100%
Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)	84,615%	11,538%	-	-	3,846%	-	100%
Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)	-	10,465%	-	86,822%	2,713%	-	100%
Totale strutture dipartimentali	2,282%	48,036%	14,784%	25,551%	9,128%	0,219%	100%

Fonte dati:

Servizio Supporto Gestione Dipartimenti - Budget e Controllo di Gestione

Entrate: accertamenti aggregati 2004, con esclusione delle attività conto terzi

Tab. 2.13 - La distribuzione delle entrate per ricerca nelle strutture non Dipartimentali
(in migliaia di Euro) - esercizio 2004

Dipartimenti	Da UE	Da MIUR	Da Enti pubblici di ricerca	Da Enti esterni	Da Ateneo	Altre entrate	Totale Entrate
Centro di ecc. nella Ric. per lo Studio dei Mecc. molecolari di Com. tra Cellule: dalla Biologia alla Clinica	-	628	-	336	20	-	984
Centro Interuniversitario di Ricerca sistemi integr. ambiente marino	-	-	-	-	-	14	14
Centro Interuniversitario in ricerca di monitoraggio ambientale (CIMA)	-	155	382	-	-	-	537
Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza (CIRI)	-	-	-	50	-	-	50
Centro Interuniversitario di ricerca sulle Nanoscienze e nanotecnologie organiche e biologiche	-	320	-	-	-	-	320
Centro Interuniversitario Museo Nazionale dell'Antartide	-	-	-	15	279	-	294
Centro Interuniversitario Museo Nazionale dell'Antartide - Sede amministrativa	-	252	-	207	-	-	459
Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi elettromagnetici e Biosistemi	-	-	36	30	-	-	66
Centro italiano di eccellenza sulla Logistica integrata (C.I.E.L.I.)	-	510	-	-	128	-	638
Centro di Servizi Informatici e Telematici di Ateneo (CSITA)	-	359	103	-	-	-	462
Centro di Servizi Facoltà di Sc. della Formazione	-	-	-	9	-	-	9
Centro universitario di Servizi Giardini Botanici Hanbury (GBH)	-	20	238	-	-	-	258
Totale strutture non dipartimentali	-	2.244	759	647	427	14	4.091

Tab. 2.14 - La distribuzione delle entrate per ricerca nelle strutture non Dipartimentali
esercizio 2004 (% sul totale di struttura)

Dipartimenti	Da UE	Da MIUR	Da Enti pubblici di ricerca	Da Enti esterni	Da Ateneo	Altre entrate	Totale Entrate
Centro di ecc. nella Ric. per lo Studio dei Mecc. molecolari di Com. tra Cellule: dalla Biologia alla Clinica	-	63,821%	-	34,146%	2,033%	-	100%
Centro Interuniversitario di Ricerca sistemi integr. ambiente marino	-	-	-	-	-	100%	100%
Centro Interuniversitario in ricerca di monitoraggio ambientale (CIMA)	-	28,864%	71,136%	-	-	-	100%
Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza (CIRI)	-	-	-	100%	-	-	100%
Centro Interuniversitario di ricerca sulle Nanoscienze e nanotecnologie organiche e biologiche	-	100%	-	-	-	-	100%
Centro Interuniversitario Museo Nazionale dell'Antartide	-	-	-	5,102%	94,898%	-	100%
Centro Interuniversitario Museo Nazionale dell'Antartide - Sede amministrativa	-	54,902%	-	45,098%	-	-	100%
Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi elettromagnetici e Biosistemi	-	-	54,545%	45,455%	-	-	100%
Centro italiano di eccellenza sulla Logistica integrata (C.I.E.L.I.)	-	79,937%	-	-	20,063%	-	100%
Centro di Servizi Informatici e Telematici di Ateneo (CSITA)	-	77,706%	22,294%	-	-	-	100%
Centro di Servizi Facoltà di Sc. della Formazione	-	-	-	100%	-	-	100%
Centro universitario di Servizi Giardini Botanici Hanbury (GBH)	-	7,752%	92,248%	-	-	-	100%
Totale strutture non dipartimentali	-	54,852%	18,553%	15,815%	10,438%	0,342%	100%

Ricerca

Fonte dati: Servizio Supporto Gestione Dipartimenti Budget e Controllo di Gestione

Ad integrazione del dato delle entrate accertate per ricerca dai dipartimenti e dalle altre strutture periferiche si fornisce anche il dato per Area di Facoltà dell'esercizio 2004 comprensivo del conto terzi in modo da avere un trend omogeneo con quanto presentato nelle precedenti relazioni (Tabella 2.15)⁴.

Tab. 2.15 – Le entrate per ricerca per Area di Facoltà nell'ultimo triennio

	Esercizio				Media triennale
	2002	2003	2004	Totale complessivo	
Area Fac. Architettura	729.982,25	989.211,94	893.655,42	2.612.849,61	870.949,87
Area Fac. Economia	579.847,75	962.653,35	606.345,55	2.148.846,65	716.282,22
Area Fac. Farmacia	303.398,72	528.641,00	193.646,34	1.025.686,06	341.895,35
Area Fac. Giurisprudenza	340.644,28	698.559,76	340.068,54	1.379.272,58	459.757,53
Area Fac. Ingegneria	10.412.376,66	11.014.526,34	11.435.990,84	32.862.893,84	10.954.297,95
Area Fac. Lettere	360.835,21	486.873,77	785.989,29	1.633.698,27	544.566,09
Area Fac. Lingue	63.350,92	92.905,89	121.208,77	277.465,58	92.488,53
Area Fac. Medicina	9.389.583,83	11.325.403,57	10.735.912,89	31.450.900,29	10.483.633,43
Area Fac. Sc. Formazione	441.410,25	339.552,32	423.570,16	1.204.532,73	401.510,91
Area Fac. Sc. MFN	4.977.129,79	6.166.829,84	6.127.028,69	17.270.988,32	5.756.996,11
Area Fac. Sc. Politiche	399.982,07	942.766,52	436.680,55	1.779.429,14	169.578,89
Totale Dipartimenti	27.998.541,73	33.547.924,30	32.100.097,04	93.646.563,07	31.215.521,02
Totale Centri	2.997.782,56	3.366.532,89	5.690.018,39	12.054.333,84	4.018.111,28
Totale Ateneo	30.996.324,29	36.914.457,19	37.790.115,43	105.700.896,91	

Fonte dati: Servizio Supporto Gestione Dipartimenti – Budget e Controllo di Gestione

I dati appena esposti segnalano un consistente aumento delle entrate accertate per ricerca tra il 2002 ed il 2003 (circa 6 milioni di Euro). Tale variazione positiva risulta concentrata in maniera prevalente nei dipartimenti. Tra il 2003 ed il 2004 si segnala ancora un incremento, seppur ridotto, delle entrate accertate per ricerca che non interessa però le strutture dipartimentali.

⁴ Il dettaglio del dato per singolo Dipartimento viene fornito nella Tabella A1 nell'Appendice.

3.1 I finanziamenti ministeriali per i Progetti di Rilevante Interesse Nazionale

Al fine di valutare la partecipazione dell'Ateneo genovese ai Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), alla tabella 2.16 vengono riportati i tassi di partecipazione dei docenti afferenti ai diversi Dipartimenti.

*Tabella 2.16 - Tasso di partecipazione ai Programmi di Ricerca
(anno di riferimento PRIN: 2004 – Docenti al 31.12.2004)*

Struttura	Docenti Afferenti Partecipanti	Docenti Afferenti	Tasso di partecipazione ai Prin
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	23	32	0,72
Dip. di Storia e Prog. dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)	15	23	0,65
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	16	28	0,57
Area Facoltà Architettura	54	83	0,65
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	10	22	0,45
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	12	30	0,40
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	11	22	0,50
Area Facoltà Economia	33	74	0,45
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	16	18	0,89
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	18	23	0,78
Area Facoltà Farmacia	34	41	0,83
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	19	24	0,79
Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	17	32	0,53
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	15	24	0,63
Area Facoltà Giurisprudenza	51	80	0,64

Tabella 2.16 - Tasso di partecipazione ai Programmi di Ricerca
(anno di riferimento PRIN: 2004 – Docenti al 31.12.2004) – (segue)

Struttura	Docenti Afferenti Partecipanti	Docenti Afferenti	Tasso di partecipazione ai Prin
Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)	8	12	0,67
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	31	46	0,67
Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	11	15	0,73
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	32	33	0,97
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	26	25	1,04
Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	27	35	0,77
Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	10	21	0,48
Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	11	17	0,65
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	13	22	0,59
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	11	18	0,61
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	14	22	0,64
Dip. di Termoeconomica e Condizionamento ambientale (DITEC)	11	15	0,73
Area Facoltà Ingegneria	205	281	0,73
Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)	25	34	0,74
Dip. di Filosofia (DIF)	4	34	0,12
Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	17	34	0,50
Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	17	39	0,44
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	8	26	0,31
Area Facoltà Lettere e Filosofia	71	167	0,43
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)	14	41	0,34
Area Facoltà Lingue e Letterature Straniere	14	41	0,34

Tabella 2.16 - Tasso di partecipazione ai Programmi di Ricerca
(anno di riferimento PRIN: 2004 – Docenti al 31.12.2004) – (segue)

Struttura	Docenti Afferenti Partecipanti	Docenti Afferenti	Tasso di partecipazione ai Prin
Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)	12	42	0,29
Dip. di Ginecologia	1	14	0,07
Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	35	63	0,56
Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)	6	15	0,40
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	45	58	0,78
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	22	32	0,69
Dip. di Pediatria (DIPE)	10	23	0,43
Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)	10	26	0,38
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	12	26	0,46
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	11	17	0,65
Dip. di Scienze e Tec. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)	13	26	0,50
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	1	11	0,09
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINO)	19	48	0,40
Area Facoltà Medicina e Chirurgia	197	401	0,49
Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)	6	21	0,29
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	18	22	0,82
Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)	2	13	0,15
Area. Fac. Scienze della Formazione	26	56	0,46
Dip. di Biologia	21	26	0,81
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)	64	65	0,98
Dip. di Fisica (DIFI)	42	87	0,48
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	21	27	0,78
Dip. di Matematica	33	60	0,55
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	51	76	0,67
Area Facoltà Scienze M.F.N.	232	341	0,68
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	15	27	0,56
Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)	5	16	0,31
Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)	2	20	0,10
Area Facoltà Scienze Politiche	22	63	0,35
Totale strutture dipartimentali	940	1.628	0,58
Totale strutture non dipartimentali	-	6	-
Totale Ateneo	940	1.634	0,58

Ricerca

Fonte dati docenti afferenti:

- Data Warehouse di Ateneo: elaborazione del 22/04/2005 (riferita al 31/12/2004)

Fonte dati P.R.I.N.:

- Archivio M.I.U.R. / Consorzio Interuniversitario CINECA fornito da C.N.V.S.U.

partecipazione ai Prin: Archivio M.I.U.R. / Consorzio Interuniversitario CINECA fornito da C.N.V.S.U.

Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP): la differenza tra partecipanti ai PRIN 2004 e afferenti al suddetto dipartimento al 31/12/2004 è dovuta alla presenza, nella prima colonna, di un docente cessato in data 31/10/2004

Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE): tra i partecipanti ai PRIN 2004 non viene inserito un tecnico laureato (conteggiato però a livello di totale).

Dall'esame della suddetta tabella risulta che, nell'aggregato, più del 50% dei docenti afferenti ai singoli Dipartimenti presenta domanda di finanziamento per PRIN. Con riferimento alle singole strutture dipartimentali, invece, il tasso di partecipazione dei docenti afferenti presenta un campo di variazione molto ampio, oscillando da un minimo del 7% ad un massimo del 98%.

La successiva tabella 2.17 evidenzia il tasso di successo nell'assegnazione dei finanziamenti dei PRIN, definito come rapporto, per ciascun Dipartimento, tra i docenti partecipanti a progetti finanziati e i docenti afferenti. A livello globale di Ateneo emerge un miglioramento del tasso di successo che si attesta intorno al 27% (nel 2003 era il 23%) con riguardo, invece, alle singole strutture dipartimentali si evidenzia un andamento assai eterogeneo, con oscillazioni dallo 0 al 62 %.

Tab. 2.17 - Tasso di successo nella partecipazione ai Programmi di Ricerca
(anno di riferimento PRIN: 2004 – Docenti al 31.12.2004)

Struttura	Docenti Afferenti partecipanti finanziati	Docenti Afferenti	Tasso di successo nella partecipazione ai PRIN
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	14	32	0,44
Dip. di Storia e Prog. dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)	7	23	0,30
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	4	28	0,17
Area Facoltà Architettura	25	83	0,30
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	5	22	0,23
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	2	30	0,07
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	1	22	0,05
Area Facoltà Economia	8	74	0,11
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	11	18	0,61
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	12	23	0,52
Area Facoltà Farmacia	23	41	0,56

Tab. 2.17 - Tasso di successo nella partecipazione ai Programmi di Ricerca
(anno di riferimento PRIN: 2004 – Docenti al 31.12.2004) – (segue)

Struttura	Docenti Afferenti partecipanti finanziati	Docenti Afferenti	Tasso di successo nella partecipazione ai PRIN
<i>Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)</i>	10	24	0,42
<i>Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"</i>	5	32	0,16
<i>Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)</i>	6	24	0,25
Area Facoltà Giurisprudenza	21	80	0,26
<i>Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)</i>	3	12	0,25
<i>Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)</i>	14	46	0,30
<i>Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)</i>	2	15	0,13
<i>Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)</i>	9	33	0,27
<i>Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)</i>	12	25	0,48
<i>Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)</i>	11	35	0,31
<i>Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)</i>	10	21	0,48
<i>Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)</i>	-	17	-
<i>Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)</i>	9	22	0,41
<i>Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)</i>	1	18	0,06
<i>Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)</i>	10	22	0,45
<i>Dip. di Termoenergetica e Condizionamento ambientale (DITEC)</i>	6	15	0,40
Area Facoltà Ingegneria	87	281	0,31
<i>Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)</i>	16	34	0,47
<i>Dip. di Filosofia (DIF)</i>	-	34	-
<i>Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)</i>	8	34	0,24
<i>Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)</i>	5	39	0,13
<i>Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)</i>	3	26	0,12
Area Facoltà Lettere e Filosofia	32	167	0,19
<i>Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)</i>	4	41	0,10
Area Facoltà Lingue e Letterature Straniere	4	41	0,10

Ricerca

Tab. 2.17 - Tasso di successo nella partecipazione ai Programmi di Ricerca
(anno di riferimento PRIN: 2004 – Docenti al 31.12.2004) – (segue)

Struttura	Docenti Afferenti partecipanti finanziati	Docenti Afferenti	Tasso di successo nella partecipazione ai PRIN
<i>Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)</i>	6	42	0,14
<i>Dip. di Ginecologia</i>	-	14	-
<i>Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)</i>	6	63	0,10
<i>Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)</i>	1	15	0,07
<i>Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)</i>	36	58	0,62
<i>Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica</i>	4	32	0,13
<i>Dip. di Pediatria (DIPE)</i>	7	23	0,30
<i>Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)</i>	7	26	0,27
<i>Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)</i>	6	26	0,23
<i>Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)</i>	3	17	0,18
<i>Dip. di Scienze e Tecn. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)</i>	5	26	0,19
<i>Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative</i>	1	11	0,09
<i>Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINO)</i>	4	48	0,08
Area Facoltà Medicina e Chirurgia	86	401	0,21
<i>Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)</i>	2	21	0,10
<i>Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)</i>	9	22	0,41
<i>Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)</i>	1	13	0,08
Area Facoltà Scienze della Formazione	12	56	0,21
<i>Dip. di Biologia</i>	12	26	0,46
<i>Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)</i>	31	65	0,48
<i>Dip. di Fisica (DIFI)</i>	27	87	0,31
<i>Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)</i>	10	27	0,37
<i>Dip. di Matematica</i>	20	60	0,33
<i>Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)</i>	35	76	0,46
Area Facoltà Scienze M.F.N.	135	341	0,40
<i>Dip. di Ricerche Europee (DIRE)</i>	11	27	0,41
<i>Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)</i>	-	16	-
<i>Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)</i>	2	20	0,10
Area Facoltà Scienze Politiche	13	63	0,21
Totale strutture dipartimentali	447	1.628	0,27
Totale strutture non dipartimentali	-	6	-
Totale Ateneo	447	1.634	0,27

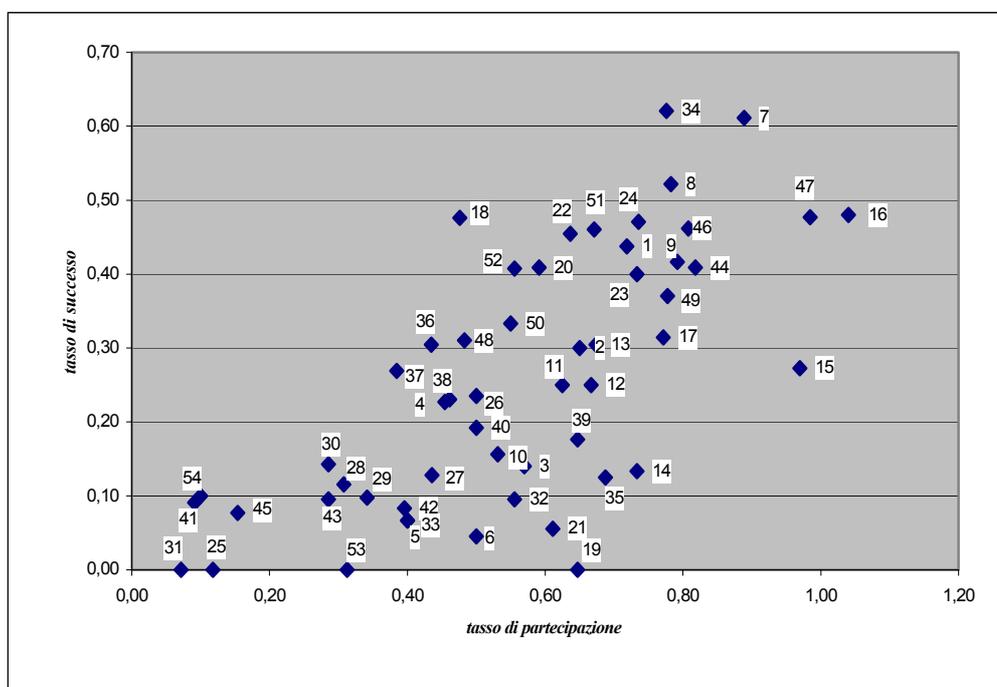
Fonte dati docenti afferenti: Data Warehouse di Ateneo: elaborazione del 22/04/2005 (riferita al 31/12/2004)

Fonte dati PRIN.: Archivio MIUR Consorzio Interuniversitario CINECA fornito da CNVSU

Note: Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE): tra i partecipanti finanziati ai PRIN 2004 non viene inserito un tecnico laureato (conteggiato però a livello di totale).

È interessante a questo punto analizzare il grado di correlazione esistente fra il tasso di partecipazione ai programmi di Ricerca ed il tasso di successo con riferimento ai singoli Dipartimenti; questo aspetto viene illustrato alla fig. 2.4.

Fig. 2.4 – Correlazione fra tasso di partecipazione ai programmi di Ricerca e tasso di successo

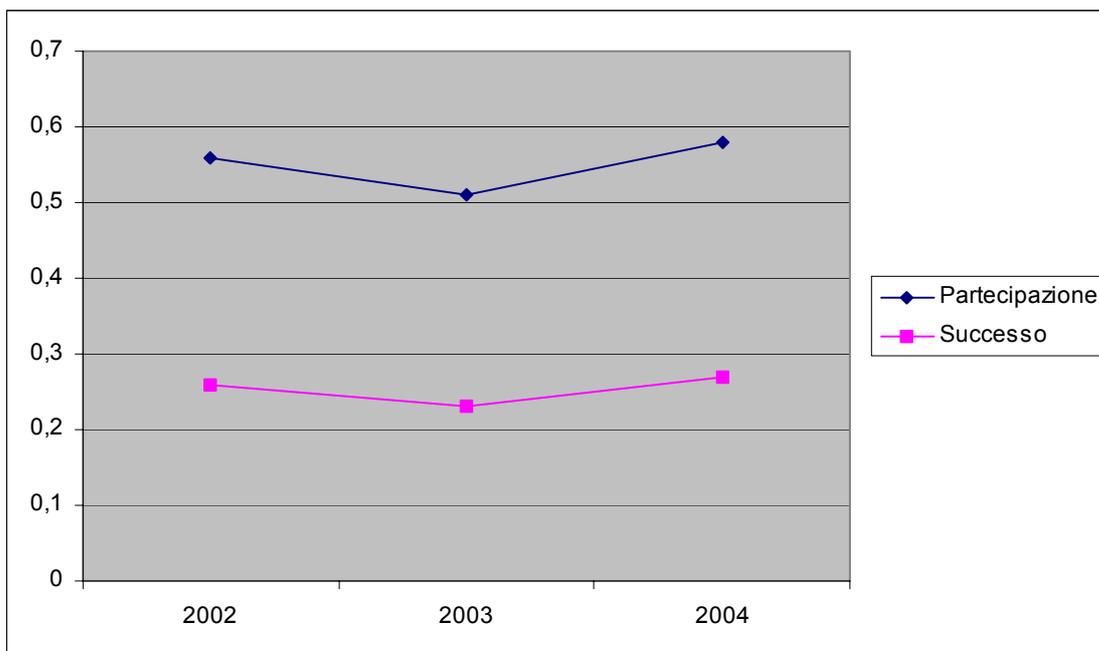


LEGENDA			
1	Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	28	Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)
2	Dip. di Storia e Prog. dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)	29	Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)
3	Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	30	Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)
4	Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEL)	31	Dip. di Ginecologia
5	Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	32	Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)
6	Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	33	Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)
7	Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	34	Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)
8	Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	35	Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica
9	Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	36	Dip. di Pediatria (DIPE)
10	Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	37	Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)
11	Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	38	Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)
12	Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)	39	Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)
13	Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	40	Dip. di Scienze e Tec. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)
14	Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	41	Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative
15	Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	42	Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINO)
16	Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	43	Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)
17	Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	44	Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)
18	Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	45	Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)
19	Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	46	Dip. di Biologia
20	Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	47	Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)
21	Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	48	Dip. di Fisica (DIFI)
22	Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	49	Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)
23	Dip. di Termoenergetica e Condizionamento ambientale (DITEC)	50	Dip. di Matematica
24	Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)	51	Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)
25	Dip. di Filosofia (DIF)	52	Dip. di Ricerche Europee (DIRE)
26	Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	53	Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)
27	Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	54	Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)

La figura 2.4 indica una correlazione fra il tasso di partecipazione e quello di successo, definiti rispettivamente come la frazione di docenti del dipartimento che figurano nelle proposte e la frazione di docenti che figurano nei progetti finanziati.

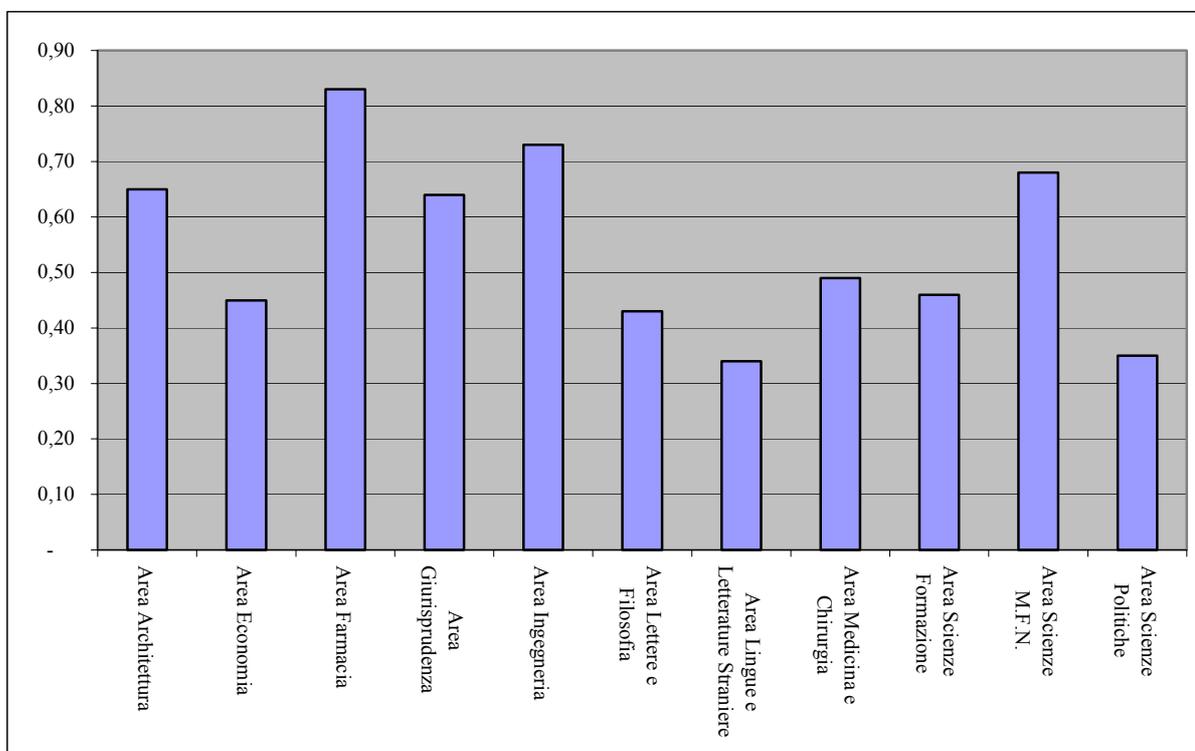
In particolare, si può osservare che all'aumentare del tasso di partecipazione aumenta anche in genere il tasso di successo.

In fig. 2.5 sono riportati gli andamenti del tasso di partecipazione e del tasso di successo nei PRIN a livello di Ateneo nel triennio 2002-2004, che manifestano entrambi un andamento altalenante. Questo fatto, che si verifica anche a livello nazionale con forti oscillazioni nei risultati, appare collegato alla durata biennale dei progetti, che tende a determinare una certa periodicità dei risultati.

Fig. 2.5 – Tasso di partecipazione e di successo ai PRIN - totale Ateneo – 2002, 2003, 2004

Ulteriori considerazioni si possono formulare sviluppando l'analisi per aree di Facoltà. Così alla fig. 2.6 vengono rappresentati i tassi di partecipazione ai programmi di Ricerca PRIN per aree di Facoltà con riferimento all'anno 2004, mentre alla tabella 2.18 ed alla fig. 2.7 viene rappresentato il trend del tasso di partecipazione ai PRIN per aree di Facoltà relativo agli anni 2002-2004.

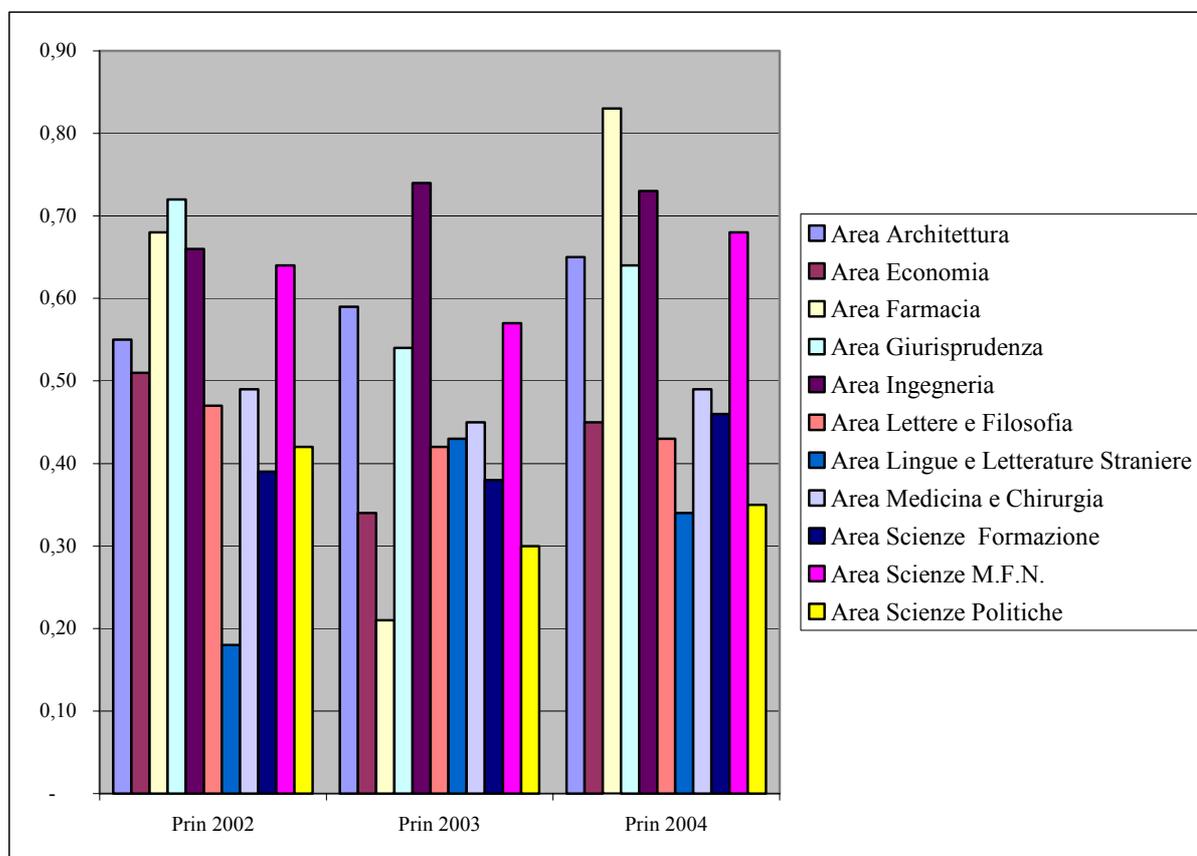
Fig. 2.6 – Tasso di partecipazione ai Programmi di Ricerca per aree di Facoltà - anno 2004



Tab. 2.18 – Tasso di partecipazione ai PRIN per area di Facoltà – 2002, 2003, 2004

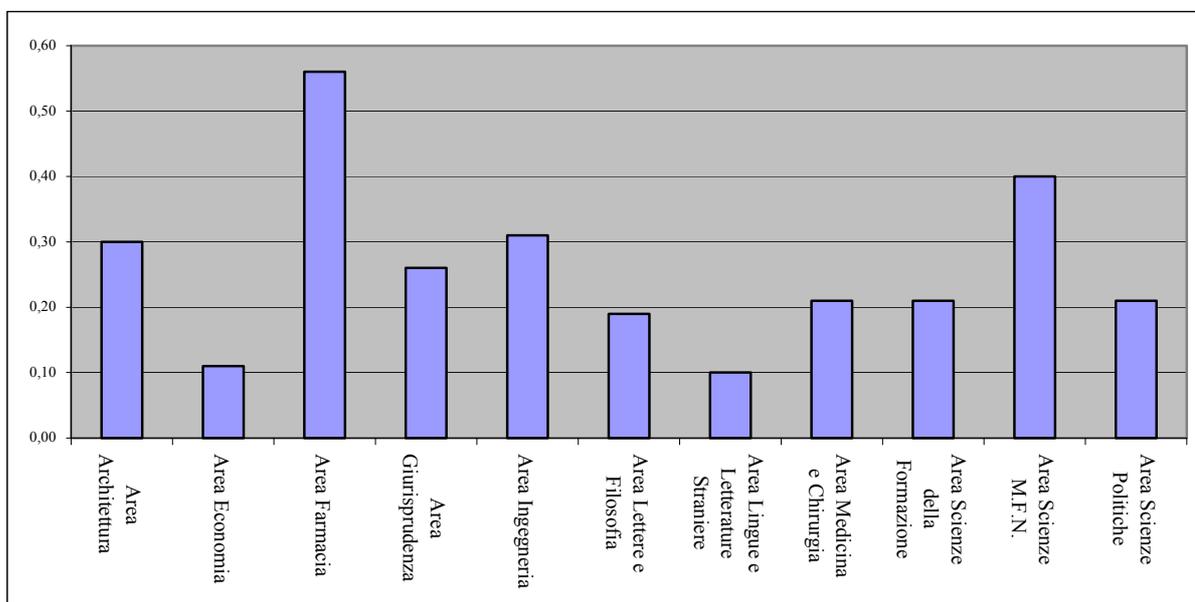
Facoltà	PRIN 2002	PRIN 2003	PRIN 2004
Area Architettura	0,55	0,59	0,65
Area Economia	0,51	0,34	0,45
Area Farmacia	0,68	0,21	0,83
Area Giurisprudenza	0,72	0,54	0,64
Area Ingegneria	0,66	0,74	0,73
Area Lettere e Filosofia	0,47	0,42	0,43
Area Lingue e Letterature Straniere	0,18	0,43	0,34
Area Medicina e Chirurgia	0,49	0,45	0,49
Area Scienze Formazione	0,39	0,38	0,46
Area Scienze M.F.N.	0,64	0,57	0,68
Area Scienze Politiche	0,42	0,30	0,35
Totale Ateneo	0,56	0,51	0,58

Fig. 2.7 – Tasso di partecipazione ai PRIN per area di Facoltà – 2002, 2003, 2004



Il tasso di successo nella partecipazione ai programmi di Ricerca PRIN per aree di Facoltà è evidenziato nella fig. 2.8, mentre nella tabella 2.19 e nella fig. 2.9 viene indicato il trend del tasso di successo per aree di Facoltà con riferimento agli anni 2002-2004.

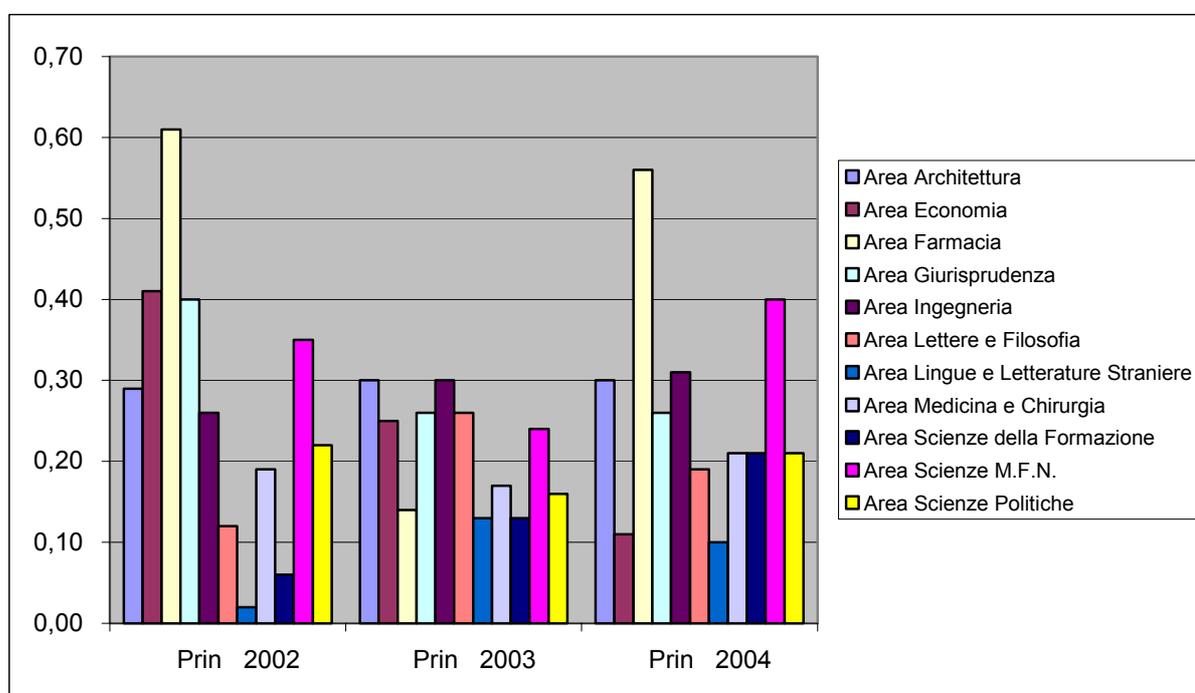
Fig. 2.8 – Tasso di successo nella partecipazione ai programmi di Ricerca per aree di Facoltà – anno 2004



Tab. 2.19 – Tasso di successo nella partecipazione ai PRIN per area di Facoltà – 2002, 2003, 2004

Facoltà	PRIN 2002	PRIN 2003	PRIN 2004
Area Architettura	0,29	0,30	0,30
Area Economia	0,41	0,25	0,11
Area Farmacia	0,61	0,14	0,56
Area Giurisprudenza	0,40	0,26	0,26
Area Ingegneria	0,26	0,30	0,31
Area Lettere e Filosofia	0,12	0,26	0,19
Area Lingue e Letterature Straniere	0,02	0,13	0,10
Area Medicina e Chirurgia	0,19	0,17	0,21
Area Scienze della Formazione	0,06	0,13	0,21
Area Scienze M.F.N.	0,35	0,24	0,40
Area Scienze Politiche	0,22	0,16	0,21
Totale Ateneo	0,26	0,23	0,27

Fig. 2.9 - Tasso di successo nella partecipazione ai PRIN per area di Facoltà – 2002, 2003, 2004



Ad integrazione di questa parte della sezione ricerca dedicata al tasso di partecipazione e di successo ai PRIN, da parte dell'Università degli Studi di Genova nel corso dell'anno solare 2004, si ritiene utile ai fini informativi inserire la seguente tabella che, per ogni struttura dipartimentale, indica il numero di partecipanti, i partecipanti finanziati e coloro i quali, pur avendo ottenuto un giudizio positivo sul proprio progetto di ricerca, non sono stati finanziati per carenza di fondi ministeriali (Fonte dati sito CNVSU, Progetto di portale sui dati delle università, bandi PRIN – Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – MIUR Cineca)

Ricerca

Tab. 2.20 – PRIN 2004: partecipanti, partecipanti finanziati, partecipanti valutati positivamente non finanziati.

Struttura	Docenti Afferenti Partecipanti	Docenti Afferenti partecipanti finanziati	Docenti Partecipanti non finanziati
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	23	14	4
Dip. di Storia e Prog. dell'Arch., del Territ. e del Paes. (POLIS)	15	7	7
Dip. di Prog. e Cost. dell'Arch. (DIPARC)	16	4	12
Area Fac. Architettura	54	25	23
Dip. di Diritto dell'Ec. e dell'Impr. (DIDEI)	10	5	1
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	12	2	4
Dip. di Tec. ed Economia delle Az. (DITEA)	11	1	5
Area Fac. Economia	33	8	10
Dip. di Chim. e Tec. Farm. ed Alim. (DCTFA)	16	11	5
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	18	12	-
Area Fac. Farmacia	34	23	5
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	19	10	9
Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	17	5	1
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	15	6	8
Area Fac. Giurisprudenza	51	21	18
Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)	8	3	5
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	31	14	15
Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	11	2	9
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	32	9	23
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	26	12	14
Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	27	11	9
Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	10	10	-
Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	11	-	10
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	13	9	4
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	11	1	10
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	14	10	4
Dip. di Termoenergetica e Condizionamento ambientale (DITEC)	11	6	5
Area. Fac. Ingegneria	205	87	108
Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e uman. (DARFICLET)	25	16	9
Dip. di Filosofia (DIF)	4	-	4
Dip. di Itali., Rom., Arti e Spet. (DIRAS)	17	8	7
Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	17	5	12
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	8	3	4
Area. Fac. Lettere e Filosofia	71	32	36
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)	14	4	10
Area. Fac. Lingue e Lett. Straniere	14	4	10

Tab. 2.20 – PRIN 2004: partecipanti, partecipanti finanziati, partecipanti valutati positivamente non finanziati. – (segue)

Struttura	Docenti Afferenti Partecipanti	Docenti Afferenti partecipanti finanziati	Docenti Partecipanti non finanziati
Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)	12	6	2
Dip. di Ginecologia	1	-	1
Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	35	6	20
Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)	6	1	3
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	45	36	7
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	22	4	10
Dip. di Pediatria (DIPE)	10	7	2
Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)	10	7	3
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	12	6	3
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	11	3	5
Dip. di Scienze e Tec. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)	13	5	6
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	1	1	-
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINO)	19	4	8
Area. Fac. Medicina e Chirurgia	197	86	70
Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)	6	2	4
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	18	9	9
Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)	2	1	1
Area. Fac. Scienze della Formazione	26	12	14
Dip. di Biologia	21	12	9
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)	64	31	31
Dip. di Fisica (DIFI)	42	27	14
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	21	10	11
Dip. di Matematica	33	20	9
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	51	35	16
Area. Fac. Scienze M.F.N.	232	135	90
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	15	11	4
Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)	5	-	-
Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)	2	2	-
Area. Fac. Scienze Politiche	22	13	4
Totale strutture dipartimentali	940	447	388
Totale strutture non dipartimentali	-	-	-
Totale Ateneo	940	447	388

Fonte dati docenti (ordinari - associati - ricercatori - assistenti) afferenti:- Data Warehouse di Ateneo: elaborazione del 22/04/2005 (riferita al 31/12/2004)

Fonte dati PRIN: Archivio MIUR Consorzio Interuniversitario CINECA fornito da CNVSU (sito Nuclei 2005: <http://nuclei.miur.it/sommario/>)

Note:

Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP): la differenza tra partecipanti ai PRIN 2004 e afferenti al suddetto dipartimento al 31/12/2004 è dovuta alla presenza, nella prima colonna, di un docente cessato in data 31/10/2004

Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE): tra i partecipanti ai PRIN 2004 non viene inserito un tecnico laureato (conteggiato però a livello di totale).

DOCENTI PARTECIPANTI NON FINANZIATI: <http://datiprin.cineca.it/>;

http://datiprin.cineca.it/php4/generico/stat_partecipanti.php

Per i dipartimenti evidenziati in carattere grassetto si segnala un disallineamento tra quanto lo stesso CINECA mette a disposizione all'interno della procedura Nuclei 2005 e quanto contenuto nella sezione dedicata ai Prin del sito CNVSU, sezione Progetto portale sui dati delle università.

Con riferimento a questi ultimi dati si rileva un disallineamento tra quanto lo stesso CINECA mette a disposizione all'interno della procedura Nuclei 2005 e quanto contenuto nella sezione dedicata ai Prin del sito CNVSU, sezione Progetto portale sui dati delle università. Tale disallineamento è da attribuirsi, probabilmente, alle difficoltà di individuazione univoca dei docenti partecipanti ai progetti ai relativi dipartimenti di afferenza. Queste differenze possono anche essere causate dallo sfasamento temporale tra il momento di presentazione delle domande e il momento di rilevazione: in tale arco di tempo si possono registrare passaggi di docenti tra i vari dipartimenti nonché cambi di denominazione, soppressioni e confluenze delle strutture dipartimentali stesse. Questa incoerenza parziale tra i dati si registra anche nel momento in cui si vanno ad estrarre i dati dalla sezione Prin del succitato portale sia per area scientifico disciplinare sia per dipartimento (in quest'ultimo caso sulla sezione Prin del sito del Portale sui dati delle università italiane sono ancora presenti dipartimenti soppressi e confluiti in altre strutture).

In conclusione si evidenzia che estraendo i dati dallo stesso sito per area scientifico disciplinare e per dipartimento si ottengono dei valori non perfettamente allineati. Nello specifico in sede di rilevazione Nuclei il CINECA ha fornito l'indicazione della denominazione "Dipartimenti non identificati (cessati)" che ha consentito, attraverso il nominativo dei docenti partecipanti e di quelli finanziati, di ricostruire l'afferenza degli stessi ai dipartimenti in modo da presentare una tabella aggiornata alla data di rilevazione interessata, cioè il 31 dicembre 2004.

3.2 La partecipazione e gli indici di successo delle aree scientifiche dell'Ateneo di Genova nei PRIN degli anni 2001-2004 (elaborazioni su dati CNVSU)

Il CNVSU ha reso disponibili i dati relativi alla partecipazione ai PRIN da parte dei ricercatori degli Atenei: sono disponibili, disaggregati per Ateneo, per area scientifica (oppure per Dipartimento o per Settore scientifico disciplinare): i numeri di professori ordinari, professori associati, ricercatori, professori incaricati, assistenti del ruolo ad esaurimento, tecnici laureati, che hanno presentato domanda per un finanziamento PRIN (d'ora innanzi: Partecipanti); che hanno ottenuto un finanziamento PRIN (d'ora innanzi: Finanziati); che pur avendo ottenuto un giudizio favorevole sulla proposta di ricerca presentata, non hanno potuto essere finanziati per mancanza di fondi (d'ora innanzi: Non Finanziati). Sono disponibili inoltre, con le stesse disaggregazioni più sopra indicate, i numeri di professori ordinari, professori associati, ricercatori presenti nei diversi anni negli Atenei (d'ora innanzi: Potenziali).

Da questi dati si possono estrarre innanzitutto le quote di partecipazione ai PRIN, per Ateneo e per AS (Area scientifica), espresse dal rapporto tra Partecipanti e i Potenziali; inoltre altri due tipi di indicatori rappresentativi dell'attività di ricerca nelle 14 aree scientifiche (o in quelle che sono presenti) nei diversi Atenei: il primo, che può essere denominato Indice di partecipazione IndP, è dato dal rapporto tra Partecipanti e Potenziali, per Ateneo e per area, diviso il rapporto tra Partecipanti e Potenziali, per tutti gli Atenei e per area; il secondo, che può essere denominato Indice di successo IndS, è dato dal rapporto tra Positivi e Potenziali, per Ateneo e per area, diviso il rapporto tra Positivi e Potenziali,

per tutti gli Atenei e per area, ove i Positivi sono la somma dei Finanziati e dei Non Finanziati (sono cioè tutti coloro le cui proposte hanno ottenuto una valutazione positiva).

In formule, indicando con PART, POS, POT le variabili (rispettivamente Partecipanti, Positivi, Potenziali) e con gli indici At (per Ateneo), Tot (per tutti gli Atenei) e AS (per Area scientifica) si ha:

$$\text{Indice di partecipazione per AS nell'Ateneo At: } \text{IndP}_{\text{At,AS}} = \frac{\left\{ \frac{\text{PART}_{\text{At, AS}}}{\text{POT}_{\text{At, AS}}} \right\}}{\left\{ \frac{\text{PART}_{\text{Tot, AS}}}{\text{POT}_{\text{Tot, AS}}} \right\}}$$

$$\text{Indice di partecipazione complessivo nell'Ateneo At: } \text{IndP}_{\text{At}} = \frac{\sum_{\text{AS}} (\text{IndP}_{\text{At,AS}} \times \text{POT}_{\text{At, AS}})}{\sum_{\text{AS}} \text{POT}_{\text{At,AS}}}$$

Sostituendo $\text{POS}_{\text{At,AS}}$ al posto di $\text{PART}_{\text{At,AS}}$ si ottengono i tassi di successo IndS nell'Ateneo At, per le singole Aree scientifiche AS e per tutto l'Ateneo.

Poiché i dati disponibili sui Potenziali riguardano solo i docenti di ruolo (professori ordinari e associati e ricercatori) gli indicatori saranno calcolati non tenendo conto delle altre figure di ricercatori (professori incaricati, assistenti del ruolo ad esaurimento e tecnici laureati), che comunque rappresentano una modesta frazione sia del totale dei partecipanti che del totale dei positivi, dell'ordine dello 0,6%. Non vengono tenuti nel conto neppure i ricercatori degli INAF e dell'Osservatorio di Ercolano (per tutti questi mancano i dati sui Potenziali; anche questi ammontano a circa l'1% del totale, sia dei Partecipanti che dei Positivi). Tra i Potenziali le tabelle del CNVSU danno alcune unità al di fuori delle aree scientifiche: questi dati sono ovviamente scartati.

Tutti i risultati presentati nel seguito si riferiscono alla media del quadriennio 2001-2004.

3.2.1 Le quote dei Partecipanti

La Tabella 2.21 riporta per l'Ateneo di Genova: il numero medio nel quadriennio 2001-2004 dei Partecipanti per AS; il numero medio nel quadriennio 2001-2004 dei Potenziali per AS; le quote dei Partecipanti nel quadriennio 2001-2004 (Partecipanti diviso Potenziali); le quote dei Partecipanti nel quadriennio 2001-2004, calcolate per tutti gli Atenei italiani (Partecipanti diviso Potenziali); l'Indice di partecipazione (rapporto tra le quote dei Partecipanti dell'Ateneo di Genova e quelle di tutti gli Atenei).

Tab. 2.21 – Numero medio dei partecipanti per anno solare ai PRIN dell'Ateneo di Genova nel quadriennio 2001-2004

Aree	GE			Italia		IndPart
	Part	Pot	Part/Pot	Part/Pot		
1 MAT	58	124	47%	51%	0,91	
2 FIS	44	90	49%	57%	0,87	
3 CHI	67	109	61%	64%	0,96	
4 TER	26	45	58%	65%	0,90	
5 BIO	87	129	67%	52%	1,28	
6 MED	154	310	50%	39%	1,27	
7 AVE	2	0		75%		
8 CIV	75	116	65%	66%	0,99	
9 IND	178	203	88%	73%	1,20	
10 LET	59	137	43%	39%	1,10	
11 FIL	52	129	41%	43%	0,93	
12 GIU	58	105	55%	35%	1,57	
13 ECO	28	66	42%	46%	0,92	
14 POL	18	34	52%	40%	1,28	
Tot	905	1.596	57%	51%	1,12	

(in rosso gli indici >1)

Si nota che l'Indice di partecipazione dell'Ateneo è maggiore di uno, il che significa che la quota di partecipazione di Ateneo è maggiore della quota media nazionale; inoltre che particolarmente elevata è la quota dell'Area 12 (GIU); abbastanza elevate sono le quote delle Aree 7 (BIO), 14 (POL), 6 (MED); seguono poi le Aree 9 (IND) e 10 (LET); più scarse, e al disotto della media nazionale, sono le quote di tutte le altre Aree, la 8 (CIV), la 3 (CHI), la 1 (MAT), la 11 (FIL), la 13 (ECO), 4 (TER), la 2 (FIS).

La Aree che presentano quote di partecipazione particolarmente basse (minori del 50%), indipendentemente dal confronto nazionale, sono (a partire dai valori più bassi): l'Area 11 (FIL), l'Area 13 (ECO), l'Area 10 (LET), l'Area 1 (MAT), l'Area 2 (FIS): anche per l'effetto che la partecipazione ai PRIN ha sul calcolo del FFO teorico occorre che in particolare i docenti di queste aree si impegnino in una maggiore partecipazione ai programmi di ricerca di interesse nazionale.

3.2.2 Gli Indici di Successo delle AS

La Tabella 2.22 riporta, per l'Ateneo di Genova, l'Indice di Successo medio nel quadriennio 2001-2004 (si ricorda che l'Indice di Successo maggiore di 1 significa che la quota di successo dell'AS dell'Ateneo di Genova è maggiore di quella della stessa AS a livello nazionale). Osserviamo innanzitutto che l'indice di successo dell'Ateneo è maggiore di 1; tra le AS le performance migliori sono quelle delle Aree 5 (BIO) e 12 (GIU), seguite a distanza dalle Aree 9 (IND), 14 (POL), 8 (CIV), 6 (MED); vicine all'unità troviamo le Aree 10 (LET), 3 (CHI) e 4 (TER); al disotto della media nazionale sono le Aree 13 (ECO), 1 (MAT), 11 (FIL) e 2 (FIS). Il posizionamento degli Indici di Successo delle varie AS è abbastanza simile a quello delle quote di partecipazione. Le Aree che debbono cercare di migliorare la loro performance sono certamente la 2 (FIS), la 11 (FIL), la 1 (MAT), la 13 (ECO), ma anche la 10 (LET), la 3 (CHI) e la 4 (TER).

Tab. 2.22 – Indice di Successo Medio nel quadriennio 2001-2004 dell'Ateneo di Genova

AS		IndS 01-04
1	MAT	0,90
2	FIS	0,88
3	CHI	1,02
4	TER	1,00
5	BIO	1,57
6	MED	1,11
7	AVE	
8	CIV	1,12
9	IID	1,22
10	LET	1,04
11	FIL	0,89
12	GIU	1,56
13	ECO	0,96
14	POL	1,18
Tot		1,12

(in rosso gli indici >1)

3.2.3 Confronto tra gli Indici di Successo degli Atenei

La Tabella 2.23 riporta gli Indici di Partecipazione e quelli di Successo, relativi sempre al quadriennio 2001-2004, calcolati per i 71 Atenei; la Tabella è ordinata per valori decrescenti degli Indici di Successo. Si osserva innanzitutto una buona correlazione tra i due indici. Per quanto riguarda il posizionamento dell'Ateneo di Genova, al 23mo posto su 71 Atenei, è buono ma non ottimo; è nel terzo quartile, sopra la mediana, ma abbastanza lontano dal quarto quartile, che forse è il posizionamento che l'Ateneo riteneva di poter occupare.

Dato che nel calcolo del FFO teorico i parametri percentuali relativi alla domanda e ai risultati della formazione sono assai minori di quello relativo al finanziamento effettivo, occorre che il parametro percentuale della ricerca sia assai maggiore, così da avvicinare il valore del FFO teorico a quello effettivo, mettendo l'Ateneo al sicuro da possibili future riduzioni della quota di finanziamento rispetto al totale del sistema universitario nazionale: per conseguire questo risultato occorre assolutamente migliorare il posizionamento dell'Ateneo genovese nel sistema universitario per quanto riguarda la ricerca.

Ricerca

Tab. 2.23 – Indici di Partecipazione e di Successo relativi al quadriennio 2001-2004, calcolati per i 71 Atenei Italiani (tabella ordinata per valori decrescenti degli Indici di Successo)

(in rosso gli indici >1)

Il°	Atenei	Indice Partec.	Indice Succ.
1	Lib.Univ."Vita Salute S.Raffaele" MILANO	1,44	1,70
2	Univ.degli Studi di TRENTO	1,30	1,44
3	Univ.degli Studi di CATANZARO	1,45	1,37
4	Univ.degli Studi del SAHNIO	1,35	1,34
5	Univ.degli Studi del PIEM.ORIENTALE	1,22	1,28
6	Univ.degli Studi di NAPOLI "Parthenope"	1,08	1,28
7	Univ."Cà Foscari" di VENEZIA	1,28	1,25
8	Univ.degli Studi di FERRARA	1,28	1,23
9	Univ.di MODENA e REGGIO EMILIA	1,22	1,23
10	Univ.degli Studi di MILANO-BICOCCA	1,14	1,22
11	Univ.degli Studi di PADOVA	1,16	1,22
12	Univ.di PISA	1,16	1,18
13	Univ.Politecnica delle MARCHE	1,22	1,18
14	Univ.degli Studi di BERGAMO	1,11	1,18
15	Univ.degli Studi di FIRENZE	1,09	1,17
16	Univ.degli Studi della BASILICATA	1,11	1,17
17	Univ.degli Studi di SIENA	1,17	1,17
18	Univ.degli Studi de L'AQUILA	1,18	1,13
19	Univ.degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	1,15	1,13
20	Univ.degli Studi di BRESCIA	1,18	1,13
21	Univ.degli Studi di FOGGIA	1,12	1,13
22	Univ.degli Studi IISUBRIA (VA-CO)	1,16	1,12
23	Univ.degli Studi di GENOVA	1,12	1,12
24	Seconda Univ.degli Studi di NAPOLI	1,04	1,12
25	Univ.degli Studi di UDINE	1,09	1,11
26	Univ.degli Studi di BOLOGNA	1,08	1,10
27	Univ.degli Studi di PAVIA	1,04	1,08
28	Univ.degli Studi di TRIESTE	1,06	1,08
29	Politecnico di MILANO	1,06	1,07
30	Univ.degli Studi di TERAMO	0,95	1,05
31	Univ.degli Studi di VERONA	0,96	1,04
32	Univ.degli Studi di CAMERINO	1,08	1,04
33	Univ."Campus Bio-Medico" ROMA	1,38	1,04
34	Univ.degli Studi di PARMA	1,02	1,03
35	Univ.degli Studi di TORINO	1,00	1,01
36	Univ.degli Studi di SASSARI	1,01	1,00
37	Univ.degli Studi di NAPOLI "Federico II"	0,98	0,99
38	Libera Univ.Int.Studi Soc.LUISS-ROMA	0,99	0,99
39	Univ.degli Studi di MACERATA	0,94	0,98
40	Politecnico di TORINO	0,97	0,98
41	Univ.degli Studi di LECCE	1,02	0,98
42	Univ.degli Studi di URBINO	1,00	0,97
43	Univ.della CALABRIA	1,01	0,97
44	Univ.degli Studi di MILANO	0,96	0,96
45	Univ.degli Studi CHIETI-PESCARA	1,01	0,95
46	Univ.degli Studi di PERUGIA	1,00	0,95
47	Univ.degli Studi della TUSCIA	1,02	0,94
48	Univ.degli Studi di SALERNO	0,98	0,94
49	Univ.degli Studi di CASSINO	0,94	0,94
50	Univ.degli Studi del MOLISE	1,04	0,93
51	Univ.degli Studi ROMA TRE	0,91	0,89
52	Univ.degli Studi di BARI	0,87	0,85
53	Politecnico di BARI	0,89	0,84
54	Univ."Carlo Cattaneo" - LIUC	1,01	0,82
55	Univ.degli Studi di REGGIO CALABRIA	0,92	0,82
56	Univ.Suor O.Benincasa - NAPOLI	1,12	0,81
57	Univ.degli Studi di CATANIA	0,83	0,80
58	Univ.degli Studi di NAPOLI "L'Orientale"	0,80	0,78
59	Libera Univ.di BOLZANO	0,77	0,78
60	Univ.degli Studi di PALERMO	0,84	0,77
61	Univ.degli Studi di CAGLIARI	0,85	0,76
62	Univ.degli Studi di ROMA "La Sapienza"	0,75	0,75
63	Univ.Comm."Luigi Bocconi" MILANO	0,68	0,74
64	Univ.della VALLE D'AOSTA	0,72	0,74
65	Univ.Cattolica del Sacro Cuore	0,76	0,71
66	LUM "Jean Monnet"	0,57	0,67
67	Libera Univ. IULM-MI	0,76	0,62
68	Univ.degli Studi di MESSINA	0,65	0,62
69	Univ.IUAV di VENEZIA	0,73	0,59
70	Lib.Univ."Maria SS.Assunta" Roma	0,63	0,59
71	Lib.Univ.degli Studi "S. Pio V" ROMA	0,91	0,50

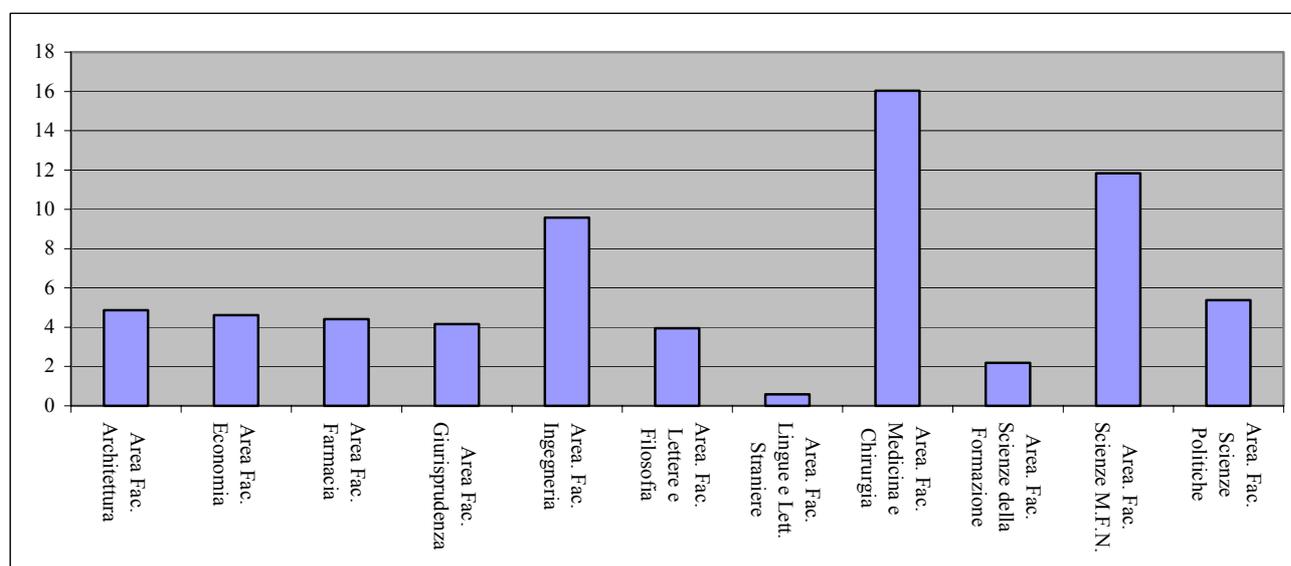
3.3 Il rapporto tra le risorse finanziarie e i docenti

Al fine di produrre un'analisi della capacità di attrazione di risorse finanziarie per la Ricerca a livello di singola struttura dipartimentale si forniscono i dati riguardanti le entrate per la Ricerca per docente ed il finanziamento esterno della Ricerca sempre per singolo docente (coerentemente con quanto richiesto dal CNVSU con le note tecniche 2005 viene escluso da ogni conteggio il conto terzi).

Si precisa che vengono considerati finanziamenti “esterni” all’Ateneo, oltre alle entrate da Enti esterni, le entrate da Unione Europea, quelle da Enti Pubblici di Ricerca e le altre entrate. In pratica vengono escluse dal conteggio le entrate dei Dipartimenti provenienti dall’Ateneo stesso e dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca.

La fig. 2.10 mostra l’andamento delle entrate per Ricerca per docente aggregate per area di Facoltà; è possibile verificare la preminenza delle aree di Medicina, Scienze MFN e Ingegneria.

Fig. 2.10 – Entrate per docente e area di Facoltà in migliaia di euro (esercizio 2004)



La successiva tabella 2.24 permette di quantificare mediamente per singolo docente afferente ad una struttura dipartimentale le entrate per Ricerca dell’esercizio 2004.

Ricerca

Tab. 2.24- Entrate per la ricerca per docente (in migliaia di euro)

Struttura	Entrate per la ricerca accertate esercizio 2004	Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2004	Entrate per la ricerca per docente esercizio 2004
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	136	32	4,25
Dip. di Storia e Prog. dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)	202	23	8,78
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	65	28	2,32
Area Facoltà Architettura	403	83	4,86
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	25	22	1,14
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	89	30	2,97
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	227	22	10,32
Area Facoltà Economia	341	74	4,61

Tab. 2.24 - Entrate per la ricerca per docente (in migliaia di euro) – (segue)

Struttura	Entrate per la ricerca accertate esercizio 2004	Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2004	Entrate per la ricerca per docente esercizio 2004
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	37	18	2,06
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	144	23	6,26
Area Facoltà Farmacia	181	41	4,41
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	126	24	5,25
Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	132	32	4,13
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	74	24	3,08
Area Facoltà Giurisprudenza	332	80	4,15
Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)	-	12	-
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	971	46	21,11
Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	277	15	18,47
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	266	33	8,06
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	171	25	6,84
Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	32	35	0,91
Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	142	21	6,76
Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	122	17	7,18
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	345	22	15,68
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	213	18	11,83
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	104	22	4,73
Dip. di Termoeconomica e Condizionamento ambientale (DITEC)	45	15	3,00
Area Facoltà Ingegneria	2.688	281	9,57
Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)	67	34	1,97
Dip. di Filosofia (DIF)	202	34	5,94
Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	121	34	3,56
Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	101	39	2,59
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	169	26	6,50
Area Facoltà Lettere	660	167	3,95
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)	24	41	0,59
Area Facoltà Lingue	24	41	0,59

Ricerca

Tab. 2.24 - Entrate per la ricerca per docente (in migliaia di euro) – (segue)

Struttura	Entrate per la ricerca accertate esercizio 2004	Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2004	Entrate per la ricerca per docente esercizio 2004
Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)	294	42	7,00
Dip. di Ginecologia	94	14	6,71
Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	844	63	13,40
Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)	27	15	1,80
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	1.920	58	33,10
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	1.249	32	39,03
Dip. di Pediatria (DIPE)	280	23	12,17
Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)	65	26	2,50
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	149	26	5,73
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	433	17	25,47
Dip. di Scienze e Tec. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)	46	26	1,77
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	15	11	1,36
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG)	1.017	48	21,19
Area Facoltà Medicina	6.433	401	16,04
Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)	10	21	0,48
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	112	22	5,09
Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F. Sciacca" (DISSPE)	-	13	-
Area Facoltà Scienze della Formazione	122	56	2,18
Dip. di Biologia	456	26	17,54
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)	624	65	9,60
Dip. di Fisica (DIFI)	1.608	87	18,48
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	295	27	10,93
Dip. di Matematica	165	60	2,75
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	887	76	11,67
Area Facoltà Scienze MFN	4.035	341	11,83
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	2	27	0,07
Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)	78	16	4,88
Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)	258	20	12,90
Area Facoltà Scienze Politiche	338	63	5,37

Tab. 2.24 - Entrate per la ricerca per docente (in migliaia di euro) – (segue)

Struttura	Entrate per la ricerca accertate esercizio 2004	Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2004	Entrate per la ricerca per docente esercizio 2004
Totale strutture dipartimentali	15.557	1.628	9,56
Totale strutture dipartimentali	4.091	6	
Totale Ateneo	19.648	1.634	12,02

La successiva tabella 2.25 evidenzia l'entità dei finanziamenti esterni per attività di Ricerca per docenti e struttura dipartimentale di appartenenza, mentre in fig. 2.11 il dato viene presentato aggregato per area di Facoltà.

Tab. 2.25 – Finanziamento esterno della ricerca per docente (entrate in migliaia di euro esercizio 2004)

Struttura dipartimentale	Finanziamento esterno per la ricerca esercizio 2004	Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2004	Finanziamento esterno della ricerca per docente
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	18	32	0,56
Dip. di Storia e Prog. dell'Architettura, del Territ. e del Paes. (POLIS)	91	23	3,96
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	18	28	0,64
Area Facoltà Architettura	127	83	1,53
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	25	22	1,14
Dip. di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)	40	30	1,33
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	101	22	4,59
Area Facoltà Economia	166	74	2,24
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DCTFA)	37	18	2,06
Dip. di Scienze farmaceutiche (DISCIFAR)	32	23	1,39
Area Facoltà Farmacia	69	41	1,68
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	-	24	-
Dip. di Diritto Priv., Internaz. e Comm. "G.L.M. Casaregi"	67	32	2,09
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	40	24	1,67
Area Facoltà Giurisprudenza	107	80	1,34

Ricerca

Tab. 2.25 – Finanziamento esterno della ricerca per docente (entrate in migliaia di euro esercizio 2004) – (segue)

Struttura dipartimentale	Finanziamento esterno per la ricerca esercizio 2004	Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2004	Finanziamento esterno della ricerca per docente
Dip. di Edilizia, Urbanistica e Ingegneria dei Materiali (DEUIM)	-	12	-
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	215	46	4,67
Dip. di Ingegneria Ambientale (DIAM)	137	15	9,13
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	34	33	1,03
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	31	25	1,24
Dip. di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici (DIPEM)	-	35	-
Dip. di Ingegneria Elettrica (DIE)	-	21	-
Dip. di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine (DINAV)	7	17	0,41
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)	213	22	9,68
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	-	18	-
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	7	22	0,32
Dip. di Termoeconomica e Condizionamento ambientale (DITEC)	-	15	-
Area Facoltà Ingegneria	644	281	2,29
Dip. di Arch. e Fil. class. e loro trad. in ep. crist. medioev. e umanistica "F. della Corte" (DARFICLET)	15	34	0,44
Dip. di Filosofia (DIF)	8	34	0,24
Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	19	34	0,56
Dip. di Sc. dell'Antich., del Medioevo e geogr. ambientali (DISAM)	6	39	0,15
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	18	26	0,69
Area Facoltà Lettere	66	167	0,40
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (DISLIC)	-	41	-
Area Facoltà Lingue	-	41	-
Dip. di Disc. Chir., Morf. e Met. Integrate (DICMI)	42	42	1,00
Dip. di Ginecologia	57	14	4,07
Dip. di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	334	63	5,30
Dip. di Med. Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)	27	15	1,80
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	685	58	11,81
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica	672	32	21,00
Dip. di Pediatria (DIPE)	208	23	9,04
Dip. di Scienze Chir. Spec., di Anestesiologia e dei Trapianti d'Org. (DISCAT)	65	26	2,50
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	71	26	2,73
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	356	17	20,94
Dip. di Scienze e Tecn. Biofisiche Med. e Odontostom. (DISTBIMO)	46	26	1,77
Dip. di Scienze Motorie e Riabilitative	15	11	1,36
Dip. di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG)	796	48	16,58
Area Facoltà Medicina	3.374	401	8,41
Dip. interdisc. di Sc. Storico geogr. e linguistico lett. (DISSGELL)	10	21	0,48
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	87	22	3,95
Dip. di Studi sulla Storia del Pens. Europeo "M.F.Sciacca" (DISSPE)	-	13	-
Area Facoltà Scienze della Formazione	97	56	1,73

Tab. 2.25 – Finanziamento esterno della ricerca per docente (entrate in migliaia di euro esercizio 2004) – (segue)

Struttura dipartimentale	Finanziamento esterno per la ricerca esercizio 2004	Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2004	Finanziamento esterno della ricerca per docente
Dip. di Biologia	313	26	12,04
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DICCI)	147	65	2,26
Dip. di Fisica (DIFI)	588	87	6,76
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	36	27	1,33
Dip. di Matematica	-	60	-
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	640	76	8,42
Area Facoltà Scienze MFN	1.724	341	5,06
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	-	27	-
Dip. di Scienze economiche e finanziarie (DISEFIN)	66	16	4,13
Dip. di Scienze politiche e sociali (DISPOS)	224	20	11,20
Area Facoltà Scienze Politiche	290	63	4,60
Totale strutture dipartimentali	6.664	1.628	4,09
Totale strutture non dipartimentali	1.420	6	
Totale Ateneo	8.084	1.634	4,95

Note

Sono considerate finanziamento "esterno" alla ricerca le seguenti voci:

- entrate da UE
- entrate da enti pubblici di ricerca
- entrate da enti esterni
- altre entrate

Per analogia si sono considerate finanziamento "interno" alla ricerca le seguenti voci:

- entrate da Miur
- entrate da Ateneo

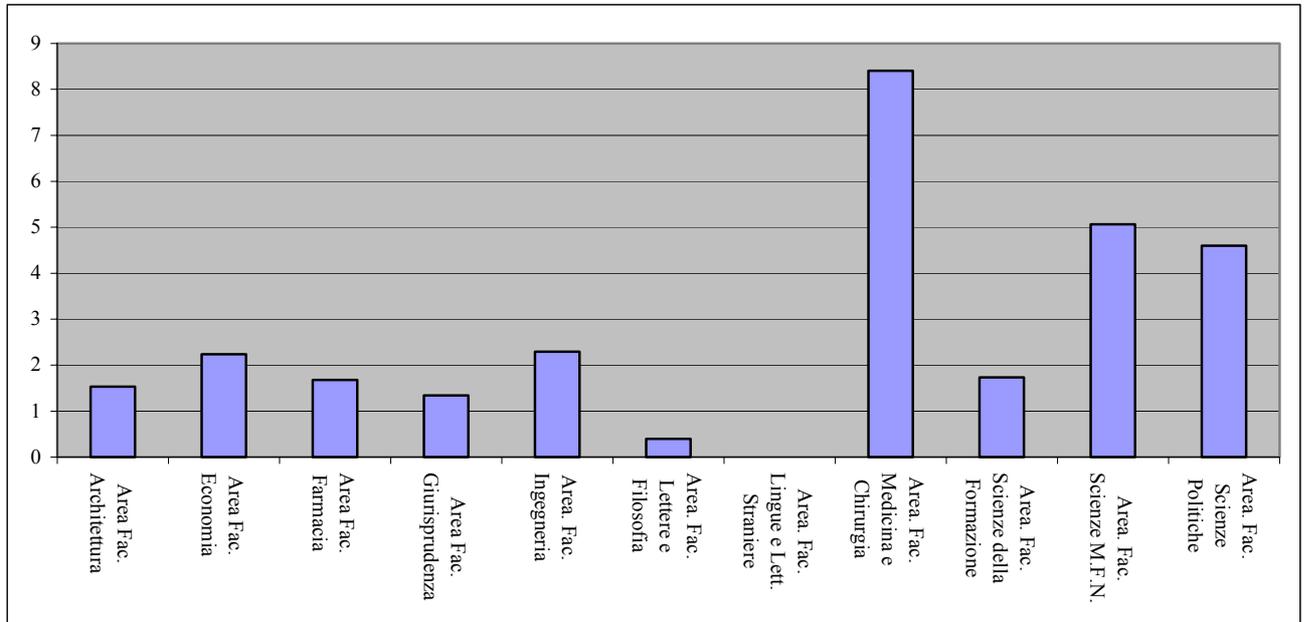
Entrate: accertamenti aggregati 2004, con esclusione delle attività conto terzi

Fonte dati: Servizio Supporto Gestione Dipartimenti - Budget e Controllo di Gestione

Fonte dati docenti afferenti:

- Data Warehouse di Ateneo: elaborazione del 22/04/2005 (riferita al 31/12/2004)

Fig. 2.11 – Finanziamento esterno alla Ricerca per docente e area di Facoltà
(entrate accertate, in migliaia di euro, 2004)



4 Considerazioni di sintesi

A conclusione della presentazione dei dati riguardanti l'attività di ricerca dell'Ateneo, il Nucleo di Valutazione ritiene di poter evidenziare alcuni elementi che contraddistinguono quest'ambito nel suo complesso per l'anno in esame:

- si segnala un lieve aumento dei tassi di partecipazione e di successo ai PRIN;
- sempre in questo contesto, si evidenzia una positiva capacità di reperimento di risorse finanziarie per la ricerca da soggetti non tradizionali pubblici e privati. Ciò appare maggiormente positivo se si considera che per l'anno preso in esame sono escluse da ogni conteggio le entrate conto terzi;
- a livello organizzativo, il Nucleo ritiene ancora piuttosto elevato il numero dei dipartimenti e troppo diseguali le loro dimensioni, soprattutto in termini di risorse finanziarie gestite;
- sempre sul piano organizzativo si evidenzia, accanto alle tradizionali sedi dell'attività di Ricerca (Dipartimenti), la presenza di un certo numero di altre strutture, principalmente Centri Interuniversitari di ricerca, definiti per la realizzazione di specifici obiettivi di Ricerca, che hanno gestito nell'anno circa il 21% delle risorse per ricerca dell'Ateneo.

Il Nucleo, in linea con le indicazioni del Comitato nazionale di valutazione del sistema Universitario e del MIUR, ritiene importante che si proceda nei prossimi anni verso una più analitica valutazione dell'attività di ricerca e che si operi per l'individuazione di meccanismi di corretta quantificazione della sua efficacia ed efficienza.