

NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA  
"TOR VERGATA"

# **Relazione 2009 - 2011**

Questa relazione è stata redatta dal Nucleo di valutazione dell'Università di Roma "Tor Vergata" ai sensi della L. 370/99, risponde alle finalità; i) di illustrare in modo sintetico lo stato e la evoluzione delle attività didattiche e di ricerca; ii) di descrivere le principali iniziative messe in atto per accrescere la qualità dell'Università. Il Nucleo ha ritenuto di redigere un documento su base triennale al fine di rendere più evidenti i "trend" delle varie aree strategiche del nostro ateneo, mentre ritiene che le Relazioni relative ad un solo anno accademico dovrebbero costituire un documento di lavoro ai fini del monitoraggio. Infatti, negli anni 2009, 2010 e 2011 sono state comunque presentate, in Senato Accademico, delle relazioni di sintesi sullo stato dell'ateneo per quanto attiene alla didattica, alla ricerca, agli aspetti amministrativi. Nella redazione della presente relazione il Nucleo di valutazione si è avvalso del prezioso contributo dell'Ufficio di supporto del Nucleo e delle strutture amministrative, tecniche e scientifiche dell'Ateneo. Il Nucleo di valutazione coglie l'occasione per ringraziare anche il personale docente, il personale tecnico-amministrativo, gli studenti e i laureati che, con le informazioni fornite, hanno reso possibile tale lavoro. Un ringraziamento particolare va al Magnifico Rettore dell'Università di Roma "Tor Vergata" Prof. Renato Lauro e al Direttore Amministrativo, Dott. Ernesto Nicolai. Ulteriori informazioni sul Nucleo di valutazione dell'Università di Roma "Tor Vergata" e sulla documentazione fin qui prodotta sono contenute nel sito: <http://web.uniroma2.it/index.php?navpath=NDV>.

# **Il Nucleo di Valutazione di Ateneo**

## ***Presidente***

**Prof. Francesco De Antoni**

Dipartimento DET  
*Facoltà di Economia*

## ***Componenti interni***

**Prof. Roberto Fiori**

Dipartimento di Storia e Teoria del Diritto  
*Facoltà di Giurisprudenza*

**Prof. Giuseppe Iazeolla**

Dipartimento di Informatica e sistemi produzione  
*Facoltà di Ingegneria*

**Prof.ssa Domenica Fioredistella Iezzi**

Dipartimento di Ricerche Filosofiche  
*Facoltà di Lettere e Filosofia*

**Prof. Virginia Tancredi**

Dipartimento di Neuroscienze  
*Facoltà di Medicina*

**Prof.ssa Francesca Tovenà**

Dipartimento di Matematica  
*Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali*

**Francesco Saverio Lettieri**

Studente  
*Facoltà di Giurisprudenza*

## ***Componenti esterni***

**Dott. Francesco Zannella**

Già Direttore del Dipartimento della Produzione Statistica e del Coordinamento Tecnico Scientifico presso l'Istituto Nazionale di Statistica

**Prof.ssa Enrica Aureli**

Dipartimento di Statistica probabilità e statistiche applicate  
Università "La Sapienza"

## ***Responsabile Ufficio di Supporto del Nucleo di Valutazione***

*Dott.ssa Violetta De Angelis*

## ***Ufficio di Supporto del Nucleo di Valutazione***

*Dott.ssa Raffaella Costi*

*Dott.ssa Laura Re*

*Dott. Marco Francavilla*

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Indice</b>                                                           | 4  |
| <b>Introduzione</b>                                                     | 6  |
| <b>1. LE RISORSE DELL'UNIVERSITA'</b>                                   | 7  |
| <b>Principali dati del bilancio universitario</b>                       | 7  |
| Valutazione della gestione                                              | 7  |
| Analisi del bilancio                                                    | 7  |
| Gestione di competenza                                                  | 7  |
| Gestione di cassa                                                       | 8  |
| Residui                                                                 | 9  |
| Avanzo di amministrazione e suo utilizzo                                | 9  |
| Contribuzione studentesca                                               | 10 |
| <b>Interventi a favore degli studenti</b>                               | 10 |
| Studenti che hanno usufruito di un esonero totale                       | 11 |
| Studenti che hanno usufruito di un esonero parziale                     | 11 |
| <b>Risorse umane</b>                                                    | 12 |
| Il personale docente                                                    | 12 |
| Il personale tecnico e amministrativo                                   | 15 |
| <b>2. LA RICERCA</b>                                                    | 17 |
| <b>Le analisi sull'attività di ricerca dell'Ateneo</b>                  | 17 |
| Fondo per gli investimenti della ricerca di Base (Programmi Firb)       | 17 |
| Contributi MIUR per la diffusione della cultura scientifica – L. 6/2000 | 19 |
| Finanziamento ricerca scientifica di Ateneo – RSA 2009 -2010            | 20 |
| Programmi di ricerca di interesse nazionale – PRIN 2008 -2009           | 21 |
| Finanziamenti aggiuntivi di Ateneo – FAA 2008                           | 29 |
| Ricerca Europea e Internazionale                                        | 35 |
| Formazione finalizzata all'attività di ricerca                          | 39 |
| Prodotti di ricerca                                                     | 48 |
| <b>La capacità di attrarre risorse umane</b>                            | 51 |
| <b>3. OFFERTA FORMATIVA</b>                                             | 57 |
| L'andamento dell'offerta didattica                                      | 62 |
| Le strutture dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"          | 62 |

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>4. GLI STUDENTI</b>                                                             | 63 |
| <b>Tipologie di studenti e caratteristiche</b>                                     | 63 |
| Iscritti e immatricolati per Facoltà                                               | 63 |
| Iscritti per anno di nascita Facoltà e sesso                                       | 68 |
| Immatricolati, iscritti regolari e totali                                          | 69 |
| Tasso di abbandono                                                                 | 71 |
| Studenti inattivi                                                                  | 73 |
| Anni tra conseguimento del diploma di scuola superiore e l'immatricolazione        | 73 |
| <b>L' opinione degli studenti frequentanti sulla qualità della didattica</b>       | 74 |
| Caratteristiche della rilevazione                                                  | 74 |
| Risultati dell' indagine                                                           | 76 |
| Modalità di presentazione dei risultati                                            | 77 |
| Livello di soddisfazione degli studenti                                            | 78 |
| Processo di diffusione e di utilizzazione dei risultati                            | 79 |
| Conclusioni                                                                        | 80 |
| <b>Mobilità internazionale</b>                                                     | 80 |
| <b>5. I LAUREATI</b>                                                               | 83 |
| Il numero dei laureati                                                             | 83 |
| Età alla laurea                                                                    | 85 |
| Tempo di conseguimento del titolo universitario                                    | 85 |
| <b>La relazione sulla opinioni degli studenti laureandi sul percorso formativo</b> | 87 |
| Caratteristiche della rilevazione                                                  | 87 |
| I risultati dell'indagine                                                          | 88 |
| Livello di soddisfazione dei laureandi aggregati per Ateneo                        | 89 |

## ***Introduzione***

### ***Premessa***

L'attività del Nucleo di valutazione negli ultimi anni si è orientata in due direzioni principali: 1) *le attività istituzionali* che vedono il Nucleo come organo propositivo e consultivo degli organi di Governo con compiti di verifica sul buon andamento delle attività che spettano agli organi di governo d'Ateneo. 2) *le attività interne*: che si sintetizzano in indagini richieste da organi di governo dell'Ateneo o progettate dal Nucleo di valutazione stesso.

In particolare la presente relazione prende in esame gli anni accademici 2008/2009 e 2009/10 e gli anni solari 2009 e 2010 per i dati sulla domanda di formazione sulla ricerca, sul personale docente e tecnico-amministrativo. La gran parte dei dati considerati nella relazione è alla base degli indicatori definiti dal MIUR, dal CNVSU e dal CIVR e, per quanto possibile, sono stati confrontati con i dati nazionali.

Si è cercato di presentare la relazione in una forma contenuta e snella, con lo scopo di fornire dati, valutazioni, analisi comparative in accordo con il ruolo istituzionale e la missione del Nucleo di valutazione.

### ***Il contesto***

L'Università di Roma "Tor Vergata", istituita alla fine degli anni ottanta, possiede delle specificità in ambito nazionale soprattutto per la sua collocazione territoriale. Infatti, l'ateneo è collocato su un'area di circa 600 ettari, che costituisce un vero e proprio campus universitario che si prevede, sarà ultimato, nei prossimi tre anni, con la costruzione del Rettorato e della Facoltà di Giurisprudenza. In quest'area gravitano importanti istituzioni di ricerca come l'Area di Ricerca del CNR e la nuova sede, in fase di costruzione dell'ASI (Agenzia Spaziale Italiana). Nel contesto territoriale coesistono altri centri di ricerca come l'ENEA, l'ESA – ESRIN, l'Istituto Nazionale di Astrofisica e l'Osservatorio di Monte Porzio Catone, l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) creano una importante aggregazione di ricerca nei settori più avanzati. Nel Campus sono presente uno dei più moderni Policlinici d'Italia - con attrezzature di assoluta avanguardia - e una nuova Casa dello Studente edificata e gestita dalla Regione tramite LazioDisu.

L'Università ha, in fase di ultimazione, una residenza universitaria per studenti, docenti e ospiti del Policlinico per un totale di 1500 alloggi. Le aree rimanenti sono destinate ad ospitare l'Orto Botanico e giardini aperti al pubblico. Nei prossimi anni sarà quindi ultimata una struttura globale per studio, ricerca e assistenza che appare di grande valenza nazionale e internazionale.

## 1. LE RISORSE DELL'UNIVERSITA'

### Principali dati del bilancio universitario

#### - Valutazione della gestione

Nella presente relazione vengono messi in evidenza i principali risultati economico-finanziari raggiunti dall'ateneo nel 2010 e vengono raffrontati con quelli conseguiti nel biennio precedente. Il fine di tale illustrativa non è quello di sindacare sull'operato dell'Amministrazione, quanto piuttosto quello di vagliare, con analisi di dettaglio, il rispetto dei principi finanziari sottostanti la formazione e la redazione del bilancio di un'entità pubblica quale è l'Ateneo di Roma "Tor Vergata" e di dare un quadro dell'efficienza con cui le risorse (sempre più scarse in un periodo di congiuntura negativa quale quello cui assistiamo), a disposizione dell'Amministrazione, sono state gestite. Non bisogna dimenticare, infatti, che in ambito pubblico la dimensione dell'efficacia non può e non deve essere tanto ravvisata nei "numeri di bilancio" quanto piuttosto nel grado di raggiungimento degli obiettivi che l'istituzione pubblica deve perseguire in ossequio alle ragioni per cui è creata. Nel caso di un'Università Pubblica l'efficacia è ravvisabile quando si raggiungano desiderati livelli, interni ed esterni, in termini di bontà e qualità della didattica e della ricerca. Tale giudizio, lo ripetiamo, non passa, se non in minima parte, dalla lettura e l'interpretazione di dati economico-finanziari ma è da ricercare nell'accrescimento delle conoscenze e quindi della competitività dell'intero sistema paese di cui l'istruzione e la ricerca rappresentano dei volani imprescindibili. Ciò premesso, la valutazione della gestione, sotto un profilo finanziario, si fonda sull'esame dei documenti che compongono il conto consuntivo e di altri dati, e viene impostata in un'ottica di confronto con i risultati degli anni precedenti.

#### -Analisi del bilancio

La tabella che segue riporta i saldi di cassa (in milioni di euro), dei residui attivi e passivi registrati alla chiusura del 2010, confrontati con quelli del triennio precedente.

| Voci            | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| Fondo di cassa  | 14,87  | 5,16   | 18,99  | 2,03   |
| Residui attivi  | 133,52 | 156,63 | 142,69 | 153,15 |
| Residui passivi | 116,56 | 138,66 | 132,34 | 146,91 |

**Tabella 1.1** - *Saldi di cassa in milioni di euro anni 2007-2010*

La consistenza del saldo di finale cassa nel 2010 è pari a circa 2 milioni, in forte diminuzione, rispetto sia al 2008 che al 2009. La diminuzione è dovuta prevalentemente al disallineamento temporale tra la rilevazione in conto competenza e gli effettivi flussi finanziari in entrata e in uscita. In realtà non bisogna dimenticare che la gestione dei residui impatta particolarmente sulla consistenza di cassa. In sintesi il principio del pareggio di bilancio non sembra essere in discussione in ottica prospettica. La Relazione

di accompagnamento al Conto consuntivo evidenzia con adeguato dettaglio le voci più significative. Si coglie l'occasione per rilevare che nel 2009 il Fondo di Funzionamento Ordinario è stato incassato quasi per intero (98,67%) anche se in diminuzione rispetto al biennio precedente (99,36% nel 2008 e 99,25% nel 2007) e nel 2010 tale dato è ancora in diminuzione (96,67%). Di seguito si riportano alcune tabelle che evidenziano dati finanziari riferiti alla gestione di competenza e di cassa, alla situazione amministrativa, ai residui, all'avanzo di amministrazione.

#### **-Gestione di Competenza**

La tabella che segue evidenzia i valori di chiusura degli ultimi tre esercizi relativamente alle entrate accertate e alle spese impegnate nella competenza di ciascun anno.

| <b>Voci</b>       | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Entrate accertate | 468,42      | 510,93      | 522,44      | 516,36      |
| Spese impegnate   | 456,42      | 519,73      | 517,28      | 536,68      |
| Avanzo/Disavanzo  | 12,00       | - 8,80      | 5,16        | -20,32      |

**Tabella 1.2 - Saldi di cassa in milioni di euro anni 2007-2010**

I saldi nei due anni 2009 e 2010 dimostrano realtà opposte ma, comunque peggiorate rispetto al 2007 nonostante l'aumento delle entrate di circa 48 milioni. Ciò è dovuto al forte aumento delle spese di circa 80 milioni che è circa il doppio delle dell'aumento delle entrate. Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione del conto -consuntivo.

#### **-Gestione di Cassa**

La successiva tabella riporta la situazione di cassa riferita all'Amministrazione.

|                    | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale riscossioni | 451,68      | 423,52      | 464,10      | 429,17      |
| Totale pagamenti   | 447,32      | 433,23      | 450,27      | 446,13      |
| Avanzo / Disavanzo | 4,36        | - 9,71      | 13,83       | -16,96      |

**Tabella 1.3 - Situazione di cassa, in milioni di euro, 2007-2010**

I pagamenti effettuati nel 2009 sono stati inferiori alle riscossioni per circa 14 milioni. Rispetto al 2008 si è verificato un aumento sia degli incassi (circa 41 milioni) che dei pagamenti (circa 17 milioni). L'espansione dei flussi di cassa, più accentuata sul versante delle entrate rispetto alle spese, ha determinato un aumento della consistenza finale di cassa, come già evidenziato nella precedente Tabella 1.1. Per il 2010 i pagamenti effettuati sono stati superiori alle riscossioni per circa 17 milioni e rispetto al 2009 si è verificata una diminuzione sia degli incassi che dei pagamenti. La contrazione



dei flussi di cassa, più accentuata sul versante delle entrate rispetto alle spese, ha determinato una diminuzione della consistenza finale di cassa come evidenziato precedentemente. Tali importi non considerano le entrate e le uscite relative ai centri autonomi di spesa rappresentati dai dipartimenti. Pertanto, al fine di avere a disposizione la situazione di cassa di tutte le strutture dell'Ateneo, si rimanda alla relazione sul Conto consuntivo.

[http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&section\\_parent=4411](http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&section_parent=4411)

#### **-Residui**

| <b>Residui</b>                  | <b>2007</b>  | <b>2008</b>  | <b>2009</b>  | <b>2010</b> |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Residui attivi anni precedenti  | 65,29        | 78,23        | 93,32        | 88,69       |
| Residui attivi di competenza    | 68,23        | 78,40        | 49,37        | 64,46       |
| Residui passivi anni precedenti | 65,25        | 56,23        | 71,01        | 83,11       |
| Residui passivi di competenza   | 51,30        | 82,43        | 61,33        | 63,80       |
| <b>Saldo</b>                    | <b>16,97</b> | <b>17,97</b> | <b>10,35</b> | <b>6,24</b> |

**Tabella 1.4** - Residui anni, *in milioni di euro*, 2007- 2010

Dal confronto dei dati alla chiusura degli ultimi quattro esercizi si possono rilevare andamenti sostanzialmente contrastanti: i residui, attivi e passivi di competenza, sono aumentati nel 2008 e diminuiti sensibilmente nel 2009 e nuovamente aumentati nel 2010. Tuttavia i residui attivi sono, in proporzione, diminuiti più di quelli passivi fino al 2009 per avere una impennata nel 2010. Questo implica una difficoltà nella gestione della tesoreria a livello d'ateneo evidenziato dal costante decremento del saldo. Un maggiore dettaglio si trova nella relazione al conto consuntivo.

[http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&section\\_parent=4411](http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&section_parent=4411)

#### **-Avanzo di Amministrazione e suo utilizzo**

L'aggregazione dei saldi delle due situazioni riportate nelle tabelle precedenti determina l'avanzo di amministrazione.

| <b>Voci</b>               | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Fondo di cassa            | 14,87       | 5,15        | 18,99       | 2,03        |
| Saldo residui             | 16,97       | 17,97       | 10,35       | 6,24        |
| Avanzo di amministrazione | 31,84       | 23,12       | 29,33       | 8,26        |

**Tabella 1.5** - Avanzo di amministrazione, *in milioni di euro*, anni 2007- 2010

Dalla relazione tecnica, predisposta dall'Ateneo, è possibile rilevare la destinazione dell'avanzo di amministrazione accertato di € 29.332.769 per il 2009 e di € 8.264.248 per il 2010.

Per il 2009 quota parte del suddetto avanzo di amministrazione, con delibera del C.d.A. del 22 febbraio 2010, punto 4.2) è stata riportata nel conto della competenza dell'esercizio 2010, ai seguenti capitoli di spesa: Cap. I.2.41 (*Assegni collaborazione ad attività di ricerca*) Variazione €280.371,60; Cap. II.10.04 (*Fondo edilizia universitaria e grandi attrezzature scientifiche*) Variazione €15.000.217,63.

Dai dettagli della relazione al Conto consuntivo si evince che per il 2009 circa il 78% delle destinazioni è stata attribuita mantenendo il vincolo o finalità di destinazione mentre tale valore passa al 61% nel 2010. (cfr. Relazione al conto consuntivo)

### **-Contribuzione studentesca**

L'ammontare della contribuzione studentesca riferita ai corsi di laurea è in costante aumento soprattutto per effetto del costante incremento del numero degli studenti iscritti. Tale aumento è dovuto all'allungamento del percorso di studi e quindi degli studenti fuori corso essendo le immatricolazioni leggermente in calo. Il rapporto contribuzione studentesca/FFO presenta un costante aumento passando del 15,54 % nel 2007 al 16,14% nel 2008 al 17,17% nel 2009 per raggiungere il 22% nel 2010. Un aumento di ben 7 punti percentuali in quattro anni.

| <b>Contribuzione studentesca</b>                               | <b>2007</b>       | <b>2008</b>          | <b>2009</b>          | <b>2010</b>       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| iscrizione ai corsi di laurea                                  | 22.232.760        | 24.381.078           | 26.796.693           | 27.391.713        |
| iscrizione ai diplomi univ.rii                                 | 20.018            | 17.451               | 11.726               | 6.692             |
| iscrizione alle scuole di spec.ne                              | 1.189.111         | 1.449.347            | 1.236.800            | 1.220.808         |
| iscrizione ai corsi di perfez.to                               | 4.827.376         | 4.210.180            | 3.863.383            | 3.873.921         |
| tasse per esami di stato, tirocini e test pre-immatricolazioni | 241.850           | 279.500              | 244.950              | 257.550           |
| contributi diversi ed indennità di mora                        | 1.273.335         | 1.140.677            | 1.214.677            | 1.279.865         |
| <b>totale</b>                                                  | <b>29.784.452</b> | <b>31.478.235,07</b> | <b>33.368.231,93</b> | <b>34.030.552</b> |

### **Interventi a favore degli studenti**

Nelle politiche di ateneo assumono sempre più rilevanza le azioni di miglioramento dei servizi rivolti agli studenti; ciò produrrà un migliore ambiente di studio e delle facilitazioni sia nel percorso formativo sia di collocamento nel mondo del lavoro.

### **-Studenti che hanno usufruito di un esonero totale**

Nella Tabella 1.6 è riportato il numero di studenti beneficiari di un esonero totale dal pagamento delle tasse universitarie per gli aa.aa. 07/08, 08/09, 09/10, classificati secondo la tipologia di iscritti: ai corsi di laurea (di diploma, vecchio ordinamento, specialistica, a ciclo unico), corsi di dottorato, corsi di specializzazione, corso di perfezionamento e master. I dati mettono in evidenza la politica dell'ateneo che finanzia con percentuali attorno al 96% gli studenti del dottorato con una flessione del 3% nell'ultimo a.a. mentre gli altri corsi di studio presentano circa il 7% di studenti con esonero totale delle tasse; in ogni caso il dato a livello di ateneo risulta minore di quello nazionale. I dati evidenziano una difficoltà da parte dell'ateneo a finanziare totalmente le attività formative degli studenti. I dati del triennio evidenziano le scelte fatte dagli organi di governo in un periodo di scarsità di finanziamenti.

| Tipologia Corso         | Iscritti  |           |           | Vincitori |        |         | Vincitori/ Iscritti % |       |       |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|-----------------------|-------|-------|
|                         | 07/08     | 08/09     | 09/10     | 07/08     | 08/09  | 09/10   | 07/08                 | 08/09 | 09/10 |
| (*)D, L(vo), L, LS, LCU | 36369     | 34950     | 35454     | 2520      | 2334   | 2580    | 6,9                   | 6,7   | 7,3   |
| Dottorato               | 1353      | 1372      | 1429      | 1302      | 1319   | 1329    | 96,2                  | 96,1  | 93,0  |
| Specializzazione        | 1089      | 1024      | 1011      | 9         | 0      | 0       | 0,8                   | 0,0   | 0,0   |
| Perf.to e Master        | 4222      | 4262      | 3347      | 307       | 143    | 166     | 7,3                   | 3,4   | 5,0   |
| Totale Ateneo           | 43033     | 41608     | 41332     | 4129      | 3796   | 4375    | 9,6                   | 9,1   | 10,6  |
| Dato nazionale          | 2.007.664 | 1.952.908 | 1.959.036 | 205871    | 199323 | 189.301 | 10,3                  | 10,2  | 10,5  |

(\*)Diploma (D) ; Laurea Vecchio Ordinamento (L(vo)), Laurea (CL), Laurea specialistica (LS), laurea a Ciclo Unico (CLCU)

**Tabella 1.6 - Numero di studenti vincitori di esonero totale divisi per corso di laurea e post-lauream - aa.aa. 2007/08 e 2009/10**

#### **-Studenti che hanno usufruito di un esonero parziale**

Nella Tabella 1.7 è riportato il numero di studenti beneficiari di un esonero parziale dal pagamento delle tasse universitarie per gli aa.aa. 07/08, 08/09, 09/10, classificati secondo la tipologia di iscritti: ai corsi di laurea (di diploma, vecchio ordinamento, specialistica, a ciclo unico), corsi di dottorato, corsi di specializzazione, corso di perfezionamento e master. I dati evidenziano un impegno del nostro ateneo nel mettere in atto iniziative a favore degli studenti iscritti ai CdS tradizionali e corsi di perfezionamento/master. Va comunque messo in evidenza che il dato di ateneo è ben superiore alla media nazionale. Dalla Tabella 1.7 risulta evidente che le uniche tipologie di corso di formazione finanziate sono : Corsi Diploma (CD) ; Corsi Laurea Vecchio Ordinamento (CL(VO)), Corsi Laurea (CL), Corsi Laurea specialistica (CLS), Corsi laurea a Ciclo Unico (CLCU). Va detto che in questa classificazione i corsi, ovviamente non finanziati con borse, sono i Corsi Diploma (CD) e i Corsi Laurea Vecchio Ordinamento (CL(VO)).

| Tipologia Corso         | Iscritti  |           |           | N. esoneri parziali |         |         | %     |       |       |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------|---------|-------|-------|-------|
|                         | 07/08     | 08/09     | 09/10     | 07/08               | 08/09   | 09/10   | 07/08 | 08/09 | 09/10 |
| (*)D, L(vo), L, LS, LCU | 36369     | 34950     | 35454     | 10221               | 7213    | 8272    | 28,1  | 20,6  | 23,3  |
| Dottorato               | 1353      | 1372      | 1429      | 468                 | 0       | 0       | 34,6  | 0,0   | 0,0   |
| Specializzazione        | 1089      | 1024      | 1011      | 0                   | 0       | 0       | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Perf.to e Master        | 4222      | 4262      | 3347      | 423                 | 626     | 435     | 10,0  | 14,7  | 13,0  |
| Ateneo                  | 43033     | 41608     | 41332     | 11.112              | 7839    | 8707    | 25,8  | 18,8  | 21,1  |
| Dato nazionale          | 2.007.664 | 1.952.908 | 1.959.036 | 109.783             | 136.930 | 130.853 | 5,5   | 7,0   | 6,7   |

(\*)Diploma (D) ; Laurea Vecchio Ordinamento (L(vo)), Laurea (CL), Laurea specialistica (LS), laurea a Ciclo Unico (CLCU)

**Tabella 1.7 - Numero di studenti vincitori di esonero parziale divisi per corso laurea e post-lauream – aa.aa. 2007/08 e 2010**

## **Risorse umane**

La risorsa più importante di un ateneo è senza dubbio costituita dal suo capitale umano, ossia il personale docente e tecnico-amministrativo. L'analisi delle risorse umane presentata in questa relazione intende mettere in evidenza soprattutto l'evoluzione degli organici a partire dal 1998 (anno in cui l'autonomia nelle procedure di reclutamento ha cominciato ad avere effetto). Inoltre è messa in risalto anche la figura degli assegnisti di ricerca, il cui ruolo ha rivestito negli anni un'importanza crescente.

### **-Il personale docente**

Nella Tabella 1.8 si presenta l'evoluzione, per qualifica, del personale docente delle università italiane e dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal 31 dicembre 1999 al 31 dicembre 2010. Si ricorda che nel 1999 si verificano gli effetti della riforma per il reclutamento del personale docente (L. 210/98). Nel periodo analizzato il numero complessivo di docenti di ruolo, a livello nazionale, è aumentato di 7997 unità, registrando un incremento percentuale di circa il 14%. Mentre, per l'ateneo di "Tor Vergata", l'incremento del 57% con 549 unità ha avuto evidenti riflessi nel bilancio universitario. Le politiche di reclutamento hanno effetti in tempi lunghi e ciò dovrebbe essere tenuto in considerazione dagli organi di governo con politiche di programmazione che vanno oltre il classico "triennio". Analizzando l'entità del personale docente negli ultimi tre anni si riscontra che a livello nazionale si ha un decremento del personale docente di ruolo del 7,9% mentre per "Tor Vergata" tale valore è pari a 4,1%. La differenza può essere dovuta alla diversa composizione della piramide dell'età. Per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" risulta ancora più evidente la composizione quantitativa dei differenti ruoli della docenza a forma di "clessidra" anziché di "piramide", con numero di professori ordinari più elevato del numero di professori associati.

Se si effettua un'analisi della evoluzione temporale dal 1998 al 2010 per tipologia di docente sia a livello di ateneo che nazionale si osserva che: a) per gli ordinari vi è un trend decrescente a livello di ateneo passando dal 33,4% al 28,5% mentre il dato nazionale registra un trend crescente passando dal 25,5% al 27,4%; b) per gli associati vi è un andamento opposto ossia un modesto trend crescente a livello di ateneo passando dal 18,1 % al 22,3% contro un trend decrescente a livello nazionale passando dal 35,7% al 29,4; c) per i ricercatori si rimane quasi allo stesso livello 48,8% nel 1998 e 49,1% nel 2010 per "Tor Vergata" mentre a livello nazionale si è investito di più sui giovani ricercatori che sono passati dal 38% al 43% del corpo docente.

| Anno | Ordinari            |             | Associati           |             | Ricercatori e assistenti |             | Totale              |             |
|------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
|      | Università italiane | Tor Vergata | Università italiane | Tor Vergata | Università italiane      | Tor Vergata | Università italiane | Tor Vergata |
| 1999 | 12913               | 316         | 18032               | 173         | 19556                    | 467         | 50501               | 956         |
| 2000 | 15026               | 351         | 17259               | 197         | 19668                    | 522         | 51953               | 1070        |
| 2001 | 16891               | 378         | 17875               | 238         | 20090                    | 559         | 54856               | 1175        |
| 2002 | 18131               | 411         | 18502               | 261         | 20900                    | 571         | 57533               | 1243        |
| 2003 | 17958               | 406         | 18096               | 269         | 20426                    | 575         | 56480               | 1250        |
| 2004 | 18071               | 425         | 18102               | 292         | 21229                    | 601         | 57402               | 1318        |
| 2005 | 19275               | 454         | 18966               | 324         | 22010                    | 605         | 60251               | 1383        |
| 2006 | 19845               | 467         | 19083               | 332         | 23046                    | 635         | 61974               | 1434        |
| 2007 | 19625               | 454         | 18733               | 347         | 23571                    | 723         | 61929               | 1524        |
| 2008 | 18929               | 460         | 18256               | 354         | 25583                    | 756         | 62768               | 1571        |
| 2009 | 17880               | 453         | 17567               | 344         | 25435                    | 747         | 60882               | 1544        |
| 2010 | 15854               | 429         | 16995               | 336         | 24939                    | 740         | 57788               | 1505        |

**Tabella 1.8 - Personale docente dall'anno 1999 al 2010 (dato nazionale e dato relativo all'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")**

| Anno | Ordinari            |             | Associati           |             | Ricercatori e assistenti |             | Totale              |             |
|------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
|      | Università italiane | Tor Vergata | Università italiane | Tor Vergata | Università italiane      | Tor Vergata | Università italiane | Tor Vergata |
| 1999 | 25,6                | 33,1        | 35,7                | 18,1        | 38,7                     | 48,8        | 100                 | 100         |
| 2000 | 28,9                | 32,8        | 33,2                | 18,4        | 37,9                     | 48,8        | 100                 | 100         |
| 2001 | 30,8                | 32,2        | 32,6                | 20,3        | 36,6                     | 47,6        | 100                 | 100         |
| 2002 | 31,5                | 33,1        | 32,2                | 21,0        | 36,3                     | 45,9        | 100                 | 100         |
| 2003 | 31,8                | 32,5        | 32,0                | 21,5        | 36,2                     | 46,0        | 100                 | 100         |
| 2004 | 31,5                | 32,2        | 31,5                | 22,2        | 37,0                     | 45,6        | 100                 | 100         |
| 2005 | 32,0                | 32,8        | 31,5                | 23,4        | 36,5                     | 43,7        | 100                 | 100         |
| 2006 | 32,0                | 32,6        | 30,8                | 23,2        | 37,2                     | 44,3        | 100                 | 100         |
| 2007 | 31,7                | 29,8        | 30,2                | 22,8        | 38,1                     | 47,4        | 100                 | 100         |
| 2008 | 30,2                | 29,4        | 29,1                | 22,6        | 40,8                     | 48,1        | 100                 | 100         |
| 2009 | 29,4                | 29,3        | 28,9                | 22,3        | 41,8                     | 48,4        | 100                 | 100         |
| 2010 | 27,4                | 28,5        | 29,4                | 22,3        | 43,15                    | 49,1        | 100                 | 100         |

**Tabella 1.8 (segue) - Personale docente dall'anno 1999 al 2010 dato nazionale e dato relativo all'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata") dati percentuali**

L'età media continua ad essere caratterizzata da valori stabili ed elevati, come si vede nella Tabella 1.9. L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" appare comunque caratterizzata da personale docente più anziana rispetto agli altri atenei italiani. Per

attuare una politica di ringiovanimento si dovrebbe favorire l'ingresso ai ruoli universitari a "ricercatori" con età più bassa.

| Tipologia docente   | Età media al 31.12.2007 |             | Età media al 31.12.2008 |             | Età media al 31.12.2009 |             | Età media al 31.12.2010 |             |
|---------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|                     | Università italiane     | Tor Vergata | Università italiane     | Tor Vergata | Università italiane     | Tor Vergata | Università italiane     | Tor Vergata |
| Ordinari            | 58                      | 58          | 59                      | 58          | 59                      | 59          | 60                      | 60          |
| Associati           | 49                      | 50          | 52                      | 50          | 53                      | 51          | 53                      | 52          |
| Ricercatori         | 44                      | 43          | 44                      | 43          | 45                      | 44          | 46                      | 47          |
| <b>Media ateneo</b> | <b>52</b>               | <b>50</b>   | <b>51</b>               | <b>49</b>   | <b>51</b>               | <b>50</b>   | <b>52</b>               | <b>52</b>   |

**Tabella 1.9- Età media dei docenti e dei ricercatori**

La Tabella 1.10 riporta il numero di studenti per docente equivalente. In base alle direttive del MIUR in relazione alla qualifica del professore viene attribuito uno specifico valore:

- professore ordinario valore 1
- professore associato valore 0,7
- ricercatore valore 0,5

Partendo da questa proporzione è stato possibile determinare il numero di studenti per professore in ogni Facoltà. Dalla tabella risulta che le facoltà con migliori valori dell'indicatore sono la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Medicina e Ingegneria.

| Facoltà              | P.O.       | P.A.       | Ric.       | Docenti equivalenti* | Iscritti     | Studenti per docente equivalente |
|----------------------|------------|------------|------------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Economia             | 59         | 17         | 61         | 101,4                | 5095         | 50,24                            |
| Giurisprudenza       | 47         | 1          | 110        | 102,7                | 5130         | 49,95                            |
| Ingegneria           | 79         | 74         | 95         | 178,3                | 6035         | 33,84                            |
| Lettere e Filosofia  | 61         | 59         | 70         | 137,3                | 6440         | 46,90                            |
| Medicina e Chirurgia | 87         | 115        | 298        | 316,5                | 8564         | 27,05                            |
| Scienze MM.FF.NN.    | 96         | 70         | 106        | 198                  | 4190         | 21,16                            |
| <b>Totale ateneo</b> | <b>429</b> | <b>336</b> | <b>740</b> | <b>1034,2</b>        | <b>35454</b> | <b>34,28</b>                     |

**Tabella 1.10 - Numero professori ordinari, associati, ricercatori, totale iscritti, docenti equivalenti e studenti per docente equivalente per Facoltà – a.a. 2009/10**

Il reclutamento del personale docente costituisce un elemento della dinamicità di un ateneo intesa come forza di rinnovamento e di attrazione. La Tabella 1.11 illustra l'immagine complessiva dell'attività di reclutamento dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nel periodo 1999/2010. L'elemento principale evidenziato è dato dalla grande diversità tra posti banditi e idonei chiamati per le due categorie di professori: ordinari ed associati. In particolare per gli ordinari l'ateneo ha chiamato 95 professori in eccesso ai 64 posti banditi e per gli associati 95 chiamati in eccedenza rispetto ai 125 posti banditi. Questo eccesso di chiamate avrà come effetto un deterioramento dell'incidenza delle spese fisse rispetto al FFO. Per i ricercatori, invece, si registra che sono 18 i vincitori di concorsi conclusi e banditi non ancora chiamati.

| <b>Valutazioni comparative 2000-2010</b>                                                                                                                              | <b>1.a fascia</b> | <b>2.a fascia</b> | <b>Ricercatori (*)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Concorsi banditi                                                                                                                                                      | 64                | 125               | 706                    |
| di cui conclusi                                                                                                                                                       | 62                | 117               | 685                    |
| Vincitori chiamati (Primi idonei chiamati)                                                                                                                            | 47                | 98                | 667                    |
| di cui dello stesso ateneo                                                                                                                                            | 42                | 81                | Np                     |
| Ideonei chiamati                                                                                                                                                      | 159               | 215               | Np                     |
| di cui dello stesso ateneo                                                                                                                                            | 138               | 175               | Np                     |
| Ideonei dell'ateneo non ancora chiamati(**)                                                                                                                           | 15                | 22                | Np                     |
| (*) N° Posti<br>(**) Si riferisce al personale docente dell'ateneo risultato idoneo e non ancora chiamato, in concorsi banditi dallo stesso ateneo o da altri atenei. |                   |                   |                        |

**Tabella 1.11 - Valutazioni comparative nell'Università di Roma "Tor Vergata" dal 1999 al 2010**

#### **-Il personale tecnico e amministrativo**

Il personale tecnico-amministrativo di ruolo, a livello nazionale, è rimasto sostanzialmente invariato tra il 2001 e il 2010, con un andamento che risente fortemente del blocco delle assunzioni. Infatti, le unità di personale tecnico-amministrativo di ruolo in servizio nelle università italiane che era di 50.992 unità nel 2000 è sostanzialmente rimasto lo stesso alla fine del 2006 con 49.350 unità. Per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", partendo dal picco del 2008, si è registrato un decremento di 29 unità del personale tecnico amministrativo al 2010 ed anche una significativa riduzione del personale a tempo determinato. La Tabella 1.12 illustra la situazione del personale tecnico-amministrativo dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal 2001 al 2010.

| <b>Personale tecnico e amministrativo</b> | <b>Anni</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                           | <b>2001</b> | <b>2002</b> | <b>2003</b> | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006</b> | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
| Amministrazione Centrale                  | 452         | 310         | 437         | 434         | 356         | 412         | 468         | 560         | 505         | 531         |
| Dipartimenti e Centri Interdipartimentali | 504         | 611         | 461         | 437         | 530         | 487         | 501         | 505         | 556         | 505         |
| Totale                                    | 956         | 921         | 898         | 871         | 886         | 899         | 969         | 1065        | 1061        | 1036        |
| Personale a tempo determinato             | 18          | 56          | 36          | 64          | 53          | 71          | 49          | 17          | 6           | 22          |

**Tabella 1.12 - Personale tecnico-amministrativo nell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (2001-2010)**

Un'analisi per tipologia di qualifica del personale tecnico-amministrativo dell'Università di Roma "Tor Vergata" viene illustrato dalla Tabella 1.13. Le diverse qualifiche si dovrebbero differenziare, oltre che per posizione economica, anche per i titoli di studio minimi richiesti: la qualifica B dovrebbe richiedere un titolo di scuola

media inferiore, la qualifica C un titolo di scuola media superiore, la qualifica D una laurea di primo o secondo livello, mentre la qualifica EP una laurea ed esperienze specifiche. Si può osservare raffrontando l'anno 2006 con il 2010 che si è verificato una diminuzione dell'incidenza delle figure di tipo B e C mentre si è assistito ad un decisivo incremento del personale di categoria D. Il personale con qualifica EP pur essendo aumentato in numero assoluto, non ha praticamente modificato la sua incidenza nel totale mentre il numero dei dirigenti è raddoppiato sia in valore assoluto che in termini di incidenza.

| Qualifica     | 2006       |            | 2007       |            | 2008        |            | 2009        |            | 2010        |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|               | Num.       | %          | Num.       | %          | Num.        | %          | Num.        | %          | Num.        | %          |
| B             | 135        | 15,0       | 131        | 13,5       | 135         | 12,7       | 70          | 6,6        | 67          | 6,5        |
| C             | 517        | 57,5       | 587        | 60,5       | 634         | 59,5       | 483         | 45,5       | 468         | 45,3       |
| D             | 203        | 22,6       | 205        | 21,2       | 248         | 23,3       | 451         | 42,5       | 441         | 42,6       |
| EP            | 41         | 4,6        | 44         | 4,5        | 46          | 4,3        | 54          | 5,1        | 51          | 4,9        |
| Dirigenti     | 3          | 0,3        | 2          | 0,2        | 2           | 0,2        | 3           | 0,3        | 7           | 0,7        |
| <b>Totale</b> | <b>899</b> | <b>100</b> | <b>969</b> | <b>100</b> | <b>1065</b> | <b>100</b> | <b>1061</b> | <b>100</b> | <b>1034</b> | <b>100</b> |

**Tabella 1.13 - Personale tecnico-amministrativo di ruolo per qualifica nel periodo 2006-10 nell'Università di Roma "Tor Vergata"**



## 2. LA RICERCA

### Le analisi sull'attività di ricerca di Ateneo

In questo paragrafo è inserita una sintesi della "Relazione sui risultati delle attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico e sui finanziamenti da soggetti pubblici e privati relativa all'anno 2009" predisposta ai sensi dell'art. 3-quater, D.L. 10 novembre 2008 n. 180 convertito dalla legge 9 gennaio 2009, n. 1: "Pubblicità delle attività di ricerca delle università", che prevede la presentazione di tale documento da parte del Rettore ai competenti Organi collegiali dell'Ateneo, con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente. Al fine di dare la massima diffusione dei risultati delle attività di ricerca delle Università, la Relazione deve essere trasmessa al Ministero dell'Istruzione, della Ricerca e dell'Università e pubblicata sul sito internet dell'Ateneo ([http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&action=showpage&content\\_id=11031&section\\_id=4227](http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&action=showpage&content_id=11031&section_id=4227)).

Il documento in oggetto, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione, rispettivamente del 21 e del 27 settembre 2010, è stato redatto a cura del delegato del Rettore alla "realizzazione di un'anagrafe, al coordinamento e allo sviluppo dell'attività di ricerca dell'Ateneo", prof.ssa Patrizia Aducci, in collaborazione con il Responsabile del Settore Ricerca - Coordinamento Attività di Ricerca, avvalendosi del contributo di tutti i competenti uffici amministrativi, del Centro di Calcolo e Documentazione e delle strutture dipartimentali per la raccolta e l'elaborazione dei dati relativi all'attività di ricerca, nonché del delegato del Rettore alla "implementazione e sviluppo dei processi di trasferimento tecnologico della ricerca di Ateneo", prof. Maurizio Talamo, e dei competenti settori per la sezione riguardante l'attività di trasferimento tecnologico, nonché del Presidente del Nucleo di Valutazione di Ateneo, Prof. Francesco De Antoni.

### - Fondo per gli investimenti della Ricerca di Base (Programmi Firb)

Riguardo al Fondo per gli investimenti della ricerca di base (Programma "Futuro in ricerca", bando pubblicato con Decreto Direttoriale 19 dicembre 2008 prot. n. 1463/ric/2008), l'Ateneo ha presentato 218 modelli, disaggregati come riportato nelle tabelle di seguito:

Bando FIRB - Programma "Futuro in ricerca"- Modelli "A" presentati nell'anno 2008

| Linea di intervento | n. modelli | costi           |                     |                            |                         |                   |
|---------------------|------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|
|                     |            | Ricerca         | Giovani Ricercatori | Ricercatori di chiara fama | A carico del proponente | Totale            |
| Numero 2            | 51         | 28.873.6        | 12.318.2            | 444.500                    | 12.374.4                | 54.010.892        |
| Numero 1            | 26         | 10.414.1        | 5.995.93            | 44.000                     | 4.463.19                | 20.917.253        |
| <b>Totale</b>       | <b>77</b>  | <b>39.287.8</b> | <b>18.314.1</b>     | <b>488.500</b>             | <b>16.837.6</b>         | <b>74.928.145</b> |

Bando FIRB - Programma "Futuro in ricerca"- Modelli "B" presentati nell'anno 2008

| Linea di intervento | n. modelli | costi           |                     |                            |                         |                  |
|---------------------|------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|
|                     |            | Ricerca         | Giovani Ricercatori | Ricercatori di chiara fama | A carico del proponente | Totale           |
| Numero 2            | 93         | 25.055.2        | 8.997.24            | 499.500                    | 10.737.95               | 45.289.94        |
| Numero 1            | 48         | 10.668.0        | 6.349.29            | 150.000                    | 4.572.036               | 21.739.42        |
| <b>Totale</b>       | <b>141</b> | <b>35.723.3</b> | <b>15.346.5</b>     | <b>649.500</b>             | <b>15.309.99</b>        | <b>67.029.37</b> |

Inoltre a seguito della pubblicazione - con Decreto Ministeriale n. 85/ric del 9 aprile 2010 - dei programmi finanziati sono stati finanziati altri 2 progetti relativamente al Modello A per un finanziamento di circa 440.000 euro e 3 progetti relativamente al Modello B, per un totale finanziato di circa 178.000 euro.

Mentre per il 2010, con Decreto Direttoriale del 27 settembre 2010 prot. n. 584/ric il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha emanato il Bando FIRB - Programma "Futuro in ricerca 2010", con l'intento di proseguire l'opera volta a favorire sia il ricambio generazionale sia il sostegno alle eccellenze scientifiche emergenti già presenti presso gli atenei e gli enti pubblici di ricerca afferenti al MIUR. Si sono destinate risorse al finanziamento di progetti di ricerca fondamentale di durata almeno triennale, rientranti in uno qualsiasi dei settori scientifici definiti dall'European Research Council, con particolare riguardo alle tematiche considerate prioritarie e strategiche per l'economia nazionale (energie alternative e/o sostenibili, agricoltura e ambiente, patrimonio artistico-culturale e ambientale, mobilità sostenibile, homeland security, salute e scienze della vita), e individuando tre linee di intervento:

**linea d'intervento 1:** riservata a dottori di ricerca italiani o comunitari, non strutturati, che non abbiano compiuto il 32° anno di età alla data di scadenza del bando e che, alla stessa data, abbiano conseguito il dottorato di ricerca da più di 2 anni e da meno di 6 e pubblicato almeno tre pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

A questa linea di intervento è riservata una quota non inferiore a 10 milioni di euro;

**linea d'intervento 2:** riservata a dottori di ricerca italiani o comunitari, non strutturati, che non abbiano compiuto il 36° anno di età alla data di scadenza del bando e che, alla stessa data, abbiano conseguito il dottorato di ricerca da più di 6 anni e da meno di 10 e pubblicato almeno sei pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

A questa linea di intervento è riservata una quota non inferiore a 20 milioni di euro;

**linea d'intervento 3:** riservata a giovani docenti o ricercatori, già strutturati presso gli atenei italiani, statali o non statali, e gli enti pubblici di ricerca afferenti al MIUR, che non abbiano compiuto il 40° anno alla data di scadenza del bando.

A questa linea di intervento è riservata una quota non inferiore a 20 milioni di euro.

L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha presentato, nell'ambito della Linea di intervento 1, n. 6 Modelli A e n. 12 Modelli B, nell'ambito della Linea di intervento 2, n. 8 Modelli A e n. 12 Modelli B e, nell'ambito della Linea di intervento 3, n. 36 Modelli A e n. 67 Modelli B, per un totale di 141 progetti secondo il seguente prospetto:

Bando FIRB - Programma "Futuro in ricerca" - Modelli "A" presentati nell'anno 2010

| Linea di intervento | n. modelli | COSTI            |                   |                            |                         |                   |
|---------------------|------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|
|                     |            | Ricerca          | Giovani Rice.ri   | Ricercatori di chiara fama | A carico del proponente | Totale            |
| Numero 1            | 6          | 2.258.212        | 1.716.720         | 0                          | 967.806                 | 4.942.738         |
| Numero 2            | 8          | 3.298.847        | 1.803.540         | 0                          | 1.413.792               | 6.516.179         |
| Numero 3            | 36         | 16.201.361       | 7.345.996         | 191.262                    | 6.943.443               | 30.682.062        |
| <b>Totale</b>       | <b>50</b>  | <b>21.758.42</b> | <b>10.866.256</b> | <b>191.262</b>             | <b>9.325.041</b>        | <b>42.140.979</b> |

Bando FIRB - Programma "Futuro in ricerca"- Modelli "B" presentati nell'anno 2010

| Linea di intervento | n. modelli | COSTI            |                     |                            |                         |                   |
|---------------------|------------|------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|
|                     |            | Ricerca          | Giovani Ricercatori | Ricercatori di chiara fama | A carico del proponente | Totale            |
| Numero 1            | 12         | 2.481.437        | 1.985.007           | 0                          | 1.063.473               | 5.529.917         |
| Numero 2            | 12         | 2.574.353        | 1.568.540           | 0                          | 1.103.295               | 5.246.188         |
| Numero 3            | 67         | 13.704.129       | 5.731.557           | 226.262                    | 5.873.199               | 25.535.147        |
| <b>Totale</b>       | <b>91</b>  | <b>18.759.91</b> | <b>9.285.104</b>    | <b>226.262</b>             | <b>8.039.967</b>        | <b>36.311.252</b> |

A seguito della pubblicazione dei Decreti Direttoriali del 4 luglio 2011 prot. n. 390/ric. e del 1° agosto 2011 prot. n. 452/ric, sono stati ammessi all'audizione i seguenti progetti:

**linea d'intervento 1:** *Modelli "B"*: 2 progetti presentati dai dipartimenti di Neuroscienze ed Ingegneria Elettronica;

**linea d'intervento 2:** *Modelli "A"* 3 progetti presentati dai dipartimenti di Biologia, Fisica e Medicina sperimentale; *Modelli "B"* " 4 progetti presentati dai dipartimenti di Biologia, Fisica e Medicina sperimentale. Medicina interna.

**linea d'intervento 3:** *Modelli "A"* 1 progetto presentato dal dipartimento di Ingegneria elettronica; *Modelli "B"* 2 progetti presentati dai dipartimenti di medicina interna e di Ingegneria Elettronica.

In conclusione l'ateneo ha ottenuto un finanziamento per 12 progetti su 141 presentati (8,5%).

### **-Contributi MIUR per la diffusione della cultura scientifica – L. 6/2000**

Nel 2009 il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, nell'ambito della legge 10 gennaio 2000 n. 6, Decreto Direttoriale 7 maggio 2009 prot. n. 364 "Regole e modalità per la presentazione delle richieste di concessione dei contributi per progetti intesi a favorire la diffusione della cultura scientifica", ha concesso un contributo di importo pari a 11.000,00 € per la realizzazione del progetto: "Mostra con tavole rotonde diversificate per Scuole elementari, medie e superiori: Riduzione della biodiversità e degli habitat: conseguenze per le specie alimentari, per l'ambiente e per l'uomo", responsabile scientifico prof. Andrea NOVELLETTO, ordinario della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biologia - settore disciplinare BIO/18.

Nel 2010 il MIUR, nell'ambito della legge 10 gennaio 2000 n. 6, Decreto Direttoriale 19 luglio 2010, n.384: "Regole e modalità per la presentazione delle richieste di concessione dei contributi per progetti intesi a favorire la diffusione della cultura scientifica", ha concesso un contributo di 3.000,00 € per la realizzazione del seguente progetto: *Chem-Quiz*, Responsabile: prof. Giuseppe PALLESCHI, ordinario della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze e tecnologie Chimiche - settore disciplinare CHIM/01. Dal confronto con il 2009 si nota una elevata diminuzione dell'importo finanziato.

### **-Finanziamento Ricerca scientifica d'Ateneo – RSA 2009-2010**

La Conferenza dei Direttori di Dipartimento è l'organo che, con emendamento allo Statuto (art. 21) deliberato dal Senato Accademico nella seduta del 14 giugno 2007, acquisito il parere favorevole da parte del Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 giugno 2007, si è sostituito al Comitato per la Ricerca Scientifica, con poteri consultivi e di proposta anche in merito alla gestione delle risorse finanziarie destinate alla ricerca.

Nel 2009, pertanto, la Conferenza dei Direttori di Dipartimento ha proposto di ripartire il budget complessivamente destinato al finanziamento dei progetti di ricerca scientifica d'Ateneo - di importo pari a 1.999.986,00 - nel seguente modo:

- 50% del fondo totale secondo i criteri, precedentemente adottati dal Comitato per la Ricerca Scientifica d'Ateneo, che tengono conto della qualifica nonché del regime di impegno temporale dei richiedenti e del diverso coefficiente di costo delle ricerche per area. In particolare, i coefficienti di costo della ricerca per area sono stati posti uguali a 1 per le aree di *Diritto e di Lettere*, a 1.1 per l'area di *Economia*, a 1.2 per l'area di *Matematica* e a 1.56 per le aree di *Biologia, Chimica, Fisica, Ingegneria e Medicina*. Inoltre, in considerazione del fatto che una cospicua parte dei fondi per la ricerca scientifica d'Ateneo è destinata a finanziare attività di costo identico per i vari ambiti scientifici (spese di viaggio, di albergo, di vitto, trattamento di missione, onorari per conferenze, libri, e così via), una quota pari al 40% del finanziamento è stata esclusa dall'applicazione dei parametri di costo delle ricerche differenziati;

- 50% del fondo totale secondo criteri di merito che recepiscono i risultati conseguiti nelle 14 aree scientifico-disciplinari di cui al D.M. n. 175 del 4 ottobre 2000 da questo Ateneo nell'ambito dei bandi PRIN riferiti al periodo 2001 - 2007.

I progetti presentati sono stati complessivamente 695, con un decremento pari al 2,5% rispetto al totale dell'anno precedente, determinato da un maggiore accorpamento dei gruppi di ricerca. A seguito della valutazione da parte della Conferenza dei Direttori di Dipartimento, sono state proposte, all'interno di ciascuna area, le seguenti assegnazioni dipartimentali:

| Dipartimento/Centro                                              | n.<br>progetti | Finanziamento<br>€ |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Dipartimento di Antichità e Tradizione Classica                  | 34             | 41.370             |
| Dipartimento di Beni Culturali Musica e Spettacolo               | 34             | 34.018             |
| Dipartimento di Ricerche Filosofiche                             | 34             | 58.089             |
| Dipartimento di Storia                                           | 25             | 39.493             |
| Dipartimento di Studi Filologici Linguistici e Letterari         | 35             | 44.494             |
| <b>TOTALE FACOLTA' DI LETTERE E FILOSOFIA</b>                    | <b>162</b>     | <b>217.460</b>     |
| Dipartimento di Diritto e Procedura Civile                       | 22             | 44.198             |
| Dipartimento di Diritto Pubblico                                 | 33             | 59.278             |
| Dipartimento di Storia e Teoria del Diritto                      | 5              | 22.893             |
| <b>TOTALE FACOLTA' DI GIURISPRUDENZA</b>                         | <b>60</b>      | <b>126.369</b>     |
| Dipartimento di Economia e Istituzioni                           | 18             | 51.798             |
| Dipartimento di Economia e Territorio                            | 6              | 20.146             |
| Dipartimento di Studi Economico Finanziari e Metodi Quantitativi | 3              | 58.858             |
| Dipartimento di Studi sull'Impresa                               | 14             | 38.150             |

|                                                             |            |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| TOTALE FACOLTA' DI ECONOMIA                                 | 41         | 168.952          |
| Dipartimento di Biopatologia e Diagnostica per Immagini     | 45         | 72.784           |
| Dipartimento di Medicina Interna                            | 58         | 97.552           |
| Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche | 30         | 82.354           |
| Dipartimento di Neuroscienze                                | 32         | 90.250           |
| Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare        | 43         | 96.450           |
| Dipartimento di Scienze e Chirurgiche                       | 53         | 108.590          |
| Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche                | 1          | 32.209           |
| TOTALE FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA                     | 262        | 580.189          |
| Dipartimento di Biologia                                    | 39         | 150.674          |
| Dipartimento di Fisica                                      | 30         | 152.024          |
| Dipartimento di Matematica                                  | 1          | 175.900          |
| Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche               | 23         | 79.191           |
| TOTALE FACOLTA' DI SCIENZE MM FF NN                         | 93         | 557.789          |
| Dipartimento di Informatica Sistemi e Produzione            | 15         | 63.435           |
| Dipartimento di Ingegneria Civile                           | 18         | 85.113           |
| Dipartimento di Ingegneria Elettronica                      | 17         | 73.511           |
| Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa                     | 9          | 36.479           |
| Dipartimento di Ingegneria Meccanica                        | 1          | 90.685           |
| TOTALE FACOLTA' DI INGEGNERIA                               | 60         | 349.223          |
| <b>TOTALE FINANZIAMENTO RSA</b>                             | <b>695</b> | <b>1.999.986</b> |

**Tabella 2.1** – *Numero progetti e rispettivo finanziamento – Ricerca scientifica di Ateneo 2009*

La Conferenza dei Direttori di Dipartimento ha deliberato di utilizzare i finanziamenti assegnati secondo le modalità precedentemente espresse, ripartendoli sulla base di criteri qualitativi e quantitativi, lasciando anche autonomia di decisione ai singoli Dipartimenti.

Nell'allegato 1 a tale Relazione è stata inserita una sintetica descrizione - per grandi aree tematiche - delle linee di ricerca privilegiate all'interno di ogni struttura dipartimentale.

Nel 2010 non è stato emanato il bando per il finanziamento dei progetti di ricerca scientifica d'Ateneo; ciò avrà forte impatto sulla produzione scientifica dell'ateneo stesso. Per l'attività scientifica dei singoli dipartimenti, si rimanda al sito [http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&navpath=RIC&section\\_parent=4132](http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&navpath=RIC&section_parent=4132)

### **-Programmi di ricerca di interesse nazionale – PRIN 2008 -2009**

Nell'ambito del bando PRIN 2008, l'Ateneo ha incassato - nel 2010 - un cofinanziamento ministeriale di importo pari a 2.836.902 € (541.378 € in più rispetto all'anno 2007). Sono stati presentati complessivamente 320 progetti di ricerca (3 in meno rispetto al 2007) di cui ne sono stati finanziati 100 (14 in più rispetto al 2007), con una percentuale di successo pari al 31,3% (+ 14,7% rispetto al bando PRIN 2007). I modelli A presentati sono stati 117 (2 in meno rispetto al 2007) e quelli finanziati 28 (8

in più rispetto al 2007) con una percentuale di successo pari al 23,9% (+ 7,1% rispetto al bando PRIN 2007). L'analisi della situazione è riportata in dettaglio nella tabella che segue, tenendo conto che l'area scientifica 04 - Scienze della Terra non è presente all'interno di questo Ateneo. Le aree scientifiche sono: 01-Scienze matematiche e informatiche; 02-Scienze fisiche; 03- Scienze chimiche; 05- Scienze biologiche; 06- Scienze mediche; 07- Scienze agrarie e veterinarie; 08- Ingegneria civile ed architettura; 09-Ingegneria industriale e dell'informazione; 10-Scienze dell'antichità filologiche-letterarie e storico-artistiche; 11-Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche; 12-Scienze giuridiche; 13-Scienze economiche e statistiche; 14- Scienze politiche e sociali;

| area   | PRIN 2007            |                        |                      |                        |                      |                        |                      |                        | PRIN 2008            |                        |                      |                        |                      |                        |                      |                        |
|--------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|        | Modelli A presentati | % Modelli A presentati | Modelli B presentati | % Modelli B presentati | Modelli A finanziati | % Modelli A finanziati | Modelli B finanziati | % Modelli B finanziati | Modelli A presentati | % Modelli A presentati | Modelli B presentati | % Modelli B presentati | Modelli A finanziati | % Modelli A finanziati | Modelli B finanziati | % Modelli B finanziati |
| 01     | 8                    | 6,7                    | 15                   | 4,6                    | 5                    | 25                     | 10                   | 11,6                   | 2                    | 1,7                    | 11                   | 3,4                    | 1                    | 3,6                    | 8                    | 8,0                    |
| 02     | 6                    | 5,0                    | 32                   | 9,9                    | 0                    | 0                      | 8                    | 9,3                    | 12                   | 10,3                   | 27                   | 8,4                    | 3                    | 10,7                   | 12                   | 12,0                   |
| 03     | 1                    | 0,8                    | 12                   | 3,7                    | 0                    | 0                      | 6                    | 7                      | 3                    | 2,6                    | 10                   | 3,1                    | 1                    | 3,6                    | 7                    | 7,0                    |
| 05     | 23                   | 19,3                   | 47                   | 14,6                   | 2                    | 10                     | 10                   | 11,6                   | 21                   | 17,9                   | 43                   | 13,5                   | 5                    | 17,9                   | 11                   | 11,0                   |
| 06     | 32                   | 26,9                   | 85                   | 26,3                   | 9                    | 45                     | 25                   | 29,1                   | 33                   | 28,2                   | 92                   | 28,8                   | 7                    | 25,0                   | 22                   | 22,0                   |
| 07     | 1                    | 0,8                    | 2                    | 0,6                    | 0                    | 0                      | 1                    | 1,2                    | 0                    | 0,00                   | 3                    | 0,9                    | 0                    | 0,00                   | 0                    | 0,00                   |
| 08     | 7                    | 5,9                    | 13                   | 4,0                    | 0                    | 0                      | 2                    | 2,3                    | 4                    | 3,4                    | 13                   | 4,1                    | 2                    | 7,1                    | 5                    | 5,0                    |
| 09     | 13                   | 10,9                   | 46                   | 14,2                   | 1                    | 5                      | 8                    | 9,3                    | 14                   | 12,0                   | 43                   | 13,5                   | 3                    | 10,7                   | 11                   | 11,0                   |
| 10     | 9                    | 7,6                    | 22                   | 6,8                    | 2                    | 10                     | 5                    | 5,8                    | 5                    | 4,3                    | 19                   | 5,9                    | 1                    | 3,6                    | 4                    | 4,0                    |
| 11     | 3                    | 2,5                    | 9                    | 2,8                    | 0                    | 0                      | 1                    | 1,2                    | 4                    | 3,4                    | 15                   | 4,7                    | 1                    | 3,6                    | 6                    | 6,0                    |
| 12     | 9                    | 7,6                    | 20                   | 6,2                    | 1                    | 5                      | 5                    | 5,8                    | 9                    | 7,7                    | 24                   | 7,5                    | 2                    | 7,1                    | 7                    | 7,0                    |
| 13     | 7                    | 5,9                    | 19                   | 5,9                    | 0                    | 0                      | 4                    | 4,7                    | 10                   | 8,5                    | 19                   | 5,9                    | 2                    | 7,1                    | 7                    | 7,0                    |
| 14     | 0                    | 0                      | 1                    | 0,3                    | 0                    | 0                      | 1                    | 1,2                    | 0                    | 0,00                   | 1                    | 0,3                    | 0                    | 0,00                   | 0                    | 0,00                   |
| Totale | 119                  | 100                    | 323                  | 100                    | 20                   | 100                    | 86                   | 100                    | 117                  | 100                    | 320                  | 100                    | 28                   | 100                    | 100                  | 100                    |

**Tabella 2.2 – Confronto PRIN 2007 – 2008**

Facendo il rapporto tra modelli finanziati e modelli presentati si ottengono le seguenti informazioni: per i modelli A 2008 rispetto al 2007 si registrano incrementi generalizzati ad esclusione delle aree 01-Scienze matematiche e informatiche; 06-Scienze mediche; 10-Scienze dell'antichità filologiche-letterarie e storico-artistiche. Per i modelli B 2008 rispetto al 2007 si registrano incrementi generalizzati per quasi tutte le aree ad esclusione dell'area 08- Ingegneria civile ed architettura.

| Area                 | programmi presentati | programmi presentati valutati positivamente | programmi finanziati | Programmi finanziati su programmi valutati positivamente (%) | co-finanziamento richiesto (keuro) | finanziamento ateneo (keuro) | finanziamento miur (keuro) | Finanziamento totale | partecipanti presentati | partecipanti finanziati |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 01                   | 11                   | 11                                          | 8                    | 72,73                                                        | 539,50                             | 142,95                       | 109,01                     | 251,96               | 52                      | 39                      |
| 02                   | 27                   | 24                                          | 12                   | 50,00                                                        | 2.026,30                           | 384,19                       | 200,43                     | 584,62               | 74                      | 30                      |
| 03                   | 10                   | 10                                          | 7                    | 70,00                                                        | 685,40                             | 269,45                       | 123,12                     | 392,57               | 36                      | 22                      |
| 05                   | 43                   | 36                                          | 11                   | 30,56                                                        | 2.698,70                           | 402,79                       | 196,46                     | 599,25               | 80                      | 26                      |
| 06                   | 92                   | 69                                          | 22                   | 31,88                                                        | 5.440,70                           | 753,55                       | 369,99                     | 1.123,54             | 214                     | 47                      |
| 07                   | 3                    | 2                                           | 0                    | 0,00                                                         | 94,20                              | 0,00                         | 0,00                       | 0,00                 | 5                       | 0                       |
| 08                   | 13                   | 11                                          | 5                    | 45,45                                                        | 547,90                             | 136,88                       | 77,23                      | 214,11               | 36                      | 16                      |
| 09                   | 43                   | 37                                          | 11                   | 29,73                                                        | 2.413,70                           | 328,48                       | 196,44                     | 524,92               | 95                      | 29                      |
| 10                   | 19                   | 17                                          | 4                    | 23,53                                                        | 934,10                             | 66,90                        | 45,17                      | 112,07               | 71                      | 11                      |
| 11                   | 15                   | 14                                          | 6                    | 42,86                                                        | 633,70                             | 158,40                       | 98,57                      | 256,97               | 45                      | 21                      |
| 12                   | 24                   | 19                                          | 7                    | 36,84                                                        | 749,30                             | 78,62                        | 71,19                      | 149,81               | 99                      | 25                      |
| 13                   | 19                   | 14                                          | 7                    | 50,00                                                        | 710,30                             | 114,69                       | 85,14                      | 199,83               | 82                      | 28                      |
| 14                   | 1                    | 1                                           | 0                    | 0,00                                                         | 220,00                             | 0,00                         | 0,00                       | 0,00                 | 4                       | 1                       |
| <b>Totale ateneo</b> | <b>320</b>           | <b>265</b>                                  | <b>100</b>           | <b>37,74</b>                                                 | <b>17.693,8</b>                    | <b>2.836,90</b>              | <b>1.572,75</b>            | <b>4.409,65</b>      | <b>893</b>              | <b>295</b>              |

**Tabella 2.3 – Bandi PRIN 2008 suddivisi per area**

| Dipartimenti/Centri                              |                                             | programmi presentati | programmi presentati valutati positivamente | programmi finanziati | co-finanziamento richiesto (Keuro) | finanziamento ateneo (Keuro) | finanziamento MIUR (Keuro) | partecipanti ai progetti | partecipanti finanziati |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Partecipanti in unità operativa di altro ATENEIO |                                             | 0                    | 0                                           | 0                    | 0,00                               | 0,00                         | 0,00                       | 168                      | 47                      |
| 1                                                | ANTICHITA' E TRADIZIONE CLASSICA            | 5                    | 5                                           | 1                    | 31,00                              | 0,00                         | 21,00                      | 20                       | 7                       |
| 2                                                | BENI CULTURALI, MUSICA E SPETTACOLO         | 8                    | 8                                           | 1                    | 11,90                              | 0,00                         | 6,70                       | 27                       | 5                       |
| 3                                                | RICERCHE FILOSOFICHE                        | 5                    | 4                                           | 2                    | 122,50                             | 0,00                         | 59,93                      | 19                       | 10                      |
| 4                                                | STORIA                                      | 9                    | 7                                           | 5                    | 259,30                             | 0,00                         | 96,67                      | 29                       | 14                      |
| 5                                                | STUDI FILOLOGICI, LINGUISTICI E LETTERARI   | 2                    | 2                                           | 0                    | 0,00                               | 0,00                         | 0,00                       | 27                       | 0                       |
| TOTALE FACOLTA' LETTERE E FILOSOFIA              |                                             | 29                   | 26                                          | 9                    | 424,70                             | 0,0                          | 184,30                     | 122                      | 36                      |
| 6                                                | DIRITTO PUBBLICO                            | 10                   | 9                                           | 6                    | 218,00                             | 25,10                        | 73,62                      | 51                       | 24                      |
| 7                                                | DIRITTO E PROCEDURA CIVILE                  | 10                   | 9                                           | 0                    | 0,00                               | 0,00                         | 0,00                       | 46                       | 1                       |
| 8                                                | STORIA E TEORIA DEL DIRITTO                 | 2                    | 1                                           | 0                    | 0,00                               | 0,00                         | 0,00                       | 14                       | 0                       |
| TOTALE FACOLTA' GIURISPRUDENZA                   |                                             | 22                   | 19                                          | 6                    | 218,00                             | 25,10                        | 73,62                      | 111                      | 25                      |
| 9                                                | ECONOMIA E ISTITUZIONI                      | 7                    | 6                                           | 4                    | 108,10                             | 0,00                         | 52,71                      | 18                       | 12                      |
| 10                                               | ECONOMIA E TERRITORIO                       | 5                    | 2                                           | 1                    | 44,50                              | 0,00                         | 24,29                      | 15                       | 1                       |
| 11                                               | SEFEMEQ                                     | 5                    | 4                                           | 1                    | 10,00                              | 0,00                         | 4,50                       | 29                       | 9                       |
| 12                                               | STUDI SULL'IMPRESA                          | 5                    | 3                                           | 2                    | 81,30                              | 0,00                         | 38,19                      | 36                       | 16                      |
| TOTALE FACOLTA' ECONOMIA                         |                                             | 22                   | 15                                          | 8                    | 243,90                             | 0,00                         | 119,69                     | 98                       | 38                      |
| 13                                               | BIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI     | 14                   | 12                                          | 3                    | 239,00                             | 19,22                        | 96,00                      | 46                       | 8                       |
| 14                                               | MEDICINA INTERNA                            | 24                   | 20                                          | 5                    | 308,30                             | 0,00                         | 138,59                     | 81                       | 20                      |
| 15                                               | MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE | 11                   | 11                                          | 6                    | 487,10                             | 53,08                        | 271,20                     | 48                       | 21                      |
| 16                                               | NEUROSCIENZE                                | 22                   | 19                                          | 8                    | 501,30                             | 16,19                        | 254,94                     | 68                       | 24                      |
| 17                                               | SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE       | 20                   | 16                                          | 4                    | 322,00                             | 14,89                        | 141,00                     | 61                       | 15                      |
| 18                                               | SCIENZE CHIRURGICHE                         | 14                   | 7                                           | 1                    | 40,50                              | 0,00                         | 27,64                      | 62                       | 6                       |
| 19                                               | SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE                | 4                    | 3                                           | 0                    | 0,00                               | 0,00                         | 0,00                       | 18                       | 1                       |
| TOTALE FACOLTA' MEDICINA E CHIRURGIA             |                                             | 109                  | 88                                          | 27                   | 1.898,20                           | 103,38                       | 929,37                     | 384                      | 95                      |
| 20                                               | BIOLOGIA                                    | 31                   | 24                                          | 9                    | 585,70                             | 22,54                        | 272,68                     | 93                       | 23                      |
| 21                                               | FISICA                                      | 21                   | 20                                          | 9                    | 567,40                             | 26,67                        | 302,36                     | 84                       | 29                      |
| 22                                               | MATEMATICA                                  | 8                    | 8                                           | 7                    | 403,30                             | 41,53                        | 170,64                     | 48                       | 39                      |
| 23                                               | SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE               | 15                   | 14                                          | 5                    | 361,80                             | 14,44                        | 182,04                     | 69                       | 29                      |



|                                  |                                                                                          |     |     |     |          |        |          |       |     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------|--------|----------|-------|-----|
| TOTALE FACOLTA' SCIENZE MM FF NN |                                                                                          | 75  | 66  | 30  | 1.918,20 | 105,18 | 927,72   | 294   | 120 |
| 24                               | INFORMATICA, SISTEMI E PRODUZIONE                                                        | 8   | 8   | 4   | 177,90   | 21,29  | 73,01    | 35    | 19  |
| 25                               | INGEGNERIA CIVILE                                                                        | 14  | 12  | 5   | 268,20   | 0,00   | 136,88   | 41    | 17  |
| 26                               | INGEGNERIA ELETTRONICA                                                                   | 15  | 14  | 7   | 461,30   | 55,04  | 226,11   | 55    | 27  |
| 27                               | INGEGNERIA DELL'IMPRESA                                                                  | 7   | 4   | 0   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 24    | 0   |
| 28                               | INGEGNERIA MECCANICA                                                                     | 19  | 16  | 4   | 315,50   | 17,17  | 166,21   | 50    | 10  |
| TOTALE FACOLTA' INGEGNERIA       |                                                                                          | 63  | 54  | 20  | 1.222,90 | 93,50  | 602,21   | 205   | 73  |
| TOTALE DIPARTIMENTI              |                                                                                          | 320 | 268 | 100 | 5.925,90 | 327,16 | 2.836,91 | 1.382 | 434 |
| 1                                | CENTRO DI SPESA AUTONOMO DELLA SCUOLA PER L'ISTRUZIONE A DISTANZA (IaD)                  | 0   | 0   | 0   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 3     | 1   |
| 2                                | CENTRO INTERDIPARTIMENTALE NANOSCIENZE E NANOTECNOLOGIE E STRUMENTAZIONE AVANZATA (NAST) | 0   | 0   | 0   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 3     | 2   |
| TOTALE CENTRI                    |                                                                                          | 0   | 0   | 0   | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 6     | 3   |
| TOTALE ATENE0                    |                                                                                          | 320 | 268 | 100 | 5.925,90 | 327,16 | 2.836,91 | 1.388 | 437 |

**Tabella 2.4 – Bandi PRIN 2008 suddivisi per dipartimento/centri**

Va evidenziato che il tasso di progetti finanziati sui progetti valutati positivamente presenta una grande variabilità: per le aree 01 e 03 vi è un tasso di finanziamento attorno al 70% mentre la % di progetti finanziati su approvati compresa tra 40 e 50% è ottenuta delle aree 02, 08, 14; decisamente basse le % di finanziamento della altre aree (Tabella 2.3). La data di inizio ufficiale dei PRIN 2009 è stata fissata dal Ministero al 17 ottobre 2011 e la relativa attività di ricerca, pertanto, si svolgerà a partire da tale data. L'Ateneo presumibilmente incasserà nel 2012 un cofinanziamento ministeriale di importo pari a 2.378.468 € (578.902 € in meno rispetto al Cofin 2008, ma con un numero di Unità finanziate pressoché dimezzato rispetto al medesimo anno). Sono stati presentati complessivamente 276 progetti di ricerca (44 in meno rispetto al 2008) di cui ne sono stati finanziati 47 (53 in meno rispetto al 2008), con una percentuale di successo pari al 17 %. I modelli "A" presentati sono stati 107 (10 in meno rispetto al 2008) e quelli finanziati 12 (16 in meno rispetto al 2008) con una percentuale di successo pari all'11,21%. Tuttavia il MIUR ha cofinanziato i programmi con un contributo pari esattamente al 70% dei costi ritenuti congrui e, comunque, in misura non inferiore all'80% del contributo ministeriale richiesto in sede di domanda. La classificazione dei progetti finanziati per area, evidenzia che sono state finanziate nel 2009 solo 4 aree rispetto alle 12 del 2008; che sono: 01- Scienze matematiche e informatiche; 06- Scienze mediche; 08- Ingegneria civile ed architettura; 09-Ingegneria industriale e dell'informazione;

L'analisi dei PRIN 2009 è riportata in dettaglio nella seguente tabella, tenendo conto che l'area scientifica 04 - Scienze della Terra non è presente all'interno di questo Ateneo:

| Area Scientifica | PRIN 2008            |                        |                      |                        |                      |                        |                      |                        | PRIN 2009            |                        |                      |                        |                      |                        |                      |                        |
|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|                  | Modelli A presentati | % Modelli A presentati | Modelli B presentati | % Modelli B presentati | Modelli A finanziati | % Modelli A finanziati | Modelli B finanziati | % Modelli B finanziati | Modelli A presentati | % Modelli A presentati | Modelli B presentati | % Modelli B presentati | Modelli A finanziati | % Modelli A finanziati | Modelli B finanziati | % Modelli B finanziati |
| 01               | 2                    | 1,7                    | 11                   | 3,4                    | 1                    | 3,6                    | 8                    | 8,0                    | 5                    | 4,7                    | 13                   | 4,7                    | 1                    | 8,3                    | 5                    | 10,7                   |
| 02               | 12                   | 10,3                   | 27                   | 8,4                    | 3                    | 10,                    | 12                   | 12,0                   | 11                   | 10,                    | 24                   | 8,7                    | 1                    | 8,3                    | 5                    | 10,7                   |
| 03               | 3                    | 2,6                    | 10                   | 3,1                    | 1                    | 3,6                    | 7                    | 7,0                    | 3                    | 2,8                    | 10                   | 3,6                    | 0                    | 0                      | 4                    | 8,5                    |
| 05               | 21                   | 17,9                   | 43                   | 13,                    | 5                    | 17,                    | 11                   | 11,0                   | 13                   | 12,                    | 32                   | 11,6                   | 0                    | 0                      | 5                    | 10,7                   |
| 06               | 33                   | 28,2                   | 92                   | 28,                    | 7                    | 25,                    | 22                   | 22,0                   | 33                   | 30,                    | 77                   | 27,9                   | 6                    | 50                     | 13                   | 27,7                   |
| 07               | 0                    | 0,00                   | 3                    | 0,9                    | 0                    | 0,0                    | 0                    | 0,00                   | 1                    | 0,9                    | 5                    | 1,8                    | 0                    | 0                      | 0                    | 0                      |
| 08               | 4                    | 3,4                    | 13                   | 4,1                    | 2                    | 7,1                    | 5                    | 5,0                    | 3                    | 2,8                    | 10                   | 3,6                    | 2                    | 16,7                   | 3                    | 6,4                    |
| 09               | 14                   | 12,0                   | 43                   | 13,                    | 3                    | 10,                    | 11                   | 11,0                   | 17                   | 15,                    | 36                   | 13,1                   | 2                    | 16,7                   | 2                    | 4,2                    |
| 10               | 5                    | 4,3                    | 19                   | 5,9                    | 1                    | 3,6                    | 4                    | 4,0                    | 5                    | 4,7                    | 15                   | 5,4                    | 0                    | 0                      | 3                    | 6,4                    |
| 11               | 4                    | 3,4                    | 15                   | 4,7                    | 1                    | 3,6                    | 6                    | 6,0                    | 4                    | 3,7                    | 19                   | 6,9                    | 0                    | 0                      | 2                    | 4,2                    |
| 12               | 9                    | 7,7                    | 24                   | 7,5                    | 2                    | 7,1                    | 7                    | 7,0                    | 8                    | 7,5                    | 22                   | 8,0                    | 0                    | 0                      | 2                    | 4,2                    |
| 13               | 10                   | 8,5                    | 19                   | 5,9                    | 2                    | 7,1                    | 7                    | 7,0                    | 4                    | 3,7                    | 8                    | 2,9                    | 0                    | 0                      | 1                    | 2,1                    |
| 14               | 0                    | 0,00                   | 1                    | 0,3                    | 0                    | 0,0                    | 0                    | 0,00                   | 0                    | 0                      | 5                    | 1,8                    | 0                    | 0                      | 2                    | 4,2                    |
| <b>Ateneo</b>    | <b>117</b>           | <b>100</b>             | <b>320</b>           | <b>100</b>             | <b>28</b>            | <b>100</b>             | <b>10</b>            | <b>100</b>             | <b>10</b>            | <b>100</b>             | <b>276</b>           | <b>100</b>             | <b>12</b>            | <b>100</b>             | <b>47</b>            | <b>100</b>             |

**Tabella 2.5 – Confronto PRIN 2008 – 2009**

| Area                                                                    | programmi presentati | programmi finanziati | co-finanziamento richiesto<br>(keuro) | previsione<br>co-finanziamento assegnato<br>(keuro) |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 01 - Scienze matematiche e informatiche                                 | 13                   | 5                    | 220,21                                | 176,17                                              |
| 02 - Scienze fisiche                                                    | 24                   | 5                    | 329,97                                | 263,98                                              |
| 03 - Scienze chimiche                                                   | 10                   | 4                    | 285,66                                | 228,53                                              |
| 05 - Scienze biologiche                                                 | 32                   | 5                    | 281,39                                | 225,11                                              |
| 06 - Scienze mediche                                                    | 77                   | 13                   | 1.011,87                              | 809,50                                              |
| 07 - Scienze agrarie e veterinarie                                      | 5                    | 0                    | 0,00                                  | 0,00                                                |
| 08 - Ingegneria civile ed Architettura                                  | 10                   | 3                    | 176,61                                | 141,29                                              |
| 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione                         | 36                   | 2                    | 159,41                                | 127,53                                              |
| 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche | 15                   | 3                    | 193,42                                | 154,74                                              |
| 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche          | 19                   | 2                    | 92,21                                 | 73,77                                               |
| 12 - Scienze giuridiche                                                 | 22                   | 2                    | 41,08                                 | 32,87                                               |
| 13 - Scienze economiche e statistiche                                   | 8                    | 1                    | 66,75                                 | 53,40                                               |
| 14 - Scienze politiche e sociali                                        | 5                    | 2                    | 114,51                                | 91,61                                               |
| <b>Totale ateneo</b>                                                    | <b>276</b>           | <b>47</b>            | <b>2.973,09</b>                       | <b>2.378,47</b>                                     |

**Tabella 2.6 – Bandi PRIN 2009 suddivisi per area**

| Dipartimenti                         |                                             | programmi presentati | co-finanziamento richiesto (Keuro) | programmi finanziati | co-finanziamento richiesto (Keuro) | previsione co-finanziamento assegnato (keuro) |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1                                    | ANTICHITA' E TRADIZIONE CLASSICA            | 8                    | 516,24                             | 2                    | 138,73                             | 110,98                                        |
| 2                                    | BENI CULTURALI, MUSICA E SPETTACOLO         | 7                    | 352,98                             | 1                    | 54,70                              | 43,76                                         |
| 3                                    | RICERCHE FILOSOFICHE                        | 9                    | 435,99                             | 3                    | 148,04                             | 118,43                                        |
| 4                                    | STORIA                                      | 6                    | 275,36                             | 1                    | 58,68                              | 46,95                                         |
| 5                                    | STUDI FILOLOGICI, LINGUISTICI E LETTERARI   | 2                    | 117,44                             | 0                    | 0,00                               | 0,00                                          |
| TOTALE FACOLTA' LETTERE E FILOSOFIA  |                                             | 32                   | 1.698,01                           | 7                    | 400,15                             | 320,12                                        |
| 6                                    | DIRITTO PUBBLICO                            | 6                    | 319,48                             | 0                    | 0,00                               | 0,00                                          |
| 7                                    | DIRITTO E PROCEDURA CIVILE                  | 9                    | 327,00                             | 1                    | 33,03                              | 26,42                                         |
| 8                                    | STORIA E TEORIA DEL DIRITTO                 | 4                    | 176,11                             | 1                    | 8,05                               | 6,45                                          |
| TOTALE FACOLTA' GIURISPRUDENZA       |                                             | 19                   | 822,59                             | 2                    | 41,08                              | 32,87                                         |
| 9                                    | ECONOMIA E ISTITUZIONI                      | 2                    | 115,81                             | 1                    | 66,75                              | 53,40                                         |
| 10                                   | ECONOMIA E TERRITORIO                       | 2                    | 154,47                             | 0                    | 0,00                               | 0,00                                          |
| 11                                   | SEFEMEQ                                     | 5                    | 249,79                             | 0                    | 0,00                               | 0,00                                          |
| 12                                   | STUDI SULL'IMPRESA                          | 4                    | 178,51                             | 0                    | 0,00                               | 0,00                                          |
| TOTALE FACOLTA' ECONOMIA             |                                             | 13                   | 698,58                             | 1                    | 66,75                              | 53,40                                         |
| 13                                   | BIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI     | 14                   | 1.253,05                           | 0                    | 0,00                               | 0,00                                          |
| 14                                   | MEDICINA INTERNA                            | 22                   | 2.108,14                           | 7                    | 547,86                             | 438,30                                        |
| 15                                   | MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE | 9                    | 878,24                             | 3                    | 213,02                             | 170,42                                        |
| 16                                   | NEUROSCIENZE                                | 20                   | 1.721,90                           | 1                    | 35,67                              | 28,54                                         |
| 17                                   | SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE       | 13                   | 1.073,25                           | 1                    | 80,50                              | 64,40                                         |
| 18                                   | SCIENZE CHIRURGICHE                         | 8                    | 699,57                             | 0                    | 0                                  | 0,00                                          |
| 19                                   | SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE                | 2                    | 158,52                             | 1                    | 86,95                              | 69,56                                         |
| TOTALE FACOLTA' MEDICINA E CHIRURGIA |                                             | 88                   | 7.892,67                           | 13                   | 964,01                             | 771,21                                        |
| 20                                   | BIOLOGIA                                    | 32                   | 2.304,71                           | 6                    | 407,32                             | 325,86                                        |
| 21                                   | FISICA                                      | 23                   | 1.976,70                           | 4                    | 287,96                             | 230,37                                        |
| 22                                   | MATEMATICA                                  | 10                   | 559,42                             | 4                    | 170,69                             | 136,55                                        |
| 23                                   | SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE               | 12                   | 921,70                             | 2                    | 169,12                             | 135,30                                        |
| TOTALE FACOLTA' SCIENZE MM FF NN     |                                             | 77                   | 5.762,53                           | 16                   | 1.035,09                           | 828,07                                        |
| 24                                   | INFORMATICA, SISTEMI E PRODUZIONE           | 6                    | 313,31                             | 0                    | 0,00                               | 0,00                                          |
| 25                                   | INGEGNERIA CIVILE                           | 9                    | 598,70                             | 2                    | 148,61                             | 118,89                                        |

|                            |                         |     |           |    |          |          |
|----------------------------|-------------------------|-----|-----------|----|----------|----------|
| 26                         | INGEGNERIA ELETTRONICA  | 15  | 1.347,79  | 2  | 112,69   | 90,15    |
| 27                         | INGEGNERIA DELL'IMPRESA | 4   | 259,52    | 1  | 49,22    | 39,38    |
| 28                         | INGEGNERIA MECCANICA    | 13  | 871,15    | 3  | 155,22   | 124,18   |
| TOTALE FACOLTA' INGEGNERIA |                         | 47  | 3.390,47  | 8  | 465,74   | 372,60   |
| TOTALE DIPARTIMENTI        |                         | 276 | 20.264,85 | 47 | 2.973,09 | 2.378,47 |

**Tabella 2.7 – Bandi PRIN 2009 suddivisi per dipartimento**

### **-Finanziamenti Aggiuntivi di Ateneo - FAA 2008**

Si fa presente che i finanziamenti aggiuntivi per il 2009 e 2010 non sono stati erogati e quindi sono riportati solo quelli del 2008.

Al fine di promuovere la ricerca d'Ateneo e di dare un incentivo ai ricercatori universitari, l'Ateneo - sin dal 1997 - ha stabilito di assegnare dei fondi aggiuntivi ai Responsabili di Unità operative locali cofinanziati dal MIUR nell'ambito dei bandi per Programmi di Rilevante interesse nazionale. Nel 2009, pertanto, la Conferenza dei Direttori di Dipartimento ha proposto di ripartire il budget complessivo a disposizione per il finanziamento aggiuntivo da destinare al cofinanziamento dei PRIN 2008, pari a 1 milione di euro, nel seguente modo:

- € 800.000,00, secondo i criteri adottati dal Comitato Ricerca Scientifica;
- € 200.000,00, secondo criteri meritocratici.

Per quanto riguarda i criteri premianti, sono stati presi in considerazione i PRIN presentati dai docenti e ricercatori di questo Ateneo dal 1997 (anno di introduzione del criterio di cofinanziamento ministeriale) al 2006, con esclusione dei risultati relativi al 2007, in quanto la normativa vigente esclude dal bando 2008 i soggetti cofinanziati l'anno precedente.

Sono stati, quindi, attribuiti i seguenti punteggi:

- 1,5 ai Coordinatori nazionali cofinanziati dal MIUR;
- 1 ai Responsabili di Unità locali cofinanziati dal MIUR;
- 0 ai Coordinatori e ai Responsabili di programmi presentati ma non approvati.

Il budget di importo pari a € 200.000,00 è stato, quindi, suddiviso per il totale dei punteggi conseguiti dai Coordinatori e dai Responsabili finanziati nel periodo di riferimento che hanno presentato domanda per il 2008; la cifra base così ottenuta è stata poi moltiplicata per il punteggio totale riportato nel corso degli anni 1997 - 2006 dagli interessati.

Inoltre, su proposta del Rettore, al fine di incentivare la presentazione di domande da parte dei ricercatori, è stato garantito un finanziamento aggiuntivo fino a € 8.000,00 a quei ricercatori che hanno presentato domanda in qualità di Coordinatore Nazionale o Responsabile di Unità Locale sia singolarmente sia con Unità di Ricerca formata esclusivamente da altri ricercatori, tecnici, assegnisti, dottorandi, specializzandi o personale comunque non strutturato; infine, è stato concesso un bonus docente di € 1.500,00 a tutti gli altri docenti.

A seguito dell'approvazione dei Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale cofinanziati dal MIUR nell'ambito del Bando PRIN 2008, sono stati assegnati i seguenti fondi:

| DIPARTIMENTO                                                                                                                             | FAA<br>€       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Dipartimento di Antichità e Tradizione Classica                                                                                          | 5.100          |
| Dipartimento di Beni Culturali Musica e Spettacolo                                                                                       | 3.300          |
| Dipartimento di Biologia                                                                                                                 | 45.600         |
| Dipartimento di Biopatologia e Diagnostica per Immagini                                                                                  | 14.800         |
| Dipartimento di Diritto Pubblico                                                                                                         | 25.900         |
| Dipartimento di Economia e Istituzioni                                                                                                   | 18.000         |
| Dipartimento di Economia e Territorio                                                                                                    | 4.100          |
| Dipartimento di Fisica                                                                                                                   | 55.800         |
| Dipartimento di Informatica Sistemi e Produzione                                                                                         | 27.100         |
| Dipartimento di Ingegneria Civile                                                                                                        | 34.900         |
| Dipartimento di Ingegneria Elettronica                                                                                                   | 48.500         |
| Dipartimento di Ingegneria Meccanica                                                                                                     | 18.100         |
| Dipartimento di Matematica                                                                                                               | 43.500         |
| Dipartimento di Medicina Interna                                                                                                         | 21.800         |
| Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche                                                                              | 35.700         |
| Dipartimento di Neuroscienze                                                                                                             | 34.500         |
| Dipartimento di Ricerche Filosofiche                                                                                                     | 16.100         |
| Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare                                                                                     | 23.600         |
| Dipartimento di Scienze Chirurgiche                                                                                                      | 0,00           |
| Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche                                                                                            | 33.200         |
| Dipartimento di Studi Economico Finanziari e Metodi Quantitativi - Sefemeq                                                               | 3.900          |
| Dipartimento di Storia                                                                                                                   | 23.100         |
| Dipartimento Di Studi Sull'Impresa                                                                                                       | 12.300         |
| Centro Interdipartimentale Per Lo Studio Delle Trasformazioni Del Territorio: Beni Culturali, Ambientali e Scienze Informatiche - Cester | 3.700          |
| <b>Totale</b>                                                                                                                            | <b>552.600</b> |

**Tabella 2.8** – *Dati relativi ai finanziamenti aggiuntivi di Ateneo – Faa 2008 suddivisi per Dipartimento*

| AREA                                                                     | FAA<br>€       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01 - Scienze matematiche e informatiche                                  | 43.500         |
| 02 - Scienze fisiche                                                     | 64.600         |
| 03 - Scienze chimiche                                                    | 33.200         |
| 05 - Scienze biologiche                                                  | 109.900        |
| 06 - Scienze mediche                                                     | 66.100         |
| 08 - Ingegneria civile ed Architettura                                   | 34.900         |
| 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione                          | 84.900         |
| 10 - Scienze dell'antichità, filologico- letterarie e storico-artistiche | 20.100         |
| 11 Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche             | 31.200         |
| 12- Scienze giuridiche                                                   | 28.600         |
| 13- Scienze economiche e statistiche                                     | 35.600         |
| <b>Totale</b>                                                            | <b>552.600</b> |

**Tabella 2.9** – *Dati relativi ai finanziamenti aggiuntivi di Ateneo – Faa 2008 suddivisi per area*

Si registra un visibile calo di domande presentate da Coordinatori scientifici nazionali nell'ambito delle aree 05 e 13, compensato da un loro aumento nelle aree 01, 06 e 09. Aumentano leggermente le domande presentate dai Responsabili di Unità operative nelle aree 01, 11 e 14 a discapito delle aree 05 e 13. L'analisi della situazione è riportata in dettaglio nella seguenti tabelle:

| AREA                                                                    | PRIN 2008               |          |                         |          |                         |                         | PRIN 2009               |          |                             |                         |          | Differenza %<br>2008 - 2009 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
|                                                                         | Modelli A<br>presentati | % su tot | Modelli B<br>presentati | % su tot | Modelli A<br>finanziati | Modelli B<br>finanziati | Modelli A<br>presentati | % su tot | Differenza %<br>2007 - 2008 | Modelli B<br>presentati | % su tot |                             |
| 01 - Scienze matematiche e informatiche                                 | 2                       | 1,7      | 11                      | 3,4      | 1                       | 8                       | 5                       | 4,7      | + 3,0                       | 13                      | 4,7      | + 1,3                       |
| 02 - Scienze                                                            | 12                      | 10,3     | 27                      | 8,4      | 3                       | 12                      | 11                      | 10,3     | -                           | 24                      | 8,7      | + 0,3                       |
| 03 - Scienze                                                            | 3                       | 2,6      | 10                      | 3,1      | 1                       | 7                       | 3                       | 2,8      | +                           | 10                      | 3,6      | + 0,5                       |
| 05 - Scienze                                                            | 21                      | 17,9     | 43                      | 13,5     | 5                       | 11                      | 13                      | 12,2     | -                           | 32                      | 11,6     | -1,9                        |
| 06 - Scienze                                                            | 33                      | 28,2     | 92                      | 28,8     | 7                       | 22                      | 33                      | 30,8     | +                           | 77                      | 27,9     | - 0,9                       |
| 07 - Scienze agrarie e veterinarie                                      | 0                       | 0,00     | 3                       | 0,9      | 0                       | 0                       | 1                       | 0,9      | + 0,9                       | 5                       | 1,8      | + 0,9                       |
| 08 - Ingegneria civile ed Architettura                                  | 4                       | 3,4      | 13                      | 4,1      | 2                       | 5                       | 3                       | 2,8      | - 0,6                       | 10                      | 3,6      | - 0,5                       |
| 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione                         | 14                      | 12,0     | 43                      | 13,5     | 3                       | 11                      | 17                      | 15,9     | + 3,9                       | 36                      | 13,1     | - 0,4                       |
| 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche | 5                       | 4,3      | 19                      | 5,9      | 1                       | 4                       | 5                       | 4,7      | + 0,4                       | 15                      | 5,4      | - 0,4                       |
| 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche          | 4                       | 3,4      | 15                      | 4,7      | 1                       | 6                       | 4                       | 3,7      | + 0,3                       | 19                      | 6,9      | + 2,2                       |
| 12 - Scienze giuridiche                                                 | 9                       | 7,7      | 24                      | 7,5      | 2                       | 7                       | 8                       | 7,5      | - 0,2                       | 22                      | 8,0      | + 0,5                       |
| 13 - Scienze economiche e statistiche                                   | 10                      | 8,5      | 19                      | 5,9      | 2                       | 7                       | 4                       | 3,7      | - 4,8                       | 8                       | 2,9      | - 3,0                       |
| 14 - Scienze politiche e sociali                                        | 0                       | 0,00     | 1                       | 0,3      | 0                       | 0                       | 0                       | 0,00     | -                           | 5                       | 1,8      | + 1,5                       |
| Totale                                                                  | 117                     | 100      | 320                     | 100      | 28                      | 100                     | 107                     | 100      |                             | 276                     | 100      |                             |

**Tabella 2.10** – Andamento presentazione domande PRIN 2008 e 2009



| Area                                                                    | Modelli A | Modelli B | Costo a carico dell'Ateneo Modelli B * | Finanziamento Miur Modelli B | Costo Complessivo Modelli B |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 01 - Scienze matematiche e informatiche                                 | 5         | 13        | 357.318                                | 833.744                      | 1.191.062                   |
| 02 - Scienze fisiche                                                    | 11        | 24        | 854.262                                | 1.993.274                    | 2.847.536                   |
| 03 - Scienze chimiche                                                   | 3         | 10        | 343.558                                | 801.636                      | 1.145.194                   |
| 05 - Scienze biologiche                                                 | 13        | 32        | 1.085.721                              | 2.533.352                    | 3.619.073                   |
| 06 - Scienze mediche                                                    | 33        | 77        | 2.946.337                              | 6.874.792                    | 9.821.129                   |
| 07 - Scienze agrarie e veterinarie                                      | 1         | 5         | 115.558                                | 269.637                      | 385.195                     |
| 08 - Ingegneria civile ed Architettura                                  | 3         | 10        | 268.585                                | 626.698                      | 895.283                     |
| 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione                         | 17        | 36        | 1.123.743                              | 2.622.071                    | 3.745.814                   |
| 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche | 5         | 15        | 368.278                                | 859.318                      | 1.227.596                   |
| 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche          | 4         | 19        | 517.678                                | 1.207.917                    | 1.725.595                   |
| 12 - Scienze giuridiche                                                 | 8         | 22        | 398.924                                | 930.821                      | 1.329.745                   |
| 13 - Scienze economiche e statistiche                                   | 4         | 8         | 186.179                                | 434.415                      | 620.594                     |
| 14 - Scienze politiche e sociali                                        | 0         | 5         | 118.778                                | 277.148                      | 395.926                     |
| Totale                                                                  | 107       | 276       | 8.684.919                              | 20.264.823                   | 28.949.742                  |

\* valorizzazione mesi uomo effettivamente dedicati alla ricerca

**Tabella 2.11** – Programmi presentati suddivisi per area 2009

| Dipartimento                                | Modelli B | Modelli A | Costo a carico dell'Ateneo Modelli B * | Finanziamento Miur Modelli B | Costo Complessivo Modelli B |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ANTICHITA' E TRADIZIONE CLASSICA            | 5         | 2         | 221.247                                | 516.242                      | 737.489                     |
| BENI CULTURALI, MUSICA E SPETTACOLO         | 8         | 2         | 151.275                                | 352.978                      | 504.253                     |
| RICERCHE FILOSOFICHE                        | 5         | 2         | 186.851                                | 435.989                      | 622.840                     |
| STORIA                                      | 9         | 2         | 118.012                                | 275.357                      | 393.369                     |
| STUDI FILOLOGICI, LINGUISTICI E LETTERARI   | 2         | 1         | 50.331                                 | 117.442                      | 167.773                     |
| TOTALE FACOLTA' LETTERE E FILOSOFIA         | 29        | 9         | 727.716                                | 1.698.008                    | 2.425.724                   |
| DIRITTO PUBBLICO                            | 10        | 4         | 121.078                                | 282.516                      | 403.594                     |
| DIRITTO E PROCEDURA CIVILE                  | 10        | 4         | 140.145                                | 327.002                      | 467.147                     |
| STORIA E TEORIA DEL DIRITTO                 | 2         | 1         | 91.316                                 | 213.070                      | 304.386                     |
| TOTALE FACOLTA' GIURISPRUDENZA              | 22        | 9         | 352.539                                | 822.588                      | 1.175.127                   |
| ECONOMIA E ISTITUZIONI                      | 9         | 4         | 49.632                                 | 115.809                      | 165.441                     |
| ECONOMIA E TERRITORIO                       |           |           | 66.201                                 | 154.467                      | 220.668                     |
| SEFEMEQ                                     | 6         | 1         | 107.053                                | 249.790                      | 356.843                     |
| STUDI SULL'IMPRESA                          | 7         | 6         | 76.503                                 | 178.505                      | 255.008                     |
| TOTALE FACOLTA' ECONOMIA                    | 22        | 11        | 299.389                                | 698.571                      | 997.960                     |
| BIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI     | 16        | 7         | 537.023                                | 1.253.053                    | 1.790.076                   |
| MEDICINA INTERNA                            | 23        | 5         | 874.341                                | 2.040.128                    | 2.914.469                   |
| MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE | 11        | 4         | 426.414                                | 994.967                      | 1.421.381                   |
| NEUROSCIENZE                                | 22        | 9         | 737.958                                | 1.721.904                    | 2.459.862                   |
| SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE       | 20        | 8         | 459.965                                | 1.073.255                    | 1.533.220                   |
| SCIENZE CHIRURGICHE                         |           |           | 278.936                                | 650.852                      | 929.788                     |
| SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE                | 4         | 3         | 67.938                                 | 158.523                      | 226.461                     |
| TOTALE FACOLTA' MEDICINA E CHIRURGIA        | 109       | 40        | 3.382.575                              | 7.892.682                    | 11.275.257                  |
| BIOLOGIA                                    | 31        | 13        | 987.731                                | 2.304.709                    | 3.292.440                   |
| FISICA                                      | 21        | 9         | 799.438                                | 1.865.352                    | 2.664.790                   |
| MATEMATICA                                  | 8         | 2         | 239.749                                | 559.417                      | 799.166                     |
| SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE               | 15        | 6         | 395.000                                | 921.669                      | 1.316.669                   |
| TOTALE FACOLTA' SCIENZE MM FF NON           | 75        | 30        | 2.421.918                              | 5.651.147                    | 8.073.065                   |
| INFORMATICA, SISTEMI E PRODUZIONE           | 8         | 2         | 134.277                                | 313.314                      | 447.591                     |
| INGEGNERIA CIVILE                           | 14        | 4         | 256.585                                | 598.698                      | 855.283                     |
| INGEGNERIA ELETTRONICA                      | 15        | 2         | 577.624                                | 1.347.794                    | 1.925.418                   |
| INGEGNERIA DELL'IMPRESA                     | 7         | 3         | 158.946                                | 370.872                      | 529.818                     |
| INGEGNERIA MECCANICA                        | 19        | 7         | 373.350                                | 871.149                      | 1.244.499                   |
| TOTALE FACOLTA' INGEGNERIA                  | 63        | 18        | 1.500.782                              | 3.501.827                    | 5.002.609                   |
| <b>TOTALE ATENEIO</b>                       |           |           | <b>8.684.919</b>                       | <b>20.264.823</b>            | <b>28.949.742</b>           |

**Tabella 2.12** – Programmi presentati suddivisi per Dipartimento 2009

## **-Ricerca Europea ed Internazionale**

L'Ateneo nell'ambito delle Relazioni Internazionali ha un Ufficio Progetti Europei e Internazionali il cui scopo è quello di fornire supporto e assistenza tecnica ai docenti e ricercatori per la presentazione, negoziazione, gestione e rendicontazione dei progetti di ricerca europea dell'Ateneo (questioni amministrative, gestionali, legali e finanziarie).

L'Ateneo è coinvolto in gruppi di lavoro nazionali sui temi della progettazione europea come APRE (programma People e ERC IDEAS) e CODAU (Consortium Agreement) e della progettazione internazionale come UNICA (RTD Liaison Offices).

Inoltre l'attività internazionale dell'Ateneo ha prodotto strategie condivise che hanno aumentato la consapevolezza di chi si accosta a queste materie e conseguentemente la qualità della progettazione e della gestione dei progetti.

Questo, anche, grazie allo studio costante della normativa comunitaria in materia di progettazione, garantendo la produzione di regolamenti interni al fine di agevolare ed ottimizzare il ricorso alle fonti di finanziamento comunitarie (es: Regolamento reclutamento ricercatori a tempo determinato e Regolamento ricerca internazionale, Circolari con istruzioni amministrative).

L'attività dell'Ateneo, per quel che concerne tale tematica, va sempre incrementando in termini di quantità e qualità, anche alla luce della diminuzione dei fondi nazionali per la ricerca e l'aumentata consapevolezza su queste materie che ha spinto i ricercatori a cercare i “grants” all'esterno rispetto alle fonti di finanziamento istituzionali (Unione Europea, Enti internazionali, Fondazioni, Imprese, Enti locali ecc.), allineandosi ai loro colleghi stranieri. Ciò ha provocato un incremento del numero di progetti presentati e poi gestiti dall'Ateneo.

Nelle Tabella 2.13 e 2.14 è riportata la situazione al 2009 dei progetti del Sesto e Settimo Programma Quadro di RST e programmi comunitari collegati. La colonna con i dati finanziari contiene il budget destinato a “Tor Vergata” che si riferisce all'intera durata del singolo progetto. I progetti hanno durata variabile, generalmente tra i due e i cinque anni, e i dati finanziari vanno valutati alla luce di queste considerazioni. Dai dati raccolti emerge che vi sono alcune aree scientifico-disciplinari in cui ricercatori hanno maggiore familiarità con i “grants” internazionali, altre meno. Spiccano per numero di progetti e finanziamenti le aree tecnico-scientifiche e mediche rispetto a quelle giuridico-economiche ed umanistico-letterarie.

| n.     | Dipartimento                          | Progetto    | Finanziamento |
|--------|---------------------------------------|-------------|---------------|
| 1      | BIOLOGIA                              | ENFIN       | 332.500       |
| 2      |                                       | TRACKS      | 499.614       |
| 3      |                                       | GALAXY      | 40.000        |
| 4      | MATEMATICA                            | GTEM        | 194.053       |
| 5      |                                       | EU-NCG      | 269.570       |
| 6      | SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE         | BIOCOP      | 347.649       |
| 7      | INGEGNERIA ELETTRONICA                | SKY SCANNER | 219.225       |
| 8      | SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE | NEAT        | 50.000        |
| 9      | CEIS                                  | TOM         | 331.113       |
| 10     | PARCO SCIENTIFICO                     | CIRCE       | 133.017       |
| Totale |                                       |             | 2.416.741     |

**Tabella 2.13– Progetti VI Programma Quadro di RST dell'UE 2009**

| n.            | Dipartimento                                | Progetto                 | Finanziamento    |
|---------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| 1             | BIOLOGIA                                    | PSIMEX                   | 191.530          |
| 2             |                                             | AFFINOMICS               | 400.262          |
| 3             |                                             | LEISHDRUG                | 182.077          |
| 4             | BIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER              | BIO-NMD                  | 140.000          |
| 5             | ECONOMIA E ISTITUZIONI                      | SMART-CM                 | 50.300           |
| 6             | FISICA                                      | EST                      | 63.160           |
| 7             |                                             | ETSF                     | 344.314          |
| 8             |                                             | POLALAS                  | 54.000           |
| 9             |                                             | ROBOCON                  | 93.600           |
| 10            |                                             | SIMTECH                  | 300.000          |
| 11            |                                             | CLERMONT 4               | 492.990          |
| 12            | INFORMATICA SISTEMI E PRODUZIONE            | EURO - NF                | 131.200          |
| 13            | INGEGNERIA ELETTRONICA                      | OPHTHER                  | 374.097          |
| 14            |                                             | USE-EFFICIENCY (CIP)     | 270.052          |
| 15            |                                             | VISION                   | 73.722           |
| 16            |                                             | SMASH                    | 314.480          |
| 17            |                                             | CAFE                     | 315.400          |
| 18            |                                             | UBIOPRED                 | 158.048          |
| 19            |                                             | RADIONET-FP7             | 62.926           |
| 20            | INGEGNERIA CIVILE                           | HOMBRE (Programma Life+) | 81.921           |
| 21            | INGEGNERIA MECCANICA                        | DIA-JET                  | 190.000          |
| 22            | MATEMATICA                                  | OACFT                    | 1.044.750        |
| 23            |                                             | MALADY                   | 947.080          |
| 24            |                                             | ECDC                     | 21.828           |
| 25            |                                             | VACCINE                  | 26.000           |
| 26            |                                             | PHATRAMAS                | 154.254          |
| 27            | MEDICINA INTERNA                            | IPODD                    | 118.200          |
| 28            |                                             | FLORINASH                | 722.500          |
| 29            |                                             | IBDASE                   | 175.400          |
| 30            | MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE | CHAIN                    | 250.400          |
| 31            | RICERCHE FILOSOFICHE                        | EUROPEAN ORTHODOXY       | 156.043          |
| 32            | SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE       | SAGHE                    | 440.000          |
| 33            |                                             | EECA LINK                | 47.743           |
| 34            | SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE               | SONOCAPS                 | 21.600           |
| 35            |                                             | NANORAY                  | 3.600            |
| 36            |                                             | LOLIPEM                  | 237.958          |
| 37            |                                             | 3MICRON                  | 449.263          |
| 38            |                                             | NANOSIRNA                | 48.000           |
| 39            | STORIA                                      | LANDARCHETR              | 45.000           |
| <b>Totale</b> |                                             |                          | <b>9.193.698</b> |

**Tabella 2.14** – Progetti VII Programma Quadro di RST dell'UE - 2009

Nelle Tabella 2.13 e 2.15 è riportata la situazione al 2010 dei progetti del Sesto e Settimo Programma Quadro di RST.

La colonna con i dati finanziari contiene il budget destinato a “Tor Vergata” che si riferisce all’intera durata del singolo progetto, per un importo complessivo pari a 12.265.856 €. I progetti hanno durata variabile, generalmente tra i due e i cinque anni e i dati finanziari vanno valutati alla luce di queste considerazioni. Dai dati raccolti emerge che vi sono alcune aree scientifico-disciplinari in cui ricercatori hanno maggiore familiarità con i “grants” internazionali, altre meno. Emergono per numero di progetti e finanziamenti le aree tecnico-scientifiche e mediche rispetto a quelle giuridico-economiche ed umanistico-letterarie.

Sono inoltre da segnalare i finanziamenti provenienti da altri programmi comunitari quali:

ESPON (European Spacial Planning Observatory Network):

|   |                       |            |           |
|---|-----------------------|------------|-----------|
| 1 | Economia e Territorio | INTERSTRAT | 90.303,00 |
| 2 | Economia e Territorio | CADEC      | 39.671,00 |

DG Justice (Directorate General Justice, Freedom and Security Specific programme "Drug Prevention and Information"):

|   |                                                       |              |            |
|---|-------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Centro Interdipart. di Biostatistica e Bioinformatica | DPIP JUSTICE | 377.521,00 |
|---|-------------------------------------------------------|--------------|------------|

- EDA (European Defence Agency):

|   |                                  |      |           |
|---|----------------------------------|------|-----------|
| 1 | Informatica Sistemi E Produzione | NICE | 42.000,00 |
|---|----------------------------------|------|-----------|

LIFE +

|   |                   |              |            |
|---|-------------------|--------------|------------|
| 1 | Ingegneria Civile | UPGAS-LOWCO2 | 153.500,00 |
|---|-------------------|--------------|------------|

LLP Lifelong Learning Programme Education and Culture – DG

|   |            |              |           |
|---|------------|--------------|-----------|
| 1 | Matematica | DEKA4- KA4MP | 20.789,00 |
|---|------------|--------------|-----------|

| n.            | Dipartimento                                | Progetto                       | Finanziamento    |
|---------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 1             | BIOLOGIA                                    | PSIMEX                         | 191.530          |
| 2             |                                             | AFFINOMICS                     | 400.262          |
| 3             |                                             | LEISHDRUG                      | 182.077          |
| 4             | BIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI     | BIO-NMD                        | 140.000          |
| 5             | ECONOMIA E ISTITUZIONI                      | SMART-CM                       | 50.300           |
| 6             | FISICA                                      | EST                            | 63.160           |
| 7             |                                             | ETSF                           | 344.314          |
| 8             |                                             | POLALAS                        | 54.000           |
| 9             |                                             | ROBOCON                        | 93.600           |
| 10            |                                             | SIMTECH                        | 300.000          |
| 11            |                                             | CLERMONT 4                     | 492.990          |
| 12            | INFORMATICA SISTEMI E PRODUZIONE            | EURO - NF                      | 131.200          |
| 13            |                                             | INSEARCH                       | 325.456          |
| 14            |                                             | SIGNED                         | 26.440           |
| 15            | INGEGNERIA ELETTRONICA                      | OPTHER                         | 374.097          |
| 16            |                                             | USE-EFFICIENCY (CIP)           | 270.052          |
| 17            |                                             | VISION                         | 73.722           |
| 18            |                                             | SMASH                          | 314.480          |
| 19            |                                             | CAFE                           | 315.400          |
| 20            |                                             | UBIOPRED                       | 158.048          |
| 21            |                                             | RADIONET-FP7                   | 62.926           |
| 22            | INGEGNERIA CIVILE                           | HOMBRE                         | 81.921           |
| 23            | INGEGNERIA MECCANICA                        | DIA-JET                        | 190.000          |
| 24            |                                             | MARATHON                       | 97.438           |
| 25            |                                             | EURATOM Fusion Energy Research | 158.000          |
| 26            | MATEMATICA                                  | OACFT                          | 1.044.750        |
| 27            |                                             | MALADY                         | 947.080          |
| 28            |                                             | ECDC                           | 21.828           |
| 29            |                                             | VACCINE                        | 26.000           |
| 30            |                                             | PHATRAMAS                      | 154.254          |
| 31            | MEDICINA INTERNA                            | IPODD                          | 118.200          |
| 32            |                                             | FLORINASH                      | 722.500          |
| 33            |                                             | IBDASE                         | 175.400          |
| 34            | MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE | CHAIN                          | 250.400          |
| 35            | PARCO SCIENTIFICO                           | AMI4 EUROPE                    | 18.083           |
| 36            | RICERCHE FILOSOFICHE                        | EUROPEAN ORTHODOXY             | 156.043          |
| 37            | SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE       | SAGHE                          | 440.000          |
| 38            |                                             | EECA LINK                      | 47.743           |
| 39            |                                             | GRIP                           | 30.000           |
| 40            | SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE               | SONOCAPS                       | 21.600           |
| 41            |                                             | NANORAY                        | 3.600            |
| 42            |                                             | LOLIPEM                        | 237.958          |
| 43            |                                             | 3MICRON                        | 449.263          |
| 44            |                                             | NANOSIRNA                      | 48.000           |
| 45            | STORIA                                      | LANDARCHETR                    | 45.000           |
| <b>Totale</b> |                                             |                                | <b>9.849.115</b> |

**Tabella 2.15** – Progetti VII Programma Quadro di RST dell'UE - 2010

### **-Formazione finalizzata all'attività di ricerca**

Nell'anno 2009 per l'attività di formazione risultano attivate 251 borse di dottorato, 125 borse di studio, 251 assegni di ricerca e 30 contratti di ricercatore a tempo determinato. Per il 2010, risultano attivate 209 borse di dottorato, 371 assegni di ricerca e 37 contratti di ricercatore a tempo determinato.

La Scuola di dottorato del nostro Ateneo è stata istituita nel 2005 ed è configurata come un centro interdipartimentale di servizi, che gestisce servizi comuni in collaborazione ed in favore dei dottorati di ricerca dell'Ateneo, ferma restando l'autonomia dei singoli corsi. Tra i compiti della Scuola figurano la promozione e lo sviluppo corsi di natura interdisciplinare, l'incentivazione dei rapporti con Università ed Enti di Ricerca nazionali e stranieri, l'impegno rivolto a favorire l'inserimento degli studenti di dottorato in gruppi di ricerca internazionali e di studenti stranieri nei corsi di dottorato dell'Ateneo.

Unitamente a questi compiti che sono strategici per l'Università, la Scuola promuove esperienze scientifiche, culturali e sociali comuni con lo scopo di accrescere gli esiti formativi specifici di ognuno dei dottorati di ricerca.

La Scuola di Dottorato ricopre le aree di ricerca della sezione Economica, di quella Giuridica, delle Scienze dell'Ingegneria, delle Scienze MM.FF.NN., delle Lettere e della Filosofia e dell'area Medica. Il numero dei corsi di dottorato a seguito delle direttive ministeriali si è notevolmente ridotto con 74 corsi di dottorato.

La composizione dei collegi dei docenti dei dottorati di ricerca attivati a Tor Vergata prevede la presenza di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento del corso. In particolare, il regolamento che disciplina i corsi di dottorato dell'Ateneo ha stabilito una composizione minima del collegio di 10 docenti afferenti esclusivamente al corso di dottorato. L'Ateneo ha inoltre incoraggiato in questi anni i coordinatori a far partecipare un congruo numero di docenti di importanti istituzioni internazionali per incrementare il peso specifico e la visibilità internazionale del percorso formativo. Nel periodo di analisi preso a riferimento - 2005/2010 - la percentuale di docenti stranieri si è attestata, come evidenziato dalle Tabelle 2.16, intorno all'7,9% in calo, rispetto agli anni precedenti in termini %, ma in aumento di 5 unità in termini assoluti. Comunque l'ateneo evidenzia una buona esposizione internazionale anche se, nel quinquennio, non si sono registrati incrementi significativi. Va segnalato lo sforzo, da parte dell'ateneo, di incrementare il numero dei docenti stranieri anche in regime di difficoltà economica attuale. L'analisi dei dati per il 2009 e 2010 (Tabelle 2.17 e 2.18) evidenzia una elevata variabilità tra le diverse Facoltà sia per quanto riguarda il numero medio di docenti per dottorato con valori superiori alla media di ateneo (18,1) per i dottorati Interfacoltà, delle Facoltà di Economia, Giurisprudenza e Scienze, sia per quanto attiene all'incidenza dei docenti stranieri sul totale del collegio dove è evidenziata la scarsa presenza di stranieri nei dottorati della Facoltà di Scienze. Analogo fenomeno di elevata variabilità tra le diverse Facoltà si trova rispetto al numero di studenti per 100 docenti dove le Facoltà di Giurisprudenza, Lettere e Scienze presentano un maggiore carico didattico e di tutoraggio per docente.

| Anni | N. Componenti Collegio | di cui Docenti Università Tor Vergata | di cui Docenti Università Italiane | di cui Docenti stranieri | Rapporto Docenti TV/collegio (%) | Rapporto Docenti stranieri/collegio (%) | Media Docenti per dottorato | Totale iscritti |
|------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 2005 | 982                    | 670                                   | 205                                | 107                      | 68.1                             | 10.8                                    | 15.8                        | 1171            |
| 2006 | 949                    | 719                                   | 151                                | 79                       | 75.0                             | 8.0                                     | 14.0                        | 1259            |
| 2007 | 986                    | 739                                   | 158                                | 89                       | 75,0                             | 9.0                                     | 15.0                        | 1336            |
| 2008 | 1170                   | 902                                   | 156                                | 112                      | 77.1                             | 9.6                                     | 16,0                        | 1356            |
| 2009 | 1405                   | 966                                   | 165                                | 133                      | 68.8                             | 9.5                                     | 20.6                        | 1350            |
| 2010 | 1344                   | 1025                                  | 182                                | 137                      | 77,4                             | 7,9                                     | 18,1                        | 1531            |

**Tabella 2.16** – *Composizione dei Collegi dei Docenti de corsi di Dottorato nell'Ateneo dal 2005 al 2010*

| Facoltà        | N. Corsi  | N. Docenti Componenti i collegi |                            |                                 |                          | Docenti TV su Collegio (%) | Docenti stranieri su Collegio (%) | Media Docenti per dottorato | Totale Iscritti | Iscritti su 100 Docenti |
|----------------|-----------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|
|                |           | Totale                          | di cui Docenti Univ.tà T.V | di cui Docenti Univ.tà Italiane | di cui Docenti stranieri |                            |                                   |                             |                 |                         |
| Economia       | 11        | 217                             | 121                        | 65                              | 24                       | 55,8                       | 11,1                              | 21,7                        | 183             | 84,3                    |
| Giurisprudenza | 5         | 97                              | 77                         | 9                               | 7                        | 79,4                       | 7,2                               | 16,1                        | 139             | 143,3                   |
| Ingegneria     | 16        | 288                             | 198                        | 35                              | 32                       | 72,6                       | 11,2                              | 14,0                        | 271             | 94,1                    |
| Lettere        | 12        | 222                             | 141                        | 28                              | 34                       | 63,5                       | 15,3                              | 18,5                        | 168             | 75,6                    |
| Medicina       | 21        | 369                             | 260                        | 17                              | 27                       | 70,5                       | 7,3                               | 16,7                        | 357             | 96,7                    |
| Scienze        | 7         | 138                             | 126                        | 4                               | 2                        | 91,3                       | 1,4                               | 19,7                        | 171             | 123,9                   |
| Interfacoltà   | 2         | 64                              | 38                         | 4                               | 7                        | 59,4                       | 10,9                              | 32,0                        | 61              | 95,3                    |
| IAD            | 1         | 10                              | 5                          | 3                               | 0                        | 50,0                       | 0,0                               | 10,0                        | 0               | 0                       |
| <b>Ateneo</b>  | <b>75</b> | <b>1405</b>                     | <b>966</b>                 | <b>165</b>                      | <b>133</b>               | <b>68,8%</b>               | <b>9,5%</b>                       | <b>20,6</b>                 | <b>1350</b>     | <b>96,1%</b>            |

**Tabella 2.17** – *Composizione dei Collegi Docenti i Corsi di Dottorato di ricerca per Facoltà – anno 2009*

| Facoltà        | N. Corsi  | N. Docenti Componenti i collegi |                             |                                 |                          | Docenti TV su Collegio (%) | Docenti stranieri su Collegio (%) | Media Docenti per dottorato | Totale Iscritti | Iscritti su 100 Docenti |
|----------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|
|                |           | Totale                          | di cui Docenti Univ.tà T.V. | di cui Docenti Univ.tà Italiane | di cui Docenti stranieri |                            |                                   |                             |                 |                         |
| Economia       | 11        | 234                             | 139                         | 73                              | 22                       | 59,4                       | 9,4                               | 21,2                        | 228             | 97,4                    |
| Giurisprudenza | 5         | 100                             | 77                          | 13                              | 10                       | 77,0                       | 10,0                              | 20,0                        | 170             | 170,0                   |
| Ingegneria     | 17        | 271                             | 212                         | 29                              | 30                       | 78,2                       | 11,1                              | 15,9                        | 281             | 103,6                   |
| Lettere        | 12        | 211                             | 152                         | 29                              | 34                       | 72,0                       | 16,1                              | 17,5                        | 247             | 117,1                   |
| Medicina       | 20        | 340                             | 282                         | 27                              | 33                       | 82,9                       | 9,7                               | 17,0                        | 361             | 106,1                   |
| Scienze        | 7         | 134                             | 125                         | 8                               | 1                        | 93,3                       | 0,7                               | 19,1                        | 194             | 144,7                   |
| Interfacoltà   | 2         | 48                              | 38                          | 3                               | 7                        | 79,2                       | 14,6                              | 24,0                        | 50              | 104,1                   |
| <b>Ateneo</b>  | <b>74</b> | <b>1344</b>                     | <b>1025</b>                 | <b>182</b>                      | <b>137</b>               | <b>77,4</b>                | <b>7,9</b>                        | <b>18,1</b>                 | <b>1531</b>     | <b>113,9</b>            |

**Tabella 2.18**– *Composizione dei Collegi Docenti i Corsi di Dottorato di ricerca per Facoltà – anno 2010*



La Scuola nel 2009 ha finanziato per 18.000 € due corsi intensivi di lingua italiana rivolti a 50 studenti stranieri su 82 immatricolati, coprendo così il 61% degli studenti stranieri immatricolati. Nel 2010 il finanziamento è stato notevolmente ridotto a 6.800 € per 50 studenti stranieri su 85 immatricolati coprendo così il 59% degli studenti stranieri immatricolati.

I costi connessi all'attività di ricerca dei dottorandi generalmente gravano sui finanziamenti dei gruppi di ricerca in cui essi sono inseriti. Per quanto riguarda le risorse strutturali, in questi anni si è assistito a una progressiva crescita degli accordi stipulati con soggetti pubblici e privati italiani finalizzati allo sviluppo di ricerche che hanno coinvolto anche i dottorandi. Nell'ultimo biennio, poi, a seguito della politica di promozione dei corsi all'estero si è assistito ad un consistente incremento degli accordi di partnership con istituzioni e enti stranieri. A seguito di questi accordi, molti dei nostri dottorati hanno costituito un network di strutture che ha consentito anche una integrazione dell'attività formativa.

La Scuola ha attivato una serie di iniziative consortili con strutture o enti, riportate nelle Tabelle 2.19 e 2.20, evidenziando un notevole incremento dell'esposizione internazionale dei corsi realizzata soprattutto attraverso iniziative con prestigiose università straniere.

| Facoltà        | Strutture e Enti<br>Consortziati Italiani<br>pubblici |                                     | Strutture e<br>Enti<br>Consortziati<br>Italiani privati | Strutture e Enti<br>Consortziati Stranieri |                                     | Totali     |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
|                | 2010                                                  | Incremento<br>% rispetto<br>al 2009 |                                                         | 2010                                       | Incremento<br>% rispetto<br>al 2009 |            |
| Economia       | 22                                                    | -4,5                                | 2                                                       | 18                                         | 20                                  | 42         |
| Giurisprudenza | 5                                                     | -80,0                               | 0                                                       | 4                                          | -44                                 | 9          |
| Ingegneria     | 24                                                    | -4,1                                | 17                                                      | 47                                         | 17                                  | 88         |
| Lettere        | 12                                                    | 9,1                                 | 0                                                       | 25                                         | 4,1                                 | 37         |
| Medicina       | 11                                                    | -                                   | 8                                                       | 21                                         | 31                                  | 40         |
| Scienze        | 35                                                    | 12,9                                | 2                                                       | 20                                         | 5,3                                 | 57         |
| Interfacoltà   | 2                                                     | 100                                 | 2                                                       | 2                                          | -                                   | 6          |
| <b>Ateneo</b>  | <b>111</b>                                            | <b>-</b>                            | <b>31</b>                                               | <b>137</b>                                 | <b>9,6</b>                          | <b>279</b> |

**Tabella 2.19** - *Elenco delle strutture in consorzio per Facoltà – anno 2010*

| Anni | Strutture e Enti<br>Consortziati Italiani<br>pubblici | Strutture e Enti<br>Consortziati Italiani<br>privati | Strutture e Enti<br>Consortziati Stranieri | Totale |
|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| 2006 | 71                                                    | 78                                                   | 86                                         | 229    |
| 2007 | 78                                                    | 31                                                   | 94                                         | 203    |
| 2008 | 79                                                    | 31                                                   | 110                                        | 220    |
| 2009 | 111                                                   | 29                                                   | 125                                        | 265    |
| 2010 | 111                                                   | 31                                                   | 137                                        | 279    |

**Tabella 2.20** - *Elenco delle strutture in consorzio a livello di Ateneo dal 2006 al 2010*

La Scuola di Dottorato ha iscritto 511 studenti nel XXV ciclo relativo all'a.a. 2009/2010 di cui 251 (ovvero il 49,12%) usufruiscono di una borsa di studio. Mentre per il 2010/2011 sono iscritti 570 studenti di cui 246 (43,5%) usufruiscono di una borsa di studio. Il dettaglio si può esaminare nelle Tabelle 2.21 e 2.22.

| Facoltà        | Immatricolati borse ateneo | Immatricolati borse esterne | Totale Immatricolati | Domande pervenute | Partecipanti effettivi | % immatricolati con 110 e lode | % stranieri su immatricolati |
|----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Economia       | 38                         | 4                           | 83                   | 454               | 145                    | 50,6                           | 27,7                         |
| Giurisprudenza | 26                         | 1                           | 57                   | 331               | 76                     | 41,0                           | 21,0                         |
| Ingegneria     | 40                         | 19                          | 85                   | 258               | 118                    | 52,9                           | 15,2                         |
| Lettere        | 26                         | 2                           | 84                   | 480               | 156                    | 79,7                           | 15,4                         |
| Medicina       | 27                         | 23                          | 126                  | 370               | 148                    | 58,7                           | 10,3                         |
| Scienze        | 31                         | 14                          | 76                   | 295               | 150                    | 61,3                           | 10,5                         |
| Ateneo         | 188                        | 63                          | 511                  | 2188              | 793                    | 57,4                           | 16,7                         |

**Tabella 2.21** – Numero di borse di studio attivate – anno 2009

| Facoltà        | Immatricolati borse ateneo | Immatricolati borse esterne | Totale Immatricolati | Domande pervenute | Partecipanti effettivi | % immatricolati con 110 e lode | % stranieri su immatricolati |
|----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Economia       | 37                         | 3                           | 84                   | 518               | 310                    | 44,0                           | 22,6                         |
| Giurisprudenza | 27                         | 0                           | 60                   | 335               | 152                    | 45,0                           | 25,0                         |
| Ingegneria     | 42                         | 9                           | 101                  | 352               | 280                    | 38,0                           | 17,8                         |
| Lettere        | 27                         | 2                           | 106                  | 536               | 239                    | 72,6                           | 9,4                          |
| Medicina       | 33                         | 11                          | 135                  | 315               | 210                    | 66,6                           | 8,1                          |
| Scienze        | 35                         | 11                          | 64                   | 316               | 217                    | 73,4                           | 6,2                          |
| Interfacoltà   | 8                          | 1                           | 20                   | 56                | 34                     | 79,0                           | 10                           |
| Ateneo         | 209                        | 37                          | 570                  | 2428              | 1442                   | 59,8                           | 14,1                         |

**Tabella 2.22** – Numero di borse di studio attivate – anno 2010

Per quel che concerne l'adeguatezza dei finanziamenti per l'attività di dottorato, il Nucleo segnala come, a fronte di un contributo ministeriale pari a circa 5,8 milioni di euro, la spesa annuale che l'Ateneo deve sostenere per finanziare le sole borse di studio anche a fronte del recente incremento del loro importo stabilito dal decreto ministeriale del 18 giugno 2008 è pari a circa 9 milioni di euro, con un aggravio a carico del bilancio di Ateneo pari a circa 3,2 milioni di euro.

La Scuola di Dottorato ha inoltre dimostrato di recepire le direttive CNVSU in relazione al processo di internazionalizzazione, innalzando la percentuale degli studenti stranieri iscritti al 16,7%, nettamente superiore alla media nazionale che si installa al 6% circa.

Gli assegni di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca (ex art. 51, comma 6, legge 27 dicembre 1997 n. 449) costituiscono la forma più diffusa di collaborazione all'attività di ricerca promossa dall'Ateneo. Essi, favorendo la formazione scientifica di laureati qualificati, rappresentano uno strumento efficace sia per avviare gli stessi alla

carriera accademica, sia per consentire l'incentivazione e l'accrescimento scientifico delle strutture che li richiedono.

Possono essere titolari degli assegni coloro che sono in possesso della laurea magistrale di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004, ovvero della laurea conseguita con il vecchio ordinamento, il cui curriculum scientifico-professionale risulti idoneo per lo svolgimento della ricerca specifica per cui viene richiesto l'assegno.

Per quanto riguarda la tipologia, gli assegni sono di durata biennale, annuale e semestrale e possono essere attivati con cofinanziamento da parte dell'Ateneo o integralmente finanziati con fondi a carico del bilancio del dipartimento interessato, a seguito di selezione pubblica per titoli, integrata da un colloquio.

Nel corso del 2009, l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha attivato 251 assegni - con un incremento di circa il 12% rispetto al dato dell'anno precedente - nella quasi totalità a totale carico dei dipartimenti richiedenti, con una netta prevalenza del taglio annuale e semestrale. L'area scientifica maggiormente interessata è stata la 06 - Scienze mediche (26%), seguita dalle aree 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione (18%), 13 - Scienze economiche e statistiche (16%), 05 - Scienze biologiche (13%) e, infine, dalla 02 - Scienze fisiche (10%). (Tabella 2.23).

Nel corso del 2010, l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha attivato 371 assegni - con un incremento di circa il 48% rispetto al dato dell'anno precedente - nella quasi totalità a totale carico delle strutture richiedenti, con una netta prevalenza del taglio annuale e semestrale. L'area scientifica maggiormente interessata è stata la 06 - Scienze mediche (24%), seguita dalle aree 13 - Scienze economiche e statistiche (18%), 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione (16%), 05 - Scienze biologiche (11%) e, infine, dalla 02 - Scienze fisiche (11%). (Tabella 2.24).

| Area scientifica                                                        | n. assegni di ricerca | %          |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 01 - Scienze matematiche e informatiche                                 | 5                     | 2          |
| 02 - Scienze fisiche                                                    | 26                    | 10         |
| 03 - Scienze chimiche                                                   | 10                    | 4          |
| 04 - Scienze della Terra                                                | 0                     | -          |
| 05 - Scienze biologiche                                                 | 33                    | 13         |
| 06 - Scienze mediche                                                    | 65                    | 26         |
| 07 - Scienze agrarie e veterinarie                                      | 0                     | -          |
| 08 - Ingegneria civile ed Architettura                                  | 12                    | 5          |
| 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione                         | 45                    | 18         |
| 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche | 4                     | 1          |
| 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche          | 2                     | 1          |
| 12 - Scienze giuridiche                                                 | 7                     | 3          |
| 13 - Scienze economiche e statistiche                                   | 40                    | 16         |
| 14 - Scienze politiche e sociali                                        | 2                     | 1          |
| <b>Totale</b>                                                           | <b>251</b>            | <b>100</b> |

**Tabella 2.23** – Assegni di ricerca attivati nell'anno 2009 suddivisi per area scientifica

| <b>Area scientifica</b>                                                 | <b>n. assegni di ricerca</b> | <b>%</b>   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 01 - Scienze matematiche e informatiche                                 | 15                           | 4          |
| 02 - Scienze fisiche                                                    | 42                           | 11         |
| 03 - Scienze chimiche                                                   | 13                           | 3,5        |
| 04 - Scienze della Terra                                                | 0                            | 0          |
| 05 - Scienze biologiche                                                 | 42                           | 11         |
| 06 - Scienze mediche                                                    | 88                           | 24         |
| 07 - Scienze agrarie e veterinarie                                      | 0                            | 0          |
| 08 - Ingegneria civile ed Architettura                                  | 7                            | 2          |
| 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione                         | 60                           | 16         |
| 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche | 7                            | 2          |
| 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche          | 12                           | 3,5        |
| 12 - Scienze giuridiche                                                 | 11                           | 3          |
| 13 - Scienze economiche e statistiche                                   | 68                           | 18         |
| 14 - Scienze politiche e sociali                                        | 6                            | 2          |
| <b>Totale</b>                                                           | <b>371</b>                   | <b>100</b> |

**Tabella 2.24** – *Assegni di ricerca attivati nell'anno 2010 suddivisi per area scientifica*

| <b>Dipartimento/Centro</b>                                                                                            | <b>n. assegni di ricerca</b> | <b>%</b>   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| Antichità e Tradizione Classica                                                                                       | 0                            | -          |
| Beni Culturali Musica e spettacolo                                                                                    | 0                            | -          |
| Ricerche Filosofiche                                                                                                  | 0                            | -          |
| Storia                                                                                                                | 2                            | 1          |
| Studi Filologici, Linguistici e Letterari                                                                             | 2                            | 1          |
| Biopatologia e Diagnostica per Immagini                                                                               | 10                           | 4          |
| Medicina Interna                                                                                                      | 28                           | 11         |
| Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche                                                                           | 11                           | 4          |
| Neuroscienze                                                                                                          | 8                            | 3          |
| Sanità Pubblica e Biologia Cellulare                                                                                  | 8                            | 3          |
| Scienze Chirurgiche                                                                                                   | 1                            | 1          |
| Scienze Odontostomatologiche                                                                                          | 0                            | -          |
| Biologia                                                                                                              | 27                           | 11         |
| Fisica                                                                                                                | 22                           | 9          |
| Matematica                                                                                                            | 3                            | 1          |
| Scienze e Tecnologie Chimiche                                                                                         | 14                           | 5          |
| Diritto e Procedura Civile                                                                                            | 2                            | 1          |
| Diritto Pubblico                                                                                                      | 7                            | 3          |
| Storia e Teoria del Diritto                                                                                           | 1                            | -          |
| Economia ed Istituzioni                                                                                               | 2                            | 1          |
| Economia e Territorio                                                                                                 | 0                            | -          |
| Studi Economico-Finanziari e Metodi Quantitativi -<br>CENTRO C                                                        | 2                            | 1          |
| Studi sull'Impresa                                                                                                    | 10                           | 4          |
| Informatica, Sistemi e Produzione                                                                                     | 9                            | 4          |
| Ingegneria Civile                                                                                                     | 15                           | 6          |
| Ingegneria Elettronica                                                                                                | 20                           | 8          |
| Ingegneria dell'Impresa                                                                                               | 1                            |            |
| Ingegneria Meccanica                                                                                                  | 9                            | 4          |
| Centro Interdipartimentale di Studi Economici e<br>Internazionali - C.E.I.S.                                          | 18                           | 7          |
| Centro di Spesa Autonomo della Scuola per L'istruzione a<br>Distanza (IaD)                                            | 7                            | 3          |
| Centro Interdipartimentale di Biostatistica e Bioinformatica                                                          | 4                            | 2          |
| Centro Interdipartimentale "Vito Volterra"                                                                            | 1                            | -          |
| Centro Interdipartimentale per lo Studio delle Trasformazioni<br>del Territorio: Beni Culturali, Ambientali e Scienze | 1                            | -          |
| Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per<br>Applicazioni Spaziali                                  | 1                            | -          |
| Corso di Laurea in Scienze Motorie                                                                                    | 1                            | -          |
| Settore Parco Scientifico                                                                                             | 4                            | 2          |
| <b>Totale</b>                                                                                                         | <b>251</b>                   | <b>100</b> |

**Tabella 2.25** – Assegni di ricerca attivati nell'anno 2009 suddivisi per struttura

| Dipartimento/Centro                                                                                                                      | n. assegni di ricerca | %          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Antichità e Tradizione Classica                                                                                                          | 1                     | 0          |
| Beni Culturali Musica e spettacolo                                                                                                       | 2                     | 0          |
| Ricerche Filosofiche                                                                                                                     | 7                     | 2          |
| Storia                                                                                                                                   | 7                     | 2          |
| Studi Filologici, Linguistici e Letterari                                                                                                | 1                     | 0          |
| Biopatologia e Diagnostica per Immagini                                                                                                  | 27                    | 8          |
| Medicina Interna                                                                                                                         | 27                    | 8          |
| Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche                                                                                              | 18                    | 5          |
| Neuroscienze                                                                                                                             | 9                     | 2          |
| Sanità Pubblica e Biologia Cellulare                                                                                                     | 7                     | 2          |
| Scienze Chirurgiche                                                                                                                      | 4                     | 1          |
| Scienze Odontostomatologiche                                                                                                             | 1                     | 0          |
| Biologia                                                                                                                                 | 28                    | 8          |
| Fisica                                                                                                                                   | 33                    | 9          |
| Matematica                                                                                                                               | 9                     | 2          |
| Scienze e Tecnologie Chimiche                                                                                                            | 17                    | 5          |
| Diritto e Procedura Civile                                                                                                               | 2                     | 0          |
| Diritto Pubblico                                                                                                                         | 13                    | 4          |
| Storia e Teoria del Diritto                                                                                                              | 0                     | 0          |
| Economia ed Istituzioni                                                                                                                  | 6                     | 2          |
| Economia e Territorio                                                                                                                    | 5                     | 1          |
| Studi Economico-Finanziari e Metodi Quantitativi - SEFEMeQ                                                                               | 5                     | 1          |
| Studi sull'Impresa                                                                                                                       | 13                    | 4          |
| Informatica, Sistemi e Produzione                                                                                                        | 11                    | 3          |
| Ingegneria Civile                                                                                                                        | 8                     | 2          |
| Ingegneria Elettronica                                                                                                                   | 30                    | 8          |
| Ingegneria dell'Impresa                                                                                                                  | 3                     | 1          |
| Ingegneria Meccanica                                                                                                                     | 19                    | 5          |
| Centro Interdipartimentale di Studi Economici e Internazionali –                                                                         | 36                    | 10         |
| Centro di Biomedicina Spaziale                                                                                                           | 0                     | 0          |
| Centro di Spesa Autonomo della Scuola per L'istruzione a Distanza (CeSAD)                                                                | 5                     | 1          |
| Centro Interdipartimentale di Biostatistica e Bioinformatica                                                                             | 7                     | 2          |
| Centro Interdipartimentale "Vito Volterra"                                                                                               | 5                     | 1          |
| Centro Interdipartimentale Nanoscienze e Nanotecnologie e Strumentazione Avanzata - NAST                                                 | 2                     | 0          |
| Centro Interdipartimentale per lo Studio delle Trasformazioni del Territorio: Beni Culturali, Ambientali e Scienze Informatiche (CeSTer) | 3                     | 1          |
| <b>Totale</b>                                                                                                                            | <b>371</b>            | <b>100</b> |

**Tabella 2.26** – Assegni di ricerca attivati nel 2010 per dipartimento o centro di spesa.

Al 31 dicembre 2009 risultano attivati 30 contratti di ricercatore a tempo determinato, di cui 27 inquadrati in strutture dipartimentali, 1 al Centro di Studi Economici e Internazionali - CEIS e 2 al Centro di Biostatistica e Bioinformatica - CIBB. Al 31 dicembre 2010 risultano attivati 37 contratti di ricercatore a tempo determinato, inquadrati in strutture dipartimentali.

Le borse di studio qui di seguito elencate sono attivate con fondi provenienti da progetti europei, aziende private, onlus e da accordi con il Ministero degli Affari Esteri. Le borse hanno durata prevalentemente semestrale o annuale e sono destinate a giovani laureati che desiderano svolgere attività di ricerca presso i laboratori e i Dipartimenti dell'Ateneo.

Tra le suddette borse vanno menzionate anche le borse post-doc erogate ai sensi della Legge 398/1989. Queste hanno durata biennale e sono esentasse.

La Tabella 2.27 evidenzia che i Dipartimenti hanno attivato, nel 2009, n. 125 borse di studio con un importo assai diversificato, il cui valore medio è di circa 16.800 €. La Tabella 2.28 evidenzia che i Dipartimenti e i Centri hanno attivato, nel 2010, n. 194 borse di studio con un importo assai diversificato, il cui valore medio è di circa 14.770 €. Sia gli assegni di ricerca che le borse di studio risultano prevalentemente distribuiti in aree scientifiche in conseguenza delle maggiori risorse di cui dispongono i Dipartimenti afferenti in tali aree.

| <b>Dipartimento</b>                                                                                            | <b>n. borse di studio</b> | <b>Finanziamento</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Biologia                                                                                                       | 9                         | 123.300              |
| Fisica                                                                                                         | 1                         | 9.000                |
| Scienze Tecnologie Chimiche                                                                                    | 23                        | 127.200              |
| Biopatologia e Diagnostica per Immagini                                                                        | 10                        | 148.060              |
| Medicina Interna                                                                                               | 20                        | 534.250              |
| Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche                                                                    | 1                         | 19.150               |
| Neuroscienze                                                                                                   | 4                         | 73.200               |
| Sanità Pubblica e Biologia Cellulare                                                                           | 6                         | 103.500              |
| Matematica                                                                                                     | 2                         | 228.000              |
| Ingegneria Elettronica                                                                                         | 12                        | 205.450              |
| Ingegneria Meccanica                                                                                           | 20                        | 172.750              |
| Ingegneria Civile                                                                                              | 1                         | 2.500                |
| Storia                                                                                                         | 1                         | 3.000                |
| NAST –Nanoscienze e Nanotecnologie e Strumentazione                                                            | 2                         | 28.900               |
| Scuola IaD                                                                                                     | 7                         | 89.610               |
| Centro Interdipartimentale Vito Volterra                                                                       | 1                         | 20.800               |
| Ufficio Relazioni Internazionali                                                                               | 2                         | 2.400                |
| CEIS- Centro Interdip.Studi Internaz.Economia Svil                                                             | 1                         | 91.680               |
| Centro Interdipartimentale di Ricerca e Formazione permanente per l'insegnamento delle discipline Scientifiche | 1                         | 6.500                |
| Economia ed Istituzioni                                                                                        | 1                         | 114.600              |
| <b>Totale</b>                                                                                                  | <b>125</b>                | <b>2.101.450</b>     |

**Tabella 2.27**– Borse di studio attivate nell'anno 2009 suddivise per struttura

| Dipartimento                                | n. borse di studio | Finanziamento €  |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Biologia                                    | 22                 | 320.653          |
| Ingegneria Elettronica                      | 44                 | 518.320          |
| Matematica                                  | 4                  | 256.000          |
| Biopatologia e Diagnostica per Immagini     | 17                 | 287.100          |
| Neuroscienze                                | 7                  | 95.000           |
| Medicina Interna                            | 20                 | 219.458          |
| Sanità Pubblica e Biologia Cellulare        | 7                  | 262.280          |
| Scienze e Tecnologie Chimiche               | 10                 | 92.080           |
| Fisica                                      | 8                  | 87.122           |
| Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche | 10                 | 145.032          |
| Centro gestione servizi (ING)               | 1                  | 9.190            |
| Ingegneria Meccanica                        | 17                 | 140.460          |
| Relazioni internazionali                    | 1                  | 22.000           |
| Centro Interdipartimentale Volterra         | 1                  | 60.000           |
| Centro di Biomedicina Spaziale              | 1                  | 24.000           |
| Scienze Chirurgiche                         | 2                  | 100.000          |
| Ingegneria dell'Impresa                     | 4                  | 29.000           |
| Diritto Pubblico                            | 4                  | 45.300           |
| Economia e Istituzioni                      | 1                  | 7.000            |
| Storia                                      | 6                  | 16.400           |
| Scienze Odontostomatologiche                | 1                  | 5.000            |
| Centro Interdipartimentale di Ricerca       | 1                  | 20.000           |
| Centro di Calcolo e Documentazione          | 5                  | 104.000          |
| <b>Totale</b>                               | <b>194</b>         | <b>2.865.395</b> |

**Tabella 2.28 - Borse di studio attivate nell'anno 2010 suddivise per struttura**

### **-Prodotti di ricerca**

In questo paragrafo sono sintetizzati i dati sui prodotti di ricerca del personale di ruolo dell'ateneo per il 2009. I dettagli si trovano nell'allegato1 del sito [http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&navpath=RIC&section\\_parent=4132](http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&navpath=RIC&section_parent=4132).

Questi risultano complessivamente 3387 di cui 897 nell'Area Umanistica e 2490 nell'Area Tecnico Scientifica. Da un punto di vista metodologico si è scelto di attingere le informazioni dalle banche dati a disposizione dell'Ateneo: *Web of Science (WoS)* e *CINECA*, quest'ultima alimentata dagli aggiornamenti degli autori stessi. I dati delle banche dati sono stati fusi, decuplicati e, attraverso procedure automatiche, ricondotti al dipartimento di appartenenza degli autori. Il prodotto della ricerca è stato assegnato al primo autore che è stato possibile ricondurre all'anagrafica di Ateneo. I prodotti sono presentati divisi per area (Umanistica e Tecnico Scientifica), raggruppati per dipartimento e ordinati per titolo all'interno della citazione. Per ogni prodotto viene riportato il progressivo generale (ID), il progressivo all'interno del dipartimento (IDD), la fonte del dato (WoS per Web of Science e C per Cineca), gli o l'autore e la citazione.



| <b>Dipartimenti</b>                                        | <b>n.</b>   |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| ANTICHITA' E TRADIZIONE CLASSICA                           | 96          |
| BENI CULTURALI, MUSICA E SPETTACOLO                        | 86          |
| DIRITTO E PROCEDURA CIVILE                                 | 152         |
| DIRITTO PUBBLICO                                           | 82          |
| ECONOMIA E ISTITUZIONI                                     | 27          |
| ECONOMIA E TERRITORIO                                      | 43          |
| RICERCHE FILOSOFICHE                                       | 92          |
| STORIA                                                     | 61          |
| STORIA E TEORIA DEL DIRITTO                                | 27          |
| STUDI ECONOMICO FINANZIARI E METODI QUANTITATIVI - SEFEMEQ | 89          |
| STUDI FILOLOGICI, LINGUISTICI E LETTERARI                  | 65          |
| STUDI SULL'IMPRESA                                         | 77          |
| TOTALE AREA UMANISTICA                                     | 897         |
| BIOLOGIA                                                   | 170         |
| BIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI                    | 134         |
| FISICA                                                     | 242         |
| INFORMATICA, SISTEMI E PRODUZIONE                          | 149         |
| INGEGNERIA CIVILE                                          | 160         |
| INGEGNERIA DELL'IMPRESA                                    | 63          |
| INGEGNERIA ELETTRONICA                                     | 177         |
| INGEGNERIA MECCANICA                                       | 165         |
| MATEMATICA                                                 | 195         |
| MEDICINA INTERNA                                           | 194         |
| MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE                | 92          |
| NEUROSCIENZE                                               | 193         |
| SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE                      | 155         |
| SCIENZE CHIRURGICHE                                        | 149         |
| SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE                              | 219         |
| SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE                               | 33          |
| <b>TOTALE</b>                                              | <b>2490</b> |

**Tabella 2.29** – Numero prodotti di ricerca del personale di ruolo dell'Ateneo di Roma "Tor Vergata" relativi all'anno 2009

Per quanto attiene al 2010 nell'allegato 4 della "Relazione sui risultati delle attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico e sui finanziamenti da soggetti pubblici e privati" sono riportati i prodotti del personale di ruolo dell'ateneo. Questi risultano essere complessivamente 3147 di cui 734 nell'Area Umanistica e 2413 nell'Area Tecnico Scientifica. Da un punto di vista metodologico si è scelto di attingere le informazioni dall'Anagrafe della Ricerca di Ateneo. Di seguito viene riportato un quadro riassuntivo dei dati estratti:

| <b>Dipartimento</b>                              | <b>n. prodotti</b> |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Antichità e Tradizione Classica                  | 50                 |
| Beni Culturali, Musica e Spettacolo              | 40                 |
| Diritto e Procedura Civile                       | 48                 |
| Diritto Pubblico                                 | 110                |
| Economia e Territorio (DET)                      | 22                 |
| Economia ed Istituzioni                          | 35                 |
| Ricerche Filosofiche                             | 89                 |
| Storia                                           | 88                 |
| Storia e Teoria del Diritto                      | 27                 |
| Studi Economico Finanziari e Metodi Quantitativi | 92                 |
| Studi Filologici, Linguistici e Letterari        | 88                 |
| Studi sull' Impresa                              | 45                 |
| <b>TOTALE AREA UMANISTICA</b>                    | <b>734</b>         |

**Tabella 2.30 - AREA UMANISTICA**

| <b>Dipartimento</b>                         | <b>n. prodotti</b> |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Biologia                                    | 165                |
| Biopatologia e Diagnostica per Immagini     | 186                |
| Fisica                                      | 125                |
| Informatica Sistemi e Produzione            | 155                |
| Ingegneria Civile                           | 157                |
| Ingegneria dell' Impresa                    | 49                 |
| Ingegneria Elettronica                      | 190                |
| Ingegneria Meccanica                        | 168                |
| Matematica                                  | 125                |
| Medicina Interna                            | 135                |
| Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche | 134                |
| Neuroscienze                                | 196                |
| Sanita' Pubblica e Biologia Cellulare       | 181                |
| Scienze Chirurgiche                         | 229                |
| Scienze e Tecnologie Chimiche               | 201                |
| Scienze Odontostomatologiche                | 17                 |
| <b>TOTALE AREA TECNICO SCIENTIFICA</b>      | <b>2413</b>        |

**Tabella 2.30 (segue) - AREA TECNICO SCIENTIFICA**

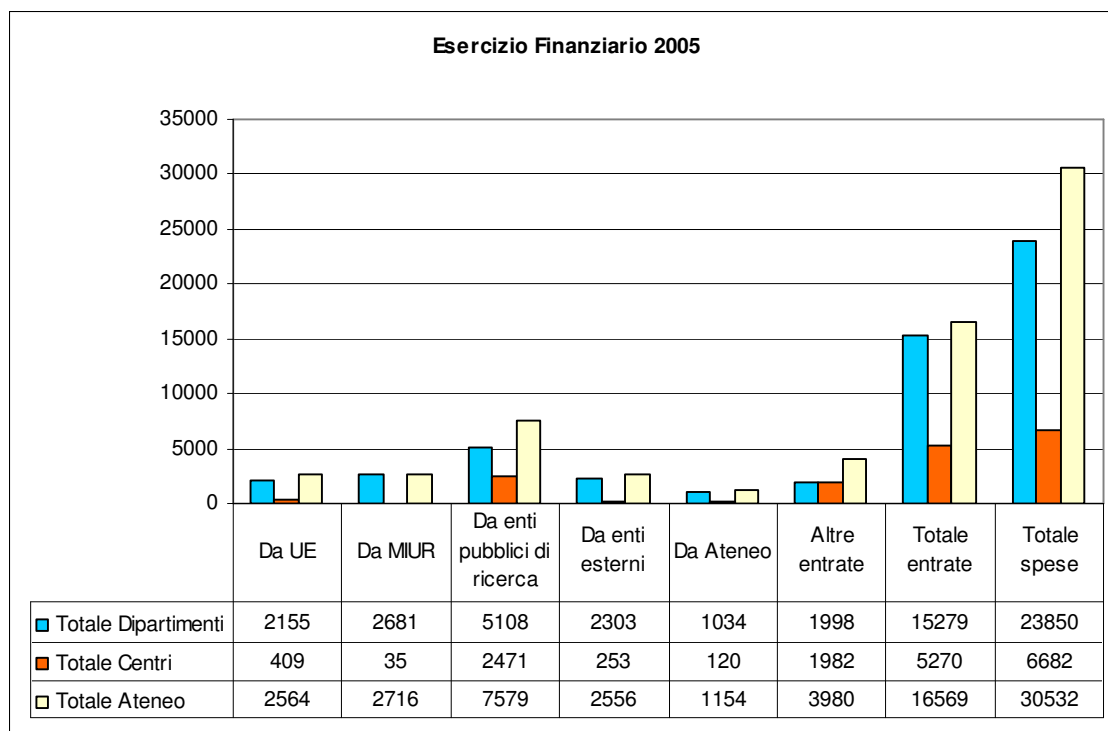
## La capacità di attrarre risorse finanziarie

In questo paragrafo vengono analizzate le entrate per ricerca scientifica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", distinguendole in base alla loro provenienza:

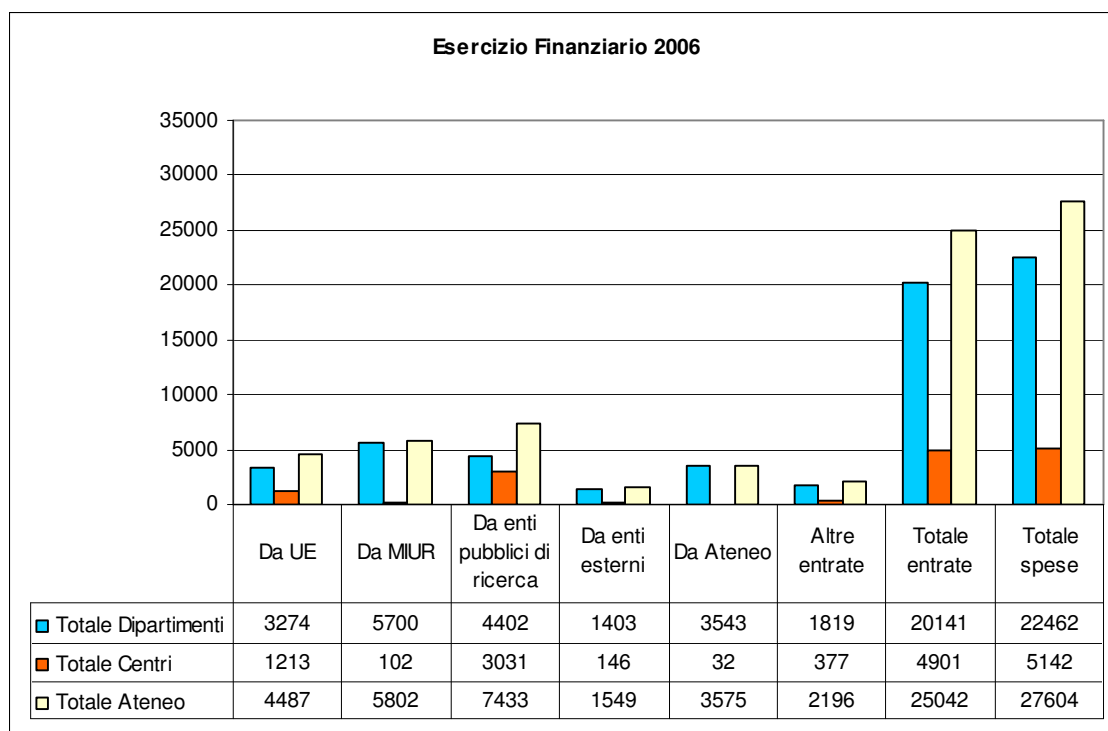
- entrate per la ricerca scientifica dall'Unione Europea;
- entrate per la ricerca scientifica dal MIUR (PRIN, FIRB, FISR);
- entrate per la ricerca scientifica da enti pubblici di ricerca;
- entrate per la ricerca scientifica da altri enti esterni e altre entrate;
- entrate per la ricerca scientifica dall'ateneo.

Questi dati sono frutto delle rilevazioni Nuclei annuali che il Nucleo di Valutazione effettua in base alla legge 370/99.

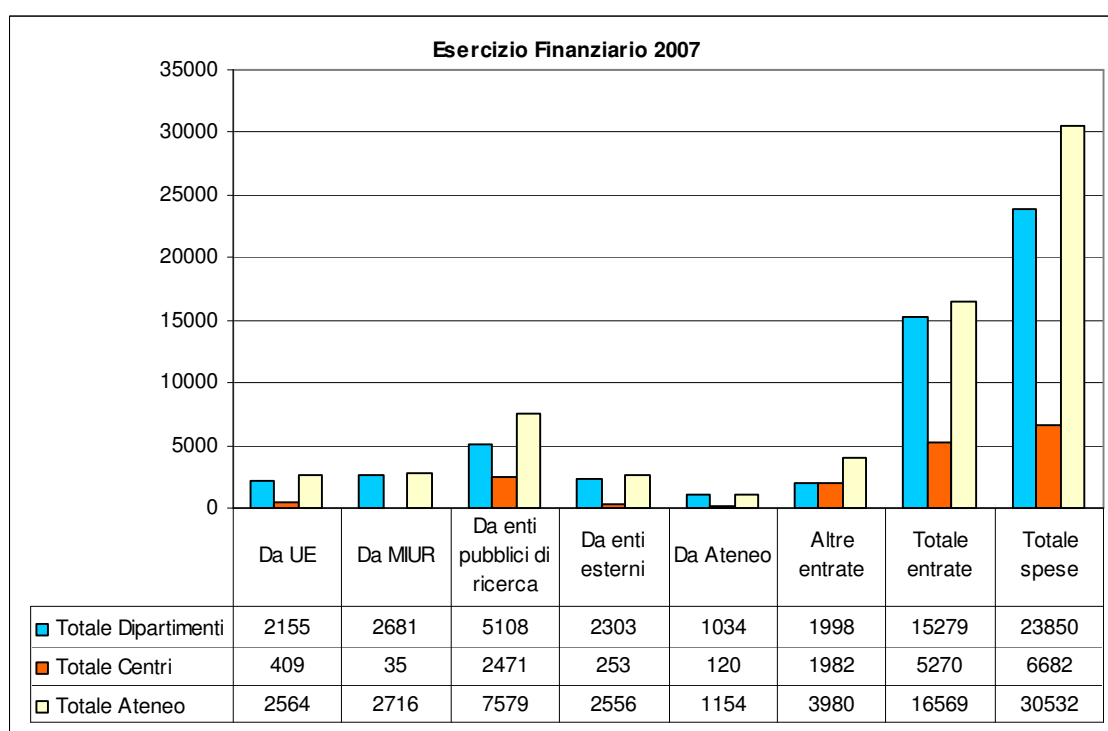
I Grafici 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 e 2.5 illustrano le entrate per ricerca scientifica, relativamente agli esercizi finanziari 2005, 2006, 2007, 2008, 2009e 2010 espresse in migliaia di euro e differenziate per dipartimenti e centri interdipartimentali.



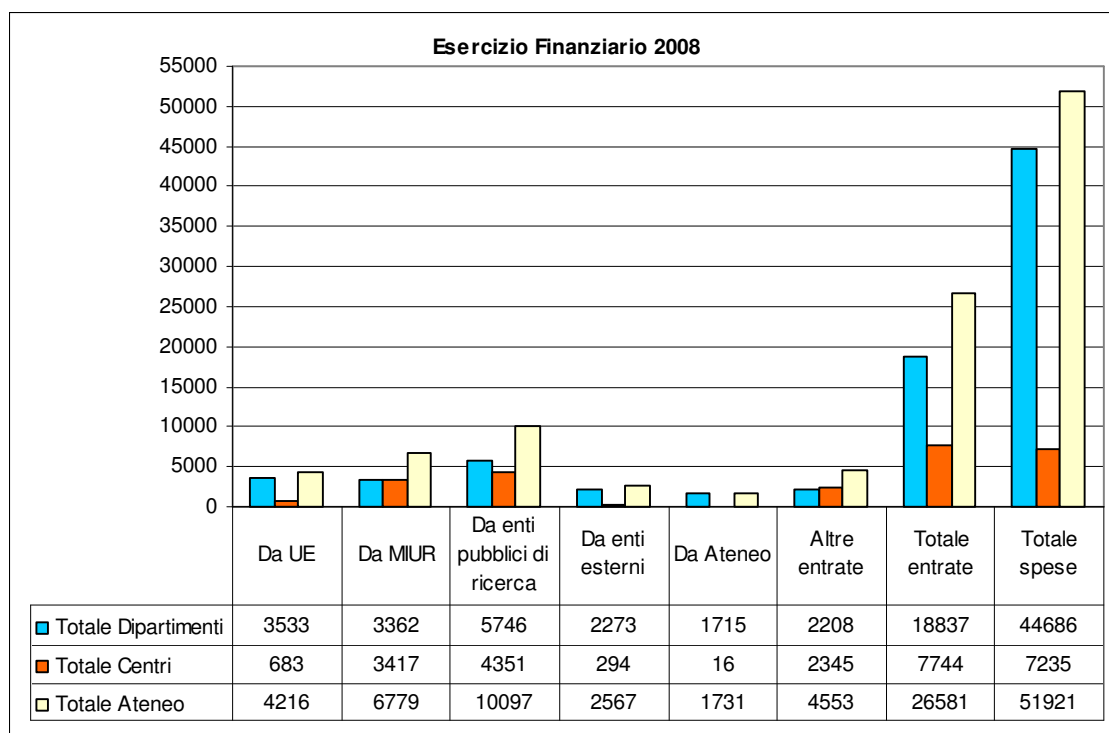
**Grafico 2.1** – Totale entrate e spese per ricerca scientifica nei dipartimenti, centri interdipartimentali e Ateneo. Esercizio Finanziario 2005. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Valori espressi in migliaia di Euro.



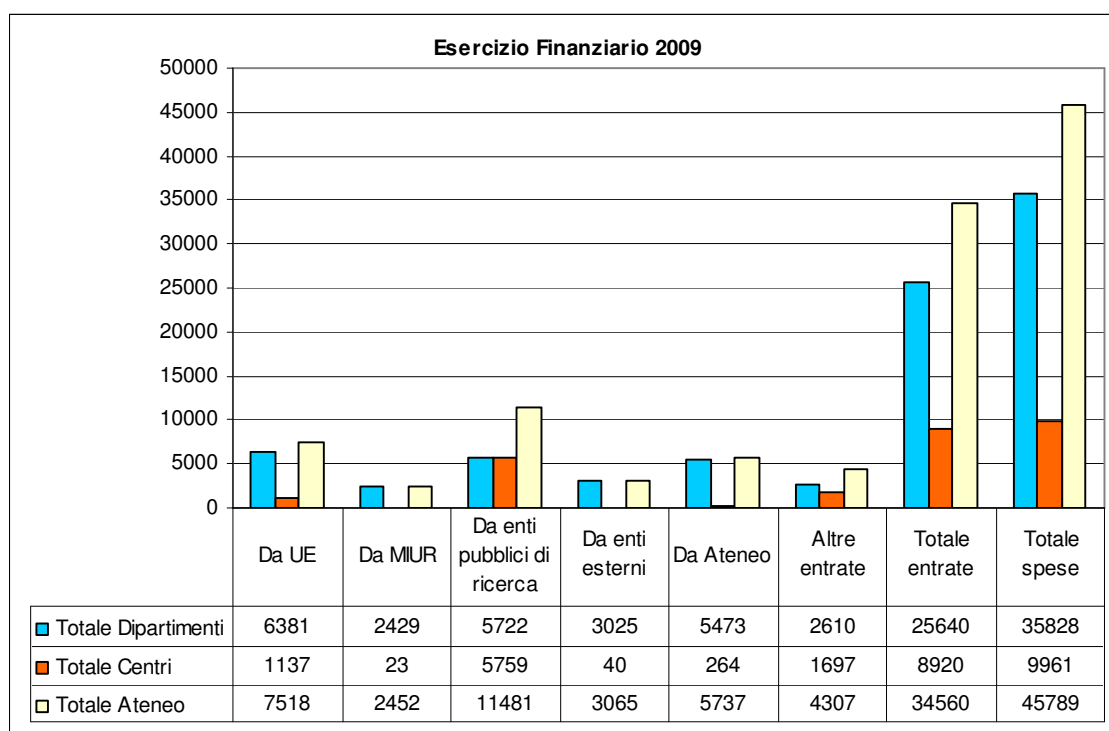
**Grafico 2.2** – Totale entrate e spese per ricerca scientifica nei dipartimenti, centri interdipartimentali e Ateneo. Esercizio Finanziario 2006. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Valori espressi in migliaia di Euro.



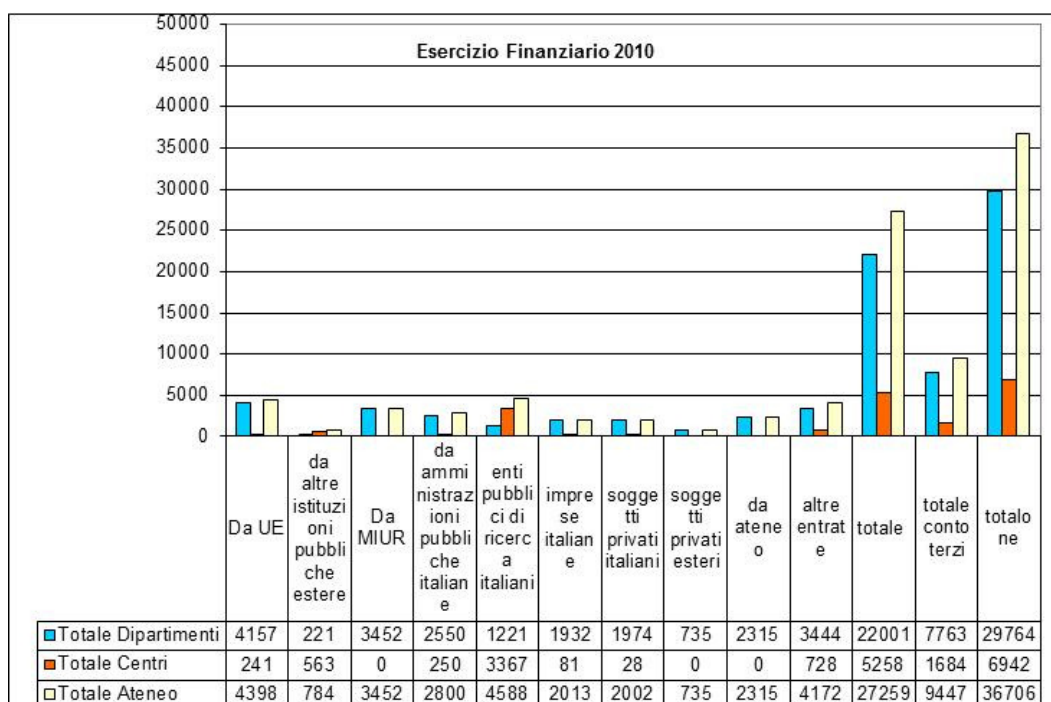
**Grafico 2.3**– Totale entrate e spese per ricerca scientifica nei dipartimenti, centri interdipartimentali e Ateneo. Esercizio Finanziario 2007. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Valori espressi in migliaia di Euro.



**Grafico 2.4** – Totale entrate e spese per ricerca scientifica nei dipartimenti, centri interdipartimentali e Ateneo. Esercizio Finanziario 2008. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Valori espressi in migliaia di Euro.



**Grafico 2.5** – Totale entrate e spese per ricerca scientifica nei dipartimenti, centri interdipartimentali e Ateneo. Esercizio Finanziario 2009. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Valori espressi in migliaia di Euro.



**Grafico 2.6** – Totale entrate e spese per ricerca scientifica nei dipartimenti, centri interdipartimentali e Ateneo. Esercizio Finanziario 2010. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Valori espressi in migliaia di Euro.

Come si può osservare dai grafici, la composizione delle entrate per ricerca scientifica appare prima crescente ed a partire dal 2008 decrescente. Rimane sempre netta la differenza tra dipartimenti e centri interdipartimentali sia in valori assoluti che in composizione percentuale delle principali entrate. Per i dipartimenti si evidenzia infatti una maggiore capacità di attrarre risorse finanziarie per la ricerca, principalmente dal MIUR, dall’Unione Europea e da enti pubblici di ricerca. Per i centri interdipartimentali le entrate finanziarie per ricerca risultano invece relativamente contenute, e appaiono nettamente prevalenti le entrate da enti esterni pubblici e privati, con componenti largamente trascurabili da parte del MIUR e dall’Unione Europea.

La Tabella 2.31 illustra le entrate pro-capite media dell’ultimo triennio in considerazione 2007-2009, la tabella evidenzia una netta prevalenza dei finanziamenti verso dipartimenti dell’area medico scientifica con oltre 1000 euro pro-capite, mentre finanziamenti bassi (sotto i 100 euro pro capite) si registrano per i dipartimenti delle aree giuridico letterari.

La Tabella 2.32 illustra le entrate e le uscite per ricerca scientifica e per conto terzi dei centri di ricerca di ateneo negli anni 2007, 2008 e 2009. Per quanto riguarda le entrate per conto terzi, per i centri interdipartimentali, si registra una notevole flessione per quelle provenienti da UE e MIUR, e enti pubblici italiani, incrementi non molto significativi si hanno dalle imprese italiane.

| DIPARTIMENTI                                     | ENTRATE PRO CAPITE<br>MEDIA 2008-2009-2010 |                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
|                                                  | Entrate per ricerca scientifica            | Attività in conto terzi |
| ANTICHITA' E TRADIZIONE CLASSICA                 | 135,23                                     | 0,00                    |
| BENI CULTURALI, MUSICA E SPETTACOLO              | 34,08                                      | 0,00                    |
| BIOLOGIA                                         | 2244,33                                    | 173,33                  |
| BIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI          | 1591,36                                    | 1482,62                 |
| CHIRURGIA                                        | 328,24                                     | 25,26                   |
| DIRITTO E PROCEDURA CIVILE                       | 47,82                                      | 5,34                    |
| DIRITTO PUBBLICO                                 | 193,89                                     | 98,40                   |
| ECONOMIA E ISTITUZIONI                           | 402,51                                     | 125,45                  |
| FISICA                                           | 4,77                                       | 0,00                    |
| INFORMATICA, SISTEMI E PRODUZIONE                | 3437,24                                    | 237,10                  |
| INGEGNERIA CIVILE                                | 333,34                                     | 748,11                  |
| INGEGNERIA DELL'IMPRESA                          | 296,90                                     | 467,74                  |
| INGEGNERIA ELETTRONICA                           | 454,27                                     | 596,39                  |
| INGEGNERIA MECCANICA                             | 1601,68                                    | 1432,74                 |
| MATEMATICA                                       | 471,65                                     | 389,56                  |
| MEDICINA INTERNA                                 | 761,83                                     | 116,92                  |
| MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE      | 2436,07                                    | 164,37                  |
| NEUROSCIENZE                                     | 1935,23                                    | 57,46                   |
| RICERCHE FILOSOFICHE                             | 940,25                                     | 61,43                   |
| SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE            | 181,34                                     | 167,87                  |
| SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE                    | 940,56                                     | 171,38                  |
| SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE                     | 1096,41                                    | 111,43                  |
| STORIA                                           | 54,96                                      | 0,00                    |
| STORIA E TEORIA DEL DIRITTO                      | 104,81                                     | 0,00                    |
| STUDI ECONOMICO-FINANZIARI E METODI QUANTITATIVI | 91,25                                      | 151,37                  |
| STUDI FILOLOGICI, LINGUISTICI E LETTERARI        | 117,20                                     | 45,63                   |
| STUDI SULL'IMPRESA                               | 54,02                                      | 149,05                  |
| ATENEEO                                          | <b>80,79</b>                               | <b>6443,65</b>          |
|                                                  | 25640,00                                   | 8674,00                 |

**Tabella 2.31** -Entrate per ricerca scientifica e per attività in conto terzi per unità di personale addetto alla ricerca (professori e ricercatori). Dipartimenti dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Media negli esercizi finanziari 2008, 2009 e 2010. Gli importi sono espressi in migliaia di euro.

| Totale | N. centri | ENTRATE |                                       |         |                                             |                                   |                  |                                      |                         |           |               | USCITE         |                         |                       |                                |              |
|--------|-----------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|
|        |           | Da UE   | Da altre istituzioni pubbliche estere | Da MIUR | Da altre amministrazioni pubbliche italiane | Enti pubblici di ricerca italiani | Imprese italiane | Soggetti privati italiani non-profit | Soggetti privati esteri | Da Ateneo | Altre entrate | Totale entrate | Attività in conto terzi | Totale spese correnti | Totale spese in conto capitale | Totale spese |
| 2006   | 12        | 1.213   | 127                                   | 102     | 402                                         | 2.502                             | 135              | 0                                    | 11                      | 32        | 377           | 4.901          | 706                     | 2.324                 | 2.818                          | 5.142        |
| 2007   | 13        | 409     | 569                                   | 35      | 473                                         | 1.429                             | 253              | 0                                    | 0                       | 120       | 1.682         | 4.970          | 1.330                   | 1.744                 | 4.938                          | 6.682        |
| 2008   | 14        | 683     | 410                                   | 55      | 404                                         | 3.537                             | 294              | 0                                    | 0                       | 16        | 2.345         | 7.744          | 1.589                   | 2.795                 | 2.220                          | 5.015        |
| 2009   | 15        | 1.137   | 675                                   | 23      | 532                                         | 4.552                             | 40               | 0                                    | 0                       | 264       | 1.697         | 8.920          | 1.600                   | 1.421                 | 4.270                          | 5.691        |
| 2010   | 15        | 241     | 563                                   | 0       | 250                                         | 3.367                             | 81               | 28                                   | 0                       | 0         | 728           | 5.258          | 1.684                   | 2.682                 | 2.330                          | 5.012        |

**Tabella 2.32** -Totale Entrate e Uscite per ricerca scientifica e per attività in conto terzi. Centri interdipartimentali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Esercizi finanziari 2006-2010



### 3. OFFERTA FORMATIVA

#### L'andamento dell'offerta didattica

I dati dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" sono in linea con l'aumento nazionale dell'offerta formativa. Infatti, nell'a.a. 2004/05 erano attivi 113 corsi di studio, 63 nelle classi di primo livello, 47 nelle classi di secondo livello e 3 nelle classi di laurea specialistica a ciclo unico; a questi corsi si aggiungevano anche 24 corsi di studio del vecchio ordinamento.

Nell'a.a. 2005/06 i corsi di studio attivati erano 118 con un aumento di 5 corsi rispetto all'anno precedente: 2 nelle classi di primo livello e 3 nelle classi di secondo livello, restando immutato il numero di corsi di studio a ciclo unico e i corsi di studio del vecchio ordinamento.

Nell'a.a. 2006/07 si è verificato un ulteriore incremento di 2 corsi di studio, un corso di laurea triennale ed uno di specialistica, portando il totale dei corsi offerti a 120.

Nell'a.a. 2007/08 risultano attivi 114 corsi di studi: 62 per le lauree, 52 per le lauree specialistiche e 3 per le lauree specialistiche a ciclo unico. Esclusi i corsi di laurea del vecchio ordinamento.

Nell'a.a. 2008/09 risultano attivi 126 corsi di studi: 59 per le lauree, 64 per le lauree specialistiche e 3 per le lauree specialistiche a ciclo unico. Esclusi i corsi di laurea del vecchio ordinamento.

Nell'a.a. 2009/10 risultano attivi 110 corsi di studi: 57 per le lauree, 48 per le lauree specialistiche e 5 per le lauree specialistiche a ciclo unico. Esclusi i corsi di laurea del vecchio ordinamento.

Più specificatamente per l'a.a. 2009/10 (Tabella 3.1a,b,c,d,e,f) il nostro ateneo offre 27 Classi di laurea con 56 Corsi di studio e 46 classi di laurea specialistica/specialistica a ciclo unico con 55 Corsi di studio. In media per il "triennio" vi sono 2,7 (in aumento rispetto al 2008/09) CdS per ogni classe di laurea ed una corrispondenza quasi uno ad uno, per il "biennio/corsi a ciclo unico" 1,1 classe di laurea per Corso di studio Specialistica/Specialistica a ciclo unico. La realtà evidenzia una grande variabilità tra le Facoltà.

| Corso di Studio                                      | Classe laurea |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Economia e Management                                | L-18          |
| Economia, Professione e Lavoro                       | L-18          |
| Economia Europea                                     | L-33          |
| Economia dei Mercati e degli Intermediari Finanziari | L-33          |
| Economia della Cultura, dei Media e del Turismo      | L-33          |
| Economia dei Mercati e degli Intermediari Finanziari | LM-56         |
| Economics                                            | LM-56         |
| Scienze Economiche e Sociali                         | LM-56         |
| Business Administration                              | LM-77         |
| Economia e Management                                | LM-77         |
| European Economy And Business Law                    | LM-90         |

**Tabella 3.1a** – Facoltà di Economia - Corsi di Studio e Classe di laurea - a.a.2009/10

| <b>Corso di Studio</b>                        | <b>Classe laurea</b> |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Scienze della Sicurezza                       | DS/1                 |
| Scienze della Sicurezza Economico Finanziaria | DS/1                 |
| Scienze della Sicurezza Economico-Finanziaria | DS/S                 |
| Scienze della Sicurezza Interna ed Esterna    | DS/S                 |
| Giurisprudenza                                | LMG/01               |

**Tabella 3.1b** – Facoltà di Giurisprudenza - Corsi di Studio e Classe di laurea – a.a. 2009/10

| <b>Corso di Studio</b>                    | <b>Classe laurea</b> |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Ingegneria Civile e Ambientale            | L-7                  |
| Ingegneria Elettronica                    | L-8                  |
| Ingegneria Informatica                    | L-8                  |
| Ingegneria delle Telecomunicazioni        | L-8                  |
| Ingegneria Energetica                     | L-9                  |
| Ingegneria Gestionale                     | L-9                  |
| Ingegneria Meccanica                      | L-9                  |
| Ingegneria Medica                         | L-9                  |
| Scienze dell'Ingegneria                   | L-9                  |
| Ingegneria dell'Edilizia                  | L-23                 |
| Ingegneria Medica                         | LM-21                |
| Ingegneria Civile                         | LM-23                |
| Ingegneria e Tecniche del Costruire       | LM-24                |
| Ingegneria dell'Automazione               | LM-25                |
| Ingegneria delle Telecomunicazioni        | LM-27                |
| Ingegneria Elettronica                    | LM-29                |
| Ingegneria Energetica                     | LM-30                |
| Ingegneria Gestionale                     | LM-31                |
| Ingegneria Informatica                    | LM-32                |
| Ingegneria Meccanica                      | LM-33                |
| Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio | LM-35                |
| Ingegneria Matematica                     | LM-44                |
| Ingegneria Edile-Architettura             | LM-4 c.u.            |

**Tabella 3.1c** – Facoltà di Ingegneria - Corsi di Studio e Classi di laurea – a.a 2009/10

| <b>Corso di Studio</b>                                                      | <b>Classe laurea</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Scienze dei Beni Culturali                                                  | L-1                  |
| Discipline e Arti della Musica e dello Spettacolo                           | L-3                  |
| Filosofia                                                                   | L-5                  |
| Lettere                                                                     | L-10                 |
| Lingue e Letterature Moderne                                                | L-11                 |
| Lingue nella Società dell'Informazione                                      | L-11                 |
| Scienze del Turismo Culturale                                               | L-15                 |
| Scienze dell'Educazione e della Formazione                                  | L-19                 |
| Scienze della Comunicazione                                                 | L-20                 |
| Conservazione e Restauro del Libro e del Documento                          | L-43                 |
| Archeologia, Filologia, Letterature e Storia dell'Antichità                 | LM-2 & LM-15         |
| Scienze della Storia e del Documento                                        | LM-5 & LM-84         |
| Restauro dei Materiali Librari                                              | LM-11                |
| Letteratura Italiana, Filologia Moderna e Linguistica                       | LM-14 & LM-39        |
| Informazione e Sistemi Editoriali                                           | LM-19                |
| Lingue e Letterature Europee e Americane                                    | LM-37                |
| Musica e Spettacolo                                                         | LM-45 & LM-65        |
| Progettazione e Gestione dei Sistemi Turistici                              | LM-49                |
| Dirigenza e Coordinamento di Servizi Formativi, Scolastici e Socioeducativi | LM-50                |
| Filosofia                                                                   | LM-78                |
| Scienze Pedagogiche                                                         | LM-85                |
| Scienze Pedagogiche                                                         | LM-85                |
| Storia dell'Arte                                                            | LM-89                |
| Teoria e Design dei Nuovi Media                                             | LM-92                |

**Tabella 3.1d** – *Facoltà di Lettere e Filosofia - Corsi di Studio e Classe di laurea - a.a. 2009/10*

| <b>Corso di Studio</b>                                                                                                                                       | <b>Classe laurea</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Infermieristica (Abilitante alla Professione Sanitaria di Infermiere)                                                                                        | SNT/1                |
| Infermieristica Pediatrica (Abilitante alla Professione Sanitaria di Infermiere Pediatrico)                                                                  | SNT/1                |
| Ostetricia (Abilitante alla Professione Sanitaria di Ostetrica/o)                                                                                            | SNT/1                |
| Fisioterapia (Abilitante alla Professione Sanitaria di Fisioterapista)                                                                                       | SNT/2                |
| Logopedia (Abilitante alla Professione Sanitaria di Logopedista)                                                                                             | SNT/2                |
| Ortottica ed Assistenza Oftalmologica (Abilitante alla Professione Sanitaria di Ortottista ed Assistente di Oftalmologia )                                   | SNT/2                |
| Podologia (Abilitante alla Professione Sanitaria di Podologo)                                                                                                | SNT/2                |
| Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica (Abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico della Riabilitazione Psichiatrica)                               | SNT/2                |
| Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva (Abilitante alla Professione Sanitaria di Terapista della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva) | SNT/2                |
| Dietistica (Abilitante alla Professione Sanitaria di Dietista)                                                                                               | SNT/3                |
| Igiene Dentale (Abilitante alla Professione Sanitaria di Igienista Dentale)                                                                                  | SNT/3                |
| Tecniche Audioprotesiche (Abilitante alla Professione Sanitaria di Audioprotesista)                                                                          | SNT/3                |
| Tecniche Ortopediche (Abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico Ortopedico)                                                                           | SNT/3                |

|                                                                                                                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (Abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare) | SNT/3      |
| Tecniche di Laboratorio Biomedico (Abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico di Laboratorio Biomedico)                                                                                             | SNT/3      |
| Tecniche di Neurofisiopatologia (Abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico di Neurofisiopatologia)                                                                                                 | SNT/3      |
| Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (Abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica)                                                                        | SNT/3      |
| Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Abilitante alla Professione alla Professione Sanitaria di Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro)                | SNT/4      |
| Scienze Infermieristiche e Ostetriche                                                                                                                                                                     | SNT_SPEC/1 |
| Scienze della Riabilitazione                                                                                                                                                                              | SNT_SPEC/2 |
| Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche                                                                                                                                                 | SNT_SPEC/3 |
| Scienze Motorie                                                                                                                                                                                           | L-22       |
| Biotecnologie Mediche                                                                                                                                                                                     | LM-9       |
| Medicina e Chirurgia                                                                                                                                                                                      | LM-41      |
| Odontoiatria e Protesi Dentaria                                                                                                                                                                           | LM-46      |
| Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate                                                                                                                                           | LM-67      |
| Scienze e Tecniche dello Sport                                                                                                                                                                            | LM-68      |

**Tabella 3.1e - Facoltà di Medicina e Chirurgia – Corsi di Studio e Classe di laurea - a.a. 2009/10**

| <b>Corso di Studio</b>               | <b>Classe laurea</b> |
|--------------------------------------|----------------------|
| Biotecnologie                        | L-2                  |
| Scienze Biologiche                   | L-13                 |
| Chimica                              | L-27                 |
| Chimica Applicata                    | L-27                 |
| Fisica                               | L-30                 |
| Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia | L-30                 |
| Scienza dei Materiali                | L-30                 |
| Informatica                          | L-31                 |
| Matematica                           | L-35                 |
| Scienze e Tecnologie per i Media     | L-35                 |
| Bioinformatica                       | LM-6                 |
| Biologia Cellulare e Molecolare      | LM-6                 |
| Biologia Evoluzionistica ed Ecologia | LM-6                 |
| Biologia ed Evoluzione Umana         | LM-6                 |
| Biotecnologie Industriali            | LM-8                 |
| Farmacia                             | LM-13                |
| Fisica                               | LM-17                |
| Informatica                          | LM-18                |
| Matematica Pura e Applicata          | LM-40                |
| Scienza e Tecnologia dei Materiali   | LM-53                |
| Chimica                              | LM-54                |
| Scienze della Nutrizione Umana       | LM-61                |

**Tabella 3.1f – Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Corsi di Studio e Classe di laurea - a.a. 2009/10**

La diversità dell'offerta formativa è evidenziata con la Tabella 3.2 dalla quale si evince che le Facoltà di Medicina e Chirurgia e Scienze MM.FF.NN. presentano un percorso di studi diverso dalle altre Facoltà, con ampia presenza di insegnamenti suddivisi in moduli. Da evidenziare, però, che la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha programmato l'offerta formativa, nell'ultimo anno accademico, in modo da ridurre i moduli con meno di 4 CFU. Questa scelta ha anche permesso una migliore organizzazione dell'attività relativa alla rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti aumentando il tasso di copertura degli insegnamenti rilevati. La stessa tabella evidenzia che la Facoltà di Ingegneria, nel periodo 2006/2010, ha modificato la propria offerta didattica proponendo corsi di studio più aderenti alle direttive ministeriali diminuendo il numero degli insegnamenti con più di 4 CFU. La difformità nei dati, che si riscontra per la Facoltà di medicina e Chirurgia è dovuta ad un errore di conteggio per gli anni 2006/07 e 2007/08 errore che è stato sanato per gli anni successivi.

| Facoltà                                      | 2006/07     |             | 2007/08     |             | 2008/09    |             | 2009/10    |             |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                                              | A           | B           | A           | B           | A          | B           | A          | B           |
| Economia                                     | 0           | 217         | 0           | 217         | 1          | 247         | 1          | 233         |
| Giurisprudenza                               | 1           | 65          | 1           | 65          | 1          | 65          | 0          | 52          |
| Ingegneria                                   | 0           | 647         | 0           | 647         | 0          | 554         | 0          | 512         |
| Lettere e Filosofia                          | 4           | 484         | 4           | 484         | 0          | 436         | 0          | 470         |
| Medicina e Chirurgia                         | 2763        | 84          | 2763        | 84          | 65         | 978         | 65         | 978         |
| Scienze MM.FF.NN                             | 346         | 414         | 346         | 414         | 341        | 378         | 321        | 347         |
| <b>Totale</b>                                | <b>3114</b> | <b>1911</b> | <b>3114</b> | <b>1911</b> | <b>408</b> | <b>2658</b> | <b>387</b> | <b>2592</b> |
| A = N.° insegnamenti attivi fino a 4 CFU     |             |             |             |             |            |             |            |             |
| B = N.° insegnamenti attivi con più di 4 CFU |             |             |             |             |            |             |            |             |

**Tabella 3.2** – Numero insegnamenti attivi per Facoltà ed anno accademico.

Un altro aspetto dell'organizzazione dell'offerta formativa, che si riflette sull'attività degli studenti nell'acquisizione di CFU, è messo in evidenza dall'andamento del numero di crediti attribuiti ad ogni insegnamento (Tabella 3.3). Si nota un peggioramento nel numero medio di crediti acquisiti dagli studenti a livello di ateneo passando da 7,8 a 5,8 che influirà sulla durata del percorso formativo. Le facoltà che mettono in luce una situazione più delicata sono: Economia, Medicina e Scienze; mentre Ingegneria presenta una situazione decisamente migliore.

Il dato più interessante riguarda il tasso di copertura della rilevazione sugli studenti frequentanti per quanto attiene alla valutazione della didattica. A livello di ateneo si registra un aumento di circa 30 punti percentuali passando dal 43,2 al 71,9%. La variabilità significativa a livello di Facoltà presente nell'a.a. 2006/07 si è notevolmente attenuata nell'ultimo anno accademico. Infatti, la maggior parte delle Facoltà, nell'ultimo anno accademico, ha coinvolto con maggior forza i docenti a collaborare nella rilevazione. Significativo è l'impegno della Facoltà di Medicina e Chirurgia che è passata dal 25,4% al 67,6% dando quindi impulso positivo al tasso di ateneo.

| Facoltà                                                                                                                                                                                                                                                          | 2006/07     |              |             | 2007/08    |              |             | 2008/09    |              |              | 2009/10    |              |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | A           | B            | C           | A          | B            | C           | A          | B            | C            | A          | B            | C           |
| ECO                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,85        | 1089,3       | 70,5        | 5,9        | 1117,1       | 78,8        | 5,9        | 1078         | 76,21        | 4,5        | 1038,2       | 76,5        |
| GIU                                                                                                                                                                                                                                                              | (*)         | (*)          | 83,0        | (*)        | (*)          | 76,9        | (*)        | (*)          | 77,27        | *          | *            | 100         |
| ING                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,09        | 585,3        | 89,3        | 5,1        | 553,3        | 91,1        | 6,37       | 547,8        | 93,50        | 9,31       | 271,7        | 80,7        |
| LETT                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,35        | 902,5        | 61,5        | 8,3        | 963,5        | 42,4        | 8,73       | 934,6        | 85,32        | 6,05       | 265,2        | 79,6        |
| MED                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,48        | 57,7         | 25,4        | 9,5        | 616,2        | 27,5        | 2,34       | 607          | 79,77        | 2,77       | 577,4        | 67,6        |
| SCI                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,76        | 331,1        | 35,9        | 4,6        | 329,2        | 40,4        | 5,63       | 328,0        | 47,29        | 3,2        | 334,3        | 62,9        |
| <b>Totale</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>7,80</b> | <b>107,3</b> | <b>43,2</b> | <b>7,2</b> | <b>261,6</b> | <b>42,3</b> | <b>5,8</b> | <b>257,4</b> | <b>75,08</b> | <b>5,8</b> | <b>628,3</b> | <b>71,9</b> |
| A = N.° medio di crediti per insegnamento<br>B = N.° medio di crediti erogati da docenti di ruolo<br>C = copertura<br>ECO = Economia, GIU = Giurisprudenza, ING = Ingegneria, LETT = Lettere e Filosofia,<br>MED = Medicina e Chirurgia, SCI = Scienze MM.FF.NN. |             |              |             |            |              |             |            |              |              |            |              |             |

**Tabella 3.3 – Numero medio di crediti per insegnamento aa.aa. 2006/07-2009/10**  
 (\*) Vecchio ordinamento

Se si analizza il numero medio di crediti erogati da docenti di ruolo si può notare la diversa politica delle Facoltà nel far ricorso a docenti esterni.

### **-Le strutture dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**

Le strutture dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" che interagiscono con l'attività didattica, per l'a.a. 2009/10, sono le seguenti: 6 Facoltà; 27 Dipartimenti; 26 Centri interdipartimentali; 1106 Corsi di Studio; 148 Corsi di Perfezionamento e di Master; 49 Scuole di Specializzazione; 74 Corsi di Dottorato di Ricerca; 30 Laboratori informatici; 6 Biblioteche di area.

L'Ateneo dispone inoltre di un adeguato *servizio linguistico* fornito di laboratori per l'insegnamento di base delle lingue straniere e di un *Centro Linguistico d'Ateneo*. A questi laboratori si aggiungono altri tipi di laboratori didattici: *3 laboratori informatici* nella Facoltà di Ingegneria con un numero di 45 postazioni in rete, *1 laboratorio linguistico* nella Facoltà di Lettere e Filosofia con numero 8 postazioni; *18 laboratori di esercitazione e sperimentazione didattica* per un totale di 347 postazioni nella Facoltà di Lettere e Filosofia; *4 laboratori di esercitazioni e sperimentazione didattica* per un totale di 120 postazioni, nella Facoltà di Medicina e Chirurgia; *8 laboratori di esercitazioni e sperimentazione didattica* per un totale di 215 postazioni, nella Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

## 4. GLI STUDENTI

### Tipologie di studenti e caratteristiche

#### -Iscritti ed immatricolati per Facoltà

La Tabella 4.1 consente l'analisi degli iscritti e degli immatricolati per l'anno accademico 2009/10 divisi per Facoltà. Emerge che il maggior numero di iscritti è della Facoltà di Medicina e Chirurgia (24,16%), punto di forza da sempre dell'Ateneo, a seguire si collocano Lettere e Filosofia ed Ingegneria rispettivamente con il 18,16% e 17,2% , minore è il peso delle altre Facoltà sul totale degli iscritti.

| Facoltà              | Iscritti<br>(a) | %          | Immatricolati<br>(b) | %          | b/a*100      |
|----------------------|-----------------|------------|----------------------|------------|--------------|
| Economia             | 5095            | 14,37      | 923                  | 14,44      | 18,12        |
| Giurisprudenza       | 5130            | 14,47      | 892                  | 13,95      | 17,39        |
| Ingegneria           | 6035            | 17,02      | 1084                 | 16,96      | 17,96        |
| Lettere e Filosofia  | 6440            | 18,16      | 827                  | 12,94      | 12,84        |
| Medicina e Chirurgia | 8564            | 24,16      | 1461                 | 22,86      | 17,06        |
| SS. MM.FF.NN.        | 4190            | 11,82      | 1205                 | 18,85      | 28,76        |
| <b>Totale</b>        | <b>35454</b>    | <b>100</b> | <b>6392</b>          | <b>100</b> | <b>18,03</b> |

**Tabella 4.1 - Iscritti ed Immatricolati per Facoltà - a.a. 2009/10**

Per quanto attiene agli immatricolati si evince sempre il maggior peso della Facoltà di Medicina e Chirurgia con il 22,86 % mentre emerge il peso della Facoltà di Scienze con il 18,8% degli immatricolati. Le due quantità (iscritti ed immatricolati) messe a confronto evidenziano due aspetti: la consistenza ed il rinnovo. Infatti mettendo in relazione gli immatricolati sugli iscritti, si mette in luce il grado di innovazione nella popolazione degli iscritti. Utilizzando questo indicatore si vede che della popolazione degli iscritti della Facoltà di SS.MM.FF.NN: circa 1/3 è costituito da “matricole” quindi vi è un elevato rinnovamento, contrariamente per Giurisprudenza e Lettere sembra esserci una stagnazione più elevata rispetto alle altre Facoltà.

L'analisi dell'andamento dell'incidenza degli iscritti di ciascuna Facoltà dal 2006 al 2010 (Tabella 4.2a,b,c,d) non mette in evidenza grossi mutamenti ma solo lievi aumenti/diminuzioni dell'ordine di un punto percentuale. Per quanto attiene agli immatricolati, invece, si riscontra un decremento del peso per Medicina che passa dal 24% al 22% (frutto della introduzione del numero chiuso) e Lettere dal 17% al 12%. Questa diminuzione incide sull'indicatore di sintesi, rispetto allo scorso a.a. si evince un ricambio tra immatricolati ed iscritti più basso.

L'andamento della composizione gli immatricolati distinti per tipologia di scuola di provenienza, Tabella 4.3, mette in evidenza, al di là delle evidenze sui numeri assoluti, una flessione per gli istituti tecnici e licei linguistici ed altre scuole, mentre è evidente un incremento delle matricole provenienti dagli istituti magistrali mentre quasi costante l'incidenza degli studenti provenienti dai licei.

| Facoltà              | 2006/07      |            |             |            |             |
|----------------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                      | Iscr.        | %          | Imm.        | %          | Imm/Is      |
| Economia             | 5002         | 13,9       | 1186        | 16,0       | 23,7        |
| Giurisprudenza       | 5792         | 16,1       | 1060        | 14,3       | 18,3        |
| Ingegneria           | 6959         | 19,3       | 1008        | 13,6       | 14,5        |
| Lettere e Filosofia  | 7060         | 19,6       | 1320        | 17,8       | 18,7        |
| Medicina e Chirurgia | 7493         | 20,8       | 1803        | 24,4       | 24,1        |
| SS.MM.FF.NN.         | 3704         | 10,3       | 1021        | 13,8       | 27,6        |
| <b>Totale</b>        | <b>36010</b> | <b>100</b> | <b>7398</b> | <b>100</b> | <b>20,5</b> |

**Tabella 4.2a** - *Iscritti, Immatricolati ed Immatricolati/Iscritti per Facoltà - a.a. 2006/07*

| Facoltà              | 2007/08      |            |             |            |              |
|----------------------|--------------|------------|-------------|------------|--------------|
|                      | Iscr.        | %          | Imm.        | %          | Imm/Is       |
| Economia             | 5422         | 14,9       | 1387        | 18,9       | 25,6         |
| Giurisprudenza       | 5481         | 15,1       | 988         | 13,5       | 18,0         |
| Ingegneria           | 6680         | 18,4       | 992         | 13,5       | 14,9         |
| Lettere e Filosofia  | 7124         | 19,6       | 1261        | 17,2       | 17,7         |
| Medicina e Chirurgia | 7944         | 21,8       | 1812        | 24,7       | 22,8         |
| SS.MM.FF.NN.         | 3718         | 10,2       | 886         | 12,1       | 23,8         |
| <b>Totale</b>        | <b>36369</b> | <b>100</b> | <b>7326</b> | <b>100</b> | <b>20,14</b> |

**Tabella 4.2b** - *Iscritti, Immatricolati ed Immatricolati/Iscritti per Facoltà - a.a. 2007/08*

| Facoltà              | 2008/09      |            |             |            |             |
|----------------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                      | Iscr.        | %          | Imm.        | %          | Imm/Is      |
| Economia             | 5135         | 14,7       | 949         | 14,8       | 18,5        |
| Giurisprudenza       | 5145         | 14,7       | 785         | 12,2       | 15,3        |
| Ingegneria           | 6109         | 17,5       | 942         | 14,7       | 15,4        |
| Lettere e Filosofia  | 6904         | 19,8       | 1251        | 19,5       | 18,1        |
| Medicina e Chirurgia | 8270         | 23,7       | 1803        | 28,0       | 21,8        |
| SS.MM.FF.NN.         | 3387         | 9,7        | 699         | 10,9       | 20,6        |
| <b>Totale</b>        | <b>34950</b> | <b>100</b> | <b>6429</b> | <b>100</b> | <b>18,4</b> |

**Tabella 4.2c** - *Iscritti, Immatricolati ed Immatricolati/Iscritti per Facoltà - a.a. 2008/09*

| Facoltà              | 2009/10      |            |             |            |             |
|----------------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                      | Iscr.        | %          | Imm.        | %          | Imm/Is      |
| Economia             | 5095         | 14,4       | 923         | 14,4       | 18,1        |
| Giurisprudenza       | 5130         | 14,5       | 892         | 14,0       | 17,4        |
| Ingegneria           | 6035         | 17,0       | 1084        | 17,0       | 18,0        |
| Lettere e Filosofia  | 6440         | 18,2       | 827         | 12,9       | 12,8        |
| Medicina e Chirurgia | 8564         | 24,2       | 1461        | 22,9       | 17,1        |
| SS.MM.FF.NN.         | 4190         | 11,8       | 1205        | 18,9       | 28,8        |
| <b>Totale</b>        | <b>35454</b> | <b>100</b> | <b>6392</b> | <b>100</b> | <b>18,0</b> |

**Tabella 4.2d** - *Iscritti, Immatricolati ed Immatricolati/Iscritti per Facoltà - a.a. 2009/10*



| Anno                      | Ist. prof. | Ist. tecn. | Ist. mag. | Liceo scientifico | Liceo classico | Liceo linguist. | Altra scuola | Scuola stran. | Tot. |
|---------------------------|------------|------------|-----------|-------------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|------|
| <b>2006</b>               | 522        | 2039       | 482       | 2476              | 1191           | 201             | 435          | 92            | 7438 |
| <b>2007</b>               | 1497       | 1191       | 265       | 2677              | 991            | 382             | 241          | 154           | 7398 |
| <b>2008</b>               | 744        | 1664       | 396       | 2684              | 1216           | 212             | 200          | 210           | 7326 |
| <b>2009</b>               | 689        | 1520       | 675       | 2137              | 1013           | 67              | 202          | 126           | 6429 |
| <b>2010</b>               | 343        | 1764       | 371       | 2455              | 1248           | 71              | 132          | 8             | 6392 |
| <i>Valori percentuali</i> |            |            |           |                   |                |                 |              |               |      |
| <b>2006</b>               | 7,02       | 27,41      | 6,48      | 33,29             | 16,01          | 2,70            | 5,85         | 1,24          | 100  |
| <b>2007</b>               | 20,24      | 16,10      | 3,58      | 36,19             | 13,40          | 5,16            | 3,26         | 2,08          | 100  |
| <b>2008</b>               | 10,16      | 22,71      | 5,41      | 36,64             | 16,60          | 2,89            | 2,73         | 2,87          | 100  |
| <b>2009</b>               | 10,72      | 23,64      | 10,50     | 33,24             | 15,76          | 1,04            | 3,14         | 1,96          | 100  |
| <b>2010</b>               | 5,37       | 27,60      | 5,80      | 38,41             | 19,52          | 1,11            | 2,07         | 0,13          | 100  |

**Tabella 4.3** - *Immatricolati per tipo di scuola superiore e a.a. 2006/2007 al 2009/10*

Se si effettua l'analisi per Facoltà, Tabella 4.4, si registra una notevole variabilità nella provenienza degli immatricolati. Infatti, per la Facoltà di Lettere circa il 40% proviene da Licei e circa il 45% da Istituti professionali, tecnici e magistrali; per la Facoltà di Medicina circa il 47% proviene da Licei scientifici e classici, mentre circa il 38% proviene da Istituti Professionali o Tecnici, ciò dovuto alle lauree sanitarie, per la Facoltà di Economia circa il 51% proviene da Licei scientifici e classici ed il 39% da Istituti tecnici; per la Facoltà di Giurisprudenza il 61% proviene da Licei scientifici e classici ed un 24% Istituti tecnici; per la Facoltà di Ingegneria il 68% proviene da Licei scientifici e classici (molto bassa è la provenienza dai licei classici) ed il 27% da Istituti tecnici; per la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. il 73% degli immatricolati proviene da Licei e circa 187% da Istituti Tecnici. A livello di ateneo il 57% proviene dai Licei scientifici e classici, il 27% da Istituti tecnici 5% da Istituti professionali.

| Facoltà                   | Ist. Prof. | Ist. Tecn.  | Ist. Mag.  | Liceo Sc.co | Liceo Cl.co | Liceo Ling. | Altra scuola | Scuola stran. | Tot         |
|---------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| Economia                  | 59         | 363         | 22         | 317         | 156         | 4           | 2            | 0             | 923         |
| Giurisprudenza            | 23         | 222         | 72         | 278         | 274         | 13          | 8            | 2             | 892         |
| Ingegneria                | 8          | 290         | 15         | 604         | 148         | 4           | 14           | 1             | 1084        |
| Lettere e Filosofia       | 61         | 256         | 69         | 153         | 190         | 33          | 65           | 0             | 827         |
| Medicina e Chirurgia      | 157        | 422         | 136        | 499         | 200         | 14          | 28           | 5             | 1461        |
| SS.MM.FF.NN.              | 35         | 211         | 57         | 604         | 280         | 3           | 15           | 0             | 1205        |
| <b>Totale</b>             | <b>343</b> | <b>1764</b> | <b>371</b> | <b>2455</b> | <b>1248</b> | <b>71</b>   | <b>132</b>   | <b>8</b>      | <b>6392</b> |
| <i>Valori percentuali</i> |            |             |            |             |             |             |              |               |             |
| Economia                  | 6,4        | 39,3        | 2,4        | 34,3        | 16,9        | 0,4         | 0,2          | 0,0           | 100         |
| Giurisprudenza            | 2,6        | 24,9        | 8,1        | 31,2        | 30,7        | 1,5         | 0,9          | 0,2           | 100         |
| Ingegneria                | 0,7        | 26,8        | 1,4        | 55,7        | 13,7        | 0,4         | 1,3          | 0,1           | 100         |
| Lettere e Filosofia       | 7,4        | 31,0        | 8,3        | 18,5        | 23,0        | 4,0         | 7,9          | 0,0           | 100         |
| Medicina e Chirurgia      | 10,8       | 28,9        | 9,3        | 34,2        | 13,7        | 1,0         | 1,9          | 0,3           | 100         |
| SS.MM.FF.NN.              | 2,9        | 17,5        | 4,7        | 50,1        | 23,2        | 0,3         | 1,2          | 0,0           | 100         |
| Totale                    | 5,4        | 27,6        | 5,8        | 38,4        | 19,5        | 1,1         | 2,1          | 0,1           | 100         |

**Tabella 4.4-** *Immatricolati per Facoltà e per tipo di scuola superiore - a.a. 2009/10*

La composizione per età degli immatricolati dell'ateneo di "Tor Vergata" varia sostanzialmente dal 2006 al 2010. Dalla Tab. 4.5 si evince che nel 2006 circa il 55% degli immatricolati aveva un'età minore o uguale a 19 anni, tale valore è passato al 66% nel 2010. Ciò significa che sempre un maggior numero di studenti riesce a completare gli studi nei tempi previsti. Di conseguenza si un calo di circa 10 punti % nel numero di immatricolati con età uguale o superiore a 20 anni. Se tale fenomeno è analizzato a livello di Facoltà per l'a.a. 2009/10 (Tabella 4.6) si notano significative differenze.

| Anno                      | ≤18 | 19   | 20   | 21  | ≥20  | Totale |
|---------------------------|-----|------|------|-----|------|--------|
| <b>2006</b>               | 298 | 3866 | 988  | 431 | 1855 | 7438   |
| <b>2007</b>               | 261 | 3918 | 1058 | 418 | 1743 | 7398   |
| <b>2008</b>               | 262 | 3999 | 1053 | 391 | 1621 | 7326   |
| <b>2009</b>               | 243 | 3387 | 1113 | 422 | 1264 | 6429   |
| <b>2010</b>               | 264 | 3960 | 960  | 314 | 894  | 6392   |
| <i>Valori percentuali</i> |     |      |      |     |      |        |
| <b>2006</b>               | 4,0 | 52,0 | 13,3 | 5,8 | 24,9 | 100    |
| <b>2007</b>               | 3,5 | 53,0 | 14,3 | 5,7 | 23,6 | 100    |
| <b>2008</b>               | 3,6 | 54,6 | 14,4 | 5,3 | 22,1 | 100    |
| <b>2009</b>               | 3,8 | 52,7 | 17,3 | 6,6 | 19,7 | 100    |
| <b>2010</b>               | 4,1 | 62,0 | 15,0 | 4,9 | 14,0 | 100    |

**Tabella 4.5 -** *Immatricolati per età ed aa.aa.*

| <b>Facoltà</b>            | <b>≤18</b> | <b>19</b>   | <b>20</b>   | <b>21</b>  | <b>≥22</b>  | <b>Totale</b> |
|---------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| Economia                  | 36         | 655         | 141         | 32         | 59          | 923           |
| Giurisprudenza            | 38         | 574         | 137         | 31         | 112         | 892           |
| Ingegneria                | 63         | 797         | 118         | 29         | 77          | 1084          |
| Lettere e Filosofia       | 19         | 441         | 167         | 58         | 142         | 827           |
| Medicina e Chirurgia      | 46         | 609         | 254         | 117        | 435         | 1461          |
| SS.MM.FF.NN.              | 64         | 884         | 143         | 47         | 67          | 1205          |
| <b>Totale</b>             | <b>266</b> | <b>3960</b> | <b>960</b>  | <b>314</b> | <b>892</b>  | <b>6392</b>   |
| <i>Valori percentuali</i> |            |             |             |            |             |               |
| Economia                  | 3,9        | 71,0        | 15,3        | 3,5        | 6,4         | 100           |
| Giurisprudenza            | 4,3        | 64,4        | 15,4        | 3,5        | 12,6        | 100           |
| Ingegneria                | 5,8        | 73,5        | 10,9        | 2,7        | 7,1         | 100           |
| Lettere e Fil.ia          | 2,3        | 53,3        | 20,2        | 7,0        | 17,2        | 100           |
| Medicina e Ch.            | 3,2        | 41,7        | 17,4        | 8,0        | 29,8        | 100           |
| SS.MM.FF.NN.              | 5,3        | 73,4        | 11,9        | 3,9        | 5,6         | 100           |
| <b>Totale</b>             | <b>4,2</b> | <b>62,0</b> | <b>15,0</b> | <b>4,9</b> | <b>14,0</b> | <b>100</b>    |

**Tabella 4.6 - Immatricolati per Età, Facoltà - a.a. 2009/10**

Sembra che gli studenti immatricolati nelle Facoltà di Economia, Ingegneria e Scienze MM.FF.NN. abbiano percorso con regolarità gli studi superiori, mentre le Facoltà di Medicina e Giurisprudenza presentano immatricolati che hanno avuto un percorso formativo secondario più lungo. Ciò induce a presumere la presenza di maggiori difficoltà negli studi e che tali difficoltà si possono presentare anche durante il percorso universitario con le conseguenze sugli indicatori di produttività ed efficienza. Questa ipotesi può essere validata anche dall'analisi degli immatricolati per voto di diploma, vedi Tabella 4.7, che mette in evidenza una consistente presenza (percentuali variabili da 21 a 35%), di studenti con voti di licenza, al diploma di scuola media superiore, decisamente bassi (60-69). Analogamente si registra una buona presenza di di immatricolati, con voti elevati (90-100), quasi sempre con valori attorno al 27%. Questo fatto potrebbe influire sulla performance degli studenti nel primo anno di corso di studio abbassando l'indicatore crediti acquisiti su crediti acquisibili oltreché innalzare il tasso di abbandono. Questi due indicatori sono decisamente correlati alla scuola superiore, al voto di diploma ed al tempo di conclusione degli studi. L'analisi per Facoltà, a.a. 2009/10, Tabella 4.8, fa emergere una notevole variabilità. Sembra che gli studenti più bravi scelgano le Facoltà di Ingegneria e SS. MM. FF. NN. mentre gli studenti con voto più basso al diploma si orientano prevalentemente verso la Facoltà di Medicina, Giurisprudenza.

| Anno                      | 60-69 | 70-79 | 80-89 | 90-100 | Totale |
|---------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 2006                      | 2093  | 1792  | 1501  | 2052   | 7438   |
| 2007                      | 2591  | 1579  | 1363  | 1865   | 7398   |
| 2008                      | 1679  | 1914  | 1456  | 2277   | 7326   |
| 2009                      | 1399  | 1802  | 1309  | 1919   | 6429   |
| 2010                      | 1355  | 1819  | 1479  | 1731   | 6384*  |
| <i>Valori percentuali</i> |       |       |       |        |        |
| 2006                      | 28,14 | 24,09 | 20,18 | 27,59  | 100    |
| 2007                      | 35,02 | 21,34 | 18,42 | 25,21  | 100    |
| 2008                      | 22,92 | 26,13 | 19,87 | 31,08  | 100    |
| 2009                      | 21,76 | 28,03 | 20,36 | 29,85  | 100    |
| 2010                      | 21,22 | 28,49 | 23,17 | 27,11  | 100    |

\*Esclusi N. 8 studenti con titolo straniero

**Tabella 4.7 - Immatricolati per voto di diploma**

| Facoltà                   | 60-69 | 70-79 | 80-89 | 90-100 | Totale  |
|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Economia                  | 199   | 282   | 215   | 227    | 923     |
| Giurisprudenza            | 221   | 258   | 200   | 211    | 890*    |
| Ingegneria                | 144   | 275   | 311   | 352    | 1082**  |
| Lettere e Filosofia       | 189   | 255   | 204   | 179    | 827     |
| Medicina e Chirurgia      | 381   | 406   | 264   | 405    | 1456*** |
| SS.MM.FF.NN.              | 223   | 340   | 285   | 357    | 1205    |
| Totale                    | 1357  | 1816  | 1479  | 1731   | 6383    |
| <i>Valori percentuali</i> |       |       |       |        |         |
| Economia                  | 21,6  | 30,6  | 23,3  | 24,6   | 100     |
| Giurisprudenza            | 24,8  | 29,0  | 22,5  | 23,7   | 100     |
| Ingegneria                | 13,3  | 25,4  | 28,7  | 32,5   | 100     |
| Lettere e Filosofia       | 22,9  | 30,8  | 24,7  | 21,6   | 100     |
| Medicina e Chirurgia      | 26,2  | 27,9  | 18,1  | 27,8   | 100     |
| SS.MM.FF.NN.              | 18,5  | 28,2  | 23,7  | 29,6   | 100     |
| Totale                    | 21,3  | 28,5  | 23,2  | 27,1   | 100     |

\* Esclusi n. 2 studenti con titolo straniero

\*\* Escluso n.1 studente con titolo straniero

\*\*\*Esclusi n. 5 studenti con titolo straniero

**Tabella 4.8 - Immatricolati per Facoltà e Voto di diploma - a.a. 2009/10**

#### **-Iscritti per anno di nascita e sesso**

La Tabella 4.9 riporta gli iscritti per l'a.a. 2009/10 distinti per anno di nascita e sesso. La caratteristica di fondo è che gli iscritti “femmine” sono sempre superiori ai “maschi” eccezion fatta per i nati nel periodo 1980 – 1983 che registra anche un basso numero di

iscritti complessivo. La suddivisione degli iscritti per anno di nascita costituisce una variabile proxy degli immatricolati ed evidenzia un incremento costante degli studenti che hanno un primo accesso all'università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Inoltre dei 34.454 iscritti, nell'a.a. 2009/10, il 21,4% ha un'età superiore a 26 anni e il 13% superiore a 30 anni (questi dati contengono anche gli studenti dei percorsi di studio delle lauree a ciclo unico).

| Anno di Nascita     | Età              | Maschi       | Femmine      | Totale       |
|---------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1974 e prec</b>  | <b>31 - 35</b>   | 1105         | 1461         | 2566         |
| <b>1979 - 1975</b>  | <b>30 - 34</b>   | 974          | 1116         | 2090         |
| <b>1980</b>         | <b>29</b>        | 342          | 367          | 709          |
| <b>1981</b>         | <b>28</b>        | 487          | 487          | 974          |
| <b>1982</b>         | <b>27</b>        | 761          | 660          | 1421         |
| <b>1983</b>         | <b>26</b>        | 902          | 949          | 1851         |
| <b>1984</b>         | <b>25</b>        | 1197         | 1281         | 2478         |
| <b>1985</b>         | <b>24</b>        | 1440         | 1648         | 3088         |
| <b>1986</b>         | <b>23</b>        | 1640         | 1819         | 3459         |
| <b>1987</b>         | <b>22</b>        | 1779         | 2067         | 3846         |
| <b>1988</b>         | <b>21</b>        | 1978         | 2328         | 4306         |
| <b>1989</b>         | <b>20</b>        | 2005         | 2204         | 4209         |
| <b>1990</b>         | <b>19</b>        | 1913         | 2275         | 4188         |
| <b>1991 e succ.</b> | <b>18 - ecc.</b> | 125          | 144          | 269          |
| <b>Totale</b>       |                  | <b>16648</b> | <b>18806</b> | <b>35454</b> |

**Tabella 4.9 - Iscritti per anno di nascita e sesso - a.a. 2009/10**

#### **-Immatricolati, Iscritti regolari e Iscritti totali**

La Tabella 4.10 consente un raffronto degli ultimi anni, a partire dall'introduzione dei nuovi ordinamenti didattici, tra i dati nazionali e quelli dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". L'ateneo è caratterizzato da un andamento leggermente crescente (valori intorno ai 7000 immatricolati) fino al 2007/08 per poi passare a valori più bassi nei due anni successivi con decrementi, rispetto al 2001/02 di circa 8% e 9%. Simile è l'andamento nazionale ma il decremento degli immatricolati è più basso 7,1% anche per gli anni successivi al 2007/08. Contrariamente, gli iscritti sono aumentati rispetto al 2001/02 del 39,8% per Tor vergata e del 4% per il totale Italia. Mentre per gli iscritti regolari si registra un aumento più marcato per "Tor Vergata (57,9%) rispetto al complesso degli atenei italiani (23,4%).

| A.A.<br>x/x+1 | Ateneo | Immatricolati<br>(a.a. x/x+1) | Iscritti totali<br>(a.a. x/x+1) | Iscritti regolari<br>(a.a. x/x+1) |
|---------------|--------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|               | Italia |                               |                                 |                                   |
| 2001/02       | TV     | 7.051                         | 25.344                          | 16.584                            |
|               | SU     | 319.264                       | 1.722.457                       | 962.135                           |
| 2002/03       | TV     | 8.103                         | 30.490                          | 19.463                            |
|               | SU     | 330.802                       | 1.768.295                       | 998.859                           |
| 2003/04       | TV     | 7.766                         | 28.273                          | 19.526                            |
|               | SU     | 338.036                       | 1.814.048                       | 1.038.873                         |
| 2004/05       | TV     | 7.809                         | 33.571                          | 19.382                            |
|               | SU     | 331.893                       | 1.820.221                       | 993.495                           |
| 2005/06       | TV     | 7.438                         | 35.195                          | 19.437                            |
|               | SU     | 324.184                       | 1.823.886                       | 1.025.918                         |
| 2006/07       | TV     | 7.398                         | 36.010                          | 20.124                            |
|               | SU     | 308.082                       | 1.809.186                       | 1.141.588                         |
| 2007/08       | TV     | 7.326                         | 36.369                          | 20.291                            |
|               | SU     | 325.348                       | 1.799.041                       | 969.974                           |
| 2008/09       | TV     | 6.429                         | 34.950                          | 26.039                            |
|               | SU*    | 294.933                       | 1.812.261                       | 1.164.385                         |
| 2009/10       | TV     | 6.392                         | 35.454                          | 26.190                            |
|               | SU*    | 294.724                       | 1.799.542                       | 1.188.669                         |

\* Fonte Miur dati aggiornati al 31/01/2010

**Tabella 4.10** – *Immatricolati, iscritti e iscritti regolari dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (TV), confrontati con i dati nazionali del sistema universitario (SU) dal 2001/02 al 2009/10.*

L'andamento del rapporto tra immatricolati e iscritti regolari al totale degli iscritti ai corsi di laurea triennale, specialistica, magistrale e a ciclo unico (o studenti in corso) viene riportato nella Tabella 4.11. Da essa si evince che gli immatricolati/iscritti, per il biennio in esame, è costante attorno al 18% un po' più alto del dato nazionale. Mentre per quanto attiene agli iscritti regolari/iscritti viene evidenziato che il nostro ateneo presenta quasi sempre valori superiori al dato nazionale.

| a.a.    | Immatricolati/ Totale Iscritti |        | Iscritti Regolari/Totale Iscritti |        |
|---------|--------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
|         | Tor Vergata                    | Italia | Tor Vergata                       | Italia |
| 2001/02 | 27,82                          | 18,54  | 65,44                             | 55,86  |
| 2002/03 | 26,58                          | 18,71  | 63,83                             | 56,49  |
| 2003/04 | 27,47                          | 18,63  | 69,06                             | 57,27  |
| 2004/05 | 23,26                          | 18,23  | 57,73                             | 54,58  |
| 2005/06 | 21,13                          | 17,77  | 55,23                             | 56,25  |
| 2006/07 | 20,54                          | 17,03  | 55,88                             | 63,10  |
| 2007/08 | 20,14                          | 18,08  | 55,79                             | 53,92  |
| 2008/09 | 18,39                          | 16,27  | 74,50                             | 64,25  |
| 2009/10 | 18,02                          | 16,37  | 73,87                             | 66,05  |

**Tabella 4.11** – *Rapporti tra immatricolati, Iscritti regolari sul totale iscritti – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e sistema universitario dal 2001/02 al 2009/10*

## -Tasso di abbandono

Il tasso di abbandono è stato calcolato facendo la differenza tra il numero di studenti immatricolati nell'anno accademico  $x-1/x$  e il numero degli iscritti al secondo anno nell'anno accademico  $x/x+1$  diviso il numero degli immatricolati nell'a.a.  $x-1/x$ . A questo tipo di calcolo si è affiancato un altro metodo (indicato con B) che ha preso in considerazione, tra gli iscritti al 2° anno, anche gli studenti fuori corso e ripetenti. In questo modo sono conteggiati solo gli effettivi “abbandoni”. Questa scelta è stata determinata dal fatto che alcune Facoltà, applicano lo sbarramento all'iscrizione al 2° anno a quegli studenti che non hanno acquisito un certo numero di CFU, e quindi contribuiscono artificialmente ad aumentare il numero degli abbandoni. La Tabella 4.12 evidenzia che il tasso di abbandono calcolato con il secondo metodo (B) migliora da 6 a 9 punti percentuali a livello di ateneo nel periodo considerato.

Sempre dalla stessa tabella si denota l'andamento divergente del tasso di abbandono nei quattro anni in esame. A livello nazionale, c'è un decremento di circa 3 punti percentuali, mentre a livello di ateneo si è registrato un incremento del 2% . Se invece si usa il metodo B si registra una diminuzione di un punto percentuale.

Dato assolutamente positivo (Tab. 4.13a,b,c,d) il tasso di abbandono della Facoltà di Economia la quale, fa registrare un decremento di circa 10 punti percentuali dall'a.a. 2006/7 al 2009/10, per le altre Facoltà invece si registra: un andamento quasi costante per Lettere e Filosofia con valori attorno al 32%, Giurisprudenza con valori attorno al 40%. Le Facoltà di Ingegneria e Medicina presentano costantemente valori più bassi della media di ateneo. La stessa tabella permette di mettere a confronto l'evoluzione dei tassi di abbandono a livello di Facoltà ma anche i diversi gradi di difficoltà tra primo e secondo anno. Infatti se si tiene conto degli iscritti, ripetenti o fuori corso, al 1° anno si ha una visione più completa del grado di convinzione degli studenti sugli studi scelti. Il tasso di abbandono più basso si registra per la Facoltà di Medicina e Chirurgia e Ingegneria (9%, 12%) con il metodo B, il 14% e 27% con il metodo ministeriale.

| Facoltà                | a.a.        |           |             |           |             |           |             |           |
|------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|                        | 2006/07     |           | 2007/08     |           | 2008/09     |           | 2009/10     |           |
|                        | A           | B         | A           | B         | A           | B         | A           | B         |
| Economia               | 37          | 36        | 30          | 28        | 30          | 28        | 26          | 25        |
| Giurisprudenza         | 42          | 41        | 44          | 43        | 44          | 43        | 39          | 39        |
| Ingegneria             | 24          | 6         | 29          | 12        | 27          | 12        | 27          | 1         |
| Lettere e Filosofia    | 25          | 23        | 31          | 30        | 29          | 27        | 37          | 32        |
| Medicina e Chirurgia   | 12          | 10        | 14          | 11        | 14          | 9         | 21          | 13        |
| Scienze MM.FF.NN.      | 37          | 18        | 39          | 22        | 39          | 27        | 31          | 25        |
| <b>Totale Ateneo</b>   | <b>28</b>   | <b>22</b> | <b>29</b>   | <b>23</b> | <b>28</b>   | <b>21</b> | <b>30</b>   | <b>21</b> |
| <b>Media nazionale</b> | <b>19,8</b> |           | <b>17,6</b> |           | <b>17,8</b> |           | <b>16,9</b> |           |

**Tabella 4.12** - Tasso di abbandono per Facoltà e anno accademico calcolato con il criterio del MIUR (A) e con il metodo B (valori percentuali) ed a.a.

La necessità di valutare criticamente il criterio ministeriale utilizzato per il tasso di abbandono viene evidenziato dalle Tabelle 4.13a,b,c,d dove vengono riportate per alcuni anni anche le mancate iscrizioni al 2° anno.

| Facoltà              | Imm.<br>05/06 | Isc. Reg.ri<br>2° anno<br>06/07 | FC/Rip.<br>1° anno<br>06/07 | Totale<br>iscritti | Abb.ni      | Tasso<br>abb.no<br>(%) |
|----------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|------------------------|
| Economia             | 1131          | 711                             | 14                          | 725                | 406         | 36                     |
| Giurisprudenza       | 1270          | 740                             | 13                          | 753                | 517         | 41                     |
| Ingegneria           | 1126          | 854                             | 204                         | 1058               | 68          | 6                      |
| Lettere e Filosofia  | 1392          | 1048                            | 17                          | 1065               | 327         | 23                     |
| Medicina e Chirurgia | 1621          | 1422                            | 41                          | 1463               | 158         | 10                     |
| Scienze MM.FF.NN.    | 898           | 569                             | 163                         | 732                | 166         | 18                     |
| <b>Totale</b>        | <b>7438</b>   | <b>5344</b>                     | <b>452</b>                  | <b>5796</b>        | <b>1642</b> | <b>22</b>              |

**Tabella 4.13a** - Tasso di abbandono per Facoltà, a.a. 2006/07 - (metodo B)

| Facoltà              | Imm.<br>06/07 | Isc. Reg.ri<br>2° anno<br>07/08 | FC/Rip.<br>1° anno<br>07/08 | Totale<br>iscritti | Abb.ni      | Tasso<br>abb.no<br>(%) |
|----------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|------------------------|
| Economia             | 1186          | 827                             | 30                          | 857                | 329         | 28                     |
| Giurisprudenza       | 1060          | 596                             | 13                          | 609                | 451         | 43                     |
| Ingegneria           | 1008          | 716                             | 172                         | 888                | 120         | 12                     |
| Lettere e Filosofia  | 1320          | 913                             | 10                          | 923                | 397         | 30                     |
| Medicina e Chirurgia | 1803          | 1553                            | 43                          | 1596               | 207         | 11                     |
| Scienze MM.FF.NN.    | 1021          | 622                             | 174                         | 796                | 225         | 22                     |
| <b>Totale</b>        | <b>7398</b>   | <b>5227</b>                     | <b>442</b>                  | <b>5669</b>        | <b>1729</b> | <b>23</b>              |

**Tabella 4.13b** - Tasso di abbandono per Facoltà, a.a. 2007/08- (metodo B)

| Facoltà              | Imm.<br>07/08 | Isc. Reg.ri<br>2° anno<br>08/09 | FC/Rip.<br>1° anno<br>08/09 | Totale<br>iscritti | Abb.ni      | Tasso<br>abb.no<br>(%) |
|----------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|------------------------|
| Economia             | 1387          | 970                             | 33                          | 1003               | 384         | 28                     |
| Giurisprudenza       | 988           | 556                             | 8                           | 564                | 424         | 43                     |
| Ingegneria           | 992           | 725                             | 147                         | 872                | 120         | 12                     |
| Lettere e Filosofia  | 1261          | 894                             | 27                          | 921                | 340         | 27                     |
| Medicina e Chirurgia | 1812          | 1557                            | 86                          | 1643               | 168         | 9                      |
| Scienze MM.FF.NN.    | 886           | 536                             | 114                         | 650                | 236         | 27                     |
| <b>Totale</b>        | <b>7326</b>   | <b>5238</b>                     | <b>499</b>                  | <b>5823</b>        | <b>1554</b> | <b>21</b>              |

**Tabella 4.13c** - Tasso di abbandono per Facoltà, a.a. 2008/09- (metodo B)

| Facoltà              | Imm.<br>08/09 | Isc. Reg.ri<br>2° anno<br>09/10 | FC/Rip.<br>1° anno<br>09/10 | Totale<br>Iscritti<br>al 2°<br>anno | Abb.ni      | Tasso<br>abb.no<br>(%) |
|----------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------|
| Economia             | 949           | 698                             | 17                          | 715                                 | 234         | 25                     |
| Giurisprudenza       | 785           | 480                             | 2                           | 482                                 | 303         | 39                     |
| Ingegneria           | 942           | 691                             | 170                         | 861                                 | 81          | 9                      |
| Lettere e Filosofia  | 1251          | 781                             | 65                          | 846                                 | 405         | 32                     |
| Medicina e Chirurgia | 1803          | 1417                            | 150                         | 1567                                | 236         | 13                     |
| Scienze MM.FF.NN.    | 699           | 483                             | 43                          | 526                                 | 173         | 25                     |
| <b>Totale</b>        | <b>6429</b>   | <b>4550</b>                     | <b>517</b>                  | <b>5067</b>                         | <b>1362</b> | <b>21</b>              |

**Tabella 4.13d** - Tasso di abbandono per Facoltà, a.a. 2009/10- (metodo B)



## **-Studenti inattivi**

Sono considerati “inattivi” gli studenti iscritti ad un corso universitario e che non hanno acquisito alcun credito o non hanno sostenuto alcun esame nel corso dell’anno di riferimento. La Tabella 4.14 riporta i dati collegati a questo fenomeno per gli a.a. 2004/05 fino al 2009/10. Dall’andamento del numero di studenti inattivi si desume che la loro incidenza sul totale degli iscritti ha un trend leggermente crescente passando dal 19,6 al 21,2%. Gli studenti inattivi maschi presentano una incidenza sempre superiore alle femmine. Il dato fa emergere che nel complesso dei nostri studenti circa 1/5 non partecipa alla vita universitaria o subisce l’introduzione dei nuovi ordinamenti con conseguenze sugli indicatori che interagiscono sul FFO.

| a.a.    | N. iscritti | Maschi | %     | Femmine | %    | Totale | %    |
|---------|-------------|--------|-------|---------|------|--------|------|
| 2005/06 | 35195       | 3787   | 10,7  | 3123    | 8,9  | 6910   | 19,6 |
| 2006/07 | 36010       | 3899   | 10,8  | 3177    | 8,6  | 7076   | 19,3 |
| 2007/08 | 36369       | 4074   | 11,20 | 3640    | 10,0 | 7714   | 21,2 |
| 2008/09 | 34950       | 3741   | 10,7  | 3480    | 10,0 | 7221   | 20,7 |
| 2009/10 | 35454       | 3949   | 11,1  | 3572    | 10,1 | 7521   | 21,2 |

**Tabella 4.14** – *Studenti inattivi per anno accademico e sesso*

## **-Anni tra il conseguimento del diploma di scuola superiore e l’immatricolazione**

Un’analisi, più accurata, sulle caratteristiche della domanda di formazione universitaria riguarda il tempo trascorso dal conseguimento del diploma e la immatricolazione ad un corso universitario. Tale analisi viene supportata dalla percentuale di studenti che si iscrivono per la prima volta a un corso universitario dopo uno più anni dal conseguimento del diploma di maturità, e viene considerato come un indicatore proxy del grado di interesse degli studenti verso una formazione più elevata dopo aver atteso occupazione oppure dopo aver conseguito occupazione.

I dati sono sintetizzati nella Tabella 4.15 dove viene messo a confronto la realtà dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (TV) con il Sistema Universitario Italiano (SU). Come si vede dall’esame di tale tabella, l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” presenta percentuali quasi sempre minori, rispetto alla media nazionale, di studenti che si iscrivono per la prima volta a un corso universitario dopo uno o due anni dal conseguimento del diploma di maturità. In generale l’entità della differenza si estende tra il 3 ed il 13% mentre per il 2009/10 Infatti nel periodo 2001/2009 la percentuale di immatricolati nello stesso anno solare di conseguimento del diploma di scuola media superiore è sostanzialmente minore per “vi è una inversione con una differenza di circa otto punti percentuali a favore di Tor Vergata.

| a.a.    | Ateneo | Stesso anno | 1 anno dopo | 2 anni dopo |
|---------|--------|-------------|-------------|-------------|
|         | Italia |             |             |             |
| 2001/02 | TV     | 73,2        | 6,3         | 3,4         |
|         | SU     | 72,0        | 8,0         | 3,9         |
| 2002/03 | TV     | 62,3        | 9,7         | 5,0         |
|         | SU     | 65,9        | 7,0         | 3,3         |
| 2003/04 | TV     | 55,5        | 12,4        | 6,1         |
|         | SU     | 70,8        | 7,7         | 3,0         |
| 2004/05 | TV     | 57,1        | 13,1        | 5,7         |
|         | SU     | 64,2        | 12,2        | 4,5         |
| 2005/06 | TV     | 55,0        | 13,4        | 5,9         |
|         | S.U    | 63,2        | 12,00       | 4,4         |
| 2006/07 | TV     | 66,3        | 9,6         | 4,4         |
|         | S.U    | 73,3        | 7,14        | 2,7         |
| 2007/08 | TV     | 66,3        | 10,23       | 4,3         |
|         | S.U    | 70,8        | 8,6         | 3,1         |
| 2008/09 | TV     | 56,5        | 17,3        | 6,6         |
|         | S.U    | 69,6        | 13,4        | 4,3         |
| 2009/10 | TV     | 77,8        | 7,97        | 2,75        |
|         | S.U    | 69,38       | 13,26       | 4,38        |

**Tabella 4.15** - *Immatricolati per la prima volta all'università per anno accademico di immatricolazione ed anni di attesa dal conseguimento del diploma di maturità prima della immatricolazione (valori percentuali)*

## L'opinione degli studenti frequentanti sulla qualità della didattica

### -Caratteristiche della rilevazione

L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è situata in un "campus universitario" di circa 550 ettari, conta circa 36.000 studenti e più di 1200 docenti di ruolo distribuiti in 6 Facoltà. L'offerta formativa nell'a.a. 2008/09 si articola in più di 90 corsi di studio di cui 27 nell'ordinamento in regime 509 e in regime di 270/04 63 che conferiscono titoli di laurea di primo livello, laurea specialistica, laurea specialistica a ciclo unico e di 71 dottorati che conferiscono il titolo di dottore di ricerca. Sono attivi più di 3000 insegnamenti, alcuni dei quali nell'ambito di convenzioni stipulate dall'Ateneo con enti esterni: S.Eugenio, IRCCS Santa Lucia, IRCCS IDI, IRCCS Bambino Gesù, Policlinico Casilino, Azienda Ospedaliera Fatebenefratelli, ASL di Sora, ASL Roma B, ASL Roma C, ASL Roma D, ASL Roma G, ASL Roma H, ACISMOM, GIPA.

Un'analisi della qualità della didattica si inserisce in un contesto talmente eterogeneo, variegato e distribuito geograficamente su molte sedi periferiche che richiede l'adozione di un progetto ampio ed organico, ma che sia allo stesso tempo in grado di comprendere le specificità e le diversità delle varie Facoltà e delle varie organizzazioni didattiche.

Alle citate differenti dislocazioni geografiche delle sedi dei corsi di studio, si sommano anche difficoltà di natura organizzativa interna nella somministrazione della didattica. Infatti all'interno delle singole Facoltà, coesistono molteplici organizzazioni dei cicli

didattici, che contemplano l'erogazione simultanea di insegnamenti trimestrali, quadrimestrali, semestrali ed annuali. Appaiono evidenti le difficoltà logistiche nel sincronizzare opportunamente la distribuzione, la compilazione, la raccolta dei questionari e la restituzione dei dati e delle elaborazioni agli interessati, all'interno di una organizzazione didattica estremamente eterogenea, che vede la durata degli insegnamenti variare dalle otto settimane (insegnamenti erogati in trimestri) alle trenta settimane (insegnamenti erogati su base annuale).

Malgrado tali difficoltà, le Facoltà operano fattivamente per la buona riuscita della rilevazione, con notevole impegno. Nel merito delle difficoltà appena elencate, le modalità con cui le Facoltà e i Corsi di Studio programmano ed attuano le rilevazioni delle opinioni degli studenti costituiscono un fattore decisivo per la buona riuscita del processo e per il tempismo con cui i dati possono essere elaborati e messi a disposizione dei docenti e degli studenti. A tal proposito, il Nucleo continua a raccomandare alle Facoltà che per la somministrazione dei questionari siano incaricati unità di personale tecnico-amministrativo o studenti vincitori di borse di collaborazione: questa sembra infatti la soluzione più efficace tra quelle disponibili.

È importante a questo punto notare come la rapidità con cui l'analisi dei dati rilevati dai questionari viene diffusa è tenuta in grande considerazione anzitutto da parte dei docenti, che sempre più vedono, nella rilevazione delle opinioni degli studenti frequentanti, un valido strumento per la modifica o il consolidamento dell'impianto dei loro corsi. A tal riguardo il Nucleo ha esteso la restituzione dei dati e delle elaborazioni anche ai Presidenti dei Corsi di Studio di riferimento offrendo, in tal modo, un valido aiuto alla formulazione e alla revisione di impianto dell'offerta formativa, per renderla sempre migliore e più rispondente alle reali esigenze degli studenti e degli altri interessati.

La progettazione, la gestione e l'analisi dei risultati della rilevazione dell'anno accademico 2008/09 è stata opera esclusiva del Nucleo di Valutazione di Ateneo, mentre i risultati statistici per ogni Facoltà e Corso di Studio sono stati elaborati dall'Ufficio di Supporto al Nucleo di Valutazione.

La tempestività e la capillarità con cui ciò è avvenuto ha fatto sì che molti docenti potessero sfruttare le informazioni ricevute dopo lo svolgimento del corso stesso, anche in considerazione del fatto che sui moduli è predisposto uno spazio adibito ai commenti dello studente che compila il questionario e che tali commenti si rivelano assai spesso indicativi delle difficoltà e delle esigenze manifestate dallo studente.

La rilevazione ha utilizzato un questionario, unico per tutti gli insegnamenti, che è stato somministrato ad ogni studente dell'Ateneo, per ciascun corso frequentato, riportato nell'allegato A della Relazione sulla opinione dei studenti frequentanti che può essere visionata al seguente link <http://web.uniroma2.it/index.php>.

Il questionario è composto da cinque sezioni: Organizzazione del Corso di Studio (domande 1-2); Organizzazione dell'insegnamento (domande 3-5); Attività didattiche e di studio svolte dall'insegnamento (domande 6-11); Infrastrutture usate durante l'insegnamento (domande 12-13); Interesse e soddisfazione per l'insegnamento (domande 14-15).

La rilevazione è stata organizzata secondo i seguenti passi:

1. Trasmissione dei questionari alle singole Facoltà a cura dell'Ufficio di Supporto al Nucleo, mediante l'utilizzo di una società esterna;
2. Organizzazione, da parte di ogni Facoltà, della distribuzione e della raccolta dei questionari;

3. Raccolta, a rilevazione avvenuta, da parte della società esterna presso ogni Presidenza di Facoltà al Nucleo di Valutazione dei questionari compilati;
4. Lettura con scanner ottico ed elaborazione dei dati da parte della società esterna;
5. Distribuzione dei risultati dell'elaborazione da parte del Nucleo ai singoli Presidi di Facoltà, Presidenti dei Corsi di Studio ed ad ogni docente titolare dell'insegnamento rilevato.

La rilevazione è stata curata per quanto riguarda la somministrazione dei questionari dal personale tecnico-amministrativo o da studenti vincitori di assegni part-time. A partire dall'a.a. 2009/10 il Nucleo di Valutazione ha ritenuto opportuno utilizzare una società esterna che si occupasse della somministrazione, lettura e ridistribuzione dei questionari presso le Facoltà. Nella prima applicazione il risultato non è stato pienamente positivo nel senso che i tempi di restituzione non sono stati minori degli altri anni in quanto ci sono state problematiche legate all'elenco degli insegnamenti realizzati da alcune facoltà che non rispecchiavano le buste pervenute.

### **-Risultati dell'indagine**

I risultati della rilevazione delle opinioni degli studenti frequentanti per l'anno accademico 2008/09 e 2009/01 con i dettagli per singola Facoltà e per singolo Corso di Studio sono reperibili al sito <http://web.uniroma2.it/index.php>, in questa sede saranno forniti i dati a livello di ateneo.

Il grado di copertura della rilevazione viene schematicamente caratterizzato mediante l'uso di tre indicatori:

- il numero di insegnamenti rilevati sul numero totale di insegnamenti attivati (grado di copertura);
- il numero di questionari raccolti per studente iscritto;
- il numero di questionari raccolti per studente "in corso" (studente iscritto da un numero di anni minore o uguale alla durata normale del Corso di Studio).

La scelta degli indicatori è dettata da due ordini di motivi: stimolare il coinvolgimento dei docenti all'attività di valutazione degli insegnamenti e stimare il grado di partecipazione da parte degli studenti alle attività dell'offerta formativa proposta dai diversi CdS. I tre indicatori a livello di ateneo, a livello di Facoltà e per gli a.a. 2006/07, 2007/08, 2008/09 e 2009/10 sono riportati nella Tabella 4.16.

Per quanto riguarda il grado di copertura del rilevamento degli insegnamenti rilevati/attivati risulta un trend crescente a livello di Ateneo passando da 40,7% a 71,9 %, mentre a livello di Facoltà sono presenti sostanziali differenze: quasi tutte le Facoltà hanno migliorato il tasso di copertura, un aumento notevole si evidenzia per le Facoltà di Lettere e Filosofia, Medicina e Chirurgia e Scienze MM.FF.NN.

Il numero di questionari raccolti in media per ogni studente iscritto, è rimasto pressoché costante attorno al 2% e vi sono differenze a livello di Facoltà. Per quanto attiene all'indicatore "questionari raccolti/studenti in corso" più o meno le stesse caratteristiche dell'indicatore che fa riferimento agli studenti iscritti. Nel leggere questi dati, bisogna tenere conto anche della sostanziale eterogeneità tra le Facoltà, essendo le percentuali di studenti frequentanti molto diverse.

Il Nucleo intende ribadire non solo l'importanza ma anche l'obbligatorietà di acquisire il parere degli studenti in merito alle attività didattiche, sancita dalla Legge n° 370/99, e segnala con viva preoccupazione, anche quest'anno, il basso grado di

copertura della rilevazione riscontrato in alcuni corsi di studio. Per tale motivo il Nucleo sta predisponendo un sistema di rilevazione dell'opinione degli studenti on- al fine di ottenere un grado di copertura totale. La procedura dovrebbe partire dal prossimo anno accademico.

| Facoltà'             | a.a. 2006-2007 |            |            | a.a. 2007-2008 |            |            | a.a. 2008-2009 |            |            | a.a. 2009-2010 |            |            |
|----------------------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
|                      | A              | B          | C          | A              | B          | C          | A              | B          | C          | A              | B          | C          |
| Economia             | 69,9           | 1,7        | 2,5        | 78,8           | 1,8        | 2,5        | 76,2           | 1,8        | 2,6        | 76,5           | 2,0        | 2,9        |
| Giurisprudenza       | 89,8           | 0,6        | 1,0        | 76,9           | 0,8        | 1,2        | 77,2           | 0,4        | 0,7        | 100            | 0,5        | 0,8        |
| Ingegneria           | 84,5           | 3,7        | 4,4        | 91,2           | 5,5        | 6,5        | 93,5           | 2,4        | 2,7        | 80,7           | 2,9        | 3,2        |
| Lettere e Fil.       | 68,7           | 1,5        | 2,7        | 42,4           | 1,8        | 2,8        | 85,32          | 1,2        | 1,9        | 79,6           | 1,4        | 2,3        |
| Medicina e Ch.       | 20,4           | 2,1        | 2,5        | 27,5           | 3,2        | 3,7        | 79,7           | 2,4        | 2,9        | 67,6           | 2,1        | 2,6        |
| SS. M.FF.NN.         | 41,4           | 1,9        | 2,7        | 40,5           | 2,3        | 2,9        | 47,2           | 1,9        | 2,5        | 62,9           | 2,3        | 3,0        |
| <b>Totale Ateneo</b> | <b>40,7</b>    | <b>1,9</b> | <b>2,7</b> | <b>42,3</b>    | <b>2,7</b> | <b>3,5</b> | <b>75,0</b>    | <b>1,7</b> | <b>2,3</b> | <b>71,9</b>    | <b>1,9</b> | <b>2,5</b> |

A = grado di copertura

B = questionari raccolti / studenti iscritti

C = questionari raccolti su studenti iscritti in corso

**Tabella 4.16** – *Grado di copertura. Questionari raccolti su: studenti iscritti e studenti iscritti in corso negli aa.aa. 2006/07 – 2009/10*

## **-Modalità di presentazione dei risultati**

Considerata l'efficacia della rappresentazione usata negli scorsi anni, si è ritenuto opportuno continuare a presentare in forma discreta le possibili risposte fornite dagli studenti. Ad ogni risposta è assegnato quindi un valore numerico intero, precisamente: decisamente NO =1; più NO che SI =2; più SI che NO = 3; decisamente SI =4.

Tale convenzione permette un calcolo diretto di indicatori statistici. Viene considerata, come soglia di riferimento, 2,5 che è la media dei codici attribuiti alle varie modalità di risposta. Qualora il valore medio delle risposte a una particolare domanda fosse inferiore a 2,5 ci troveremmo di fronte a una prevalenza di giudizi negativi, viceversa nel caso in cui il valore fosse superiore a 2,5.

Per quel che concerne la rappresentazione grafica dei risultati, ci si è affidati ancora una volta ad un diagramma "a radar", dove il valore medio di ogni risposta data sul questionario è rappresentato su un asse, e che consente una lettura globale di tutte le variabili rilevate: quanto più la curva che descrive i dati si avvicina alla corona circolare definita dall'intervallo [3.00- 4.00], tanto più elevato sarà il grado di soddisfazione degli studenti; quanto più la curva che descrive i dati si avvicina alla corona circolare definita dall'intervallo [1.00 - 2.00], tanto più saranno evidenti criticità nelle risposte degli studenti. <http://web.uniroma2.it/index.php>.

## -Livello di soddisfazione degli studenti

A livello di Ateneo si è fatto un confronto con le risposte date dagli studenti rispettivamente per l'a.a 2008/09 e 2009/10 che sono riportate nella 4.17, nella quale si intende per risposte positive le modalità “più sì che no” e decisamente sì”.

Come si può desumere dalla tabella, dove è stata fatta una vera e propria graduatoria di gradimento delle domande, il feedback degli studenti dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, evidenzia una generale soddisfazione, relativamente agli aspetti principali esaminati nell'indagine sulla qualità nella didattica. Gli studenti esprimono un particolare apprezzamento sul rispetto da parte dei docenti degli orari di svolgimento dell'attività didattica, sull'interesse suscitato dall'insegnamento, sulla reperibilità dei docenti per chiarimenti e spiegazioni, sulle modalità di svolgimento degli esami e sull'utilità delle attività didattiche. Il carico di studio e l'organizzazione complessiva del CdS sono le criticità dominanti in quasi tutte le Facoltà emerse nel biennio in esame. Non meno peso hanno l'adeguatezza delle aule e delle strutture per le attività didattiche che comunque avranno un periodo di adeguamento più lungo. Complessivamente, appare molto confortante il grado di soddisfazione globale degli studenti rispetto agli insegnamenti impartiti.

| Domande                                                               | % Risposte positive a.a. 2008/09 | % Risposte positive a.a. 2009/10 | Andamento |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 1. Carico di studio                                                   | 62,63                            | 62,71                            |           |
| 2. Organizzazione complessiva                                         | 66,63                            | 66,93                            |           |
| 3. Modalità esame                                                     | 78,36                            | 78,51                            |           |
| 4. Orari lezioni                                                      | 86,40                            | 87,04                            |           |
| 5. Reperibilità docente                                               | 86,72                            | 87,45                            |           |
| 6. Conoscenze preliminari                                             | 71,06                            | 71,05                            |           |
| 7. Interesse esposizione docente                                      | 80,71                            | 80,83                            |           |
| 8. Esposizione chiara docente                                         | 79,83                            | 79,67                            |           |
| 9. Carico studio in proporzione ai crediti                            | 66,23                            | 67,11                            |           |
| 10. Adeguatezza materiale didattico                                   | 75,06                            | 75,05                            |           |
| 11. Utilità attività didattiche integrative                           | 76,99                            | 78,07                            |           |
| 12. Adeguatezza aule                                                  | 68,03                            | 68,45                            |           |
| 13. Adeguatezza locali e attrezzature attività didattiche integrative | 63,83                            | 64,86                            |           |
| 14. Interesse suscitato dall'insegnamento                             | 85,09                            | 84,93                            |           |
| 15. Soddisfazione insegnamento                                        | 77,45                            | 77,79                            |           |

**Tabella 4.17** -Confronto con le risposte date dagli studenti rispettivamente per l'a.a 2008/09 e 2009/10

### **-Processo di rilevazione e diffusione dei risultati**

I principali aspetti critici riscontrati nel processo di rilevazione è il basso grado di copertura riscontrato in alcuni Corsi di Studio e in alcune Facoltà. Questo basso grado di copertura probabilmente dipende anche dall'organizzazione e dalla gestione delle fasi di distribuzione e di raccolta dei questionari di valutazione, la corretta esecuzione di tali fasi sembra essenziale per assicurare un buon tasso di copertura della rilevazione. Probabilmente in alcuni casi possiamo imputare direttamente il basso grado di copertura anche ad una elevata frammentazione delle unità didattiche da rilevare ed alla distrazione di quei docenti che non provvedono a distribuire i questionari di valutazione ai loro studenti, fenomeno che, come evidenziato in questa relazione, appare particolarmente rilevante in qualche Facoltà.

Un altro aspetto critico è rappresentato dalla organizzazione complessiva e dall'eccessivo divario tra carico di studio e crediti assegnati agli insegnamenti. Su questi due temi le Facoltà hanno già intrapreso attività per rendere più agevole la partecipazione degli studenti all'attività di formazione e più aderente il carico di studio ai crediti. Va segnalato che queste attività sono inserite in un processo di trasformazione dell'offerta formativa che ha prodotto inevitabili rallentamenti nel processo di miglioramento.

L'altra criticità è quella relativa all'esclusività del coinvolgimento del Nucleo di Valutazione e dell'Ufficio di Supporto in tutte le fasi della rilevazione. In altri atenei il processo di rilevazione delle opinioni degli studenti coinvolge altre strutture con diverse modalità: l'immissione e le elaborazioni dei dati vengono spesso svolte dai Centri di Calcolo e Documentazione (o date in appalto a società esterne) mentre le analisi statistiche vengono svolte da Uffici Statistici, Osservatori Statistici o Uffici Studi per la Valutazione. Nell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", un'attività così complessa, accurata e che richiede tempi di lavoro molto lunghi, grava interamente su un'unica struttura, peraltro già oberata da molti altri adempimenti. Come già accennato nell'introduzione, colpisce favorevolmente l'importanza che va assumendo nel tempo la rilevazione delle opinioni degli studenti frequentanti nell'Ateneo. Questo sembra avvenire su un duplice piano.

- I docenti, anzitutto, manifestano una rinnovata attenzione verso lo strumento che la rilevazione costituisce per la valutazione dell'efficacia degli insegnamenti da loro tenuti. I Presidenti dei Corsi di Studio hanno potuto inoltre tener conto dei risultati dei questionari nella progettazione della nuova offerta formativa. Le variazioni subite dai valori medi delle risposte di anno in anno, sono segno di una reale e crescente presa di coscienza del sistema docente delle esigenze degli studenti, anche tramite i risultati della rilevazione. Sono questi elementi che incoraggiano l'insistenza con cui il Nucleo continua a chiedere e a coordinare lo svolgimento, tempestivo e corretto, delle rilevazioni negli insegnamenti.
- In seconda battuta, occorre notare come gli studenti attribuiscano sempre maggior peso ai questionari che vengono loro sottoposti. Dai dati disponibili, cresce infatti il numero di studenti che scaricano le statistiche e le relazioni del Nucleo dal Sito Web del Nucleo, e anche le compilazioni dei questionari avvengono sempre più coscientemente, avvalendosi spesso anche dello spazio riservato ai commenti. Proprio per queste ragioni, il Nucleo ha riservato alla diffusione dei dati una grande attenzione. In particolare, oltre ai dati ed alle loro elaborazioni, sono stati restituiti ai singoli docenti ed ai Presidi di Facoltà sia le schede di valutazione per Corso di Studio sia la scheda riepilogativa con le

percentuali di risposte a ciascuna domanda. Infine per quanto attiene alla diffusione il Nucleo intende metter in esercizio un sistema che permetta la visualizzazione delle risposte ai questionari fino al livello di singolo CdS ed anche, se il docente lo consente, anche a livello di singolo insegnamento. Ciò permetterà di effettuare confronti, di valutare l'efficacia delle modalità di impartire la didattica e di monitorare le azioni messe in atto dai singoli CdS per superare i punti di criticità.

Per concludere, si segnala come il Nucleo stia cercando di coinvolgere alcuni corsi di studio in attività di *autovalutazione*, da effettuare in seguito alle opinioni espresse dagli studenti, e stia procedendo alla creazione di sistemi di qualità della didattica che tengano in considerazione, oltre ad analisi puramente quantitative (e.g., carico didattico, esami verbalizzati da singoli docenti, settori scientifico-disciplinari o dipartimenti) anche aspetti più qualitativi della didattica derivanti soprattutto dal grado di soddisfazione degli studenti. Infine come già anticipato il Nucleo di Valutazione sta predisponendo un sistema informatizzato per il monitoraggio del percorso didattico sia a livello di laurea, laurea magistrale e di dottorato di ricerca.

### **-Conclusioni**

Benché le rilevazioni abbiano richiesto notevole lavoro e impegno da parte di tutte le strutture d'Ateneo, le valutazioni mostrano che gli studenti dell'Università di Roma "Tor Vergata" danno un giudizio assai positivo dell'offerta didattica proposta.

Vengono riconosciuti soprattutto l'alta qualità del personale docente, capace di suscitare grande interesse per l'insegnamento e sempre disponibile per completare l'attività formativa, e la precisione negli orari delle lezioni. In alcuni casi, lievi criticità sono mosse, soprattutto nell'ambito delle Facoltà scientifiche all'adeguatezza dei locali e delle attrezzature per le attività didattiche integrative (laboratori, aule). La criticità più diffusa da rilevare è quella relativa all'adeguatezza del carico di studio.

Il Nucleo di Valutazione sottolinea ancora una volta l'importanza di tale rilevazione e invita gli organi di governo di Ateneo, delle Facoltà e dei Corsi di Laurea a prendere in adeguata considerazione le criticità rilevate, allo scopo di migliorare continuamente la qualità della propria offerta formativa.

## **Mobilità internazionale**

Consideriamo in questo paragrafo i dati relativi alla mobilità degli studenti sia in entrata che in uscita. La mobilità studentesca rientra tra le possibilità di formazione offerte dall'Ateneo attraverso convenzioni con le altre università straniere. La rilevazione dei dati sulla mobilità internazionale ha preso avvio, attraverso la procedura Nuclei, a partire dall'a.a. 2002/03. L'analisi presentata è relativa agli ultimi quattro anni accademici (dal 2006/07 al 2009/10), e sono analisi che consistono su dati numerici del fenomeno in termini di studenti in entrata e in uscita distinti per paese di destinazione e di provenienza.

Come si può osservare dalla Tabella 4.18 si evince che a Roma "Tor Vergata", in linea con il dato nazionale, il numero di studenti in mobilità internazionale è in costante crescita, sia in uscita (da 415 nell'a.a. 06/07 a 502 nell'a.a. 09/10) che in entrata (da 278 nell'a.a. 06/07 a 338 nell'a.a. 09/10). Il dato dell'Università di Roma "Tor Vergata" è quasi sempre superiore, in termini %, al dato nazionale a significare la vocazione al processo di internazionalizzazione del nostro ateneo. Inoltre il divario tra studenti in uscita e quelli in entrata si va via via riducendo per "Tor Vergata" mentre a livello nazionale si registra l'andamento opposto.



| Studenti in mobilità      |    | 2006/07 |      | 2007/08 |      | 2008/09 |      | 2009/10 |      |
|---------------------------|----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|                           |    | N.      | %    | N.      | %    | N.      | %    | N.      | %    |
| N° beneficiari in uscita  | TV | 415     | 1,18 | 463     | 1,27 | 501     | 1,43 | 502     | 1,42 |
|                           | SU | 18.323  | 1,00 | 21.427  | 1,19 | 22.610  | 1,25 | 26.442  | 1,47 |
| N° beneficiari in entrata | TV | 278     | 0,79 | 313     | 0,86 | 334     | 0,96 | 338     | 0,96 |
|                           | SU | 17.026  | 0,93 | 18.485  | 1,03 | 19.785  | 1,09 | 20.056  | 1,11 |

**Tabella 4.18** - Studenti in mobilità internazionale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e sistema universitario, a.a., 2006/07 - 2009/10

La Tabella 4.19 mette in evidenza i paesi di provenienza/destinazione della mobilità in ambito europeo. Come si osserva, i nostri studenti preferiscono per la maggior parte: la Repubblica Ceca, la Danimarca e la Spagna ciò frutto anche delle convenzioni in essere.

| Mobilità nell'ambito del territorio europeo (*) | % studenti in uscita | % studenti in entrata |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Austria                                         | 0,20                 | 2,56                  |
| Belgio                                          | 1,84                 | 1,28                  |
| Germania                                        | 1,63                 | 0,00                  |
| Danimarca                                       | 14,08                | 11,86                 |
| Spagna                                          | 8,16                 | 10,26                 |
| Francia                                         | 0,00                 | 2,24                  |
| Grecia                                          | 0,61                 | 0,00                  |
| Ungheria                                        | 2,86                 | 3,85                  |
| Irlanda                                         | 2,45                 | 0,96                  |
| Malta                                           | 3,06                 | 1,28                  |
| Norvegia                                        | 0,00                 | 1,28                  |
| Paesi Bassi                                     | 2,45                 | 1,28                  |
| Portogallo                                      | 1,43                 | 5,45                  |
| Polonia                                         | 2,04                 | 3,53                  |
| Svezia                                          | 4,49                 | 0,32                  |
| Finlandia                                       | 0,61                 | 0,64                  |
| Regno Unito                                     | 0,00                 | 1,60                  |
| Repubblica Ceca                                 | 46,94                | 42,31                 |
| Lettonia                                        | 3,06                 | 1,28                  |
| Turchia                                         | 0,20                 | 3,53                  |
| Bulgaria                                        | 3,88                 | 4,49                  |
| Romania                                         | 0,20                 | 2,56                  |
| Svizzera                                        | 1,84                 | 1,28                  |
| <b>Totale</b>                                   | <b>100</b>           | <b>100</b>            |

**Tabella 4.19** - Mobilità studentesca nell'ambito del territorio europeo per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" a.a. 2009/10.

Per quanto riguarda la mobilità studentesca (2009/10) nell'ambito del territorio extra-europeo, si segnala che essa è molto limitata, in uscita si registrano 12 studenti dei corsi di laurea specialistica, 4 studenti dei corsi di laurea a ciclo unico verso l'Argentina, Brasile, Stati Uniti; in entrata di 23 studenti, 17 dal Brasile, 6 dall'Argentina, come evidenziato nella Tabella 4.20.

| Mobilità<br>extra<br>europea<br>(*) | N° studenti in uscita              |                                     |                                     | N° studenti in entrata |                                                 |                       |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|                                     | Corsi di<br>laurea di I<br>livello | Corsi di<br>laurea a ciclo<br>unico | Corsi di<br>laurea<br>specialistica | Corsi di<br>dottorato  | Corsi di<br>laurea e<br>laurea<br>specialistica | Corsi di<br>dottorato |
| Argentina                           | 0                                  | 1                                   | 2                                   | 0                      | 6                                               | 0                     |
| Brasile                             | 0                                  | 2                                   | 3                                   | 0                      | 17                                              | 0                     |
| Stati Uniti                         | 1                                  | 1                                   | 7                                   | 0                      | 0                                               | 0                     |
| Totale                              | 1                                  | 4                                   | 12                                  | 0                      | 23                                              | 0                     |

\* Indipendentemente dall'appartenenza alla UE

**Tabella 4.20** - *Mobilità studentesca nell'ambito del territorio extra-europeo per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" a.a. 2009/10*

Infine l'analisi dei dati relativi ai crediti acquisiti dagli studenti degli atenei italiani per attività svolte all'estero. Tutti i dati sono confrontanti con il dato nazionale. Nelle Tabelle 4.21 e 4.22 sono riepilogati i crediti superati all'estero dagli studenti nel corso degli ultimi anni (le annualità tipiche del vecchio ordinamento non sono stati presentati visto il naturale costante calo nella percentuale acquisita all'estero). Il numero dei crediti acquisiti all'estero dagli studenti rispetto ai crediti acquisiti nel corso dell'anno solare è molto basso, per l'Università di Roma "Tor Vergata" questa percentuale è pari a 0,83 maggiore a quella nazionale che è pari a 0,68 nel 2009.

|    | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|
| TV | 0,46 | 0,41 | 0,50 | 0,47 | 0,82 | 0,7  | 0,83 |
| SU | 0,27 | 0,33 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,62 | 0,68 |

**Tabella 4.21**– Crediti superati all'estero rispetto ai totali superati (%) - anni 2004-2010

Per quanto concerne, invece, l'ammontare medio dei crediti acquisiti all'estero dagli studenti (tabella 4.22), l'a.a. 2009/10 conferma l'andamento positivo registrato negli anni. Infatti il valore medio di crediti acquisiti, per il periodo trascorso, all'estero è pari a 13,9 a livello nazionale e 13,3 per l'Università di Roma "Tor Vergata", in linea con il dato nazionale.

| Anno<br>Accademico | Crediti acquisiti<br>all'estero<br>(anno solare) |         | Studenti in uscita<br>(anno accademico) |        | Numero medio di<br>crediti acquisiti<br>all'estero per<br>studente |      |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|------|
|                    | TV                                               | SU      | TV                                      | SU     | TV                                                                 | SU   |
| 2004/05 – 2005     | 3177                                             | 132.632 | 400                                     | 17.546 | 7,9                                                                | 7,6  |
| 2005/06 – 2006     | 4120                                             | 210.457 | 399                                     | 18.323 | 10,3                                                               | 11,5 |
| 2006/07 – 2007     | 3960                                             | 254.037 | 440                                     | 20.208 | 9,0                                                                | 12,6 |
| 2007/08 – 2008     | 7477                                             | 286.572 | 466                                     | 21.427 | 16,0                                                               | 13,4 |
| 2008/09 - 2009     | 6731                                             | 313.839 | 506                                     | 22.610 | 13,3                                                               | 13,9 |
| 2009/10 - 2010     | 8059                                             | 362.883 | 502                                     | 26.442 | 16,0                                                               | 13,7 |

**Tabella 4.22** – Crediti acquisiti all'estero, anno solare 2005-201

## 5. I LAUREATI

### -Il numero dei laureati

Il numero dei laureati costituisce un indicatore proxy di un aspetto della produttività di un ateneo, quello dovuto all'attività didattica. Conoscerne i principali dettagli, permette di delineare con più precisione i fattori che caratterizzano i percorsi formativi, mettendone alla luce aspetti positivi e critici. Nella Tabella 5.1 è riportato il numero dei laureati per il periodo dal 2006 al 2010 e per tipologia di Corso di Studio (Vecchio Ordinamento, Laurea, Laurea Specialistica, Laurea Specialistica a Ciclo Unico).

L'incidenza dei laureati di ciascuna Facoltà sul totale di ateneo fa emergere che il peso di Economia, Lettere e Scienze aumenta passando rispettivamente dal 13,3% al 16,2% (in aumento rispetto al 2009 di circa 3 punti percentuali) e dal 15,6% 20,5% e dal 7,5% al 9,3% (aumentando di un punto % rispetto l'anno passato). Mentre diminuzioni sono evidenti per le altre Facoltà.

| <b>2006</b>        |              |                 |              |                 |                |                |               |            |
|--------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------------|
| <b>Ordinamento</b> | <b>Econ.</b> | <b>Giurisp.</b> | <b>Ing.</b>  | <b>Lett. F.</b> | <b>Med.Ch.</b> | <b>Scienze</b> | <b>Totale</b> | <b>%</b>   |
| Vo                 | 327          | 374             | 13           | 249             | 91             | 63             | 1117          | 20,8       |
| L                  | 367          | 157             | 688          | 565             | 833            | 277            | 2887          | 53,7       |
| LS                 | 25           | 192             | 431          | 26              | 467            | 62             | 1203          | 22,4       |
| LSCU               | 0            | 0               | 18           | 0               | 143            | 0              | 161           | 3,0        |
| <b>Totale</b>      | <b>719</b>   | <b>723</b>      | <b>1150</b>  | <b>840</b>      | <b>1534</b>    | <b>402</b>     | <b>5368</b>   | <b>100</b> |
| <i>%</i>           | <i>13,39</i> | <i>13,47</i>    | <i>21,42</i> | <i>15,65</i>    | <i>28,58</i>   | <i>7,49</i>    | <i>100</i>    |            |
| <b>2007</b>        |              |                 |              |                 |                |                |               |            |
| <b>Ordinamento</b> | <b>Econ.</b> | <b>Giurisp.</b> | <b>Ing.</b>  | <b>Lett. F.</b> | <b>Med.Ch.</b> | <b>Scienze</b> | <b>Totale</b> | <b>%</b>   |
| Vo                 | 173          | 421             | 11           | 136             | 53             | 30             | 824           | 16,3       |
| L                  | 393          | 0               | 537          | 723             | 809            | 280            | 2742          | 54,2       |
| LS                 | 140          | 99              | 475          | 85              | 361            | 123            | 1283          | 25,3       |
| LSCU               | 0            | 1               | 24           | 0               | 179            | 0              | 204           | 04,0       |
| <b>Totale</b>      | <b>706</b>   | <b>521</b>      | <b>1047</b>  | <b>944</b>      | <b>1402</b>    | <b>433</b>     | <b>5053</b>   | <b>100</b> |
| <i>%</i>           | <i>13,97</i> | <i>10,31</i>    | <i>20,72</i> | <i>18,68</i>    | <i>27,75</i>   | <i>8,57</i>    | <i>100</i>    |            |
| <b>2008</b>        |              |                 |              |                 |                |                |               |            |
| <b>Ordinamento</b> | <b>Econ.</b> | <b>Giurisp.</b> | <b>Ing.</b>  | <b>Lett. F.</b> | <b>Med.Ch.</b> | <b>Scienze</b> | <b>Totale</b> | <b>%</b>   |
| Vo                 | 83           | 425             | 9            | 59              | 31             | 19             | 626           | 11,5       |
| L                  | 468          | 46              | 572          | 784             | 932            | 298            | 3100          | 57,3<br>7  |
| LS                 | 267          | 132             | 479          | 164             | 284            | 160            | 1486          | 27,4       |
| LSCU               | 0            | 3               | 20           | 0               | 169            | 0              | 192           | 03,5       |
| <b>Totale</b>      | <b>818</b>   | <b>606</b>      | <b>1080</b>  | <b>1007</b>     | <b>1416</b>    | <b>477</b>     | <b>5404</b>   | <b>100</b> |
| <i>%</i>           | <i>15,14</i> | <i>11,21</i>    | <i>19,99</i> | <i>18,63</i>    | <i>26,20</i>   | <i>8,83</i>    | <i>100</i>    |            |
| <b>2009</b>        |              |                 |              |                 |                |                |               |            |
| <b>Ordinamento</b> | <b>Econ.</b> | <b>Giurisp.</b> | <b>Ing.</b>  | <b>Lett. F.</b> | <b>Med.Ch.</b> | <b>Scienze</b> | <b>Totale</b> | <b>%</b>   |
| Vo                 | 38           | 390             | 1            | 47              | 28             | 10             | 514           | 9,5        |
| L                  | 456          | 39              | 512          | 762             | 956            | 315            | 3040          | 56,4       |
| L270               | 0            | 0               | 10           | 1               | 0              | 0              | 11            | 0,2        |
| LS                 | 252          | 8               | 426          | 292             | 327            | 124            | 1429          | 26,5       |
| LM                 |              |                 | 13           | 0               |                | 0              | 13            | 0,2        |
| LSCU               | 0            | 156             | 18           | 0               | 202            | 0              | 376           | 6,9        |

|                    |              |                 |             |                 |                |                |               |            |
|--------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------------|
| Totale             | 746          | 593             | 980         | 1102            | 1513           | 449            | 5383          | 100        |
| %                  | 13,86        | 11,02           | 18,21       | 20,47           | 28,11          | 8,34           | 100           |            |
| <b>2010</b>        |              |                 |             |                 |                |                |               |            |
| <b>Ordinamento</b> | <b>Econ.</b> | <b>Giurisp.</b> | <b>Ing.</b> | <b>Lett. F.</b> | <b>Med.Ch.</b> | <b>Scienze</b> | <b>Totale</b> | <b>%</b>   |
| Vo                 | 20           | 376             | 4           | 26              | 15             | 8              | 449           | 8,3        |
| L                  | 505          | 32              | 335         | 728             | 991            | 309            | 2900          | 53,8       |
| L270               | -            | -               | 88          | 6               |                | -              | 94            | 1,7        |
| LS                 | 205          | 185             | 322         | 302             | 273            | 180            | 1467          | 27,2       |
| LM                 | 147          | -               | 115         | 41              | 7              | -              | 310           | 5,7        |
| LSCU               | -            | 25              | 1           | -               | 139            | -              | 165           | 3,0        |
| <b>Totale</b>      | <b>877</b>   | <b>618</b>      | <b>865</b>  | <b>1103</b>     | <b>1425</b>    | <b>497</b>     | <b>5385</b>   | <b>100</b> |
| %                  | 16,29        | 11,48           | 16,06       | 20,48           | 26,46          | 9,23           | 100           |            |

**Tabella 5.1** – Numero di laureati per Facoltà, Tipologia di laurea dal 2006 al 2010

### -Età alla laurea

Una ulteriore specificazione delle caratteristiche dei laureati si ottiene esaminando la distribuzione per età dal 2006 al 2010 (Tabella 5.2). In essa viene evidenziata la leggera tendenza di diminuzione della quota di laureati in età minore o uguale a 21anni e per i laureati in corso. Diminuiscono notevolmente i laureati con età elevata: ciò è dovuto alle politiche delle Facoltà volte a favorire il compimento degli studi a seguito della introduzione della legge 509.

| Anno                      | ≤21  | 22   | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28   | 29   | 30-34 | ≥35   | Tot. |
|---------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
| <b>2006</b>               | 30   | 329  | 768   | 759   | 775   | 525   | 392   | 285  | 176  | 583   | 746   | 5368 |
| <b>2007</b>               | 28   | 296  | 708   | 741   | 868   | 571   | 392   | 247  | 155  | 444   | 603   | 5053 |
| <b>2008</b>               | 26   | 364  | 817   | 786   | 847   | 668   | 420   | 232  | 180  | 463   | 601   | 5404 |
| <b>2009</b>               | 23   | 336  | 704   | 764   | 849   | 728   | 494   | 311  | 179  | 412   | 583   | 5383 |
| <b>2010</b>               | 29   | 333  | 701   | 754   | 788   | 724   | 576   | 361  | 196  | 440   | 562   | 5464 |
| <i>Valori percentuali</i> |      |      |       |       |       |       |       |      |      |       |       |      |
| <b>2006</b>               | 0,56 | 6,13 | 14,31 | 14,14 | 14,44 | 9,78  | 7,30  | 5,31 | 3,28 | 10,86 | 13,90 | 100  |
| <b>2007</b>               | 0,55 | 5,86 | 14,01 | 14,66 | 17,18 | 11,30 | 7,76  | 4,89 | 3,07 | 8,79  | 11,93 | 100  |
| <b>2008</b>               | 0,48 | 6,74 | 15,12 | 14,54 | 15,67 | 12,36 | 7,77  | 4,29 | 3,33 | 8,57  | 11,12 | 100  |
| <b>2009</b>               | 0,43 | 6,24 | 13,08 | 14,19 | 15,77 | 13,52 | 9,18  | 5,78 | 3,33 | 7,65  | 10,83 | 100  |
| <b>2010</b>               | 0,53 | 6,09 | 12,83 | 13,80 | 14,42 | 13,25 | 10,54 | 6,61 | 3,59 | 8,05  | 10,29 | 100  |

**Tabella 5.2**– Distribuzione per età dei laureati anni solari 2006-2010

### -Tempo di conseguimento del titolo universitario

Per avere una visione più completa delle trasformazioni avvenute nei percorsi formativi di primo livello basta esaminare i dati della Tabella 5.3. La tabella mette in luce un andamento divergente tra laureati precoci e regolari ed i laureati in ritardo rispetto alla durata legale degli studi. Infatti nel periodo 2006/ 2010 i laureati precoci e regolari, nel loro insieme, hanno subito un notevole decremento passando i precoci dal 19,7% al 1,03% ed i regolari dal 36,8% al 14,8%. Il maggiore decremento si è registrato tra il 2009 ed il 2010. Mentre i laureati oltre uno o due anni dalla durata legale del corso di studi sono aumentati considerevolmente passando rispettivamente da 21,6% al 27,3 e da 7,5% al 17,5%. Anche il numero di laureati oltre i 7 anni della durata legale hanno

subito un aumento passando dal 6,8% al 7,3% bisogna tener conto tale percentuale è variabile nel periodo esaminato quindi le conclusioni dipendono molto dall'anno assunto come di "riferimento". I dati esaminati inducono a formulare l'ipotesi che, nel periodo considerato, gli studenti trovino maggiori difficoltà a conseguire la laurea nei tempi regolari. Ciò può essere frutto di più fattori, tra i quali: una preparazione di base della scuola secondaria di più basso livello, introduzione di normativa durante il percorso degli studi, applicazione della così detta "riforma del 3+2" non coerente con i principi ispirativi della proporzione tra CFU ed impegno di studio complessivo. Lo stesso andamento Tabella 5.4 viene registrato anche per le lauree sanitarie.

| Anni<br>conseguimento<br>titolo | 2006        |            | 2007        |            | 2008        |            | 2009        |            | 2010        |            |
|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                                 | N           | %          | N           | %          | N           | %          | N           | %          | N           | %          |
| 2 (Precoci)                     | 570         | 19,74      | 497         | 18,13      | 61          | 1,97       | 504         | 16,63      | 37          | 1,03       |
| 3 (Regolari)                    | 1064        | 36,85      | 988         | 36,03      | 533         | 17,19      | 1029        | 33,96      | 527         | 14,64      |
| 4 (1)                           | 626         | 21,68      | 601         | 21,92      | 1112        | 35,87      | 609         | 20,10      | 986         | 27,39      |
| 5 (2)                           | 214         | 7,41       | 344         | 12,55      | 625         | 20,16      | 349         | 11,52      | 633         | 17,58      |
| 6 (3)                           | 89          | 3,08       | 121         | 4,41       | 329         | 10,61      | 209         | 6,90       | 472         | 13,11      |
| 7 (4)                           | 47          | 1,63       | 54          | 1,97       | 193         | 6,23       | 117         | 3,86       | 314         | 8,72       |
| 8 (5)                           | 26          | 0,90       | 35          | 1,28       | 77          | 2,48       | 53          | 1,75       | 228         | 6,33       |
| 9 (6)                           | 54          | 1,87       | 57          | 2,08       | 89          | 2,87       | 59          | 1,95       | 142         | 3,94       |
| 10 ( $\geq 7$ )                 | 197         | 6,82       | 45          | 1,64       | 81          | 2,61       | 101         | 3,33       | 261         | 7,25       |
| <b>Laureati</b>                 | <b>2887</b> | <b>100</b> | <b>2742</b> | <b>100</b> | <b>3100</b> | <b>100</b> | <b>3030</b> | <b>100</b> | <b>3600</b> | <b>100</b> |
| Con titolo                      |             |            |             |            |             |            |             |            | 1864        | 34,11      |
| <b>Totale</b>                   |             |            |             |            |             |            |             |            | <b>5464</b> |            |

**Tabella 5.3 – Laureati nei corsi di laurea per anni di conseguimento del titolo - negli anni solari dal 2006 al 2010. anni oltre la durata legale del CdS**

| Anni<br>conseguimento<br>titolo | 2006       |            | 2007       |            | 2008       |            | 2009       |            | 2010        |            |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|                                 | N          | %          | N          | %          | N          |            | N          | %          | N           | %          |
| 2 (Precoci)                     | 272        | 34,00      | 257        | 33,82      | 18         | 2,05       | 231        | 26,40      | 7           | 0,47       |
| 3 (Regolari)                    | 347        | 43,38      | 312        | 41,05      | 240        | 27,30      | 373        | 42,63      | 286         | 19,25      |
| 4 (1)                           | 111        | 13,88      | 109        | 14,34      | 367        | 41,75      | 119        | 13,60      | 400         | 26,92      |
| 5 (2)                           | 26         | 3,25       | 33         | 4,34       | 121        | 13,77      | 31         | 3,54       | 160         | 10,77      |
| 6 (3)                           | 9          | 1,13       | 12         | 1,58       | 53         | 6,03       | 24         | 2,74       | 98          | 6,59       |
| 7 (4)                           | 4          | 0,50       | 5          | 0,66       | 12         | 1,37       | 14         | 1,60       | 58          | 3,90       |
| 8 (5)                           | 6          | 0,75       | 9          | 1,18       | 5          | 0,57       | 4          | 0,46       | 43          | 2,89       |
| 9 (6)                           | 4          | 0,50       | 7          | 0,92       | 15         | 1,71       | 9          | 1,03       | 28          | 1,88       |
| 10 ( $\geq 7$ )                 | 21         | 2,63       | 16         | 2,11       | 48         | 5,46       | 70         | 8,00       | 61          | 4,10       |
| <b>Laureati</b>                 | <b>800</b> | <b>100</b> | <b>760</b> | <b>100</b> | <b>879</b> | <b>100</b> | <b>875</b> | <b>100</b> | <b>1141</b> | <b>100</b> |
| Con titolo                      |            |            |            |            |            |            |            |            | 345         | 23,22      |
| <b>Totale</b>                   |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>1486</b> |            |

**Tabella 5.4 – Laureati nei corsi di laurea sanitarie per anni di conseguimento del titolo - negli anni solari dal 2006 al 2010. anni oltre la durata legale del CdS**

| Facoltà        | Lau.ti<br>2008<br>(A) | Media<br>Imm.<br>02/03÷<br>04/05<br>(B) | A/B % | Lau.t<br>i<br>2009<br>(A) | Media<br>Imm.<br>03/04÷05<br>/06<br>(B) | A/B<br>% | Lau.t<br>i<br>2010<br>(A) | Media<br>Imm.<br>04/05÷06<br>/07<br>(B) | A/B % |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Economia       | 468                   | 1000                                    | 46,80 | 456                       | 1051                                    | 43,39    | 505                       | 1125                                    | 44,90 |
| Giurisprudenza | 425                   | 1163                                    | 36,54 | 390                       | 1210                                    | 32,23    | 408                       | 1156                                    | 35,29 |
| Ingegneria     | 572                   | 1169                                    | 48,93 | 522                       | 1152                                    | 45,31    | 353                       | 1056                                    | 33,43 |
| Lettere e Fil. | 784                   | 1910                                    | 41,05 | 763                       | 1874                                    | 40,72    | 728                       | 1589                                    | 45,82 |
| Medicina e Ch. | 932                   | 1467                                    | 63,53 | 956                       | 1308                                    | 73,09    | 1130                      | 1446                                    | 78,13 |
| SS. M.F.N.     | 298                   | 938                                     | 31,77 | 315                       | 843                                     | 37,37    | 309                       | 941                                     | 32,83 |
| Totale         | 3479                  | 7647                                    | 45,49 | 3402                      | 7438                                    | 45,74    | 3433                      | 7313                                    | 46,94 |

**Tabella 5.5 – Laureati confrontati con la media di tre coorti di immatricolati dal 2008 al 2010**

## **La relazione sulle opinioni degli studenti laureandi sul percorso formativo**

In base alla legge 370/99, il Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU) annualmente, in aggiunta alla relazione sulle opinioni degli studenti frequentanti, richiede ai Nuclei di Valutazione la relazione sulle opinioni degli studenti che concludono gli studi (laureandi).

La presente relazione ha lo scopo di analizzare i dati dei laureandi a livello di Ateneo relativamente all'anno solare 2009 e 2010. Per facilitare la comprensione e l'inquadramento nel contesto nazionale, ove possibile, si è cercato di effettuare confronti con le medie nazionali e con quelle relative agli atenei aderenti al Consorzio interuniversitario AlmaLaurea, inserendo anche lo schema di risposte proposto dal CNVSU.

### **-Caratteristiche della rilevazione**

La rilevazione dell'opinione degli studenti laureandi è avvenuta in modalità cartacea. Il questionario per la rilevazione nell'anno solare 2009 è leggermente semplificato rispetto all'anno precedente. Il questionario comprende un totale di 39 domande inserite in 7 sezioni: *A – i riferimenti generali; B – condizioni di studio e lavoro; C – le infrastrutture; D – lo studio e gli esami; E – le attività di supporto; F – la soddisfazione complessiva e le prospettive future; G – i servizi per il diritto allo studio.*

Pur essendoci differenti realtà tra le Facoltà e i Corsi di studio si è deciso di adottare un unico questionario, come per la rilevazione sugli studenti frequentanti, al fine di poter effettuare attendibili considerazioni di natura comparativa.

La rilevazione è stata organizzata seguendo questi passi:

1. Trasmissione dei questionari alle singole Facoltà a cura dell'Ufficio di Supporto del Nucleo;
2. Organizzazione, da parte di ogni Facoltà, della distribuzione e della raccolta dei questionari;

3. Restituzione dei questionari compilati, a rilevazione avvenuta, da parte di ogni Presidenza di Facoltà all'Ufficio di Supporto del Nucleo di Valutazione;
4. Inserimento dei dati dei questionari ed elaborazione dei dati da parte dell'Ufficio di Supporto e del Nucleo di Valutazione;
5. La Facoltà di Economia ha sperimentato ed effettuato la rilevazione online, sulla base di una procedura elaborata dal proprio Centro Servizio di Elaborazione Dati (SED) somministrando il questionario ad un elevato campione di studenti.

Per l'anno solare 2009 il Nucleo di Valutazione si è dotato di uno scanner per poter acquisire i dati da questionario attraverso lettura ottica sia per la rilevazione dell'opinione sulla didattica degli studenti frequentanti sia per l'indagine sui laureandi. Ciò al fine sia di ridurre gli errori di immissione sia di migliorare i tempi di risposta. Essendo il primo anno ci sono state alcune Facoltà che hanno fatto compilare agli studenti sia i questionari in formato cartaceo che quelli in formato a lettura ottica, questo ha comportato un maggiore sforzo per l'elaborazione, in quanto i dati si trovavano in due data base differenti. Per l'anno solare 2010 il Nucleo di valutazione, forte del fatto che in tutte le Facoltà la compilazione del questionario laureandi è stato affiancato alla domanda di laurea, e quindi reso obbligatorio, ha lavorato a stretto contatto con il centro di calcolo dell'ateneo affinché il questionario venga compilato solo on-line. Quindi i dati sui laureandi saranno disponibili al Nucleo di valutazione in formato elettronico a gennaio 2011 con una copertura del 100%.

### **-I risultati dell'indagine**

In questa sezione verranno presentati prima i dati a livello di ateneo per gli anni solari 2009 e 2010 ed i risultati sul tasso di restituzione della rilevazione degli studenti laureandi. Il tasso di restituzione dei questionari della rilevazione viene schematicamente caratterizzato mediante l'uso della *percentuale di questionari* (numero questionari compilati su numero di studenti che presentano domanda di sostenere la prova finale). La Tabella 1.1 riporta tale valore per ogni Facoltà dell'Ateneo per il periodo 2006-2010.

Si può facilmente notare un notevole aumento del tasso di restituzione dei questionari a livello di Ateneo (da 35% nel 2006 all'80% nel 2009 e 100% nel 2010 data la istituzione del sistema di rilevazione legato alla presentazione della domanda di laurea. Il commento si riferisce al periodo 2006-2009 dato che nel 2010 il tasso sarà el 100%. A livello di Facoltà sono presenti delle differenziazioni con incrementi maggiori del tasso di restituzione, nell'arco dei tre anni. Per la Facoltà di Economia si passa dal 67% nel 2006 al 95% nel 2009, presentando, nel periodo, un notevole incremento. La Facoltà di Giurisprudenza ha avuto per l'anno 2007 difficoltà tecniche nella fase di somministrazione e raccolta dei questionari, il tutto anche complicato dal passaggio del Corso di Laurea di Giurisprudenza (vecchio ordinamento) a Corso di Laurea Magistrale in Giurisprudenza; nonostante questo, nell'ultimo anno il tasso di restituzione è passato dal 29% al 90%, con un aumento di 61 punti percentuali nell'arco di un solo anno e di 76 punti percentuali nel periodo considerato. La Facoltà di Ingegneria dal 37% nel 2006 passa al 66% nel 2009 con un aumento di 29 punti percentuali. Una notevole performance si registra per la Facoltà di Lettere e Filosofia che è passata dal 9% nel 2006 al 74% del 2009 con un aumento del 42% rispetto allo scorso anno. Anche la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha profuso un grande impegno nella rilevazione passando dal 33% del 2006 all' 82% nel 2009. Infine la Facoltà di Scienze MM.FF.NN.



è passata dal 63% nel 2006 al 97% nel 2009, mantenendo l'altissimo grado di restituzione dello scorso anno.

I risultati ottenuti nel 2009 sono frutto della collaborazione tra Nucleo di Valutazione, Facoltà e Centro di calcolo che ha diffuso la percezione dell'utilità delle informazioni derivanti dall'indagine sui laureandi per migliorare i percorsi di studio e i servizi resi agli studenti.

| Facoltà              | Tasso di restituzione ( <i>valori percentuali</i> ) |      |      |      |
|----------------------|-----------------------------------------------------|------|------|------|
|                      | 2007                                                | 2008 | 2009 | 2010 |
| Economia             | 91                                                  | 95   | 95   | 100  |
| Giurisprudenza       | 0                                                   | 29   | 90   | 100  |
| Ingegneria           | 55                                                  | 57   | 66   | 100  |
| Lettere e Filosofia  | 21                                                  | 32   | 74   | 100  |
| Medicina e Chirurgia | 56                                                  | 82   | 80   | 100  |
| Scienze MM.FF.NN.    | 95                                                  | 97   | 97   | 100  |
| Ateneo               | 51                                                  | 76   | 80   | 100  |

**Tabella 5.1** – *Tasso di restituzione dell'indagine sulle opinioni degli studenti laureandi per gli anni solari 2007, 2008, 2009, 2010*

Come è noto il CNVSU ogni anno richiede agli Atenei che non aderiscono al Consorzio AlmaLaurea sia la relazione sulle opinioni dei laureandi che uno schema delle risposte al questionario del CNVSU (doc 4/03). Il Nucleo ha curato direttamente l'elaborazione dei questionari, la presentazione e la visualizzazione dei risultati, in modo da renderli immediatamente fruibili, leggibili ed interpretabili anche dal punto di vista grafico ad ogni persona interessata e coinvolta nel processo, senza quindi ricorrere a formule e grafici troppo complessi da capire e da visualizzare.

#### **-Livello di soddisfazione dei laureandi a livello di ateneo**

Le informazioni principali che si desumono dalle risposte, espresse in valore percentuale, per gli anni 2009 e 2010, ai quesiti del questionario definiscono il profilo del livello di soddisfazione degli studenti laureandi e sono di seguito riportate:

La percentuale degli studenti frequentanti è aumentata di circa 20 punti dal 2009 al 2010 dove raggiunge il 79% delle risposte. In aumento rispetto agli anni precedenti;

Circa il 58% degli studenti ha espresso opinioni positive sulla adeguatezza delle aule, mentre solo il 32% è soddisfatto delle attrezzature dedicate alla didattica. strutture alle strutture dell'Ateneo dedicate all'attività didattica. Anche i servizi collegati alle biblioteche hanno ottenuto giudizi positivi in flessione (dal 60 al 54%) delle risposte. Ciò costituisce un elemento di riflessione per migliorare il servizio di supporto allo studio. Leggermente aumentata la presenza di postazioni informatiche ma in diminuzione la loro adeguatezza;

la sostenibilità complessiva del carico di studi ha ottenuto un incremento di circa 3 punti % con valori attorno al 75%, a testimonianza dello sforzo fatto dalle Facoltà per rendere più coerenti offerta formativa e crediti;

Decisamente migliorato il sostegno per gli studenti che si recano all'estero per gli studi;

Circa il 78% degli studenti è complessivamente soddisfatto del corso di studio frequentato, dato stabile nel bienni ma in aumento rispetto al 2008;

È in aumento la percentuale degli studenti che si reinscriverebbero allo stesso ateneo circa il 79%, e tra questi il 16 si iscriverebbe ad un altro corso di studi. Da rilevare che il 21% dei rispondenti cambierebbe ateneo, mentre il 4,2% è rimasto deluso dall'università dichiarando che non si iscriverebbe più. Le motivazioni per le quali i rispondenti hanno espresso giudizio non positivo al quesito andrebbero indagate con ulteriori domande da inserire nel questionario.

Di seguito sono riportate alcune domande del questionario:

| <b>1. Quanti insegnamenti, tra quelli previsti dal Suo corso di studi, ha frequentato regolarmente?</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Più del 75%                                                                                             | 59.90       | 79,9        |
| Tra 50% e 75%                                                                                           | 14.61       | 13,3        |
| Tra 25% e 50%                                                                                           | 8.95        | 4,9         |
| Meno del 25%                                                                                            | 13.84       | 1,9         |
| Mancate risposte                                                                                        | 2.70        | 0,0         |

| <b>2. Qual è il Suo giudizio sulle aule in cui si sono svolte le lezioni e le esercitazioni?</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Sempre o quasi sempre adeguate                                                                   | 23.42       | 12,2        |
| Spesso adeguate                                                                                  | 44.68       | 46,0        |
| Raramente adeguate                                                                               | 22.01       | 33,8        |
| Mai adeguate                                                                                     | 4.39        | 7,6         |
| Non ne ho utilizzate                                                                             | 2.33        | 0,4         |
| Mancate risposte                                                                                 | 3.17        | 0,0         |

| <b>3. Qual è il Suo giudizio sulle attrezzature per le altre attività didattiche (laboratori, esperienze pratiche, ecc.)?</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Sempre o quasi sempre adeguate                                                                                                | 15.24       | 24,7        |
| Spesso adeguate                                                                                                               | 34.20       | 8,8         |
| Raramente adeguate                                                                                                            | 22.66       | 40,3        |
| Mai adeguate                                                                                                                  | 8.47        | 14,1        |
| Non ne ho utilizzate                                                                                                          | 17.46       | 12,2        |
| Mancate risposte                                                                                                              | 1.97        | 0,0         |

| <b>4. Qual è il Suo giudizio sulla fruizione dei servizi di biblioteca come supporto allo studio (accesso al prestito e alla consultazione, orari di apertura, ecc.)?</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Decisamente positivo                                                                                                                                                      | 16.51       | 14,8        |
| Abbastanza positivo                                                                                                                                                       | 44.81       | 42,2        |
| Abbastanza negativo                                                                                                                                                       | 10.93       | 12,2        |
| Decisamente negativo                                                                                                                                                      | 6.21        | 3,8         |
| Non ne ho utilizzati                                                                                                                                                      | 19.77       | 27,0        |
| Mancate risposte                                                                                                                                                          | 1.76        | 0,0         |
| <b>5. Qual è la Sua valutazione sulle postazioni informatiche?</b>                                                                                                        | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
| Erano presenti e in numero adeguato                                                                                                                                       | 27.01       | 22,4        |
| Erano presenti ma in numero inadeguato                                                                                                                                    | 41.17       | 49,1        |
| Non erano presenti                                                                                                                                                        | 11.75       | 9,5         |
| Non ne ho utilizzate                                                                                                                                                      | 18.83       | 19,0        |
| Mancate risposte                                                                                                                                                          | 1.24        | 0,0         |

| <b>6. Il carico di studio degli insegnamenti è stato complessivamente sostenibile?</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Decisamente SI                                                                         | 20.02       | 25,5        |
| Più SI che NO                                                                          | 54.63       | 51,7        |
| Più No che SI                                                                          | 19.55       | 19,8        |
| Decisamente no                                                                         | 3.71        | 3,0         |
| Mancate risposte                                                                       | 2.09        | 0,0         |

| <b>7. Se ha effettuato all'estero una parte del corso degli studi universitari, valuta positivamente il supporto fornitole dalla sua università ?</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Decisamente Sì                                                                                                                                        | 10.43       | 32,2        |
| Più SI che NO                                                                                                                                         | 12.33       | 35,7        |
| Più No che SI                                                                                                                                         | 6.66        | 21,4        |
| Decisamente no                                                                                                                                        | 48.37       | 10,7        |
| Mancate risposte                                                                                                                                      | 22.21       | 0,0         |

| <b>8. È complessivamente soddisfatto/a del corso di studi?</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Decisamente Sì                                                 | 34,91       | 26,7        |
| Più SI che NO                                                  | 43,48       | 53,7        |
| Più No che SI                                                  | 13,81       | 16,1        |
| Decisamente no                                                 | 3,75        | 3,5         |
| Mancate risposte                                               | 4,05        | 0,0         |

| 9. Se potesse tornare indietro si iscriverebbe nuovamente all'università? | 2009  | 2010 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Sì, allo stesso corso di questo Ateneo                                    | 59,38 | 62,8 |
| Sì, ma ad un altro corso di questo Ateneo                                 | 12,95 | 16,5 |
| Sì, allo stesso corso ma in un altro Ateneo                               | 11,76 | 8,8  |
| Sì, ma ad un altro corso e in un altro Ateneo                             | 8,70  | 7,7  |
| No, non mi iscriverei più all'università                                  | 3,44  | 4,2  |
| Mancate risposte                                                          | 3,77  | 0,0  |

Un'analisi all'interno del nostro ateneo mette in evidenza, Tabella 5.2, che la motivazione di fondo in merito alla scelta della Facoltà è “*l'inclinazione personale*” con valori percentuali variabili da 49,59% (Facoltà di Economia) al 80,41% e 82,81% (Facoltà di Ingegneria e Scienze MM.FF.NN). Da evidenziare il dato “*prestigio della Facoltà*”, che appare particolarmente rilevante per la Facoltà di Economia (23,51%), anche se in calo rispetto l'anno solare 2008 (36,6%), e la “*facilità nell'inserimento nel mondo del lavoro*” Facoltà di Medicina e Chirurgia 8,23%. Non sembrano rilevanti le motivazioni: consigli degli amici, fatta eccezione della Facoltà di Giurisprudenza il cui valore percentuale è pari a 19% , e il ruolo delle famiglie.

| Facoltà        | Motivazioni scelta della Facoltà (valori percentuali) |                         |                            |                                                |                        |                           |            |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|
|                | Inclinazione personale                                | Prestigio della Facoltà | Qualità degli insegnamenti | Facilità di inserimento nel mercato del lavoro | Suggerimento familiare | Perché ci vanno gli amici | Altro m.r. |
| Economia       | 49,59                                                 | 23,51                   | 8,69                       | 0,44                                           | 8,19                   | 5,13                      | 4,45       |
| Giurisprudenza | 63,2                                                  | 3,41                    | 2,21                       | 0,68                                           | 3,58                   | 19,42                     | 7,5        |
| Ingegneria     | 80,41                                                 | 2,36                    | 2,25                       | 3,49                                           | 1,58                   | 2,59                      | 7,32       |
| Lettere        | 73,11                                                 | 3,04                    | 2,16                       | 1,37                                           | 2,94                   | 8,83                      | 8,55       |
| Medicina       | 69,49                                                 | 4                       | 3,2                        | 8,23                                           | 2,86                   | 2,51                      | 9,71       |
| Scienze        | 82,81                                                 | 0,9                     | 3,17                       | 2,26                                           | 2,26                   | 0                         | 8,6        |
| Ateneo         | 65,79                                                 | 9,35                    | 4,41                       | 2,56                                           | 4,36                   | 6,38                      | 7,15       |

**Tabella 5.2** - Motivazioni di scelta della Facoltà Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” - valori percentuali delle risposte positive - anno 2009

Le sintesi delle indagini sono riportate nelle singole relazioni tecniche che si possono trovare al sito: <http://web.uniroma2.it/index.php?navpath=NDV>.