

**Università degli Studi di Bari**

**NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEIO**

**Relazione sull'attività di ricerca  
anno 2004**

**Il Nucleo di Valutazione di Ateneo dell'Università degli Studi di Bari per il quinquennio 2003 - 2008 risulta così composto:**

**dott. Claudio CARRA'** - Ministero dell'Economia e delle Finanze - Ragioneria Generale dello Stato

**dott. Luciano CRISCUOLI** - MIUR - Servizio per lo sviluppo e il potenziamento dell'attività di ricerca

**dott.ssa Teresa CUOMO** - MIUR - Dipartimento per la programmazione, il coordinamento e gli affari economici

**prof. Ferdinando PALMIERI (presidente)** - Università degli Studi di Bari - Dipartimento Farmaco-Biologico

**prof. Gaetano PIEPOLI** - Università degli Studi di Bari - Dipartimento di Diritto Privato

**prof.ssa Maria Teresa SALVEMINI** - Europrogetti & Finanza SpA - Roma

**prof. Francesco Maria SANNA** - Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' - Dipartimento di Studi geoeconomici, linguistici, statistici, storici per l'analisi regionale

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo ringrazia tutti coloro che hanno fornito un prezioso contributo alla realizzazione di questa Relazione e in particolare il dott. Francesco Pasotti dell'Ufficio di supporto del Nucleo.

# Indice

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>4</b>
<hr/>		
<b>2</b>	<b>STRUTTURE</b>	<b>5</b>
<hr/>		
<b>3</b>	<b>PERSONALE</b>	<b>6</b>
3.1	PERSONALE ADDETTO ALLA RICERCA	6
3.2	PERSONALE DOCENTE	6
3.3	PERSONALE IN FORMAZIONE	7
3.4	DOTTORATO DI RICERCA	9
3.5	PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO	13
<hr/>		
<b>4</b>	<b>RISORSE FINANZIARIE</b>	<b>14</b>
4.1	FONDI PER LA RICERCA	14
4.2	SPESA PER LA RICERCA	18
4.3	ANALISI DEI PROGETTI PRIN	18
<hr/>		
<b>5</b>	<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>20</b>
<hr/>		
<b>6</b>	<b>OSSERVAZIONI FINALI</b>	<b>23</b>
<hr/>		

## 1. PREMESSA

L'analisi dell'attività di ricerca svolta nell'Università di Bari nel 2004 è articolata in quattro sezioni:

- strutture;
- personale;
- risorse finanziarie;
- produzione scientifica;

La prima parte schematizza la situazione strutturale della ricerca presso l'Ateneo barese.

La seconda parte esamina la consistenza del personale coinvolto a vario titolo in attività di ricerca: docenti strutturati, personale in formazione (dottorandi, assegnisti, ecc.) e personale tecnico-amministrativo di supporto.

La terza parte dà conto dei finanziamenti per la ricerca acquisiti all'interno e all'esterno dell'Ateneo (MIUR e altri Ministeri, Unione Europea, Enti Pubblici o Privati, ecc.) e comprende una analisi dei progetti PRIN.

L'analisi si conclude, quindi, con una valutazione dei risultati ottenuti in termini di produzione scientifica.

I dati e le elaborazioni sviluppate in questa relazione permettono, tra l'altro, di avere informazioni sui seguenti elementi valutativi:

- fonti di finanziamento dell'attività di ricerca;
- capacità di acquisire fondi esterni;
- prodotti scientifici ottenuti dai docenti;
- numero di assegnisti e dottorandi quali indicatori delle forze vive applicate alla

ricerca.

Purtroppo, nonostante l'insistenza di questo Nucleo, l'Area Personale dell'Amministrazione centrale dell'Università non ha fornito la distribuzione dei docenti presso i vari Dipartimenti al 31/12/04. Tale distribuzione è stata quindi desunta dai questionari compilati dai Direttori di Dipartimento che si ringraziano per la collaborazione. In alcuni casi, gli indicatori relativi all'Università di Bari sono stati messi a confronto con quelli medi nazionali ottenuti dai data-base del CNVSU (rilevazione Nuclei) e/o dall'ufficio di statistica del MIUR.

## 2. STRUTTURE

Lo svolgimento dell'attività di ricerca esige la disponibilità di strutture e di ambienti (non solo fisici) adatti (per attrezzature, competenze ed esperienze scientifico-culturali) a facilitare scambi di idee, forme di collaborazione, processi di aggregazione multidisciplinare, condivisione e piena utilizzazione di attrezzature e facilities (che non potrebbero essere disponibili altrimenti), nonché a venire incontro a richieste di collaborazione nazionali ed internazionali.

Le strutture dell'Ateneo che, a norma di Statuto e per ormai consolidata tradizione, sono la sede naturale dell'attività di ricerca sono i Dipartimenti. A queste strutture vanno aggiunti i Centri interdipartimentali e i Centri di Eccellenza. Nel 2004 nell'Università di Bari i Dipartimenti erano 61 (*Tabella 1*), i Centri Interdipartimentali 45 (*Tabella 2*) e i Centri di Eccellenza 2 : "Genomica comparata: geni coinvolti in processi fisiopatologici in campo biomedico ed agrario " (CEGBA), Coordinatore Prof. Ferdinando Palmieri e "Tecnologie innovative per la rilevazione e l'elaborazione del segnale" (TIRES), Coordinatore Prof. Giuseppe Nardulli.

Nella presente indagine è stata analizzata solo l'attività di ricerca svolta dai Dipartimenti. Per esigenze di confrontabilità dell'Ateneo di Bari con gli altri Atenei e con i risultati della Valutazione triennale della ricerca del CIVR (anni 2001-2003), si sono aggregati i Dipartimenti nelle 14 aree scientifiche del MIUR sulla base dell'afferenza (prevalente) alle suddette aree dei Docenti appartenenti ai Dipartimenti. Da notare che l'Università di Bari ha adottato nel proprio Statuto una suddivisione in 14 aree scientifiche che però differisce parzialmente da quella adottata dal MIUR. Le Aree scientifiche dell'Università di Bari e quelle MIUR sono riportate in *Tabella 3*.

### **3. PERSONALE**

#### **3.1 PERSONALE ADDETTO ALLA RICERCA**

La *Figura 1* mostra il personale addetto alla ricerca presso l'Ateneo nel 2004. È distinto il personale, individuato ai sensi dell'art. 10 del D.M. 2206 del 16/12/2003 (vale a dire professori ordinari, associati, ricercatori e assistenti), il personale tecnico-amministrativo addetto alla ricerca, i dottorandi ed il personale non strutturato a contratto (assegnisti di ricerca e contrattisti). I dati riportati in Figura 1 sono stati forniti dall'Area Personale con l'eccezione di quello relativo al personale tecnico-amministrativo addetto alla ricerca che è stato desunto da questionari compilati dai Direttori di Dipartimento.

#### **3.2 PERSONALE DOCENTE**

Nel 2004 il personale docente consisteva di 1.863 unità (546 professori Ordinari, 556 professori Associati, 727 Ricercatori e 34 Assistenti; fonte: Area Personale). Si deve rilevare che esiste una discrepanza tra il numero totale dei docenti (Ordinari, Associati e

Ricercatori) operanti nell'Università di Bari nel 2004, dedotto dai questionari compilati dai Direttori di Dipartimento (1.783) e quello fornito dall'Area Personale dell'Università. La distribuzione percentuale dei docenti tra professori Ordinari, professori Associati e Ricercatori (29,8%, 30,4% e 39,7%, rispettivamente) è in linea con quella nazionale (32% - 32% - 36%; fonte: procedura Nuclei 2005) con una leggera prevalenza di Ricercatori.

L'età media di tutto il personale docente risulta molto alta (*Figura 2*): 59,5 anni per i professori Ordinari, 51,4 anni per i professori Associati e 42,9 anni per i Ricercatori. Particolarmente elevata è l'età media dei Ricercatori, ma anche l'età media dei dottorandi e del personale a contratto appare significativamente elevata.

La distribuzione dei docenti per area scientifico-disciplinare di afferenza è riportata nelle *Figure 3A-C*. I professori Ordinari sono presenti in maggior numero nelle aree 06, 07 e 10; i professori Associati nelle aree 06, 07 e 05, e i Ricercatori nelle aree 06, 12 e 10. In termini percentuali i docenti (Ordinari, Associati e Ricercatori) dell'area 06 rappresentano il 19,7% di tutti i docenti dell'Università di Bari; i docenti dell'area 12 il 12%, i docenti dell'area 07 l'11% (così come quelli dell'area 10), i docenti dell'area 05 il 9% (così come quelli dell'area 11).

In analogia con i dati nazionali, la quasi totalità dei docenti dell'Università di Bari è a regime di tempo pieno (94%). La percentuale dei docenti a tempo definito è significativa solo per le aree 12 (34,8 %) e 13 (10,1%).

Al fine di valutare il grado di internazionalizzazione dell'Ateneo, è stato esaminato il numero dei docenti che hanno trascorso un periodo all'estero e il numero di docenti stranieri a contratto presso l'Ateneo barese (*Tabella 4*). I docenti che si sono recati all'estero nel 2004 sono 110 (dati forniti dai Direttori di Dipartimento) e rappresentano il 6% del totale. Il periodo medio di permanenza all'estero risulta

estremamente breve essendo mediamente pari a 0,8 mesi per docente. Anche il numero di docenti stranieri a contratto risulta piuttosto esiguo (52 docenti). Inoltre questi ultimi hanno operato in massima parte (43 su 52) presso 2 soli Dipartimenti (Fisica e Matematica).

### 3.3 PERSONALE IN FORMAZIONE

Nel 2004 il personale in formazione era composto da 1.645 unità di cui 1.151 dottorandi, 217 assegnisti e 277 contrattisti. Inoltre, erano iscritti a scuole di specializzazione 4.831 laureati, 1.502 dei quali a scuole di specializzazione mediche. Escludendo gli specializzandi, il numero dei dottorandi è nettamente più consistente (69,9%) rispetto a quello degli assegnisti di ricerca (13%) e dei contrattisti (16,8%). La percentuale dei dottorandi rispetto al totale degli studenti iscritti (2%) è in linea con il dato medio nazionale (2,1%) (fonte: Rilevazione Nuclei 2005).

La distribuzione del personale in formazione tra le varie aree scientifiche e il rapporto tra il personale in formazione (esclusi gli specializzandi concentrati nell'area medica) e i docenti sono riportati in *Figura 4*. Esiste una certa omogeneità nel rapporto tra personale in formazione e docenti tra le diverse aree scientifico-disciplinari rispetto ad una media di Ateneo di 0,88. Solo l'area 7 presenta un rapporto (1,61) significativamente superiore alla media di Ateneo. Per le aree 13 e 14 non è stato possibile calcolare questo dato a causa dei dati incompleti forniti dalla maggior parte dei Direttori dei Dipartimenti.

### 3.4 DOTTORATO DI RICERCA

Il Nucleo di Valutazione dell'Università di Bari ha proceduto alla valutazione della sussistenza dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca attivi presso l'Università di Bari nel 2004, come richiesto dagli artt. 2 e 3 del D.M. 224/99.-

Il Nucleo ha innanzitutto stabilito che i requisiti di idoneità dovessero ritenersi non soddisfatti per i dottorati per i quali i Coordinatori non avessero compilato il questionario predisposto dal Nucleo (adempimento obbligatorio per la sussistenza e il rinnovo dei dottorati, come prescritto dal D.M. 224/99, art. 2).

Inoltre, il Nucleo ha, preliminarmente e dettagliatamente, stabilito i criteri sulla base dei quali procedere alla valutazione circa la sussistenza dei requisiti di idoneità elencati nell'art. 2 del citato D.M. 224/99, comma 3. Ciò anche seguendo le indicazioni contenute nello schema di relazione, predisposto dal CNVSU "al fine di consentire l'adozione di criteri omogenei di valutazione da parte dei Nuclei e di disporre di informazioni in grado di permettere un'analisi comparativa dello stato dei dottorati nelle diverse sedi e nei diversi ambiti disciplinari".

I requisiti di idoneità ed i criteri adottati per valutarne la sussistenza sono stati:

1° Requisito: Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento. Tale requisito è stato riscontrato in base a :

- a) adeguatezza del numero e della composizione del Collegio dei Docenti;
- b) ampiezza delle tematiche scientifiche coperte dal dottorato; e
- c) corrispondenza della denominazione del dottorato all'ampiezza delle tematiche scientifiche.

Per quanto riguarda il punto a) e' stato considerato non adeguato un numero di docenti inferiore al numero minimo di 11 stabilito dal S.A. Il punto b) e' stato considerato non soddisfatto se le tematiche scientifiche non corrispondono almeno ad un settore scientifico-disciplinare. Il punto c) e' stato considerato non soddisfatto se la denominazione è troppo specialistica.

2° Requisito: Disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi.

Questo requisito e' stato riscontrato in base:

- a) alle risorse finanziarie disponibili;
- b) alle strutture operative e scientifiche disponibili (aule, biblioteche, laboratori, computers).

Il punto a) e' stato considerato non soddisfatto se le risorse finanziarie per dottorando risultano inferiori a 5.000 euro per i dottorati le cui tematiche rientrano in quelle delle aree MIUR da 01 a 07 ed inferiori a 1.000 Euro per i dottorati le cui tematiche rientrano in quelle delle aree MIUR da 10 a 14. Il punto b) e' stato considerato non soddisfatto in assenza di aule, biblioteche, computers e (solo per i dottorati le cui tematiche rientrano in quelle delle aree MIUR da 01 a 07) laboratori.

3° Requisito: previsione di un Coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un Collegio dei Docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso.

Il requisito e' stato riscontrato in base:

- a) al rapporto tra docenti e dottorandi;
- b) alla produzione scientifica del Coordinatore nell'ultimo quinquennio;

c) alla produzione scientifica dei membri del Collegio dei Docenti nell'ultimo quinquennio.

Il punto a) e' stato considerato non adeguato in caso di rapporto docenti/dottorandi inferiore ad 1. Il punto b) e' stato considerato non adeguato se il Coordinatore ha meno di 5 pubblicazioni nell'ultimo quinquennio. Il punto c) e' stato considerato non adeguato se meno del 25% dei componenti del Collegio dei Docenti ha 5 pubblicazioni nell'ultimo quinquennio.

4° Requisito: possibilità di collaborazione con soggetti pubblici e privati italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative. Questo requisito è stato riscontrato in base all'esistenza o meno di forme di collaborazione con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative. Esso è stato considerato non soddisfatto nei casi di totale assenza di collaborazioni con soggetti pubblici e privati, italiani o stranieri.

5° Requisito: Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso Università, enti pubblici e soggetti privati. Tale requisito e' stato verificato in base:

- a) all'organizzazione dell'attività didattica in modo strutturato;
- b) all'inserimento dei dottorandi nella comunità scientifica internazionale di riferimento;
- c) all'organizzazione di soggiorni e stages presso strutture di ricerca in Italia o all'estero.

Per quanto riguarda il punto a) e' stata considerata non adeguata l'assenza nelle attività formative di lezioni specifiche per il corso di dottorato o di cicli seminariali. Il

punto b) e' stato considerato non adeguato se i dottorandi non svolgono nessuna delle attivita' che permetta loro un adeguato inserimento nella comunita' scientifica internazionale di riferimento. Il punto c) e' stato considerato non soddisfatto in assenza di stage (maggiori di 15 giorni) presso strutture di ricerca in Italia o all'estero (certificati dall'Ufficio Dottorati).

6° Requisito: Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obbiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi. E' stata valutata l'attuazione di sistemi di valutazione rispetto a:

- a) rispondenza del corso agli obbiettivi formativi;
- b) livello di formazione dei dottori di ricerca; e
- c) sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca.

I singoli requisiti di idoneità delle sedi di dottorato sono stati considerati non soddisfatti se si e' verificata, per ogni requisito, la condizione sotto indicata:

- per il 1° requisito, la mancanza di due dei tre sotto-requisiti
- per il 2° requisito, la mancanza di uno dei due sotto-requisiti
- per il 3° requisito, la mancanza di due dei tre sotto-requisiti
- per il 4° requisito, la mancanza dell'unico sotto-requisito
- per il 5° requisito, la mancanza di due dei tre sotto-requisiti
- per il 6° requisito, la mancanza di due dei tre sotto-requisiti

Per la valutazione complessiva della sussistenza dei requisiti di idoneità delle sedi di dottorato elencati nell'art. 2 comma 3 del D.M. 224/1999, il Nucleo di Valutazione ha espresso un giudizio negativo per i dottorati per i quali non erano soddisfatti 3, o più, requisiti su 6.

Per più dettagliate indicazioni sui metodi e sui risultati della valutazione dei dottorati di ricerca per il periodo di riferimento della presente relazione, si rinvia alla "Relazione annuale sulla permanenza dei requisiti di idoneità delle sedi di dottorato ai sensi del D.M. 224/99 a.a. 2003-2004" che è consultabile on line sul sito dell'Università di Bari nella pagina del Nucleo di Valutazione.

### 3.5 PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO

Nel 2004 il personale tecnico-amministrativo dell'Università di Bari consisteva di 1.785 unità (*Figura 5*) (dati forniti dal Dipartimento Gestione Risorse Umane). Il 41% del personale tecnico-amministrativo risulta impiegato nell'amministrazione centrale, nelle Facoltà o in altre strutture. Il rimanente 59% è dislocato presso Dipartimenti o Centri Interdipartimentali (si confronti al riguardo anche la Tabella 13 riportata nella relazione avente ad oggetto la gestione amministrativa, anno 2004). Il rapporto tra il personale tecnico-amministrativo e il personale docente (Ordinari, Associati, Ricercatori e Assistenti) dell'Ateneo (0,96) è superiore all'analogo rapporto medio nazionale (0,87 - fonte: Rilevazione Nuclei 2005). Tuttavia, lo stesso rapporto scende a 0,56 se si considera solo il personale tecnico-amministrativo che opera presso i Dipartimenti.

In *Figura 6* è riportata la distribuzione del personale tecnico-amministrativo, operante nei Dipartimenti, tra le diverse aree scientifiche. Il personale tecnico amministrativo risulta molto numeroso nelle aree 05, 06, 07. La situazione appare più equilibrata se si considera il rapporto tra il personale tecnico-amministrativo e i docenti (*Figura 7*). Questo rapporto è più alto della media di Ateneo (0,56) per le aree 05 (0,87), 06 (0,83) e soprattutto per l'area 07 (1,32).

Sulla base delle dichiarazioni dei Direttori di Dipartimento è stata stimata la percentuale del personale tecnico-amministrativo dedicato alle attività di ricerca (*Figura*

8). Questa percentuale è molto più alta per le prime 7 aree (con l'eccezione delle aree 1 e 3) che per le aree 10-14.

#### **4. RISORSE FINANZIARIE**

##### **4.1 FONDI PER LA RICERCA**

Le risorse finanziarie per la ricerca dell'Università di Bari nel 2004 ammontano, secondo le indicazioni fornite dal Dipartimento per la gestione delle risorse finanziarie, a 63.870.953,00 euro e possono essere distinte in due tipologie secondo la provenienza (*Figura 9*):

a) fondi di Ateneo, cioè stanziamenti dell'Ateneo stesso mediante impegni sul proprio bilancio (24,5 milioni di euro, pari al 38,4% del totale);

b) fondi di provenienza esterna accertati in bilancio, a loro volta distinti in fondi MIUR (31,5 milioni, pari al 49,3% del totale) e fondi da altri Enti pubblici o privati (7,8 milioni, pari al 12,3% del totale). La composizione qualitativa e quantitativa di ciascuna delle fonti di finanziamento è schematizzata nelle *Figure 10, 11 e 12*.

Il Dipartimento per la gestione delle risorse finanziarie ha fornito, a parte, i dati riguardanti i fondi derivanti da convenzioni e prestazioni conto terzi, complessivamente pari nel 2004 a 4.023.313,42 euro. Da questo dato risulta una limitata capacità dei docenti dell'Ateneo barese di reperire finanziamenti da fonti non istituzionali (quali Ateneo e MIUR).

Un cenno meritano, nell'analisi della provenienza dei fondi per la ricerca, i finanziamenti e i cofinanziamenti ottenuti dall'Unione Europea, che fanno registrare un significativo incremento nel 2004 rispetto all'anno 2003. In particolare, l'attivazione e l'attuazione del P.O. Ricerca Sviluppo tecnologico e alta formazione hanno garantito un

importante apporto finanziario all'attività di ricerca dell'Ateneo barese (si veda al riguardo la Tabella 6 della relazione sulla gestione amministrativa, anno 2004).

I dati relativi alle entrate per la ricerca sono stati chiesti anche ai Direttori di Dipartimento. In particolare ai singoli Dipartimenti è stato chiesto di comunicare le entrate dell'esercizio 2004 per la ricerca. E' stato così possibile esaminare l'ammontare delle entrate gestite direttamente dai Dipartimenti per ciascuna area scientifico-disciplinare e la loro suddivisione in 4 categorie: fondi di Ateneo, fondi MIUR, fondi da altri Enti pubblici o privati, prestazioni conto terzi (*Figura 13*). Da questi dati risulta che:

1) per tutte le aree (tranne le aree 02 e 06) più del 50% delle entrate deriva da fondi di Ateneo e fondi MIUR;

2) per tutte le aree i finanziamenti derivanti da prestazioni conto terzi (collaborazioni, convenzioni, consulenze, ecc. con soggetti pubblici o privati) rappresentano una quantità molto ridotta delle entrate totali per la ricerca (3,9% per l'area 14, 2,5% per le aree 05 e 07, 1,9% per l'area 04, 1,5% per l'area 06, percentuali prossime allo 0% per le altre aree). Va tenuto presente, tuttavia, che la gestione dei fondi per prestazioni conto terzi è nel nostro Ateneo centralizzata e che pertanto i Dipartimenti dispongono di ulteriori risorse a questo titolo sul bilancio centralizzato di Ateneo;

3) in valore assoluto le prime aree (con l'esclusione dell'area 04) usufruiscono di entrate maggiori rispetto alle aree 10-14;

4) le aree 05, 06 e 07 raccolgono da sole rispettivamente il 22, il 20,4 e il 15,8% dei finanziamenti per la ricerca gestiti dai Dipartimenti (*Figura 13*).

Per valutare meglio la capacità di attrarre finanziamenti si sono rapportate le entrate per la ricerca al numero dei docenti dell'Ateneo nell'anno 2004 nelle diverse

aree scientifico-disciplinari (*Figura 14 e Tabella 5*). È possibile evidenziare che c'è un'ampia variabilità intorno alla media di Ateneo, pari a 15.292 euro per docente. Rispetto alla media di Ateneo, i valori per le aree da 01 a 07 (con l'eccezione dell'area 04), compresi tra 14.700 e 31.400 euro per docente, sono più alti di quelle delle aree da 10 a 14 compresi tra 5.900 e 8.600 euro per docente. Va rimarcato ancora che anche i dati utilizzati per la suddivisione dei finanziamenti per area sono stati ricavati dai questionari compilati dai Direttori di Dipartimento. Quindi le *Figure 13 e 14* rappresentano i finanziamenti ottenuti dai Dipartimenti per le attività di ricerca. Esse non includono i finanziamenti gestiti per conto dei Dipartimenti direttamente dall'Amministrazione centrale (quali, ad esempio, i fondi derivanti da prestazioni e convenzioni conto terzi che come si è detto ammontano per il 2004 complessivamente a 4.023.313,42 euro). Ciò può spiegare in parte, se i dati forniti al Nucleo sono esatti, la discrepanza tra la somma totale delle entrate (per la ricerca) comunicata dal Dipartimento per la gestione delle risorse finanziarie (€ 63.870.953,00) e quella ricavata dai questionari compilati dai Direttori di Dipartimento (€ 27.267.228,00). Detta discrepanza può trovare giustificazione anche nello sfasamento temporale con cui avvengono i trasferimenti dei fondi ministeriali e degli altri enti finanziatori dall'Ateneo ai Dipartimenti. Infatti, non tutti i fondi per la ricerca che l'Ateneo riceve per trasmetterli ai Dipartimenti (nel 2004 un totale di € 31.504.254,00, secondo i dati forniti dal Dipartimento per la gestione delle risorse finanziarie) vengono immediatamente, o comunque in tempi brevi, girati alle strutture di destinazione. Esisterebbe, quindi, un ampio margine di disponibilità di fondi per la ricerca (già incassati dall'Ateneo) di pertinenza dei Dipartimenti, ma che da questi non sono ancora accertati in bilancio.

Come si vede in *Tabella 5*, per i finanziamenti provenienti dal MIUR, rispetto ad una media pari a 4.118 euro per docente, si riscontrano valori nettamente al di sotto della media per le aree 10, 12 e 14 e valori al di sopra della media per le aree 05 e 07. Per i finanziamenti da altri Enti (UE, CNR, ecc.) le aree 10, 11 e 12 mostrano finanziamenti molto inferiori alla media, pari a 3.991 euro per docente, mentre le aree 06, 07 ed in particolare l'area 02 si distinguono per finanziamenti molto superiori alla media (*Tabella 5*). Anche le prestazioni conto terzi, seppure molto contenute in senso assoluto, variano a seconda dell'area scientifica, passando da valori compresi tra 0 e 7 euro per le aree 02, 10, 11 e 13 al valore massimo di 778 euro per docente dell'area 05 (*Tabella 5*). Si ricorda che le varie tipologie dei finanziamenti provenienti dal MIUR e da altri Enti, così come il loro contributo percentuale, sono rappresentate rispettivamente nelle *Figure 11 e 12*, per l'intera Università di Bari.

In *Tabella 6* è riportata la percentuale dei finanziamenti provenienti dall'Ateneo, dal MIUR, da altri enti o da prestazioni conto terzi rispetto ai fondi totali ottenuti da ciascuna area scientifica. La Tabella rivela che per tutte le aree scientifiche il peso delle fonti non istituzionali di finanziamento è assai limitato. Tenuto conto delle restrizioni ai finanziamenti istituzionali derivanti soprattutto dai limiti imposti dalle politiche nazionali alla spesa pubblica, nonché dei limiti nell'impiego delle risorse dell'Ateneo, è evidente che le fonti non istituzionali di finanziamento devono essere considerate indispensabili per le attività delle strutture di ricerca. Tali fonti sono quindi meritevoli di particolare attenzione e il loro utilizzo va incentivato anche attraverso il perfezionamento delle norme e l'attivazione di convenzioni ad hoc.

## 4.2 SPESA PER LA RICERCA

Le spese per le attività di ricerca nel 2004 dichiarate dai Direttori di Dipartimento nei questionari sono riportate in valore assoluto per area (*Figura 15*) e per docente (*Figura 16*). Si riscontra una situazione quasi speculare a quella evidenziata per le entrate. In valore assoluto le aree 02, 03, 05, 06 e 07 presentano spese maggiori delle altre. Anche le spese per docente delle aree 02, 03, 05, 06 e 07 sono nettamente maggiori di quelle delle altre aree e in particolare delle aree 10, 11, 12 e 13.

La spesa totale sostenuta dall'intero Ateneo nel 2004 per la ricerca scientifica (in conto competenza ed in conto residui) è desumibile dai dati della Tabella n. 2 della relazione sulla gestione amministrativa (anno 2004) che utilizza la classificazione delle spese per funzione secondo le linee fissate dal D.M. MIUR del 5 dicembre 2000. Secondo questi dati nel 2004 la spesa per la ricerca ha costituito il 33,7% della spesa complessiva dell'Ateneo barese. Infatti la spesa complessiva (comprensiva delle uscite in conto residui e di quelle in conto competenza) per il 2004 ammonta ad € 439.888.000, mentre quella destinata specificatamente alla ricerca ammonta ad € 148.348.000.

Alla luce di questi dati è possibile anche calcolare la spesa media pro-capite per la ricerca (spesa sostenuta per la ricerca dall'intero Ateneo / n° docenti) che risulta pari a 79.628 euro.

## 4.3 ANALISI DEI PROGETTI PRIN

Sulla base dei dati ricavati dai database CNVSU e MIUR, il Nucleo di Valutazione ha potuto fotografare il livello di partecipazione e di successo nei progetti ministeriali PRIN del 2004, sia a livello complessivo di Ateneo che in dettaglio per singola area scientifico-disciplinare. Va precisato che in questa analisi è stata considerata

l'area in cui il progetto è stato presentato e non l'area di afferenza dei singoli partecipanti al progetto che può essere non univoca in un singolo progetto. L'Area 09 sebbene inserita nelle Tabelle, non sarà considerata a causa dell'esiguo numero di docenti afferenti alla stessa.

La *Tabella 7* mostra, per ciascuna area, il numero di progetti PRIN presentati dall'Università di Bari, il numero dei progetti finanziati, la percentuale dei progetti presentati da ciascuna area e la percentuale dei progetti finanziati paragonata con il dato medio nazionale. (Va precisato che per progetto s'intende il modello B dei progetti PRIN il cui responsabile è un docente dell'Università di Bari). Nonostante l'analisi riguardi solo il 2004 e abbia quindi un significato limitato rispetto all'attività dei docenti dell'intero Ateneo (perché i progetti PRIN sono presentati normalmente ad anni alterni), si possono evidenziare alcuni dati interessanti.

La percentuale di successo di Ateneo e cioè progetti finanziati vs. progetti presentati (39%) è leggermente inferiore alla media nazionale (42%). Inoltre, il rapporto tra progetti presentati e docenti totali dell'Università di Bari (0,14) e, soprattutto, il rapporto tra progetti finanziati e docenti totali (0,05) sono significativamente inferiori ai dati medi nazionali (0,18 e 0,07 rispettivamente).

La *Tabella 8* mostra, per l'Università di Bari e per ciascuna area scientifica: il numero di partecipanti ai bandi PRIN 2004; il numero di partecipanti finanziati; la percentuale di partecipanti sui docenti totali e la percentuale di partecipanti finanziati paragonata con il dato medio nazionale. Il Nucleo di Valutazione di Ateneo evidenzia che solo per le aree 02, 03, 04, 07 e 14 la percentuale dei partecipanti risulta superiore al 50% dei docenti totali. La percentuale più bassa (16,5%) di partecipanti è quella dell'area 12.

La *Tabella 9* mostra, per l'Università di Bari e per ciascuna area, il finanziamento ottenuto, il peso percentuale del finanziamento per area, rispetto quello totale assegnato all'Università di Bari ed il finanziamento per docente, confrontato con il dato medio nazionale. Si può evidenziare che i finanziamenti sono concentrati nelle aree comprese tra la 02 e la 07 (77% del totale). Per tutte le aree, con l'eccezione dell'area 10, il finanziamento medio per docente è inferiore alla media nazionale. Il finanziamento per docente dell'Università di Bari ( 2.738 euro ) è inferiore al dato medio nazionale (3.481 euro).

Tutti i parametri esaminati dimostrano che l'Università di Bari ha avuto nel bando PRIN 2004 delle performances mediocri o al massimo in linea con il dato medio nazionale.

## **5. PRODUZIONE SCIENTIFICA**

L'analisi dei prodotti scientifici dell'Università di Bari è stata effettuata sulla base delle dichiarazioni dei Direttori di Dipartimento ai quali è stato chiesto di elencare la produzione scientifica totale del proprio Dipartimento e quella di ogni singolo docente afferente al Dipartimento stesso. Ancora una volta il Nucleo di Valutazione lamenta la carenza di un data-base informatico della Ricerca, ormai presente nella quasi totalità degli Atenei italiani. Nella valutazione della produzione scientifica globale (sia per area che per Dipartimento) ogni prodotto è considerato una sola volta.

La produzione scientifica è stata suddivisa a seconda della tipologia in: articoli nazionali con impact factor, articoli nazionali senza impact factor, articoli internazionali con impact factor, articoli internazionali senza impact factor, libri, capitoli di libri, brevetti e altro.

La produzione scientifica dell'Ateneo barese nel 2004 ammonta complessivamente a 4.317 prodotti. La distribuzione percentuale dei vari prodotti nelle tipologie indicate è riportata nella *Figura 17*. E' da notare che ben il 54,8% dei prodotti scientifici è rappresentato da articoli su riviste nazionali e dalla voce "altro", che in larghissima parte è composta da "atti congressuali".

La *Figura 18* permette di apprezzare il contributo fornito da ciascuna area scientifico-disciplinare alla produzione scientifica totale al netto delle duplicazioni (dovute alla presenza nello stesso lavoro di più autori). Ovviamente, tali dati risentono anche della diversità numerica dei docenti tra le aree ed assumono pertanto un valore indicativo. In generale, la produzione scientifica delle aree da 02 a 07 è rappresentata (escludendo la voce "altro") principalmente da pubblicazioni su riviste. Per le altre aree i libri e i capitoli di libri hanno una incidenza maggiore rispetto agli articoli su riviste. Questa situazione è in linea con la tipologia di produzione scientifica delle varie aree a livello nazionale e internazionale.

Per meglio valutare la produttività scientifica per docente delle varie aree si è calcolato un indicatore di operosità scientifica. Esso è stato ottenuto rapportando il numero dei prodotti scientifici (articoli, libri, capitoli di libri, ecc.), al lordo dei lavori a più autori, al numero dei docenti per le diverse aree scientifico-disciplinari. Considerando la produzione totale del 2004, senza distinzione per tipologia o per tipo di diffusione (nazionale o internazionale), si registra una produzione media per docente pari a 2,31 prodotti scientifici (*Figura 19A*). Non considerando la voce "altro", il numero di prodotti scientifici per docente scende a 1,42 lavori (*Figura 19B*). Sempre non considerando la voce "altro", la massima operosità si registra nelle aree 01, 02, 05 e 07 i cui docenti hanno prodotto mediamente circa 2 lavori scientifici ciascuno, e la minima

nell'area 13 (in media 0,61 lavori per docente). Il Nucleo di Valutazione rimarca che questi risultati sono parzialmente in linea con la valutazione triennale della ricerca 2001-03 del CIVR secondo la quale le aree 02 e 05 dell'Università di Bari sono situate al di sopra della media nazionale. Non è stato possibile calcolare questo dato per l'area 04 in quanto i Direttori dei Dipartimenti di quest'area non hanno fornito la produzione scientifica di ogni singolo docente.

La **Figura 20** mostra la percentuale dei docenti "inattivi" di ogni area e cioè con nessun prodotto scientifico nel 2004. E' da notare che questa percentuale è compresa tra il 22 ed il 31% per le aree 01, 06 e 10 ed è invece prossima allo 0 per le aree 02, 03, 13 e 14.

Nel 2004 sono stati depositati (in Italia) solo 3 brevetti da parte di docenti dell'Università di Bari e precisamente dai Dipartimenti "Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata", "Farmaco-Chimico" (al 50% con l'Università di Chieti), "Biologia e Patologia Vegetale".

Per ottenere un indicatore di costo per prodotto scientifico, il Nucleo di Valutazione ha operato il confronto per ogni area tra le spese e la produzione scientifica compresa o esclusa la voce "altro" (**Figure 21A e 21B**). Il costo per unità di prodotto scientifico (escluso la voce "altro") nel 2004 è stato più elevato per le aree da 02 a 07 che si assestano tutte al di sopra della media di Ateneo (7.411 euro per prodotto). Il costo massimo per prodotto scientifico si è registrato per l'area 05 (15.420 euro per prodotto) mentre il costo minimo (2.630 euro per prodotto) è quello registrato per l'area 13.

Gli indicatori sopra riportati, riproposti nella valutazione degli anni successivi, consentiranno di accertare le esigenze finanziarie di ogni area ai fini della ricerca e di verificare l'esistenza o meno di un collegamento tra la produzione scientifica e l'entità

dei finanziamenti. Ovviamente sarà necessario tenere conto della qualità dei prodotti. Infatti, la presente rilevazione soffre della mancanza di una approfondita valutazione della qualità della produzione scientifica. Nelle prossime rilevazioni sarà necessario parametrizzare e pesare le varie tipologie di prodotti per ottenere degli indicatori di produttività più accurati. Ciò è tuttavia molto difficile da realizzare in assenza di un supporto adeguato, soprattutto per quanto riguarda il reperimento dei dati necessari.

## 6. OSSERVAZIONI FINALI

La presente relazione sull'attività di ricerca svolta nel 2004 dall'Università di Bari rappresenta un punto di partenza per affermare e sviluppare nell'Ateneo la cultura della valutazione della ricerca scientifica. Il monitoraggio va quindi ripetuto periodicamente con l'impegno a perfezionarne gli aspetti metodologici.

Per implementare un sistema stabile ed efficace di valutazione della ricerca dell'Ateneo, a parere del Nucleo, è necessario:

- 1) individuare indicatori di riferimento che possano fotografare gli aspetti più rappresentativi dell'attività di ricerca dell'Ateneo e che siano facilmente calcolabili e raffrontabili;
- 2) utilizzare tali indicatori per condurre confronti tra le varie aree scientifiche dell'Università e/o tra i Dipartimenti, al fine di evidenziare situazioni di eccellenza o di criticità.
- 3) confrontare tali indicatori con quelli di Università equiparabili per numero di docenti e di studenti (gruppo di confronto) e con i corrispondenti dati medi nazionali;
- 4) valutare l'andamento nel tempo degli indicatori più rilevanti.

In questa relazione è stato possibile confrontare alcuni indicatori tra loro e con il rispettivo dato medio nazionale. Non è stato, invece, possibile analizzare i trend temporali degli stessi indicatori, non essendo disponibili dati analoghi per gli anni precedenti.

Il Nucleo si propone di realizzare iniziative che possano creare un gruppo di confronto stabile e rappresentativo. Tra l'altro potrebbe essere utile stabilire rapporti di collaborazione con altri Nuclei di Valutazione per facilitare lo scambio di informazioni tra gli Atenei.

Il Nucleo di Valutazione dell'Università di Bari, per l'analisi della ricerca scientifica svolta nel 2004, ha utilizzato i seguenti indicatori:

1) rapporto personale tecnico-amministrativo (dedicato alla ricerca) / docenti, al fine di individuare situazioni di sofferenza o di eccedenza;

2) rapporto personale in formazione (dottorandi, assegnisti, borsisti) / docenti, al fine di valutare la propensione delle strutture al coinvolgimento di giovani nell'attività scientifica e quindi alla formazione specialistica di giovani ricercatori;

3) rapporto finanziamenti per la ricerca / docenti allo scopo di valutare la capacità del corpo docente di accedere ai fondi di finanziamento disponibili per la ricerca scientifica;

4) rapporto finanziamenti non provenienti dall' Ateneo o dal MIUR / docenti per evidenziare in particolare la capacità di attrarre finanziamenti non istituzionali;

5) indicatori di partecipazione e successo dei docenti ai bandi PRIN (percentuale partecipanti / docenti; percentuale progetti finanziati / progetti presentati, finanziamento ottenuto / docente);

6) percentuale delle spese destinate alla ricerca scientifica / totale delle spese sostenute dall'Università ;

7) costo medio del prodotto scientifico (spese per la ricerca / prodotti scientifici);

8) indicatori rappresentativi dei risultati ottenuti nell'attività di ricerca.

Per quanto riguarda l'ultimo punto il Nucleo è consapevole che l'indicatore scelto quest'anno (numero prodotti scientifici/docente) è del tutto insoddisfacente a rappresentare il livello della produzione scientifica d'Ateneo, in quanto non considera affatto la qualità della produzione, soffermandosi unicamente sulla sua quantità. A tal proposito sono allo studio, sia a livello locale che a livello nazionale, iniziative per introdurre una valutazione della produzione scientifica che, non solo si basi su indici bibliometrici (Impact Factor - ISI), ma che consideri anche quelle pubblicazioni che, seppure di qualità, non sono incluse nel data-base dell'ISI. E' necessario tuttavia sottolineare, come piu' volte evidenziato dal Nucleo in passato, che è indispensabile un data-base della ricerca (ormai presente nella quasi totalità delle Università italiane) in cui ciascun docente, periodicamente e in tempi da stabilire, inserisca ed aggiorni i propri prodotti scientifici. L'assenza di un simile data-base determina gravi difficoltà nel reperire e validare le informazioni necessarie al lavoro del Nucleo, difficoltà a cui vanno ascritte alcune delle incongruenze riscontrabili in questa relazione. Inoltre, in assenza di un sistema informativo strutturato e stabile il Nucleo è costretto a ripetere più volte nel corso dell'anno la richiesta di informazioni, a volte analoghe, alle strutture di ricerca, finendo così per gravare queste ultime di un ripetitivo lavoro di raccolta ed elaborazione di dati.

Il Nucleo sottopone gli indicatori impiegati nella presente relazione all'attenzione della comunità accademica sperando di ricevere commenti e suggerimenti che consentano di completare e perfezionare lo schema d'analisi con opportune modifiche e integrazioni.

In futuro, perfezionati i metodi e gli indicatori, sarà opportuno che l'attribuzione dei fondi di Ateneo, così come la distribuzione del personale addetto alla ricerca (dottorandi, assegnisti, borsisti), l'assegnazione di fondi e contributi straordinari (ad es. per l'acquisto di attrezzature scientifiche) tengano conto dei risultati della valutazione della ricerca. A tal proposito, vista l'esperienza della valutazione della permanenza dei requisiti di idoneità delle sedi di dottorato, sviluppatasi negli ultimi tre anni, sulla base di criteri ed indicatori stabiliti dalla legge e dunque non discutibili, si invitano gli organi accademici a tener conto dei risultati dell'ultima valutazione per la distribuzione delle risorse destinate ai dottorati di ricerca.

TABELLA 1: DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITA' DI BARI

DIPARTIMENTI	DIRETTORE	AREA sc. MIUR prevalente (sulla base dell'area MIUR di afferenza della maggioranza dei docenti)	AREA sc. UNIBA prevalente (sulla base dell'area scientifica di Ateneo di afferenza della maggioranza dei docenti)
Informatica	<i>Floriana Esposito</i>	1	1
Matematica	<i>Addolorata Salvatore</i>	1	1
Fisica	<i>Francesco Romano</i>	2	2
Chimica	<i>Luigia Sabbatini</i>	3	3
Farmaco - Chimico	<i>Carlo Franchini</i>	3	7
Geologia e Geofisica	<i>Giammaria Zito</i>	4	4
Geomineralogico	<i>Luigi La Volpe</i>	4	4
Anatomia Patologica e genetica	<i>Rosalia Ricco</i>	5	5
Anatomia Umana e Istologia	<i>Glauco Lucio Ambrosi</i>	5	5
Biochimica e Biologia Molecolare	<i>Palmiro Cantatore</i>	5	5
Biochimica Medica, Biologia Medica e Fisica Medica	<i>Sergio Papa</i>	5	5
Biologia e Patologia Vegetale	<i>Lorenzo Sparapano</i>	5	5
Farmaco - Biologico	<i>Vito Iacobazzi</i>	5	5
Farmacologia e Fisiologia Umana	<i>Carlo Di Benedetta</i>	5	5
Fisiologia Generale e Ambientale	<i>Valeria Casavola</i>	5	5
Zoologia	<i>Angelo Tursi</i>	5	5
Biomedicina dell'Età Evolutiva	<i>Domenico De Mattia</i>	6	6
Clinica Medica, Immunologia e Malattie Infettive	<i>Alfredo Tursi</i>	6	6
Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi	<i>Francesco P. Selvaggi</i>	6	6
Medicina Interna e Medicina Pubblica	<i>Giovanni Lapadula</i>	6	6
Metodologia Clinica e Tecnologie Medico-Chirurgiche	<i>Michele Panella</i>	6	6
Odontostomatologia e Chirurgia	<i>Felice Roberto Grassi</i>	6	6
Oftalmologia e Otorinolaringoiatria	<i>Raffaele Fiorella</i>	6	6
Per Le Applicazioni in Chirurgia delle Tecnologie Innovative	<i>Michele Loizzi</i>	6	6
Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	<i>Pietro De Rinaldis</i>	6	6
Scienze Chirurgiche Generali e Specialistiche	<i>Sergio Ferrarese</i>	6	6
Scienze Neurologiche e Psichiatriche	<i>Paolo Livrea</i>	6	6
Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale	<i>Nicola Senesi</i>	7	8
Produzione Animale	<i>Raffaele Sciorsci</i>	7	8
Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-Zootecnici e Forestali	<i>Paolo Amirante</i>	7	8
Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata	<i>Giovanni Martelli</i>	7	8
Sanità e Benessere degli Animali	<i>Pasquale Centoducati</i>	7	7
Scienze delle Produzioni Vegetali	<i>Angelo Godini</i>	7	8

DIPARTIMENTI	DIRETTORE	AREA sc. MIUR prevalente (sulla base dell'area MIUR di afferenza della maggioranza dei docenti)	AREA sc. UNIBA prevalente (sulla base dell'area scientifica di Ateneo di afferenza della maggioranza dei docenti)
Beni Culturali e di Scienze del Linguaggio	<i>Pasquale Caratù</i>	10	9
Italianistica	<i>Francesco Tateo</i>	10	9
Lingue e Letterature Romanze e Mediterranee	<i>Mariè Therese Jacquet</i>	10	9
Lingue e Tradizioni Culturali Europee	<i>Vito Luciano Amoruso</i>	10	9
Linguistica, Letteratura e Filologia Moderna	<i>Maria B. Pagliara</i>	10	9
Pratiche Linguistiche e Analisi di Testi	<i>Patrizia Mazzotta</i>	10	9
Scienze Dell'Antichità	<i>Maria Raffaella Cassano</i>	10	10
Studi Anglo- Germanici e dell'Europa Orientale	<i>Teodoro Scamardi</i>	10	9
Studi Classici e Cristiani	<i>Giorgio Otranto</i>	10	10
Bioetica	<i>Pietro Beraldi</i>	11	11
Psicologia	<i>Giancarlo Tanucci</i>	11	11
Scienze Filosofiche	<i>Giovanni Cera</i>	11	11
Scienze Geografiche e Merceologiche	<i>Antonio Mininno</i>	11	13
Scienze Pedagogiche e Didattiche	<i>Vito A. Baldassarre</i>	11	11
Scienze Storiche e Geografiche	<i>Pierroberto Scaramella</i>	11	13
Scienze Storiche e Sociali	<i>Cosimo Damiano Fonseca</i>	11	13
Diritto Commerciale e Processuale	<i>Massimo Di Rienzo</i>	12	12
Diritto Internazionale e dell'Unione Europea	<i>Giovanni Cellamare</i>	12	12
Diritto Privato	<i>Nicola Scannicchio</i>	12	12
Diritto Romano, Storia e Teoria del Diritto	<i>Giovanni De Bonfils</i>	12	12
Giuridico delle Istituzioni, Amministrazione e Libertà	<i>Gaetano Dammacco</i>	12	12
Per lo Studio del Diritto Penale, del Diritto Processuale Penale e della Filosofia del Diritto	<i>Antonio Incampo</i>	12	12
Studi Europei Giuspubblicistici e Storico-Economici	<i>Giulio Fenicia</i>	12	12
Sui Rapporti di Lavoro e Sulle Relazioni Industriali	<i>Maria Gabriella Sforza</i>	12	12
Scienze Economiche	<i>Giovanni Ferri</i>	13	14
Scienze Statistiche	<i>Antonio Mastrodonato</i>	13	14
Studi Aziendali e Giusprivatistici	<i>Vittorio Dell'Atti</i>	13	14
Per lo Studio delle Società Mediterranee	<i>Giovanni Ancona</i>	14	14

**TABELLA 2: CENTRI INTERDIPARTIMENTALI DELL'UNIVERSITA' DI BARI**

<b>Centri Interdipartimentali di ricerca</b>	<b>Direttori</b>
Archeologia ed Ecologia	Rodolfo STRICCOLI
Ricerche sulla Pace	Glauco L. AMBROSI
Per la Ricerca Didattica	Luisa SANTELLI B.
Metodologie e Tecnologie Ambientali - METEA	Eugenio QUARANTA
Logica e Applicazioni	Giovanni PANI
Di Studi di Diritti e Culture Pre-Latine, Latine e Orientali	Sebastiano TAFARO
Seminario di Storia della Scienza	Mauro DI GIANDOMENICO
Emoreologia, Microcircolazione, Trasporto di Ossigeno e Tecnologie Ottiche non Invasive	Luigi NITTI
Sulla Didattica delle Scienze	Salvatore DORONZO
Fisiopatologia Respiratoria Pediatrica	Lucio ARMENIO
Immuno- Allergologia e Broncopneumologia dell'età evolutiva	Lucio ARMENIO
Gastroenterologia ed Epatologia dell'Età Evolutiva	Antonio FRANCAVILLA
Di Studi sulla Tradizione	Paolo FEDELI
In Psicologia della Salute	Giampaolo PIERRI
Ipertensione Arteriosa e Stress	Gianfranco MEGNA
Per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie Polmonari Correlate al Fumo di Tabacco e agli Altri Irritanti Ambientali	Enzo GRAMICIONI
Diagnostica e Trattamento dei Disturbi Respiratori Notturni	Paolo LIVREA
Sulle Avanguardie	Bruno POMPILI
Di Studi Sull'Osteoartrosi	Vincenzo PIPITONE
Popolazione, Ambiente, Salute	Giovanna DA MOLIN
Per gli Studi sul Novecento Europeo	Luigi MASELLA
Sul Comportamento Umano Normale e Patologico	Francesco CARRIERI
Per il Teatro, le Arti Visive, la Musica, il Cinema	Francesco TATEO
Di Studi Sulla Cultura di Genere	Franca PAPA
Per il Morbo di Rendu- Osler- Weber (HHT)	Carlo SABBA'
Per i Disturbi d'Ansia e Depressivi	Marcello NARDINI
Laboratorio di Gruppo- analisi ed Epistemologia	Maria GIORDANO
Posturologia	Mario BELLIZZI
Per lo Studio delle Malattie Neoplastiche della Mammella	Sergio FERRARESE
Per la Valutazione e Mitigazione del Rischio Sismico e Vulcanico	Luigi LA VOLPE
Per l'Applicazione Clinico- Sperimentale della Microscopia Elettronica alle Malattie della Testa, del Collo e degli Organi di Senso (CIIME)	Leonardo RESTA
Sull'Etica Aziendale ed Economica	Mario CARRASSI
Spettrometria di Massa Analitica per Ricerche Tecnologiche (SMART)	Piergiorgio ZAMBONIN
Laboratorio di Ricerca per la diagnostica dei Beni Culturali	Luigia SABBATINI
<b>Centri Interdipartimentali di servizi</b>	<b>Direttori</b>
Nel Settore della Spettroscopia	Roberto PERRONE
Per la Metodologia della Sperimentazione e la Documentazione Biomedica	Biagio PARADISO
Per la Museologia Scientifica	Ruggiero FRANCESCANGELI
Per gli Studi Biologici	Carlo DI BENEDETTA
Per la Radioprotezione	Nicola L'ABBATE
Per l'Innovazione Didattica in Medicina e Chirurgia	Maria Grazia ALBANO
Per la qualità dell'assistenza sanitaria	Cinzia GERMINARIO
Di pedagogia delle scienze della salute	Giuseppe PALASCIANO
<b>Centri di servizi interfacoltà'</b>	<b>Direttori</b>
Laboratorio di finanza pubblica applicata	Gennaro INDELLI
<b>Aziende e musei scientifici</b>	<b>Direttori</b>
Museo "Orto botanico"	Francesco MACCHIA
Osservatorio sismologico	

**TABELLA 3: AREE SCIENTIFICHE DEL MIUR E DELL'UNIVERSITA' DI BARI**

<b>AREE MIUR</b>
Area 1: Scienze matematiche e informatiche
Area 2: Scienze fisiche
Area 3: Scienze chimiche
Area 4: Scienze della terra
Area 5: Scienze biologiche
Area 6: Scienze mediche
Area 7: Scienze agrarie e veterinarie
Area 8: Ingegneria civile e Architettura
Area 9: Ingegneria industriale e dell'informazione
Area 10: Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche
Area 11: Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
Area 12: Scienze giuridiche
Area 13: Scienze economiche e statistiche
Area 14: Scienze politiche e sociali

<b>AREE UNIBA</b>
Area 1: Matematica-Informatica;
Area 2: Fisica;
Area 3: Chimica;
Area 4: Scienze della Terra;
Area 5: Scienze Biologiche;
Area 6: Scienze Mediche;
Area 7: Scienze Farmaceutiche e Veterinarie;
Area 8: Agraria;
Area 9: Scienze Letterarie Linguistiche e Artistiche;
Area 10: Scienze dell'Antichità;
Area 11: Scienze Filosofiche, Pedagogiche e Psicologiche;
Area 12: Scienze Giuridiche;
Area 13: Scienze Storiche, Politiche e Sociologiche;
Area 14: Scienze Economiche e Statistiche;

TABELLA 4: MOBILITA' INTERNAZIONALE IN ENTRATA ED IN USCITA (fonte: questionari compilati dai Direttori di Dipartimento)

AREA	Numero docenti all'estero	Numero totale giorni all'estero	Numero totale mesi all'estero	Numero docenti stranieri a contratto
1	18	404	13	35
2	0	0	0	13
3	1	279	9	2
4	18	218	7	0
5	5	876	29	2
6	19	150	5	0
7	0	0	0	0
10	31	560	19	0
11	3	49	2	0
12	9	141	5	0
13	1	60	2	0
14	5	65	2	0

**TABELLA 5: ENTRATE PER DOCENTE E PER AREA PER LA RICERCA**

(fonte: questionari compilati dai Direttori di Dipartimento)

<b>ENTRATE PER DOCENTE</b>						
<b>Area Scientifico-disciplinare</b>	<b>Numero docenti</b>	<b>Ateneo</b>	<b>MIUR</b>	<b>Altri Enti</b>	<b>Prestazioni conto terzi</b>	<b>Totale entrate</b>
1	103	8473,3	1918,5	4284,4	106,5	14782,6
2	75	4714,3	5444,0	12210,3	0,0	22368,5
3	114	12174,3	7482,1	3549,9	147,5	23353,8
4	62	4367,8	1714,8	766,1	130,2	6978,9
5	191	12833,0	12996,9	4777,7	778,7	31386,3
6	355	5860,5	1604,4	7973,8	220,6	15659,3
7	152	8498,4	10956,4	8147,3	715,7	28317,8
10	210	5343,5	818,3	344,6	0,0	6506,4
11	170	5097,1	2128,4	217,7	1,1	7444,3
12	179	4966,2	535,8	350,1	52,8	5905,1
13	137	4476,6	2987,4	720,6	7,4	8191,9
14	35	6112,6	645,1	1553,0	335,5	8646,2
<b>Media Ateneo</b>	<b>1783</b>	<b>6961,96</b>	<b>4118,88</b>	<b>3991,01</b>	<b>221,02</b>	<b>15292,89</b>

TABELLA 6: DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE ENTRATE PER DOCENTE E PER AREA PER LA RICERCA

(fonte: questionari compilati dai Direttori di Dipartimento)

% ENTRATE PER DOCENTE				
Area Scientifico-disciplinare	% Ateneo	% MIUR	% Altri enti	% Prestazioni conto terzi
1	57,3	13,0	29,0	0,7
2	21,1	24,3	54,6	0,0
3	52,1	32,0	15,2	0,6
4	62,6	24,6	11,0	1,9
5	40,9	41,4	15,2	2,5
6	37,4	10,3	50,9	1,4
7	30,0	38,7	28,8	2,5
10	82,1	12,6	5,3	0,0
11	68,5	28,6	2,9	0,0
12	84,1	9,1	5,9	0,9
13	54,7	36,5	8,8	0,1
14	70,7	7,5	18,0	3,9

TABELLA 7: PROGETTI PRIN PRESENTATI E FINANZIATI NEL 2004 (fonte: database MIUR - CINECA)

AREA	Progetti presentati	Progetti finanziati	% progetti presentati dall'area	% progetti finanziati (UNI/BA)	% progetti finanziati (Italia)	□ (% UNI/BA - % Italia)
01: Scienze matematiche e informatiche	6	2	2,4	33,3	52,9	-19,6
02: Scienze fisiche	10	5	3,9	50,0	39,6	+10,4
03: Scienze chimiche	15	8	5,9	53,3	54,6	-1,3
04: Scienze della Terra	13	6	5,1	46,2	48,0	-1,8
05: Scienze biologiche	28	12	11,0	42,9	42,1	+0,7
06: Scienze mediche	47	22	18,4	46,8	40,1	+6,7
07: Scienze agrarie e veterinarie	67	20	26,3	29,9	40,8	-10,9
09: Ingegneria industriale e dell'informazione	4	0	1,6	0,0	33,5	-33,5
10: Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	20	10	7,8	50,0	38,5	11,5
11: Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	16	8	6,3	50,0	68,3	-18,3
12: Scienze giuridiche	11	2	4,3	18,2	44,8	-26,6
13: Scienze economiche e statistiche	12	3	4,7	25,0	41,7	-16,7
14: Scienze politiche e sociali	6	2	2,4	33,3	75,7	-42,4
TOTALE	255	100	100,0	39,2	41,9	-2,7

TABELLA 8: PARTECIPANTI AI PROGETTI PRIN 2004 (fonte: database MIUR - CINECA)

AREA	No. docenti dell'area	No. partecipanti ai progetti	Partecipanti finanziati	% partecipanti su No. docenti dell'area	% partecipanti finanziati (UNI/BA)	% partecipanti finanziati (Italia)
01: Scienze matematiche e informatiche	95	33	8	34,7	24,2	52,5
02: Scienze fisiche	63	36	21	57,1	58,3	44,0
03: Scienze chimiche	107	56	39	52,3	69,6	59,8
04: Scienze della Terra	62	40	13	64,5	32,5	49,2
05: Scienze biologiche	180	77	38	42,8	49,4	43,6
06: Scienze mediche	362	122	61	33,7	50,0	41,6
07: Scienze agrarie e veterinarie	219	151	47	68,9	31,1	42,9
09: Ingegneria industriale e dell'informazione	15	10	1	66,7	10,0	34,4
10: Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	204	67	38	32,8	56,7	40,9
11: Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	159	53	28	33,3	52,8	44,5
12: Scienze giuridiche	224	37	8	16,5	21,6	47,9
13: Scienze economiche e statistiche	138	48	15	34,8	31,3	43,2
14: Scienze politiche e sociali	34	19	10	55,9	52,6	73,7
TOTALE	1863	749	327	40,2	43,7	44,8

TABELLA 9: FINANZIAMENTO ASSEGNATO (EURO) - PRIN 2004 (fonte: database MIUR - CINECA)

AREA	Finanziamento totale	Finanziamento (%)	No. docenti dell'area	Finanziamento per docente (UNIBA)	Finanziamento per docente* (ITALIA)	□ (UNIBA - Italia)
01: Scienze matematiche e informatiche	69800	1,4	95	734,7	1689,7	-955
02: Scienze fisiche	358800	7,0	63	5695,2	5972,0	-277
03: Scienze chimiche	708200	13,9	107	6618,7	7199,7	-581
04: Scienze della Terra	195100	3,8	62	3146,8	5142,4	-1995
05: Scienze biologiche	832100	16,3	180	4622,8	7034,0	-2411
06: Scienze mediche	1111300	21,8	362	3069,9	3553,8	-484
07: Scienze agrarie e veterinarie	748000	14,7	219	3415,5	4579,8	-1164
09: Ingegneria industriale e dell'informazione	0	0,0	15	0,0	8642,1	-8642
10: Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	482800	9,5	204	2366,7	1919,5	+447
11: Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	355100	7,0	159	2233,3	2296,6	-63
12: Scienze giuridiche	67100	1,3	224	299,6	1640,4	-1340
13: Scienze economiche e statistiche	69700	1,4	138	505,1	1774,6	-1269
14: Scienze politiche e sociali	104400	2,0	34	3070,6	4740,2	-1669
TOTALE	5102400	100,0	1863	2738,8	3481,0	-742

\* I dati sul numero di docenti dell'Università italiane derivano dal data base dell'Ufficio di statistica del MIUR

TABELLA 10: PRODUZIONE SCIENTIFICA DEI DIPARTIMENTI (AL NETTO DELLE DUPLICAZIONI) - ANNO 2004

Area MIUR	Dipartimento	Articoli su riviste nazionali con Impact Factor	Articoli su riviste nazionali senza Impact Factor	Articoli su riviste internazionali con Impact Factor	Articoli su riviste internazionali senza Impact Factor	Libri	Capitoli di libri	Altro	Brevetti	Totale produzione scientifica
1	Informatica		2	30	29	6	118	228		413
1	Matematica		2	19	20	3	2	18		64
2	Fisica			164	6	1		17		188
3	Chimica			104			6	73		183
3	Farmaco - Chimico	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
4	Geologia e Geofisica	4	13	11	3		1	25		57
4	Geomineralogico		1	17	2		3	10		33
5	Anatomia Patologica e Genetica			33				4		37
5	Anatomia Umana e Istologia	11		88	6			45		150
5	Biochimica e Biologia Molecolare	1		24	1		2	4		32
5	Biochimica Medica, Biologia Medica e Fisica Medica			23			1	23		47
5	Biologia e Patologia vegetale		9	15	4		3	59	1	91
5	Farmaco - Biologico	1	9	32	9		3	39		93
5	Farmacologia e Fisiologia Umana	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
5	Fisiologia Generale e Ambientale			21	1		1	49		72
5	Zoologia	7	14	25	19	2	3	40		110
6	Biomedicina dell'Età Evolutiva		24	13	2	1	5	82		127
6	Clinica Medica, Immunologia e Malattie Infettive	3	23	106	8	3	22	32		197
6	Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
6	Medicina Interna e Medicina Pubblica	5	48	31	13	2	2	53		154
6	Metodologia Clinica e Tecnologie Medico-Chirurgiche	3	2	11	2	2	1	67		88
6	Odontostomatologia e Chirurgia		14	12	2	2	3	14		47
6	Oftalmologia e Otorinolaringoiatria		7	4	6		2	16		35
6	Per Le Applicazioni in Chirurgia delle Tecnologie Innovative	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
6	Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	1	16	26	3		1	20		67
6	Scienze Chirurgiche Generali e Specialistiche	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
6	Scienze Neurologiche e Psichiatriche	15	18	32	5		11	36	1	118
7	Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale		3	19	2		3	58		85
7	Produzione Animale	2	32	9	3		1	45		92
7	Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-Zootecnici e Forestali		18	11	2	3	8	68		110
7	Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata		11	32	4		6	38	1	92
7	Sanità e Benessere degli Animali	26	63	128	5		3	196		421
7	Scienze delle Produzioni Vegetali		38	4	12		14	53		121

Area MIUR	Dipartimento	Articoli su riviste nazionali con Impact Factor	Articoli su riviste nazionali senza Impact Factor	Articoli su riviste internazionali con Impact Factor	Articoli su riviste internazionali senza Impact Factor	Libri	Capitoli di libri	Altro	Brevetti	Totale produzione scientifica
10	Beni Culturali e di Scienze del Linguaggio		8			4		7		19
10	Italianistica	10	3	2		15	14	18		62
10	Lingue e Letterature Romanze e Mediterranee	1		7	3	5	16	24		56
10	Lingue e Tradizioni Culturali Europee		3			4		1		8
10	Linguistica, Letteratura e Filologia Moderna	17				9	12	6		44
10	Pratiche Linguistiche e Analisi di Testi	14	6	5		9	17	13		64
10	Scienze Dell'Antichità	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
10	Studi Anglo-Germanici e dell'Europa Orientale		11		8	7	11	13		50
10	Studi Classici e Cristiani	14		1		2	13	13		43
11	Bioetica		10	1	4	5	4	2		26
11	Psicologia	6	6	36	2	9	16	10		85
11	Scienze Filosofiche	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
11	Scienze Geografiche e Merceologiche		8		4		6	11		29
11	Scienze Pedagogiche e Didattiche		16			9	12			37
11	Scienze Storiche e Geografiche	3				5	19	4		31
11	Scienze Storiche e Sociali		22		1	3	11	30		67
12	Diritto Commerciale e Processuale	22		1		6	4	15		48
12	Diritto Internazionale e dell'Unione Europea		27		3	3	25			58
12	Diritto Privato		24			5	10			39
12	Diritto Romano, Storia e Teoria del Diritto	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	Giuridico delle Istituzioni, Amministrazione e Libertà	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	Per lo Studio del Diritto Penale, del Diritto Processuale Penale e della Filosofia del Diritto		4		1	5	5	6		21
12	Studi Europei Giuspubblicistici e Storico-Economici		11	1	1	2	6	8		29
12	Sui Rapporti di Lavoro e Sulle Relazioni Industriali	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
13	Scienze Economiche		11	13	4	3	10	21		62
13	Scienze Statistiche	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
13	Studi Aziendali e Giusprivatistici	2	17			18	18	2		57
14	Per lo Studio delle Società Mediterranee	6	11		3	9	22	7		58
	<b>Totale produzione scientifica 2004</b>	<b>174</b>	<b>565</b>	<b>1111</b>	<b>203</b>	<b>162</b>	<b>476</b>	<b>1623</b>	<b>3</b>	<b>4317</b>

N.R. : non è stata comunicata la produzione scientifica totale del Dipartimento al netto delle duplicazioni

TABELLA 11: COMPOSIZIONE PERCENTUALE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DI CIASCUN DIPARTIMENTO (AL NETTO DELLE DUPLICAZIONI) - ANNO 2004

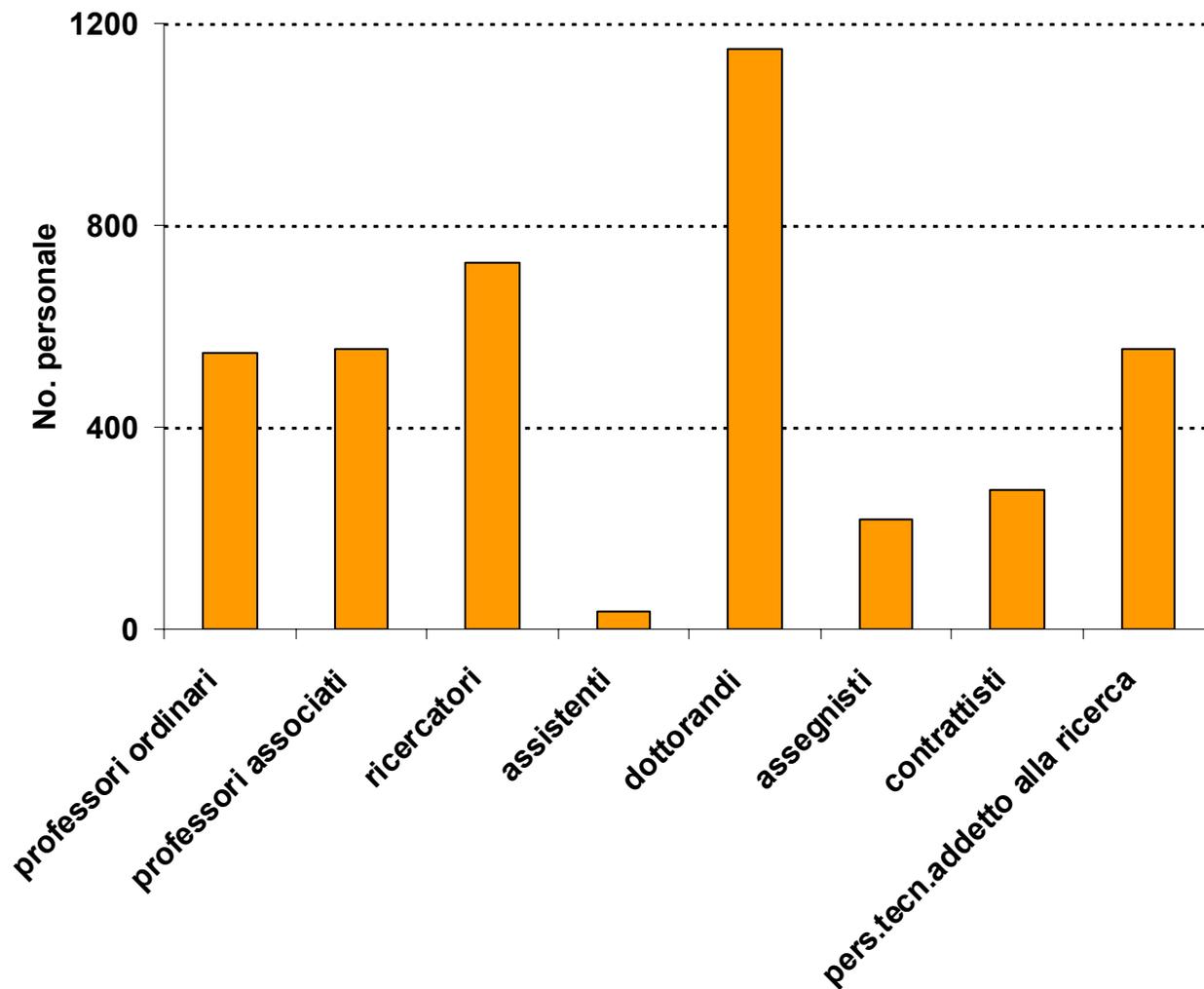
Area MIUR	Dipartimento	Articoli su riviste nazionali con Impact Factor	Articoli su riviste nazionali senza Impact Factor	Articoli su riviste internazionali con Impact Factor	Articoli su riviste internazionali senza Impact Factor	Libri	Capitoli di libri	Altro	Brevetti
1	Informatica	0,0	0,5	7,3	7,0	1,5	28,6	55,2	0,0
1	Matematica	0,0	3,1	29,7	31,3	4,7	3,1	28,1	0,0
2	Fisica	0,0	0,0	87,2	3,2	0,5	0,0	9,0	0,0
3	Chimica	0,0	0,0	56,8	0,0	0,0	3,3	39,9	0,0
3	Farmaco - Chimico	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
4	Geologia e Geofisica	7,0	22,8	19,3	5,3	0,0	1,8	43,9	0,0
4	Geomineralogico	0,0	3,0	51,5	6,1	0,0	9,1	30,3	0,0
5	Anatomia Patologica e Genetica	0,0	0,0	89,2	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0
5	Anatomia Umana e Istologia	7,3	0,0	58,7	4,0	0,0	0,0	30,0	0,0
5	Biochimica e Biologia Molecolare	3,1	0,0	75,0	3,1	0,0	6,3	12,5	0,0
5	Biochimica Medica, Biologia Medica e Fisica Medica	0,0	0,0	48,9	0,0	0,0	2,1	48,9	0,0
5	Biologia e Patologia vegetale	0,0	9,9	16,5	4,4	0,0	3,3	64,8	1,1
5	Farmaco - Biologico	1,1	9,7	34,4	9,7	0,0	3,2	41,9	0,0
5	Farmacologia e Fisiologia Umana	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
5	Fisiologia Generale e Ambientale	0,0	0,0	29,2	1,4	0,0	1,4	68,1	0,0
5	Zoologia	6,4	12,7	22,7	17,3	1,8	2,7	36,4	0,0
6	Biomedicina dell'Età Evolutiva	0,0	18,9	10,2	1,6	0,8	3,9	64,6	0,0
6	Clinica Medica, Immunologia e Malattie Infettive	1,5	11,7	53,8	4,1	1,5	11,2	16,2	0,0
6	Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
6	Medicina Interna e Medicina Pubblica	3,2	31,2	20,1	8,4	1,3	1,3	34,4	0,0
6	Metodologia Clinica e Tecnologie Medico-Chirurgiche	3,4	2,3	12,5	2,3	2,3	1,1	76,1	0,0
6	Odontostomatologia e Chirurgia	0,0	29,8	25,5	4,3	4,3	6,4	29,8	0,0
6	Oftalmologia e Otorinolaringoiatria	0,0	20,0	11,4	17,1	0,0	5,7	45,7	0,0
6	Per Le Applicazioni in Chirurgia delle Tecnologie Innovative	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
6	Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	1,5	23,9	38,8	4,5	0,0	1,5	29,9	0,0
6	Scienze Chirurgiche Generali e Specialistiche	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
6	Scienze Neurologiche e Psichiatriche	12,7	15,3	27,1	4,2	0,0	9,3	30,5	0,8
7	Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale	0,0	3,5	22,4	2,4	0,0	3,5	68,2	0,0
7	Produzione Animale	2,2	34,8	9,8	3,3	0,0	1,1	48,9	0,0
7	Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-Zootecnici e Forestali	0,0	16,4	10,0	1,8	2,7	7,3	61,8	0,0
7	Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata	0,0	12,0	34,8	4,3	0,0	6,5	41,3	1,1
7	Sanità e Benessere degli Animali	6,2	15,0	30,4	1,2	0,0	0,7	46,6	0,0
7	Scienze delle Produzioni Vegetali	0,0	31,4	3,3	9,9	0,0	11,6	43,8	0,0

Area MIUR	Dipartimento	Articoli su riviste nazionali con Impact Factor	Articoli su riviste nazionali senza Impact Factor	Articoli su riviste internazionali con Impact Factor	Articoli su riviste internazionali senza Impact Factor	Libri	Capitoli di libri	Altro	Brevetti
10	Beni Culturali e di Scienze del Linguaggio	0,0	42,1	0,0	0,0	21,1	0,0	36,8	0,0
10	Italianistica	16,1	4,8	3,2	0,0	24,2	22,6	29,0	0,0
10	Lingue e Letterature Romanze e Mediterranee	1,8	0,0	12,5	5,4	8,9	28,6	42,9	0,0
10	Lingue e Tradizioni Culturali Europee	0,0	37,5	0,0	0,0	50,0	0,0	12,5	0,0
10	Linguistica, Letteratura e Filologia Moderna	38,6	0,0	0,0	0,0	20,5	27,3	13,6	0,0
10	Pratiche Linguistiche e Analisi di Testi	21,9	9,4	7,8	0,0	14,1	26,6	20,3	0,0
10	Scienze Dell'Antichità	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
10	Studi Anglo-Germanici e dell'Europa Orientale	0,0	22,0	0,0	16,0	14,0	22,0	26,0	0,0
10	Studi Classici e Cristiani	32,6	0,0	2,3	0,0	4,7	30,2	30,2	0,0
11	Bioetica	0,0	38,5	3,8	15,4	19,2	15,4	7,7	0,0
11	Psicologia	7,1	7,1	42,4	2,4	10,6	18,8	11,8	0,0
11	Scienze Filosofiche	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
11	Scienze Geografiche e Merceologiche	0,0	27,6	0,0	13,8	0,0	20,7	37,9	0,0
11	Scienze Pedagogiche e Didattiche	0,0	43,2	0,0	0,0	24,3	32,4	0,0	0,0
11	Scienze Storiche e Geografiche	9,7	0,0	0,0	0,0	16,1	61,3	12,9	0,0
11	Scienze Storiche e Sociali	0,0	32,8	0,0	1,5	4,5	16,4	44,8	0,0
12	Diritto Commerciale e Processuale	45,8	0,0	2,1	0,0	12,5	8,3	31,3	0,0
12	Diritto Internazionale e dell'Unione Europea	0,0	46,6	0,0	5,2	5,2	43,1	0,0	0,0
12	Diritto Privato	0,0	61,5	0,0	0,0	12,8	25,6	0,0	0,0
12	Diritto Romano, Storia e Teoria del Diritto	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	Giuridico delle Istituzioni, Amministrazione e Libertà	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	Per lo Studio del Diritto Penale, del Diritto Processuale Penale e della Filosofia del Diritto	0,0	19,0	0,0	4,8	23,8	23,8	28,6	0,0
12	Studi Europei Giuspubblicistici e Storico-Economici	0,0	37,9	3,4	3,4	6,9	20,7	27,6	0,0
12	Sui Rapporti di Lavoro e Sulle Relazioni Industriali	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
13	Scienze Economiche	0,0	17,7	21,0	6,5	4,8	16,1	33,9	0,0
13	Scienze Statistiche	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
13	Studi Aziendali e Giusprivatistici	3,5	29,8	0,0	0,0	31,6	31,6	3,5	0,0
14	Per lo Studio delle Società Mediterranee	10,3	19,0	0,0	5,2	15,5	37,9	12,1	0,0
	<b>Totale produzione scientifica 2004</b>	<b>4,0</b>	<b>13,1</b>	<b>25,7</b>	<b>4,7</b>	<b>3,8</b>	<b>11,0</b>	<b>37,6</b>	<b>0,1</b>

N.R. : non è stata comunicata la produzione scientifica totale del Dipartimento al netto delle duplicazioni

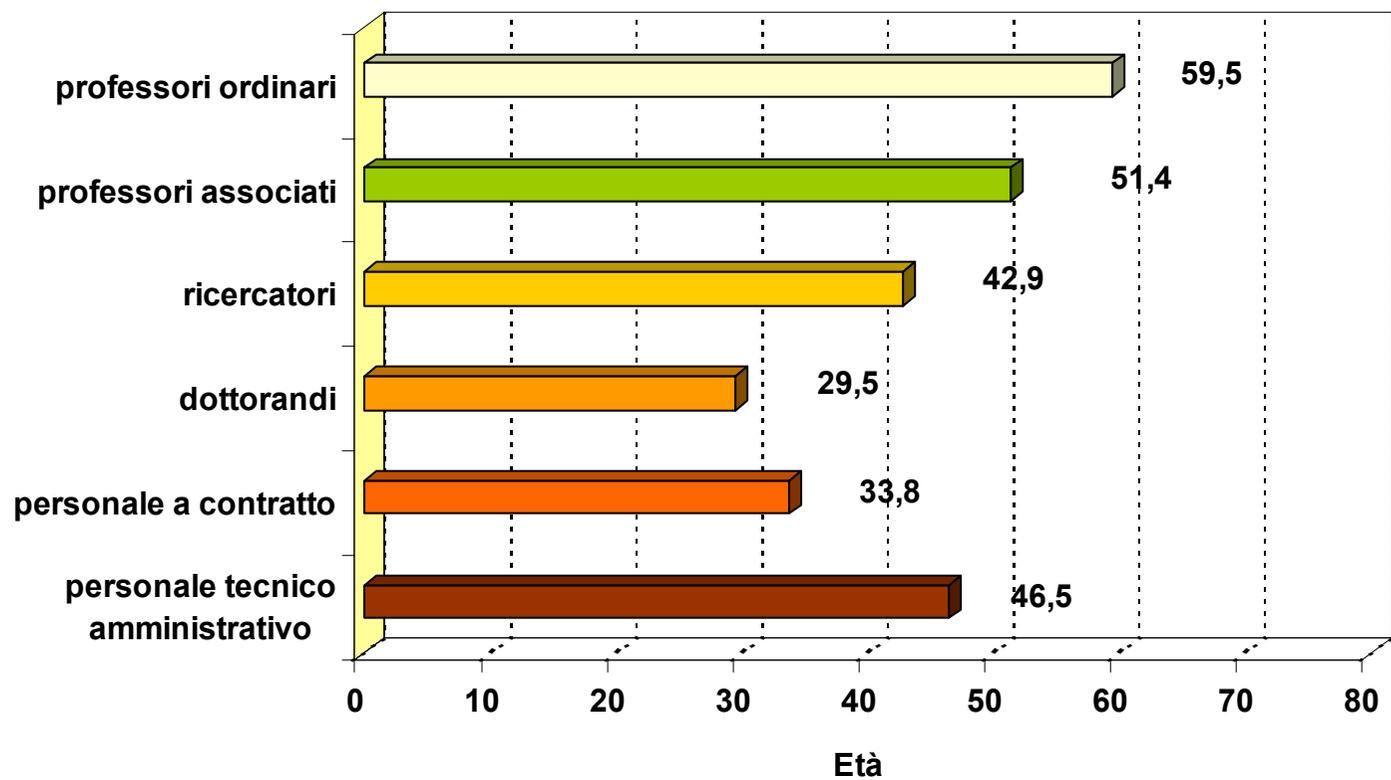
**Figura 1: Personale addetto alla ricerca**

*fonte: Area personale dell'Università di Bari e, per il personale tecnico-amministrativo addetto alla ricerca, Direttori di Dipartimento*



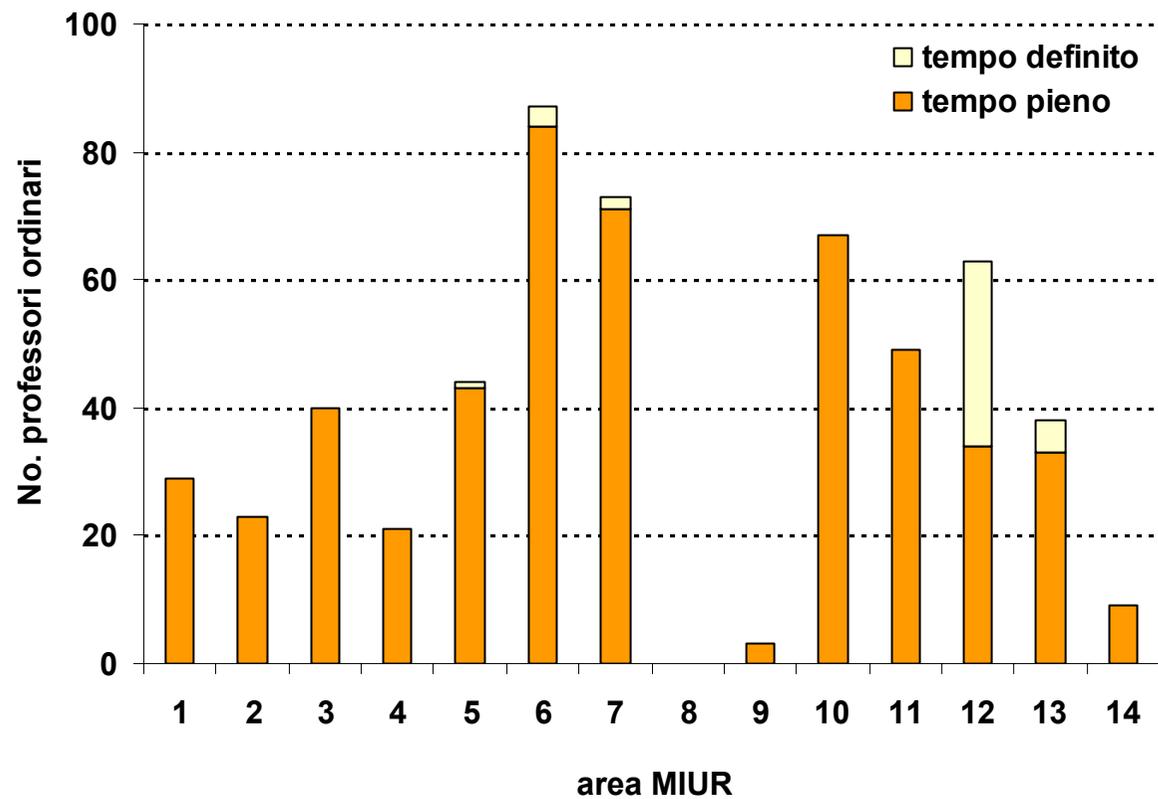
**Figura 2: Età media del personale**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



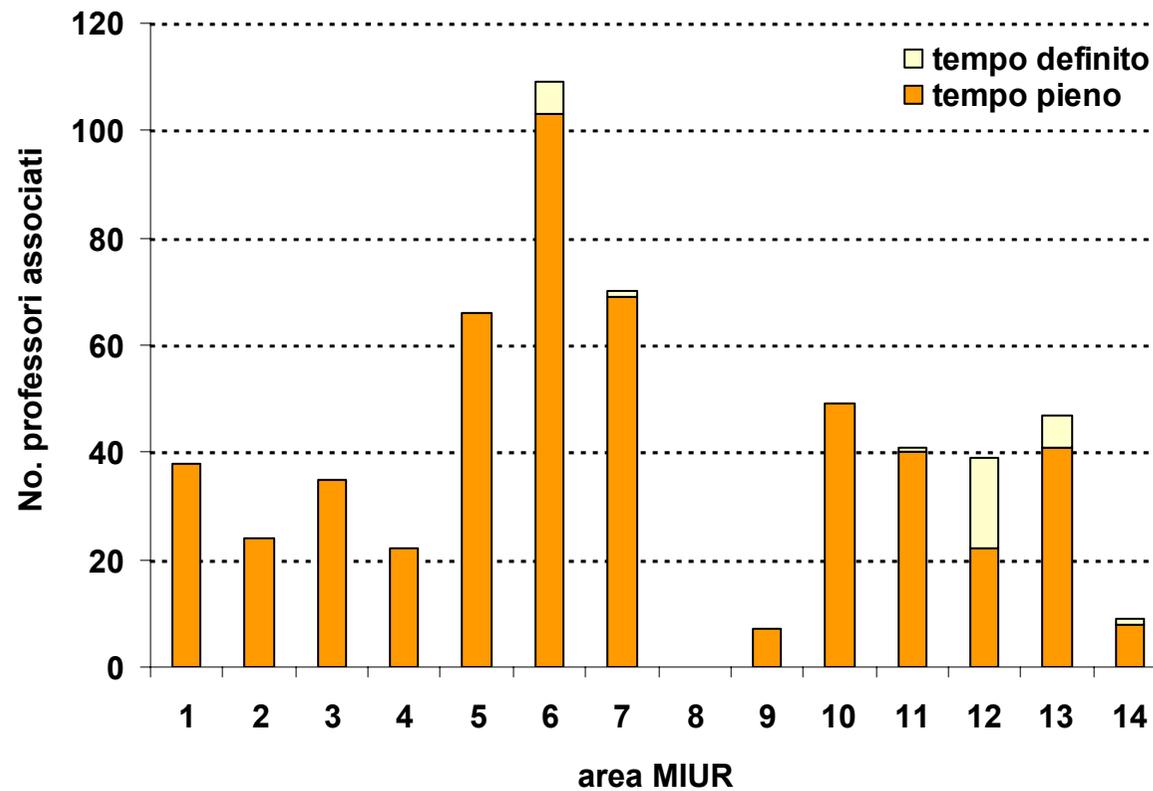
**Figura 3A: Distribuzione dei professori ordinari per area**

*fonte: Area Personale Università di Bari*



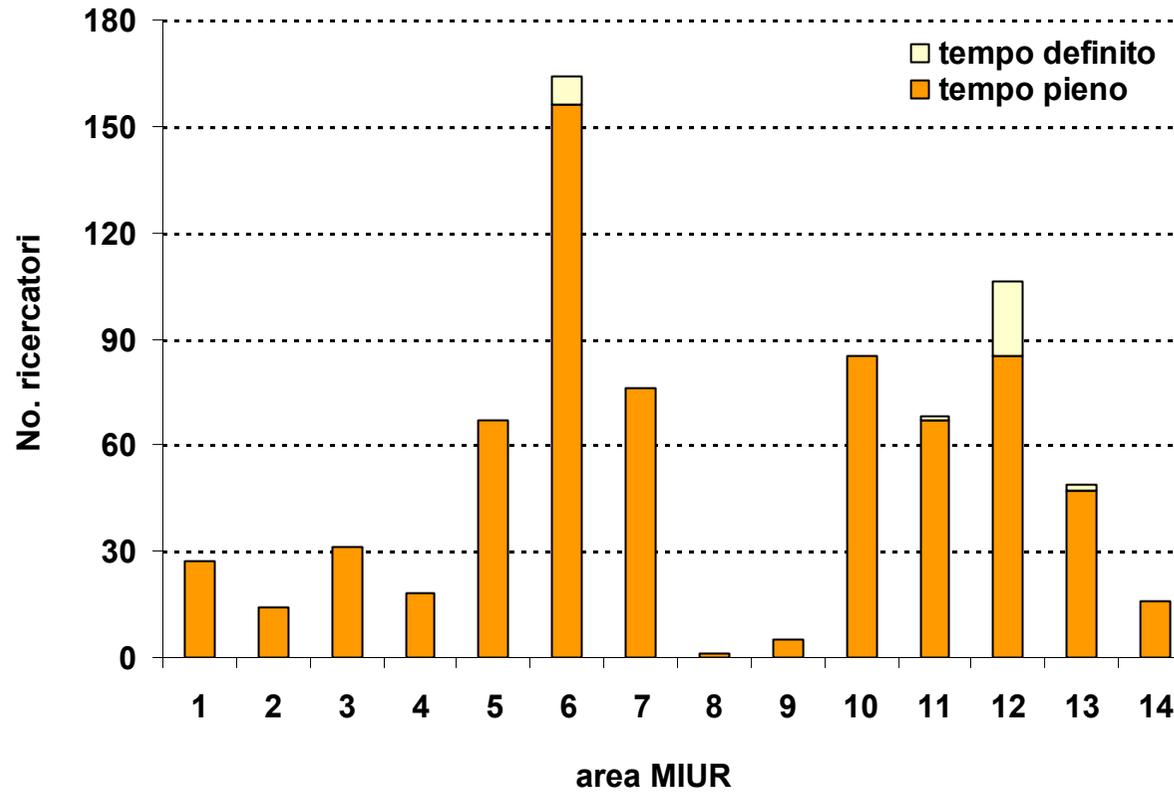
**Figura 3B: Distribuzione dei professori associati per area**

*fonte: Area Personale Università di Bari*



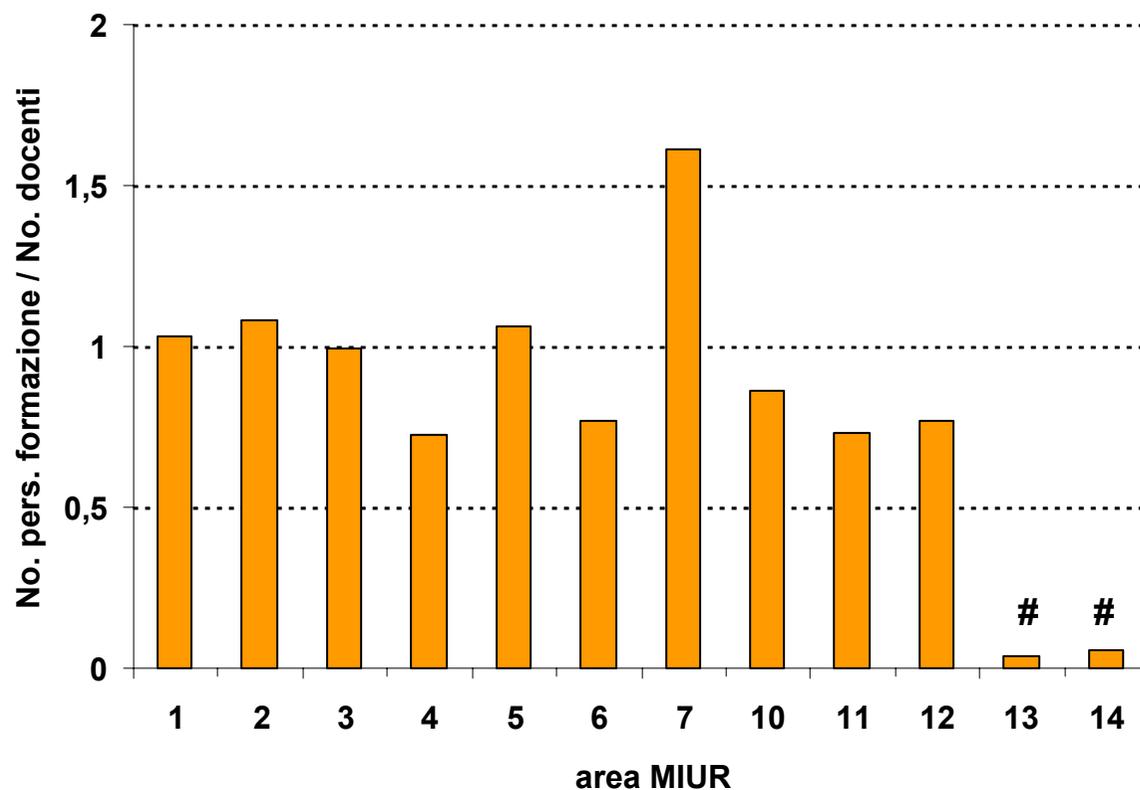
**Figura 3C: Distribuzione dei ricercatori per area**

*fonte: Area Personale Università di Bari*



**Figura 4: Rapporto No. personale in formazione\* / No. docenti per area**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*

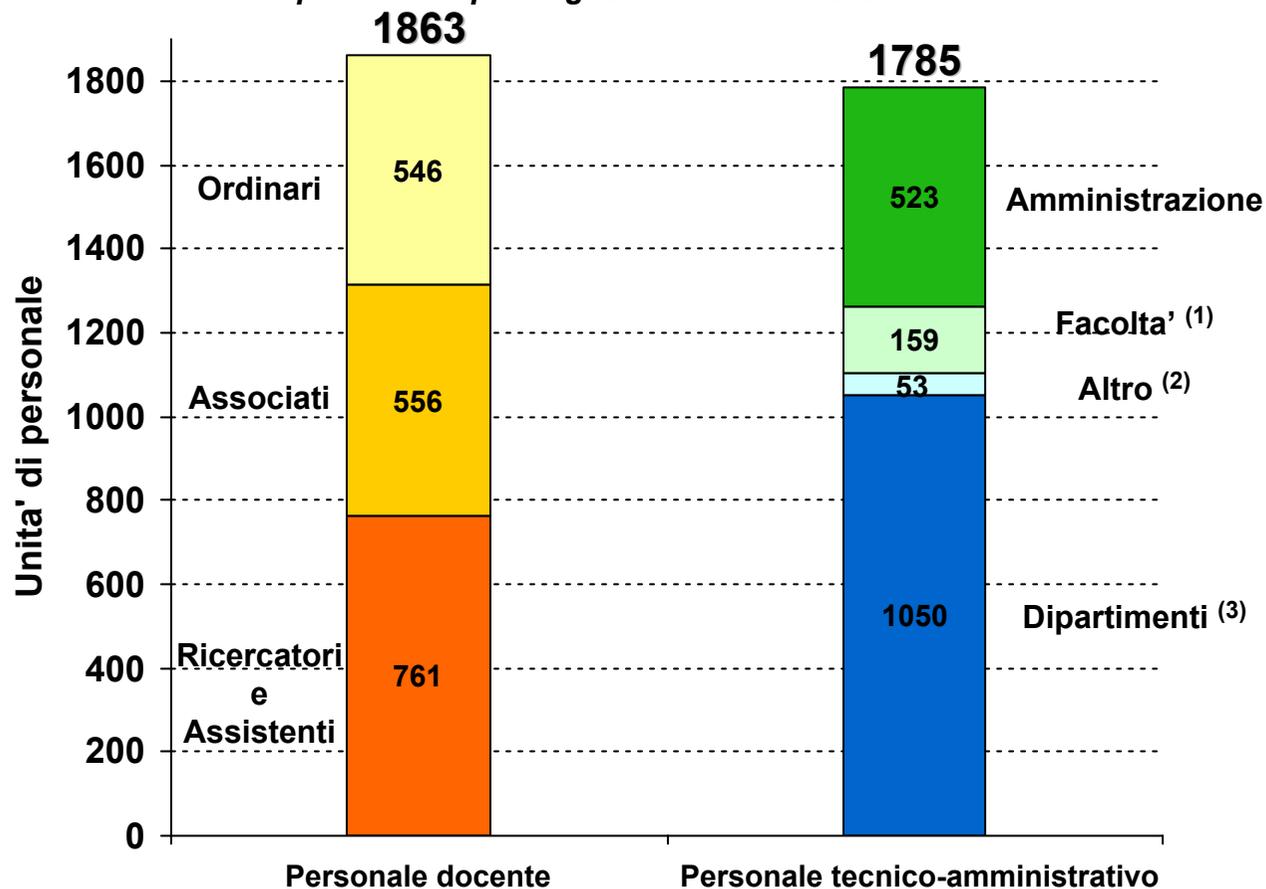


*\* Il personale in formazione comprende assegnisti, contrattisti e dottorandi, ma non gli specializzandi*

*# I dati in possesso per le aree 13 e 14 non consentono una stima adeguata*

**Figura 5: Confronto tra personale tecnico-amministrativo e personale docente**

*fonte: Dipartimento per la gestione delle risorse umane*



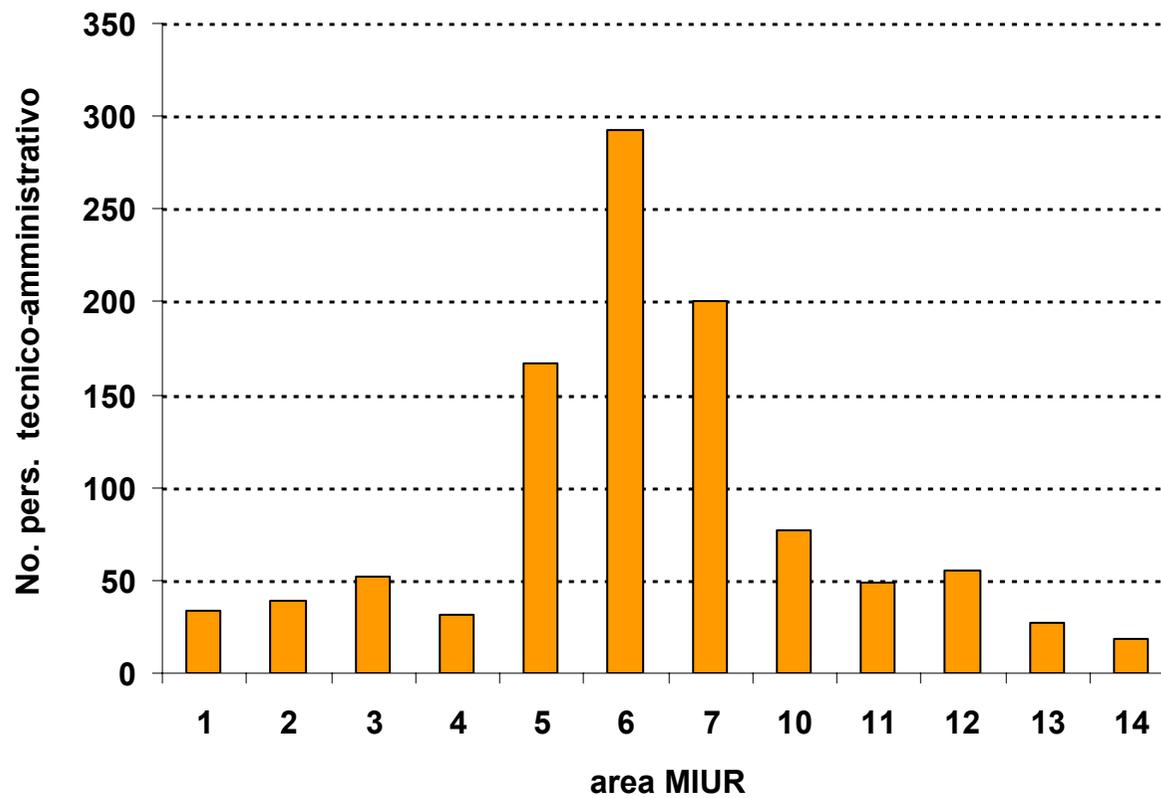
(1): Presidenza Facolta', biblioteche di Facolta'.

(2): C.I.A.S.U. sede di Fasano, C.I.M.E.D.O.C., centralino Campus, comando accademia di arte drammatica, laboratorio centro aerofotografico, museo orto-botanico, scuola per le professioni legali, sede decentrata di Taranto, seminario storia della scienza, seminario giuridico.

(3): Dipartimenti e Centri Interdipartimentali.

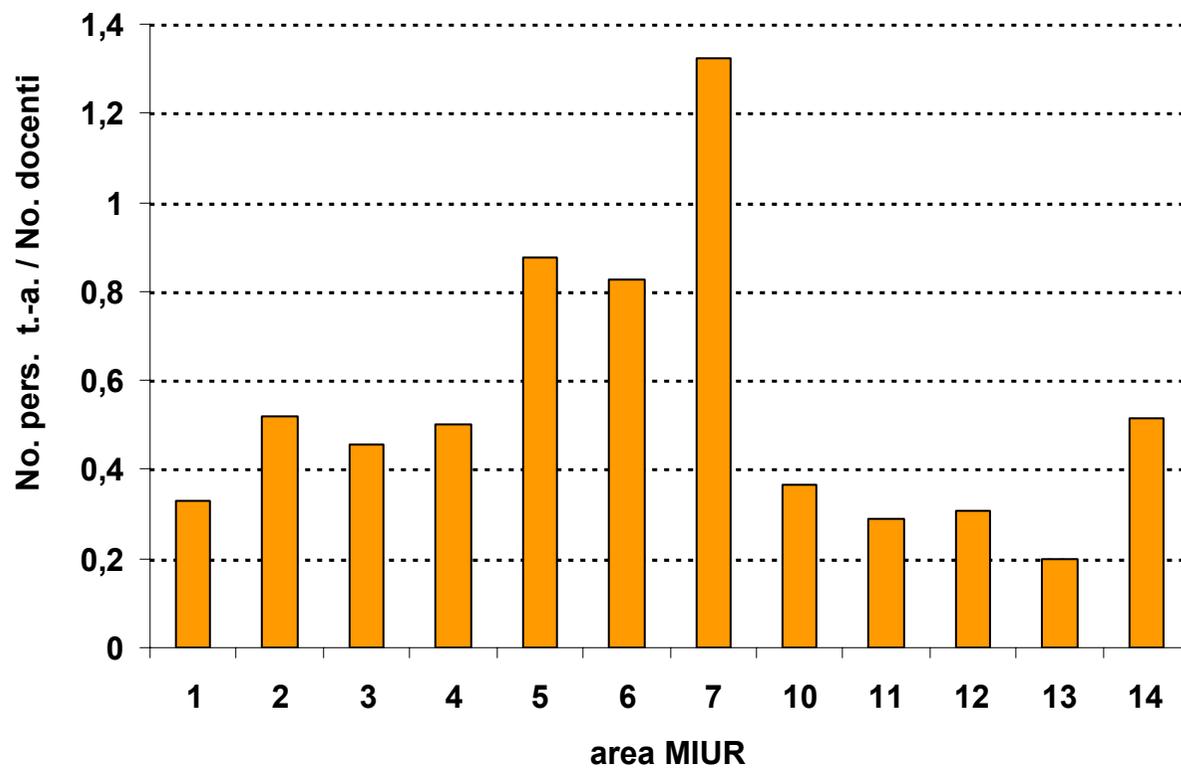
**Figura 6: Distribuzione del personale tecnico-amministrativo per area**

*fonte: Dipartimento per la gestione delle risorse umane*



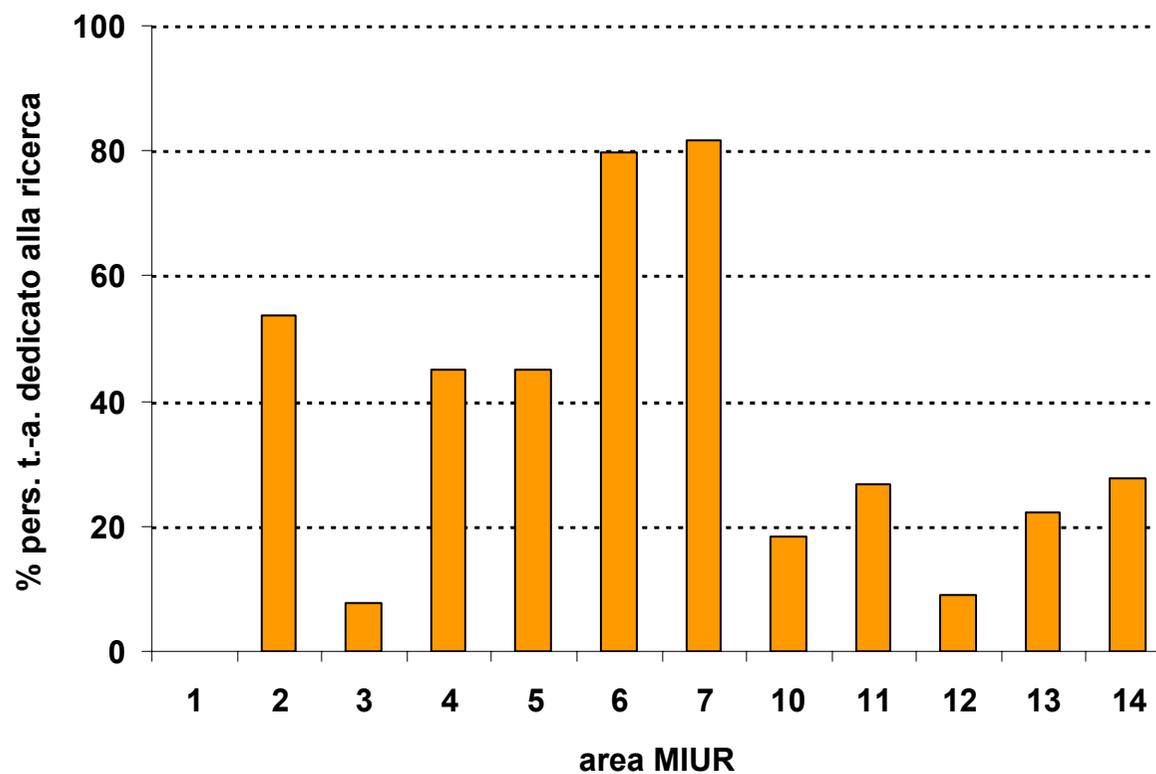
**Figura 7: Rapporto No. personale tecnico-amministrativo / No. docenti per area**

*fonte: Dipartimento per la gestione delle risorse umane*



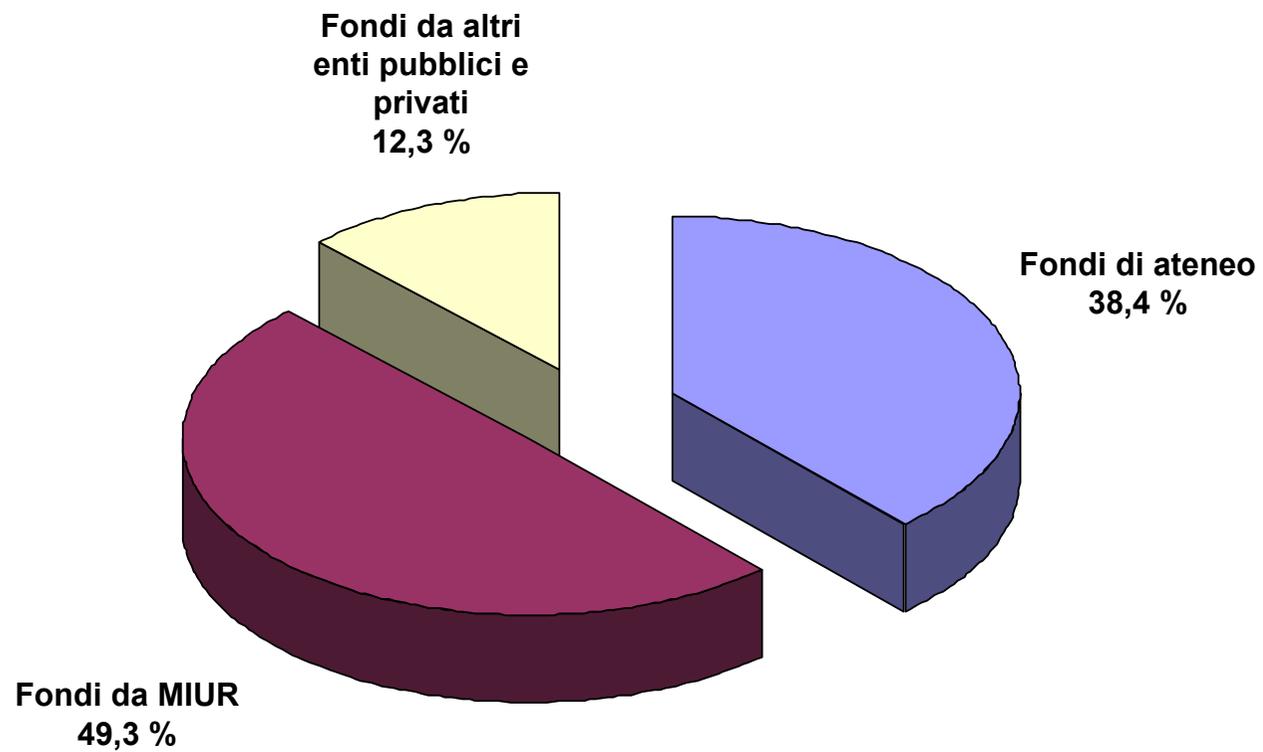
**Figura 8: Percentuale del personale tecnico-amministrativo dedicato alla ricerca**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



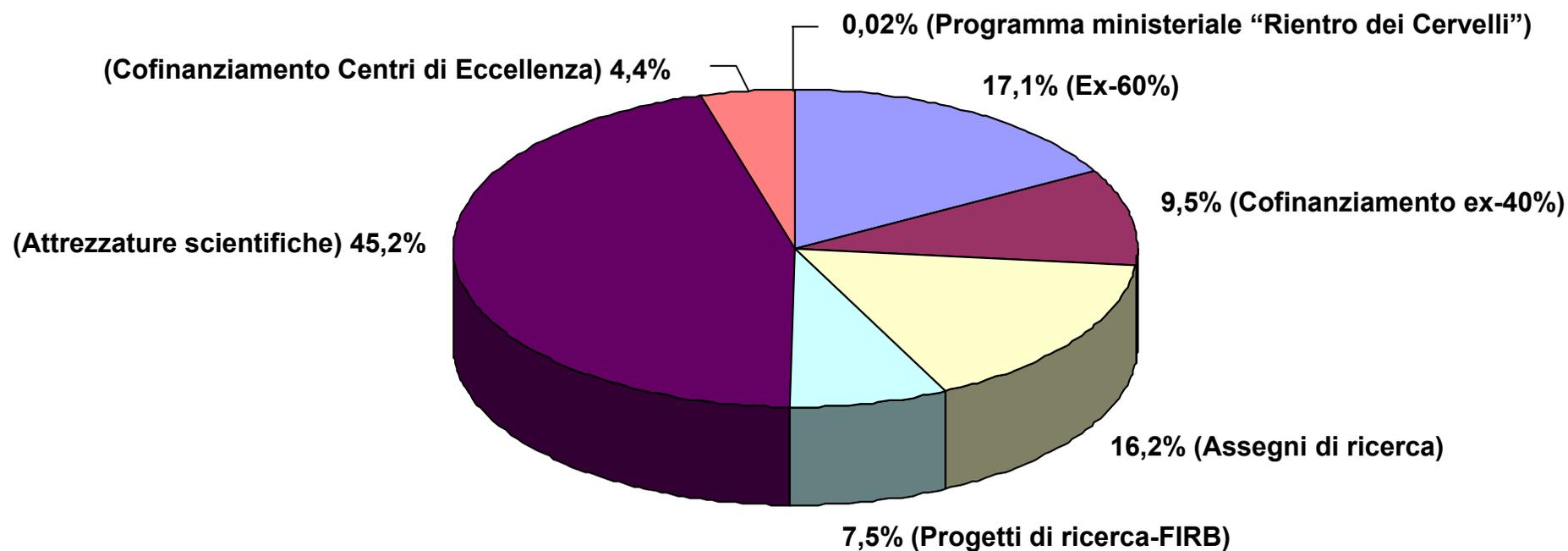
**Figura 9: Provenienza dei finanziamenti per la ricerca**

*fonte: Dipartimento per la gestione delle risorse finanziarie*



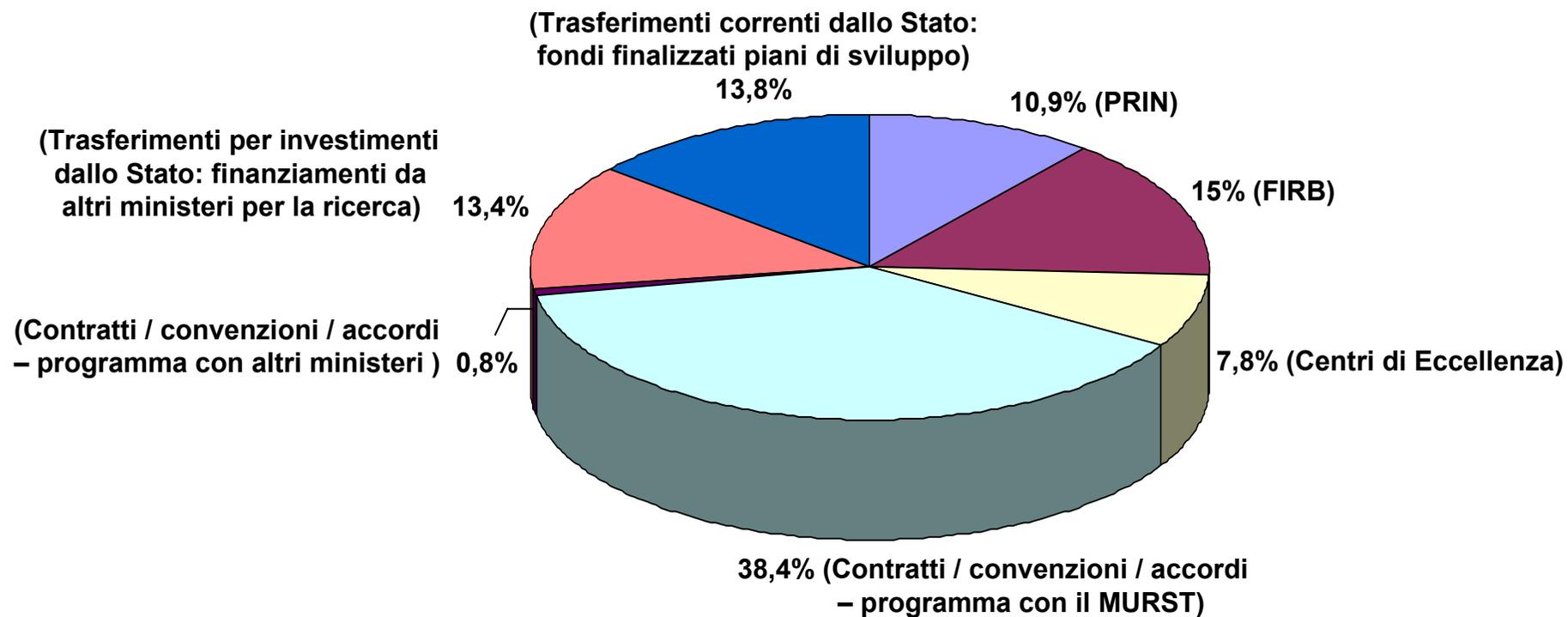
**Figura 10: Finanziamenti dell'Ateneo per la ricerca (impegni sul bilancio 2004)**

*fonte: Dipartimento per la gestione delle risorse finanziarie*



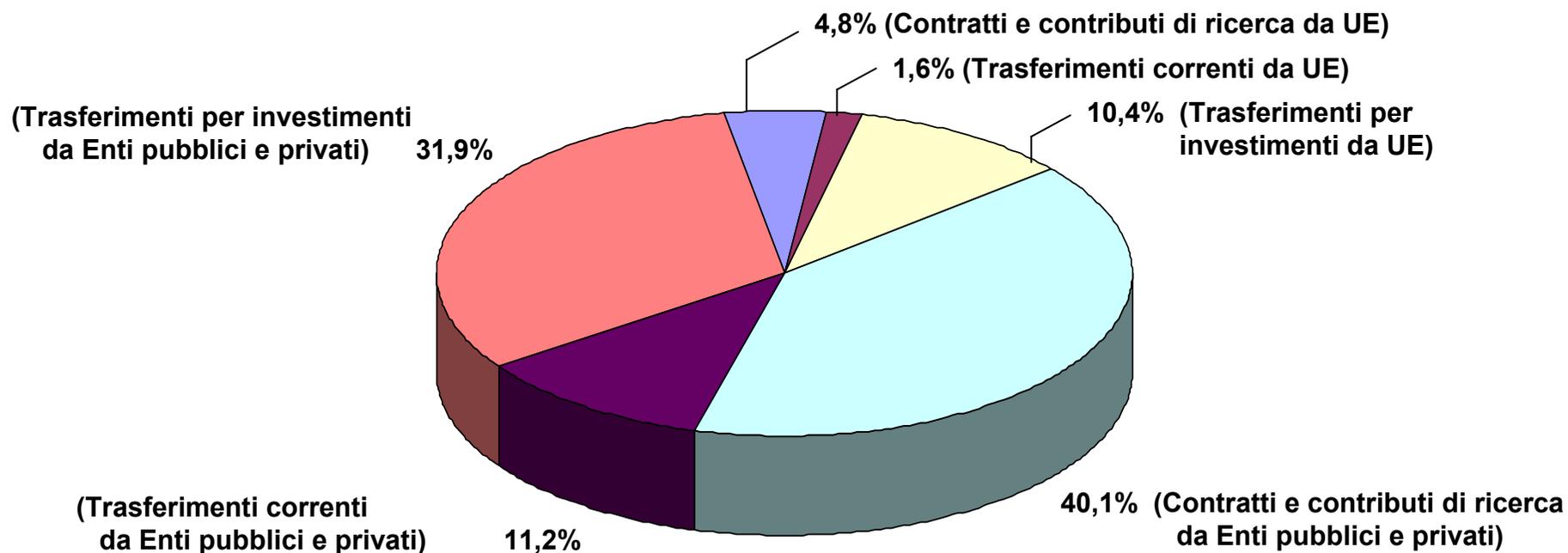
**Figura 11: Finanziamenti MIUR per la ricerca (entrate accertate nel 2004)**

*fonte: Dipartimento per la gestione delle risorse finanziarie*



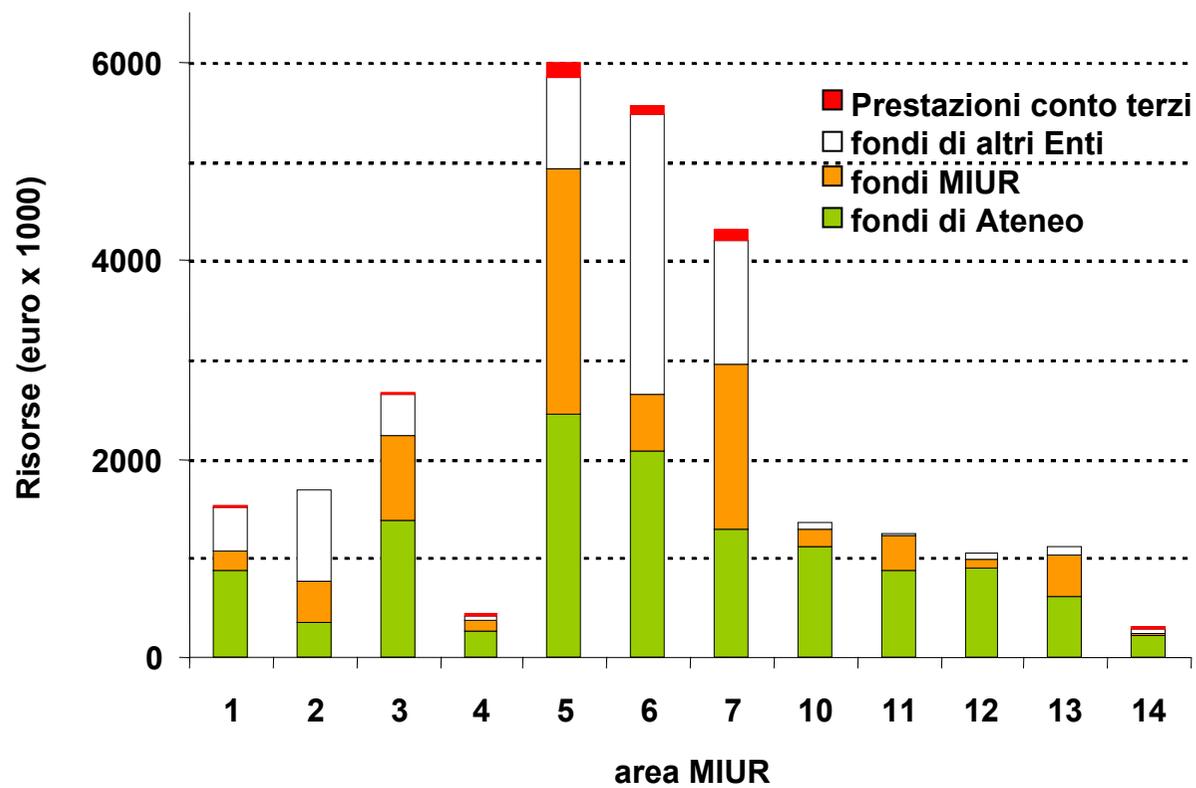
**Figura 12: Finanziamenti da altri Enti per la ricerca (entrate accertate nel 2004)**

*fonte: Dipartimento per la gestione delle risorse finanziarie*



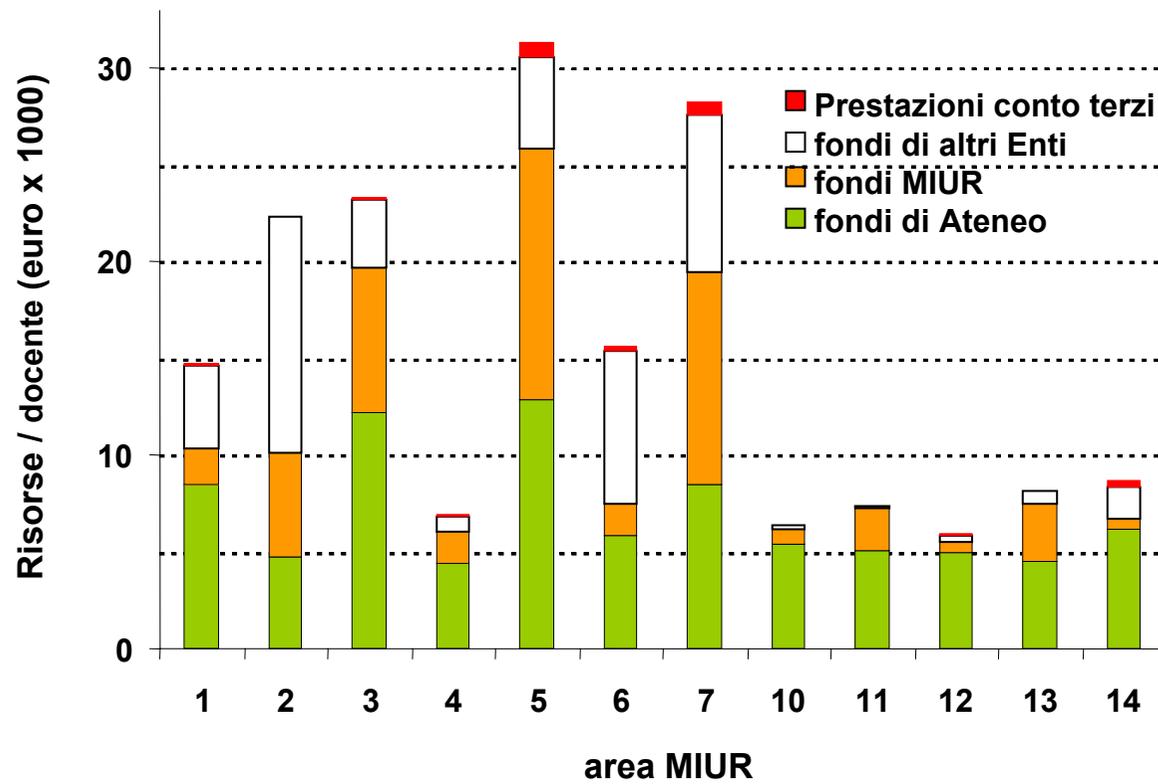
**Figura 13: Finanziamenti per la ricerca per area**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



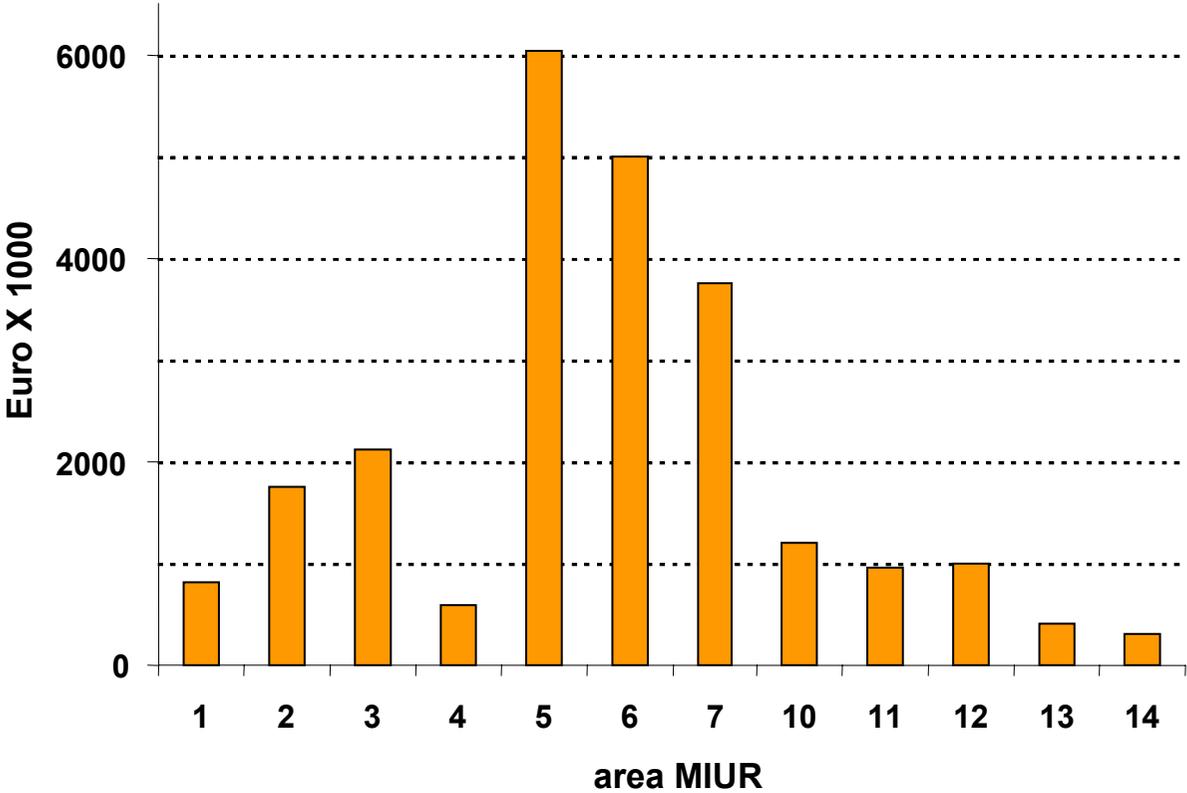
**Figura 14: Finanziamenti per la ricerca per docente per area**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



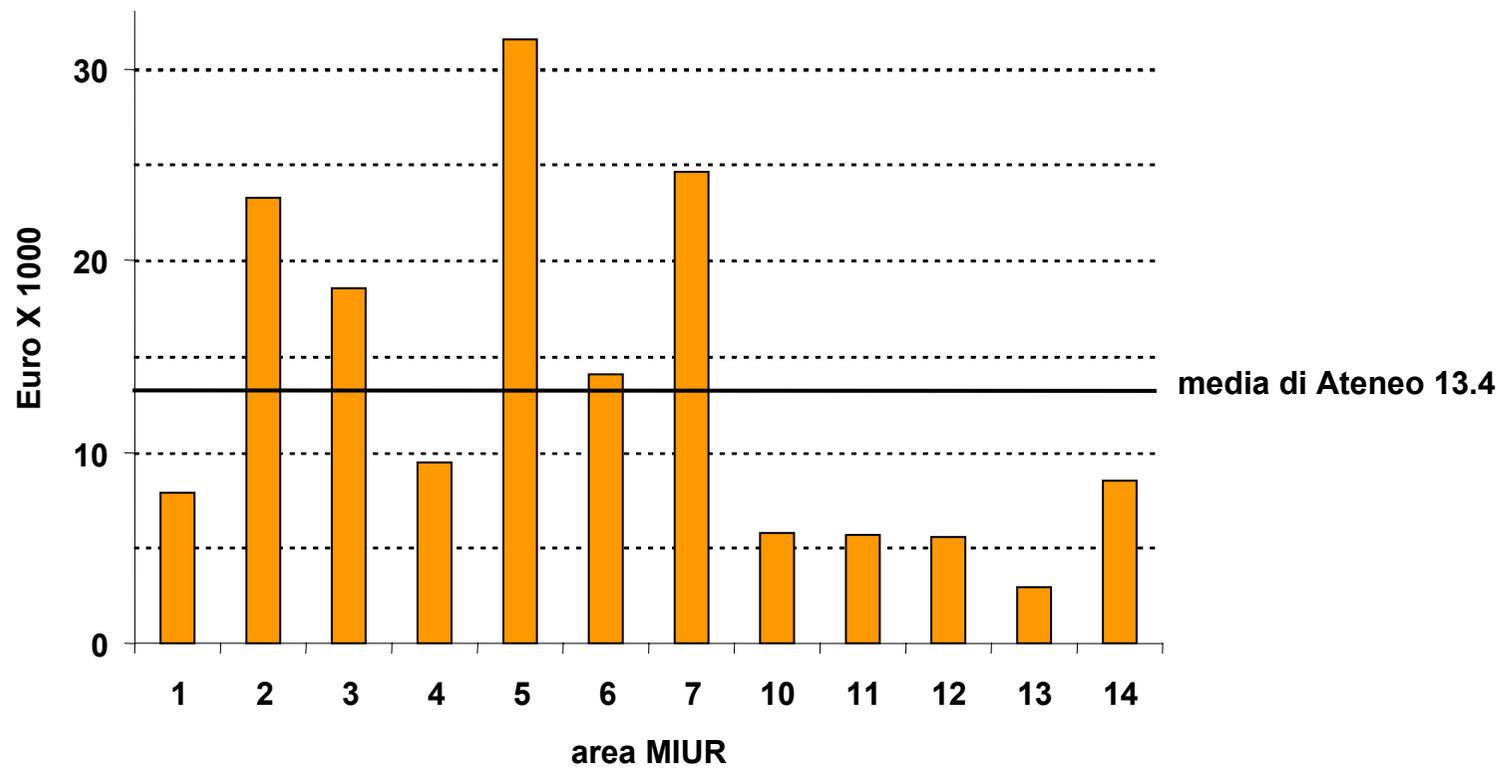
**Figura 15: Spese per la ricerca per area**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



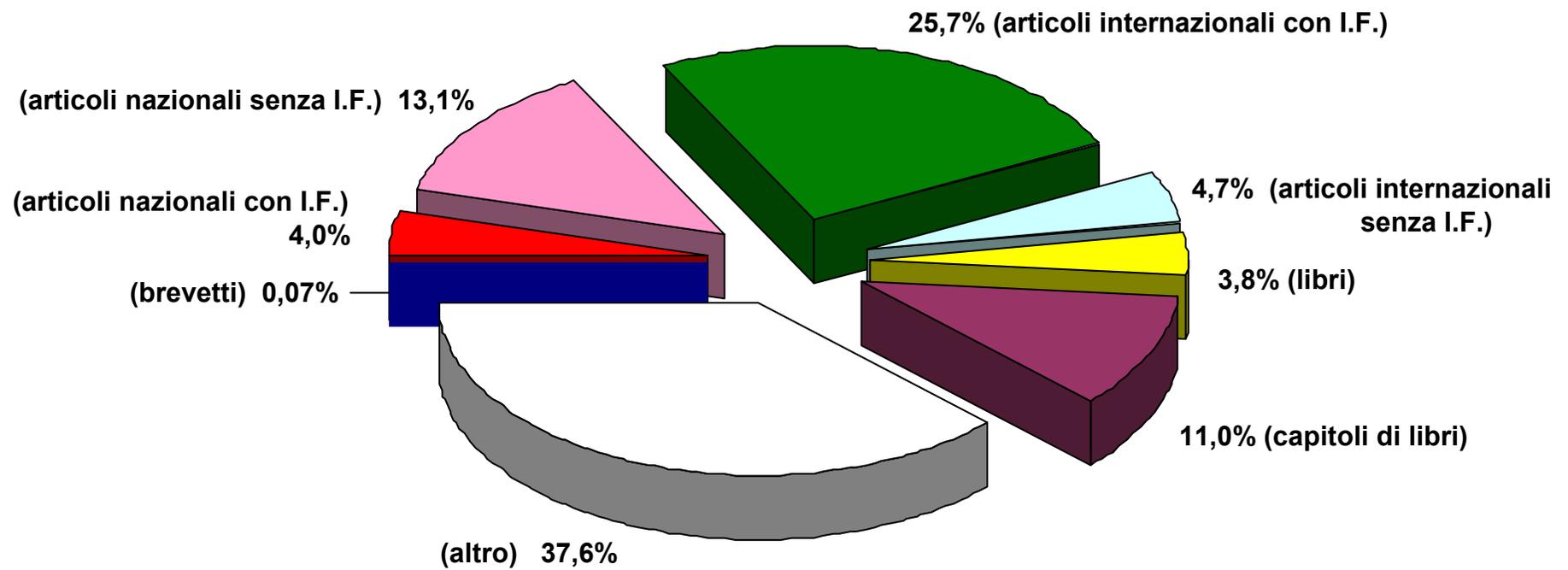
**Figura 16: Spese per la ricerca per area e per docente**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



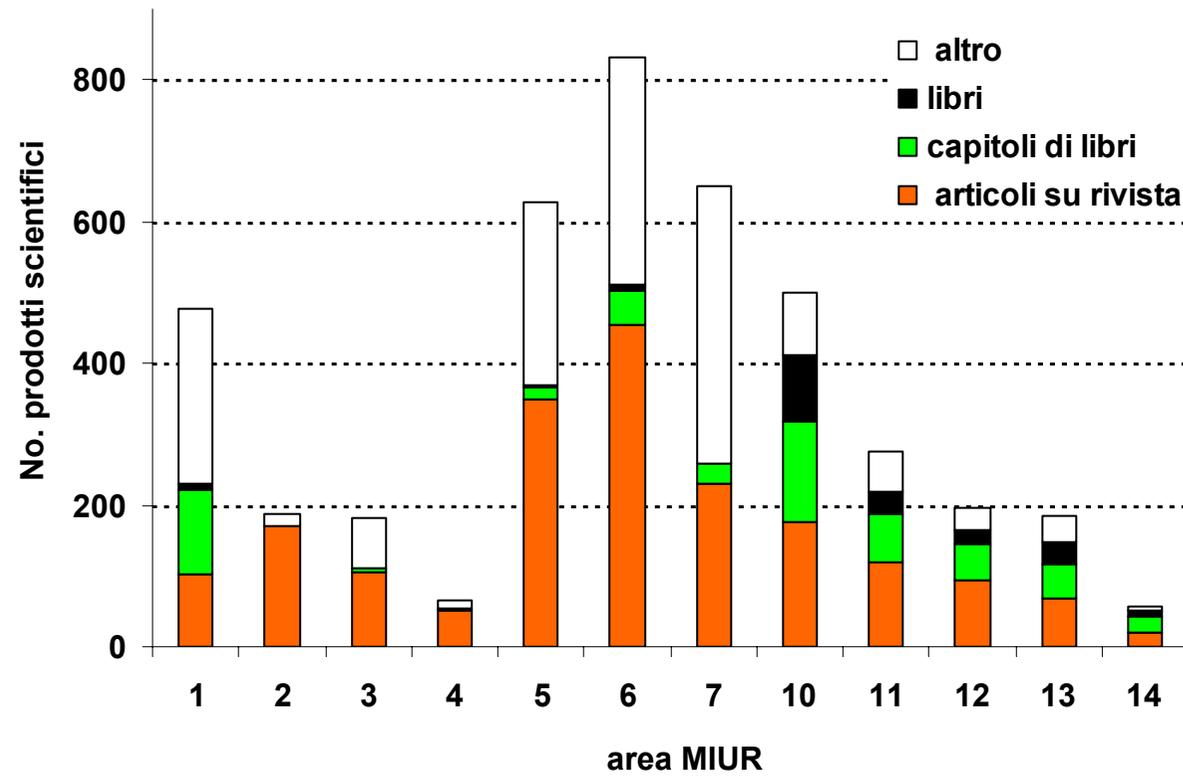
## Figura 17: Produzione scientifica

fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento



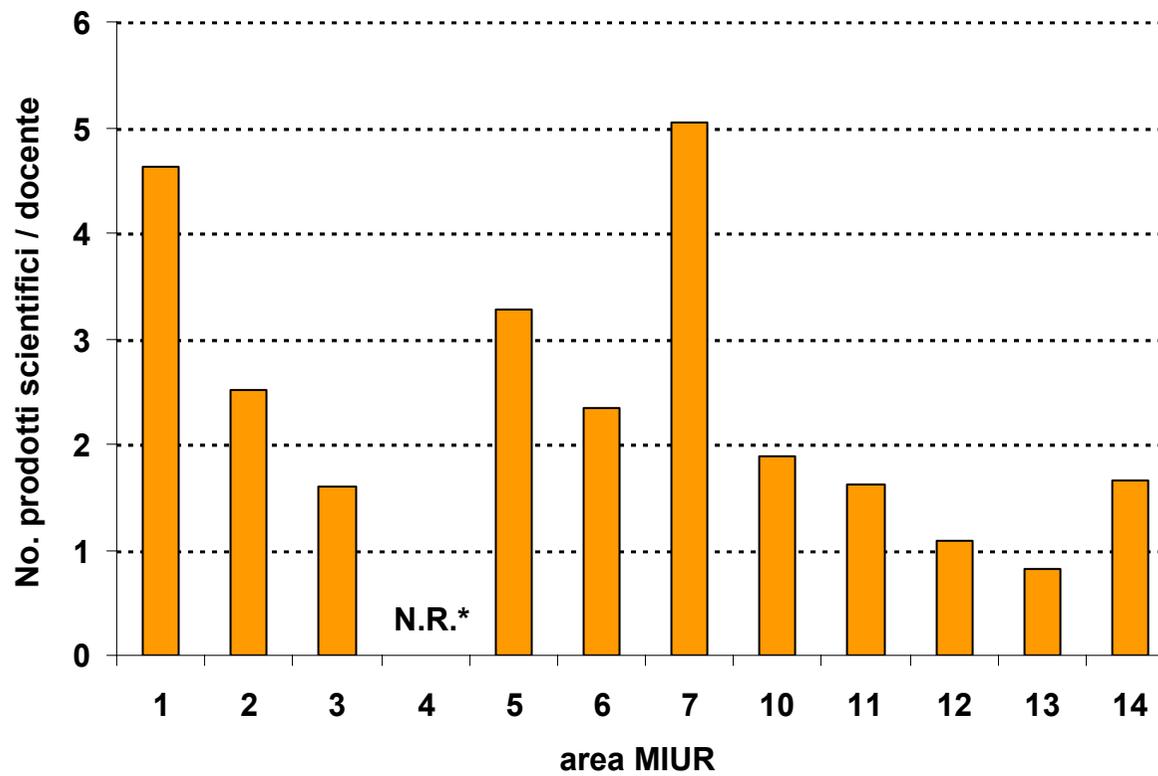
**Figura 18: Numero di prodotti scientifici per area**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



**Figura 19A: Numeri di prodotti scientifici per docente e per area**

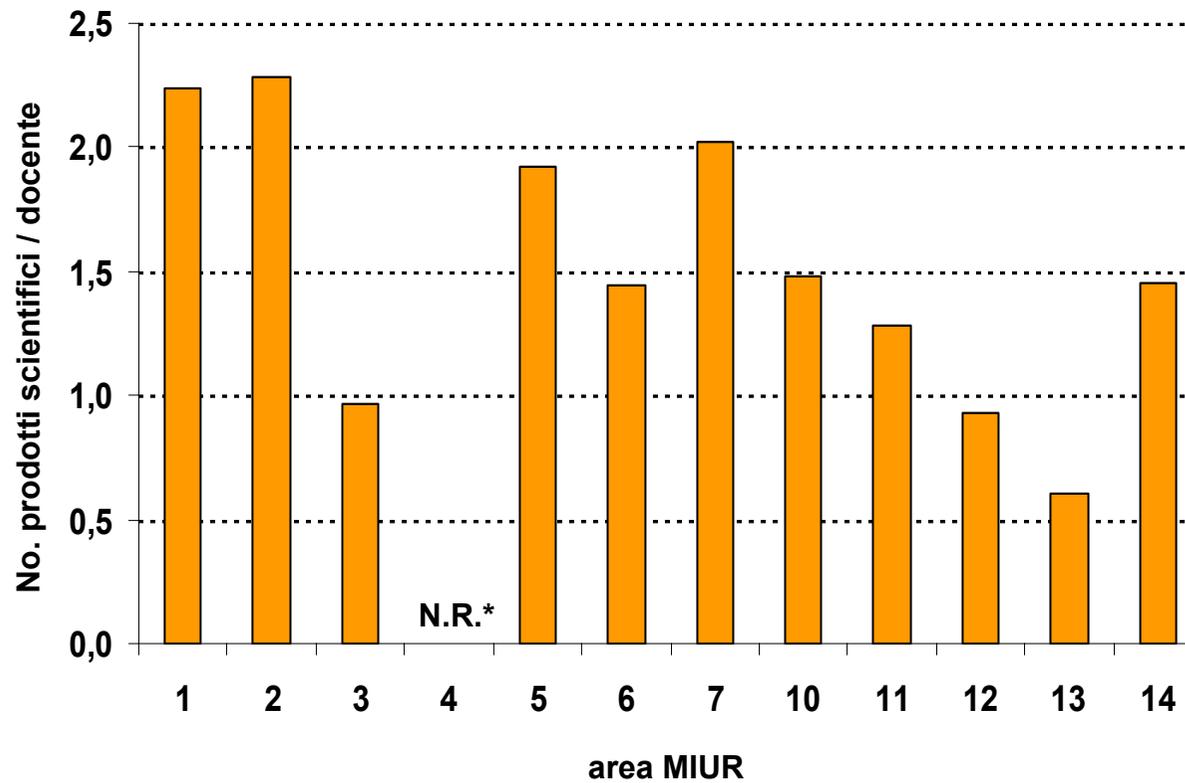
*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



\* N.R.: dati non forniti

**Figura 19B: Numero di prodotti scientifici per docente per area (esclusa la voce “altro”)**

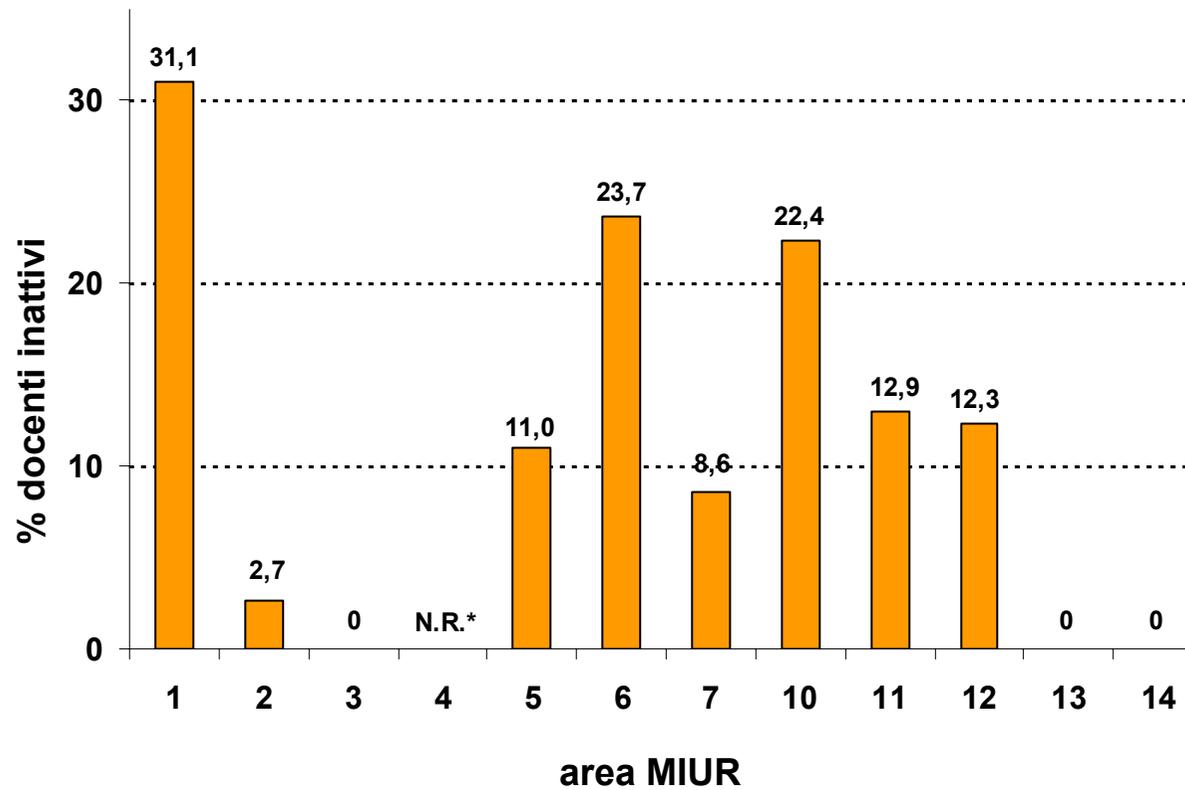
*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



*\* N.R.: dati non forniti*

**Figura 20: Percentuale di docenti inattivi per area**

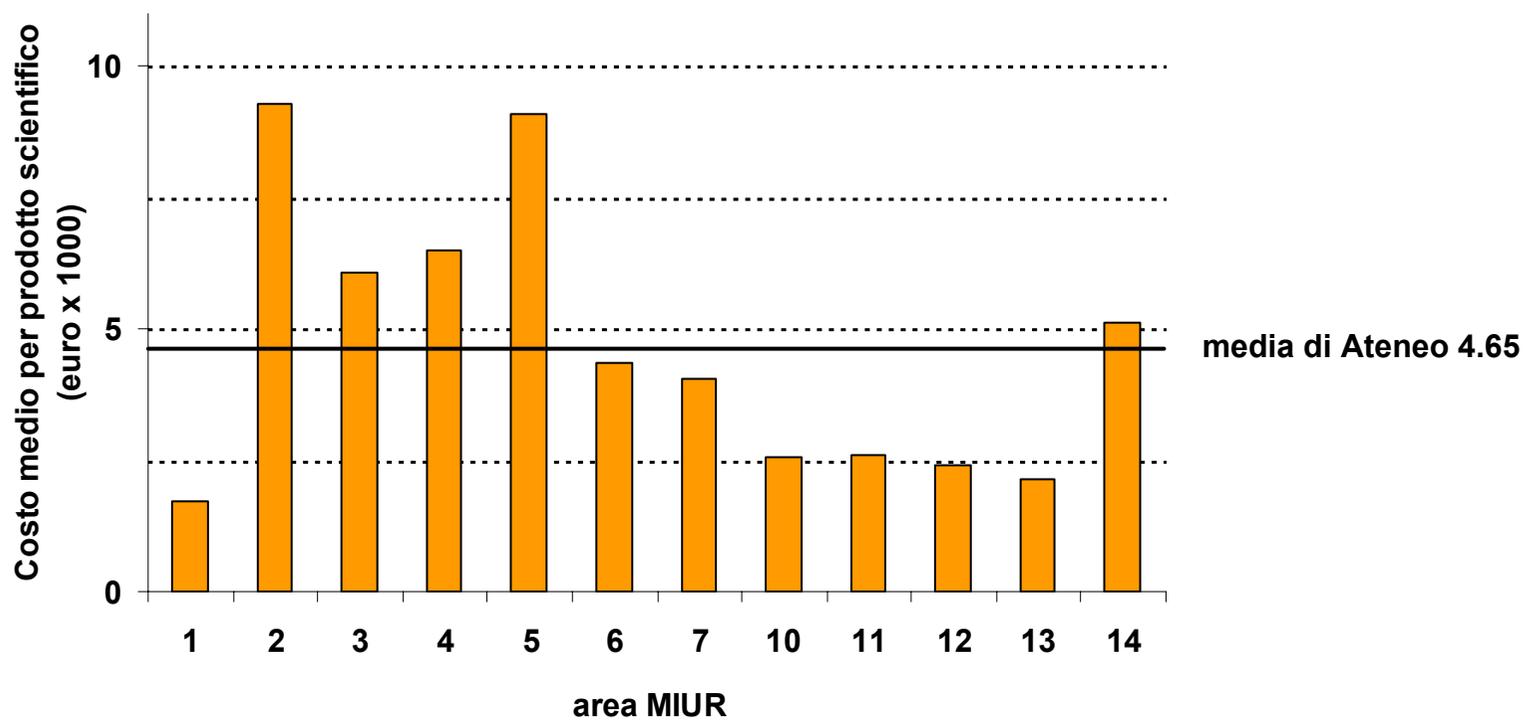
*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



\* N.R.: dati non forniti

**Figura 21A: Costo medio per prodotto scientifico per area**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*



**Figura 21B: Costo medio per prodotto scientifico per area escluso "altro"**

*fonte: Questionari compilati dai Direttori di Dipartimento*

