



**PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE SULLA  
SUSSISTENZA DEI REQUISITI DI IDONEITÀ DEI DOTTORATI DI RICERCA  
DEL XX CICLO CON SEDE AMMINISTRATIVA  
PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA**

**DOC 4/2004**

**pag 1-25**

*Milano – Bicocca, Marzo 2004*



## **Estratto del Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione del 17 Marzo 2004**

Il giorno 17 Marzo 2004 alle ore 9.30, presso il Rettorato dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, si riunisce il Nucleo di Valutazione.

### **Sono presenti i seguenti componenti del Nucleo:**

Dott. A. Aiello	Componente
Dott. G. Artom	Componente
Dott. B. Bagalino	Componente
Prof. G. Blangiardo	Componente
Dott. L. Mengoni	Componente
Prof. A. Schizzerotto	Componente
Prof. N. Terzi	Presidente

E' presente la dott. F. Comotti dell'Ufficio di Supporto al Nucleo di Valutazione  
Presiede la seduta la Prof. N. Terzi, verbalizza la dott. F. Comotti

### **Ordine del giorno:**

1. Approvazione del Verbale della seduta del 11 Febbraio 2004.
2. Comunicazioni del Presidente.
3. Delibere finanziarie.
4. Corsi di Studio di nuova istituzione.
5. Dottorati di ricerca:
  - a) Relazione annuale 2003.
  - b) Parere del Nucleo sulla sussistenza dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca XX ciclo.
6. Parere sull'indennità di risultato dei dirigenti:
  - a) parere sui risultati conseguiti nel 2003
  - b) assegnazione degli obiettivi generali da perseguire nel 2004.
7. Nuclei2004: per memoria.
8. Varie ed eventuali.

*... omissis...*

### **5. b) Parere sulla sussistenza dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca del XX ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca.**

Il Nucleo di Valutazione, per poter esprimere il parere richiesto in merito alla sussistenza dei requisiti di idoneità previsti dalla D.M. 224/99, art. 2, comma 1 e recepiti dal Regolamento dell'Ateneo sui corsi di Dottorato di Ricerca, art. 1 comma 6, prende in esame le proposte di Corsi

di Dottorati di Ricerca del XX ciclo, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano – Bicocca.

Legge quindi l'elenco delle 30 proposte pervenute, riportato nella Tabella 1, dove viene indicato, oltre al titolo dei dottorati proposti, anche il nome del docente proponente e la struttura (Dipartimento o Istituto) ospitante. Constata che:

a) 24 proposte sono in realtà richieste di rinnovo (contrassegnate con "R" nella Tabella 1);  
b) 6 proposte sono richieste di nuova istituzione (contrassegnate con "N" in Tabella 1 e precisamente:

- Dottorato di ricerca in Biologia
- Dottorato di ricerca in Ginecologia Oncologica
- Dottorato di ricerca in Medicina Orale
- Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale e molecolare
- Dottorato di ricerca in Scienze Giuridiche
- Dottorato di ricerca in Scienze Umane

Preventivamente all'esame delle singole proposte, il Nucleo osserva che le strutture proponenti i dottorati del XX ciclo sono caratterizzate da adeguata consistenza numerica, in termini di personale docente e ricercatore, e dalla presenza di notevoli competenze scientifiche, come risulta dall'indagine condotta meno di un anno fa, riportata nell'allegato DOC 9/2003, intitolato "Repertorio dei temi di ricerca svolti nei Dipartimenti e negli Istituti dell'Ateneo nel 2002", pubblicata sul sito del Nucleo (<http://www.unimib.it/nucleodivalutazione>). Per comodità di lettura, del detto documento vengono comunque riportate in Tabella 2 le cifre più pertinenti (numero di docenti/struttura, numero di temi di ricerca/struttura, numero di pubblicazioni per struttura, ...). Il Nucleo legge quindi la serie storica dalla nascita dell'Ateneo di Milano - Bicocca nel 1998 (Tabella 3) e osserva che le 30 richieste di attivazione di Dottorati di ricerca per il XX ciclo sono da confrontarsi con i 25 Corsi di Dottorato attivati del XIX con un numero totale di 62 borse assegnate dall'Ateneo e le 28 Corsi di Dottorato attivati del XVIII ciclo con un numero totale di 66 borse assegnate dall'Ateneo, le 23 Corsi di Dottorato attivati del XVII ciclo con un numero totale di 45 borse assegnate dall'Ateneo e con i 18 Corsi di Dottorato attivati del XVI ciclo con un numero totale di 30 borse assegnate dall'Ateneo. In merito il Nucleo di Valutazione rileva un significativo trend di espansione delle proposte e di rafforzamento del terzo livello formativo.

Analizza poi le singole domande, con i relativi allegati, e propone di condensare in due tabelle (Tabelle 4a e 4b) le informazioni prescritte dalla normativa e quelle che reputa più significative per gli Organi di governo dell'Ateneo.

Dopo una approfondita disamina di tutti i dati, il Nucleo di Valutazione rileva come tutte le proposte, sia rinnovi sia nuove attivazioni, presentino elevata valenza scientifica e formativa e come la loro organizzazione risponda ai requisiti di funzionalità previsti dalla normativa. In particolare il Nucleo rileva, come si può evincere dalle Tabella 4a e 4b e da altra documentazione in possesso del Nucleo, che tutti i corsi di dottorato proposti:

1. Hanno durata non inferiore a 3 anni e non superiore a 4.
2. Ammettono almeno 3 dottorandi.
3. Presentano il curriculum, con documentata produzione scientifica, del coordinatore e dei componenti il collegio dei docenti.
4. Prevedono un piano didattico di circa 200 ore di corsi e seminari di alta qualificazione, con frequente coinvolgimento nelle attività formative dei dottorandi di docenti di qualificate Università italiane o straniere. Prevedono inoltre specifici requisiti di frequenza da parte dei dottorandi e di verifica dei loro apprendimenti. La gran parte delle proposte prevede inoltre di integrare l'attività formativa di sede con soggiorni di studio presso Atenei o centri di ricerca all'estero.

5. Possono usufruire di specifiche strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi, poste a disposizione dai Dipartimenti di afferenza.
6. Presentano un piano finanziario contenente le indicazioni delle risorse richieste all'Ateneo e di altre eventuali risorse provenienti dal Ministero o da organismi terzi, coerente con il numero di posti previsti e con il prevedibile costo delle attività di formazione.

In quanto al Collegio dei docenti il Nucleo ha riscontrato che ben 18 Corsi di Dottorato presentano una parziale sovrapposizione di docenti con il collegio di altri dottorati.

Il Nucleo ricorda che il Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ateneo (art. 3, comma 3) non consente ai docenti l'appartenenza a più di un Collegio.

In merito, il Nucleo ha avuto assicurazione che questa irregolarità verrà sanata qualora i Corsi di Dottorato vengano approvati.

Il Nucleo di Valutazione termina l'esame di questo punto all'Odg, esprimendo parere positivo sulle 30 proposte di attivazione di Corsi di Dottorato del XX ciclo.

*...omissis...*

La riunione termina alle ore 15.20

Il Presidente  
Prof.ssa Nice Terzi

Il Segretario verbalizzante  
Dott.ssa Francesca Comotti

**TABELLA 1: ELENCO DELLE PROPOSTE DEI CORSI DI DOTTORATO XX CICLO CON SEDE AMMINISTRATIVA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA**

	<b>DOTTORATI XX CICLO</b>	<b>COORDINATORE</b>	<b>DIPARTIMENTO/ISTITUTO</b>	<b>R=RINNOVO N= NUOVA PROPOSTA</b>
<b>1</b>	<b>BIOLOGIA</b>	<b>PAOLO TORTORA</b>	<b>BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE</b>	<b>N</b>
<b>2</b>	<b>BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI</b>	ENZO MARTEGANI	BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	R
<b>3</b>	<b>ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE</b>	GIANFRANCO RUSCONI	ISTITUTO DI ECONOMIA, AMMINISTRAZIONE E POLITICA AZIENDALE	R
<b>4</b>	<b>ECONOMIA POLITICA</b>	PATRIZIO TIRELLI	ECONOMIA POLITICA	R
<b>5</b>	<b>EMATOLOGIA SPERIMENTALE</b>	GIANMARCO CORNEO	MEDICINA CLINICA, PREVENZIONE E BIOTECNOLOGIE SANITARIE	R
<b>6</b>	<b>FISICA E ASTRONOMIA</b>	CLAUDIO DESTRI	FISICA	R
<b>7</b>	<b>GINECOLOGIA ONCOLOGICA</b>	<b>NICOLETTA COLOMBO</b>	<b>SCIENZE MEDICHE E TERAPIA INTENSIVA</b>	<b>N</b>
<b>8</b>	<b>INFORMATICA</b>	GIANCARLO MAURI	INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	R
<b>9</b>	<b>IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA</b>	GIUSEPPE MANCIA	MEDICINA CLINICA, PREVENZIONE E BIOTECNOLOGIE SANITARIE	R
<b>10</b>	<b>MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE</b>	JEAN - JACQUES LAMBIN	ISTITUTO DI ECONOMIA D'IMPRESA	R
<b>11</b>	<b>MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI</b>	SILVANA STEFANI	METODI QUANTITATIVI PER LE SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI	R
<b>12</b>	<b>MATEMATICA PURA E APPLICATA</b>	ARRIGO CELLINA	MATEMATICA E APPLICAZIONI	R
<b>13</b>	<b>MEDICINA ORALE</b>	<b>MARCO BALDONI</b>	<b>NEUROSCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE</b>	<b>N</b>
<b>14</b>	<b>MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE</b>	<b>PAOLA CASTAGNOLI</b>	<b>BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE</b>	<b>N</b>
<b>15</b>	<b>NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE</b>	SERGIO PIZZINI	SCIENZA DEI MATERIALI	R
<b>16</b>	<b>NEUROSCIENZE</b>	GIOVANNI TREDICI	NEUROSCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE	R

17	<b>PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE</b>	ANTONIO D'ADDONA	NEUROSCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE	R
18	<b>PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE</b>	GIUSEPPE VALLAR	PSICOLOGIA	R
19	<b>SCIENZA DEI MATERIALI</b>	GIAN PAOLO BRIVIO	SCIENZA DEI MATERIALI	R
20	<b>SCIENZE AMBIENTALI</b>	DEMETRIO PITEA	SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO	R
21	<b>SCIENZE CHIMICHE</b>	FRANCA MORAZZONI	SCIENZA DEI MATERIALI	R
22	<b>SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO</b>	EDUARDO GARZANTI	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE	R
23	<b>SCIENZE GIURIDICHE</b>	<b>ALDO BARDUSCO</b>	<b>GIURIDICO DELLE ISTITUZIONI NAZIONALI ED EUROPEE</b>	<b>N</b>
24	<b>SCIENZE UMANE</b>	<b>LUIGI MARIA ANOLLI</b>	<b>EPISTEMOLOGIA ED ERMENEUTICA DELLA FORMAZIONE</b>	<b>R</b>
25	<b>SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE</b>	GUIDO MARTINOTTI	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	R
26	<b>SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE</b>	ANTONIO SCHIZZEROTTO	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	R
27	<b>STATISTICA</b>	GIOVANNA NICOLINI	STATISTICA	R
28	<b>STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA</b>	MICHELE ZENGA	METODI QUANTITATIVI PER LE SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI	R
29	<b>STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO</b>	TERENZIO MINGIONE	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	R
30	<b>TECNOLOGIE BIOMEDICHE</b>	MARZIA GALLI-KIENLE	MEDICINA SPERIMENTALE, AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE	R

**TABELLA 2: DOTTORATI DI RICERCA XX CICLO PER DIPARTIMENTO/ISTITUTO**

	DIPARTIMENTO	N. docenti (PO, PA, RU) afferenti al Dipartimento/Istituto al 31.12.2003	DOTTORATI XX CICLO	COORDINATORE	N. pubblicazioni Dipartimento 2002	N. temi di ricerca 2002
1	<b>BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE</b>	PO: 14 PA: 10 RU: 16 TOT: 40	<b>BIOLOGIA</b>	PAOLO TORTORA	53	17
<b>BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI</b>			ENZO MARTEGANI			
<b>MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE</b>			PAOLA CASTAGNOLI			
2	<b>ECONOMIA POLITICA</b>	PO: 6 PA: 6 RU: 2 TOT: 14	<b>ECONOMIA POLITICA*</b>	PATRIZIO TIRELLI	93	2
3	<b>EPISTEMOLOGIA ED ERMENEUTICA DELLA FORMAZIONE</b>	PO: 14 PA: 9 RU: 23 TOT: 46	<b>SCIENZE UMANE</b>	LUIGI MARIA ANOLLI	95	11
4	<b>FISICA</b>	PO: 14 PA: 13 RU: 8 TOT: 35	<b>FISICA E ASTRONOMIA</b>	CLAUDIO DESTRI	188	7
5	<b>GIURIDICO DELLE ISTITUZIONI NAZIONALI ED EUROPEE</b>	PO: 7 PA: 9 RU: 12 AS: 1 TOT: 29	<b>SCIENZE GIURIDICHE</b>	ALDO BARDUSCO	84	8
6	<b>INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE</b>	PO: 9 PA: 11 RU: 7 TOT: 27	<b>INFORMATICA</b>	GIANCARLO MAURI	92	4
7	<b>MATEMATICA E APPLICAZIONI</b>	PO: 15 PA: 3 RU: 10 TOT: 28	<b>MATEMATICA PURA E APPLICATA</b>	ARRIGO CELLINA	26	4

8	MEDICINA CLINICA, PREVENZIONE E BIOTECNOLOGIE SANITARIE	PO: 11 PA: 10 RU: 6 TOT: 27	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	GIANMARCO CORNEO	manca relazione	25
			IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	GIUSEPPE MANCIA		
9	MEDICINA SPERIMENTALE, AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE	PO: 6 PA: 11 RU: 5 TOT: 22	TECNOLOGIE BIOMEDICHE	MARZIA GALLI-KIENLE	43	6
10	METODI QUANTITATIVI PER LE SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI	PO: 7 PA: 8 RU: 9 TOT: 24	MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI	SILVANA STEFANI	36	5
			STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA	MICHELE ZENGA		
11	NEUROSCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE	PO: 12 PA: 7 RU: 11 AS: 1 TOT: 31	MEDICINA ORALE	MARCO BALDONI	110	5
			NEUROSCIENZE	GIOVANNI TREDICI		
			PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	ANTONIO D'ADDONA		
12	PSICOLOGIA	PO: 15 PA: 16 RU: 11 AS: 1 TOT: 43	PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	GIUSEPPE VALLAR	70	7
13	SCIENZA DEI MATERIALI	PO: 14 PA: 11 RU: 11 TOT: 36	NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE*	SERGIO PIZZINI	131	11
			SCIENZA DEI MATERIALI	GIAN PAOLO BRIVIO		
			SCIENZE CHIMICHE	FRANCA MORAZZONI		
14	SCIENZE CHIRURGICHE E TERAPIA INTENSIVA	PO: 7 PA: 8 RU: 7 TOT: 22	GINECOLOGIA ONCOLOGICA	NICOLETTA COLOMBO	manca relazione	3
15	SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO	PO: 12 PA: 13 RU: 17 TOT: 42	SCIENZE AMBIENTALI	DEMETRIO PITEA	108	6
16	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE	PO: 6 PA: 5 RU: 6 TOT: 17	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	EDUARDO GARZANTI	48	8



17	<b>SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE</b>	PO: 17 PA: 15 RU: 13 TOT: 45	<b>SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE**</b>	GUIDO MARTINOTTI	152	9
			<b>SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE</b>	ANTONIO SCHIZZEROTTO		
			<b>STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO*</b>	TERENZIO MINGIONE		
18	<b>STATISTICA</b>	PO: 8 PA: 11 RU: 10 TOT: 29	<b>STATISTICA</b>	GIOVANNA NICOLINI	42	8

	<b>ISTITUTIO</b>	<b>N. docenti (PO, PA, RU) afferenti al Dipartimento/Istituto</b>	<b>DOTTORATI XX CICLO</b>	<b>COORDINATORE</b>	<b>N. pubblicazioni Dipartimento 2002</b>	<b>N. temi di ricerca 2002</b>
1	<b>ECONOMIA, AMMINISTRAZIONE E POLITICA AZIENDALE</b>	PO: 2 PA: 5 RU: 2 TOT: 9	<b>ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE</b>	GIANFRANCO RUSCONI	manca relazione	2
2	<b>ECONOMIA D'IMPRESA</b>	PO: 3 PA: 1 RU: 2 TOT: 6	<b>MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE</b>	JEAN - JACQUES LAMBIN	manca relazione	2

**\*DOTTORATO INTERNAZIONALE**

**\*\* DOTTORATO DI STUDI AVANZATI**

**TABELLA 3: SERIE STORICA DEI CORSI DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA CON INDICAZIONE DELLE BORSE DI ATENEI PER CICLO**

<b>DOTTORATO</b>	<b>COORDINATORI</b>	<b>XX</b>	<b>XIX</b>	<b>XVIII</b>	<b>XVII</b>	<b>XVI</b>
	<b>Totale borse Ateneo</b>		<b>62</b>	<b>66</b>	<b>45</b>	<b>30</b>
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ	UGO FABIETTI		2	2	2	2
ASTRONOMIA E ASTROFISICA	GUIDO CHINCARINI				1	1
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	ENZO MARTEGANI		2	2	2	2
DIRITTO TRIBUTARIO	MARIA CECILIA FREGNI					
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	GIANFRANCO RUSCONI LUIGI TREZZI		1	1	1	2
ECONOMIA POLITICA *	PATRIZIO TIRELLI PIERLUIGI PORTA		3	3	3	2
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	GIANMARCO CORNEO			0	2	
EMATO-ONCOLOGIA PEDIATRICA	GIUSEPPE MASERA					0
FISICA E ASTRONOMIA	CLAUDIO DESTRI ANTONINO PULLIA		4	4		
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	NICOLETTA COLOMBO					
INFORMATICA	GIANCARLO MAURI		3	3	3	
IPERTENSIONE ARTERIOSA SPERIMENTALE E CLINICA	GIUSEPPE MANCIA			1		1
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	JEAN-JAQUES LAMBIN		2	2	2	2
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	SILVANA STEFANI		2	1		
MATEMATICA PURA E APPLICATA	ARRIGO CELLINA		3	3	3	
MEDICINA ORALE	MARCO BALDONI					
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE	PAOLA CASTAGNOLI					
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE*	SERGIO PIZZINI		2	2	2	2
NEUROSCIENZE	GIOVANNI TREDICI		2	2	2	2
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	ANTONIO D'ADDONA MARCO BALDONI		0	1		
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE	GIULIO UBERTIS			1	2	
PSICOLOGIA CLINICA	VALERIA UGAZIO		2	2	1	
SCIENZA DEI MATERIALI	RICCARDO TUBINO		3	3	2	2
SCIENZE AMBIENTALI	DEMETRIO PITEA BRUNO RINDONE MARINA CAMATINI		2	2	2	2

<b>DOTTORATO</b>	<b>COORDINATORI</b>	<b>XX</b>	<b>XIX</b>	<b>XVIII</b>	<b>XVII</b>	<b>XVI</b>
SCIENZE CHIMICHE	GIANFRANCO PACCHIONI DEMETRIO PITEA		2	2	2	2
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	GIUSEPPE OROMBELLI		2	2	2	1
SCIENZE PSICOLOGICHE E LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE (PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE)	GIUSEPPE VALLAR		5	3	2	
SCIENZE GIURIDICHE	ALDO BARDUSCO					
SCIENZE UMANE	DUCCIO DEMETRIO					
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE**	GUIDO MARTINOTTI		5	10		
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	ANTONIO SCHIZZEROTTO		1	2	2	2
STATISTICA	GIOVANNA NICOLINI DONATA MARASINI		2	3	1	2
STATISTICA METODOLOGICA APPLICATA	MICHELE ZENGA ANGIOLA POLLASTRI		3	2	2	2
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO*	TERENZIO MINGIONE		4	4	3	
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	MARZIA GALLI KIENLE		3	2	1	1
TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA	DUCCIO DEMETRIO		2	1		
<b>Totale borse Ateneo</b>			<b>62</b>	<b>66</b>	<b>45</b>	<b>30</b>

\* DOTTORATO INTERNAZIONALE

\*\* DOTTORATO DI STUDI AVANZATI

**TABELLA 4a: DOTTORATI DI RICERCA XX CICLO: DIPARTIMENTI E ISTITUTI DELL'ATENEO E DOCENTI COINVOLTI**

	I=Istituzione R=Rinnovo	Dottorato XX ciclo	Dipartimento/Istituto	N. docenti (PO, PA, RU) affidenti al Dipartimento/Istituto al 31.12.2003	Dipartimenti, Facoltà, enti pubblici o soggetti privati consorziati o convenzionati	Coordinatore	n. docenti del collegio dell'area scientifica disciplinare di riferimento	Periodi formativi o di ricerca esterni
1	I	Biologia	Biotecnologie e Bioscienze	PO: 14 PA: 10 RU: 16 TOT: 40	-	Paolo Tortora	PO: 8 PA: 2 RU: 10 TOT: 20	Max 12 mesi all'estero
2	R	Biotecnologie Industriali	Biotecnologie e Bioscienze	PO: 14 PA: 10 RU: 16 TOT: 40	-	Enzo Martegani	PO: 7 PA: 5 RU: 5 TOT: 18	3 o più mesi all'estero
3	R	Economia e strategia aziendale	Economia, amministrazione e politica aziendale	PO: 2 PA: 5 RU: 2 TOT: 9	Università degli Studi di Bergamo	Gianfranco Rusconi	PO: 3 PA: 5 RU: 2 TOT: 10	-

4	R	Economia Politica (dottorato internazionale, Scottish Doctoral Program)	Economia Politica	PO: 6 PA: 6 RU: 2 TOT: 14	Università di Glasgow Università di Edinburgh Università di Stirling Università di Strathclyde Università di Aberdeen Università di Dundee Università di St. Andrews Università di Heriot-Watt	Patrizio Tirelli	PO: 6 PA: 5 RU: 2 TOT: 13	18 mesi all'estero
5	R	Ematologia Sperimentale	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie	PO: 11 PA: 10 RU: 6 TOT: 27	Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Verona	Gianmarco Corneo	PO: 5 PA: 3 RU: 3 TOT: 11	18 mesi all'estero 24 mesi presso altra sede universitaria 24 mesi presso enti o istituzioni di ricerca
6	R	Fisica e Astronomia	Fisica "G. Occhialini"	PO: 14 PA: 13 RU: 8 TOT: 35	-	Claudio Destri	PO: 5 PA: 7 RU: 2 TOT: 14	Fino a 18 mesi all'estero Fino a 12 mesi presso altra sede universitaria Fino a 12 mesi presso altri enti o istituzioni
7	R	Ginecologia Oncologica	Scienze Chirurgiche e terapia intensiva	PO: 7PA: 8RU: 7TOT: 22	-	Nicoletta Colombo	PO: 3PA: 6RU: 1TOT: 10	All'estero: nessunoPresso altra sede universitaria: nessunoPresso enti o istituzioni di ricerca: nessuno
8	R	Informatica	Informatica Sistemistica e Comunicazione	PO: 9 PA: 11 RU: 7 TOT: 27	-	Giancarlo Mauri	PO: 8 PA: 5 RU: 0 TOT:13	All'estero: fino a 2 semestri

9	I	Ipertensione arteriosa sperimentale e clinica	Medicina clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie	PO: 11 PA: 10 RU: 6 TOT: 27	-	Giuseppe Mancia	PO: 6 PA: 3 RU: 2 TOT: 11	All'estero: 6 mesi Presso altra sede universitaria: nessuno Presso enti o istituzioni di ricerca: Centro interuniversitario Fisiologia clinica e ipertensione
10	R	Marketing e Gestione delle Imprese	Economia d'Impresa	PO: 3 PA: 1 RU: 2 TOT: 6	Università di Bergamo Università della Calabria Università del Molise Università di Napoli II, Capua (CE) Università del Piemonte Orientale	Jean-Jacques Lambin	PO: 6 PA: 3 RU: 3 TOT: 12	All'estero: 2 semestri
11	R	Matematica per l'Analisi dei Mercati Finanziari	Metodi Quantitativi per le Scienze economiche ed aziendali  Statistica (concorrente)	PO: 7 PA: 8 RU: 9 TOT: 24	Università di Brescia Università Cattolica di Milano Università di Pavia Università di Torino	Silvana Stefani	PO: 5 PA: 6 RU: 0 TOT: 11	All'estero: al più 12 mesi
12	R	Matematica Pura e Applicata	Matematica e Applicazioni	PO: 15 PA: 3 RU: 10 TOT: 28	Università Cattolica di Brescia	Arrigo Cellina	PO: 9 PA: 2 RU: 0 TOT: 11	All'estero: massimo 24 mesi Presso altra sede universitaria: massimo 24 mesi Presso enti o istituzioni di ricerca: massimo 24 mesi

13	I	Medicina orale	Neuroscienze e tecnologie biomediche	PO: 12 PA: 7 RU: 11 AS: 1 TOT: 31	Dip. Medicina Clinica, Prevenzione e biotecnologie sanitarie (Milano - Bicocca) Università di Cagliari Universidad Complutense de Madrid Université de Paris VII Universidad de Valencia Universidad de Buenos Aires University J.F. Kennedy, USA	Marco Baldoni	PO: 2 PA: 3 RU: 0 <b>5 DOCENTI STRANIERI TOT: 10</b>	All'estero: massimo 12 mesi con finanziamento aggiuntivo a carico del dottorato; massimo 24 mesi con finanziamenti aggiuntivi esterni al dottorato Presso altra sede universitaria: massimo 24 mesi Presso enti o istituzioni di ricerca: massimo 24 mesi
14	I	Medicina traslazionale e molecolare (dottorato internazionale)	Biotecnologie e Bioscienze Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie mediche (concorrente) Medicina clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie (concorrente) Neuroscienze e Tecnologie biomediche (concorrente) Scienze Chirurgiche e Terapia intensiva (concorrente)	PO: 14 PA: 10 RU: 16	Programma Marie Curie (2003-2007) del 6° Programma Quadrodella EC - Consorzio Europeo RTN: University of Marseille- Luminy University of Oslo University of Cambridge University of Amsterdam University of Heidelberg Imperial College London	Paola Castagnoli	PO: 10 PA: 13 RU: 6 TOT: 29	All'estero: massimo 12 mesi
15	R	Nanostrutture e Nanotecnologie	Scienza dei Materiali	PO: 14 PA: 11 RU: 11 TOT: 36	Université de Aix-Marseille III Universitat Potsdam Dep. De Quimica Fisica, Universidad de Barcelona Technische Universitat Munchen Université de la Mediterranee, Ecole doctorale Physique et Science de la Matière Marseille Università di Roma Tor Vergata	Sergio Pizzini	PO: 4 PA: 7 RU: 4 TOT: 15	-

16	R	Neuroscienze	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	PO: 12 PA: 7 RU: 11 AS: 1 TOT: 31	-	Giovanni Tredici	PO: 7 PA: 5 RU: 6 AS: 1 TOT: 19	All'estero: massimo 12 mesi con finanziamento aggiuntivo a carico del dottorato Presso altra sede universitaria: massimo 24 mesi con finanziamenti aggiuntivi esterni al dottorato Presso enti o istituzioni di ricerca: massimo 21 mesi
17	R	Parodontologia Sperimentale	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie (concorrente)	PO: 12 PA: 7 RU: 11 AS: 1 TOT: 32	Dip. Sc. Odontostomatologiche - Università di Cagliari	Antonio D'Addona	PO: 5 PA: 2 RU: 3 TOT: 10	
18	R	Psicologia e Scienze cognitive (ex Scienze Psicologiche, Linguistiche e Neuroscienze Cognitive)	Psicologia	PO: 15 PA: 16 RU: 11 AS: 1 TOT: 43	-	Giuseppe Vallar	PO: 13 PA: 14 RU: 10 TOT: 37	Soggiorno di ricerca all'estero per un periodo di circa 11 mesi presso sedi universitarie, enti o altre istituzioni di ricerca
19	R	Scienza dei Materiali	Scienza dei Materiali	PO: 14 PA: 11 RU: 11 TOT: 36	-	Gian Paolo Brivio	PO: 8 PA: 2 RU: 6 TOT: 16	All'estero: fino a 18 mesi Presso altra sede universitaria: fino a 18 mesi Presso enti o istituzioni di ricerca: fino a 18 mesi. Fino a 36 mesi in caso di istituzioni convenzionate



20	R	Scienze Ambientali	Sc. Ambiente e del territorio	PO: 12 PA: 13 RU: 17 TOT: 42	-	Demetrio Pitea	PO: 5 PA: 3 RU: 3 TOT: 11	All'estero: 12 mesi Presso altra sede universitaria: da definire Presso enti o istituzioni di ricerca: da definire
21	R	Scienze Chimiche	Scienza dei Materiali	PO: 14 PA: 11 RU: 11 TOT: 36	Dip. Sc. Ambiente e territorio Dip. Biotecnologie e Bioscienze	Franca Morazzoni	PO: 6 PA: 6 RU: 2 TOT: 14	All'estero massimo 12 mesi Presso altra sede universitaria: massimo 6 mesi Presso enti o istituzioni di ricerca: massimo 6 mesi
22	R	Scienze Geologiche e Geotecnologie per l'Ambiente e il Territorio	Scienze Geologiche e Geotecnologie	PO: 6 PA: 5 RU: 6 TOT: 17	Dip. Sc. Ambiente e territorio	Eduardo Garzanti	PO: 6 PA: 7 RU: 7 ESTERNO: 1 TOT: 21	All'estero massimo 12 mesi

23	I	Scienze giuridiche	<p>Giuridico delle istituzioni nazionali ed europee</p> <p>Sistemi giuridici ed economici (concorrente)</p>	<p>PO: 7 PA: 9 RU: 12 AS: 1 TOT: 29</p>	<p>Università degli Studi di Foggia - Dip. Sc. Giuridiche privatistiche</p> <p>Università degli Studi di Genova - Dip. cultura giuridica; Dip. Diritto privato internaz. e comm.</p> <p>Università degli Studi di Macerata - Dip. Diritto privato e del lavoro it. e comp.; Ist. di studi storici</p> <p>Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dip. Sc. giuridiche</p> <p>Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Dip. Diritto romano e storia della sc. romanistica</p> <p>Università degli Studi di Parma - Dip. Sc. Penalistiche</p> <p>Università degli Studi di Pavia - Dip. Economia pubblica e territoriale</p> <p>Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Scuola sp. per archivisti e bibliotecari</p>	Aldo Bardusco	<p>PO: 22 PA: 15 RU: 8 TOT: 45</p>	<p>All'estero: da un minimo di 2 mesi a un massimo di 12 mesi per 6 dottorandi</p> <p>Presso altri enti o istituzioni di ricerca: da un minimo di 2 mesi a un massimo di 12 mesi per 8 dottorandi</p>
24	I	Scienze umane	<p>Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione</p> <p>Neuroscienze Dip. di Medicina Sperimentale, ambientale e biotecnologie mediche (concorrente)</p>	<p>PO: 14 PA: 9 RU: 23 TOT: 46</p>	<p>Università di Bologna</p> <p>Università di Modena</p> <p>Università del Piemonte orientale</p> <p>Università Cattolica di Milano</p>	Duccio Demetrio	<p>PO: 3 PA: 4 RU: 8 TOT: 15</p>	<p>All'estero: durata da definirsi</p> <p>Presso enti o istituzioni di ricerca: durata da definirsi</p> <p>Sono in corso di perfezionamento accordi con le Univeristà di Almeria, Girona, Montpellier e Londra e con Istituti di ricerca italiani.</p>

25	I	Società dell'informazione	Dip. Sociologia e Ricerca Sociale Facoltà di Sc. della formazione Dip. Informatica Facoltà di Psicologia	PO: 17 PA: 15 RU: 13 TOT: 45	E-Biscom; Centro Interuniversitario Tempi CNR; Consorzio Milano Ricerche; Fondazione Rosselli; Istituto Irso; University of Technology (Brasil); Universidade Federale do Rio de Janeiro; Humboldt Universitaet Berlino; University of Oulu (Finland); INRIA Futurs; European Master in Clinical Linguistic; Universitat Oberta de Catalunya; The Royal Institue of Technology; CARISMA - Brunel University; London School of Economics; University of Nottingham; Unicversity of California Santa Barbara	Guido Martinotti	PO: 9 PA: 2 RU: 2 TOT: 13	All'estero: 6 mesi
26	R	Sociologia Applicata e metodologia della Ricerca Sociale	Sociologia e Ricerca Sociale	PO: 17 PA: 15 RU: 13 TOT: 45	Università del Piemonte Orientale Università di Torino Università di Trento	Antonio Schizzerotto	PO: 8 PA: 2 RU: 1 TOT: 11	All'estero: 3 mesi Presso altra sede universitaria: 1 mese Presso enti o istituzioni di ricerca: 1 mese
27	R	Statistica	Statistica - Facoltà di Sc. Statistiche	PO: 8 PA: 11 RU: 10 TOT: 29	Università di Milano - Facoltà di Scienze politiche Università Cattolica di Milano - Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative Università di Torino - Facoltà di Scienze politiche e di Economia Università di Bergamo - Facoltà di Economia Università di Siena - Facoltà di Scienze politiche	Giovanna Nicolini	PO: 11 PA: 9 RU: 3 TOT: 23	All'estero: 6-12 mesi Presso altra sede universitaria: un anno Presso enti o istituzioni di ricerca: 6 mesi

28	R	Statistica Metodologica ed Applicata	Metodi Quantitativi per le scienze economiche ed aziendali	PO: 7 PA: 8 RU: 9 TOT: 24	Università di Trento Università di Verona Università Cattolica di Milano Università di Brescia Università di Bergamo Univerasità della Calabria	Michele Zenga	PO: 18 (di cui 2 stranieri) PA: 12 (di cui 3 stranieri) RU: 0 TOT: 31	All'estero: al più 18 mesi
29	R	Studi Europei sul Territorio	Sociologia e Ricerca Sociale	PO: 17 PA: 15 RU: 13 TOT: 45	Humboldt Universitaet di Berlino London School of Economics di Londra Science Po di Parigi Politecnico di Milano - Dip. Architettura e Pianificazione Università della Calabria - Dip. sociologia e sc. politica	Terenzio Mingione	PO: 7 PA: 2 RU: 3 6 docenti stranieri TOT: 19	All'estero: 12 mesi Presso altra sede universitaria o enti o istituzioni di ricerca: 6 mesi
30	R	Tecnologie Biomediche	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche	PO: 6 PA: 11 RU: 5 TOT: 22	Dip. Medicina Clinica, Prevenzione e biotecnologie sanitarie (Milano - Bicocca)	Marzia Galli Kienle	PO: 3 PA: 4 RU: 5 TOT: 12	All'estero: 6-18 mesi Presso altra sede universitaria: 6-18mesi Presso enti o istituzioni di ricerca: 6-18 mesi

**TABELLA 4b: DOTTORATI DI RICERCA XX CICLO: RICHIESTA DI POSTI, BORSE E RISORSE**

	<b>I=Istituzione R=Rinnovo</b>	<b>Dottorato XX ciclo</b>	<b>Dipartimento/Istituto</b>	<b>Durata</b>	<b>Posti</b>	<b>Borse richieste Bicocca</b>	<b>Borse esterne R=Richieste D=Disponibili</b>	<b>Risorse finanziarie richieste all'Ateneo</b>	<b>Risorse finanziarie messe a disposizione da enti esterni o altre possibili collaborazioni</b>
<b>1</b>	<b>I</b>	<b>Biologia</b>	<b>Biotecnologie e Bioscienze</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	-	<b>15000 euro/anno per seminari, spese di gestione, segreteria, ecc..</b>	-
<b>2</b>	<b>R</b>	Biotecnologie Industriali	Biotecnologie e Bioscienze	3	10	3	2 D (1 Diasorin e 1 Chiron)	Copertura spese di funzionamento	Diasorin Chiron Corp.
<b>3</b>	<b>R</b>	Economia e strategia aziendale	Economia, amministrazione e politica aziendale	3	4	2	-	-	-
<b>4</b>	<b>R</b>	Economia Politica (dottorato internazionale, Scottish Doctoral Program)	Dip. Economia Politica	3	8	3	-	77.500 euro per costo internazionalizzazione	-
<b>5</b>	<b>R</b>	Ematologia Sperimentale	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie	4	6	3	---	Cofin2002: 39.000 euro Cofin 2003: 71.600 euro Contratto con Novartis Farma S.p.A.: 97.000 euro	-

6	R	Fisica e Astronomia	Fisica "G. Occhialini"	3	20	7	1 D INFN	6000 euro messi a disposizione Dip. Fisica "G. Occhialini"	3000 euro dall'INFN Milano
7	R	Ginecologia Oncologica	Scienze Chirurgiche e terapia intensiva	3	3	1	1 D IEO 1 D Fondazione Stella Major	Fondi di ricerca del Collegio dei Docenti messi a disposizione	-
8	R	Informatica	Informatica Sistemistica e Comunicazione	3	20	7	5 R	-	-
9	I	<b>Ipertensione arteriosa sperimentale e clinica</b>	<b>Medicina clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie</b>	3	3	2	-	-	-
10	R	Marketing e Gestione delle Imprese	Economia d'Impresa	3	3	2	-	8.000 euro (spese generali) 3.000 (spese per dottorando)	-
11	R	Matematica per l'Analisi dei Mercati Finanziari	Metodi Quantitativi per le Scienze economiche ed aziendali  Statistica (concorrente)	3	5	2	1 D	-	-

12	R	Matematica Pura e Applicata	Matematica e Applicazioni	3	5	3	2 R	5000 euro	-
13	I	Medicina orale	Neuroscienze e tecnologie biomediche	3	3	1	1 borsa di studio per laureati in odontoiatria o medicina e chirurgia (decreto MIUR)	-	-
14	I	Medicina traslazionale e molecolare (dottorato internazionale)	<b>Biotechnologie e Bioscienze</b> <b>Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotechnologie mediche (concorrente)</b> <b>Medicina clinica, Prevenzione e Biotechnologie Sanitarie (concorrente)</b> <b>Neuroscienze e Tecnologie biomediche (concorrente)</b> <b>Scienze Chirurgiche e Terapia intensiva (concorrente)</b>	3	24	12	2 D	-	-
15	R	Nanostrutture e Nanotecnologie	Dip. Scienza dei Materiali	3	6	2	2R	5000 euro per mobilità docenti, seminari, ecc.	Fondi per la mobilità dei docenti: Université Aix-Marseille
16	R	Neuroscienze	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	3	12	6	-	Fondi di ricerca del Collegio dei Docenti messi a disposizione	Research fellowship nell'ambito del programma Marie Curie

17	R	Parodontologia Sperimentale	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche Dip.Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie (concorrente)	3	3	2	-	-	-
18	R	Psicologia e Scienze cognitive (ex Scienze Psicologiche, Linguistiche e Neuroscienze Cognitive)	Psicologia	4	12	8	-	Fondi di ricerca docenti del corso di dottorato e fondi Dip. (per spese beni di consumo)	-
19	R	Scienza dei Materiali	Scienza dei Materiali	3	13	4	1 D	20.000 euro	5000 euro
20	R	Scienze Ambientali	Sc. Ambiente e del territorio	3	12	5	-	-	-
21	R	Scienze Chimiche	Scienza dei Materiali	3	6	3	-	-	-
22	R	Scienze Geologiche e Geotecnologie per l'Ambiente e il Territorio	Scienze Geologiche e Geotecnologie	3	10	3	-	5700 euro + 1400 euro per ciascun dottorando 5230 per sogg. Estero	-



23	I	Scienze giuridiche	Giuridico delle istituzioni nazionali ed europee (concorrente) Sistemi giuridici ed economici (concorrente)	3	20	3	11	5000 euro	-
24	I	Scienze umane	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione Neuroscienze (concorrente) Medicina Sperimentale, ambientale e biotecnologie mediche (concorrente)	3	6	3	-	-	-
25	R	Società dell'informazione	Sociologia e Ricerca Sociale Facoltà di Sc. della formazione (concorrente) Dip. Informatica Facoltà di Psicologia (concorrente)	3	20	5	-	-	-
26	R	Sociologia Applicata e metodologia della Ricerca Sociale	Sociologia e Ricerca Sociale	3	8	4	1 R	129911.42 euro 10329.14 euro messe a disposizione	-

27	R	Statistica	Statistica - Facoltà di Sc. Statistiche	3	6	2	2 R	6000 euro per l'intero funzionamento XX ciclo 1500 euro per spese generali messe a disposizione dal Dip. di Statistica	Integrazione per ulteriori spese
28	R	Statistica Metodologica ed Applicata	Metodi Quantitativi per le scienze economiche ed aziendali	3	5	2	2 R	-	-
29	R	Studi Europei sul Territorio	Sociologia e Ricerca Sociale	3	8	4	-	10.329,14 euro per adesione scuole internazionali	-
30	R	Tecnologie Biomediche	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche	3	10	5	1 R	Fondi di ricerca del Collegio dei Docenti messi a disposizione	-