

**RELAZIONE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
SULL'ATTIVITA' DEI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA
SVOLTA NELL'ANNO 2004
XVII, XVIII E XIX CICLO**

DOC 3/2005

Pag. 1 - 46

Milano – Bicocca, Aprile 2005

Relazione approvata nella riunione del Nucleo di Valutazione del 16 marzo 2005

Redazione a cura di M. Bazzani

INDICE

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Riferimenti Normativi | pag. 4 |
| 1. Premessa e riferimenti di contesto locale nel 2004 | pag. 5 |
| 2. Contenuti della relazione e dei campi d'indagine; cenni sulla metodologia seguita | pag. 5 |
| 3. Verifica dei requisiti di idoneità | |
| ↳ METODOLOGIA SEGUITA E SINTESI DEI DATI RACCOLTI..... | pag. 6 |
| ↳ GIUDIZIO MOTIVATO PER CIASCUN DOTTORATO | pag. 7 |
| 4. Verifica dello svolgimento di attività di formazione..... | pag. 11 |
| 5. Altri aspetti di contesto..... | pag. 12 |
| Allegati: | |
| Allegato 1: TABELLE | pag. 13 |
| INDICE DELLE TABELLE | |
| Tabella 1: Iscritti al I anno (2000/01) e addottorati negli anni 2003 e 2004 dei corsi di dottorato di ricerca del XVI ciclo (il primo svolto completamente in Bicocca)..... | pag. 14 |
| Tabella 2a: corsi di dottorato del XVII ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione | pag. 15 |
| Tabella 2b: corsi di dottorato del XVIII ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione | pag. 16 |
| Tabella 2c: corsi di dottorato del XIX ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione | pag. 17 |
| Figure 1a e 1b: Numero di corsi di dottorato accessi in ciascun a.a. dal 2002 al 2004, numero borse d'Ateneo e totali a disposizione per ciclo e iscritti al primo anno | pag. 18 |
| Tabella 3: Strutture ospitanti i corsi di dottorato dei cicli XVII, XVIII e XIX con pubblicazioni, entrate, docenti e personale tecnico/amministrativo al 31/12/2004 | pag. 19 |
| Tabella 4: Finanziamenti | pag. 21 |
| Tabella 5: Numerosità del collegio docenti | pag. 22 |
| Tabella 6: Dotazioni di funzionamento dei dottorati di ricerca (in migliaia di €)..... | pag. 23 |
| Tabella 7a: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XVII ciclo con altre Università, aziende o enti... .. | pag. 24 |
| Tabella 7b: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XVIII ciclo con altre Università, aziende o enti .. | pag. 25 |
| Tabella 7c: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XIX ciclo con altre Università, aziende o enti | pag. 26 |
| Tabella 8a: Soggiorni di studio dei dottorandi del XVII ciclo presso enti esterni e/o internazionali..... | pag. 27 |
| Tabella 8b: Soggiorni di studio dei dottorandi del XVIII ciclo presso enti esterni e/o internazionali ... | pag. 28 |
| Tabella 8c: Soggiorni di studio dei dottorandi del XIX ciclo presso enti esterni e/o internazionali | pag. 29 |
| Tabella 9: Mobilità internazionale dei dottorati | pag. 30 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabella 10a: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XVII ciclo | pag. 31 |
| Tabella 10b: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XVIII ciclo ... | pag. 32 |
| Tabella 10c: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XIX ciclo..... | pag. 33 |
| Tabella 11a: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XVII ciclo | pag. 34 |
| Tabella 11b: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XVIII ciclo..... | pag. 35 |
| Tabella 11c: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XIX ciclo | pag. 36 |
| Tabella 12: Pubblicazioni | pag. 37 |
| Tabella 13a: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XVII ciclo..... | pag. 38 |
| Tabella 13b: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XVIII ciclo | pag. 39 |
| Tabella 13c: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XIX ciclo | pag. 40 |
| Tabella 13d: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XX ciclo | pag. 41 |
| Tabella 14: Iniziative di accorpamento tra più dottorati..... | pag. 42 |
| Allegato 2: SCHEDE INFORMAZIONI INVIATE AI COORDINATORI..... | pag. 43 |
| Fac-Simile Scheda | pag. 44 |

RIFERIMENTI NORMATIVI

Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca

Art. 1 comma 11

“11. Il Nucleo di valutazione interna, sentiti i Comitati d'area interessati e anche tenuto conto delle valutazioni espresse dai dottorandi, tramite apposite rilevazioni, redige annualmente una relazione circa l'efficienza e il corretto funzionamento dei corsi di dottorato in cui l'Ateneo è coinvolto, valutando la permanenza dei requisiti di idoneità che ne hanno motivato l'attivazione e riconsiderandone la rispondenza agli obiettivi formativi e la funzionalità rispetto al livello di formazione dei dottorandi e agli sbocchi professionali.

La relazione è trasmessa dal Rettore al Ministero, accompagnata dalle eventuali osservazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, in ottemperanza a quanto disposto dal Regolamento ministeriale e per le finalità ivi previste”.

D.M. n. 224/1999

Articolo 2, comma 3

“3. Sono requisiti di idoneità delle sedi:

- a) la presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento del corso;*
- b) la disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi;*
- c) la previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio di docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso;*
- d) la possibilità di collaborazione con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative;*
- e) la previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati;*
- f) l'attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti di cui al presente comma, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi di cui all'articolo 4, anche in relazione agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi.*

Articolo 3

1. La valutazione dei requisiti, di cui all'articolo 2, è effettuata dal nucleo di valutazione interna al momento dell'istituzione, nonché con periodicità costante fissata dagli organi di governo dell'Ateneo.

2. I rettori delle università inviano al Ministero, per la trasmissione all'Osservatorio per la valutazione del sistema universitario, una relazione annuale del nucleo di valutazione interna sui risultati dell'attività di valutazione accompagnata dalle osservazioni del senato accademico alla relazione stessa. Tali relazioni sono considerate anche ai fini dell'emanazione dei decreti di cui all'articolo 4, comma 3, secondo periodo della legge 3 luglio 1998, n. 210, nonché ai fini dell'eventuale disattivazione del corso di dottorato in caso di mancanza dei requisiti di idoneità.

3. L'Osservatorio redige, anche sulla base delle relazioni dei nuclei di valutazione, una relazione annuale sullo stato della didattica nei corsi di dottorato e sulle procedure di valutazione adottate dall'università.

1. Premessa e riferimenti di contesto locale nel 2004

Questo paragrafo accenna al contesto in cui sono stati avviati, prima, e consolidati, poi, i corsi di dottorato di ricerca dell'Ateneo. I paragrafi che seguono descrivono tramite testi e tabelle la consistenza e le attività di formazione dei dottorati, unitamente ad un quadro delle iniziative prese dal Nucleo per analizzarne lo svolgersi nelle sue varie fasi e monitorarne i risultati.

Si ricorda che nel 2004 l'Università di Milano-Bicocca era stata istituita da soli cinque anni, essendo nata il nel 1998, e in molti ambiti era ancora in fase di assestamento, ben lontano da una situazione a regime. In particolare, per quanto riguarda la gestione dei dottorati, i coordinatori non hanno potuto né agire secondo procedure di processo testate al meglio (essendo ancora in corso un esame dei flussi informativi riguardanti il dottorato) né contare su un sistematico aiuto da personale con consolidata esperienza, essendo l'Ateneo, come noto, carente di personale a tutti i livelli. Insomma nel 2004 perdurava ancora la fase sperimentale e i coordinatori dei dottorati hanno dovuto sobbarcarsi, oltre alle attività istituzionali, anche molte di quelle gestionali; tra queste in primis l'invio delle dovute dettagliate informazioni al Nucleo per il monitoraggio ex-ante, in itinere e ex-post delle attività dei dottorati.

La fase propositiva dell'Ateneo non sembra tuttavia essersi rallentata, in quanto nel 2004 sono state attivate ben tre Scuole di dottorato (Tabella 14): "Scuola di Studi Dottorali in Studi Comparativi e Internazionali in Scienze Sociali", "Scuola di Dottorato di Ricerca in Statistica e Matematica applicata alla Finanza", "Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze". Il riunire in scuole di dottorato due o più dottorati esistenti è stato suggerito da più fattori: dal lato dell'offerta, per fornire ai dottorandi un quadro più organico delle tematiche attive e delle competenze scientifiche presenti in Ateneo; dal lato della formazione per farli lavorare in un ambiente istituzionalmente più ricco e stimolante; dal lato della gestione per incentivare il coordinamento tra ambiti disciplinari simili e migliorare la funzionalità complessiva.

Nel 2004 infine si è concluso il XVI ciclo, il primo svolto completamente in Bicocca (Tabella 1) e si stanno addottorando gli iscritti al XVII ciclo (Tabella 2a, ultima colonna).

Nel 2004 erano attivi in Ateneo tre cicli, e precisamente:

- il terzo anno del XVII ciclo, attivato all'inizio del 2002, per un totale di 23 corsi di dottorato frequentati da 89 dottorandi di cui 45 con borse dell'Ateneo (Tabella 2a);
- il secondo anno del XVIII ciclo, attivato all'inizio del 2003, per un totale di 28 corsi di dottorato frequentati da 139 dottorandi di cui 66 con borse dell'Ateneo (Tabella 2b);
- il primo anno del XIX ciclo, attivato all'inizio del 2004, per un totale di 26 corsi di dottorato frequentati da 144 dottorandi di cui 67 con borse dell'Ateneo.

Alcuni dei dati delle precedenti Tabelle 2a, 2b e 2c sono stati visualizzati nei grafici (Figure 1a e 1b) dove, per ognuno dei cicli attivati dal 2002 al 2004, sono mostrati: il numero totale di corsi di dottorato attivati; il numero di borse erogate su fondi dell'Ateneo; il numero di borse a disposizione complessivamente tra borse dell'Ateneo e borse convenzionate; il numero di dottorandi iscritti al I anno.

2. Contenuti della relazione e dei campi d'indagine; cenni sulla metodologia seguita

Nella stesura di questa relazione, che in linea di massima segue lo schema suggerito dal CNVSU nel documento DOC 2/04, si è voluto evidenziare per ogni dottorato il raggiungimento o meno degli obiettivi di legge:

- 1) l'esistenza e, in seguito, la permanenza nel tempo dei requisiti iniziali indicati all'art. 3 del D.M. n. 224/99 (vedi Riferimenti Normativi pag. 3);
- 2) la presenza e le modalità di svolgimento delle attività di formazione e di addestramento alla ricerca.

Al fine di perseguire i due obiettivi di cui sopra, il Nucleo ha corredato le sue dichiarazioni con indicatori sintetici ottenuti da dati di archivio e con i risultati di indagini specifiche condotte a termine presso i coordinatori e presso i direttori di Dipartimento ed Istituto.

Indagine presso i coordinatori. Questa indagine, promossa dal Nucleo sulla permanenza dei requisiti (art. 2 comma 3 del D.M. n. 224/99 sopra citato) e svolta per la prima volta nel 2001, sta assumendo cadenza annuale. L'indagine relativa al 2004 si è svolta tra la fine del 2004 e il febbraio 2005. La generalità dei coordinatori di dottorato (28 su 30) ha compilato una scheda e fornito in tal modo informazioni su didattica svolta, finanziamenti, internazionalizzazione, ricerca e pubblicazioni e su quant'altro ritenuto interessante dagli stessi coordinatori. Il facsimile della scheda è riportato in Allegato 2. Il Nucleo si sta facendo parte

attiva affinché la raccolta delle informazioni necessarie al detto monitoraggio (in itinere e consuntivo) dei corsi di dottorato divenga un'adempimento di routine dei coordinatori e degli uffici del rettorato.

Indagine presso i direttori di Dipartimento/Istituto. Al fine di valutare l'ambiente scientifico in cui si svolgono le attività di ricerca dei dottorandi, e in attesa di avviare una indagine mirata alla valutazione dei prodotti della ricerca tramite l'implementazione della banca dati sulle pubblicazioni delle persone impegnate nella ricerca a Milano - Bicocca, dottorandi compresi, il Nucleo ha ritenuto utile fotografare la consistenza finanziaria e di personale delle strutture di ricerca dell'Ateneo (Dipartimenti ed Istituti). Ha così reperito i dati utili alla presente indagine, che sono condensati nelle Tabelle 3 e 4. Questi dati, unitamente alla verifica della coerenza tra l'area di riferimento dei corsi di dottorato e i temi trattati nelle pubblicazioni dei coordinatori e dei componenti dei collegi dei docenti sono stati utilizzati dal Nucleo nel 2003 e nel 2004 per dare i pareri di legge sulla esistenza dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca amministrati da Milano - Bicocca e per monitorarne successivamente la permanenza.

3. Verifica dei requisiti di idoneità

METODOLOGIA SEGUITA E SINTESI DEI DATI RACCOLTI

Da una valutazione analitica dei dati relativi a ciascun corso di dottorato, il Nucleo di Valutazione osserva come la loro organizzazione risponda, con le diverse caratteristiche sotto elencate, ai requisiti di funzionalità previsti dalla normativa. In particolare rileva:

- Comma 3 a). *Collegio docenti.* Una composizione adeguata del collegio dei docenti di professori o ricercatori di ruolo è presente in tutti i casi dei tre cicli considerati; tranne che per il caso di "Parodontologia Sperimentale" (cicli XVIII e XIX) e "Diritti Antichi e Cultura Giuridica Europea" (ciclo XIX), si evidenzia anzi la presenza di collegi numerosi ben distribuita in tutte le Aree, nonostante la giovane età dell'Ateneo. In Tabella 5 viene riportato il numero dei docenti coinvolti nel collegio docenti di ciascun dottorato. Si tenga presente che il Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca di Milano-Bicocca ha prescritto, fino al XVIII ciclo, una presenza minima di 8 docenti, e dal XIX in poi che i docenti non fossero mai meno di 10, dei quali almeno sei professori di I e II fascia.
- Comma 3 b) 1. *Risorse finanziarie.* L'Ateneo ha provveduto a stanziare le somme necessarie per il funzionamento dei dottorati di ricerca (Tabella 6), che comunque spesso attingono ad altre risorse provenienti dal Ministero o da organismi terzi, coerentemente con il numero di posti previsti e con il costo delle attività di formazione. L'Ateneo prevede inoltre che i dottorandi iscritti con borsa siano esonerati dal pagamento delle tasse di iscrizione. L'importo della tassa di iscrizione ai corsi di dottorato di Milano-Bicocca è attualmente di 855 euro/anno.
- Comma 3 b) 2. *Strutture operative e scientifiche.* Le strutture scientifiche, consistenti in aule attrezzate, biblioteche, studi e laboratori, sono rese disponibili sia dall'Ateneo sia dai Dipartimenti e dagli Istituti proponenti, come risulta dalle delibere delle strutture. Come già detto, il Nucleo di Valutazione ha acquisito sistematicamente, dal primo anno della nomina, dati sulla consistenza scientifica, tecnologica e finanziaria dei Dipartimenti ed Istituti dell'Ateneo, volti in particolare a caratterizzare l'ambiente di ricerca ospitante i dottorandi.
- Comma 3 c) 1. *Coordinatore.* In tutti i corsi è stata confermata la presenza di un docente coordinatore e di docenti e tutori in numero proporzionato ai dottorandi (Tabella 5).
- Comma 3 c) 2. *Produzione scientifica.* Il coordinatore e i componenti il collegio dei docenti presentano all'atto della domanda di attivazione/rinnovo un curriculum, con documentata produzione scientifica nei settori di riferimento del corso.
- Comma 3 d) *Collaborazioni.* Per quanto riguarda le partecipazioni di soggetti privati, il numero delle borse a finanziamento esterno sulla base di apposite convenzioni è considerevole. Per i tre cicli considerati le 63 le borse esterne, da confrontarsi con le 178 borse finanziate dall'Ateneo, sono pari al 26% del totale delle borse. Inoltre, dalle Tabelle 7a, 7b e 7c, si evince che gli ambiti di collaborazione con altre Università e con aziende o altri enti pubblici, italiani e stranieri, piuttosto diffusa e significativa già a partire dal XVI ciclo, risulta ulteriormente sviluppata nei tre anni successivi per il XVII, XVIII e XIX ciclo. La generalità dei coordinatori rispondenti (21 su 28) ha inoltre dichiarato che l'attività formativa di sede sarà presumibilmente integrata con soggiorni di studio presso atenei o centri di ricerca all'estero (Tabella 8a, 8b, 8c e 9).

- Comma 3 e) *Formazione alla ricerca*. L'esame dei programmi e dei percorsi formativi presenta con diverse sfumature un'adeguata corrispondenza tra contenuti ed attività formative ed il livello di qualificazione atteso per un possibile inserimento professionale in enti di ricerca pubblici e privati.
- Comma 3 f) *Sistemi di valutazione*. Essendo appena finito il primo ciclo attivato in Bicocca, l'Ateneo sta procedendo alla messa a punto di un sistema integrato di valutazione della riuscita lavorativa dei suoi dottori di ricerca. Comunque il Nucleo procede annualmente ad una attenta verifica della persistenza dei requisiti per i cicli di dottorato attivi. Per il 2004 ne ha discusso nella seduta del 16/03/2005 dando parere favorevole a tutti i dottorati di cui si tratta in questa relazione.

GIUDIZIO MOTIVATO PER CIASCUN DOTTORATO

I requisiti di funzionalità di cui si è precedentemente dato un resoconto sintetico, sono qui di seguito presentati analiticamente per ogni dottorato e infine raggruppati in un'unica tabella (Tabella 10a, 10b, 10c).

ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ

Il dottorato soddisfa in tutti i tre cicli considerati i requisiti di funzionalità, svolge un'attività didattica ben strutturata con verifica periodica infra-annuale degli apprendimenti. Alcuni dottorandi hanno partecipato a seminari nazionali e internazionali. E' obbligatorio un parziale svolgimento della formazione (nell'ordine del 50%) in università estere di buona qualificazione. I dottorandi hanno prodotto 3 pubblicazioni nel 2004. Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale e con verifica annuale degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento (fino al 20%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (14 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA

Il dottorato è stato attivato solo nel XIX ciclo ed ha iniziato la sua attività con notevole ritardo solo nell'anno corrente. Si nota la ridotta dimensione del collegio docenti, ma i rimanenti requisiti vengono soddisfatti. Non sono pervenute indicazioni circa la progettata strutturazione dell'attività didattica così come delle conseguenti procedure di verifica degli apprendimenti. Si esprime comunque un parere positivo visto che il dottorato soddisfa tutti i requisiti di funzionalità.

DIRITTO TRIBUTARIO

Il dottorato soddisfa tutti i requisiti di funzionalità. L'attività didattica appare ben strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale e nazionale. La verifica degli apprendimenti avviene su base periodica infra-annuale. E' incentivata la mobilità dei dottorandi per la partecipazione a seminari nazionali. I dottorandi hanno prodotto 4 pubblicazioni nel 2004. Si esprime pertanto parere molto positivo.

ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE

Il dottorato, soddisfa in entrambi i cicli attivati (XVII e XVIII) i requisiti di funzionalità. Non viene prevista attività didattica con frequenza obbligatoria, né si prevedono verifiche sull'apprendimento. Vengono svolti alcuni seminari, specie nel XVIII ciclo, e sono previsti soggiorni esterni in corrispondenza del XVII ciclo. I dottorandi del XVII ciclo hanno prodotto mediamente 1,5 pubblicazioni e quelli del XVIII ne hanno prodotte in media 2. Si esprime parere positivo.

ECONOMIA POLITICA

Il dottorato soddisfa in tutti i tre cicli considerati i requisiti di funzionalità, svolge un'attività didattica specifica con frequenza obbligatoria e verifica degli apprendimenti a fine anno. Non sono resi noti i dati su eventuali seminari locali, nazionali o internazionali. Sono previsti, con buona incidenza nel percorso formativo, soggiorni presso enti esterni pubblici, nazionali ed esteri. I dottorandi del XVII ciclo hanno prodotto 3 pubblicazioni. Si esprime parere molto positivo.

EMATOLOGIA SPERIMENTALE

Il dottorato soddisfa nei due cicli considerati i requisiti di funzionalità. L'attività didattica è strutturata in seminari integrativi locali con verifica annuale degli apprendimenti. Per il XVII ciclo è previsto un parziale

svolgimento (fino al 30%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Tre sono le pubblicazioni dei dottorandi del XVIII ciclo. Si esprime pertanto parere molto positivo.

FISICA E ASTRONOMIA

(EX ASTRONOMIA E ASTROFISICA, ciclo concluso)

Il dottorato soddisfa nei due cicli considerati i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica strutturata con verifica annuale degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento (fino al 20%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Ricca è la produzione scientifica dei dottorandi, soprattutto del XVIII ciclo (22 pubblicazioni). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

INFORMATICA

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica ben strutturata con verifica periodica infra-annuale degli apprendimenti. Alcuni dottorandi hanno partecipato a seminari nazionali e internazionali. E' obbligatorio un parziale svolgimento della formazione (fino al 20%) in università estere di buona qualificazione. Molto ricca è la produzione scientifica dei dottorandi (74 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

IPERTENSIONE ARTERIOSA , SPERIMENTALE E CLINICA

Il dottorato, attivato solo nel XVIII ciclo, soddisfa tutti i requisiti di funzionalità ad eccezione di quello indicato al punto e) e risulta altresì privo di sedi consorziate. Non prevede soggiorni di studio dei dottorandi presso enti esterni o internazionali ed attività didattica specifica con frequenza obbligatoria. I dottorandi, per altro limitati a due sole unità, hanno complessivamente prodotto 1 pubblicazione. Si esprime parere positivo.

MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE

Il dottorato soddisfa in tutti i tre cicli considerati i requisiti di funzionalità, svolge un'attività didattica specifica con frequenza obbligatoria e verifica periodica. Vengono tenuti numerosi seminari locali, nazionali e internazionali. E' previsto un parziale svolgimento (fino al 20%) della formazione in università estere di buona qualificazione. I dottorandi del XVII e del XVIII ciclo hanno prodotto pubblicazioni rispettivamente 3 e 1 in media. Sulla base di quanto premesso, si esprime parere ampiamente positivo.

MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI

Il dottorato soddisfa in tutti i tre cicli considerati i requisiti di funzionalità, svolge un'attività didattica specifica con frequenza obbligatoria e verifica periodica. Non sono resi noti i dati su eventuali seminari locali, nazionali o internazionali. E' previsto un parziale svolgimento (fino al 20%) della formazione in università estere di buona qualificazione. I dottorandi del XVIII ciclo hanno prodotto una media di 2,3 pubblicazioni. Si esprime parere molto positivo.

MATEMATICA PURA E APPLICATA

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. L'attività didattica appare ben strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale, con una verifica annuale degli apprendimenti. Molti dottorandi hanno partecipato a seminari nazionali e internazionali. E' previsto un parziale svolgimento (fino al 20%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Sette le pubblicazioni dei dottorandi nel XVII e XVIII ciclo. Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

NANOSTUTTURE E NANOTECNOLOGIE

(EX SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI)

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. L'attività didattica appare ben strutturata con presenza di numerosi seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale. Un cospicuo numero di dottorandi ha partecipato a seminari nazionali. E' obbligatorio un parziale svolgimento (dal 30% al 50%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (11 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

NEUROSCIENZE

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica ben strutturata con intensa attività seminariale e con verifica periodica infra-annuale degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento della formazione (fino al 30%) in università estere di buona

qualificazione. Ricca è la produzione scientifica dei dottorandi (18 pubblicazioni e 65 comunicazioni a congressi nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE

Il dottorato, soddisfa in entrambi i cicli attivati (XVIII e XIX) i requisiti di funzionalità, ad eccezione di quello riguardante il collegio dei docenti che appare di ridotta dimensione. Non prevede attività didattica specifica con frequenza obbligatoria ma vengono svolti seminari locali, nazionali ed internazionali con verifica periodica dell'apprendimento. E' previsto un parziale svolgimento (fino al 10%) della formazione in università estere di buona qualificazione. I dottorandi del XVIII ciclo hanno prodotto in media 2 pubblicazioni. Visto il rispetto dei requisiti di funzionalità, si esprime parere positivo.

PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE

Il dottorato soddisfa tutti i requisiti di funzionalità nei due cicli considerati eccezion fatta per quanto attiene l'inserimento in enti di ricerca pubblici o privati menzionato nel requisito e). Si nota inoltre una contenuta dimensione del collegio docenti. La didattica appare strutturata benché manchino iniziative formative di carattere integrativo di tipo seminariale; la verifica degli apprendimenti avviene esclusivamente su base annuale. Non sono attivate iniziative per la mobilità dei dottorandi. I dottorandi dei cicli XVII e XVIII hanno prodotto 7 pubblicazioni nel 2004. Si esprime pertanto parere positivo.

PSICOLOGIA CLINICA

Il dottorato soddisfa in tutti i tre cicli considerati i requisiti di funzionalità, ma non fornisce indicazioni né sulla didattica impartita (frequenza, seminari, verifiche) né sull'esistenza e le caratteristiche di eventuali soggiorni di studio. Visto il rispetto dei requisiti di funzionalità, si esprime parere positivo.

SCIENZA DEI MATERIALI

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. L'attività didattica appare ben strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale. E' previsto un parziale svolgimento (fino al 30%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Ricca è la produzione scientifica dei dottorandi (24 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

SCIENZE AMBIENTALI

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. L'attività didattica appare ben strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale. Un cospicuo numero di dottorandi ha partecipato a seminari nazionali e internazionali. E' incentivato un parziale svolgimento (dal 30% al 50%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Ricca è la produzione scientifica dei dottorandi (19 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

SCIENZE CHIMICHE

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. L'attività didattica appare ben strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale. Un cospicuo numero di dottorandi ha partecipato a seminari nazionali e internazionali. E' incentivato un parziale svolgimento (fino al 30%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (13 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. L'attività didattica appare ben strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale. Un cospicuo numero di dottorandi ha partecipato a seminari nazionali e internazionali. E' incentivato un parziale svolgimento (fino al 30%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (12 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE (EX NEUROSCIENZE COGNITIVE)

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati tutti i requisiti di funzionalità ad eccezione di quello relativo all'esistenza di sedi consorziate (limitatamente al XVIII e XIX ciclo). Svolge un'attività didattica specifica con frequenza obbligatoria e verifica a fine anno. Vengono segnalati seminari integrativi locali e si prevede un parziale svolgimento della formazione (dal 20% al 30%) prevalentemente all'estero. I dottorandi dei tre cicli hanno prodotto 5 pubblicazioni. Si esprime parere ampiamente positivo.

SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE

Il dottorato soddisfa tutti i requisiti di funzionalità e il collegio docenti risulta ampio e di carattere fortemente interdisciplinare. L'attività didattica appare ben strutturata e integrata da numerose attività seminariali di carattere locale, nazionale e internazionale. La verifica degli apprendimenti avviene su base annuale. Intensa la mobilità dei dottorandi che hanno partecipato a parecchie scuole sia nazionali che internazionali. E' obbligatorio un parziale svolgimento della formazione (dal 20% al 30%) in università estere di buona qualificazione. La produzione scientifica è stata di 22 pubblicazioni del XVIII ciclo e di 12 pubblicazioni del XIX ciclo. Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE

Il dottorato soddisfa tutti i requisiti di funzionalità nei tre cicli considerati. La didattica appare solida e ben strutturata, con la presenza di attività seminariali integrative di carattere locale, nazionale e internazionale e con verifica periodica infra-annuale degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento della formazione (nell'ordine del 30%) in università estere di buona qualificazione. Si esprime pertanto parere molto positivo.

STATISTICA

Il dottorato soddisfa tutti i requisiti di funzionalità nei tre cicli considerati. L'attività didattica appare ben strutturata arricchita con buona attività seminariale integrativa. La verifica degli apprendimenti avviene su base periodica infra-annuale. E' previsto un parziale svolgimento della formazione (fino al 10%) in università estere di buona qualificazione. I dottorandi hanno prodotto 9 pubblicazioni nel 2004. Si esprime pertanto parere molto positivo.

STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA

Il dottorato soddisfa in tutti i tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica strutturata, con verifica periodica infra-annuale degli apprendimenti anche se sembrano essere piuttosto contenute le iniziative formative di carattere integrativo. E' incentivato un parziale svolgimento della formazione (nell'ordine del 20%) in università estere di buona qualificazione. I dottorandi del XVII ciclo hanno prodotto 5 pubblicazioni nel 2004. Si esprime pertanto parere molto positivo.

STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO

Il dottorato soddisfa tutti i requisiti di funzionalità e il collegio docenti risulta ampio, di carattere interdisciplinare e fortemente internazionalizzato. L'attività didattica appare ben strutturata e integrata da numerose attività seminariali di carattere locale, nazionale e internazionale. Gran parte dei dottorandi ha partecipato a seminari nazionali e internazionali. La verifica degli apprendimenti avviene su base periodica infra-annuale. E' obbligatorio un parziale svolgimento (dal 30% al 50%) della formazione in università estere di buona qualificazione. I dottorandi dei cicli XVII e XVIII hanno prodotto 5 pubblicazioni nel 2004. Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

TECNOLOGIE BIOMEDICHE

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica ben strutturata con intensa attività seminariale e con verifica annuale degli apprendimenti. Un cospicuo numero di dottorandi ha partecipato a seminari nazionali e internazionali. E' incentivato un parziale svolgimento della formazione (fino al 50%) in università estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (13 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA

Il dottorato soddisfa nei due cicli considerati i requisiti di funzionalità, anche se si rileva l'assenza di sedi consorziate. La didattica appare accettabilmente strutturata, con verifica periodica infra-annuale degli

apprendimenti. Non sembrano essere attivate iniziative per la mobilità dei dottorandi. I dottorandi hanno prodotto 8 pubblicazioni nel 2004. Si esprime pertanto parere positivo.

4. Verifica dello svolgimento di attività di formazione

Tematiche scientifiche. Sulla base delle schede compilate dai coordinatori e dalle informazioni da esse fornite, nonché dagli altri dati oggettivi precedentemente citati, il Nucleo ha provveduto a verificare, dottorato per dottorato e ciclo per ciclo, che la denominazione dei corsi di dottorato, così come la composizione del collegio dei docenti, corrispondessero a tematiche scientifiche sufficientemente ampie. Nel 2003 il Nucleo ha ritenuto opportuno invitare i coordinatori di alcuni dei corsi di dottorato ad adottare una denominazione di portata più ampia di quella attuale.

Numero borse. Il Nucleo ha verificato che, per ogni dottorato e per ogni ciclo, il numero di posti banditi è ed è stato superiore, talvolta anche del 100%, al numero di borse disponibili (Tabelle 2a, 2b e 2c).

Stato della didattica. Dalle schede compilate dai coordinatori si evince che le forme adottate per lo svolgimento delle attività didattiche sono molto variegate. Caratteristica comune sembra essere la pianificazione temporale delle attività didattiche nei tre anni: al primo anno, e più raramente al secondo, viene svolta didattica di alta qualificazione per aiutare i dottorandi a completare e approfondire la loro cultura specifica. Dal secondo anno in poi, la formazione culturale è affidata ai cicli di seminari specialistici. Un quadro complessivo schematico viene presentato nella Tabella 11a, 11b e 11c).

Al Nucleo sembra tuttavia che un quadro completo, non basato prevalentemente sulla autocertificazione dei coordinatori di dottorato, potrà essere fornito solo quando l'Ateneo, o meglio il suo sistema informatizzato, riconoscerà come didattica di terzo livello tutte le attività didattiche svolte nel dottorato, le rileverà e le inserirà formalmente nel data-base "PD-lite" che si sta ora implementando in Ateneo.

Esperienze in un contesto non accademico. Le esperienze di formazione dei dottorandi sono svolte principalmente in un contesto accademico, dove peraltro una quota cospicua dei dottorandi troverà sbocco occupazionale. Fino ad oggi, infatti, sono ancora limitati, anche se tutt'altro che trascurabili (si vedano le tabelle 7a, 7b e 7c), i casi di imprese ed enti pubblici disponibili o a finanziare borse di studio per i corsi di dottorato o a ospitare presso i propri laboratori di ricerca dottorandi che facciano esperienze di formazione in contesto propriamente lavorativo. In considerazione del progressivo aumento del numero dei dottorandi, ogni iniziativa in tal senso è vitale al fine di garantire adeguati sbocchi occupazionali ai dottori di ricerca che non troveranno spazio nella carriera universitaria.

Addestramento alla ricerca. Non sembra superfluo ricordare qui che i corsi di dottorato di ricerca devono avere come scopo primario quello di addestrare i giovani a svolgere attività di ricerca, possibilmente autonoma. Misurare questo fondamentale aspetto della formazione nei corsi di dottorato è certamente più arduo che non misurare la didattica impartita. Il Nucleo ha cercato di stimarne la riuscita chiedendo ai coordinatori notizie sul numero delle *pubblicazioni* dei dottorandi, senza chiedere classificazioni di sorta – se pubblicate su libri o riviste nazionali, internazionali, ecc. – e senza approfondire il loro rating. In Tabella 12 è mostrata la risposta per dottorato e ciclo; il numero medio di pubblicazioni riportato in tabella è stato ottenuto facendo la media aritmetica del numero delle pubblicazioni dei soli rispondenti per ogni specifico dottorato e ciclo. Anche ponendo l'attenzione al solo ciclo XVI, giunto al suo termine, si può vedere come il panorama delle risposte sia vario: a fronte di dottorati che addestrano i loro giovani al confronto e li incitano a pubblicare, altri non sembrano altrettanto attenti e solleciti. Tuttavia un esame più approfondito sarà possibile solo quando sarà messo a punto il data-base delle pubblicazioni di Ateneo, quelle dei dottorandi.

In quanto alle *tesi di dottorato*, l'Ateneo ha disposto che vengano raccolte e messe a disposizione per la lettura pubblica presso la Biblioteca di Ateneo, nelle sue tre sedi: sede centrale, di Scienze, di Medicina.

Attrattività. Seguendo un suggerimento del CNVSU, un modo per misurare l'attrattività dei corsi di dottorato dell'Ateneo è fornito dalla *partecipazione* ai concorsi di ammissione. I dati di processo per ciascun dottorato e per ciascun ciclo forniti dagli uffici dell'Ateneo sono sintetizzati nelle Tabelle 13a, 13b, 13c, 13d. Da dette Tabelle si evince un'elevata e crescente propensione a presentare domanda di partecipazione ai corsi di dottorato attivati presso l'Università degli Studi di Milano – Bicocca, cui corrisponde un significativo e anch'esso crescente tasso di effettiva partecipazione al concorso di idoneità. Espressamente quest'ultimo varia dal 56,1% del XVII ciclo a ben il 65,8% del XX ciclo. Se si mette nel conto che solo nel 2003 l'Università degli Studi di Milano – Bicocca ha prodotto sia i primi laureati propri, sia i primi dottori di ricerca, le cifre di cui sopra indicano una forte capacità di attrazione esercitata dall'offerta di dottorati del nostro Ateneo. Detta capacità di attrazione pare attribuibile più all'interesse delle aree formative dei dottorati

che non ad un agevole superamento delle prove di idoneità. Tant'è vero (cfr Tabb. 13a, 13b, 13c e 13d) che il tasso medio di idoneità si attesta attorno ai due terzi (68,7%) di quanti sostengono le prove pertinenti.

Un secondo indicatore di attrattività sono le *borse esterne* ottenute dall'Ateneo e riportate in Tabella 2a, 2b, 2c e Figure 1a e 1b. La consistente percentuale (35%) di borse esterne sulle interne è già stata commentata.

Un terzo indicatore di attrattività è ben rappresentato dal consistente numero di dottorandi *iscritti senza borsa*; essi sono 28 su 89 iscritti totali nel XVII ciclo (pari al 31%); 45 su 139 iscritti totali nel XVIII ciclo (pari al 32%); 58 su 144 iscritti totali nel XIX ciclo (pari al 40%).

Un quarto indicatore di attrattività sono i *finanziamenti*, diversi da quelli di Ateneo, messi a disposizione dei dottorati da aziende ed enti esterni; molti coordinatori li riportano nelle schede. Il Nucleo non ritiene tuttavia di doverli riassumere in una apposita tabella; ritiene più indicativo il dato finanziario sulle entrate di esercizio delle strutture ospitanti, comprensivo dei finanziamenti ai dottorati, riportato nelle Tabelle 3 e 4. Esso infatti mostra la capacità dei Dipartimenti/Istituti di attrarre finanziamenti, parte dei quali sono sicuramente destinati a tutta quella attività di contesto (visiting professors, seminari e conferenze, allestimento di laboratori, ecc.) indispensabile ad introdurre i dottorandi nel mondo internazionale della ricerca. Va notato che tra i 19 Dipartimenti dell'Ateneo ben 9 hanno un budget complessivo che supera, alcuni anche consistentemente, i 500.000 €/anno.

Abbandoni. I dati di archivio del febbraio 2005 mostrano un basso numero di rinunce: 10 nel XVII ciclo, 6 nel XVIII ciclo e 12 nel XIX ciclo. Il relativamente basso livello degli abbandoni sembra configurarsi come fisiologico.

Internazionalizzazione. Dalle indicazioni fornite dai coordinatori si ricava l'impressione di un'ampia apertura verso la comunità scientifica internazionale. Ciò è testimoniato sia dall'attività seminariale –sono internazionali il 16%, il 13% e il 14% dei seminari integrativi svolti, rispettivamente, nel XVII, nel XVIII e nel XIX ciclo- sia dalla diffusa consuetudine a far svolgere parte della formazione all'estero. In particolare, sempre in base alle indicazioni espresse dai coordinatori, l'obbligo di mobilità internazionale per i dottorandi sussiste in circa ¼ dei dottorati, mentre in un ulteriore 40% dei casi si configura come pratica incentivata.

5. Altri aspetti di contesto

Il limitato valore del FFO assegnato a Milano-Bicocca e il blocco delle assunzioni nei passati a.a. hanno avuto effetto anche sulla gestione dei dottorati. Il personale di segreteria dei Dipartimenti ed istituti, scarso e piuttosto oberato di lavoro, non è sempre in grado di seguire anche le pratiche dei dottorati. Non è raro il caso di coordinatori che dichiarano di aver dovuto assegnare i compiti di segreteria dei dottorati a personale ricercatore o docente. L'istituzione delle Scuole di dottorato dovrebbe, come risultato positivo sulla gestione, porre parzialmente rimedio anche a questo improprio compito dei coordinatori e dei loro collaboratori. In aggiunta ai vantaggi culturali e formativi, l'accorpamento con un'unica gestione delle pratiche e della segreteria avrebbe un riflesso positivo anche sull'organizzazione della didattica e sulla possibile adozione di medio e lungo termine di buone pratiche, anche in vista della prossima valutazione della ricerca nell'Ateneo.

ALLEGATO 1: TABELLE

Tabella 1: Iscritti al I anno (2000/01) e addottorati negli anni 2003 e 2004 dei corsi di dottorato di ricerca del XVI ciclo (il primo svolto completamente in Bicocca)

Fonte: Ufficio Statistico

| XVI CICLO | ISCRITTI A.A. 2000/01 | ADDOTTORATI | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------|
| | | 2003 | 2004 |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 8 | | 2 |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | 6 | | 5 |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 6 | | 5 |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | 2 | | 1 |
| ECONOMIA POLITICA | 3 | | 1 |
| EMATO-ONCOLOGIA PEDIATRICA ASPETTI CLINICO-BIOLOGICI | 3 | | 3 |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | 3 | 3 | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | 4 | 4 | |
| NEUROSCIENZE | 4 | 2 | |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 8 | | 8 |
| SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI | 3 | | 2 |
| SCIENZE AMBIENTALI | 4 | 3 | |
| SCIENZE CHIMICHE | 3 | 3 | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 4 | | 4 |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 3 | | 2 |
| STATISTICA | 5 | | 2 |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 5 | | 5 |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 3 | | 3 |

Tabella 2a: Corsi di dottorato del XVII ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione

Fonte: Ufficio Statistico

| DENOMINAZIONE DOTTORATO | XVII CICLO | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | ISCRITTI I ANNO | ISCRITTI II ANNO | ISCRITTI III ANNO | CON BORSA ATENEIO | CON BORSA ESTERNA | SOSPESI | DECADUTI | RINUNCE | ADDOTTORATI |
| | 2001/2002 | 2002/2003 | 2003/2004 | | | | | | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 7 | 6 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | 7 | 7 | 7 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 9 | 8 | 8 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ECONOMIA POLITICA | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INFORMATICA | 9 | 8 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | 6 | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| NEUROSCIENZE | 8 | 8 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PSICOLOGIA CLINICA | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SCIENZE AMBIENTALI | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| SCIENZE CHIMICHE | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 4 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| STATISTICA | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI | 5 | 5 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Totale | 101 | 92 | 89 | 45 | 16 | 2 | 0 | 10 | 44 |

Tabella 2b: Corsi di dottorato del XVIII ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione

Fonte: Ufficio Statistico

| DENOMINAZIONE DOTTORATO | XVIII CICLO | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------|----------|----------|-------------|
| | ISCRITTI I ANNO | ISCRITTI II ANNO | ISCRITTI III ANNO | CON BORSA ATENEO | CON BORSA ESTERNA | SOSPESI | DECADUTI | RINUNCE | ADDOTTORATI |
| | 2002/2003 | 2003/2004 | 2004/2005 | | | | | | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 8 | 8 | 8 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| ECONOMIA POLITICA | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| FISICA E ASTRONOMIA | 13 | 13 | 12 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| INFORMATICA | 12 | 12 | 11 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| NEUROSCIENZE | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | 5 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| PSICOLOGIA CLINICA | 6 | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 8 | 8 | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| SCIENZE AMBIENTALI | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| SCIENZE CHIMICHE | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | 19 | 17 | 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| STATISTICA | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | 4 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Totale | 146 | 139 | 126 | 66 | 28 | 1 | 0 | 6 | 0 |

Tabella 2c: Corsi di dottorato del XIX ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione

Fonte: Ufficio Statistico

| DENOMINAZIONE DOTTORATO | XIX CICLO | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | ISCRITTI I ANNO | ISCRITTI II ANNO | ISCRITTI III ANNO | CON BORSA ATENEO | CON BORSA ESTERNA | SOSPESI | DECADUTI | RINUNCE | ADDOTTORATI |
| | 2003/2004 | 2004/2005 | 2005/2006 | | | | | | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 7 | 6 | | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 8 | 7 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | |
| DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | 4 | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| DIRITTO TRIBUTARIO | 4 | 4 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| ECONOMIA POLITICA | 3 | 3 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| FISICA E ASTRONOMIA | 10 | 8 | | 4 | 3 | 0 | 0 | 2 | |
| INFORMATICA | 8 | 7 | | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | 3 | 3 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | 3 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | 5 | 4 | | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | 4 | 4 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| NEUROSCIENZE | 7 | 5 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | 1 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PSICOLOGIA CLINICA | 6 | 6 | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 8 | 8 | | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| SCIENZE AMBIENTALI | 5 | 5 | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| SCIENZE CHIMICHE | 4 | 4 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 6 | 6 | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | 12 | 8 | | 6 | 0 | 0 | 1 | 3 | |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | 8 | 8 | | 5 | | | | | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 2 | 2 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| STATISTICA | 6 | 6 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 6 | 6 | | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | 5 | 5 | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 5 | 4 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | 4 | 4 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Totale | 144 | 126 | 0 | 67 | 19 | 1 | 1 | 12 | 0 |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

Figure 1a e 1b: Numero di corsi di dottorato accesi in ciascun a.a. dal 2002 al 2004, numero borse d'Ateneo e totali a disposizione per ciclo e iscritti al primo anno

Dati da Tabelle 2a, 2b e 2c

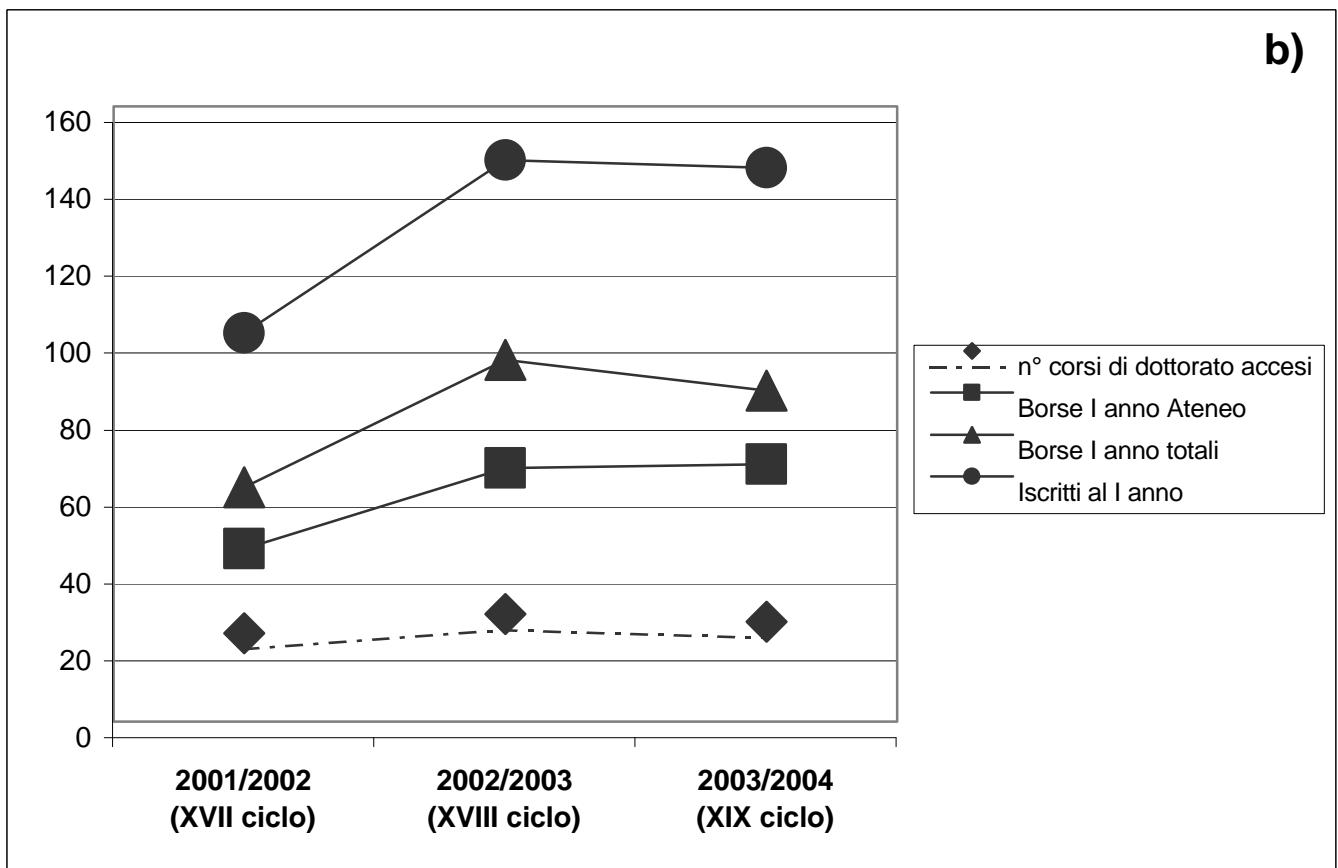
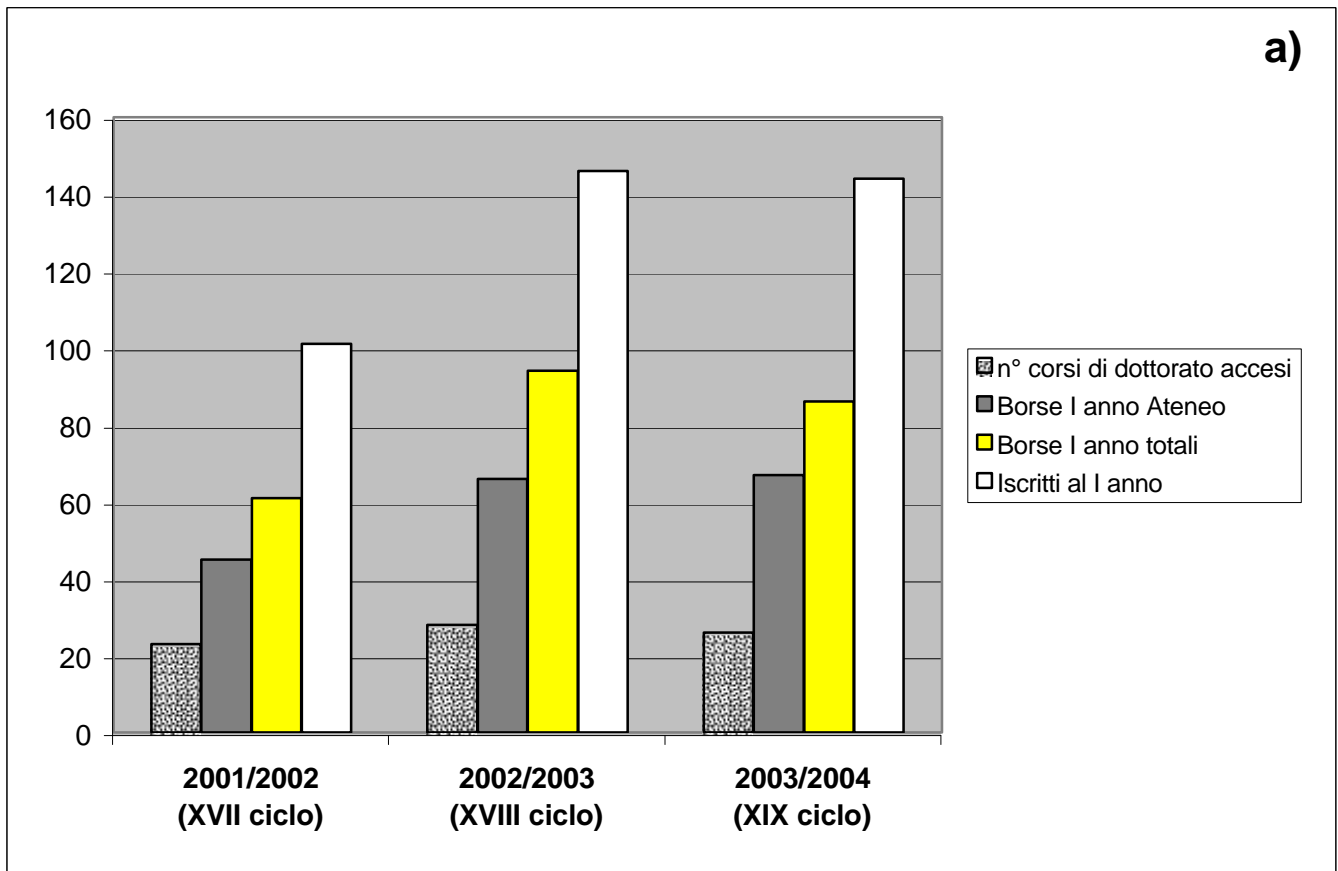


Tabella 3: Strutture ospitanti i corsi di dottorato dei cicli XVII, XVIII e XIX con pubblicazioni, entrate, docenti e personale tecnico/amministrativo al 31/12/2004

Fonti: n. pubblicazioni e entrate da relazioni dipartimento/istituto 2003, n. docenti e personale tec./amm. da servizio informatico area del personale

| DIPARTIMENTI | DOTTORATI XVII CICLO | DOTTORATI XVIII CICLO | DOTTORATI XIX CICLO | N. PUBBLICAZIONI DIPARTIMENTO 2003 | ENTRATE DIPARTIMENTO ESERCIZIO 2003 (in migliaia di €) | N. DOCENTI (PO+PA+RU) al 31/12/2004 | PERSONALE TECNICO/AMMINISTRATIVO A TEMPO INDETERMINATO E DETERMINATO al 31/12/2004 | |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 | BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 64 | 3.705 | 45 | 8 | |
| 2 | ECONOMIA POLITICA | ECONOMIA POLITICA | ECONOMIA POLITICA | 61 | 150 | 17 | 3 | |
| 3 | EPISTEMOLOGIA ED ERMENEUTICA DELLA FORMAZIONE | ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 10 | 235 | 54 | 3 | |
| | | PSICOLOGIA CLINICA | PSICOLOGIA CLINICA | | | | | |
| | | TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA | TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA | | | | | |
| 4 | FISICA | ASTRONOMIA E ASTROFISICA | FISICA E ASTRONOMIA | 32 | 861 | 36 | 5 | |
| 5 | GIURIDICO DELLE ISTITUZIONI NAZIONALI ED EUROPEE | --- | --- | --- | 127 | 31 | 4 | |
| 6 | INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE | INFORMATICA | INFORMATICA | 11 | 1.207 | 31 | 9 | |
| 7 | MATEMATICA E APPLICAZIONI | MATEMATICA PURA E APPLICATA | MATEMATICA PURA E APPLICATA | 36 | 240 | 28 | 4 | |
| 8 | MEDICINA CLINICA, PREVENZIONE E BIOTECNOLOGIE SANITARIE | EMATOLOGIA SPERIMENTALE | EMATOLOGIA SPERIMENTALE | manca relazione | 919 | 29 | 7 | |
| | | --- | IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | | | | | --- |
| 9 | MEDICINA SPERIMENTALE, AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE | TECNOLOGIE BIOMEDICHE | TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 27 | 1.211 | 22 | 3 | |
| 10 | METODI QUANTITATIVI PER LE SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI | --- | MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI | 52 | 103 | 27 | 4 | |
| | | STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA (non più attivo) | | | | | |
| 11 | NEUROSCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE | NEUROSCIENZE | NEUROSCIENZE | 65 | 849 | 31 | 4 | |
| | | --- | PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | | | | | PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE |
| 12 | PSICOLOGIA | NEUROSCIENZE COGNITIVE | NEUROSCIENZE COGNITIVE | 76 | 373 | 48 | 3 | |
| 13 | SCIENZA DEI MATERIALI | SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI | NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | 132 | 475 | 36 | 4 | |
| | | SCIENZA DEI MATERIALI | SCIENZA DEI MATERIALI | | | | | |
| | | SCIENZE CHIMICHE | SCIENZE CHIMICHE | | | | | |
| 14 | SCIENZE CHIRURGICHE E TERAPIA INTENSIVA | --- | --- | --- | 537 | 23 | 4 | |
| 15 | SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO | SCIENZE AMBIENTALI | SCIENZE AMBIENTALI | 68 | 818 | 45 | 8 | |
| 16 | SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE | SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 9 | 618 | 16 | 3 | |
| 17 | SISTEMI GIURIDICI ED ECONOMICI | PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | 75 | 54 | 32 | 4 | |
| | | --- | --- | | | | | DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * |
| | | --- | --- | | | | | DIRITTO TRIBUTARIO |
| 18 | SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE | --- | SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | 125 | 1.053 | 46 | 6 | |
| | | SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | | | | | SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE |
| | | STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI | STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | | | | | STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO |
| 19 | STATISTICA | STATISTICA | STATISTICA | 63 | 142 | 27 | 5 | |
| 19 | TOTALI | 21 | 26 | 906 | 13.677 | 624 | 91 | |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

| ISTITUTI | DOTTORATI XVII CICLO | DOTTORATI XVIII CICLO | DOTTORATI XIX CICLO | N. PUBBLICAZIONI ISTITUTO 2003 | ENTRATE ISTITUTO ESERCIZIO 2003 (in migliaia di €) | N. DOCENTI (PO+PA+RU) al 31/12/2004 | PERSONALE TECNICO/AMMINISTRATIVO A TEMPO INDETERMINATO E DETERMINATO al 31/12/2004 |
|----------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|----------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------|
| 1 | DIRITTO PRIVATO DELL'ECONOMIA | — | — | — | 0 | 9 | 1 | |
| 2 | DIRITTO PUBBLICO DELL'ECONOMIA | — | — | — | 37 | 10 | 1 | |
| 3 | ECONOMIA, AMMINISTRAZIONE E POLITICA AZIENDALE | ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | — | manca relazione | 23 | 9 | 1 |
| 4 | ECONOMIA D'IMPRESA | MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | manca relazione | 37 | 6 | 0 |
| 4 | TOTALI | 2 | 2 | 1 | — | 97 | 34 | 3 |

Tabella 4: Finanziamenti

Fonte: Nuclei2004

| N. | DIPARTIMENTI | E.2 - ENTRATE (in migliaia di euro) | | | | | E.3 - USCITE (in migliaia di euro) | |
|----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| | | DA UE | DA MIUR (*) | DA ENTI PUBBLICI DI RICERCA | DA ENTI ESTERNI | DA ATENEO | TOTALE ENTRATE | TOTALE SPESE |
| 1 | BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE | 262 | 664 | 98 | 2.477 | 204 | 3.705 | 2.890 |
| 2 | ECONOMIA POLITICA | 0 | 16 | 8 | 44 | 82 | 150 | 201 |
| 3 | EPISTEMOLOGIA ED ERMENEUTICA DELLA FORMAZIONE | 0 | 93 | 22 | 33 | 87 | 235 | 194 |
| 4 | FISICA "G. Occhialini" | 10 | 322 | 73 | 84 | 372 | 861 | 1.377 |
| 5 | GIURIDICO DELLE ISTITUZIONI NAZIONALI ED EUROPEE | 0 | 45 | 0 | 0 | 82 | 127 | 70 |
| 6 | INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE | 628 | 346 | 10 | 167 | 56 | 1.207 | 567 |
| 7 | MATEMATICA E APPLICAZIONI | 0 | 160 | 0 | 21 | 59 | 240 | 160 |
| 8 | MEDICINA CLINICA,PREVENZIONE E BIOTECNOLOGIE SANITARIE | 71 | 248 | 0 | 435 | 165 | 919 | 517 |
| 9 | MEDICINA SPERIMENTALE, AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE | 0 | 651 | 171 | 158 | 231 | 1.211 | 1.033 |
| 10 | METODI QUANTITATIVI PER L'ECONOMIA | 0 | 46 | 0 | 0 | 57 | 103 | 114 |
| 11 | NEUROSCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 46 | 470 | 162 | 44 | 128 | 849 | 792 |
| 12 | PSICOLOGIA | 0 | 279 | 0 | 6 | 88 | 373 | 266 |
| 13 | SCIENZA DEI MATERIALI | 42 | 279 | 56 | 0 | 97 | 475 | 373 |
| 14 | SCIENZE CHIRURGICHE E TERAPIA INTENSIVA | 98 | 87 | 25 | 48 | 278 | 536 | 219 |
| 15 | SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO | 296 | 258 | 0 | 134 | 130 | 818 | 832 |
| 16 | SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE | 0 | 108 | 7 | 173 | 330 | 618 | 513 |
| 17 | SISTEMI GIURIDICI ED ECONOMICI | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 54 | 52 |
| 18 | SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE | 234 | 549 | 0 | 181 | 89 | 1.053 | 503 |
| 19 | STATISTICA | 0 | 0 | 0 | 87 | 55 | 142 | 155 |
| | Totale dipartimenti | 1.687 | 4.621 | 632 | 4.092 | 2.644 | 13.676 | 10.828 |

| N. | ISTITUTI | E.2 - ENTRATE (in migliaia di euro) | | | | | E.3 - USCITE (in migliaia di euro) | | NOTE |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|--------------|------------------------|
| | | DA UE | DA MIUR (*) | DA ENTI PUBBLICI DI RICERCA | DA ENTI ESTERNI | DA ATENEO | TOTALE ENTRATE | TOTALE SPESE | |
| 1 | Diritto privato dell'economia (Facoltà di ECONOMIA) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Bilancio di competenza |
| 2 | Diritto pubblico dell'economia (Facoltà di ECONOMIA) | 0 | 0 | 0 | 25 | 12 | 37 | 5 | |
| 3 | Economia d'impresa (Facoltà di ECONOMIA) | 0 | 15 | 0 | 4 | 18 | 37 | 53 | |
| 4 | Economia, amministrazione e politica aziendale (Facoltà di ECONOMIA) | 0 | 0 | 0 | 3 | 20 | 23 | 19 | |
| | Totale istituti | 0 | 15 | 0 | 32 | 50 | 97 | 78 | |

(*) - Le assegnazioni di provenienza MIUR comprendono anche quelle per i programmi di interesse nazionale (PRIN ex 40%, FIRB).

Tabella 5: Numerosità del collegio docenti

Fonte: Ufficio Dottorati

| DOTTORATI DI ATENEIO | COORDINATORI | XVII | XVIII | XIX |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | UGO FABIETTI | 9 | 8 | 12 |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | GUIDO CHINCARINI | 15 | | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | ENZO MARTEGANI | 17 | 18 | 18 |
| DIRITTO TRIBUTARIO | MARIA CECILIA FREGNI | | | 14 |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | GIANFRANCO RUSCONI | 8 | 11 | |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | GIANMARCO CORNEO | 10 | 11 | |
| FISICA E ASTRONOMIA | CLAUDIO DESTRI | | | 14 |
| | ANTONINO PULLIA | | 15 | |
| INFORMATICA | GIANCARLO MAURI | 8 | 8 | 10 |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | GIUSEPPE MANCIA | | 11 | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | JEAN-JAQUES LAMBIN | 9 | 12 | 12 |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | SILVANA STEFANI | | 12 | 13 |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | ARRIGO CELLINA | 12 | 11 | 12 |
| NEUROSCIENZE | GIOVANNI TREDICI | 22 | 17 | 22 |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE (EX NEUROSCIENZE) | GIUSEPPE VALLAR | 10 | 13 | 18 |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | ANTONIO D'ADDONA | | | 7 |
| | MARCO BALDONI | | 5 | |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | GIULIO UBERTIS | 8 | 9 | |
| PSICOLOGIA CLINICA | ENRICO MOLINARI | | | 15 |
| | VALERIA UGAZIO | 9 | 14 | |
| SCIENZA DEI MATERIALI | RICCARDO TUBINO | 13 | 12 | 11 |
| SCIENZE AMBIENTALI | DEMETRIO PITEA | | | 13 |
| | BRUNO RINDONE | | 11 | |
| | MARINA CAMATINI | 11 | | |
| SCIENZE CHIMICHE | GIANFRANCO PACCHIONI | | 14 | 15 |
| | DEMETRIO PITEA | 13 | | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | GIUSEPPE OROMBELLI | 20 | 20 | 21 |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | ANTONIO SCHIZZEROTTO | 14 | 14 | 13 |
| STATISTICA | GIOVANNA NICOLINI | | 21 | 21 |
| | DONATA MARASINI | 18 | | |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | MICHELE ZENGA | 25 | | |
| | ANGIOLA POLLASTRI | | | 31 |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | MARZIA GALLI KIENLE | 9 | 8 | 11 |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | DUCCIO DEMETRIO | | 14 | 15 |

| DOTTORATI INTERNAZIONALI | COORDINATORI | XVII | XVIII | XIX |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|------------|
| DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | ALBERTO MAFFI | | | 8 |
| ECONOMIA POLITICA | PATRIZIO TIRELLI | | 12 | 13 |
| | PIERLUIGI PORTA | 11 | | |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE (SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI) | SERGIO PIZZINI | 13 | 15 | 16 |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO (STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI e TERRITORIO, TURISMO E AMBIENTE) | TERENZIO MINGIONE | 12 | 12 | 18 |

| DOTTORATO INTERDISCIPLINARE | COORDINATORE | XVII | XVIII | XIX |
|------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|------------|
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | GUIDO MARTINOTTI | | 13 | 15 |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

Tabella 6: Dotazioni di funzionamento dei dottorati di ricerca (in migliaia di €)

Fonte: delibere Consiglio d'Amministrazione

| CICLO | N. DOTTORATI | QUOTA FISSA ATTIVAZIONE PER CIASCUN DOTTORATO | TOT. FUNZIONAMENTO | N. BORSE | QUOTA BORSA | TOT. BORSE | TOT. PER CICLO |
|---------------------------|--------------|-----------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|------------|----------------|
| XVII (a.a. 2001/2002) | 23 | 2,6 | 59,4 | 45 | 0,5 | 23,2 | 129,3 |
| XVII (a.a. 2002/2003) | | | | 45 | 0,5 | 23,2 | |
| XVII (a.a. 2003/2004) | | | | 45 | 0,5 | 23,4 | |
| XVIII (a.a. 2002/2003) | 27 | 2,6 | 70,2 | 66 | 0,5 | 34,3 | 138,8 |
| XVIII (a.a. 2003/2004) | | | | 66 | 0,5 | 34,3 | |
| XIX (a.a. 2003/2004) | 25 | 4,0 | 100,0 | 61 | 0,6 | 36,6 | 136,6 |

Tabella 7a: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XVII ciclo con altre Università, aziende o enti

Fonte: Bandi per l'ammissione ai corsi di dottorato di Ricerca

| DOTTORATI XVII CICLO | COLLABORAZIONI DICHIARATE NELLE DOMANDE DI ATTIVAZIONE | COLLABORAZIONI CONCRETATESI IN BORSE DI STUDIO |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi di Pavia, Università Cattolica di Milano | Università degli Studi di Bologna |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | Università degli Studi dell'Insubria | A.S.I., Osservatorio Astronomico di Brera, Università degli Studi dell'Insubria, |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | -- | Centro ricerche Pharmacia e Upjohn, Chiron |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | Università degli Studi di Bergamo | -- |
| ECONOMIA POLITICA | University of Glasgow, Edinburgh, Stirling, Strathclyde, Aberdeen, Dundee, St. Andrew, Heriot-Watt | -- |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Verona | -- |
| INFORMATICA | -- | Pirelli |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi della Calabria, Università degli Studi del Molise, Università degli Studi di Napoli II | -- |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Univ. Brescia Cattolica | Università Cattolica di Brescia |
| NEUROSCIENZE | -- | Sigma Tau |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | Università degli Studi di Pavia | -- |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi dell'Insubria | Università degli Studi di Milano |
| PSICOLOGIA CLINICA | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Bergamo | -- |
| SCIENZA DEI MATERIALI | -- | INFM |
| SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI | Università di Aix-Marseille III, CNRS Aix-Marseille, Marseille (Francia), Barcelona (Spagna), Munchen, Postdam (Germania), | -- |
| SCIENZE AMBIENTALI | -- | -- |
| SCIENZE CHIMICHE | -- | -- |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | -- | -- |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Università degli Studi di Torino, Università degli Studi di Trento | -- |
| STATISTICA | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Torino, Università degli Studi di Bergamo, Università Cattolica di Milano | Università degli Studi di Torino Università degli Studi di Milano |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | Università degli Studi di Trento, Università degli Studi di Verona, Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi della Calabria, Università degli Studi di Pavia, Università Cattolica di Milano a Brescia, Università Bocconi Milano | Università degli Studi di Bergamo, Università Cattolica di Bergamo |
| STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI | Università di Berlino, Londra, Parigi | -- |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | Univ. Genova, Sassari | CNR |

Tabella 7b: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XVIII ciclo con altre Università, aziende o enti

Fonti: Bandi per l'ammissione ai corsi di dottorato di Ricerca

| DOTTORATI XVIII CICLO | COLLABORAZIONI DICHIARATE NELLE DOMANDE DI ATTIVAZIONE | COLLABORAZIONI CONCRETATESI IN BORSE DI STUDIO |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi di Modena, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Università Cattolica di Milano | Università degli Studi di Bologna |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | -- | Chiron, Centro ricerche Pharmacia e Upjohn |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | Università degli Studi di Bergamo | Facoltà di Economia Università degli Studi di Bergamo |
| ECONOMIA POLITICA | University of Glasgow, Edinburgh, Stirling, Strathclyde, Aberdeen, Dundee, St. Andrew, Heriot-Watt | -- |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Verona | Università degli Studi di Milano |
| FISICA E ASTRONOMIA | -- | INFN, INFN, Osservatorio Astronomico di Brera, Dip. Fisica "G. Occhialini" |
| INFORMATICA | -- | CNR, Pirelli |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA SPERIMENTALE E CLINICA | -- | Istituto Auxiologico Italiano |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi della Calabria, Università degli Studi del Molise, Università degli Studi di Napoli II, Università degli Studi del Piemonte Orientale | -- |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di Torino, Università Cattolica di Milano | Università degli Studi di Torino |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Università Cattolica di Brescia | Istituto Nazionale Alta Matematica Severi, Università Cattolica di Brescia |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | Università di Aix-Marseille III, CNRS Aix-Marseille, Marseille, Toulouse (Francia), Barcelona (Spagna), Munchen, Postdam, Konstanz (Germania) | -- |
| NEUROSCIENZE | -- | Novuspharma S.p.A. |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | -- | -- |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Università degli Studi di Cagliari | -- |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi dell'Insubria, Università degli Studi di Parma | Università degli Studi di Milano |
| PSICOLOGIA CLINICA | Università degli Studi di Bergamo, Università Cattolica di Milano, Università Vita e Salute San Raffaele Milano | Istituto auxiologico italiano |
| SCIENZA DEI MATERIALI | -- | ST Microelectronics |
| SCIENZE AMBIENTALI | -- | Dip. Fisica "G. Occhialini" |
| SCIENZE CHIMICHE | -- | Fondazione Tronchetti Provera |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | -- | CNR, FIRB |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | -- | -- |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Università degli Studi di Torino, Università degli Studi di Trento | -- |
| STATISTICA | Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Torino, Università degli Studi di Bergamo, Università Cattolica di Milano | Università degli Studi di Torino |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | Università degli Studi di Trento, Università degli Studi di Verona, Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi di Calabria, Università Cattolica di Milano a Brescia | CICLO NON PIU' ATTIVO |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | Università di Berlino, Londra, Parigi | Fondazione Venosta |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | -- | Bruker Daltonics |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | -- | -- |

Tabella 7c: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XIX ciclo con altre Università, aziende o enti

Fonti: Bandi per l'ammissione ai corsi di dottorato di Ricerca

| DOTTORATI XIX CICLO | COLLABORAZIONI DICHIARATE NELLE DOMANDE DI ATTIVAZIONE | COLLABORAZIONI CONCRETATESI IN BORSE DI STUDIO |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | Università degli Studi di Bologna | Università degli Studi di Bologna; Fondazione Negroni |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | Chiron, Centro ricerche Pharmacia e Upjohn | Chiron, Centro ricerche Pharmacia e Upjohn, Dia Sorin |
| DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | Karl-Franzens-Universitaet Graz, Royal Holloway University of London, Università di Paris 1 - Sorbonne, Università di Atene, Università di Szeged (Ungheria) | Karl-Franzens-Universitaet Graz, Università di Paris 1 - Sorbonne, Università di Szeged |
| DIRITTO TRIBUTARIO | Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze | Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze |
| ECONOMIA POLITICA | -- | -- |
| FISICA E ASTRONOMIA | INFN, altre trattative in corso | INFN, Osservatorio Astronomico di Brera |
| INFORMATICA | -- | Deloitte Touche Tohmatsu Fondi del Progetto Quadro 2001-2002 |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | -- | -- |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | Università degli Studi di Brescia | Università degli Studi di Brescia |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Università Cattolica di Brescia, Istituto Nazionale di Alta Matematica | Università Cattolica di Brescia |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | Università Italo-Francese | Università Italo-Francese |
| NEUROSCIENZE | Fondi destinati al precedente ciclo e integrati dal Dip. di Neuroscienze e Tecnologie Biomediche, University of Illinois | Fondi destinati al precedente ciclo e integrati dal Dip. di Neuroscienze e Tecnologie Biomediche |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | -- | -- |
| PSICOLOGIA CLINICA | Università degli Studi di Bergamo, Università Vita e Salute San Raffaele Milano | Istituto Auxologico Italiano |
| SCIENZA DEI MATERIALI | -- | St Thompson |
| SCIENZE AMBIENTALI | -- | Fondi del Progetto Quadro 2001-2002 |
| SCIENZE CHIMICHE | -- | -- |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | -- | Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sez. Milano |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | -- | -- |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | -- | -- |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | -- | -- |
| STATISTICA | Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Torino | Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Torino |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | Università Cattolica di Milano, Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Bergamo | Università Cattolica di Milano, Università degli Studi di Brescia |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | -- | -- |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | -- | -- |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | -- | -- |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

Tabella 8a: Soggiorni di studio dei dottorandi del XVII ciclo presso enti esterni e/o internazionali

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATI XVII CICLO | NON PREVISTI O NON ATTUATI | PREVISTI CON INCIDENZA NEL PERCORSO DI FORMAZIONE MEDIAMENTE NELL'ORDINE (%) DI: | | | | | TIPO DI ENTI (%) | | | | | NOTE | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------------------|---------|----------|---------|-------------------|------|--------------------|
| | | < 10 | 10-20 | 20-30 | 30-50 | > 50 | NAZIONALI | | ESTERI | | RICERCA SUL CAMPO | | |
| | | | | | | | PUBBLICI | PRIVATI | PUBBLICI | PRIVATI | | | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | | | | | | X | | | | | | 100 | |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | | | | | | | | | | | | | Ciclo concluso |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | | | X | | | | 10 | 80 | 10 | | | | |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | | | | X | | | | | 100 | | | | |
| ECONOMIA POLITICA | | | | X | | | 65 | | 35 | | | | |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | | | | X | | | | | 100 | | | | |
| INFORMATICA | | | X | | | | 30 | 10 | 60 | | | | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | | | X | | | | | | 50 | 50 | | | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | | | X | | | | | | 100 | | | | |
| NEUROSCIENZE | | | | X | | | 50 | | 50 | | | | |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | | | | X | | | 10 | 10 | 40 | 40 | | | |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | X | | | | | | | | | | | | |
| PSICOLOGIA CLINICA | | | | | | | | | | | | | Dati non pervenuti |
| SCIENZA DEI MATERIALI | | | X | | | | 25 | 5 | 70 | | | | |
| SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI | | | | | X | | | | 100 | | | | |
| SCIENZE AMBIENTALI | X | | | | | | | | | | | | |
| SCIENZE CHIMICHE | | | | X | | | | | 100 | | | | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | | | | X | | | 80 | | 20 | | | | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | | | | X | | | | | 100 | | | | |
| STATISTICA | | | | | X | | | | 100 | | | | |
| STATISTICA METODOLOGICA APPLICATA | | | X | | | | 100 | | | | | | |
| STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI | | | | | X | | 5 | | 95 | | | | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | | | | X | | | | | 80 | 20 | | | |

Tabella 8b: Soggiorni di studio dei dottorandi del XVIII ciclo presso enti esterni e/o internazionali

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATI XVIII CICLO | NON PREVISTI O NON ATTUATI | PREVISTI CON INCIDENZA NEL PERCORSO DI FORMAZIONE MEDIAMENTE NELL'ORDINE (%) DI: | | | | | TIPO DI ENTI (%) | | | | | NOTE | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------------------|---------|----------|---------|-------------------|------|---------------------------|
| | | < 10 | 10-20 | 20-30 | 30-50 | > 50 | NAZIONALI | | ESTERI | | RICERCA SUL CAMPO | | |
| | | | | | | | PUBBLICI | PRIVATI | PUBBLICI | PRIVATI | | | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | | | | | | X | | | | | | 100 | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | | | X | | | | 10 | 80 | 10 | | | | |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | | | | X | | | 65 | | 35 | | | | Incidenza non specificata |
| ECONOMIA POLITICA | | | | X | | | | | 100 | | | | |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | | | | X | | | | | 100 | | | | Incidenza non specificata |
| FISICA E ASTRONOMIA | | | X | | | | 10 | | 90 | | | | |
| INFORMATICA | | | X | | | | 30 | 10 | 60 | | | | |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | X | | X | | | | | | | | | | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | | | X | | | | | | 50 | 50 | | | |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | | | X | | | | | | 100 | | | | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | | | X | | | | | | 100 | | | | |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | | | | X | | | | | 100 | | | | |
| NEUROSCIENZE | | | | X | X | | 50 | | 50 | | | | |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | | | | X | X | | 10 | 10 | 40 | 40 | | | |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | | X | | | | | 60 | 20 | 20 | | | | |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | X | | | | | | | | | | | | |
| PSICOLOGIA CLINICA | | | | | | | | | | | | | Dati non pervenuti |
| SCIENZA DEI MATERIALI | | | | X | | | 25 | 5 | 70 | | | | |
| SCIENZE AMBIENTALI | X | | | X | | | | | | | | | |
| SCIENZE CHIMICHE | | | | X | | | | | 100 | | | | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | | | | X | | | 80 | | 20 | | | | |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | | | | X | | | | | 90 | 10 | | | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | | | | X | | | | | 100 | | | | |
| STATISTICA | | X | | | | | | | 100 | | | | |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | | | | | | | | | | | | | Ciclo non più attivo |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | | | | | X | | 5 | | 95 | | | | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | | | | | X | | | | 80 | 20 | | | |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | X | | | | | | | | | | | | |

Tabella 8c: Soggiorni di studio dei dottorandi del XIX ciclo presso enti esterni e/o internazionali

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATI XIX CICLO | NON PREVISTI O NON ATTUATI | PREVISTI CON INCIDENZA NEL PERCORSO DI FORMAZIONE MEDIAMENTE NELL'ORDINE (%) DI: | | | | | TIPO DI ENTI (%) | | | | | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------------------|---------|----------|---------|----------------------|--------------------|
| | | < 10 | 10-20 | 20-30 | 30-50 | > 50 | NAZIONALI | | ESTERI | | RICERCA SUL CAMPO | |
| | | | | | | | PUBBLICI | PRIVATI | PUBBLICI | PRIVATI | | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | | | | | | X | | | | | 100 | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | | | X | | | | 10 | 80 | 10 | | | |
| DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | | | | | | | | | | | | Dati non pervenuti |
| DIRITTO TRIBUTARIO | X | | | | | | | | | | | |
| ECONOMIA POLITICA | | | | X | | | 65 | | 35 | | | |
| FISICA E ASTRONOMIA | | | X | | | | 10 | | 90 | | | |
| INFORMATICA | | | X | | | | 30 | 10 | 60 | | | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | | | X | | | | | | 50 | 50 | | |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | | | X | | | | | | 100 | | | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | | | X | | | | | | 100 | | | |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | | | | X | | | | | 100 | | | |
| NEUROSCIENZE | | | | | X | | 50 | | 50 | | | |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | | X | | | | | 60 | 20 | 20 | | | |
| PSICOLOGIA CLINICA | | | | | | | | | | | | Dati non pervenuti |
| SCIENZA DEI MATERIALI | | | | X | | | 25 | 5 | 70 | | | |
| SCIENZE AMBIENTALI | | | | | X | | | | 100 | | | |
| SCIENZE CHIMICHE | | | | X | | | | | 100 | | | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | | | | X | | | 80 | | 20 | | | |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | | | | X | | | 10 | 10 | 40 | 40 | | |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | | | | X | | | | | 90 | 10 | | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | | | | X | | | | | 100 | | | |
| STATISTICA | | X | | | | | | | 100 | | | |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | | | X | | | | 100 | | | | | |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | | | | | X | | 5 | | 95 | | | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | | | | | X | | | | 80 | 20 | | |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | X | | | | | | | | | | | |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

Tabella 9: Mobilità internazionale dei dottorati

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATO | XVII | XVIII | XIX | XX | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|----|--------------------------------------------------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | O | O | O | | Dal XX ciclo curriculum del dottorato in Scienze Umane |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | | | | | Non prosegue |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | I | I | I | I | |
| DIRTTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | | | | | Dati non pervenuti |
| DIRITTO TRIBUTARIO | | | I | | |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | I | I | | I | |
| ECONOMIA POLITICA | O | O | O | O | |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | L | L | | | |
| FISICA E ASTRONOMIA | | I | I | | |
| INFORMATICA | O | O | O | O | |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | | L | | L | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | I | I | I | I | |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | | I | I | I | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | L | L | L | L | |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | O | O | O | O | |
| NEUROSCIENZE | L | L | L | L | |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | | O | O | | |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | L | L | | | |
| PSICOLOGIA CLINICA | | | | | Dati non pervenuti |
| SCIENZA DEI MATERIALI | L | L | L | L | |
| SCIENZE AMBIENTALI | I | I | I | I | |
| SCIENZE CHIMICHE | I | I | I | I | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | I | I | I | I | |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | I | I | I | I | |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | | O | O | O | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | I | I | I | I | |
| STATISTICA | L | L | L | L | |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | L | | L | L | |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | O | O | O | O | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | L | I | I | I | |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | | L | L | | Dal XX ciclo curriculum del dottorato in Scienze Umane |

O obbligatoria

I incentivata

L liberamente scelta

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

Tabella 10a: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XVII ciclo

Fonti: Tabelle precedenti

| <p align="center">XVII CICLO (anno di attivazione 2001-2002)</p> | <p align="center">a) COLLEGIO DOCENTI</p> | <p align="center">b) 1. RISORSE FINANZIARIE</p> | <p align="center">b) 2. STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE</p> | <p align="center">c) 1. COORDINATORE</p> | <p align="center">c) 2. PRODUZIONE SCIENTIFICA</p> | <p align="center">d) SEDI CONSORZiate</p> | <p align="center">e) CORSI FORMATIVI PRESSO ALTRE UNIVERSITA', ENTI PUBBLICI O SOGETTI PRIVATI</p> | <p align="center">f) VALUTAZIONE ANNUALE DELLA PERMANENZA DEI REQUISITI ATTUATA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA (concluso) | | | | | | | | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì | Sì |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | Suff. | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| ECONOMIA POLITICA | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| INFORMATICA | Suff. | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì | Sì |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| NEUROSCIENZE | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì | Sì |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | Suff. | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì |
| PSICOLOGIA CLINICA | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| SCIENZA DEI MATERIALI | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì | Sì |
| SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| SCIENZE AMBIENTALI | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | No | No | Sì |
| SCIENZE CHIMICHE | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì | Sì |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì | Sì |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| STATISTICA | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | Ampio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |

Tabella 10b: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XVIII ciclo

Fonti: Tabelle precedenti

| <p align="center">XVIII CICLO (anno di attivazione 2002-2003)</p> | <p align="center">a) COLLEGIO DOCENTI</p> | <p align="center">b) 1. RISORSE FINANZIARIE</p> | <p align="center">b) 2. STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE</p> | <p align="center">e) 1. COORDINATORE</p> | <p align="center">c) 2. PRODUZIONE SCIENTIFICA</p> | <p align="center">d) SEDI CONSORZIATE</p> | <p align="center">e) Percorsi FORMATIVI PRESSO ALTRE UNIVERSITA', ENTI PUBBLICI O SOGETTI PRIVATI</p> | <p align="center">f) VALUTAZIONE ANNUALE DELLA PERMANENZA DEI REQUISITI ATTUATA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE</p> |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | Suff. | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| ECONOMIA POLITICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| FISICA E ASTRONOMIA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| INFORMATICA | Suff. | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | No | Si |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| NEUROSCIENZE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | Insuff. | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | No | Si |
| PSICOLOGIA CLINICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| SCIENZA DEI MATERIALI | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SCIENZE AMBIENTALI | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | No | Si |
| SCIENZE CHIMICHE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| STATISTICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | Suff. | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |

Tabella 10c: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XIX ciclo

Fonti: Tabelle precedenti

| <p align="center">XIX CICLO (anno di attivazione 2003-2004)</p> | <p align="center">a) COLLEGIO DOCENTI</p> | <p align="center">b) 1. RISORSE FINANZIARIE</p> | <p align="center">b) 2. STRUTTURE OPERATIVE E SCIENIFICHE</p> | <p align="center">c) 1. COORDINATORE</p> | <p align="center">c) 2. PRODUZIONE SCIENTIFICA</p> | <p align="center">d) SEDI CONSORZiate</p> | <p align="center">e) PERCORSI FORMATIVI PRESSO ALTRE UNIVERSITA', ENTI PUBBLICI O SOGETTI PRIVATI</p> | <p align="center">f) VALUTAZIONE ANNUALE DELLA PERMANENZA DEI REQUISITI ATTUATA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE</p> |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | Insuff. | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| DIRITTO TRIBUTARIO | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | No | Si |
| ECONOMIA POLITICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| FISICA E ASTRONOMIA | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| INFORMATICA | Suff. | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| NEUROSCIENZE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | Insuff. | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| PSICOLOGIA CLINICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| SCIENZA DEI MATERIALI | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SCIENZE AMBIENTALI | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SCIENZE CHIMICHE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| STATISTICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | Ampio | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | Ampio | Si | Si | Si | Si | No | Si | Si |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

Tabella 11a: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XVII ciclo

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATO XVII CICLO | ATTIVITÀ DIDATTICA SPECIFICA CON FREQUENZA OBBLIGATORIA | SEMINARI INTEGRATIVI LOCALI | SEMINARI INTEGRATIVI NAZIONALI | SEMINARI INTEGRATIVI INTERNAZIONALI | VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI | | | NOTE |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|--------------------------------|
| | | | | | PERIODICA | FINE ANNO | NESSUNA | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ | Si | Si | 2 | 3 | X | | | |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | | | | | | | | Ciclo concluso |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | Si | 6 | 1 | 1 | | X | | |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | No | 0 | 3 | n.d. | | X | | |
| ECONOMIA POLITICA | Si | n.d. | n.d. | n.d. | | X | | |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | No | 14 | n.d. | n.d. | | X | | |
| INFORMATICA | Si | 11 | 0 | 9 | X | | | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | Si | 4 | 3 | 1 | X | | | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Si | Si | 15 | 3 | | X | | |
| NEUROSCIENZE | Si | 10 | n.d. | n.d. | X | | | |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | Si | 30 | n.d. | n.d. | | X | | |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | Si | n.d. | n.d. | n.d. | | X | | |
| PSICOLOGIA CLINICA | | | | | | | | Dati non pervenuti |
| SCIENZA DEI MATERIALI | Si | 8 | 3 | 1 | | X | | |
| SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI | Si | 19 | 5 | n.d. | | X | | |
| SCIENZE AMBIENTALI | Si | 1 | 8 | 4 | | X | | |
| SCIENZE CHIMICHE | Si | 6 | 3 | 3 | | X | | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL | No | 12 | 5 | 3 | | X | | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | Si | 5 | 2 | 2 | X | | | |
| STATISTICA | n.d. | n.d. | 2 | 5 | X | | | Nessuna verifica il terzo anno |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | Si | n.d. | n.d. | n.d. | X | | | |
| STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI | Si | 10 | 2 | 2 | X | | | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | Si | 10 | 3 | 2 | | X | | |

Tabella 11b: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XVIII ciclo

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATO XVIII CICLO | ATTIVITÀ DIDATTICA SPECIFICA CON FREQUENZA OBBLIGATORIA | SEMINARI INTEGRATIVI LOCALI | SEMINARI INTEGRATIVI NAZIONALI | SEMINARI INTEGRATIVI INTERNAZIONALI | VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI | | | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|----------------------|
| | | | | | PERIODICA | FINE ANNO | NESSUNA | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ* | Sì | Sì | 2 | 2 | X | X | | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | Sì | 6 | 1 | 1 | X | X | | |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | No | 0 | 3 | 3 | X | X | | |
| ECONOMIA POLITICA | Sì | n.d. | n.d. | n.d. | X | X | | |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | No | 14 | n.d. | n.d. | X | X | | |
| FISICA E ASTRONOMIA | No | 4 | n.d. | n.d. | X | X | | |
| INFORMATICA | Sì | 11 | 4 | 1 | X | X | | |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | No | 2 | 2 | 0 | X | X | | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | Sì | 6 | 5 | 2 | X | X | | |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | Sì | n.d. | n.d. | n.d. | X | X | | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Sì | Sì | 12 | 3 | X | X | | |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | Sì | 15 | 7 | n.d. | X | X | | |
| NEUROSCIENZE | Sì | 10 | n.d. | n.d. | X | X | | |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | Sì | 30 | n.d. | n.d. | X | X | | |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | No | 4 | 7 | 3 | X | X | | |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | Sì | n.d. | n.d. | n.d. | X | X | | |
| PSICOLOGIA CLINICA | | | | | | | | Dati non pervenuti |
| SCIENZA DEI MATERIALI | Sì | 8 | 7 | 5 | X | X | | |
| SCIENZE AMBIENTALI | Sì | 2 | 25 | 3 | X | X | | |
| SCIENZE CHIMICHE | Sì | 6 | 4 | 4 | X | X | | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | No | 16 | 8 | 6 | X | X | | |
| SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE | Sì | 40 | 28 | 12 | X | X | | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | Sì | 8 | 2 | 3 | X | X | | |
| STATISTICA | Sì | 6 | 1 | 0 | X | X | | |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | | | | | | | | Ciclo non più attivo |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | Sì | 10 | 2 | 2 | X | X | | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | Sì | 10 | 4 | 2 | X | X | | |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | Sì | 3 | n.d. | n.d. | X | X | | |

Tabella 11c: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XIX ciclo

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATO XIX CICLO | ATTIVITÀ DIDATTICA SPECIFICA CON FREQUENZA OBBLIGATORIA | SEMINARI INTEGRATIVI LOCALI | SEMINARI INTEGRATIVI NAZIONALI | SEMINARI INTEGRATIVI INTERNAZIONALI | VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI | | | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|--------------------|
| | | | | | PERIODICA | FINE ANNO | NESSUNA | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ | Si | Si | 2 | 2 | X | X | | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | Si | 6 | 1 | 1 | | X | | |
| DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | | | | | | | | Dati non pervenuti |
| DIRITTO TRIBUTARIO | Si | 6 | 3 | n.d. | X | X | | |
| ECONOMIA POLITICA | Si | n.d. | n.d. | n.d. | | X | | |
| FISICA E ASTRONOMIA | Si | 0 | n.d. | n.d. | | X | | |
| INFORMATICA | Si | 11 | 0 | 2 | X | X | | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | Si | 7 | 2 | 1 | X | X | | |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | Si | n.d. | n.d. | n.d. | X | X | | |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | Si | Si | n.d. | n.d. | | X | | |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | Si | 19 | 4 | n.d. | X | X | | |
| NEUROSCIENZE | Si | 10 | n.d. | n.d. | X | X | | |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | No | 4 | 7 | 3 | | X | | |
| PSICOLOGIA CLINICA | | | | | | | | Dati non pervenuti |
| SCIENZA DEI MATERIALI | Si | 10 | 6 | 8 | | X | | |
| SCIENZE AMBIENTALI | Si | 22 | 12 | 5 | | X | | |
| SCIENZE CHIMICHE | Si | 5 | 3 | 4 | | X | | |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | No | 18 | 10 | 8 | | X | | |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | Si | 30 | n.d. | n.d. | | X | | |
| SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE | Si | 40 | 28 | 12 | | X | | |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | Si | 6 | 3 | 3 | X | X | | |
| STATISTICA | Si | 6 | 1 | 0 | X | X | | |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | Si | n.d. | n.d. | n.d. | X | X | | |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | Si | 10 | 2 | 3 | X | X | | |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | Si | 10 | 4 | n.d. | X | X | | |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | Si | 3 | n.d. | n.d. | X | X | | |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

Tabella 12: Pubblicazioni

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATI | XVII CICLO | | | XVIII CICLO | | | XIX CICLO | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------------|------------------------|
| | N. STUDENTI | TOTALE PUBBLICAZIONI | N. MEDIO PUBBLICAZIONI | N. STUDENTI | TOTALE PUBBLICAZIONI | N. MEDIO PUBBLICAZIONI | N. STUDENTI | TOTALE PUBBLICAZIONI | N. MEDIO PUBBLICAZIONI |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 6 | 1 | 0,2 | 4 | 2 | 0,5 | 7 | 0 | 0 |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | 7 | 0 | 0 | | | | | | |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 8 | 4 | 0,5 | 8 | 6 | 0,8 | 8 | 4 | 0,5 |
| DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | | | | | | | 4 | 0 | 0 |
| DIRITTO TRIBUTARIO | | | | | | | 4 | 4 | 1 |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | 2 | 3 | 1,5 | 1 | 2 | 2 | | | |
| ECONOMIA POLITICA | 3 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1,5 | | | |
| FISICA E ASTRONOMIA | | | | 13 | 22 | 1,7 | 10 | 3 | 0,3 |
| INFORMATICA | 8 | 36 | 4,5 | 12 | 24 | 2 | 8 | 14 | 1,8 |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | | | | 2 | 1 | 0,5 | | | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | 2 | 6 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | | | | 3 | 7 | 2,3 | 3 | 0 | 0 |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | 4 | 2 | 0,5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 0 | 0 |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | 1 | 5 | 5,0 | 4 | 3 | 0,8 | 4 | 3 | 0,8 |
| NEUROSCIENZE | 8 | 14 | 1,8 | 5 | 3 | 0,6 | 7 | 1 | 0,1 |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | | | | 3 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | 4 | 1 | 0,3 | 3 | 6 | 2 | | | |
| PSICOLOGIA CLINICA | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 2 | 6 | 3 | 8 | 11 | 1,4 | 8 | 7 | 0,9 |
| SCIENZE AMBIENTALI | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 0,8 | 5 | 11 | 2,2 |
| SCIENZE CHIMICHE | 2 | 3 | 1,5 | 3 | 5 | 1,7 | 4 | 5 | 1,3 |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 2 | 3 | 1,5 | 6 | 8 | 1,3 | 6 | 1 | 0,2 |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | 4 | 1 | 0,3 | 5 | 2 | 0,4 | 12 | 2 | 0,2 |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | | | | 17 | 22 | 1,3 | 8 | 12 | 1,5 |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| STATISTICA | 3 | 4 | 1,3 | 4 | 2 | 0,5 | 6 | 3 | 0,5 |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 3 | 5 | 1,7 | | | | 6 | 0 | 0 |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | 5 | 4 | 0,8 | 5 | 1 | 0,2 | 5 | 0 | 0 |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0,3 | 5 | 8 | 1,6 |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | | | | 4 | 6 | 2 | 4 | 2 | 1 |
| TOTALI | 89 | 109 | 1,4 | 139 | 154 | 1,0 | 144 | 80 | 0,5 |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

Tabella 13a: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XVII ciclo

Fonte: Segreterie Studenti, Posti a Bando da bandi dottorati (Ufficio Dottorati)

| DOTTORATO XVII CICLO | N. DOMANDE | N. PRESENTI | POSTI A BANDO | N. IDONEI | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | TOTALE | MASCHI | FEMMINE |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 23 | 16 | 6 | 7 | 5 | 2 |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | 36 | 12 | 8 | 9 | 6 | 3 |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 18 | 13 | 8 | 12 | 4 | 8 |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | 7 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 |
| ECONOMIA POLITICA | 12 | 6 | 6 | 6 | 4 | 2 |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | 5 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 |
| INFORMATICA | 13 | 10 | 12 | 10 | 10 | 0 |
| MARKETING E GESTIONE IMPRESE | 7 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | 17 | 11 | 6 | 10 | 6 | 4 |
| NEUROSCIENZE | 14 | 9 | 6 | 9 | 4 | 5 |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | 12 | 6 | 4 | 5 | 2 | 3 |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | 11 | 6 | 5 | 5 | 4 | 1 |
| PSICOLOGIA CLINICA | 20 | 11 | 6 | 5 | 2 | 3 |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 15 | 8 | 8 | 6 | 2 | 4 |
| SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTTURATI | 7 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| SCIENZE AMBIENTALI | 18 | 12 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| SCIENZE CHIMICHE | 10 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 7 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 30 | 14 | 4 | 12 | 8 | 4 |
| STATISTICA | 13 | 8 | 7 | 4 | 3 | 1 |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 7 | 5 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI | 13 | 9 | 5 | 8 | 2 | 6 |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 4 | 2 | 6 | 2 | 0 | 2 |
| Totale | 319 | 179 | 128 | 138 | 75 | 63 |

Tabella 13b: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XVIII ciclo

Fonte: Segreterie Studenti, Posti a Bando da bandi dottorati (Ufficio Dottorati)

| DOTTORATO XVIII CICLO | N. DOMANDE | N. PRESENTI | POSTI A BANDO | N. IDONEI | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|-----------|
| | | | | TOTALE | MASCHI | FEMMINE |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 20 | 11 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 16 | 12 | 8 | 8 | 4 | 4 |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | 5 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| ECONOMIA POLITICA | 12 | 9 | 3 | 8 | 6 | 2 |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 2 |
| FISICA E ASTRONOMIA | 91 | 55 | 18 | 25 | 21 | 4 |
| INFORMATICA | 20 | 15 | 12 | 15 | 14 | 1 |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| MARKETING E GESTIONE IMPRESE | 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | 28 | 19 | 10 | 12 | 9 | 3 |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | 18 | 13 | 4 | 8 | 6 | 2 |
| NEUROSCIENZE | 8 | 5 | 6 | 5 | 1 | 4 |
| NEUROSCIENZE COGNITIVE | 16 | 7 | 6 | 6 | 2 | 4 |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 0 |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | 15 | 6 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| PSICOLOGIA CLINICA | 24 | 18 | 6 | 8 | 4 | 4 |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 24 | 15 | 6 | 12 | 6 | 6 |
| SCIENZE AMBIENTALI | 27 | 16 | 4 | 11 | 5 | 6 |
| SCIENZE CHIMICHE | 13 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 14 | 8 | 10 | 7 | 2 | 5 |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | 73 | 46 | 20 | 29 | 12 | 17 |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 22 | 14 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| STATISTICA | 10 | 8 | 6 | 6 | 2 | 4 |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 10 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | 11 | 11 | 8 | 7 | 4 | 3 |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 6 | 5 | 6 | 4 | 1 | 3 |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | 15 | 6 | 4 | 5 | 1 | 4 |
| Totale | 519 | 325 | 179 | 215 | 119 | 96 |

Tabella 13c: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XIX ciclo

Fonte: Segreterie Studenti, Posti a Bando da bandi dottorati (Ufficio Dottorati)

| DOTTORATO XIX CICLO | N. DOMANDE | N. PRESENTI | POSTI A BANDO | N. IDONEI | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|
| | | | | TOTALE | MASCHI | FEMMINE |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | 47 | 30 | 8 | 13 | 3 | 10 |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 15 | 8 | 10 | 8 | 2 | 6 |
| DIRTTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | 14 | 14** | 4 | 14 | 6 | 8 |
| DIRITTO TRIBUTARIO | 19 | 7 | 4 | 4 | 0 | 4 |
| ECONOMIA POLITICA | 14 | 7 | 6 | 6 | 5 | 1 |
| FISICA E ASTRONOMIA | 77 | 43 | 12 | 24 | 16 | 8 |
| INFORMATICA | 11 | 10 | 10 | 10 | 6 | 4 |
| MARKETING E GESTIONE IMPRESE | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | 13 | 8 | 5 | 5 | 1 | 4 |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | 16 | 13 | 5 | 9 | 6 | 3 |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | 18 | 16 | 6 | 7 | 4 | 3 |
| NEUROSCIENZE | 20 | 11 | 6 | 11 | 6 | 5 |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 |
| PSICOLOGIA CLINICA | 30 | 16 | 6 | 9 | 0 | 9 |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 24 | 19 | 8 | 11 | 8 | 3 |
| SCIENZE AMBIENTALI | 17 | 12 | 6 | 8 | 3 | 5 |
| SCIENZE CHIMICHE | 16 | 11 | 4 | 5 | 2 | 3 |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 11 | 9 | 6 | 9 | 6 | 3 |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | 32 | 19 | 10 | 14 | 4 | 10 |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | 58 | 38 | 10 | 15 | 13 | 2 |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 24 | 19 | 4 | 5 | 2 | 3 |
| STATISTICA | 17 | 12 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 15 | 15 | 9 | 10 | 4 | 6 |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | 11 | 11 | 8 | 7 | 5 | 2 |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 9 | 8 | 6 | 8 | 3 | 5 |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | 23 | 13 | 4 | 6 | 1 | 5 |
| Totale | 555 | 359 | 171 | 228 | 112 | 116 |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

** selezione avvenuta per invio di titoli

Tabella 13d: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XX ciclo

Fonte: Segreterie Studenti, Posti a Bando da bandi dottorati (Ufficio Dottorati), Iscritti e età Ufficio Statistico

| DOTTORATO XX CICLO | N. DOMANDE | N. PRESENTI | POSTI A BANDO | N. IDONEI | | | ISCRITTI I ANNO 2004/2005 | MEDIANA ETA' ISCRITTI |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|------------------------------|-----------------------|
| | | | | TOTALE | MASCHI | FEMMINE | | |
| BIOLOGIA | 12 | 5 | 6 | 5 | 3 | 2 | 4 | 25 |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | 22 | 15 | 10 | 13 | 6 | 7 | 10 | 26 |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 27 |
| ECONOMIA POLITICA | 6 | 4 | 6 | 3 | 2 | 1 | 3 | 26 |
| FISICA E ASTRONOMIA | 74 | 43 | 16 | 21 | 17 | 4 | 11 | 25 |
| GINECOLOGIA ONCOLOGICA | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 31 |
| INFORMATICA | 29 | 26 | 8 | 17 | 14 | 3 | 8 | 26 |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 32 |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 30 |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | 13 | 7 | 5 | 6 | 3 | 3 | 4 | 27 |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | 16 | 9 | 5 | 6 | 2 | 4 | 3 | 25 |
| MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE | 42 | 31 | 12 | 24 | 4 | 20 | 12 | 28 |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | 13 | 9 | 6 | 6 | 5 | 1 | 4 | 29 |
| NEUROSCIENZE | 12 | 8 | 6 | 8 | 0 | 8 | 7 | 26 |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | 9 | 6 | 3 | 6 | 4 | 2 | 0 | - |
| PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE | 40 | 26 | 12 | 15 | 2 | 13 | 11 | 26 |
| SCIENZA DEI MATERIALI | 14 | 7 | 6 | 6 | 4 | 2 | 5 | 27 |
| SCIENZE AMBIENTALI | 20 | 16 | 6 | 15 | 9 | 6 | 6 | 27 |
| SCIENZE CHIMICHE | 13 | 8 | 4 | 6 | 6 | 0 | 2 | 27 |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 4 | 31 |
| SCIENZE GIURIDICHE | 75 | 46 | 36 | 35 | 13 | 22 | 26 | 29 |
| SCIENZE UMANE | 82 | 51 | 16 | 30 | 7 | 23 | 17 | 31 |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE | 22 | 13 | 4 | 7 | 3 | 4 | 4 | 29 |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | 9 | 7 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 27 |
| STATISTICA | 9 | 6 | 10 | 6 | 3 | 3 | 5 | 28 |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | 10 | 8 | 6 | 6 | 4 | 2 | 5 | 28 |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | 8 | 7 | 8 | 6 | 4 | 2 | 6 | 26 |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | 11 | 8 | 8 | 8 | 3 | 5 | 3 | 27 |
| Totale | 582 | 383 | 221 | 275 | 130 | 145 | 174 | 27 |

Tabella 14: Iniziative di accorpamento tra più dottorati

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

| DOTTORATO | 2004 | 2005 | | NON PREVISTE ENTRO IL 2005 | NOTE |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ATTIVATE | ATTIVATE | IN CORSO DI ATTIVAZIONE | | |
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA' | | X | | | Dottorato di ricerca in Scienze Umane |
| ASTRONOMIA E ASTROFISICA | | X | | | Ciclo concluso |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** |
| DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA * | | | | | Dati non pervenuti |
| DIRITTO TRIBUTARIO | X | | | | |
| ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE | | | | X | |
| ECONOMIA POLITICA | | | | | Informazione non specificata |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE | | | | X | |
| FISICA E ASTRONOMIA | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** |
| INFORMATICA | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** |
| IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA | | | X | | |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE | | | X | | |
| MATEMATICA PER L' ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI | X | | | | Scuola di dottorato di ricerca in Statistica e Matematica applicata alla Finanza ** |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** |
| NEUROSCIENZE | | | | X | |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE | | | | X | |
| PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE | | | | X | |
| PSICOLOGIA CLINICA | | | | | Dati non pervenuti |
| SCIENZA DEI MATERIALI | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** - Iniziativa di dottorato europeo in corso (2005) |
| SCIENZE AMBIENTALI | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** |
| SCIENZE CHIMICHE | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** |
| SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L' AMBIENTE E IL TERRITORIO | | X | | | Scuola di dottorato di ricerca in Scienze ** |
| SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE | | | X | | Scuola di dottorato in Psicologia e Scienze Cognitive |
| SOCIETA' DELL' INFORMAZIONE | | | | | Membro IISU (Istituto Italiano di Scienze Umane) |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE | | X | | | Scuola di studi dottorali in Studi Comparativi e Internazionali in Scienze Sociali ** |
| STATISTICA | X | | | | Scuola di dottorato di ricerca in Statistica e Matematica applicata alla Finanza ** |
| STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA | X | | | | Scuola di dottorato di ricerca in Statistica e Matematica applicata alla Finanza ** |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO | | X | | | Scuola di studi dottorali in Studi Comparativi e Internazionali in Scienze Sociali ** |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE | | | | X | |
| TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA | | X | | | Dottorato di ricerca in Scienze Umane |

* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005

** regolamento della scuola approvato nel 2004

ALLEGATO 2:

**SCHEDE INFORMAZIONI
INVIATE AI COORDINATORI**

Scheda informazioni richieste ai coordinatori del dottorato

Dottorato di ricerca in _____
Sede Amministrativa Università degli Studi Milano-Bicocca
Ciclo _____
Durata _____
Dipartimento/Istituto _____
Segreteria del dottorato _____

Numero di dottorandi

| Genere/età | Ciclo di dottorato | | | |
|-----------------|--------------------|-------|-----|----|
| | XVII | XVIII | XIX | XX |
| Femmine | | | | |
| Fino a 24 anni | | | | |
| Da 25 a 27 anni | | | | |
| Da 28 a 30 anni | | | | |
| Più di 30 anni | | | | |
| Maschi | | | | |
| Fino a 24 anni | | | | |
| Da 25 a 27 anni | | | | |
| Da 28 a 30 anni | | | | |
| Più di 30 anni | | | | |

Attrazione (con riferimento all'ultima selezione: ciclo XX)

| | Provenienza dei candidati (sede di laurea) | | | | Totale |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| | Università Bicocca | Altra sede Milano | Altra sede Italia | Eestero | |
| n. di domande presentate | | | | | |
| n. di partecipanti alla selezione | | | | | |
| -di cui femmine | | | | | |
| n. di idonei | | | | | |
| -di cui femmine | | | | | |

Iniziativa di accorpamento tra più dottorati

- attivate nel 2004
- attivate nel 2005
- in corso di attivazione nel 2005
- non previste entro il 2005

Attività di formazione svolta nel 2004

| (per ogni ciclo sono possibili più scelte) | Ciclo di dottorato | | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|----|
| | XVII | XVIII | XIX | XX |
| attività didattica specifica con frequenza obbligatoria (Si/No) | | | | |
| seminari integrativi locali (indicare il numero) | | | | |
| partecipazione a seminari nazionali (indicare il numero) | | | | |
| partecipazione a seminari internazionali (indicare il numero) | | | | |

Verifiche di apprendimento

| (per ogni ciclo esprimere un'unica scelta con una X nella casella) | Ciclo di dottorato | | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|----|
| | XVII | XVIII | XIX | XX |
| periodicamente | | | | |
| solo a fine anno per il passaggio al successivo anno di corso | | | | |
| nessuna verifica formale | | | | |

Finanziamenti ottenuti (migliaia di €)

-dall'Ateneo di Milano-Bicocca € _____
 -dal Dipartimento € _____
 -altre fonti € _____
 di cui da aziende o istituzioni private € _____
 di cui da aziende o istituzioni internazionali € _____

Mobilità dei dottorandi

| (per ogni ciclo esprimere un'unica scelta con una X nella casella) | Ciclo di dottorato | | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|----|
| | XVII | XVIII | XIX | XX |
| obbligatoria | | | | |
| incentivata | | | | |
| liberamente scelta | | | | |

Soggiorni di studio presso enti esterni

| (per ogni ciclo esprimere un'unica scelta con una X nella casella) | Ciclo di dottorato | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|----|
| | XVII | XVIII | XIX | XX |
| Non previsti o non attuati | | | | |
| Previsti con un'incidenza nel percorso di formazione (tempo e impegno valutato su tutta la durata del ciclo) mediamente nell'ordine: | Di meno del 10% | | | |
| | Del 10-20% | | | |
| | Del 20-30% | | | |
| | Del 30-50% | | | |
| | Di oltre il 50% | | | |

Tipo di enti presso i quali si svolge il soggiorno di studio (assegnare un peso espresso in percentuale sulla base di valutazioni medie)

Soggetti pubblici nazionali _____
 Soggetti pubblici/istituzioni estere _____
 Soggetti privati nazionali _____
 Soggetti privati esteri _____
 Totale 100

Produzione scientifica (numero di pubblicazioni nel corso del 2004)

-del coordinatore _____
-dei dottorandi _____
 XVII ciclo _____
 XVIII ciclo _____
 XIX ciclo _____
 XX ciclo _____

Dettaglio della Produzione scientifica dei dottorandi nell'anno 2004

Dottorandi **XVII** ciclo
Cognome Nome: Estremi della pubblicazione
...

Dottorandi **XVIII** ciclo
Cognome Nome: Estremi della pubblicazione
...

Dottorandi **XIX** ciclo
Cognome Nome: Estremi della pubblicazione
...

Dottorandi **XX** ciclo
Cognome Nome: Estremi della pubblicazione
...

Valutazione del coordinatore sulle strutture operative e scientifiche

presenti e adeguate

assenti o inadeguate
(specificare) _____