

**RELAZIONE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
SULL'ATTIVITA' DEI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA
SVOLTA NELL'ANNO 2005
XVIII, XIX E XX CICLO**

DOC 2/2006

Pag. 1 - 56

Milano – Bicocca, Marzo 2006

Relazione approvata nella riunione del Nucleo di Valutazione dell'8 Marzo 2006 e definitivamente per via telematica il 28 Marzo 2006

Redazione a cura della dott.ssa Francesca Comotti

INDICE

Riferimenti Normativi.....	pag. 4
1. Premessa e riferimenti di contesto locale nel 2005.....	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. 7
↳ GIUDIZIO MOTIVATO PER CIASCUN DOTTORATO.....	pag. 8
4. Verifica dello svolgimento di attività di formazione	pag. 13
5. Altri aspetti di contesto.....	pag. 14
6. Le scuole di dottorato	pag. 14

Allegati:

Allegato 1: TABELLE.....	pag. 17
--------------------------	---------

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Iscritti al I anno (a.a. 2001/2002) e addottorati negli anni 2004 e 2005 dei Corsi di dottorato di ricerca del XVII ciclo)	pag. 18
Tabella 2a: corsi di dottorato del XVIII ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione.....	pag. 19
Tabella 2b: corsi di dottorato del XIX ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione	pag. 20
Tabella 2c: corsi di dottorato del XX ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione	pag. 21
Tabella 2d: corsi di dottorato del XXI ciclo attivati dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca per denominazione	pag. 22
Figure 1a e 1b: Numero di corsi di dottorato accesi in ciascun a.a. dal 2002 al 2005, numero borse d'Ateneo e totali a disposizione per ciclo e iscritti al primo anno	pag. 23
Tabella 3: Strutture ospitanti i corsi di dottorato dei cicli XVIII, XIX e XX con pubblicazioni, entrate, docenti e personale tecnico/amministrativo al 31/12/2005 e prodotti sottoposti al CIVR per VTR 2001/2003 con valutazione	pag. 24
Tabella 4: Finanziamenti.....	pag. 27
Tabella 5: Numerosità del collegio docenti.....	pag. 29
Tabella 6: Dotazioni di funzionamento dei dottorati di ricerca (in migliaia di €).....	pag. 30
Tabella 7a: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XVIII ciclo con altre Università, aziende o enti..	pag. 31
Tabella 7b: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XIX ciclo con altre Università, aziende o enti...	pag. 32
Tabella 7c: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XX ciclo con altre Università, aziende o enti	pag. 33
Tabella 8a: Soggiorni di studio dei dottorandi del XVIII ciclo presso enti esterni e/o internazionali....	pag. 35
Tabella 8b: Soggiorni di studio dei dottorandi del XIX ciclo presso enti esterni e/o internazionali.....	pag. 36

Tabella 8c: Soggiorni di studio dei dottorandi del XX ciclo presso enti esterni e/o internazionali	pag. 37
Tabella 9: Mobilità internazionale dei dottorati.....	pag. 38
Tabella 10a: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XVIII ciclo ...	pag. 39
Tabella 10b: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XIX ciclo	pag. 40
Tabella 10c: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XX ciclo	pag. 41
Tabella 11a: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XVIII ciclo	pag. 42
Tabella 11b: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XIX ciclo	pag. 43
Tabella 11c: Schema riassuntivo della didattica impartita nei corsi di dottorato del XX ciclo	pag. 44
Tabella 12: Pubblicazioni.....	pag. 45
Tabella 13a: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XVIII ciclo	pag. 46
Tabella 13b: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XIX ciclo	pag. 47
Tabella 13c: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XX ciclo	pag. 48
Tabella 13d: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XXI ciclo	pag. 49
Tabella 14: Iniziative di accorpamento tra più dottorati	pag. 50
Allegato 2: SCHEDA INFORMAZIONI INVIATA AI COORDINATORI.....	pag. 51
Fac-Simile Scheda	pag. 52
Allegato 3: RATING CIVR	pag.54
Rating CIVR Università degli Studi di Milano - Bicocca.....	pag.55

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 2005

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 l'Università di Milano-Bicocca, nata nel 1998, all'inizio del 2005 aveva da poco compiuto sei anni; in molti ambiti era pertanto 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 tuttora 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 2005 l'Ateneo era ancora in fase di assestamento 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 2005 hanno cominciato ad operare ben tre Scuole di dottorato (Tabella 14) istituite nel 2004: "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 2005 erano attivi in Ateneo tre cicli, e precisamente:

- il quarto anno del XVIII ciclo, attivato all'inizio del 2003, per un totale di 28 corsi di dottorato frequentati da 146 dottorandi di cui 66 con borse dell'Ateneo (Tabella 2a);
- il terzo anno del XIX ciclo, attivato all'inizio del 2004, per un totale di 26 corsi di dottorato frequentati da 141 dottorandi di cui 67 con borse dell'Ateneo (Tabella 2b);
- il secondo anno del XX ciclo, attivato all'inizio del 2005, per un totale di 28 corsi di dottorato frequentati da 189 dottorandi di cui 58 con borse dell'Ateneo.
- il primo anno del XXI ciclo, attivato all'inizio del 2006, per un totale di 28 corsi di dottorato frequentati da 181 dottorandi di cui 99 con borse di Ateneo.

Nel 2005 infine si è concluso il XVII ciclo, (Tabella 1) e si stanno addottorando gli iscritti al XVIII ciclo (Tabella 2a, ultima colonna).

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 2003 al 2005, 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.

Va qui ricordato che nel febbraio 2006 il MIUR, Direzione Generale per l'Università - Ufficio IX, ha informato che intende sostituire la tradizionale relazione cartacea dei Nuclei con un documento compilato on-line in modo simile allo svolgersi dell'indagine Nuclei200X, al fine di rendere omogenea su scala

nazionale la raccolta di informazioni sul funzionamento dei dottorati nei vari atenei. Di fatto ciò significa una raccolta di dati ufficiale sulle risorse destinate dagli atenei ai vari ambiti di interesse dei dottorati: docenza e contesto scientifico locale, strutture e infrastrutture di ricerca, prodotti della ricerca, quantità e qualità della formazione, finanziamenti, internazionalizzazione. Implica anche, per quanto riguarda l'impegno dei docenti/ricercatori, un riconoscimento formale degli insegnamenti ad hoc per il dottorato come terza fascia della formazione, e quindi presuppone che venga risolto e composto il dilemma sulle relative competenze e responsabilità delle strutture che propongono e reggono i dottorati, cioè i dipartimenti contrapposti alle Facoltà.

Pur non negando l'utilità di una indagine più uniforme a livello nazionale, il brevissimo tempo concesso per identificare responsabilità e competenze e per raccogliere, immettere e certificare i singoli dati, stava mettendo in crisi non solo l'ufficio di supporto del Nucleo, l'ultimo ingranaggio dell'indagine, ma soprattutto quei (tanti) coordinatori di dottorato scarsamente dotati di segreterie che dovevano costruire o modificare i loro data-base.

Il Nucleo di valutazione di Milano-Bicocca, visto che

- la nuova modalità è suggerita per l'indagine 2005 e diventerà obbligatoria solo dal prossimo anno,
- la relazione relativa all'anno 2004 era stata giudicata molto esauriente dal CNVSU,

ha deciso di attenersi ancora per un anno al tradizionale schema di indagine e di relazione e di rimandare all'anno prossimo la compilazione in modalità on line. Va detto anche che, sin dalla sua costituzione, il Nucleo si è fatto parte attiva affinché la raccolta delle informazioni necessarie al monitoraggio (in itinere e consuntivo) dei corsi di dottorato diventasse un'adempimento di routine dei coordinatori e degli uffici del rettore e quindi ha potuto contare sulla pronta collaborazione di tutti.

Indagine presso i coordinatori. L'indagine annuale del Nucleo sulla permanenza dei requisiti (ex art. 2 comma 3 del D.M. n. 224/99 sopra citato) si è svolta tra gennaio e marzo 2006. La generalità dei coordinatori di dottorato 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.

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 2004 e nel 2005 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.

Indagine CIVR. I dati sui Dipartimenti ed Istituti sono stati integrati con i dati estratti dal risultato dell'indagine CIVR sui prodotti della ricerca, relativa al triennio 2001-2003. Al momento il CIVR non ha ancora reso nota la valutazione complessiva, che tiene conto dell'intera batteria di indicatori richiesti nel 2004 agli atenei e ai Nuclei, quali governance, entrate diverse da quelle MIUR (ricerca, conto terzi, ecc.), strutture e infrastrutture, internazionalizzazione, etc. Pur facendo proprie tutte le cautele del caso, *in primis* una scelta dei prodotti inviati (pubblicazioni e brevetti) non sempre rispondente ai criteri adottati dal CIVR, il Nucleo ritiene che il rating ottenuto potesse fungere da ulteriore indicatore del livello delle ricerche svolte in ateneo e nelle sue strutture. Si riporta pertanto il (lusinghiero) rating ottenuto dall'ateneo nelle varie aree (Allegato 3, dalla pagina web del CIVR) e nelle ultime due colonne della Tabella 3 il rating degli stessi prodotti aggregati per Dipartimenti/Istituti di appartenenza dei docenti firmatari.

Indagine presso i dottorandi. Nel quadro delle iniziative per la valutazione dei Corsi di Dottorato di Ricerca si è ritenuto opportuno ripetere nel 2005 l'esperienza di indagine sulle opinioni dei dottorandi dell'Università degli Studi di Milano Bicocca svolta per la prima volta nel 2003, in collaborazione con l'Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca Italiani (ADI), e reiterata nel corso del 2004 direttamente a cura del Nucleo. L'universo cui si è fatto riferimento si identifica con l'insieme dei soggetti che frequentano - o hanno frequentato perché già dottori di ricerca o rinunciatari - uno dei Corsi dal XVIII al XXI ciclo di Dottorato con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca.

L'indagine è stata svolta mediante la somministrazione, per via telematica, di un questionario strutturato, predisposto dal Nucleo di Valutazione dell'Ateneo e diffuso a cura dell'Ufficio di Supporto del Nucleo stesso. Quest'ultimo si è altresì occupato delle fasi di organizzazione e controllo dei dati statistici, nonché della loro elaborazione.

Nel complesso, hanno partecipato alla rilevazione, 198 dottorandi su un totale di 405, con un tasso di risposta (mediamente del 48,9%) che risulta leggermente più alto in corrispondenza della componente femminile e degli iscritti ai dottorati dei cicli meno recenti.

L'analisi dei risultati, che trovano esposizione dettagliata in uno specifico rapporto curato dal Nucleo, consente di mettere in evidenza, congiuntamente alle principali caratteristiche strutturali degli intervistati (genere, età, ciclo di dottorato, anno di laurea), il resoconto della loro esperienza e dei relativi giudizi circa i punti più qualificanti dell'iter formativo. Tra i numerosi temi affrontati nel corso dell'indagine si segnalano: le strutture e l'organizzazione della didattica relativa ai corsi di dottorato; le modalità di verifica del percorso di formazione; il coinvolgimento nelle attività di didattica e di ricerca; le eventuali esperienze lavorative esterne al dottorato; le valutazioni sul percorso formativo svolto dai dottorandi e le loro aspettative per il futuro.

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 859 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 98 le borse esterne, da confrontarsi con le 191 borse finanziate dall'Ateneo, sono pari al 34% 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 (qui non riportato), continua a svilupparsi nei tre cicli XVIII, XIX e XX attivi nel 2005. La generalità dei coordinatori rispondenti 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*. A) *Valutazione interna al dottorato*. Ogni dottorato mette in atto, con cadenza almeno annuale, un sistema di valutazione *in itinere* dei progressi dei dottorandi. Esso consiste di solito di un seminario, tenuto dal dottorando alla presenza di membri del collegio dei docenti, sui risultati da lui ottenuti nell'anno, seguito da una discussione e da un giudizio scritto intermedio sui risultati conseguiti dal dottorando nell'ambito della tesi assegnatagli. B) *Valutazione esterna a cura del Nucleo*. Essendo appena terminati i primi due cicli attivati in Bicocca (XVII e XVIII) e avendo licenziato un certo numero di dottori di ricerca (77, nel 2005), l'Ateneo sta ora procedendo ad una indagine CATI *ex post* sulla valutazione della riuscita lavorativa dei suoi dottori di ricerca. Inoltre il Nucleo procede annualmente ad una indagine *in itinere* sulla opinione dei dottorandi, indagine di cui si è fatto cenno nel capitolo 2.

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 per i cicli XVIII e XIX 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' obbligatorio un parziale svolgimento della formazione (nell'ordine del 50%) in università estere di buona qualificazione con ricerca sul campo. I dottorandi hanno prodotto 3 pubblicazioni nel 2005. Nel XX ciclo il Dottorato è diventato curriculum del Dottorato di ricerca in Scienze Umane, mantenendo inalterata la tradizionale formazione alla ricerca. Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

BIOLOGIA

Il dottorato soddisfa nel ciclo XX considerato i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale, con verifica annuale degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento della formazione in università estere di buona qualificazione. La produzione scientifica dei dottorandi è di 3 pubblicazioni per il solo XX ciclo. 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 (11 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. Si nota la ridotta dimensione del collegio docenti, ma i rimanenti requisiti vengono soddisfatti. E' prevista attività didattica con frequenza obbligatoria con esperienze di seminari integrativi anche a livello internazionale. Si esprime un parere positivo.

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. Anche nel 2005 i dottorandi hanno prodotto un buon numero di pubblicazioni. Si esprime pertanto parere molto positivo.

ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE

Il dottorato, soddisfa in entrambi i cicli attivati (XVIII e XX) i requisiti di funzionalità. Non viene prevista attività didattica con frequenza obbligatoria, né si prevedono verifiche sull'apprendimento. Vengono svolti alcuni seminari dichiarati in corrispondenza del XVIII ciclo. I dottorandi del XVIII ciclo hanno prodotto mediamente 2 pubblicazioni. 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. Sono previsti seminari a livello nazionale e internazionale e, con buona incidenza nel percorso formativo, soggiorni presso enti esterni pubblici, nazionali ed esteri. I dottorandi dei tre cicli hanno prodotto complessivamente 6 pubblicazioni. Si esprime parere molto positivo.

EMATOLOGIA SPERIMENTALE

Il dottorato soddisfa nel ciclo qui considerato (XVIII) i requisiti di funzionalità. L'attività didattica è strutturata in seminari integrativi locali con verifica annuale degli apprendimenti. Per il XVIII ciclo è previsto un parziale svolgimento (fino al 30%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Undici sono le pubblicazioni dei dottorandi del XVIII ciclo. Si esprime pertanto parere molto positivo.

FISICA E ASTRONOMIA

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica strutturata con verifica annuale degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento (fino al 30%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Ricca è la produzione scientifica dei dottorandi, soprattutto del XVIII ciclo (20 pubblicazioni). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

GINECOLOGIA ONCOLOGICA

Il dottorato soddisfa nel ciclo qui considerato (XX) i requisiti di funzionalità. L'attività didattica è strutturata in seminari integrativi locali e internazionali con verifica annuale degli apprendimenti. La produzione scientifica dei dottorandi è di 3 pubblicazioni per il solo XX ciclo. Si esprime pertanto parere molto positivo.

INFORMATICA

Il dottorato soddisfa nei tre cicli considerati i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica ben strutturata con verifica periodica 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 (54 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA

Il dottorato, attivato solo nei cicli XVIII e XX, soddisfa tutti i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica ben strutturata con verifica periodica annuale degli apprendimenti. Alcuni dottorandi hanno partecipato a seminari locali, nazionali e internazionali. I dottorandi hanno complessivamente prodotto 29 pubblicazioni. Si esprime parere ampiamente 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. Alla luce delle informazioni fornite per il XVIII ciclo si rileva che sono tenuti numerosi seminari locali, nazionali e internazionali e si previsto un parziale svolgimento (fino al 20%) della formazione in università estere di buona qualificazione. I dottorandi del XVIII ciclo hanno prodotto mediamente 1 pubblicazione. Sulla base di quanto premesso, si esprime parere 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. I dottorandi partecipano a seminari locali, nazionali o internazionali. E' previsto un parziale svolgimento (fino al 30%) della formazione in università estere di buona qualificazione. I dottorandi dei tre cicli hanno prodotto complessivamente 8 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 10%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Ventuno le pubblicazioni dei dottorandi nei 3 cicli. Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE

Il dottorato soddisfa nel ciclo considerato (XX) 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 italiane ed estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (16 pubblicazioni nel solo XX ciclo). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

NANOSTUTTURE E NANOTECNOLOGIE

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 internazionali. E' obbligatorio un parziale svolgimento (dal 30% al 50%) 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.

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 annuale degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento della formazione (fino al 50%) in università italiane ed estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (14 pubblicazioni nei tre cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

NEUROSCIENZE COGNITIVE

Il dottorato soddisfa nel ciclo considerato (XVIII) i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica strutturata con presenza di seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale e con verifica periodica degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento (fino al 30%) della formazione in università italiane ed estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (3 pubblicazioni nel solo XVIII ciclo). 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, la cui attività si è conclusa con il XVIII, soddisfa tutti i requisiti di funzionalità eccezion fatta per quanto attiene l'inserimento in enti di ricerca pubblici o privati menzionato nel requisito e). La didattica appare strutturata con alcune 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 del XVIII ciclo hanno prodotto 4 pubblicazioni nel 2005. 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.

PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE

Il dottorato soddisfa nel ciclo considerato (XX) i requisiti di funzionalità. Presenta un'attività didattica ben strutturata con presenza di numerosi seminari integrativi di carattere locale, nazionale e internazionale e con verifica periodica degli apprendimenti. E' incentivato un parziale svolgimento (fino al 30%) della formazione in università italiane ed estere di buona qualificazione. La produzione scientifica dei dottorandi è soddisfacente; mediamente 1,3 pubblicazioni. Si esprime pertanto parere ampiamente 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 italiane ed estere di buona qualificazione. Ricca è la produzione scientifica dei dottorandi (34 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 (25 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, con verifica annuale degli apprendimenti. 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 (14 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, con verifica annuale degli apprendimenti. Un cospicuo numero di dottorandi ha partecipato a seminari nazionali e internazionali. E' incentivato un parziale svolgimento (fino al 20%) della formazione in università estere di buona qualificazione. Buona è la produzione scientifica dei dottorandi (15 pubblicazioni nei 3 cicli). Si esprime pertanto parere ampiamente positivo.

SCIENZE GIURIDICHE

Il dottorato soddisfa nel ciclo XX tutti i requisiti di funzionalità. 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%). I dottorandi del XX ciclo hanno prodotto poco meno di una pubblicazione a testa. Si esprime parere positivo.

SCIENZE UMANE

Il dottorato soddisfa per il ciclo XX i requisiti di funzionalità, svolge un'attività didattica ben strutturata con verifica periodica degli apprendimenti. Alcuni dottorandi hanno partecipato a seminari nazionali ed internazionali. E' obbligatorio un parziale svolgimento della formazione (nell'ordine del 50%) in università estere di buona qualificazione con ricerca sul campo. I dottorandi hanno prodotto poco meno di una pubblicazione a testa nel 2005. Dal 2006 questo Dottorato ha richiesto la trasformazione in Scuola di Dottorato in Scienze Umane.

SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE

Il dottorato soddisfa per il ciclo XIX i requisiti di funzionalità, svolge un'attività didattica ben strutturata con verifica periodica degli apprendimenti. Alcuni dottorandi hanno partecipato a numerosi seminari nazionali ed

internazionali. E' obbligatorio un parziale svolgimento della formazione (nell'ordine del 50%) in università estere di buona qualificazione. I dottorandi hanno prodotto circa 2 pubblicazioni a testa nel 2005. Si esprime pertanto 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. Alla luce delle informazioni raccolte per il XVIII e XIX ciclo 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 mediamente di 1,5 pubblicazioni per dottorando. 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 a carattere locale e nazionale. 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 complessivamente 6 pubblicazioni nel 2005. 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 degli apprendimenti con iniziative formative di carattere integrativo locale e nazionale. E' incentivato un parziale svolgimento della formazione (nell'ordine del 20%) in università estere di buona qualificazione. I dottorandi non hanno prodotto alcuna pubblicazione nel 2005. Si esprime pertanto parere positivo.

STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO

Il dottorato nei tre cicli considerati 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. E' obbligatorio un parziale svolgimento (dal 30% al 50%) della formazione in università estere di buona qualificazione. I dottorandi hanno prodotto 5 pubblicazioni nel 2005. 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 svolge un'attività didattica ben strutturata con verifica periodica degli apprendimenti. Alcuni dottorandi hanno partecipato a seminari locali e nazionali. I dottorandi hanno prodotto 3 pubblicazioni nel 2005. Nel XX ciclo il Dottorato è diventato curriculum del Dottorato di ricerca in Scienze Umane, mantenendo inalterata la tradizionale formazione alla ricerca. 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. Nel 2004 si è fatto promotore di aggregazione di dottorati in Scuole che hanno cominciato a dare buoni frutti nel 2005 (vedi capitolo 6).

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 variegata. 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 buona quota 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 sia ai coordinatori che ai dottorandi stessi 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 dei coordinatori per dottorato e per ciclo; il numero medio di pubblicazioni riportato in tabella è stato ottenuto facendo la media aritmetica del numero delle pubblicazioni per ogni specifico dottorato e ciclo; la media di Ateneo si attesta su 1,4 pubblicazioni per dottorando. Anche ponendo l'attenzione al solo ciclo XVIII, 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 sollecitati. 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, sede di Scienze, sede di Medicina a Monza.

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 62,6% del XVIII 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 (67,2%) 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 (34%) 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 45 su 139 iscritti totali nel XVIII ciclo (pari al 32%); 39 su 125 iscritti totali nel XIX ciclo (pari al 31%); 72 su 181 iscritti totali nel XX 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 11 (9 nel 2004) hanno un budget complessivo che supera, alcuni anche consistentemente, i 500.000 €/anno.

Abbandoni. I dati di archivio del Marzo 2006 mostrano un basso numero di rinunce: 12 nel XVIII ciclo, 10 nel XIX ciclo, e 1 nel XX. 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 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 1/5 dei dottorati, mentre in un ulteriore 56% 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 o addirittura hanno dovuto svolgerli loro personalmente. Questo improprio compito dei coordinatori e dei loro collaboratori potrebbe venire dalla messa a regime delle Scuole di dottorato; in aggiunta ai vantaggi culturali e formativi, l'accorpamento in un'unica struttura della gestione di pratiche e segreteria avrebbe un riflesso positivo anche sull'organizzazione della didattica e sulla possibile adozione di buone pratiche nel medio e lungo termine.

6. Le scuole di Dottorato

La Scuola di dottorato di Scienze (redazione a cura del Prof. Enzo Martegani, Direttore della Scuola di Dottorato di Scienze)

A partire dall'anno accademico 2004/2005 è stata istituita la Scuola di Dottorato di Scienze.

La Scuola di Dottorato di Scienze è una struttura permanente della Università degli Studi di Milano Bicocca, istituita ai sensi dell'art. 23 dello Statuto e dell'Art 5 del Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca, che svolge attività di indirizzo, coordinamento e supporto per i Corsi di Dottorato di Ricerca relativi ai settori scientifico-disciplinari attinenti alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, e di proposta di attività secondo un Progetto formativo proprio.

La Scuola svolge le proprie attività nel rispetto delle prerogative dei Dipartimenti e dei Corsi di Dottorato, ai quali restano le specifiche competenze assegnate dallo Statuto dell'Ateneo.

I titoli rilasciati al termine dei Corsi di Dottorato della Facoltà di Scienze manterranno l'attuale formulazione, con la sola aggiunta della dicitura "Scuola di Dottorato di Scienze".

La Scuola ha il compito di rispondere alle istanze di miglioramento organizzativo e di coordinamento delle risorse assegnate ai Corsi di alta formazione dell'Ateneo, di cui i Dottorati sono l'espressione più significativa, affinché essi possano raggiungere la qualità necessaria per competere a livello nazionale ed internazionale.

La Scuola esplica l'attività di coordinamento e di indirizzo attraverso specifici interventi di carattere strategico ed organizzativo ed in particolare:

- predispone iniziative atte a dare visibilità e dimensione internazionale alle attività di alta formazione della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, nonché a rispondere in maniera coordinata alle iniziative di altre Istituzioni, nazionali ed internazionali, anche con l'obiettivo di favorire i dottorati in cotutela ed il rilascio di titoli congiunti.

-propone ai singoli Corsi di Dottorato iniziative utili a migliorare il funzionamento dei Corsi di dottorato ed il profilo culturale e professionale degli studenti, anche mediante l'istituzione di Corsi di Insegnamento comuni a più Corsi di Dottorato. Particolare attenzione verrà data ad iniziative interdisciplinari atte ad allargare l'orizzonte culturale e la preparazione dei Dottorandi sia nell'ambito scientifico che nell'ambito sociale.

-predispone iniziative atte a valorizzare le attività scientifiche della Scuola nei confronti delle realtà istituzionali, industriali ed economiche del territorio, favorendo la nascita di accordi di collaborazione.

-organizza attività seminariali e conferenze su temi scientifici di interesse generale.

I Corsi di Dottorato della Scuola afferiscono alle seguenti aree disciplinari: Scienze Matematiche, Scienze Fisiche, Scienze Chimiche, Scienze Geologiche, Scienze Biologiche, Scienze Informatiche.

Attualmente fanno parte della Scuola i Corsi di Dottorato di Ricerca in:

Biologia

Biotecnologie Industriali

Fisica e Astronomia

Informatica

Matematica Pura ed Applicata

Nanostrutture e nanotecnologie

Scienze Ambientali

Scienze Chimiche

Scienze della Terra

Scienza dei Materiali

Durante l'aa 2004/2005 la Scuola ha supportato le seguenti attività:

i) Una ciclo di seminari tenuti da docenti afferenti ai diversi Corsi di Dottorato tesi ad illustrare alcune tematiche specifiche di ricerca proprie ed aventi lo scopo di allargare l'orizzonte culturale scientifico dei Dottorandi e di iniziare a stabilire un dialogo ed uno scambio tra i Dottorandi che frequentano i Corsi afferenti alla Scuola.

ii) Una serie di conferenze (9) dedicate alle Scoperte Scientifiche del '900 che hanno rivoluzionato il panorama scientifico. I titoli ed i contenuti di tali presentazioni sono disponibili sul sito web della Scuola di Dottorato, collocato nell'ambito del sito web della Facoltà di Scienze.

iii) Ha organizzato la cerimonia di consegna dei Diplomi di Dottore di Ricerca nel marzo del 2005.

iv) Ha istituito un sito web nell'ambito del sito della Facoltà di Scienze

(<http://www.scienze.unimib.it/didattica.php/Scuola%20di%20Dottorato/index.htm>) contenente materiale illustrativo delle attività della Scuola e materiale didattico.

La Scuola di Dottorato in Psicologia e Scienze Cognitive (redazione a cura del Prof. Giuseppe Vallar, Presidente della Scuola di Dottorato in Psicologia e Scienze Cognitive)

A partire dall'anno accademico 2005/2006 è stata istituita la *Scuola di Dottorato in Psicologia e Scienze Cognitive*.

La Scuola di Dottorato Psicologia e Scienze Cognitive è una struttura dell'Università degli Studi di Milano Bicocca, istituita ai sensi dell'art. 23 comma 6 dello Statuto, sostenuta organizzativamente dal Dipartimento di Psicologia, che svolge attività di coordinamento e di supporto per i Corsi di Dottorato relativi ai settori scientifico-disciplinari afferenti al Dipartimento stesso.

I Dottorati di ricerca che fanno riferimento alla Scuola sono:

1. PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE,
2. PSICOLOGIA PER LA RICERCA SOCIALE E COGNITIVA APPLICATA E CLINICA.

La Scuola svolge le proprie attività nel rispetto delle prerogative del Dipartimento e dei Corsi di Dottorato, ai quali restano le specifiche competenze assegnate dallo Statuto dell'Ateneo.

I titoli rilasciati al termine dei Corsi di Dottorato a diverso titolo afferenti al Dipartimento di Psicologia mantengono l'attuale formulazione, con l'aggiunta della dicitura: "PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE".

La Scuola ha il compito di rispondere alle istanze di miglioramento organizzativo e di coordinamento delle risorse assegnate ai Corsi di alta formazione dell'Ateneo, di cui i Dottorati sono l'espressione più

significativa, affinché essi possano raggiungere il livello di organizzazione ed eccellenza necessari a competere a livello nazionale ed internazionale e realizzare accordi di collaborazione paritari.

La Scuola si propone inoltre di avviare e sostenere iniziative di collaborazione e di scambio con analoghe iniziative di ricerca avanzata e alta formazione in campo nazionale e internazionale.

In questo anno accademico, la Scuola ha coordinato lo svolgimento di alcuni insegnamenti di base e seminari dei due Corsi di dottorato sopra menzionati:

- a. -Corso di *Inglese scientifico*, suddiviso in due livelli: base ed avanzato) per un totale di 40 ore.
- b. Corso di *statistica*, previsto in 3 moduli, per un totale di 20 ore.
- c. Seminari del Dipartimento di Psicologia, di interesse dei due Dottorati sopra menzionati.

La Scuola di Dottorato di Ricerca in Statistica e Matematica applicata alla Finanza (redazione a cura della Prof. A. Pollastri, Presidente della Scuola di Dottorato di Ricerca in Statistica e Matematica applicata alla Finanza)

A partire dall'anno accademico 2004-05 è stata istituita la Scuola di Dottorato in "*Statistica e matematica applicata alla Finanza*".

La Scuola di Dottorato di Ricerca in "*Statistica e Matematica applicata alla Finanza*" è una struttura dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca che svolge avente la finalità di coordinamento e di supporto per i Corsi di Dottorato in *Matematica per l'Analisi dei Mercati Finanziari, Statistica, Statistica Metodologica e Applicata*. Essa è organizzativamente sostenuta dai Dipartimenti di Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche ed Aziendali e di Statistica, i Corsi di Dottorato della Scuola afferiscono alle seguenti aree disciplinari: Scienze Economiche e Statistiche. (settori scientifico-disciplinari: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie, Statistica, Statistica Sociale).

La Scuola ha il compito di rispondere alle istanze di miglioramento organizzativo e di coordinamento delle risorse didattiche dei dottorati afferenti affinché essi possano raggiungere il livello di eccellenza necessario a competere in campo nazionale ed internazionale e possano realizzare accordi di collaborazione paritari.

La Scuola inoltre si propone di gestire le risorse finanziarie che le vengono attribuite per promuovere attività didattiche e scientifiche atte a potenziare il livello formativo ed a incrementare la ricerca.

I titoli rilasciati al termine dei Corsi di Dottorato mantengono l'attuale formulazione, con la sola aggiunta della dicitura "Scuola di Dottorato di Ricerca in *Statistica e Matematica applicata alla Finanza*".

La Scuola in particolare esplica i seguenti compiti:

- a) proporre ai singoli Corsi di Dottorato iniziative utili a migliorare il funzionamento degli stessi ed il profilo culturale e professionale dei dottorandi, con l'istituzione di corsi di insegnamento comuni a più Corsi di Dottorato;
- b) promuovere iniziative atte a dare visibilità e dimensione internazionale alle attività di alta formazione della Scuola anche con l'obiettivo di favorire i dottorati in cotutela ed il rilascio di titoli congiunti;
- c) predisporre iniziative atte a valorizzare le attività scientifiche della Scuola nei confronti delle realtà istituzionali, industriali ed economiche del territorio favorendo la nascita di accordi di collaborazione;
- d) adoperarsi per reperire risorse addizionali, dedicate esplicitamente alla Scuola, per promuovere e sostenere attività di eccellenza.

Durante l'anno accademico 2004-05 la Scuola di Dottorato ha supportato le seguenti attività didattiche:

- 1) Ha istituito i seguenti corsi comuni ai tre Dottorati afferenti:

PRIMO ANNO

Corsi comuni ai dottorati di ricerca in Statistica, Statistica metodologica ed applicata, Matematica per l'analisi dei mercati finanziari:

Primo semestre: Analisi (prima parte); Algebra lineare; **Secondo semestre:** Equazioni Differenziali e cenni delle Equazioni Funzionali; Teoria della Misura; Analisi (Seconda Parte); Teoria delle Probabilità.

Corsi comuni ai dottorati di ricerca in Statistica, Statistica metodologica ed applicata:

Secondo Semestre: Le Convergenze; Teoria della Stima; Metodo della massima verosimiglianza; Verifiche di ipotesi (ottimalità unilaterale); Verifiche di ipotesi (ottimizzazione sotto restrizione, test simili, corretti e invarianti); Programmazione; Stime Intervallari.

Corsi comuni ai dottorati di ricerca in Statistica metodologica ed applicata, Matematica per l'analisi dei mercati finanziari; **Secondo Semestre:** Variabili casuali discrete e continue, univariate e bivariate.

SECONDO ANNO

Corsi comuni ai dottorati di ricerca in Statistica metodologica ed applicata e Statistica:

Primo Semestre: Analisi statistica multivariata; Relazioni tra caratteri qualitativi; **Secondo Semestre:** I processi stocastici; Le statistiche ordinali; Serie Temporali (I° parte).

Corsi comuni ai dottorati di ricerca in Statistica metodologica ed applicata e Matematica per l'analisi dei mercati finanziari:

Primo Semestre: Programmazione Lineare (con applicazioni alla Statistica e alla Finanza); Ordinamenti stocastici (con applicazioni alla Statistica e alla Finanza); **Secondo Semestre:** Metodologie di Ottimizzazione.

- 2) Ha organizzato, a supporto e approfondimento dell'Attività Didattica dei Corsi, una serie di seminari di approfondimento delle tematiche di ricerca affrontate. I titoli sono disponibili nell'ambito del Sito web del Dipartimento di Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche ed Aziendali, nell'area dedicata agli eventi (<http://www.dimequant.unimib.it>).

ALLEGATO 1: TABELLE

Tabella 1: Iscritti al I anno (a.a. 2001/2002) e addottorati negli anni 2004 e 2005 dei Corsi di dottorato di ricerca del XVII ciclo

XVII CICLO	Iscritti A.A. 2001/02	Addottorati	
		2004	2005
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA': ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITA' E DELLE CONVERGENZE CULTURALI	7		2
ASTROFISICA E ASTRONOMIA	7		5
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	9	1	7
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	2		1
ECONOMIA POLITICA *	3		
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	2		
INFORMATICA	9		
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	2		7
MATEMATICA PURA E APPLICATA	6	4	2
NEUROSCIENZE	8		7
NEUROSCIENZE COGNITIVE	4		
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE	4		2
PSICOLOGIA CLINICA	3		
SCIENZA DEI MATERIALI	4	2	
SCIENZA DEI MATERIALI:MATERIALI NANOSTRUTTURATI *	2		1
SCIENZE AMBIENTALI	4		2
SCIENZE CHIMICHE	3	2	1
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	4		2
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	4		4
STATISTICA	4		2
STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA	3		3
STUDI URBANI E LOCALI EUROPEI *	5		4
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	2		2
TOTALI	101	9	54

Tabella 2a: Studenti iscritti al XVIII ciclo per corso di dottorato e anno accademico (dati Marzo 2006)

Fonte: Ufficio Statistico Ateneo

<i>DENOMINAZIONE DOTTORATO</i>	ISCRITTI I ANNO	ISCRITTI II ANNO	ISCRITTI III ANNO	ISCRITTI IV ANNO	CON BORSA ATENE0	CON BORSA ESTERNA	SOSPESI	DECADUTI	RINUNCE	LAUREATI (a.s. 2005)
	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006						
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	1		1	1	0	0	1	
ECONOMIA POLITICA	3	3	3		3	0	0	0	0	
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	2	2	2	2	0	1	0	0	0	
FISICA E ASTRONOMIA	13	13	13		4	5	0	0	0	3
INFORMATICA	12	12	11		3	3	0	0	1	
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	3		1	1	0	0	0	
MATEMATICA PURA E APPLICATA	5	5	5		3	2	0	0	0	5
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	4	4	4		2	0	0	0	0	
NEUROSCIENZE	5	5	4		2	1	0	0	1	
NEUROSCIENZE COGNITIVE	5	5	4	4	3	0	0	0	1	
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	3	3	3		1	0	0	0	0	2
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE	3	3	2		1	1	0	0	1	
PSICOLOGIA CLINICA	6	5	5		2	1	0	0	1	
SCIENZA DEI MATERIALI	8	8	7		3	1	0	0	1	
SCIENZE AMBIENTALI	5	5	5		2	1	0	0	0	5
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	17		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 APPLICATA	2	0	0		2	0	0	0	2	
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	5	5	5	1	4	1	0	0	0	
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	3	3	3		2	1	0	0	0	
TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA	4	4	4	1	1	0	0	0	0	
Totale	146	139	134	8	66	28	0	0	12	15

Tabella 2b: Studenti iscritti al XIX ciclo per corso di dottorato e anno accademico (dati Marzo 2006)

Fonte: Ufficio Statistico Ateneo

<i>DENOMINAZIONE DOTTORATO</i>	ISCRITTI I ANNO	ISCRITTI II ANNO	ISCRITTI III ANNO	CON BORSA ATENE0	CON BORSA ESTERNA	SOSPESI	DECADUTI	RINUNCE
	2003/2004	2004/2005	2005/2006					
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	7	6	5	2	1	0	0	1
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	8	7	7	2	2	0	0	1
DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA **		4	4	2	0	0	0	0
DIRITTO TRIBUTARIO	4	4	4	1	1	1	0	0
ECONOMIA POLITICA	3	3	3	3	0	0	0	0
FISICA E ASTRONOMIA	10	8	6	4	3	0	0	2
INFORMATICA	8	7	7	3	2	0	0	1
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	3	3	3	2	0	0	0	0
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	3	2	2	2	1	1	0	0
MATEMATICA PURA E APPLICATA	5	4	4	3	1	0	0	1
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	4	4	4	2	0	0	0	0
NEUROSCIENZE	7	6	6	2	0	0	0	1
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	1	1	1	1	0	0	0	0
PSICOLOGIA CLINICA	6	6	6	2	1	0	0	0
SCIENZA DEI MATERIALI	8	8	7	3	1	0	0	0
SCIENZE AMBIENTALI	6	6	5	2	1	0	0	0
SCIENZE CHIMICHE	4	4	4	2	0	0	0	0
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	6	6	4	2	1	0	0	0
SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE	12	8	8	6	0	0	1	3
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	8	8	7	5		0	0	0
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	2	2	2	1	0	0	0	0
STATISTICA	6	6	6	2	2	0	0	0
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	6	6	6	4	2	0	0	0
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	5	5	5	4	0	0	0	0
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	5	5	5	3	0	0	0	0
TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA	4	4	4	2	0	0	0	0
Totale	141	133	125	67	19	2	1	10

**corso partito nell'a.a. 2004/05

Tabella 2c: Studenti iscritti al XX ciclo per corso di dottorato e anno accademico (dati Marzo 2006)

Fonte: Ufficio Statistico Ateneo

<i>DENOMINAZIONE DOTTORATO</i>	ISCRITTI I ANNO	ISCRITTI II ANNO	CON BORSA ATENE0	CON BORSA ESTERNA	SOSPESI	DECADUTI	RINUNCE
	2004/2005	2005/2006					
BIOLOGIA	3	3	3				
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	11	11		5			
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	3	3		1			
ECONOMIA POLITICA	3	2	2				
EMATOLOGIA SPERIMENTALE *							
FISICA E ASTRONOMIA	12	12		6			
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	3	3		2			
INFORMATICA	11	11		3			
IPERTENSIONE ARTERIOSA SPERIMENTALE E CLINICA	2	2	2				
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	2	2		2			1
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	3	3	1	1			
MATEMATICA PURA E APPLICATA	4	4	3				
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)	12	11	3	6			
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	4	4		3			
NEUROSCIENZE	7	7		3			
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	3	1					
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	11	11	8				
SCIENZA DEI MATERIALI	5	5		3			
SCIENZE AMBIENTALI	9	9	2	1			
SCIENZE CHIMICHE	2	2		2			
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	4	4	2				
SCIENZE GIURIDICHE	29	26	8	9			
SCIENZE UMANE	17	17	8	1			
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	4	4	2				
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	4	4	2				
STATISTICA	5	4	2	1			
STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA	4	4	2	2			
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	6	6	4				
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	6	6	4				
TOTALE	189	181	58	51			1

* Ematologia sperimentale nel XX ciclo non è stato attivato per mancanza di borse

Tabella 2d: Studenti iscritti al XXI ciclo per corso di dottorato (dati Marzo 2006)

Fonte: Ufficio Statistico Ateneo

<i>DENOMINAZIONE DOTTORATO</i>	ISCRITTI 1 ANNO	CON BORSA ATENEON*	CON BORSA ESTERNA*
	2006/2007		
BIOLOGIA	7	3	
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	7	3	1
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	3	2	
ECONOMIA POLITICA	3	3	
FISICA E ASTRONOMIA	12	6	6
INFORMATICA	9	4	1
IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE	6	2	2
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	2	2	
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	5	2	1
MATEMATICA PURA E APPLICATA	2	4	1
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)	25	3	12
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	6	4	2
NEUROSCIENZE	7	2	2
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	4	2	
PSICOLOGIA PER LA RICERCA SOCIALE E COGNITIVA APPLICATA E LA CLINICA	6	4	
PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	7	6	
SCIENZA DEI MATERIALI	7	3	5
SCIENZE AMBIENTALI	5	2	
SCIENZE CHIMICHE	4	3	
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	3	2	
SCIENZE GIURIDICHE	26	11	6
SCIENZE UMANE CURRICULUM ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	5	9	1
SCIENZE UMANE CURRICULUM BENESSERE DELLA PERSONA, SALUTE E COMUNICAZIONE INTERCULTURALE	6		
SCIENZE UMANE CURRICULUM SVILUPPO ORGANIZZATIVO E COMUNICAZIONE INTERCULTURALE	2		
SCIENZE UMANE CURRICULUM TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA	7		
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	4	2	
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	6	3	
STATISTICA	6	3	1
STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA	6	2	3
STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)	7	4	
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	3	3	
TOTALE	181	99	44

* Per il XXI ciclo vengono indicate le borse deliberate dal CdA dell'Ateneo nelle sedute del 19.04.2005 e del 28.04.2005; il sistema Esse3 non ha consentito l'estrazione né del n. di borse interne effettivamente utilizzate né del n. di borse totali per il XXI ciclo

Figure 1a e 1b: Numero di corsi di dottorato accessi in ciascun a.a. dal 2003 al 2005, numero borse d'Ateneo e totali a disposizione per ciclo e iscritti al primo anno

Dati da Tabelle 2a, 2b e 2c

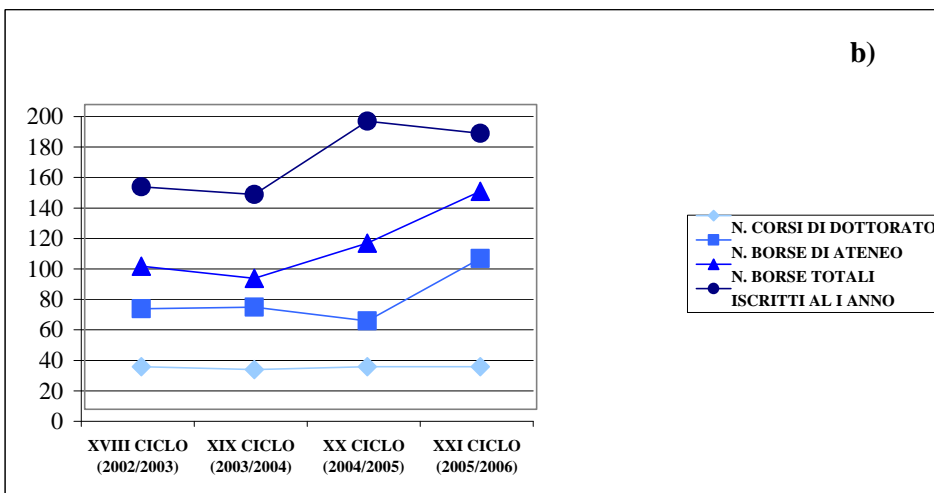
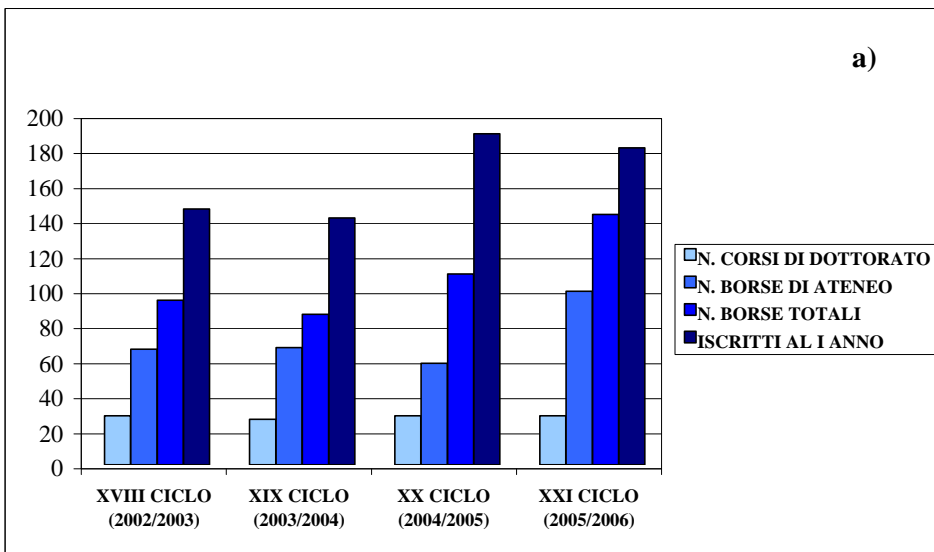


Tabella 3: Strutture ospitanti i corsi di dottorato dei cicli XVIII, XIX e XX con pubblicazioni, entrate, docenti e personale tecnico/amministrativo al 31/12/2005

Fonti: n. pubblicazioni e entrate da relazioni Ddipartimento/Istituto 2004, n. docenti e personale tec./amm. da servizio informatico area del personale

N.	DIPARTIMENTI	DOTTORATI XVIII CICLO	DOTTORATI XIX CICLO	DOTTORATI XX CICLO	N. PUBBLICAZIONI DIPARTIMENTO 2004	ENTRATE DIPARTIMENTO ESERCIZIO 2004 (in migliaia di €)	N. DOCENTI (PO+PA+RU) al 31/12/2005	PERSONALE TECNICO/AMMINISTRATIVO A TEMPO INDETERMINATO E DETERMINATO al 31/12/2005	TOT PRODOTTI sottoposti al CIVR per VTR 01-03	VALUTAZIONE CIVR (E= Eccellente; B= Buono; A= Accettabile; L= Limitato)
1	BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	BIOLOGIA	91	3.628	49	17	12+2 brevetti	E: 10 B: 3 A: 1 L: 0
				BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI						
2	ECONOMIA POLITICA	ECONOMIA POLITICA	ECONOMIA POLITICA	ECONOMIA POLITICA	164	160	23	5	7	E: 3 B: 1 A: 2 L: 1
				ECONOMIA POLITICA						
3	EPISTEMOLOGIA ED ERMENEUTICA DELLA FORMAZIONE (SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "R. MASSA")	ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	SCIENZE UMANE - CURRICULUM IN BENESSERE DELLA PERSONA, SALUTE E COMUNICAZIONE INTERPERSONALE - CURRICULUM IN TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA - CURRICULUM ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA': ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITA' E DELLE CONVERGENZE CULTURALI	320	570	68	7	7	E: 1 B: 4 A: 2 L: 0
				PSICOLOGIA CLINICA TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA						
4	FISICA	FISICA E ASTRONOMIA	FISICA E ASTRONOMIA	FISICA E ASTRONOMIA	198	1.932	38	18	11+1 brevetto	E: 9 B: 1 A: 2 L: 0
				FISICA E ASTRONOMIA						
5	GIURIDICO DELLE ISTITUZIONI NAZIONALI ED EUROPEE	---	---	SCIENZE GIURIDICHE - CURRICULUM IN DIRITTO AMMINISTRATIVO - CURRICULUM IN DIRITTO COSTITUZIONALE - CURRICULUM IN DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE - CURRICULUM IN DIRITTO INTERNAZIONALE - CURRICULUM IN DIRITTO PRIVATO E STORIA DELLA SCIENZA GIURIDICA PRIVATISTICA - CURRICULUM IN DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITA' - CURRICULUM IN DIRITTO TRIBUTARIO - CURRICULUM IN STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO	64	327	35	6	6	E: 2 B: 3 A: 1 L: 0

6	INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	INFORMATICA	INFORMATICA	INFORMATICA	124	432	43	8	6+1 brevetto	E: 3 B: 2 A: 1 L: 1

7	MATEMATICA E APPLICAZIONI	MATEMATICA PURA E APPLICATA	MATEMATICA PURA E APPLICATA	MATEMATICA PURA E APPLICATA	137	148	32	4	8	E: 5 B: 3 A: 0 L: 0

8	MEDICINA CLINICA, PREVENZIONE E BIOTECNOLOGIE SANITARIE	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	---	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	n.p.	731	33	7	11	E: 1 B: 8 A: 2 L: 0
		IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	---	IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA						
9	MEDICINA SPERIMENTALE, AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE	TECNOLOGIE BIOMEDICHE	TECNOLOGIE BIOMEDICHE	TECNOLOGIE BIOMEDICHE	68	663	26	7	6	E: 0 B: 5 A: 1 L: 0

	DIPARTIMENTI	DOTTORATI XVIII CICLO	DOTTORATI XIX CICLO	DOTTORATI XX CICLO	N. PUBBLICAZIONI DIPARTIMENTO 2004	ENTRATE DIPARTIMENTO ESERCIZIO 2004 (in migliaia di €)	N. DOCENTI (FO+FA+RU) al 31/12/2005	PERSONALE TECNICO/AMMINISTRATIVO A TEMPO INDETERMINATO E DE/TERMINATO al 31/12/2005	TOT PRODOTTI sottoposti al CIVR per VTR 01-03	VALUTAZIONE CIVR (E= Eccellente; B= Buono; A= Accettabile; L= Limitato)
10	METODI QUANTITATIVI PER LE SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI	MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA (non più attivo)	MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	67	184	29	4	6	E: 1 B: 1 A: 3 L: 1
11	NEUROSCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE	NEUROSCIENZE PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	NEUROSCIENZE PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	NEUROSCIENZE PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	240	1.668	35	15	8	E: 3 B: 3 A: 2 L: 0
12	PSICOLOGIA	NEUROSCIENZE COGNITIVE	SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE	PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE - CURRICULUM IN PSICOLOGIA PER LA RICERCA APPLICATA E L'INDAGINE CLINICA - CURRICULUM IN PSICOLOGIA SPERIMENTALE. LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	234	612	56	6	13	E: 5 B: 6 A: 2 L: 0
13	SCIENZA DEI MATERIALI	NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE SCIENZA DEI MATERIALI SCIENZE CHIMICHE	NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE SCIENZA DEI MATERIALI SCIENZE CHIMICHE	NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE SCIENZA DEI MATERIALI SCIENZE CHIMICHE - CURRICULUM IN CHIMICA DEI COMPOSTI BIOATTIVI - CURRICULUM IN CHIMICA E AMBIENTE - CURRICULUM IN CHIMICA E MATERIALI	208	1.027	36	11	12	E: 11 B: 1 A: 0 L: 0
14	SCIENZE CHIRURGICHE E TERAPIA INTENSIVA	---	---	GINECOLOGIA ONCOLOGICA	n.p.	421	26	7	2	E: 0 B: 0 A: 1 L: 1
15	SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO	SCIENZE AMBIENTALI	SCIENZE AMBIENTALI	SCIENZE AMBIENTALI	247	909	48	26	6	E: 2 B: 3 A: 1 L: 0
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	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	43	1.363	19	8	5	E: 2 B: 3 A: 0 L: 0
17	SISTEMI GIURIDICI ED ECONOMICI	PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE --- ---	--- DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA DIRITTO TRIBUTARIO	---	122	107	36	4	4	E: 1 B: 1 A: 2 L: 0
18	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	172	1.482	53	11	12	E: 6 B: 6 A: 0 L: 0
19	STATISTICA	STATISTICA	STATISTICA	STATISTICA	125	219	33	8	7	E: 2 B: 4 A: 1 L: 0
	TOTALI	26	25	27	2624	16.583	718	179		

ISTITUTI	DOTTORATI XVIII CICLO	DOTTORATI XIX CICLO	DOTTORATI XX CICLO	N. PUBBLICAZIONI ISTITUTO 2004	ENTRATE ISTITUTO ESERCIZIO 2004 (in migliaia di €)	N. DOCENTI (FO+FA+RU) al 31/12/2005	PERSONALE TECNICO/AMMINISTRATIVO A TEMPO INDETERMINATO E DETERMINATO al 31/12/2005	TOT PRODOTTI sottoposti al CIVR per VTR 01-03	VALUTAZIONE CIVR (E= Eccellente; B= Buono; A= Accettabile; L= Limitato)
1 DIRITTO PRIVATO DELL'ECONOMIA	—	—		n.p.	0	10	3	0	
2 DIRITTO PUBBLICO DELL'ECONOMIA	—	—		17	12	11	1	2	E: 0 B: 2 A: 0 L: 0
3 ECONOMIA, AMMINISTRAZIONE E POLITICA AZIENDALE	ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	—	ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	n.p.	15	12	1	1	E: 0 B: 0 A: 1 L: 0
4 ECONOMIA D'IMPRESA	MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	n.p.	56	7	0	1	E: 1 B: 0 A: 0 L: 0
TOTALI	2	1	2	17	83	40	5		

Tabella 4: Finanziamenti

Fonte: Nuclei2005

N.	DIPARTIMENTI	E.2 - ENTRATE (in migliaia di euro)					E.3 - USCITE (in migliaia di euro)	
		DA UE	DA MIUR (*)	DA ENTI PUBBLIC I DI RICERCA	DA ENTI ESTERNI	DA ATENEIO	TOTALE ENTRAT E	TOTALE SPESE
1	BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	563	893		1.958	88	3.628	2.838
2	ECONOMIA POLITICA		92		16	52	160	63
3	EPISTEMOLOGIA ED ERMENEUTICA DELLA FORMAZIONE	98	195		15	254	570	223
4	FISICA "G. Occhialini"	74	573	52	275	932	1.932	770
5	GIURIDICO DELLE ISTITUZIONI NAZIONALI ED EUROPEE		44			77	327	302
6	INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	77	130	0	4	50	432	506
7	MATEMATICA E APPLICAZIONI		72			76	148	184
8	MEDICINA CLINICA,PREVENZIONE E BIOTECNOLOGIE SANITARIE		297	55	237	85	731	655
9	MEDICINA SPERIMENTALE, AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE		231	289		111	663	883
10	METODI QUANTITATIVI PER L'ECONOMIA		1	7		59	184	223
11	NEUROSCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE	34	792		184	250	1.668	984
12	PSICOLOGIA		287		77	246	612	270
13	SCIENZA DEI MATERIALI	18	540	29	330	86	1.027	1.150
14	SCIENZE CHIRURGICHE E TERAPIA INTENSIVA		211	15	47	126	421	452
15	SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO	72	201		409	95	909	769
16	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE	20	572	64		488	1.363	815
17	SISTEMI GIURIDICI ED ECONOMICI		44			63	107	48
18	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	178	1.014			83	1.482	1.070
19	STATISTICA		62			62	219	102
	Totale dipartimenti	1.134	6.251	511	3.552	3.283	16.583	12.307

N.	ISTITUTI	E.2 - ENTRATE (in migliaia di euro)					E.3 - USCITE (in migliaia di euro)	
		DA UE	DA MIUR (*)	DA ENTI PUBBLIC I DI RICERCA	DA ENTI ESTERNI	DA ATENEEO	TOTALE ENTRAT E	TOTALE SPESE
1	Diritto privato dell'economia (Facoltà di ECONOMIA)							0
2	Diritto pubblico dell'economia (Facoltà di ECONOMIA)					12		12
3	Economia d'impresa (Facoltà di ECONOMIA)					14	42	56
4	Economia, amministrazione e politica aziendale (Facoltà di ECONOMIA)					15		15
	Totale istituti	0	0	0	0	41	42	83

(*) - 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 ATENE0		COORDINATORI	XVIII	XIX	XX
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	UGO FABIETTI	8	12		
BIOLOGIA	PAOLO TORTORA				20
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	ENZO MARTEGANI	18	18	18	
DIRITTO TRIBUTARIO*	MARIA CECILIA FREGNI		14		
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	GIANFRANCO RUSCONI	11			10
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	GIANMARCO CORNEO	11			11
FISICA E ASTRONOMIA	CLAUDIO DESTRI		14	14	
	ANTONINO PULLIA	15			
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	NICOLETTA COLOMBO				10
INFORMATICA	GIANCARLO MAURI	8	10	13	
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	GIUSEPPE MANCIA	11			11
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	JEAN-JAQUES LAMBIN	12	12	12	
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	SILVANA STEFANI	12	13	11	
MATEMATICA PURA E APPLICATA	ARRIGO CELLINA	11	12	11	
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE	PAOLA CASTAGNOLI				29
NEUROSCIENZE	GIOVANNI TREDICI	17	22	19	
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE (EX SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE)	GIUSEPPE VALLAR	13	18	37	
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	ANTONIO D'ADDONA		7	10	
	MARCO BALDONI	5			
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE	GIULIO UBERTIS	9			
PSICOLOGIA CLINICA	ENRICO MOLINARI		15		
	VALERIA UGAZIO	14			
SCIENZA DEI MATERIALI	RICCARDO TUBINO	12	11		
	GIAMPAOLO BRIVIO				16
SCIENZE AMBIENTALI	DEMETRIO PITEA		13	11	
	BRUNO RINDONE	11			
SCIENZE CHIMICHE	GIANFRANCO PACCHIONI	14	15		
	FRANCA MORAZZONI				14
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	GIUSEPPE OROMBELLI	20	21		
	EDUARDO GARZANTI				21
SCIENZE GIURIDICHE	ALDO BARDUSCO				45
SCIENZE UMANE**	DUCCIO DEMETRIO				15
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	ANTONIO SCHIZZEROTTO	14	13	11	
STATISTICA	GIOVANNA NICOLINI	21	21	23	
	MICHELE ZENGA				31
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	ANGIOLA POLLASTRI		31		
	MARZIA GALLI KIENLE	8	11	12	
TECNOLOGIE BIOMEDICHE					
TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA*	DUCCIO DEMETRIO	14	15		
DOTTORATI INTERNAZIONALI		COORDINATORI	XVIII	XIX	XX
DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA	ALBERTO MAFFI		8		
ECONOMIA POLITICA	PATRIZIO TIRELLI	12	13	13	
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	SERGIO PIZZINI	15	16	15	
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	TERENZIO MINGIONE	12	18	19	
DOTTORATO INTERDISCIPLINARE		COORDINATORE	XVIII	XIX	XX
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	GUIDO MARTINOTTI	13	15	13	

* Nel XX ciclo il Dottorato in Diritto Tributario diventa un curriculum del Dottorato in Scienze Giuridiche

** Nel XX ciclo il Dottorato in Scienze Umane è diviso in 3 curricula:

CURRICULUM ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA': ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITA' E DELLE CONVERGENZE CULTURALI

CURRICULUM IN TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA

CURRICULUM IN BENESSERE DELLA PERSONA, SALUTE E COMUNICAZIONE INTERPERSONALE

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

Fonte: Ufficio dottorati

CICLO	N. DOTTORATI	QUOTA FISSA ATTIVAZIONE PER CIASCUN DOTTORATO	TOT. FUNZIONAMENTO	N. BORSE	QUOTA BORSA	TOT. BORSE	TOT. PER CICLO
XVIII (a.a. 2002/2003)	27	2,6	70,2	56	0,5	29	99,3
XVIII (a.a. 2003/2004)				51	0,5	27	96,7
XVIII (a.a. 2004/2005)				52	0,5	27	97,2
XIX (a.a. 2003/2004)	25	4,0	100,0	61	0,6	37	136,6
XIX (a.a. 2004/2005)				65	0,6	39	139,0
XX (a.a. 2004/2005)	29	4,0	116,0	83	0,6	49,8	165,8

Tabella 7a: 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, Kostanz (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 7b: 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, Univesità 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 7c: Collaborazioni dei corsi di dottorato del XX ciclo con altre Università, aziende o enti

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

DOTTORATI XX CICLO	COLLABORAZIONI DICHIARATE NELLE DOMANDE DI ATTIVAZIONE	COLLABORAZIONI CONCRETATESI IN BORSE DI STUDIO
BIOLOGIA	---	---
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	---	Dia Sorin, Chiron
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	Università degli Studi di Bergamo	Università degli Studi di Bergamo; Centro Studi aziendali
ECONOMIA POLITICA	Università di Glasgow, Università di Edimburgh, Università di Stirling, Università di Strathclyde, Università di Aberdeen, Università di Dundee, Università di St. Andrews, Università di Heriot-Watt	---
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Verona	---
FISICA E ASTRONOMIA	---	INFN, Osservatorio astronomico di Brera, Stazione sperimentale carta, cartoni e paste per carta
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	---	Istituto Europeo di Oncologia, Fondazione Stella Major di Vaduz
INFORMATICA	---	Noé srl
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	---	---
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	Università di Bergamo, Università della Calabria, Università del Molise, Università di Napoli II, Capua (CE), Università del Piemonte Orientale	---
MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI	Università di Brescia, Università Cattolica di Milano, Università di Pavia, Università di Torino	Università di Torino
MATEMATICA PURA E APPLICATA	Università Cattolica di Brescia	Università Cattolica di Brescia
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE	Programma Marie Curie (2003-2007) del 6° Programma Quadrodella EC - Consorzio Europeo RTN: University of Marseille-LuminyUniversity of OsloUniversity of CambridgeUniversity of AmsterdamUniversity of HeidelbergImperial College London	Istituto Nazionale Neurologico "Carlo Besta", Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor, fondi FIRB
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	Université de Aix-Marseille III, Universitat Potsdam, Dep. De Quimica Fisica, Universidad de Barcelona, Technische Universitat Munchen, Université de la Mediterranee, Ecole doctorale Physique et Science de la Matière Marseille Università di Roma Tor Vergata	Università di Roma Tor Vergata
NEUROSCIENZE	---	Cell Therapeutics Europe
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	Dip. Sc. Odontostomatologiche - Università di Cagliari	---
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE - CURRICULUM IN PSICOLOGIA PER LA RICERCA APPLICATA E L'INDAGINE CLINICA - CURRICULUM IN PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	---	---
SCIENZA DEI MATERIALI	---	---
SCIENZE AMBIENTALI	---	FSE-Master GESAL
SCIENZE CHIMICHE - CURRICULUM IN CHIMICA DEI COMPOSTI BIOATTIVI - CURRICULUM IN CHIMICA E AMBIENTE - CURRICULUM IN CHIMICA E MATERIALI	Dip. Sc. Ambiente e territorio, Dip. Biotecnologie e Bioscienze	---
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	Dip. Sc. Ambiente e territorio	---

DOTTORATI XX CICLO	COLLABORAZIONI DICHIARATE NELLE DOMANDE DI ATTIVAZIONE	COLLABORAZIONI CONCRETATESI IN BORSE DI STUDIO
SCIENZE GIURIDICHE - <i>CURRICULUM IN DIRITTO AMMINISTRATIVO</i> - <i>CURRICULUM IN DIRITTO COSTITUZIONALE</i> - <i>CURRICULUM IN DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE</i> - <i>CURRICULUM IN DIRITTO INTERNAZIONALE</i> - <i>CURRICULUM IN DIRITTO PRIVATO E STORIA DELLA SCIENZA GIURIDICA PRIVATISTICA</i> - <i>CURRICULUM IN DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITA'</i> - <i>CURRICULUM IN DIRITTO TRIBUTARIO</i> - <i>CURRICULUM IN STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO</i>	Università degli Studi di Foggia - Dip. Sc. Giuridiche privatistiche; Università degli Studi di Genova - Dip. cultura giuridica; Dip. Diritto privato internaz. e comm. Università degli Studi di Macerata - Dip. Diritto privato e del lavoro it. e comp.; Ist. di studi storici; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dip. Sc. giuridiche; Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Dip. Diritto romano e storia della sc. romanistica; Università degli Studi di Parma - Dip. Sc. Penalistiche; Università degli Studi di Pavia - Dip. Economia pubblica e territoriale; Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Scuola sp. per archivisti e bibliotecari	Scuola superiore dell'economia e delle finanze, Università degli Studi di Foggia
SCIENZE UMANE - <i>CURRICULUM IN BENESSERE DELLA PERSONA, SALUTE E COMUNICAZIONE INTERPERSONALE</i> - <i>CURRICULUM IN TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA</i> - <i>CURRICULUM ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA': ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITA' E DELLE CONVERGENZE CULTURALI</i>	Università di Bologna, Università di Modena, Università del Piemonte orientale Università Cattolica di Milano	—
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	E-Biscom; Centro Interuniversitario TempiCNR; Consorzio Milano Ricerche; Fondazione Rosselli; Istituto Irso; University of Technology (Brasil); Universidade Federale do Rio de Janeiro; Humboldt Universitaet Berlino; University of Oulu (Finland); INRIA Futurs; European Master in Clinical Linguistic; Universiat Oberta de Catalunya; The Royal Institute of Technology; CARISMA - Brunel University; London School of Economics; University of Nottingham; Unicversity of California Santa Barbara	—
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	Università del Piemonte Orientale, Università di Torino, Università di Trento	—
STATISTICA	Università di Milano - Facoltà di Scienze politiche, Università Cattolica di Milano - Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative, Università di Torino - Facoltà di Scienze politiche e di Economia, Università di Bergamo - Facoltà di Economia, Università di Siena - Facoltà di Scienze politiche	Università di Milano, Università di Torino
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	Università di Trento, Università di Verona, Università Cattolica di Milano, Università di Brescia, Università di Bergamo, Univerasità della Calabria	Università di Verona, Università Cattolica di Milano
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	Humboldt Universitaet di Berlino, London School of Economics di Londra Science Po di Parigi, Politecnico di Milano - Dip. Architettura e Pianificazione Università della Calabria - Dip. sociologia e sc. politica	—
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	Dip. Medicina Clinica, Prevenzione e biotecnologie sanitarie (Milano - Bicocca)	fondi MIUR

EMATOLOGIA SPERIMENTALE nel XX ciclo non è stato attivato per mancanza di borse

Tabella 8a: 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					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				50		50	
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI			X				10	20	70			
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE												Dati non pervenuti
ECONOMIA POLITICA					X		65		100			
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	X											
FISICA E ASTRONOMIA				X			50		50			
INFORMATICA				X			30	20	50			
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	X											
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE												Dati non pervenuti
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI				X					70	30		
MATEMATICA PURA E APPLICATA		X							100			
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE					X				100			
NEUROSCIENZE			X					30	50			
NEUROSCIENZE COGNITIVE				X				40	60			
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE				X			80		20			
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE	X											
PSICOLOGIA CLINICA												Dati non pervenuti
SCIENZA DEI MATERIALI				X			20	5	75			
SCIENZE AMBIENTALI	X											
SCIENZE CHIMICHE				X					100			
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO			X									Incidenza non specificata
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE												Dati non pervenuti
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE				X					100			
STATISTICA	X											
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA			X				70		30			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 8b: 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					50	50	
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI			X				10	20	70			
DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA *			X						100			* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005
DIRITTO TRIBUTARIO	X											
ECONOMIA POLITICA									100			
FISICA E ASTRONOMIA				X			50		50			
INFORMATICA			X				30	20	50			
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE												Dati non pervenuti
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI				X					70	30		
MATEMATICA PURA E APPLICATA		X							100			
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE				X					100			
NEUROSCIENZE					X			30	50			
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	X						60	20	20			
PSICOLOGIA CLINICA												Dati non pervenuti
SCIENZA DEI MATERIALI				X			20	5	75			
SCIENZE AMBIENTALI					X				100			
SCIENZE CHIMICHE				X					100			
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO			X									Incidenza non specificata
SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE				X				40	60			
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE												Dati non pervenuti
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE				X					100			
STATISTICA	X											
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA			X				70		30			
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 8c: Soggiorni di studio dei dottorandi del XX ciclo presso enti esterni e/o internazionali

Fonte: schede di valutazione dei dottorandi compilate dai rispettivi coordinatori

DOTTORATI XX CICLO	NON PREVISTI O NON	PREVISTI CON INCIDENZA NEL PERCORSO DI FORMAZIONE MEDIAMENTE NELL'ORDINE (%)					TIPO DI ENTI (%)					NOTE
		< 10	10-20	20-30	30-50	> 50	NAZIONALI		ESTERI		RICERCA SUL	
							PUBBLIC	PRIVATI	PUBBLIC	PRIVATI		
BIOLOGIA	X							100				
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI			X			10	20	70				
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE												Dati non pervenuti
ECONOMIA POLITICA					X			100				
EMATOLOGIA SPERIMENTALE												Ciclo non attivato per mancanza di borse
FISICA E ASTRONOMIA				X		50		50				
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	X											
INFORMATICA			X			30	20	50				
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	X											
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE												Dati non pervenuti
MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI				X				70	30			
MATEMATICA PURA E APPLICATA		X						100				
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE				X		20		80				
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE				X				100				
NEUROSCIENZE	X											
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE			X			80		20				
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE				X			60	40				
SCIENZA DEI MATERIALI				X		20	5	75				
SCIENZE AMBIENTALI				X				100				
SCIENZE CHIMICHE					X			100				
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO			X									Incidenza non specificata
SCIENZE GIURIDICHE		X										Incidenza non specificata
SCIENZE UMANE					X			50		50		
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE												Dati non pervenuti
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE				X				100				
STATISTICA	X											
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA				X		70		30				
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO					X	5		95				
TECNOLOGIE BIOMEDICHE					X			80	20			

Tabella 9: Mobilità internazionale dei dottorati

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

DOTTORATO	XVIII	XIX	XX	XXI	NOTE
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	I	I			Dal XX ciclo curriculum del dottorato in Scienze Umane
BIOLOGIA			L	L	
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	I	I	I	I	
DIRTTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA *		O			* il primo anno corrisponde all'A.A. 2004/2005
DIRITTO TRIBUTARIO		I			
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	I		I		Dati 2004
ECONOMIA POLITICA	O	O	O	O	
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	L				
FISICA E ASTRONOMIA	I	I	I	-	
GINECOLOGIA ONCOLOGICA			L		
INFORMATICA	O	O	O	O	
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	L		L		
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	I	I	I	-	Dati 2004
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	I	I	I	I	
MATEMATICA PURA E APPLICATA	L	L	L	L	
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE			I	-	
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	O	O	O	O	
NEUROSCIENZE	I	L			
NEUROSCIENZE COGNITIVE	I				
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	L	I	L	L	
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE	L				
PSICOLOGIA CLINICA	-	-	-	-	Dati non pervenuti
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE			I		
SCIENZA DEI MATERIALI	I	I	I	O	
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 GIURIDICHE			L	-	
SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE		I			
SCIENZE UMANE			I	I	
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	O	O	O	-	Dati 2004
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	I	I	I	I	
STATISTICA	L	L	L	-	
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	I	I	I	I	
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	O	O	O	O	
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	I	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 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">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 SOGGETTI 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 10b: Tabella riassuntiva dei requisiti di funzionalità per i corsi di dottorato del XIX ciclo

Fonti: Tabelle precedenti

<p style="text-align: center;">XIX CICLO (anno di attivazione 2003-2004)</p>	<p style="text-align: center;">a) COLLEGIO DOCENTI</p>	<p style="text-align: center;">b) 1. RISORSE FINANZIARIE</p>	<p style="text-align: center;">b) 2. STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE</p>	<p style="text-align: center;">c) 1. COORDINATORE</p>	<p style="text-align: center;">c) 2. PRODUZIONE SCIENTIFICA</p>	<p style="text-align: center;">d) SEDI CONSORZIATE</p>	<p style="text-align: center;">e) PERCORSI FORMATIVI PRESSO ALTRE UNIVERSITA', ENTI PUBBLICI O SOGETTI PRIVATI</p>	<p style="text-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
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì
DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA *	Insuff.	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
DIRITTO TRIBUTARIO	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì
ECONOMIA POLITICA	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
FISICA E ASTRONOMIA	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	No	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 PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
MATEMATICA PURA E APPLICATA	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
NEUROSCIENZE	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	Insuff.	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
PSICOLOGIA CLINICA	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
SCIENZA DEI MATERIALI	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì
SCIENZE AMBIENTALI	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	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
SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	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 EUROPEI SUL TERRITORIO	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì
TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA	Ampio	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì

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

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

Fonti: Tabelle precedenti

XX CICLO (anno di attivazione 2004-2005)	a) COLLEGIO DOCENTI	b) 1. RISORSE FINANZIARIE	b) 2. STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE	c) 1. COORDINATORE	c) 2. PRODUZIONE SCIENTIFICA	d) SEDI CONSORZIATE	e) CORSI FORMATIVI PRESSO ALTRE UNIVERSITA', ENTI PUBBLICI O SOGGETTI PRIVATI	f) VALUTAZIONE ANNUALE DELLA PERMANENZA DEI REQUISITI ATTUATA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE
BIOLOGIA	Ampio	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	Ampio	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	Suff.	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si
ECONOMIA POLITICA	Suff.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	Suff.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
FISICA E ASTRONOMIA	Ampio	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	Suff.	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
INFORMATICA	Ampio	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	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 DI MERCATI FINANZIARI	Suff.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
MATEMATICA PURA E APPLICATA	Suff.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE	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	Suff.	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	Ampio	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
SCIENZA DEI MATERIALI	Ampio	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
SCIENZE AMBIENTALI	Suff.	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
SCIENZE CHIMICHE	Ampio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	Ampio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SCIENZE GIURIDICHE	Ampio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SCIENZE UMANE	Ampio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	Ampio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	Suff.	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	Si	Si	Si

Tabella 11a: 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	Si	9	3	n.d.	X			
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	Si	5	1	1		X		
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	No	0	3	3			X	Dati 2004
ECONOMIA POLITICA	Si	n.d.	20	1		X		
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	No	5	n.d.	n.d.		X		
FISICA E ASTRONOMIA	No	n.d.	n.d.	n.d.		X		
INFORMATICA	Si	–	15	6		X		
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	Si	6	2	1		X		
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	Si	6	5	2	X			Dati 2004
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	Si	18	1	4	X			
MATEMATICA PURA E APPLICATA	Si	n.d.	7	4		X		
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	Si	15	7	n.d.		X		
NEUROSCIENZE	Si	14	n.d.	n.d.	X			
NEUROSCIENZE COGNITIVE	Si	25	12	4	X			
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	Si	n.d.	n.d.	n.d.	X			
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE	Si	Si	n.d.	n.d.		X		
PSICOLOGIA CLINICA								Dati non pervenuti
SCIENZA DEI MATERIALI	Si	10 ore	4	7		X		
SCIENZE AMBIENTALI	Si	2	25	3		X		
SCIENZE CHIMICHE	Si	6	4	4		X		
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	No	30	Si	Si		X		
SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE	Si	40	28	12	X			Dati 2004
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	Si	8	2	3	X			
STATISTICA	Si	15	1	n.d.	X			
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA								Ciclo non più attivo
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	No					X		
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	Si	10	5	3		X		
TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA	Si	9	2	n.d.	X			

Tabella 11b: 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	ATTIVITA DIDATTICA SPECIFICA CON FREQUENZA OBBLIGATORIA	SEMINARI INTEGRATIVI LOCALI	SEMINARI INTEGRATIVI NAZIONALI	SEMINARI INTEGRATIVI INTERNAZIONALI	VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI			NOTE
					PERIODICA	FINE ANNO	NESSUNA	
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	Si	9	4	n.d.	X			
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	Si	6	1	1		X		
DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA *	Si	n.d.	n.d.	1			X	
DIRITTO TRIBUTARIO	Si	6	5	n.d.	X			
ECONOMIA POLITICA	Si	20	20	1		X		
FISICA E ASTRONOMIA	Si	6	1	1		X		
INFORMATICA	Si	=	7	4		X		
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	Si	7	2	1	X			Dati 2004
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	Si	18	1	2	X			
MATEMATICA PURA E APPLICATA	Si	n.d.	5	6		X		
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	Si	19	7	n.d.		X		
NEUROSCIENZE	Si	14	n.d.	n.d.	X			
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	Si	n.d.	n.d.	n.d.		X		
PSICOLOGIA CLINICA								Dati non pervenuti
SCIENZA DEI MATERIALI	Si	10 ore	6	6		X		
SCIENZE AMBIENTALI	Si	3	6	0		X		
SCIENZE CHIMICHE	Si	5	3	4		X		
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	No	30	Si	Si		X		
SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE	Si	25	55	15	X			
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	Si	40	28	12		X		Dati 2004
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	Si	6	3	3	X			
STATISTICA	Si	15	1	n.d.	X			
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	Si	18	1	2	X			
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	No	3	No	5	X			
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	Si	10	10	2		X		
TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA	Si	7	2	n.d.	X			

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

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

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

DOTTORATO XX CICLO	ATTIVITÀ DIDATTICA SPECIFICA CON FREQUENZA OBBLIGATORIA	SEMINARI INTEGRATIVI LOCALI	SEMINARI INTEGRATIVI NAZIONALI	SEMINARI INTEGRATIVI INTERNAZIONALI	VERIFICA DEGLI			NOTE
					PERIODIC A	FINE ANNO	NESSUNA	
BIOLOGIA	No	15	n.d.	n.d.		X		
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	Sì	6	1	1		X		
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE								Dati non pervenuti
ECONOMIA POLITICA	Sì	20	20	5		X		
EMATOLOGIA SPERIMENTALE								* Dottorato non attivato per mancanza di borse
FISICA E ASTRONOMIA	Sì	2	1	8		X		
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	Sì	30	0	1		X		
INFORMATICA	Sì		4	3		X		
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	Sì	6	1	n.d.		X		
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE								Dati non pervenuti
MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI	Sì	18	1	2	X			
MATEMATICA PURA E APPLICATA	Sì	n.d.	5	4		X		
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE	Sì	4	68	9		X		
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	Sì	25	4	1		X		
NEUROSCIENZE	Sì	14			X			
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	Sì	n.d.	n.d.	n.d.	X			
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	Sì	25	104	15	X			
SCIENZA DEI MATERIALI	Sì	50 ore	5	2	X			
SCIENZE AMBIENTALI	Sì	2	8	1		X		
SCIENZE CHIMICHE	Sì	25	1	1		X		
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	No	30	Sì	Sì		X		
SCIENZE GIURIDICHE		81	29	7		X		
SCIENZE UMANE	Sì	8	3	2	X			
SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE								Dati non pervenuti
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	Sì	6	3	3	X			
STATISTICA	Sì	15	1	n.d.	X			
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	Sì	18	1	2	X			
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	Sì	3	2	5	X			
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	Sì	10	8	3		X		

Tabella 12: Pubblicazioni

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

DOTTORATI	XVIII CICLO			XIX CICLO			XX CICLO			NOTE
	N. STUDENTI	TOTALE PUBBLICAZIONI	N. MEDIO PUBBLICAZIONI	N. STUDENTI	TOTALE PUBBLICAZIONI	N. MEDIO PUBBLICAZIONI	N. STUDENTI	TOTALE PUBBLICAZIONI	N. MEDIO PUBBLICAZIONI	
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	4	1	0,3	5	2	0,4				
BIOLOGIA							3	3	1,0	
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	8	3	0,4	7	6	0,9	11	2	0,2	
DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA *				4	2	0,5				
DIRITTO TRIBUTARIO				4	6	1,5				
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	1	2	2,0				3	=	=	Dati pubblicazioni 2004
ECONOMIA POLITICA	3	3	1,0	3	1	0,3	2	2	1,0	
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	2	11	5,5							
FISICA E ASTRONOMIA	13	20	1,5	6	6	1,0	12			
GINECOLOGIA ONCOLOGICA							3	3	1,0	
INFORMATICA	11	28	2,5	7	14	2,0	11	12	1,1	
IPERTENSIONE ARTERIOSA, SPERIMENTALE E CLINICA	2	4	2,0				2	25	12,5	
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	2	2	1,0	3	0	0,0	2	=	=	Dati pubblicazioni 2004
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	3	7	2,3	2	1	0,5	3	0	0,0	
MATEMATICA PURA E APPLICATA	5	9	1,8	4	8	2,0	4	4	1,0	
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE							11	16	1,5	
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	4	3	0,8	4	4	1,0	4	6	1,5	
NEUROSCIENZE	4	5	1,3	6	6	1,0	7	3	0,4	
NEUROSCIENZE COGNITIVE	4	3	0,8							
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	3	7	2,3	1	0	0,0	1	10	10,0	
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE	2	4	2,0							
PSICOLOGIA CLINICA	5	0	0,0	6	0	0,0				Dati pubblicazioni 2004
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE							11	14	1,3	
SCIENZA DEI MATERIALI	7	15	2,1	7	14	2,0	5	5	1,0	
SCIENZE AMBIENTALI	5	4	0,8	5	9	1,8	9	12	1,3	
SCIENZE CHIMICHE	3	5	1,7	4	5	1,3	2	4	2,0	
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	6	5	0,8	4	5	1,3	4	5	1,3	
SCIENZE GIURIDICHE							26	16	0,6	
SCIENZE UMANE							17	13	0,8	
SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE				8	17	2,1				
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	17	22	1,3	7	12	1,7	4	=	=	Dati pubblicazioni 2004
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	4	0	0,0	2	0	0,0	4	1	0,3	
STATISTICA	4	4	1,0	6	1	0,2	4	1	0,3	
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA				6	0	0,0	4	0	0,0	
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	5	3	0,6	5	2	0,4	6	0	0,0	
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	3	2	0,7	5	8	1,6	6	3	0,5	
TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA										
TOTALI	4	1	0,3	4	2	0,5	181	160	1,7	
	134	173	1,4	125	131	0,9				

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

** Nel XX ciclo il Dottorato in Scienze Umane è diviso in 3 curricula:

CURRICULUM ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA': ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITA' E DELLE CONVERGENZE CULTURALI

CURRICULUM IN TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E DIDATTICA

CURRICULUM IN BENESSERE DELLA PERSONA, SALUTE E COMUNICAZIONE INTERPERSONALE

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

Fonte: Segreteria 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 13b: 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 13c: 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 13d: Statistiche relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di dottorato del XXI ciclo

Fonte: Anagrafe dottorati CINECA, Iscritti Ufficio Statistico

DOTTORATO XXI CICLO	N. PRESENTI	POSTI A BANDO	N. IDONEI			ISCRITTI I ANNO 2005/2006
			TOTALE	MASCHI	FEMMIN	
BIOLOGIA	12	20	10	2	8	7
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	12	10	11	4	7	7
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	4	4	3	1	2	3
ECONOMIA POLITICA	3	8	3	2	1	3
FISICA E ASTRONOMIA	22	6	14	5	9	12
INFORMATICA	17	20	13	10	3	9
IPERTENSIONE ARTERIOSA SPERIMENTALE E CLINICA	7	3	7	1	6	6
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	4	3	2	1	1	2
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	7	5	7	7	0	5
MATEMATICA PURA E APPLICATA	2	5	2	1	1	2
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)	39	26	32	6	26	25
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	11	8	8	8	0	6
NEUROSCIENZE	9	12	8	3	5	7
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	4	6	4	2	2	4
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE			0			
Curriculum 1: Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive	15	9	10	1	9	7
Curriculum 2: Psicologia per la ricerca sociale e cognitiva applicata e la clinica	16	6	10	4	6	6
SCIENZA DEI MATERIALI	15	13	9	8	1	7
SCIENZE AMBIENTALI			12			
Curriculum 1: Scienze Ambientali	15	12	0	3	9	5
Curriculum 2: Sviluppo Sostenibile			0			
SCIENZE CHIMICHE			7			
Curriculum 1: Chimica e Ambiente	9	8	0	5	2	4
Curriculum 2: Chimica e Materiali			0			
Curriculum 3: Chimica dei composti bioattivi			0			
SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	5	10	5	2	3	3
SCIENZE GIURIDICHE						
Curriculum 1: Diritto Privato e storia della scienza giuridica civilistica						
Curriculum 2: Diritto della Navigazione						
Curriculum 3: Diritto Costituzionale						
Curriculum 4: Diritto Amministrativo						
Curriculum 5: Diritto Tributario						
Curriculum 6: Diritto Internazionale						
Curriculum 7: Diritto Romano e diritti dell'antichità						
Curriculum 8: Diritto del Lavoro						
Curriculum 9: Diritto Penale						
Curriculum 10: Sociologia del Diritto						
SCIENZE UMANE						
Curriculum 1: Antropologia della contemporaneità: etnografia delle diversità e delle convergenze culturali	76	24	33	16	17	5
Curriculum 2: Teorie della Formazione e modelli di ricerca in pedagogia e didattica						7
Curriculum 3: Benessere della persona, salute e comunicazione interculturale						6
Curriculum 4: Sviluppo organizzativo e comunicazione interculturale						2
SCIENZA DELL'INFORMAZIONE	11	20	9	5	4	4
STATISTICA	14	8	9	5	4	6
STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA	8	6	6	4	2	6
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	3	10	3	1	2	3
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	11	8	9	2	7	6
STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO	18	10	10	3	7	7
Totale	419	332	292	127	165	208

Tabella 14: Iniziative di accorpamento tra più dottorati

Fonte: schede di valutazione dei dottorati compilate dai rispettivi coordinatori

DOTTORATO	2004	2005	2006		NON PREVISTE ENTRO IL 2006	NOTE
	ATTIVATE	ATTIVATE	ATTIVAT E	IN CORSO DI ATTIVAZIONE		
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'		X				Dottorato di ricerca in Scienze Umane
BIOLOGIA		X				Scuola di dottorato di ricerca in Scienze **
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI		X				Scuola di dottorato di ricerca in Scienze **
DIRITTI ANTICHI E CULTURA GIURIDICA EUROPEA *					X	
DIRITTO TRIBUTARIO		X				Divenuto curriculum del Dottorato in Sc. Giuridiche dal XX ciclo
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE					X	
ECONOMIA POLITICA					X	
EMATOLOGIA SPERIMENTALE					X	
FISICA E ASTRONOMIA		X				Scuola di dottorato di ricerca in Scienze **
GINECOLOGIA ONCOLOGICA					X	
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 **
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE					X	
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE		X				Scuola di dottorato di ricerca in Scienze **
NEUROSCIENZE					X	
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE					X	
PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE		X				Divenuto curriculum del Dottorato in Sc. Giuridiche
PSICOLOGIA CLINICA						
PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE						Nel XXI ciclo i due curricula di questo dottorato diventano dottorati separati
SCIENZA DEI MATERIALI		X				Scuola di dottorato di ricerca in Scienze **
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 GIURIDICHE					X	
SCIENZE PSICOLOGICHE, LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE			X		X	
SCIENZE UMANE				X		Scuola di dottorato in Scienze Umane in corso di attivazione 2006
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 _____

Iniziativa di accorpamento tra più dottorati

- attivate nel 2005
 attivate o in corso di attivazione nel 2006
 non previste entro il 2006

Attività di formazione svolta nel 2005

(per ogni ciclo sono possibili più scelte)	Ciclo di dottorato			
	XVIII	XIX	XX	XXI
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			
	XVIII	XIX	XX	XXI
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			
	XVIII	XIX	XX	XXI
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			
		XVIII	XIX	XX	XXI
Non previsti o non attuati					
Previsti con un'incidenza nel percorso di formazione (tempo e impegno valutato su tutta la durata del ciclo) <u>mediamente nell'ordine:</u>	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 2005)

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

Valutazione del coordinatore sulle strutture operative e scientifiche

- presenti e adeguate
- assenti o inadeguate
(specificare, facoltativo)
-

ALLEGATO 3: RATING CIVR

CIVR - Rating di Area dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Area	Posizionamento	Rating ¹	Prodotti pesati ²	Giudizi di merito ³						Prodotti	Ricercatori ETP	Grado di proprietà (medio) ⁵		IF ⁶ medio	Prodotti con IF ⁶
				E%	E	B	A	L	NV ⁴			dei prodotti	dei prodotti eccellenti		
01 - Scienze matematiche e informatiche	7/15 medie	0.83	11.60	50	7	4	2	1	0	<u>14</u>	21.67	0.63	0.57	1.42	13
02 - Scienze fisiche	2/23 medie	0.95	16.20	82	14	2	1	0	0	<u>17</u>	30.50	0.60	0.58	5.56	16
03 - Scienze chimiche	2/26 piccole	0.96	8.60	89	8	0	1	0	0	<u>9</u>	17.17	0.67	0.66	5.64	9
04 - Scienze della terra	7/26 piccole	0.90	5.40	50	3	3	0	0	0	<u>6</u>	11.33	0.84	0.89	2.15	6
05 - Scienze biologiche	3/18 medie	0.90	16.20	50	9	9	0	0	0	<u>18</u>	30.50	0.69	0.75	9.07	16
06 - Scienze mediche	6/9 medie	0.75	15.80	14	3	12	5	1	0	<u>21</u>	41.17	0.51	0.20	9.10	21
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	4/15 medie	0.82	15.60	32	6	9	4	0	0	<u>19</u>	37.33	0.75	0.68	6.62	8
12 - Scienze giuridiche	6/20 medie	0.80	9.60	25	3	6	3	0	0	<u>12</u>	33.00	0.96	1.00	0.00	0
13 - Scienze economiche e statistiche	9/31 medie	0.74	14.80	30	6	6	6	2	0	<u>20</u>	39.00	0.65	0.50	1.76	17
14 - Scienze politiche e sociali	1/11 medie	0.91	10.00	55	6	5	0	0	0	<u>11</u>	18.83	1.00	1.00	0.20	1
15a - Scienze e tecnologie per una società dell'informazione e della comunicazione	4/35 piccole	0.90	1.80	50	1	1	0	0	0	<u>2</u>	7.00	0.70	0.40	0.61	2

NOTE

¹ = Prodotti pesati diviso i prodotti

² = $E + 0.8*B + 0.6*A + 0.2*L$

³ E%: % di prodotti eccellenti sul totale

E: Eccellente; B: Buono; A: Accettabile; L: Limitato; NV: Non valutabile

⁴ Sono considerati non valutabili i prodotti: (a) non appartenenti alle tipologie citate nel DM 2206/03 (art 11); (b) presentati due volte dalla stessa struttura, in contrasto con quanto riportato nel DM 2206/03 (art. 11 comma 3); (c) per i quali nessun grado di proprietà può essere assegnato alla Struttura

⁵ Il grado di proprietà di un prodotto è dato dal rapporto tra il numero degli autori appartenenti alla Struttura (tenendo anche conto di eventuali affiliazioni multiple) e il numero complessivo degli autori

⁶ Impact Factor (ISI)

⁷ I prodotti presentati da più strutture sono calcolati una sola volta