

**RELAZIONE SULLA SUSSISTENZA DEI REQUISITI DI IDONEITA' DEI DOTTORATI
DI RICERCA DEL XXVIII CICLO CON SEDE AMMINISTRATIVA
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA**
(Parere espresso dal Nucleo di Valutazione in data 15 Febbraio 2012)

DOC 1/2012

Pag. 1-33

Milano – Bicocca, Marzo 2012

Relazione approvata definitivamente dal Nucleo di Valutazione nella riunione del 21 Marzo 2012

INDICE

Riferimenti Normativi	pag. 3
Estratto del Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione del 15 Febbraio 2012	pag. 5
TABELLA 1: Elenco delle proposte dei corsi di Dottorato XXVIII ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano – Bicocca	pag. 10
TABELLA 2: Dottorati di Ricerca XXVIII ciclo, strutture dell'Ateneo e consorziate e docenti coinvolti	pag. 13
TABELLA 3: Dottorati di Ricerca XXVIII ciclo: richiesta di posti, borse e risorse	pag. 22
TABELLA 4: Riassunto dei requisiti di idoneità secondo il D.M. n. 224/199, Art. 2 comma 3	pag. 26
TABELLA 5: Serie storica dal XXIII ciclo dei corsi di dottorato dell'Università degli studi di Milano-Bicocca con indicazione del numero di borse di ateneo coperte per ciclo rispetto al totale delle borse coperte	pag. 28
TABELLA 6: Serie storica dal XXIII ciclo degli iscritti al I anno di ciascun ciclo e degli addottorati fino al 31.1.2010	pag. 29

Riferimenti Normativi:

Decreto Ministeriale 30 aprile 1999 prot. n. 224/1999 (Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 13 luglio 1999 n.162)

REGOLAMENTO IN MATERIA DI DOTTORATO DI RICERCA

Art. 2 (Istituzione e requisiti di idoneità)

1. Il rettore dell'università istituisce con proprio decreto i corsi di dottorato di ricerca, su proposta dei consigli di dipartimento o delle competenti strutture di coordinamento della ricerca universitaria determinate dagli statuti, previa delibera degli organi statutariamente competenti per la didattica e il governo dell'ateneo, verificando la coerenza del corso con la programmazione formativa, la disponibilità di risorse umane e finanziarie necessarie all'attivazione, nonché, previa valutazione del nucleo di valutazione interna, della sussistenza dei requisiti di idoneità di cui al comma 3.
2. Il numero minimo di ammessi a ciascun corso di dottorato non può essere inferiore a tre. Le tematiche scientifiche e le relative denominazioni devono essere sufficientemente ampie e riferirsi al contenuto di un settore scientifico-disciplinare o di un'aggregazione di più settori.
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.
4. L'istituzione dei corsi è comunicata tempestivamente dal Rettore dell'università al Ministero che ne cura la diffusione.

NUOVO REGOLAMENTO DEI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO– BICOCCA

Articolo 3 Istituzione, rinnovo e disciplina

1. Le proposte di istituzione e rinnovo dei Corsi sono presentate, entro il 31 dicembre di ogni anno, dai Consigli di Dipartimento e, nel caso di nuova istituzione, anche dai competenti Consigli di Facoltà, utilizzando lo schema redatto dagli uffici competenti.
2. Entro la medesima data le strutture interessate devono presentare le richieste di adesione a Corsi organizzati da consorzi universitari di cui l'Università non sia sede amministrativa. Le proposte di consorzio e di convenzione dovranno prevedere l'esatta quantificazione della partecipazione degli enti coinvolti, sia in termini di strutture che di finanziamenti messi a disposizione, tali da configurare una effettiva compartecipazione.
3. Entro il mese di aprile dell'anno successivo alla presentazione delle proposte, il Senato Accademico, preso atto dei pareri del Nucleo di valutazione e dei Comitati d'Area, delibera in merito all'istituzione dei Corsi fissando i criteri sulla base dei quali il Consiglio di Amministrazione determina l'ammontare delle risorse da destinare ai Corsi aventi sede amministrativa presso l'Università.
4. I Corsi aventi sede amministrativa presso l'Università sono istituiti con Decreto del Rettore.

Art. 4 Requisiti d'idoneità

1. I Corsi sono proposti sulla base dei seguenti requisiti di idoneità:
 - a) numero di ammessi a ciascun Corso non inferiore a tre dei quali almeno due con godimento di una borsa di studio;
 - b) tematiche scientifiche sufficientemente ampie e con riferimento al contenuto di un settore scientifico-disciplinare o di un'aggregazione di più settori;
 - c) composizione del Collegio dei docenti come previsto nel successivo articolo 6 comma 2 in numero proporzionato ai dottorandi;
 - d) presenza di un Coordinatore responsabile della organizzazione del Corso;
 - e) disponibilità di risorse nonché di specifiche strutture operative e scientifiche per il Corso e per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi anche esterne all'ateneo;
 - f) eventuali possibilità di collaborazioni con soggetti pubblici e privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività professionali;
 - g) presenza di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e privati anche stranieri.

Art. 5
Valutazione dei requisiti d' idoneità

1. La valutazione dei requisiti d' idoneità dei Corsi è effettuata dal Nucleo di Valutazione al momento dell' istituzione.
2. Ogni anno il Nucleo di Valutazione redige una relazione circa la permanenza di tali requisiti e il funzionamento dei Corsi dell' ateneo, che è trasmessa dal Rettore al Ministero e accompagnata da eventuali osservazioni degli organi di governo dell' ateneo.

Art. 6
Organi

1. Sono organi del Corso:
 - a) il Collegio dei docenti;
 - b) il Coordinatore.
2. Salvo quanto previsto dall' art. 14 comma 3, il Collegio dei docenti di ciascun Corso è composto: da professori di prima e seconda fascia e da ricercatori universitari inquadrati nel settore o nei settori scientifico-disciplinari di pertinenza del Corso stesso. Compongono il Collegio almeno dieci tra professori e ricercatori. Almeno due terzi del numero complessivo dei componenti del Collegio Docenti è rappresentato da professori di prima e seconda fascia con documentata produzione scientifica nell' ultimo quinquennio nell' area di riferimento del Corso. La maggioranza assoluta dei componenti del Collegio deve essere composta da professori e ricercatori dell' Università.
3. Nel caso di Corsi istituiti mediante convenzioni con soggetti pubblici e privati, la composizione del Collegio dei docenti può essere integrata con rappresentanti dei soggetti pubblici e privati nel numero indicato nella convenzione, fermo restando che la maggioranza assoluta dei componenti del Collegio deve essere composta da professori e ricercatori dell' Università.
4. Il Collegio dei docenti sovrintende al complesso delle attività formative del Corso e svolge funzioni di indirizzo e di guida dei dottorandi alla ricerca scientifica. Fermo restando l' assolvimento di ogni altro obbligo, il Collegio dei docenti si riunisce almeno due volte l' anno, rispettivamente per programmare il complesso delle attività e per verificarne l' attuazione.
5. Non è consentita l' appartenenza a più di un Collegio dei docenti. In casi eccezionali, il Senato Accademico può, a domanda, autorizzare i professori e i ricercatori afferenti a un Collegio a far parte del Collegio di un altro Corso di dottorato.
6. E' fatta salva la possibilità di svolgere insegnamenti presso Corsi di dottorato di altri atenei, previa autorizzazione del Rettore.
7. Ciascun Collegio dei docenti è presieduto da un Coordinatore eletto dal Collegio stesso. Il Coordinatore è eletto dai componenti del Collegio tra i professori di prima fascia di ruolo e fuori ruolo che abbiano optato o che optino per il regime di impegno a tempo pieno in caso di elezione, o, in caso di indisponibilità, tra professori di seconda fascia a tempo pieno di ruolo e fuori ruolo che ne fanno parte. L' elezione del Coordinatore è indetta dal Decano del Collegio dei docenti fra i professori dell' Università. L' elezione del Coordinatore avviene a maggioranza assoluta degli aventi diritto al voto nella prima votazione; a maggioranza assoluta dei presenti, a partire dalla seconda votazione. Il voto è personale e segreto; non è ammessa delega di voto. Delle elezioni viene redatto verbale. Il Coordinatore dura in carica tre anni solari e non può essere rieletto per più di un mandato consecutivo. Il Coordinatore è nominato con Decreto del Rettore. Il Coordinatore può nominare in caso di impedimento o assenza un Vice-Coordinatore.
8. Il Coordinatore rappresenta il dottorato presso la struttura o le strutture che l' hanno promosso e presso gli organi accademici; è responsabile dell' organizzazione e del funzionamento complessivo del Corso e dei percorsi formativi in esso previsti.
9. Il Direttore di Dipartimento su indicazione del Coordinatore provvede alle spese per il funzionamento ordinario del Corso sui fondi a ciò destinati, previsti da una apposita voce inserita nel bilancio della struttura di riferimento, secondo quanto previsto dalle vigenti norme regolamentari.

Estratto del Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione del 15 Febbraio 2012

Il giorno 15 Febbraio 2012 alle ore 15, presso il Rettorato dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, si riunisce il Nucleo di Valutazione.

Sono presenti: D. Marasini, E. Albizzati, L. Gilli, R. Moscati, G. Nicolini, e M. Stabile.

Presiede la seduta D. Marasini, Presidente del Nucleo; verbalizza S. Bertoglio.

Ordine del giorno:

1. Approvazione del Verbale del 2 Dicembre 2011.
2. Comunicazioni del Presidente.
3. VQR 2004-2010: Aggiornamento sui lavori in corso.
4. Relazione sulla sussistenza dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca XXVIII ciclo.
5. Valutazione on line dei dottorandi.
6. Annuario statistico 2011.
7. Relazione del Nucleo sull'attività dell'Ufficio disabili dell'Ateneo.
8. Varie ed eventuali.

...omissis...

4. Relazione sulla sussistenza dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca del XXVIII ciclo.

Il Nucleo di Valutazione, per poter esprimere il parere richiesto in merito alla sussistenza dei requisiti di idoneità previsti dal D.M. 224/1999, art. 2, comma 1 e recepiti dal Regolamento dell'Ateneo sui Corsi di Dottorato di Ricerca, artt. 3, 4, 5 e 6, prende in esame le proposte di Corsi di Dottorato di Ricerca del XXVIII ciclo, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano – Bicocca.

Legge quindi l'elenco delle 31 proposte pervenute, riportate nella Tabella 1, dove viene indicato, oltre al titolo dei Dottorati proposti, anche il nome del docente coordinatore e la struttura (Dipartimento) ospitante.

Il Nucleo constata che:

- 31 proposte sono richieste di rinnovo (contrassegnate con “R” in Tabella 1).
- 29 delle 31 proposte di rinnovo, hanno aderito alle Scuole di Dottorato:
 - Scuola di Dottorato in Scienze
 - Scuola di Dottorato in Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche
 - Scuola di Dottorato in Medicina traslazionale e molecolare (DIMET)
 - Scuola di Dottorato in Psicologia e Scienze Cognitive
 - Scuola di Dottorato in Scienze giuridiche
 - Scuola di Dottorato in Scienze Umane
 - Scuola di Dottorato in Statistica e Matematica applicata alla Finanza

- Scuola di Dottorato in Economia Pubblica (DEFAP)
- Scuola di Studi Dottorali in Studi Comparativi e Internazionali in Scienze Sociali (SCISS)

Il Dottorato in Economia Pubblica aderisce alla Scuola di Dottorato in Economia Pubblica, con sede nell'Università Cattolica di Milano.

A proposito delle Scuole, il Nucleo conferma quanto già osservato nelle precedenti relazioni e cioè che le medesime svolgono attività di indirizzo, coordinamento e supporto per i Corsi di Dottorato di Ricerca che vi afferiscono e garantiscono una migliore organizzazione del terzo livello di formazione entro una macroarea scientifico-disciplinare. Ricorda inoltre che il Ministero (programmazione triennale 2004-2006, D.M. 262/2004, programmazione triennale 2007-2009, D.M. 362/2007, programmazione triennale 2010-2012, D.M. 50/2010) prevede che l'organizzazione in Scuole sia premiante e incentivante ai fini della assegnazione delle risorse.

Il Nucleo passa all'analisi delle singole domande, con i relativi allegati, e propone di sintetizzare in tre tabelle (Tabelle 2, 3 e 4) le informazioni prescritte dalla normativa e quelle che reputa più significative per gli Organi di governo dell'Ateneo.

Dopo una approfondita analisi dei dati, il Nucleo di Valutazione rileva come tutte le proposte presentino valenza scientifica e formativa. Inoltre sottolinea un aspetto del tutto positivo ossia il fatto che tutte le proposte, ad eccezione di una, prevedono di integrare l'attività formativa di sede con soggiorni di studio presso Atenei o centri di ricerca all'estero.

In particolare, da un esame delle Tabelle 2, 3 e di altra documentazione, il Nucleo ritiene di poter affermare che i Corsi di Dottorato proposti soddisfano, con le eccezioni di seguito elencate, i seguenti requisiti di funzionalità previsti dalla normativa ministeriale:

1. hanno durata non inferiore a 3 anni e non superiore a 4;
2. ammettono almeno 3 dottorandi, almeno 2 dei quali con borsa di studio (le borse di studio di Bicocca sono spesso integrate da borse esterne);
3. le tematiche scientifiche sono sufficientemente ampie e si riferiscono ad uno o più settori scientifico-disciplinari;
4. presentano un congruo numero di professori e di ricercatori nel Collegio dei docenti nell'area di riferimento del corso;
5. prevedono un coordinatore e i componenti del Collegio con documentata produzione scientifica, relativa all'ultimo quinquennio;
6. possono usufruire di specifiche strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi poste a disposizione dei Dipartimenti ma anche da strutture esterne;
7. presentano indicazioni sulla disponibilità di risorse per il regolare svolgimento del Corso;
8. prevedono specifici requisiti di frequenza da parte dei dottorandi e di verifica del loro apprendimento;

oltre ai requisiti che figurano nel Regolamento di Ateneo:

a. Salvo quanto previsto dall'art. 14 comma 3, il Collegio dei docenti di ciascun Corso è composto: da professori di prima e seconda fascia e da ricercatori universitari inquadrati nel settore o nei settori scientifico-disciplinari di pertinenza del Corso stesso. Compongono il Collegio almeno dieci tra professori e ricercatori. Almeno due terzi del numero complessivo dei componenti del Collegio Docenti è rappresentato da professori di prima e seconda fascia con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del Corso. La maggioranza assoluta dei componenti del Collegio deve essere composta da professori e ricercatori dell'Università.

b. Nel caso di Corsi istituiti mediante convenzioni con soggetti pubblici e privati, la composizione del Collegio dei docenti può essere integrata con rappresentanti dei soggetti pubblici

e privati nel numero indicato nella convenzione, fermo restando che la maggioranza assoluta dei componenti del Collegio deve essere composta da professori e ricercatori dell'Università.

c. Non è consentita l'appartenenza a più di un Collegio dei docenti. In casi eccezionali, il Senato Accademico può, a domanda, autorizzare i professori e i ricercatori afferenti a un Collegio a far parte del Collegio di un altro Corso di Dottorato.

Nell'esaminare i documenti inviati dall'Ufficio Dottorati di Ricerca, è emerso quanto segue.

Il Nucleo osserva che la norma di cui al punto a. non è soddisfatta dai seguenti Dottorati: Antropologia della contemporaneità, Biologia*, Biotecnologie industriali*, Economia pubblica*, Nanostrutture e nanotecnologie*, Neuroscienze*, Parodontologia sperimentale*, Psicologia sociale, cognitiva e clinica*, Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive*, Scienze ambientali* e Scienze della terra*. I Dottorati contrassegnati con asterisco non hanno soddisfatto il punto a. anche nel XXVII ciclo.

Riguardo al Punto 5, il Nucleo sottolinea che i Dottorati di: Epidemiologia e biostatistica*, Fisica e Astronomia*, Ipertensione e prevenzione del rischio cardiovascolare, Matematica pura e applicata*, Parodontologia sperimentale*, Scienze della comunicazione e della formazione, Scienze della terra, Società dell'informazione*, Sociologia applicata e metodologia della ricerca sociale*, Studi europei urbani e locali* non hanno presentato le pubblicazioni del coordinatore e dei componenti dei relativi Collegi. I Dottorati contrassegnati con asterisco non hanno soddisfatto il punto 5 anche nel XXVII ciclo.

Alcuni Dottorati presentano solo le pubblicazioni di una parte dei componenti del Collegio (Antropologia della contemporaneità, Economia pubblica, Medicina traslazionale e molecolare, Psicologia sociale, cognitiva e clinica e Scienze ambientali).

Rileva infine che la produzione scientifica del coordinatore e dei componenti i diversi Collegi è variabile con punte di alto livello per alcuni Dottorati.

Con riferimento al punto 6, il Nucleo di Valutazione rileva che i Dottorati di: Biotecnologie industriali, Economia aziendale management ed economia del territorio, Ipertensione e prevenzione del rischio cardiovascolare, Marketing e gestione delle imprese, Matematica per l'analisi dei mercati finanziari, Matematica pura e applicata, Medicina traslazionale e molecolare, Nanostrutture e nanotecnologie, Parodontologia Sperimentale, Scienza dei materiali, Scienze ambientali, Scienze chimiche, Scienze Giuridiche, Società dell'Informazione, Statistica, Statistica e applicazioni e Studi europei urbani e locali non mettono a disposizione fondi aggiuntivi oltre ai fondi di funzionamento dell'Ateneo.

Con riferimento al punto c., il Nucleo rileva che il Collegio docenti del Dottorato in Neuroscienze ha 2 docenti in comune con il dottorato in Medicina traslazionale e molecolare (ma i 2 docenti hanno inviato una richiesta di deroga al Senato Accademico) e il Dottorato in Società dell'Informazione ha docenti in comune con i Dottorati in Informatica, Antropologia della Contemporaneità: etnografia delle diversità e delle convergenze culturali, Studi europei urbani e locali e Scienze della formazione e della comunicazione. Questo rilievo per Società dell'Informazione è stato mosso anche nelle 2 precedenti relazioni.

Il Nucleo ritiene infine di dovere segnalare che il Dottorato in Economia pubblica non definisce chiaramente le modalità di selezione, rinviando ai Regolamenti delle Università e alla convenzione: questo rilievo era già stato mosso nelle relazioni del XXVI e del XXVII ciclo.

Il Nucleo infine, ricorda che, come sottolineato dalla nota ministeriale prot. 640 del 14.03.2011, in applicazione della Legge n. 240/2010, art. 19, il MIUR a breve emanerà un nuovo Regolamento in materia di Dottorato.

La nota ministeriale sopraindicata auspica che già a partire dall'a.a. 2011/2012 “*le SS.LL. intendano avviare una operazione sistematica di revisione dei propri corsi di dottorato di ricerca finalizzata alla razionalizzazione e riorganizzazione degli stessi. Tale operazione si rende particolarmente necessaria in previsione delle procedure di accreditamento cui i dottorati saranno sottoposti dall'ANVUR ai sensi della nuova disciplina in materia*”.

Il Nucleo ritiene di dover evidenziare le azioni prioritarie, richiamate nella nota, che ogni Ateneo dovrà porre in essere:

- a) *individuare precisi ed elevati requisiti cui collegare l'attivazione dei dottorati relativamente sia alla qualità e alle dimensioni delle strutture e delle attrezzature di ricerca sia alla qualità della ricerca prodotta, anche nel doveroso confronto con la realtà internazionale;*
- b) *valutare la sostenibilità dei dottorati in termini di docenza, disponibilità di attrezzature adeguate ed una consolidata attività di ricerca di alto livello nel settore oggetto del dottorato stesso;*
- c) *valutare altresì, ove possibile, il risultato soddisfacente dell'impatto dottorato – mondo produttivo a seguito di rilevazione sulla condizione occupazionale dei dottori di ricerca;*
- d) *ridurre, a seguito delle valutazioni di cui ai punti precedenti, il numero dei corsi attivati, concentrando le risorse su quelli che all'interno dell'Ateneo possono usufruire di adeguate strutture per la ricerca e dimostrare elevati livelli di qualità e produttività scientifica; si segnala in particolare l'opportunità di valutare la non attivazione, per l'a.a. 2011-2012, dei corsi di dottorato che nel recente passato hanno registrato un basso numero di iscritti o di candidati;*
- e) *allineare per quanto possibile la denominazione dei corsi a quelle di discipline o gruppi di discipline omogenee e agevolmente riconoscibili anche a livello internazionale;*
- f) *incentivare la dimensione internazionale dei programmi di dottorato per quanto riguarda la struttura, la selezione degli studenti, la direzione delle tesi e la valutazione dei risultati.*

A proposito del punto d), il Nucleo segnala la seguente situazione che riguarda alcuni Dottorati degli ultimi tre cicli.

XXV ciclo

DOTTORATO	n. ISCRITTI
Scienze chimiche	2 (1 rinuncia)
Statistica	2

XXVI ciclo

DOTTORATO	n. ISCRITTI
Economia aziendale, management ed economia del territorio	1
Ematologia sperimentale	2 (1 rinuncia)
Scienze chimiche	1
Società dell'informazione	2 (1 rinuncia)
Statistica	2
Statistica e Applicazioni	2

XXVII ciclo

DOTTORATO	n. ISCRITTI
Ipertensione e prevenzione del rischio cardiovascolare	2
Marketing e gestione delle imprese	2
Statistica e Applicazioni	1

Infine prende in esame la Tabella 6 allegata relativa ai Dottorati dei cicli XXIII, XXIV, XXV, XXVI e XXVII in cui figurano il numero di iscritti, il numero di rinunce, il numero di sospesi e il numero di addottorati (per i Dottorati che hanno concluso l'iter formativo). Dall'esame della Tabella, il Nucleo constata una sorta di non regolarità nel percorso formativo di alcuni Dottorati che emerge dal confronto fra numero di iscritti ad un ciclo e numero di addottorati nel medesimo, risultando, per alcuni cicli, il primo superiore al secondo.

L'analisi effettuata ha messo in luce alcuni punti di debolezza che il Nucleo ha voluto sottolineare per avviare una riflessione da parte del Senato Accademico sulle raccomandazioni sollecitate dal MIUR per le future attivazioni.

Con riguardo alle proposte di attivazione dei Dottorati relative al XXVIII ciclo, sulle quali di fatto il Nucleo è chiamato a valutare la sussistenza dei requisiti di idoneità, il Nucleo stesso si pronuncia favorevolmente su tutte ritenendo che la non soddisfazione di requisiti per alcuni Dottorati possa essere facilmente superata.

L'analisi sui requisiti di idoneità dei Dottorati del XXVIII ciclo è riassunta nella Tabella 4.

Il Nucleo ritiene utile aggiungere anche l'informazione sulla serie storica dei Dottorati amministrati dall'Ateneo a partire dal XXIII ciclo (Tabella 5) che presenta le seguenti caratteristiche:

- i 30 Corsi di Dottorato del XXVII ciclo, con un numero totale di 109 borse assegnate dall'Ateneo su un totale di 124 borse
- i 30 Corsi di Dottorato del XXVI ciclo, con un numero totale di 98 borse assegnate dall'Ateneo su un totale di 124 borse,
- i 31 Corsi di Dottorato del XXV ciclo, con un numero totale di 101 borse assegnate dall'Ateneo su un totale di 125 borse,
- i 32 Corsi di Dottorato del XXIV ciclo, con un numero totale di 111 borse assegnate dall'Ateneo su un totale di 1139 borse,
- i 30 Corsi di Dottorato attivati del XXIII ciclo con un numero totale di 113 borse assegnate dall'Ateneo su un totale generale di 140 borse,

Il Nucleo di Valutazione termina l'esame di questo punto all'Odg ***esprimendo parere positivo sulle 31 proposte di attivazione di Corsi di Dottorato del XXVIII ciclo, con i rilievi descritti nella presente relazione.***

Il Nucleo decide di inviare l'estratto della delibera al Rettore, al Direttore Amministrativo, al Senato Accademico e agli uffici di competenza.

Incarica infine l'Ufficio di supporto alla valutazione di mettere il documento sulla pagina web per la lettura pubblica.

...omissis...

La riunione termina alle ore 12.30.

Il Presidente
Donata Marasini

Il Segretario verbalizzante
Stefano Bertoglio

TABELLA 1: ELENCO DELLE PROPOSTE DEI CORSI DI DOTTORATO XXVIII CICLO CON SEDE AMMINISTRATIVA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

Fonte: richieste di attivazione dei dottorati per il XXVIII ciclo

	DOTTORATO	SCUOLA DI DOTTORATO	DIPARTIMENTO	COORDINATORE	RINNOVO O ISTITUZIONE
1	Antropologia della Contemporaneità: etnografia delle diversità e delle convergenze culturali	Scienze Umane	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	Ugo Fabietti	R
2	Biologia	Scienze	Biotecnologie e Bioscienze	Enzo Wanke	R
3	Biotecnologie Industriali	Scienze	Biotecnologie e Bioscienze	Marco Vanoni	R
4	Economia Aziendale, Management ed economia del territorio		Scienze Economico - Aziendali	Massimo Saita	R
5	Economia Pubblica	Economia Pubblica (DEFAP con sede Università Cattolica)	Economia Politica	Mario Gilli	R
6	Ematologia Sperimentale	Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche	Medicina Clinica e Prevenzione	Enrico Pogliani	R
7	Epidemiologia e Biostatistica	Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche	Medicina Clinica e Prevenzione	Maria Grazia Valsecchi	R
8	Fisica e Astronomia	Scienze	Fisica "G. Occhialini"	Giuseppe Chirico	R
9	Informatica	Scienze	Informatica, Sistemistica e comunicazione	Stefania Bandini	R
10	Ipertensione e Prevenzione del rischio cardiovascolare	Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche	Medicina Clinica e Prevenzione	Giuseppe Mancia	R
11	Marketing e gestione delle imprese		Scienze Economico - Aziendali (sez. Economia e gestione delle Imprese)	Silvio Brondoni	R

(continua)

	DOTTORATO	SCUOLA DI DOTTORATO	DIPARTIMENTO	COORDINATORE	RINNOVO O ISTITUZIONE
12	Matematica per l'analisi dei mercati finanziari	Statistica e matematica applicata alla finanza	Metodi quantitativi per le scienze economiche e aziendali	Giovanni Zambruno	R
13	Matematica pura e applicata	Scienze	Matematica e Applicazioni	Gianmario Tessitore	R
14	Medicina traslazionale e molecolare (DIMET)	Medicina traslazionale e molecolare (DIMET)	Medicina Clinica e Prevenzione	Andrea Biondi	R
15	Nanostrutture e nanotecnologie	Scienze	Scienza dei Materiali	Gianfranco Pacchioni	R
16	Neuroscienze	Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	Guido Cavaletti	R
17	Parodontologia sperimentale	Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	Marco Baldoni	R
18	Psicologia sociale, cognitiva e clinica	Psicologia e Scienze Cognitive	Psicologia	Francesco Colucci	R
19	Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive	Psicologia e Scienze Cognitive	Psicologia	Costanza Papagno	R
20	Scienza dei Materiali	Scienze	Scienza dei Materiali	Gianpaolo Brivio	R
21	Scienze Ambientali	Scienze	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	Marco Vighi	R
22	Scienze Chimiche	Scienze	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	Roberto Todeschini	R
23	Scienze della Formazione e della Comunicazione	Scienze Umane	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	Ottavia Albanese	R
24	Scienze della Terra	Scienze	Scienze Geologiche e Geotecnologie	Igor Maria Villa	R

(continua)

	DOTTORATO	SCUOLA DI DOTTORATO	DIPARTIMENTO	COORDINATORE	RINNOVO O ISTITUZIONE
25	Scienze Giuridiche	Scienze Giuridiche	Sistemi Giuridici ed Economici	Costanza Honorati	R
26	Società dell'Informazione	Studi Comparativi e Internazionali in Scienze Sociali (SCISS)	Centro Interdipartimentale Qua_Si	Francesca Zajczyk	R
27	Sociologia Applicata e Metodologia della Ricerca Sociale	Studi Comparativi e Internazionali in Scienze Sociali (SCISS)	Sociologia e Ricerca Sociale	Carmen Leccardi	R
28	Statistica	Statistica e matematica applicata alla finanza	Statistica	Fulvia Mecatti	R
29	Statistica e Applicazioni	Statistica e matematica applicata alla finanza	Metodi quantitativi per le scienze economiche e aziendali	Roberto Colombari	R
30	Studi Europei Urbani e Locali (URBEUR)	Studi Comparativi e Internazionali in Scienze Sociali (SCISS)	Sociologia e Ricerca Sociale	Serena Vicari	R
31	Tecnologie Biomediche	Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche	Medicina Sperimentale	Marina Del Puppo	R

TABELLA 2: DOTTORATI DI RICERCA XXVIII CICLO, STRUTTURE DELL'ATENEO E CONSORZIATE E DOCENTI COINVOLTI

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
1	Antropologia della Contemporaneità: etnografia delle diversità e delle convergenze culturali	Ugo Fabietti	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	-	-	21	-
2	Biologia	Enzo Wanke	Biotecnologie e Bioscienze	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	-	27	-
3	Biotecnologie Industriali	Marco Vanoni	Biotecnologie e Bioscienze	-	-	22	-
4	Economia Aziendale, Management ed economia del territorio	Massimo Saita	Scienze Economico - Aziendali	-	-	19	-
5	Economia Pubblica	Mario Gilli	Economia Politica	Sistemi giuridici ed economici	Università Cattolica - Milano	29	-
6	Ematologia sperimentale	Enrico Pogliani	Medicina Clinica e Prevenzione	-	Università di Verona	11	-
7	Epidemiologia e Biostatistica	Maria Grazia Valsecchi	Medicina Clinica e Prevenzione	Medicina Sperimentale Statistica	Università dell'Insubria Università Cattolica di Roma	15	-
8	Fisica e Astronomia	Giuseppe Chirico	Fisica "G. Occhialini"	-	-	17	-
9	Informatica	Stefania Bandini	Informatica, Sistemistica e comunicazione	-	-	19	-
10	Ipertensione e Prevenzione del rischio cardiovascolare	Giuseppe Mancia	Medicina Clinica e Prevenzione	-	-	10	-
11	Marketing e gestione delle imprese	Silvio Brondoni	Scienze Economico - Aziendali (sez. Economia e gestione delle Imprese)	-	Università di Bergamo/Università della Calabria/Università del Molise/Università di Napoli II/Università del Piemonte Orientale/Università di Firenze/Università di Messina	21	-

(continua)

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONETE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
12	Matematica per l'analisi dei mercati finanziari	Giovanni Zambruno	Metodi quantitativi per le scienze economiche e aziendali	-	Università Cattolica di Milano/Università di Brescia/Università di Pavia/Università di Torino/Università del Piemonte Orientale	17	-
13	Matematica pura e applicata	Gianmario Tessitore	Matematica e Applicazioni	-	Università Cattolica di Brescia	11	-
14	Medicina traslazionale e molecolare (DIMET)	Andrea Biondi	Medicina Clinica e Prevenzione	Medicina Sperimentale Biotecnologie e Bioscienze Neuroscienze e Tecnologie Biomediche Scienze Chirurgiche	Université del la Méditerranée, Marseille Agency for Science, Technology and research "A Star", Singapore	42	21
15	Nanostrutture e nanotecnologie	Gianfranco Pacchioni	Scienza dei Materiali	Biotecnologie e Bioscienze	Micron /Ecole Normale Supérieure, Lyon/Max Planck Institut fuer Festkoerperforschung, Stuttgart/Institut Charles Sadron (ICS/CNRS), Strasbourg/Cardiff University (School of Chemistry), Cardiff/STFC Rutheford Appleton Laboratory, Chilton (Oxford)/Johannes Kepler Universitat, Linz/Fritz Haber Institut der MPG, Berlin	25	-

(continua)

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONETE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
16	Neuroscienze	Guido Cavaletti	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	Medicina Sperimentale	University of Munster, Germany/ROTTAPHARM Srl - Monza (MB)/BAYER HEALTH CARE - Segrate (MI)/POLICLINICO DI MONZA/FERB (Fondazione Europea Ricerca Biomedica)/MERCK SERONO S.p.A.(Roma)/MAYO CLINIC, Rochester, USA/University of Maryland (Baltimore, USA) /VRIJE UNIVERSITEIT – AMSTERDAM - Holland/JOHNS HOPKINS SCHOOL OF MEDICINE – Baltimore, USA/LUND UNIVERSITY, Department of Clinical Sciences, Cellular Autoimmunity Unit, MALMO, Sweden/KINGS COLLEGE and KINGS HOSPITAL, London UK, BRISTOL INSTITUTE OF CLINICAL NEUROSCIENCES, Bristol, UK	20	2
17	Parodontologia sperimentale	Marco Baldoni	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	–	Università di Cagliari	14	–

(continua)

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
18	Psicologia sociale, cognitiva e clinica	Francesco Colucci	Psicologia	-	Kuban State University/Max Stern Academic College di Emek Yezreel (Israele)/An-Nayah National University, Territori Palestinesi West Bank/ AO di Treviglio (BG)/AO S. Carlo Borromeo, Milano/ AO Bolognini, Seriate/ICCRS Milano,/Ospedale Moriggia Pelaschini Gravedona/Il sole ONLUS/Centro per lo studio dei disturbi della personalità/Ospedale Niguarda, Milano/Università di Parma/Università di Firenze	34	-
19	Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive	Costanza Papagno	Psicologia	-	Fondazione "Salvatore Maugeri" - Pavia/Istituto Auxologico Italiano - Milano/Azienda Ospedaliera "C. Poma" di Mantova/ Casa di cura privata del Policlinico di Milano/AO Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano/AUSL di Imola/Ist. Ort. Galeazzi di Milano/Fondazione Monza e Brianza per il bambino e la sua mamma/AO Meyer Firenze	29	2

(continua)

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONETE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
20	Scienza dei Materiali	Gianpaolo Brivio	Scienza dei Materiali	–	Università degli Studi di Milano – Dip. di Fisica/Universidad Autonoma de Madrid (Spagna) Dip. di Scienza dei Materiali, Fisica, Chimica e Nanostrutture/Universidad del Pais Vasco (Spagna) Dip. Di Fisica dei Materiali/University of Southern Denmark (Danimarca) Dip.di Chimica e Fisica/Ruhr Universitat Bochum (Germania) Dip. Di Chimica/Jagiellonian University Cracow (Polonia) Dip. Di Scienza e Materiali Avanzati/Kaunas University of Technology (Lituania) Dip. Di Fisica/Lomonosov Moscow State University (Russia)/Karl v. Ossietzy University, Oldenburg (Germania)/Université Pierre et Marie Curies, Paris (Francia)/Technical University of Cluj, Napoca (Romania)/Laboratori Pirelli - Italia	16	5
21	Scienze Ambientali	Marco Vighi	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	–	CNR - Italia	15	–
22	Scienze Chimiche	Roberto Todeschini	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	Scienze dei Materiali Biotecnologie e Bioscienze	–	15	–

(continua)

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
23	Scienze della Formazione e della Comunicazione	Ottavia Albanese	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	Medicina Sperimentale	Università di Losanna (Svizzera)/Università di Glasgow (UK)/Università del Quebec a Trois-Rivieres (Canada)/Università di Paris Nanterre (Francia)/Universidade estadual de Campinas (Brasile)/Univwersità del Tennessee/ / Max Stern Academic College of Emek Yezreel, Israele/Institut fur Psychologie Univeristat 56 Innsbruck/Istituto istruzione superiore scuola snodo handicap Monza/La Tela ONLUS Milano/Cooperativa Il Volo ONLUS Monticello Brianza/Associazione Progetto Panda ONLUS Milano/Centro al Dragonato Bellinzona - CH/Ospedale Beata Vergine Bellinzona CH/Haute Ecole pedagogique, Losanna (Svizzera)	63	4
24	Scienze della Terra	Igor Maria Villa	Scienze Geologiche e Geotecnologie	Scienze dell' Ambiente e del Territorio	-	23	-

(continua)

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONENETE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
25	Scienze Giuridiche	Costanza Honorati	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	Sistemi Giuridici ed Economici	Università di Torino/Università di Parma /Università di Genova/Università di Macerata /Università di Modena e Reggio Emilia/Università di Foggia	79	1
26	Società dell'Informazione	Francesca Zajczyk	Sociologia e Ricerca Sociale	Informatica, sistemistica e comunicazione Scienze umane per la formazione Psicologia	E-Biscom/Centro Interuniversitari Tempi/Consiglio Nazionale delle Ricerche/Consorzio Milano Ricerche/Fondazione Rosselli/Istituto Irso/University of Technology, AUSTRIA/Universidade/Federale do Rio de Janeiro, BRASIL/Humboldt Universität zu Berlin, DEUTSCHLAND/University of Oulu, FINLAND/INRIA Futurs, FRANCE /European Master in/Clinical Linguistic, NETHERLAND/UOC - Università Oberta de Catalunya, SPAIN/KTH-The Royal Institute of Technology, SWEDEN/CARISMA - Brunel University, UK/LSE - London School of Economics, UK/University of Nottingham, UK/UCSB - University of California Santa Barbara USA	15	-

(continua)

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
27	Sociologia Applicata e Metodologia della Ricerca Sociale	Carmen Leccardi	Sociologia e Ricerca Sociale	-	Università del Piemonte Orientale, Dip. di Ricerca Sociale/Università di Trento, Dip. di Sociologia e Ricerca sociale/Università degli studi di Milano, Dip. Studi politici e sociali	15	4
28	Statistica	Fulvia Mecatti	Statistica	-	Università degli Studi di Milano - Fac. di Sc. Politiche/Università degli studi di Parma, Dip. di economia/Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano/Università degli Studi di Bergamo, Dip. matematica, statistica, informatica e appl./Università degli studi di Torino, Dip. statistica e matematica applicata	25	3

(continua)

	DOTTORATO	COORDINATORE	DIPARTIMENTO PROPONETE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI	ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI	MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA	MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO
29	Statistica e Applicazioni	Roberto Colombi	Metodi quantitativi per le scienze economiche e aziendali	-	Università Cattolica, Milano/Università di Bergamo/Università di Brescia/Università della Calabria	32	-
30	Studi Europei Urbani e Locali (URBEUR)	Serena Vicari	Sociologia e Ricerca Sociale	-	Università della Calabria, Facoltà di Economia/Politecnico di Milano, Dipartimento di Architettura e Pianificazione/Istituto italiano di Scienze Umane Firenze/Humboldt Universitaet Berlin, Germany Institut für SozialwissenschaftenStadt - und Regionalsoziologie/London School of Economics, UK, Sociology Department/Sciences-Po, Paris, France (Centre de recherches politiques de Sciences Po)	26	2
31	Tecnologie Biomediche	Marina Del Puppo	Medicina Sperimentale	Scienze chirurgiche	CNR, Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare/Centro Bioimmagini Molecolare, UNIMIB	12	1

TABELLA 3: DOTTORATI DI RICERCA XXVIII CICLO: RICHIESTA DI POSTI, BORSE E RISORSE E PERIODI FORMATIVI

Fonti: richieste di attivazione dottorati per il XXVIII ciclo

	DOTTORATO	DURATA	POSTI	BORSE RICHISTE BICOCCA	BORSE ESTERNE (R=RICHIESTE D=DISPONIBILI)	RISORSE FINANZIARIE MESSE A DISPOSIZIONE DALL'ATENEO* E/O DA ENTI ESTERNI	PERIODI FORMATIVI O DI RICERCA ESTERNI IN ITALIA O ALL'ESTERO
1	Antropologia della Contemporaneità: etnografia delle diversità e delle convergenze culturali	4	6	3	-	5.000 €	24 mesi
2	Biologia	3	20	5	-	Quota fissa:€ 4000; € 800 per borsa, 1000 € dai docenti guida	Max 12 mesi, non obbligatorio
3	Biotecnologie Industriali	3	20	5	2 D (Diasorin S.p.A.)	*	Max 18 mesi, non obbligatorio
4	Economia Aziendale, Management ed economia del territorio	3	6	3	-	*	6 mesi, obbligatorio
5	Economia Pubblica	3	14	4	3 D (Università Cattolica)	I dipartimenti e il dottorato si rendono disponibili per fornire contributi finanziari necessari per eventuali soggiorni di studio all'estero, per acquisto di materiali necessari per la ricerca e per l'organizzazione di seminari, workshop, corsi e attività analoghe.	non obbligatorio
6	Ematologia sperimentale	4	6	2	-	*	-
7	Epidemiologia e Biostatistica	3	5	2	2 D (1 Fondazione Cariplo; 1 Fondi ricerca Prof. Ferrario)	I docenti del Collegio supporteranno la ricerca dei dottorandi utilizzando i fondi di ricerca loro assegnati	6-12 mesi, non obbligatorio

*Risorse Contributo di funzionamento: 4000 € + Contributo per ogni borsa finanziata: 800 €

(continua)

	DOTTORATO	DURATA	POSTI	BORSE RICHISTE BICOCCA	BORSE ESTERNE (R=RICHIESTE D=DISPONIBILI)	RISORSE FINANZIARIE MESSE A DISPOSIZIONE DALL'ATENEO* E/O DA ENTI ESTERNI	PERIODI FORMATIVI O DI RICERCA ESTERNI IN ITALIA O ALL'ESTERO
8	Fisica e Astronomia	3	20	7	2 D (INFN)	6000 € dalDipartimento	Max 18 mesi, non obbligatorio
9	Informatica	3	20	8	2 D (Progetto ALIAS)	4.000 €	2-12 mesi, obbligatorio
10	Ipertensione e Prevenzione del rischio cardiovascolare	3	6	3	–	*	6 mesi, non obbligatorio
11	Marketing e gestione delle imprese	3	3	2	–	*	6 mesi, obbligatorio
12	Matematica per l'analisi dei mercati finanziari	3	5	2	–	*	6-18 mesi, non obbligatorio
13	Matematica pura e applicata	3	8	4	1 D (Università Cattolica BS)	*	Max 6 non obbligatorio
14	Medicina traslazionale e molecolare (DIMET)	3	30	15	8 R (2 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Besta, 2 Fondazione INGM, 2 Fondazione Centro S. Raffaele, 1 AO Ospedali Riuniti BG, 1 IRCCS Centro Cardiologico Monzino)	*	3-24 mesi, non obbligatorio
15	Nanostrutture e nanotecnologie	3	14	4	2D (MIUR "Borse giovani")	*	6-18 mesi, obbligatorio
16	Neuroscienze	3	10	3	–	Fondi dei docenti del Collegio, finanziamenti enti esterni consorziati	6-12 mesi, non obbligatorio
17	Parodontologia sperimentale	3	4	2	–	*	Min 1 max 6 mesi, non obbligatorio
18	Psicologia sociale, cognitiva e clinica	4	8	5	–	Spese per beni di consumo in parte a carico del Dipartimento	6 mesi, non obbligatorio

*Risorse Contributo di funzionamento: 4000 € + Contributo per ogni borsa finanziata: 800 €

(continua)

	DOTTORATO	DURATA	POSTI	BORSE RICHIESTE BICOCCA	BORSE ESTERNE (R=RICHIESTE D=DISPONIBILI)	RISORSE FINANZIARIE MESSE A DISPOSIZIONE DALL'ATENEO* E/O DA ENTI ESTERNI	PERIODI FORMATIVI O DI RICERCA ESTERNI IN ITALIA O ALL'ESTERO
19	Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive	4	12	9	-	Fondi di ricerca dei docenti del Collegio + Spese per beni di consumo in parte a carico del Dipartimento	12 mesi, non obbligatorio
20	Scienza dei Materiali	3	24	4	3 D (Pirelli Labs)	*	6-18 mesi, obbligatorio
21	Scienze Ambientali	3	12	5	-	*	6-12 mesi, non obbligatorio
22	Scienze Chimiche	3	8	4	-	*	6-12 mesi, non obbligatorio
23	Scienze della Formazione e della Comunicazione	3	18	9	-	5.000 €	2-6 mesi, non obbligatorio
24	Scienze della Terra	3	10	3	-	Fondi per missione	Max 12 mesi, non obbligatorio
25	Scienze Giuridiche	3	28	14	-	*	da 2 a 18 mesi (a seconda del curriculum) obbligatorio solo per il curriculum Diritto tributario
26	Società dell'Informazione	3	4	2	-	*	6 mesi, obbligatorio
27	Sociologia Applicata e Metodologia della Ricerca Sociale	3	6	3	-	11200 € dal Dipartimento	3 mesi, non obbligatorio
28	Statistica	3	6	3	-	*	2-12 mesi, non obbligatorio

*Risorse Contributo di funzionamento: 4000 € + Contributo per ogni borsa finanziata: 800 €

(continua)

	DOTTORATO	DURATA	POSTI	BORSE RICHISTE BICOCCA	BORSE ESTERNE (R=RICHIESTE D=DISPONIBILI)	RISORSE FINANZIARIE MESSE A DISPOSIZIONE DALL'ATENEO* E/O DA ENTI ESTERNI	PERIODI FORMATIVI O DI RICERCA ESTERNI IN ITALIA O ALL'ESTERO
29	Statistica e Applicazioni	3	7	2	1 D (Università Cattolica Milano) 1 R (Università di Brescia o Bergamo o della Calabria)	*	12 mesi, non obbligatorio
30	Studi Europei Urbani e Locali (URBEUR)	3	10	4	–	*	3 mesi, non obbligatorio
31	Tecnologie Biomediche	3	10	5	–	Fondi di ricerca dei docenti del Collegio	6 mesi, non obbligatorio

*Risorse Contributo di funzionamento: 4000 € + Contributo per ogni borsa finanziata: 800 €

TABELLA 4: RIASSUNTO DEI REQUISITI DI IDONEITA' SECONDO IL D.M. n. 224/1999 Art. 2 comma 3

	DOTTORATO	a) Collegio docenti	b) Risorse finanziarie e strutture operative e scientifiche	c) 1. Coordinatore	c) 2. Prod. Scientifica	d) Convenz. Specifiche	e) Percorsi formativi presso enti esterni
1	Antropologia della Contemporaneità: etnografia delle diversità e delle convergenze culturali	sì	sì	sì	sì	no	sì
2	Biologia	sì	sì	sì	sì	no	sì
3	Biotecnologie Industriali	sì	no risorse/ sì strutture	sì	sì	no	sì
4	Economia Aziendale, Management ed economia del territorio	sì	sì	sì	sì	no	sì
5	Economia Pubblica	sì	sì	sì	sì	sì	sì
6	Ematologia sperimentale	sì	no risorse/ sì strutture	sì	sì	sì	no
7	Epidemiologia e Biostatistica	sì	sì	sì	sì	sì	sì
8	Fisica e Astronomia	sì	sì	sì	sì	no	sì
9	Informatica	sì	sì	sì	sì	no	sì
10	Ipertensione e Prevenzione del rischio cardiovascolare	sì	sì	sì	sì	no	sì
11	Marketing e gestione delle imprese	sì	no risorse/ sì strutture	sì	sì	sì	sì
12	Matematica per l'analisi dei mercati finanziari	sì	no risorse/ sì strutture	sì	sì	sì	sì
13	Matematica pura e applicata	sì	no risorse/ sì strutture	sì	sì	sì	sì
14	Medicina traslazionale e molecolare (DIMET)	sì	sì	sì	sì	sì	sì
15	Nanostrutture e nanotecnologie	sì	sì	sì	sì	sì	sì
16	Neuroscienze	sì	sì	sì	sì	sì	sì
17	Parodontologia sperimentale	sì	no risorse/ no strutture	sì	sì	sì	sì
18	Psicologia sociale, cognitiva e clinica	sì	sì	sì	sì	sì	sì
19	Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive	sì	sì	sì	sì	sì	sì
20	Scienza dei Materiali	sì	sì	sì	sì	sì	sì
21	Scienze Ambientali	sì	sì	sì	sì	sì	sì
22	Scienze Chimiche	sì	sì	sì	sì	no	sì
23	Scienze della Formazione e della Comunicazione	sì	sì	sì	sì	sì	sì
24	Scienze della Terra	sì	sì	sì	sì	no	sì

	DOTTORATO	a) Collegio docenti	b) Risorse finanziarie e strutture operative e scientifiche	c) 1. Coordinatore	c) 2. Prod. Scientifica	d) Convenz. Specifiche	e) Percorsi formativi presso enti esterni
25	Scienze Giuridiche	sì	sì	sì	sì	sì	sì
26	Società dell'Informazione	docenti in comune con altri collegi	sì	sì	sì	sì	sì
27	Sociologia Applicata e Metodologia della Ricerca Sociale	sì	sì	sì	sì	sì	sì
28	Statistica	sì	sì	sì	sì	sì	sì
29	Statistica e Applicazioni	sì	sì	sì	sì	sì	sì
30	Studi Europei Urbani e Locali (URBEUR)	sì	sì	sì	sì	sì	sì
31	Tecnologie Biomediche	sì	sì	sì	sì	sì	sì

TABELLA 5: SERIE STORICA DAL XXIII CICLO DEI CORSI DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA CON INDICAZIONE DEL NUMERO DI BORSE DI ATENEIO COPERTE PER CICLO RISPETTO AL TOTALE DELLE BORSE COPERTE

Fonte: Ufficio Statistico Ateneo al 31.1.2012

DOTTORATO	COORDINATORE	XXVII	XXVI	XXV	XXIV	XXIII
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	Ugo Fabietti	3/3	3/3	3/3	3/3	3/4
BIOLOGIA	Enzo Wanke	3/3	5/6	4/4	4/5	4/6
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	Marco Vanoni	4/7	4/4	4/5	4/8	3/5
ECONOMIA AZIENDALE, MANAGEMENT ED ECONOMIA DEL TERRITORIO	Massimo Saita	3/3	0/1	2/2	1/1	1/1
ECONOMIA PUBBLICA	Mario Gilli	5/5	4/4	2/2	1/1	1/1
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	Enrico Pogliani	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2
EPIDEMIOLOGIA E BIostatistica	Maria Grazia Valsecchi	1/3	0/1	0/3	0/2	
FISICA E ASTRONOMIA	Giuseppe Chirico	6/8	4/6	5/7	6/10	5/8
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	Nicoletta Colombo				0/1	1/3
INFORMATICA	Stefania Bandini	5/6	4/5	5/6	6/6	5/6
IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE	Giuseppe Mancina	0/2	2/2	2/2	3/3	3/3
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	Silvio Brondoni	2/2	2/2	2/3	2/2	2/2
MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI	Giovanni Zambruno		2/2	1/2	1/2	
MATEMATICA PURA E APPLICATA	Gianmario Tessitore	4/4	4/5	4/6	4/5	3/3
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE	Andrea Biondi	5/6	4/17	4/7	5/10	4/11
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	Gianfranco Pacchioni	3/3	3/3	3/4	4/6	4/4
NEUROSCIENZE	Guido Cavaletti	1/1	3/5	3/4	3/5	2/3
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	Marco Baldoni	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3
PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA	Francesco Colucci	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	Costanza Papagno	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6
SCIENZA DEI MATERIALI	Gianpaolo Brivio	4/6	4/7	4/7	5/8	2/5
SCIENZE AMBIENTALI	Marco Vighi	3/4	2/3	2/3	2/3	2/4
SCIENZE CHIMICHE	Roberto Todeschini	3/4	2/2	1/1	2/2	3/3
SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	Ottavia Albanese	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7
SCIENZE DELLA TERRA	Igor Maria Villa	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
SCIENZE GIURIDICHE	Costanza Honorati	12/12	11/11	12/12	12/12	12/14
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	Francesca Zajczyk	3/3	1/1	2/2	8/8	10/10
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	Carmen Leccardi	3/3	3/3	3/3	3/4	3/3
STATISTICA	Fulvia Mecatti	5/5	1/1	2/2	2/2	6/6
STATISTICA E APPLICAZIONI	Roberto Colombi	1/1	2/2	1/3	1/1	2/2
STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)	Serena Vicari	4/4	4/4	4/4	4/4	4/5
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	Marina Del Puppo	3/3	2/2	3/4	2/2	4/4
Totale borse Ateneo/Totale borse		109/124	98/124	101/124	111/139	113/140

TABELLA 6: SERIE STORICA DEGLI ISCRITTI AL PRIMO ANNO DI CIASCUN CICLO E DEGLI ADDOTTORATI FINO AL 31.1.2012

Fonti: Ufficio Statistico dell'Ateneo

XXIII CICLO	Iscritti A.A. 2007/2008	Addottorati			rinunce decaduti	ancora attivi in tesi o sospesi	Totale addottorati
		2010	2011	2012	al 31.1.12	al 31.1.12	al 31.1.12
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'	6					6	0
BIOLOGIA	7		7			0	7
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	9		9			0	9
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	2		2			0	2
ECONOMIA POLITICA	2				1	1	0
EMATOLOGIA	2		2			0	2
FISICA E ASTRONOMIA	9		8		1	0	8
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	5		4			1	4
INFORMATICA	10		8		1	1	8
IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE	4		3		1	0	3
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	2		1	1		0	2
MATEMATICA PURA E APPLICATA	3	1	1		1	0	2
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)	18	7	10			1	17
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	5		5			0	5
NEUROSCIENZE	5	4	1			0	5
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	4		3			1	3
PSICOLOGIA SOCIALE	8			6	1	1	6
PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	9			7	1	1	7
SCIENZA DEI MATERIALI	5		5			0	5
SCIENZE AMBIENTALI	9		9			0	9
SCIENZE CHIMICHE	6		6			0	6
SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	15		10	1	3	1	11
SCIENZE DELLA TERRA	3		3			0	3
SCIENZE GIURIDICHE	19		14		2	3	14
SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE	10		8	1		1	9
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	7		3		1	3	3
STATISTICA	7		7			0	7
STATISTICA ED APPLICAZIONI	2		2			0	2
STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)	7		2	1	1	3	3
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	7		5		2	0	5
TOTALE	207	12	138	17	16	24	167

XXIV CICLO	Iscritti	rinunce	sospesi (maternità o malattia)	Totale addottorati	ancora attivi in tesi
		decaduti			
	A.A. 2008/2009	al 31.1.12	al 31.1.12	al 31.1.12	al 31.1.12
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ: ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITÀ E DELLE CONVERGENZE CULTURALI	8	1	1		6
BIOLOGIA	8				8
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	11			11	
ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	3	1		2	
ECONOMIA POLITICA	3	2			1
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	2				2
EPIDEMIOLOGIA E BIostatistica	4			4	
FISICA E ASTRONOMIA	12	1		9	2
GINECOLOGIA ONCOLOGICA	1				1
INFORMATICA	10	3		3	4
IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE	3			2	1
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	2			1	1
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	2			2	
MATEMATICA PURA E APPLICATA	7	1		3	3
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)	24	4		7	13
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	11	1		10	
NEUROSCIENZE	7			6	1
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	4			4	
PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA	8	1	1		6
PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	12				12
SCIENZA DEI MATERIALI	9			8	1
SCIENZE AMBIENTALI	6	1		4	1
SCIENZE CHIMICHE	3			1	2
SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	14		2	3	9
SCIENZE DELLA TERRA	3			3	
SCIENZE GIURIDICHE	23	4			19
SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE	9			3	6
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	8	2			6
STATISTICA	2			1	1
STATISTICA E APPLICAZIONI	2				2
STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)	5				5
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	3		1	2	
TOTALE	229	22	5	89	113

XXV CICLO	Iscritti	rinunce	sospesi (maternità o malattia)	ancora attivi in tesi
		decaduti		
	A.A. 2009/2010	al 31.1.12	al 31.1.12	al 31.1.12
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ: ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITÀ E DELLE CONVERGENZE CULTURALI	8	1		7
BIOLOGIA	6			6
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	13	2		11
ECONOMIA AZIENDALE, APPLICATA E DIRITTO DELL'ECONOMIA	4			4
ECONOMIA POLITICA	3	1		2
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	3	1		2
EPIDEMIOLOGIA E BIostatistica	4			4
FISICA E ASTRONOMIA	8	1		7
INFORMATICA	11	3		8
IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE	3			3
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	4			4
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	3		1	2
MATEMATICA PURA E APPLICATA	7	1		6
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)	14			14
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	4			4
NEUROSCIENZE	5			5
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	4	1		3
PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA	6	1		5
PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	9	1		8
SCIENZA DEI MATERIALI	7			7
SCIENZE AMBIENTALI	7	1		6
SCIENZE CHIMICHE	2	1		1
SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	16	1		15
SCIENZE DELLA TERRA	4	1		3
SCIENZE GIURIDICHE	23	1		22
SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE	5		1	4
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	6			6
STATISTICA	2			2
STATISTICA E APPLICAZIONI	4	1		3
STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)	5	1		4
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	7	1		6
TOTALE	207	21	2	184

XXVI CICLO	Iscritti	rinunce	sospesi (maternità o malattia)	ancora attivi in tesi
	A.A. 2010/2011	decaduti al 31.1.12		
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ: ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITÀ E DELLE CONVERGENZE CULTURALI	8			8
BIOLOGIA	8			8
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	5			5
ECONOMIA AZIENDALE, MANAGEMENT ED ECONOMIA DEL TERRITORIO	1			1
ECONOMIA PUBBLICA	5	1		4
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	2	1		1
EPIDEMIOLOGIA E BIostatistica	3			3
FISICA E ASTRONOMIA	7		1	6
INFORMATICA	7			7
IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE	3			3
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	3	1		2
MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI	3			3
MATEMATICA PURA E APPLICATA	7	1		6
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)	27			27
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	3			3
NEUROSCIENZE	8	1		7
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	4	1		3
PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA	8	1		7
PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	6			6
SCIENZA DEI MATERIALI	7			7
SCIENZE AMBIENTALI	6			6
SCIENZE CHIMICHE	2			2
SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	13			13
SCIENZE DELLA TERRA	4	1		3
SCIENZE GIURIDICHE	20			20
SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE	2	1		1
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	4			4
STATISTICA	2			2
STATISTICA E APPLICAZIONI	2			2
STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)	6		1	5
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	4			4
TOTALE	181	9	2	179

XXVII CICLO	Iscritti	rinunce		ancora attivi in tesi
	A.A. 2011/2012	decaduti al 31.1.12	sospesi al 31.1.12	
ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ: ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITÀ E DELLE CONVERGENZE CULTURALI	6			6
BIOLOGIA	4			4
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	12			12
ECONOMIA AZIENDALE, MANAGEMENT ED ECONOMIA DEL TERRITORIO	6			6
ECONOMIA PUBBLICA	5			5
EMATOLOGIA SPERIMENTALE	3			3
EPIDEMIOLOGIA E BIostatistica	4			4
FISICA E ASTRONOMIA	8			8
INFORMATICA	7			7
IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE	2			2
MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE	2			2
MATEMATICA PURA E APPLICATA	4			4
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)	15			15
NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE	3			3
NEUROSCIENZE	4			4
PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE	4			4
PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA	8			8
PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	9			9
SCIENZA DEI MATERIALI	6			6
SCIENZE AMBIENTALI	8			8
SCIENZE CHIMICHE	5			5
SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	17			17
SCIENZE DELLA TERRA	3			3
SCIENZE GIURIDICHE	23			23
SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE	4			4
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	5			5
STATISTICA	5			5
STATISTICA E APPLICAZIONI	1			1
STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)	4			4
TECNOLOGIE BIOMEDICHE	4			4
TOTALE	191			191