



**RELAZIONE SULLA SUSSISTENZA DEI REQUISITI DI IDONEITA' DEI DOTTORATI  
DI RICERCA DEL XXVII CICLO CON SEDE AMMINISTRATIVA  
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA**

(Parere espresso dal Nucleo di Valutazione in data 16 Febbraio 2011)

**DOC 2/2011**

**Pag. 1-32**

*Milano – Bicocca, Febbraio 2011*

# INDICE

|   |         |
|---|---------|
| Riferimenti Normativi   | pag. 3  |
| Estratto del Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione del 16 Febbraio 2011  | pag. 5  |
| TABELLA 1: Elenco delle proposte dei corsi di Dottorato XXVII ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano – Bicocca   | pag. 9  |
| TABELLA 2: Dottorati di Ricerca XXVII ciclo, strutture dell'Ateneo e consorziate e docenti coinvolti  | pag. 12 |
| TABELLA 3: Dottorati di Ricerca XXVII ciclo: richiesta di posti, borse e risorse  | pag. 21 |
| TABELLA 4: Riassunto dei requisiti di idoneità secondo il D.M. n. 224/199, Art. 2 comma 3   | pag. 25 |
| TABELLA 5: Serie storica dal XXII 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. 27 |
| TABELLA 6: Serie storica dal XXII ciclo degli iscritti al I anno di ciascun ciclo e degli addottorati fino al 31.1.2010   | pag. 28 |

## **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 16 Febbraio 2011**

Il giorno 16 Febbraio 2011 alle ore 10.30, presso il Rettorato dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, si riunisce il Nucleo di Valutazione.

**Sono presenti:** D. Marasini, L. De Biase, L. Gilli, R. Moscati, G. Nicolini, M. Stabile.  
**E' assente:** E. Albizzati.

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

### **Ordine del giorno:**

1. Approvazione del Verbale del 19 Gennaio 2010
2. Comunicazioni del Presidente
3. Delibere finanziarie
4. Relazione sulla sussistenza dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca XXVII ciclo
5. Adempimenti del Nucleo in relazione al D.M. n. 270/2004
6. Relazione sull'attività dell'Ufficio disabili dell'Ateneo
7. Piano delle performance dell'Ateneo
8. Varie ed eventuali.

...omissis...

### **4. Relazione sulla sussistenza dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca del XXVII 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 XXVII 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 già nel suo primo anno di attivazione alla Scuola di Dottorato in Economia Pubblica, con sede nell'Università Cattolica di Milano, unica fra le 9 Scuole oggi esistenti ad avere sede esterna all'Università di Milano-Bicocca.

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 molte proposte prevedono di integrare l'attività formativa di sede con soggiorni di studio presso Atenei o centri di ricerca all'estero. Il Nucleo sottolinea altresì come alcune proposte di attivazione del ciclo XXVII, che negli anni precedenti non possedevano qualche requisito tra quelli esistenti, hanno provveduto a regolarizzare la propria posizione.

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, osservando che la norma di cui al punto a. è stata modificata di recente, prende in considerazione il fatto che i Collegi possano avere bisogno di qualche mese per soddisfarla. In tal senso, secondo l'interpretazione più flessibile recepita finora (cioè che un Collegio abbia un minimo di dieci componenti dei quali 2/3 appartenenti alla prima e alla seconda fascia) tutte le proposte soddisfano il requisito a. Nel caso più restrittivo che vuole il soddisfacimento del requisito a. all'atto della presentazione della domanda, il Nucleo osserva che non lo soddisfano i seguenti Dottorati: Biologia, Biotecnologie industriali, Economia pubblica, Medicina traslazionale e molecolare, Nanostrutture e nanotecnologie, Neuroscienze, Parodontologia sperimentale, Psicologia sociale, cognitiva e clinica, Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive, Scienze ambientali, Scienze della formazione e della comunicazione e Scienze della terra.

Riguardo al Punto 5, il Nucleo sottolinea che i Dottorati di: Biologia, Epidemiologia e biostatistica, Fisica e astronomia, Matematica pura e applicata, Parodontologia sperimentale, Società dell'informazione, Sociologia applicata e metodologia della ricerca sociale, Statistica, Studi europei urbani e locali non hanno presentato le pubblicazioni del coordinatore e dei componenti dei relativi Collegi. Osserva che alcuni Dottorati hanno un elenco delle pubblicazioni dei propri componenti che non soddisfa la richiesta che le medesime siano relative all'ultimo quinquennio. 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: Ematologia sperimentale, Matematica per l'analisi dei mercati finanziari, Matematica pura e applicata e Scienze Giuridiche, non esplicitano le risorse finanziarie messe a disposizione dalle strutture proponenti. Tale rilievo figura anche nella relazione del Nucleo relativa alle proposte di attivazione di Dottorati del XXVI ciclo.

Con riferimento al punto c., il Nucleo rileva che il Collegio docenti del 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 è stato mosso anche nella precedente relazione, ma per il momento il Nucleo non è a conoscenza se il Senato Accademico ha concesso una deroga in merito.

Il Nucleo ritiene infine di dovere segnalare che il Dottorato in Economia pubblica non definisce chiaramente le modalità di selezione, rilievo già parzialmente mosso nella precedente relazione con riguardo al XXVI ciclo.

Dopo l'analisi effettuata, il Nucleo si pronuncia favorevolmente anche sulle proposte di attivazione dei Dottorati relative al XXVII ciclo che non soddisfano i requisiti di cui si è detto, ma per le quali le informazioni in possesso del Nucleo si possono considerare nel complesso sufficientemente complete. Tali proposte sono infatti il rinnovo di Dottorati già attivi nei precedenti cicli (vedi Tabella 1) e per essi il Nucleo si era pronunciato positivamente.

Il Nucleo di Valutazione completa l'analisi con una Tabella riassuntiva sui requisiti di idoneità dei Dottorati del XXVII ciclo (Tabella 4).

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

- i 31 Corsi di Dottorato del XXVI ciclo, con un numero totale 70 borse assegnate dall'Ateneo su un totale di 120 borse,
- i 31 Corsi di Dottorato del XXV ciclo, con un numero totale di 104 borse assegnate dall'Ateneo su un totale di 125 borse,
- i 32 Corsi di Dottorato del XXIV ciclo, con un numero totale di 110 borse assegnate dall'Ateneo su un totale di 140 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,
- i 31 Corsi di Dottorato attivati del XXII ciclo con un numero totale di 96 borse assegnate dall'Ateneo su un totale generale di 136 borse.

Infine il Nucleo prende in esame la Tabella 6 relativa ai Dottorati dei cicli XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, 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 delle Tabelle, 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.

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 XXVII 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 XXVII CICLO CON SEDE AMMINISTRATIVA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA**

Fonte: richieste di attivazione dei dottorati per il XXVII ciclo

|    | <b>DOTTORATO</b>   | <b>SCUOLA DI DOTTORATO</b>                              | <b>DIPARTIMENTO</b>  | <b>COORDINATORE</b>    | <b>RINNOVO O ISTITUZIONE</b> |
|----|--|---|--|------------------------|------------------------------|
| 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)

|    | <b>DOTTORATO</b>  | <b>SCUOLA DI DOTTORATO</b>                     | <b>DIPARTIMENTO</b>                                       | <b>COORDINATORE</b>  | <b>RINNOVO O ISTITUZIONE</b> |
|----|---|--|---|----------------------|------------------------------|
| 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)

|    | <b>DOTTORATO</b>   | <b>SCUOLA DI DOTTORATO</b>                                    | <b>DIPARTIMENTO</b>                                       | <b>COORDINATORE</b> | <b>RINNOVO O ISTITUZIONE</b> |
|----|--|---|---|---------------------|------------------------------|
| 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 | Michele Zenga       | 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 XXVII CICLO, STRUTTURE DELL'ATENEO E CONSORZIATE E DOCENTI COINVOLTI**

|    | <b>DOTTORATO</b>   | <b>COORDINATORE</b>    | <b>DIPARTIMENTO<br/>PROPONENTE<br/>RESPONSABILE AI<br/>FINI<br/>ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI<br/>DELL'ATENEO<br/>CONCORRENTI<br/>ALL'ORGANIZZAZIONE<br/>DEL CORSO</b> | <b>ATENEI ITALIANI O<br/>STRANIERI<br/>CONSORZIATI;<br/>SOGGETTI PUBBLICI E<br/>PRIVATI, ITALIANI E<br/>STRANIERI<br/>CONVENZIONATI</b>                                     | <b>MEMBRI<br/>UNIVERSITARI<br/>DEL<br/>COLLEGIO O<br/>DEI SSD DI<br/>PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI<br/>ESTERNI<br/>DEL<br/>COLLEGIO</b> |
|----|--|------------------------|---|--|---|---|--|
| 1  | Antropologia della Contemporaneità: etnografia delle diversità e delle convergenze culturali | Ugo Fabietti           | Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"                                  | -  | -   | 19  | -  |
| 2  | Biologia   | Enzo Wanke             | Biotecnologie e Bioscienze  | Scienze dell'Ambiente e del Territorio   | -   | 28  | -  |
| 3  | Biotecnologie Industriali  | Marco Vanoni           | Biotecnologie e Bioscienze  | -  | -   | 19  | -  |
| 4  | Economia Aziendale, Management ed economia del territorio                                    | Massimo Saita          | Scienze Economico - Aziendali   | -  | -   | 14  | -  |
| 5  | Economia Pubblica  | Mario Gilli            | Economia Politica   | Sistemi giuridici ed economici   | Università Cattolica  | 28  | -  |
| 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<br>Università Cattolica di Roma  | 10  | -  |
| 8  | Fisica e Astronomia  | Giuseppe Chirico       | Fisica "G. Occhialini"  | -  | -   | 18  | -  |
| 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 | 20  | -  |

(continua)

|    | <b>DOTTORATO</b>                                | <b>COORDINATORE</b>  | <b>DIPARTIMENTO PROPONENETE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO</b>                                     | <b>ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI</b>   | <b>MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO</b> |
|----|---|----------------------|--|--|---|---|------------------------------------|
| 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   | 16  | -                                  |
| 13 | Matematica pura e applicata                     | Gianmario Tessitore  | Matematica e Applicazioni  | -  | Università Cattolica di Brescia   | 12  | -                                  |
| 14 | Medicina traslazionale e molecolare (DIMET)     | Andrea Biondi        | Medicina Clinica e Prevenzione                                     | Medicina Sperimentale<br>Biotecnologie e Bioscienze<br>Neuroscienze e Tecnologie Biomediche<br>Scienze Chirurgiche | Université del la Méditerranée, Marseille<br>Agency for Science, Technology and research "A Star", Singapore  | 43  | -                                  |
| 15 | Nanostrutture e nanotecnologie                  | Gianfranco Pacchioni | Scienza dei Materiali  | Biotecnologie e Bioscienze   | Numonyx /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)

|    | <b>DOTTORATO</b>            | <b>COORDINATORE</b> | <b>DIPARTIMENTO<br/>PROPONETE<br/>RESPONSABILE AI<br/>FINI<br/>ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI<br/>DELL'ATENEO<br/>CONCORRENTI<br/>ALL'ORGANIZZAZIONE<br/>DEL CORSO</b> | <b>ATENEI ITALIANI O<br/>STRANIERI<br/>CONSORZIATI;<br/>SOGETTI PUBBLICI E<br/>PRIVATI, ITALIANI E<br/>STRANIERI<br/>CONVENZIONATI</b>  | <b>MEMBRI<br/>UNIVERSITARI<br/>DEL<br/>COLLEGIO O<br/>DEI SSD DI<br/>PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI<br/>ESTERNI<br/>DEL<br/>COLLEGIO</b> |
|----|-----------------------------|---------------------|--|--|---|---|--|
| 16 | Neuroscienze                | Guido Cavaletti     | Neuroscienze e<br>Tecnologie Biomediche  | Medicina Sperimentale  | Sigma-Tau Industrie<br>Farmaceutiche Riunite<br>S.p.A. Pomezia<br>(Roma)/ROTTAPHARM<br>Srl - Monza (MI)/BAYER<br>HEALTH CARE - Segrate<br>(MI)/POLICLINICO DI<br>MONZA/FERB<br>(Fondazione Europea<br>Ricerca<br>Biomedica)/MERCK<br>SERONO<br>S.p.A.(Roma)/MAYO<br>CLINIC, Rochester,<br>USA/University of<br>Maryland (Baltimore, USA)<br>/VRIJE UNIVERSITEIT –<br>AMSTERDAM -<br>Holland/JOHNS HOPKINS<br>SCHOOL OF MEDICINE –<br>Baltimore, USA/LUND<br>UNIVERSITY, Department<br>of Clinical Sciences,<br>Cellular Autoimmunity<br>Unit, MALMO, Sweden | 20  | 2  |
| 17 | Parodontologia sperimentale | Marco Baldoni       | Neuroscienze e<br>Tecnologie Biomediche  | –  | Università di Cagliari  | 15  | –  |

(continua)

|    | <b>DOTTORATO</b>  | <b>COORDINATORE</b> | <b>DIPARTIMENTO<br/>PROPONENTE<br/>RESPONSABILE AI<br/>FINI<br/>ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI<br/>DELL'ATENEO<br/>CONCORRENTI<br/>ALL'ORGANIZZAZIONE<br/>DEL CORSO</b> | <b>ATENEI ITALIANI O<br/>STRANIERI<br/>CONSORZIATI;<br/>SOGETTI PUBBLICI E<br/>PRIVATI, ITALIANI E<br/>STRANIERI<br/>CONVENZIONATI</b>  | <b>MEMBRI<br/>UNIVERSITARI<br/>DEL<br/>COLLEGIO O<br/>DEI SSD DI<br/>PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI<br/>ESTERNI<br/>DEL<br/>COLLEGIO</b> |
|----|---|---------------------|---|--|---|---|--|
| 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/ASL Città di Milano – Dip. ASSI/Fondazione IRCCS Istituto dei Tumori, Milano/Azienda Ospedaliera di Treviglio (BG)/Azienda Ospedaliera S. Carlo Borromeo, Milano  | 35  | -  |
| 19 | Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive | Costanza Papagno    | Psicologia  | -  | Università degli Studi di Milano - Dip. Scienze Neurologiche/Fondazione "Salvatore Maugeri" - Pavia/Istituto Auxologico Italiano – Milano/Azienda Ospedaliera "C. Poma" di Mantova/Azienda Ospedaliera della Provincia di Pavia/Lega del Filo d'Oro onlus – Osimo (An)/Casa di cura privata del Policlinico di Milano/AO Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano/COF Lanzo Hospital - Lanzo d'Intelvi (CO)/AO Guido Salvini - Garbagnate M.se/Fond. Ist. "S. Raffaele G. Giglio" di Cefalù (PA)/AUSL di Imola/Ist. Ort. Galeazzi di Milano | 33  | 2  |

(continua)

|    | <b>DOTTORATO</b>      | <b>COORDINATORE</b> | <b>DIPARTIMENTO<br/>PROPONETE<br/>RESPONSABILE AI<br/>FINI<br/>ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI<br/>DELL'ATENEO<br/>CONCORRENTI<br/>ALL'ORGANIZZAZIONE<br/>DEL CORSO</b> | <b>ATENEI ITALIANI O<br/>STRANIERI<br/>CONSORZIATI;<br/>SOGETTI PUBBLICI E<br/>PRIVATI, ITALIANI E<br/>STRANIERI<br/>CONVENZIONATI</b>   | <b>MEMBRI<br/>UNIVERSITARI<br/>DEL<br/>COLLEGIO O<br/>DEI SSD DI<br/>PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI<br/>ESTERNI<br/>DEL<br/>COLLEGIO</b> |
|----|-----------------------|---------------------|--|--|--|---|--|
| 20 | Scienza dei Materiali | Gianpaolo Brivio    | Scienza dei Materiali  | -  | Università degli Studi di Milano/Universidad Autónoma de Madrid (Spagna) Dip. di Scienza dei Materiali, Fisica, Chimica e Nanostrutture/Universidad del País Vasco (Spagna) Dip. Di Fisica dei Materiali/University of Southern Denmark (Danimarca) Dip.di Chimica e Fisica/Ruhr Universität 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. Ossietzky University, Oldenburg (Germania)/Université Pierre et Marie Curies, Paris (Francia)/Technical University of Cluj, Napoca (Romania)/Laboratori Pirelli - Italia | 15  | 7  |
| 21 | Scienze Ambientali    | Marco Vighi         | Scienze dell'Ambiente e del Territorio   | -  | CNR - Italia   | 17  | -  |
| 22 | Scienze Chimiche      | Roberto Todeschini  | Scienze dell'Ambiente e del Territorio   | Scienze dei Materiali<br>Biotecnologie e Bioscienze  | -  | 13  | 1  |

(continua)



|    | <b>DOTTORATO</b>                               | <b>COORDINATORE</b> | <b>DIPARTIMENTO<br/>PROPONENTE<br/>RESPONSABILE AI<br/>FINI<br/>ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI<br/>DELL'ATENEO<br/>CONCORRENTI<br/>ALL'ORGANIZZAZIONE<br/>DEL CORSO</b> | <b>ATENEI ITALIANI O<br/>STRANIERI<br/>CONSORZIATI;<br/>SOGGETTI PUBBLICI E<br/>PRIVATI, ITALIANI E<br/>STRANIERI<br/>CONVENZIONATI</b>  | <b>MEMBRI<br/>UNIVERSITARI<br/>DEL<br/>COLLEGIO O<br/>DEI SSD DI<br/>PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI<br/>ESTERNI<br/>DEL<br/>COLLEGIO</b> |
|----|--|---------------------|---|--|--|---|--|
| 23 | Scienze della Formazione e della Comunicazione | Ottavia Albanese    | Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"                                  | Medicina Sperimentale  | Università di Losanna (Svizzera)/Università di Oslo (Svezia)/Università di Glasgow (UK)/Università del Quebec a Trois-Rivieres (Canada)/Università di Paris Nanterre (Francia)/Universidade estadual de Campinas (Brasile)/Istituto istruzione superiore scuola snodo handicap Monza/La Terla ONLUS Milano/Cooperativa Il Volo ONLUS Monticello Brianza/Associazione Progetto Panda ONLUS Milano/HEP (Haute Ecole Pedagogique) (Svizzera)/Centro al Dragonato Bellinzona - CH/Ospedale Beata Vergine Bellinzona CH | 65  | 4  |
| 24 | Scienze della Terra                            | Igor Maria Villa    | Scienze Geologiche e Geotecnologie  | Scienze dell' Ambiente e del Territorio  | -  | 22  | -  |

(continua)

|    | <b>DOTTORATO</b>          | <b>COORDINATORE</b> | <b>DIPARTIMENTO PROPONENETE RESPONSABILE AI FINI ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI DELL'ATENEO CONCORRENTI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO</b>             | <b>ATENEI ITALIANI O STRANIERI CONSORZIATI; SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI CONVENZIONATI</b>   | <b>MEMBRI UNIVERSITARI DEL COLLEGIO O DEI SSD DI PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI ESTERNI DEL COLLEGIO</b> |
|----|---------------------------|---------------------|--|--|---|---|------------------------------------|
| 25 | Scienze Giuridiche        | Costanza Honorati   | Sistemi Giuridici ed Economici                                     | Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee   | Università di Torino/Università di Parma /Università di Genova/Università di Macerata /Università di Modena e Reggio Emilia/Università di Foggia /Università di Pavia   | 86  | -                                  |
| 26 | Società dell'Informazione | Francesca Zajczyk   | Centro Interdipartimentale Qua_Si                                  | Informatica, sistemistica e comunicazione<br>Scienze umane per la formazione<br>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 | 16  | -                                  |

(continua)

|    | <b>DOTTORATO</b>   | <b>COORDINATORE</b> | <b>DIPARTIMENTO<br/>PROPONENTE<br/>RESPONSABILE AI<br/>FINI<br/>ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI<br/>DELL'ATENEO<br/>CONCORRENTI<br/>ALL'ORGANIZZAZIONE<br/>DEL CORSO</b> | <b>ATENEI ITALIANI O<br/>STRANIERI<br/>CONSORZIATI;<br/>SOGETTI PUBBLICI E<br/>PRIVATI, ITALIANI E<br/>STRANIERI<br/>CONVENZIONATI</b>   | <b>MEMBRI<br/>UNIVERSITARI<br/>DEL<br/>COLLEGIO O<br/>DEI SSD DI<br/>PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI<br/>ESTERNI<br/>DEL<br/>COLLEGIO</b> |
|----|--|---------------------|---|--|--|---|--|
| 27 | Sociologia Applicata e<br>Metodologia della Ricerca<br>Sociale | Carmen Leccardi     | Sociologia e Ricerca<br>Sociale   | -  | Università del Piemonte<br>Orientale, Dip. di Ricerca<br>Sociale<br>Università di Trento, Dip. di<br>Sociologia e Ricerca sociale  | 16  | 2  |
| 28 | Statistica   | Fulvia Mecatti      | Statistica  | -  | UNIVERSITA' DEGLI<br>STUDI DI MILANO - Fac.<br>di Sc.<br>Politiche/UNIVERSITA'<br>DEGLI STUDI DI PARMA,<br>DIP. DI<br>ECONOMIA/UNIVERSITA'<br>CATTOLICA DEL SACRO<br>CUORE DI<br>MILANO/UNIVERSITA'<br>DEGLI STUDI DI<br>BERGAMO, DIP.<br>MATEMATICA,<br>STATISTICA,<br>INFORMATICA E<br>APPL./UNIVERSITA'<br>DEGLI STUDI DI TORINO,<br>DIP. STATISTICA E<br>MATEMATICA<br>APPLICATA | 29  | -  |

(continua)

|    | <b>DOTTORATO</b>                       | <b>COORDINATORE</b> | <b>DIPARTIMENTO<br/>PROPONENTE<br/>RESPONSABILE AI<br/>FINI<br/>ORGANIZZATIVI</b> | <b>ALTRI DIPARTIMENTI<br/>DELL'ATENEO<br/>CONCORRENTI<br/>ALL'ORGANIZZAZIONE<br/>DEL CORSO</b> | <b>ATENEI ITALIANI O<br/>STRANIERI<br/>CONSORZIATI;<br/>SOGETTI PUBBLICI E<br/>PRIVATI, ITALIANI E<br/>STRANIERI<br/>CONVENZIONATI</b>   | <b>MEMBRI<br/>UNIVERSITARI<br/>DEL<br/>COLLEGIO O<br/>DEI SSD DI<br/>PERTINENZA</b> | <b>MEMBRI<br/>ESTERNI<br/>DEL<br/>COLLEGIO</b> |
|----|--|---------------------|---|--|--|---|--|
| 29 | Statistica e Applicazioni              | Michele Zenga       | Metodi quantitativi per le scienze economiche e aziendali                         | -  | Università Cattolica, Milano/Università di Bergamo/Università di Brescia/Università della Calabria   | 33  | -  |
| 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 Istitut für SozialwissenschaftenStadt - und Regionalsoziologie/London School of Economics, UK, Sociology Department/Sciences-Po, Paris, FRANCE Cevipof (Centre de recherches politiques de Sciences Po) | 27  | -  |
| 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 XXVII CICLO: RICHIESTA DI POSTI, BORSE E RISORSE E PERIODI FORMATIVI**

Fonti: richieste di attivazione dottorati per il XXVII ciclo

|   | <b>DOTTORATO</b>   | <b>DURATA</b> | <b>POSTI</b> | <b>BORSE RICHIESTE BICOCCA</b> | <b>BORSE ESTERNE (R=RICHIESTE D=DISPONIBILI)</b>       | <b>RISORSE FINANZIARIE MESSE A DISPOSIZIONE DALL'ATENEO* E/O DA ENTI ESTERNI</b>   | <b>PERIODI FORMATIVI O DI RICERCA ESTERNI IN ITALIA O ALL'ESTERO</b> |
|---|--|---------------|--------------|--------------------------------|--|--|--|
| 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 (MerckSerono, Diasorin S.p.A.)                     | Quota fissa:€ 4000; € 800 per borsa, 1000 € dai docenti guida  | Max 18 mesi, non obbligatorio  |
| 4 | Economia Aziendale, Management ed economia del territorio                                    | 3             | 4            | 4                              | -  | *  | 6 mesi, obbligatorio   |
| 5 | Economia Pubblica  | 3             | 14           | 4                              | 3 D (Università Cattolica)<br>2 D (Fondazione Cariplo) | 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                              | -  | *  | 18 mesi, non obbligatorio  |
| 7 | Epidemiologia e Biostatistica  | 3             | 4            | 2                              | -  | 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)

|    | <b>DOTTORATO</b>                                       | <b>DURATA</b> | <b>POSTI</b> | <b>BORSE RICHIESTE BICOCCA</b> | <b>BORSE ESTERNE (R=RICHIESTE D=DISPONIBILI)</b>   | <b>RISORSE FINANZIARIE MESSE A DISPOSIZIONE DALL'ATENEO* E/O DA ENTI ESTERNI</b> | <b>PERIODI FORMATIVI O DI RICERCA ESTERNI IN ITALIA O ALL'ESTERO</b> |
|----|--|---------------|--------------|--------------------------------|--|--|--|
| 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                              | 1 R (Istituto Auxologico Italiano)   | *  | 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             | 10           | 4                              | 1 D (Università Cattolica BS)  | *  | 6-12 mesi, 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                              | 1 D (Fondazione Tito e fanny Legrenzi, Carlo Lorenzo e Adriana Cazzullo Onlus)   | Fondi dei docenti del Collegio, finanziamenti enti esterni consorziati           | 6-12 mesi, non obbligatorio  |
| 17 | Parodontologia sperimentale                            | 3             | 4            | 2                              | –  | 35000 € Fondi d ricerca  | Max 6 mesi, non obbligatorio   |
| 18 | Psicologia sociale, cognitiva e clinica                | 4             | 9            | 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)

|    | <b>DOTTORATO</b>  | <b>DURATA</b> | <b>POSTI</b> | <b>BORSE RICHIESTE BICOCCA</b> | <b>BORSE ESTERNE (R=RICHIESTE D=DISPONIBILI)</b> | <b>RISORSE FINANZIARIE MESSE A DISPOSIZIONE DALL'ATENEO* E/O DA ENTI ESTERNI</b>                         | <b>PERIODI FORMATIVI O DI RICERCA ESTERNI IN ITALIA O ALL'ESTERO</b>                             |
|----|---|---------------|--------------|--------------------------------|--|--|--|
| 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)                               | € 4000 per la didattica; € 71600 per soggiorni all'estero; € 16800 per contributi ai dottorandi          | 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 12 mesi (a seconda del curriculum) obbligatorio solo per il curriculum Diritto tributario |
| 26 | Società dell'Informazione                                     | 3             | 10           | 2                              | -  | *  | 6 mesi, obbligatorio   |
| 27 | Sociologia Applicata e Metodologia della Ricerca Sociale      | 3             | 12           | 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)

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

| <b>DOTTORATO</b> |  | <b>a1) Collegio docenti vecchio regolamento</b> | <b>a2) Collegio docenti nuovo regolamento</b> | <b>b) Risorse finanziarie e strutture operative e scientifiche</b> | <b>c) 1. Coordinatore</b> | <b>c) 2. Prod. Scientifica Coordinatore</b> | <b>d) Convenz. Specifiche</b> | <b>e) Percorsi formativi presso enti esterni</b> |
|------------------|--|---|---|--|---------------------------|---|-------------------------------|--|
| 1                | Antropologia della Contemporaneità: etnografia delle diversità e delle convergenze culturali | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |
| 2                | Biologia   | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |
| 3                | Biotechnologie Industriali   | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |
| 4                | Economia Aziendale, Management ed economia del territorio                                    | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |
| 5                | Economia Pubblica  | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 6                | Ematologia sperimentale  | sì  | sì  | no risorse/<br>sì strutture  | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 7                | Epidemiologia e Biostatistica  | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 8                | Fisica e Astronomia  | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |
| 9                | Informatica  | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |
| 10               | Ipertensione e Prevenzione del rischio cardiovascolare                                       | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |
| 11               | Marketing e gestione delle imprese   | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 12               | Matematica per l'analisi dei mercati finanziari  | sì  | sì  | no risorse/<br>sì strutture  | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 13               | Matematica pura e applicata  | sì  | sì  | no risorse/<br>sì strutture  | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 14               | Medicina traslazionale e molecolare (DIMET)  | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 15               | Nanostrutture e nanotecnologie   | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 16               | Neuroscienze   | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 17               | Parodontologia sperimentale  | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 18               | Psicologia sociale, cognitiva e clinica  | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 19               | Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive                                | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 20               | Scienza dei Materiali  | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 21               | Scienze Ambientali   | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 22               | Scienze Chimiche   | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |
| 23               | Scienze della Formazione e della Comunicazione   | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 24               | Scienze della Terra  | sì  | no  | sì   | sì                        | sì  | no                            | sì   |

(continua)

|    | <b>DOTTORATO</b>   | <b>a1) Collegio docenti vecchio regolamento</b> | <b>a2) Collegio docenti nuovo regolamento</b> | <b>b) Risorse finanziarie e strutture operative e scientifiche</b> | <b>c) 1. Coordinatore</b> | <b>c) 2. Prod. Scientifica Coordinatore</b> | <b>d) Convenz. Specifiche</b> | <b>e) Percorsi formativi presso enti esterni</b> |
|----|--|---|---|--|---------------------------|---|-------------------------------|--|
| 25 | Scienze Giuridiche                                       | sì  | sì  | no risorse/<br>sì strutture  | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 26 | Società dell'Informazione                                | docenti in<br>comune<br>con altri<br>collegi    | docenti in<br>comune<br>con altri<br>collegi  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 27 | Sociologia Applicata e Metodologia della Ricerca Sociale | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 28 | Statistica   | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 29 | Statistica e Applicazioni                                | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |
| 30 | Studi Europei Urbani e Locali (URBEUR)                   | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | no   |
| 31 | Tecnologie Biomediche                                    | sì  | sì  | sì   | sì                        | sì  | sì                            | sì   |

**TABELLA 5: SERIE STORICA DAL XXII 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 31.1.2011

| <b>DOTTORATO</b>  | <b>COORDINATORE</b>    | <b>XXVI</b>   | <b>XXV</b>     | <b>XXIV</b>    | <b>XXIII</b>   | <b>XXII</b>   |
|---|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'                           | Ugo Fabietti           | 3/3           | 3/3            | 3/3            | 3/4            | 3/3           |
| BIOLOGIA  | Enzo Wanke             | 3/5           | 3/3            | 3/4            | 4/6            | 3/4           |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI                                     | Marco Vanoni           | 4/4           | 4/4            | 4/8            | 3/5            | 3/7           |
| ECONOMIA AZIENDALE, MANAGEMENT ED ECONOMIA DEL TERRITORIO     | Massimo Saita          | 1/1           | 2/2            | 1/1            | 1/1            | 1/1           |
| ECONOMIA PUBBLICA   | Mario Gilli            | 5/5           | 3/3            | 3/3            | 1/1            | 2/2           |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE                                       | Enrico Pogliani        |               | 3/3            | 2/2            | 2/2            | 2/2           |
| EPIDEMIOLOGIA E BIOSTATISTICA                                 | Maria Grazia Valsecchi | 0/1           | 0/3            | 0/2            |                |               |
| FISICA E ASTRONOMIA   | Giuseppe Chirico       | 0/7           | 5/7            | 6/10           | 5/8            | 5/11          |
| GINECOLOGIA ONCOLOGICA  | Nicoletta Colombo      |               |                | 0/1            | 1/3            | 0/2           |
| INFORMATICA   | Stefania Bandini       | 0/5           | 5/6            | 5/5            | 5/6            | 5/6           |
| IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE        | Giuseppe Mancina       | 2/2           | 2/2            | 3/3            | 3/3            | 2/4           |
| MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE                            | Silvio Brondoni        | 1/2           | 2/3            | 2/2            | 2/2            | 2/2           |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DI MERCATI FINANZIARI                | Giovanni Zambruno      | 2/2           | 2/3            | 1/2            |                | 2/2           |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA                                   | Gianmario Tessitore    | 1/6           | 4/5            | 4/5            | 3/3            | 3/3           |
| MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE                           | Andrea Biondi          | 0/16          | 4/7            | 5/11           | 4/11           | 3/13          |
| NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE                                | Gianfranco Pacchioni   | 0/3           | 3/4            | 4/7            | 4/4            | 2/4           |
| NEUROSCIENZE  | Guido Cavaletti        | 2/4           | 2/3            | 2/4            | 2/3            | 2/2           |
| PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE                                   | Marco Baldoni          | 2/2           | 2/2            | 2/2            | 3/3            | 2/2           |
| 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       | 0/4           | 4/7            | 5/8            | 2/5            | 3/7           |
| SCIENZE AMBIENTALI  | Marco Vighi            | 1/3           | 2/3            | 2/3            | 2/4            | 2/4           |
| SCIENZE CHIMICHE  | Roberto Todeschini     | 1/2           | 2/2            | 2/2            | 3/3            | 2/3           |
| 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      | 11/11         | 12/12          | 12/12          | 12/14          | 12/13         |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE                                    | Francesca Zajczyk      | 2/2           | 3/3            | 8/8            | 10/10          | 2/4           |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE      | Carmen Leccardi        | 3/3           | 3/3            | 3/4            | 3/3            | 3/3           |
| STATISTICA  | Fulvia Mecatti         | 1/1           | 2/2            | 2/2            | 6/6            | 3/3           |
| STATISTICA E APPLICAZIONI                                     | Michele Zenga          | 0/2           | 2/4            | 1/1            | 2/2            | 2/3           |
| STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)                        | Serena Vicari          | 4/4           | 4/4            | 4/4            | 4/5            | 4/4           |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE   | Marina Del Puppo       | 2/2           | 2/3            | 2/2            | 4/4            | 2/3           |
| <b>Totale borse Ateneo/Totale borse</b>                       |                        | <b>70/120</b> | <b>104/125</b> | <b>110/140</b> | <b>113/140</b> | <b>96/136</b> |

**TABELLA 6: SERIE STORICA DEGLI ISCRITTI AL PRIMO ANNO DI CIASCUN CICLO E DEGLI ADDOTTORATI FINO AL 31.1.2011**

Fonti: Ufficio Statistico dell'Ateneo

| XXII CICLO   | Iscritti   | Addottorati    |           |           | Rinunce<br>decaduti | Ancora<br>attivi in<br>tesi o<br>sospesi | Totale<br>addottorati |
|--|------------|----------------|-----------|-----------|---------------------|--|-----------------------|
|  |            | A.A. 2006/2007 | 2009      | 2010      | 2011                | al 31.1.11                               | al 31.1.11            |
| ANTROPOLOGIA DELLA<br>CONTEMPORANEITÀ                          | 7          |                |           |           |                     | 7  | 0                     |
| BIOLOGIA   | 8          |                | 8         |           |                     | 0  | 8                     |
| BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI                                      | 13         | 10             |           |           | 2                   | 1  | 10                    |
| ECONOMIA E STRATEGIA<br>AZIENDALE                              | 2          | 1              | 1         |           |                     | 0  | 2                     |
| ECONOMIA POLITICA  | 3          |                |           |           | 1                   | 2  | 0                     |
| EMATOLOGIA SPERIMENTALE  | 3          |                | 3         |           |                     | 0  | 3                     |
| FISICA E ASTRONOMIA  | 13         | 7              | 4         | 1         | 1                   | 0  | 12                    |
| GINECOLOGIA ONCOLOGICA   | 4          |                | 3         |           | 1                   | 0  | 3                     |
| INFORMATICA  | 13         |                | 10        |           | 2                   | 1  | 10                    |
| IPERTENSIONE E PREVENZIONE<br>DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE      | 5          | 4              | 1         |           |                     | 0  | 5                     |
| MARKETING E GESTIONE DELLE<br>IMPRESE                          | 2          |                | 1         |           | 1                   | 0  | 1                     |
| MATEMATICA PER L'ANALISI DI<br>MERCATI FINANZIARI              | 3          |                | 3         |           |                     | 0  | 3                     |
| MATEMATICA PURA E APPLICATA                                    | 4          | 3              |           |           | 1                   | 0  | 3                     |
| MEDICINA TRASLAZIONALE E<br>MOLECOLARE                         | 24         | 13             | 10        |           | 1                   | 0  | 23                    |
| NANOSTRUTTURE E<br>NANOTECNOLOGIE                              | 5          | 3              | 1         | 1         |                     | 0  | 5                     |
| NEUROSCIENZE   | 3          | 3              |           |           |                     | 0  | 3                     |
| PARODONTOLOGIA<br>SPERIMENTALE                                 | 4          | 2              | 1         |           | 1                   | 0  | 3                     |
| PSICOLOGIA SOCIALE,<br>COGNITIVA E CLINICA                     | 8          |                |           | 4         | 1                   | 3  | 4                     |
| PSICOLOGIA SPER., LINGUISTICA<br>E NEUROSCIENZE COGNITIVE      | 11         |                |           | 10        |                     | 1  | 10                    |
| SCIENZA DEI MATERIALI  | 8          | 5              | 3         |           |                     | 0  | 8                     |
| SCIENZE AMBIENTALI   | 8          | 5              | 2         |           | 1                   | 0  | 7                     |
| SCIENZE CHIMICHE   | 4          | 4              |           |           |                     | 0  | 4                     |
| SCIENZE DELLA FORMAZIONE E<br>DELLA COMUNICAZIONE              | 15         |                | 10        | 2         | 1                   | 2  | 12                    |
| SCIENZE DELLA TERRA  | 4          | 3              |           |           | 1                   | 0  | 3                     |
| SCIENZE GIURIDICHE   | 27         |                | 16        |           | 5                   | 6  | 16                    |
| SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE                                     | 4          |                | 3         | 1         |                     | 0  | 4                     |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E<br>METODOLOGIA DELLA RICERCA<br>SOCIALE | 5          |                | 5         |           |                     | 0  | 5                     |
| STATISTICA   | 4          |                | 2         | 1         | 1                   | 0  | 3                     |
| STATISTICA E APPLICAZIONI                                      | 3          |                | 2         |           | 1                   | 0  | 2                     |
| STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO<br>(URBEUR)                       | 6          |                | 5         |           | 1                   | 0  | 5                     |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE  | 4          |                | 3         |           | 1                   | 0  | 3                     |
| <b>TOTALE</b>  | <b>227</b> | <b>63</b>      | <b>97</b> | <b>20</b> | <b>24</b>           | <b>23</b>                                | <b>180</b>            |

| XXIII CICLO   | Iscritti          | Addottorati |           | rinunce<br>decaduti<br>al 31.1.11 | ancora attivi<br>in tesi o<br>sospesi<br>al 31.1.11 | Totale<br>addottorati<br>al 31.1.11 |
|---|-------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
|   |                   | 2010        | 2011      |                                   |   |                                     |
|   | A.A.<br>2007/2008 |             |           |                                   |   |                                     |
| ANTROPOLOGIA DELLA<br>CONTEMPORANEITA'                              | 6                 |             |           |                                   | 6   | 0                                   |
| BIOLOGIA  | 7                 |             | 6         |                                   | 1   | 6                                   |
| BIOTECNOLOGIE<br>INDUSTRIALI  | 9                 |             |           |                                   | 9   | 0                                   |
| ECONOMIA E STRATEGIA<br>AZIENDALE                                   | 2                 |             | 2         |                                   | 0   | 2                                   |
| ECONOMIA POLITICA   | 2                 |             |           | 1                                 | 1   | 0                                   |
| EMATOLOGIA  | 2                 |             |           |                                   | 2   | 0                                   |
| FISICA E ASTRONOMIA   | 9                 |             | 3         | 1                                 | 5   | 3                                   |
| GINECOLOGIA ONCOLOGICA  | 5                 |             |           |                                   | 5   | 0                                   |
| INFORMATICA   | 10                |             |           | 1                                 | 9   | 0                                   |
| IPERTENSIONE E<br>PREVENZIONE DEL RISCHIO<br>CARDIOVASCOLARE        | 4                 |             | 2         | 1                                 | 1   | 2                                   |
| MARKETING E GESTIONE<br>DELLE IMPRESE                               | 2                 |             | 1         |                                   | 1   | 1                                   |
| MATEMATICA PURA E<br>APPLICATA                                      | 3                 | 1           |           | 1                                 | 1   | 1                                   |
| MEDICINA TRASLAZIONALE<br>E MOLECOLARE (DIMET)                      | 18                | 7           |           |                                   | 11  | 7                                   |
| NANOSTRUTTURE E<br>NANOTECNOLOGIE                                   | 5                 |             | 5         |                                   | 0   | 5                                   |
| NEUROSCIENZE  | 5                 | 4           |           |                                   | 1   | 4                                   |
| PARODONTOLOGIA<br>SPERIMENTALE                                      | 4                 |             |           |                                   | 4   | 0                                   |
| PSICOLOGIA SOCIALE  | 8                 |             |           | 1                                 | 7   | 0                                   |
| PSICOLOGIA SPERIMENTALE,<br>LINGUISTICA E<br>NEUROSCIENZE COGNITIVE | 9                 |             |           | 1                                 | 8   | 0                                   |
| SCIENZA DEI MATERIALI   | 5                 |             | 4         |                                   | 1   | 4                                   |
| SCIENZE AMBIENTALI  | 9                 |             |           |                                   | 9   | 0                                   |
| SCIENZE CHIMICHE  | 6                 |             |           |                                   | 6   | 0                                   |
| SCIENZE DELLA<br>FORMAZIONE E DELLA<br>COMUNICAZIONE                | 15                |             | 6         | 1                                 | 8   | 6                                   |
| SCIENZE DELLA TERRA   | 3                 |             | 3         |                                   | 0   | 3                                   |
| SCIENZE GIURIDICHE  | 19                |             |           |                                   | 19  | 0                                   |
| SOCIETA'<br>DELL'INFORMAZIONE                                       | 10                |             | 4         |                                   | 6   | 4                                   |
| SOCIOLOGIA APPLICATA E<br>METODOLOGIA DELLA<br>RICERCA SOCIALE      | 7                 |             |           | 1                                 | 6   | 0                                   |
| STATISTICA  | 7                 |             | 6         |                                   | 1   | 6                                   |
| STATISTICA ED<br>APPLICAZIONI                                       | 2                 |             |           |                                   | 2   | 0                                   |
| STUDI EUROPEI URBANI E<br>LOCALI (URBEUR)                           | 7                 |             |           |                                   | 7   | 0                                   |
| TECNOLOGIE BIOMEDICHE   | 7                 |             |           | 2                                 | 5   | 0                                   |
| <b>TOTALE</b>   | <b>207</b>        | <b>12</b>   | <b>42</b> | <b>11</b>                         | <b>142</b>  | <b>54</b>                           |

| <b>XXIV CICLO</b>   | <b>Iscritti</b>       | <b>rinunce<br/>decaduti</b> | <b>sospesi</b>    |
|---|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
|   | <b>A.A. 2008/2009</b> | <b>al 31.1.11</b>           | <b>al 31.1.11</b> |
| <b>ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ:<br/>ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITÀ E DELLE<br/>CONVERGENZE CULTURALI</b> | 8                     | 1                           |                   |
| <b>BIOLOGIA</b>   | 8                     |                             |                   |
| <b>BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI</b>  | 11                    |                             |                   |
| <b>ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE</b>   | 3                     |                             |                   |
| <b>ECONOMIA POLITICA</b>  | 3                     | 2                           |                   |
| <b>EMATOLOGIA SPERIMENTALE</b>  | 2                     |                             |                   |
| <b>EPIDEMIOLOGIA E BIostatISTICA</b>  | 4                     |                             |                   |
| <b>FISICA E ASTRONOMIA</b>  | 12                    | 1                           |                   |
| <b>GINECOLOGIA ONCOLOGICA</b>   | 1                     |                             |                   |
| <b>INFORMATICA</b>  | 10                    | 3                           |                   |
| <b>IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO<br/>CARDIOVASCOLARE</b>   | 3                     |                             |                   |
| <b>MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE</b>   | 2                     |                             |                   |
| <b>MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI<br/>FINANZIARI</b>  | 2                     |                             |                   |
| <b>MATEMATICA PURA E APPLICATA</b>  | 7                     |                             | 1                 |
| <b>MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE<br/>(DIMET)</b>  | 24                    | 4                           |                   |
| <b>NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE</b>   | 11                    |                             |                   |
| <b>NEUROSCIENZE</b>   | 7                     |                             |                   |
| <b>PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE</b>  | 4                     |                             |                   |
| <b>PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA</b>  | 8                     | 1                           |                   |
| <b>PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E<br/>NEUROSCIENZE COGNITIVE</b>                                    | 12                    |                             |                   |
| <b>SCIENZA DEI MATERIALI</b>  | 9                     |                             |                   |
| <b>SCIENZE AMBIENTALI</b>   | 6                     | 1                           |                   |
| <b>SCIENZE CHIMICHE</b>   | 3                     |                             |                   |
| <b>SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA<br/>COMUNICAZIONE</b>   | 14                    |                             | 2                 |
| <b>SCIENZE DELLA TERRA</b>  | 3                     |                             |                   |
| <b>SCIENZE GIURIDICHE</b>   | 23                    | 4                           | 1                 |
| <b>SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE</b>  | 9                     |                             |                   |
| <b>SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA<br/>DELLA RICERCA SOCIALE</b>   | 8                     | 1                           |                   |
| <b>STATISTICA</b>   | 2                     |                             |                   |
| <b>STATISTICA E APPLICAZIONI</b>  | 2                     |                             |                   |
| <b>STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)</b>   | 5                     |                             |                   |
| <b>TECNOLOGIE BIOMEDICHE</b>  | 3                     |                             |                   |
| <b>TOTALE</b>   | <b>229</b>            | <b>18</b>                   | <b>4</b>          |

| <b>XXV CICLO</b>  | <b>Iscritti</b>       | <b>rinunce<br/>decaduti</b> | <b>sospesi</b>    |
|---|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
|   | <b>A.A. 2009/2010</b> | <b>al 31.1.11</b>           | <b>al 31.1.11</b> |
| <b>ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ:<br/>ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITÀ E DELLE<br/>CONVERGENZE CULTURALI</b> | 8                     | 1                           |                   |
| <b>BIOLOGIA</b>   | 6                     |                             |                   |
| <b>BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI</b>  | 13                    | 1                           |                   |
| <b>ECONOMIA AZIENDALE, APPLICATA E DIRITTO<br/>DELL'ECONOMIA</b>  | 4                     |                             |                   |
| <b>ECONOMIA POLITICA</b>  | 3                     |                             |                   |
| <b>EMATOLOGIA SPERIMENTALE</b>  | 3                     |                             |                   |
| <b>EPIDEMIOLOGIA E BIostatISTICA</b>  | 4                     |                             |                   |
| <b>FISICA E ASTRONOMIA</b>  | 8                     |                             |                   |
| <b>INFORMATICA</b>  | 11                    | 1                           |                   |
| <b>IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO<br/>CARDIOVASCOLARE</b>   | 3                     |                             |                   |
| <b>MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE</b>   | 4                     |                             |                   |
| <b>MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI<br/>FINANZIARI</b>  | 3                     |                             |                   |
| <b>MATEMATICA PURA E APPLICATA</b>  | 7                     |                             |                   |
| <b>MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE<br/>(DIMET)</b>  | 14                    |                             |                   |
| <b>NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE</b>   | 4                     |                             |                   |
| <b>NEUROSCIENZE</b>   | 5                     |                             |                   |
| <b>PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE</b>  | 4                     |                             |                   |
| <b>PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA</b>  | 6                     | 1                           |                   |
| <b>PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E<br/>NEUROSCIENZE COGNITIVE</b>                                    | 9                     | 1                           |                   |
| <b>SCIENZA DEI MATERIALI</b>  | 7                     |                             |                   |
| <b>SCIENZE AMBIENTALI</b>   | 7                     |                             |                   |
| <b>SCIENZE CHIMICHE</b>   | 2                     | 1                           |                   |
| <b>SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA<br/>COMUNICAZIONE</b>   | 16                    | 1                           | 3                 |
| <b>SCIENZE DELLA TERRA</b>  | 4                     | 1                           |                   |
| <b>SCIENZE GIURIDICHE</b>   | 23                    |                             |                   |
| <b>SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE</b>  | 5                     |                             |                   |
| <b>SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA<br/>DELLA RICERCA SOCIALE</b>   | 6                     |                             |                   |
| <b>STATISTICA</b>   | 2                     |                             |                   |
| <b>STATISTICA E APPLICAZIONI</b>  | 4                     | 1                           |                   |
| <b>STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)</b>   | 5                     |                             | 1                 |
| <b>TECNOLOGIE BIOMEDICHE</b>  | 7                     | 1                           |                   |
| <b>TOTALE</b>   | <b>207</b>            | <b>10</b>                   | <b>4</b>          |

| <b>XXVI CICLO</b>   | <b>Iscritti<br/>A.A. 2010/2011</b> |
|---|------------------------------------|
| <b>ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITÀ: ETNOGRAFIA DELLE DIVERSITÀ E DELLE CONVERGENZE CULTURALI</b> | 6                                  |
| <b>BIOLOGIA</b>   | 8                                  |
| <b>BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI</b>  | 5                                  |
| <b>ECONOMIA AZIENDALE, MANAGEMENT ED ECONOMIA DEL TERRITORIO</b>                                    | 1                                  |
| <b>ECONOMIA PUBBLICA</b>  | 5                                  |
| <b>EPIDEMIOLOGIA E BIostatistica</b>  | 3                                  |
| <b>FISICA E ASTRONOMIA</b>  | 7                                  |
| <b>INFORMATICA</b>  | 7                                  |
| <b>IPERTENSIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE</b>                                       | 3                                  |
| <b>MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE</b>   | 3                                  |
| <b>MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI</b>  | 3                                  |
| <b>MATEMATICA PURA E APPLICATA</b>  | 7                                  |
| <b>MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)</b>  | 26                                 |
| <b>NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE</b>   | 3                                  |
| <b>NEUROSCIENZE</b>   | 8                                  |
| <b>PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE</b>  | 4                                  |
| <b>PSICOLOGIA SOCIALE, COGNITIVA E CLINICA</b>  | 7                                  |
| <b>PSICOLOGIA SPERIMENTALE, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE</b>                                | 6                                  |
| <b>SCIENZA DEI MATERIALI</b>  | 5                                  |
| <b>SCIENZE AMBIENTALI</b>   | 6                                  |
| <b>SCIENZE CHIMICHE</b>   | 2                                  |
| <b>SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE</b>   | 12                                 |
| <b>SCIENZE DELLA TERRA</b>  | 4                                  |
| <b>SCIENZE GIURIDICHE</b>   | 20                                 |
| <b>SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE</b>  | 2                                  |
| <b>SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE</b>                                     | 4                                  |
| <b>STATISTICA</b>   | 2                                  |
| <b>STATISTICA E APPLICAZIONI</b>  | 2                                  |
| <b>STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (URBEUR)</b>   | 6                                  |
| <b>TECNOLOGIE BIOMEDICHE</b>  | 4                                  |
| <b>TOTALE</b>   | <b>181</b>                         |