



**ESTRATTO**  
**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE**  
**DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO**

**Verbale n. 2/2015**

Il giorno 04 marzo 2015, alle ore 10.30, presso la sede universitaria di Via dei Caniana n. 2, si è riunito - previa regolare convocazione prot. n. 6342/II/12 del 24.02.2015 - il Nucleo di Valutazione di Ateneo per la trattazione del seguente

**Ordine del giorno:**

omissis

Sono presenti all'inizio:

Prof.ssa Silvia Biffignandi                      Coordinatore

Prof. Tullio Caronna                              Componente

Prof.ssa Marina Dossena                        Componente

Dott. Giuseppe Lombardo                      Componente

Prof. Andrea Taroni                              Componente

Sig. Filippo Butera                              Componente

Il Prof. Davide Maggi ha giustificato l'assenza.

E' inoltre presente la Dott.ssa Mariafernanda Croce.

Presiede la riunione la Prof.ssa Silvia Biffignandi; svolge le funzioni di segretario verbalizzante la Prof. Marina Dossena, coadiuvata dalla Dott.ssa Croce.

Constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

omissis

**5. Verifica permanenza requisiti accreditamento Corsi di**  
**Dottorato di ricerca a.a. 2015/16 – XXXI° ciclo**



**RICHIAMATI:**

- l'art. 19 comma 1 della Legge 30.12.2010, n. 240;
- il Decreto Ministeriale n. 45 del 8 febbraio 2013, "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato da parte degli Enti accreditati";
- il DM 623 del 19.08.2014 di accreditamento di durata quinquennale, pari a 3 cicli consecutivi, dei corsi di dottorato di ricerca attivati nell'a.a. 2014/2015 presso l'Università di Bergamo:
  - o Corso di dottorato di ricerca in *Formazione della persona e mercato del lavoro*;
  - o Corso di dottorato di ricerca in *Ingegneria e scienze applicate*;
  - o Corso di dottorato di ricerca in *Modelli e metodi per l'economia e l'azienda (Analytics for Economics and Business, AEB)*, in convenzione con l'Università degli studi di Brescia;
  - o Corso di dottorato di ricerca in *Scienze linguistiche*, in convenzione con l'Università degli studi di Pavia;
  - o Corso di dottorato di ricerca in *Studi umanistici interculturali*;

DATO ATTO che l'accREDITAMENTO è subordinato alla permanenza per tutta la sua durata del rispetto dei requisiti a tal fine necessari, verificata annualmente da parte dell'ANVUR, anche sulla base dell'attività dei nuclei di valutazione di Ateneo secondo quanto previsto dall'art. 3 del D.M. n. 45/2013;

il Nucleo di Valutazione è chiamato a verificare la permanenza dei seguenti requisiti necessari per l'accREDITAMENTO dei corsi e delle sedi di dottorato di cui all'art. 4 comma 1 del Decreto Ministeriale n. 45 del 8 febbraio 2013:

- Lettera a): la presenza di un collegio di dottorato composto da almeno 16 docenti, di cui non più di  $\frac{1}{4}$  ricercatori, appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi del corso [...]. Ai fini del rispetto del requisito di cui alla presente lettera ciascun soggetto può essere conteggiato una sola volta su base nazionale;
- Lettera c): per ciascun ciclo di dottorati da attivare, la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio per corso di dottorato attivato, fermo restando che per il singolo ciclo di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro. Al fine di soddisfare il predetto requisito, si possono computare altre forme



di finanziamento di importo almeno equivalente comunque destinate a borse di studio;

- Lettera d): la disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso, con specifico riferimento alla disponibilità di borse di studio ai sensi della lettera c) e al sostegno della ricerca nel cui ambito si esplica l'attività dei dottorandi;
- Lettera e): la disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi, ivi inclusi, relativamente alla tipologia del corso, laboratori scientifici, un adeguato patrimonio librario, banche dati e risorse per il calcolo elettronico;
- Lettera f): la previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

La nota MIUR prot. n. 436 del 24.3.2014 avente ad oggetto "Linee guida per l'accreditamento dei corsi di dottorato" ha specificato nell'Allegato, al punto A., i requisiti necessari per l'accreditamento dei corsi di dottorato delle Università, valevoli a decorrere dal XXX ciclo, prevedendo quanto segue:

- Lettera a): per quanto riguarda la composizione del Collegio Docenti: tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte le condizioni rilevate da ciascuno degli indicatori di seguito riportati:

I. numerosità dei componenti, come di seguito indicati; in ogni caso, ciascun docente può essere conteggiato una sola volta su base nazionale:

Numero minimo Componenti = 16, compreso il coordinatore;

Numero minimo Professori = 12, ovvero 8 in caso di dottorati in convenzione o consorzio con enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione che impieghino nel collegio 4 dirigenti di ricerca, ricercatori e primi ricercatori. Sono compresi i docenti con analoga qualifica in Università straniere;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

---

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

Percentuale massima ricercatori universitari = 25% del Gruppo di riferimento;

Percentuale massima ricercatori di enti pubblici di ricerca di alta qualificazione = 25%; nei casi di dottorati in convenzione o consorzio con enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione;

Percentuale minima di componenti appartenenti ai soggetti proponenti = 50% del Collegio; docenti appartenenti all'università sede amministrativa del corso e alle eventuali altre Istituzioni convenzionate/consorziate.

II. Il coordinatore del corso di dottorato deve essere un professore di prima o seconda fascia a tempo pieno di una delle Università partecipanti al corso di dottorato;

III. I componenti del collegio devono garantire di norma un grado di copertura pari ad almeno l'80% dei Settori Scientifico-Disciplinari del corso. Per i componenti non universitari, l'Università provvede a indicare il relativo SSD cui gli stessi sono associabili.

- Lettera c): per quanto riguarda la disponibilità di borse di studio: tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte le condizioni rilevate da ciascuno degli indicatori di seguito indicati:

Numero medio per corso di dottorato = 6. La media è calcolata non tenendo conto dei dottorati in collaborazione (consorzio/convenzione) con università estere e/o imprese.

Numero minimo per corso di dottorato = 4. Per i corsi attivati singolarmente, ovvero in collaborazione (consorzio/convenzione) con università estere e/o imprese.

Numero minimo per i dottorati in collaborazione (convenzione/consorzio) con altri Atenei italiani e/o enti di ricerca =  $3x N$ , dove  $N$ =numero totale di soggetti partecipanti. Il numero di borse assicurate per ogni ciclo da ciascun soggetto deve essere ordinariamente non inferiore a tre e, in ogni caso, un multiplo di tre in relazione al numero di soggetti partecipanti.



- Lettera d): per quanto riguarda la disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso: tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte tutte le condizioni di seguito indicate:

I. il numero di borse di dottorato (o forme di finanziamento equivalenti) deve essere congruo rispetto al numero di posti messi a bando al fine di evitare un elevato e ingiustificato numero di dottorandi senza borsa (indicatore di scarsa sostenibilità del corso). Si ritiene congruo un numero di borse pari ad almeno il 75% dei posti disponibili;

II. a ciascun dottorando, con o senza borsa, va comunque assicurato un budget per attività di ricerca non inferiore al 10% dell'importo della borsa, finalizzato a sostenere la mobilità, interna e internazionale, del dottorato e le spese pertinenti al percorso formativo;

III. a ciascun dottorando con borsa va assicurato un importo aggiuntivo massimo pari al 50%, per soggiorni di ricerca all'estero fino a un massimo di 18 mesi.

Sarà altresì positivamente valutata e considerata ai fini di cui sopra la disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti.

- Lettera e): per quanto riguarda la disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi: Tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte le seguenti condizioni:

I. attrezzature e/o laboratori adeguati rispetto alla tipologia di corso di dottorato;

II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso);

III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali;

IV. disponibilità di *software* specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti;

V. spazi e risorse per il calcolo elettronico.

- Lettera f): per quanto riguarda la previsione di attività formative: tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte le seguenti condizioni relative alla presenza, anche in comune tra più dottorati, di:



- I. attività formative specifiche per il dottorato, eventualmente corredate di accertamento finale, sia di contenuto specialistico che interdisciplinare;
- II. attività di perfezionamento linguistico e informatico;
- III. attività di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale.

Ciò premesso, sulla base delle informazioni raccolte dalla Scuola di Alta Formazione dottorale, il NdV procede alla verifica della permanenza dei requisiti necessari per l'accREDITamento dei corsi e delle sedi di dottorato di ricerca, ai sensi dell'art. 4 del D.M. n. 45 del 8 febbraio 2013:

**Lettera a) Composizione del collegio docenti**

Come riportato nello schema allegato n. 2 tutti gli indicatori risultano soddisfatti per i cinque corsi esaminati.

**Lettera c) Disponibilità di borse di dottorato**

Il NdV prende atto che l'Università di Bergamo ha destinato, sul bilancio 2015, alla Scuola di Alta formazione dottorale uno stanziamento di € 3.800.000 a copertura delle 21 borse di studio necessarie ad assicurare il requisito di accREDITamento dei corsi di dottorato; tali borse sono ripartite come segue:

- 3 borse: Corso di dottorato di ricerca in Formazione della Persona e mercato del lavoro che consentono, in base all'accordo di programma ministeriale, l'assegnazione di altrettante borse da parte del MIUR;
- 6 borse: Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria e scienze applicate;
- 6 borse: Corso di dottorato di ricerca in Studi Umanistici interculturali;
- 3 borse: Corso di dottorato di ricerca in Modelli e metodi per l'economia e l'azienda (analytics for Economics and Business, AEB), in convenzione con l'Università degli studi di Brescia che finanzia 3 borse;
- 3 borse: Corso di dottorato di ricerca in Scienze Linguistiche, in convenzione con l'Università degli Studi di Pavia che finanzia tre borse.

Tutti i corsi dispongono quindi di almeno 6 borse di studio.



**Lettera d) Disponibilità di congrui e stabili finanziamenti:**

Il NdV prende atto che lo stanziamento di € 3.800.000 assegnato alla Scuola di Alta formazione dottorale per l'anno 2015 include:

- la copertura del budget di ricerca (10% dell'importo della borsa) previsto dal DM 45/2013 per tutti i dottorandi ammessi al corso di dottorato calcolati in base al numero di borse stanziate e ad un numero di posti senza borsa non superiore al 25% dei posti complessivi;
- la maggiorazione della borsa di studio per massimo 18 mesi per soggiorno all'estero dei dottorandi con borsa di studio.

Sulla base dei dati raccolti dalla Scuola di Alta Formazione Dottorale si rileva inoltre che per ciascuno dei Dipartimenti a cui fanno capo i SSD impegnati nei Dottorati risultano disponibili fondi di ricerca assegnati dall'Ateneo e derivanti da programmi internazionali.

Inoltre il NdV di Ateneo esprime apprezzamento per la progettualità nell'ambito delle Marie Skłodowska-Curie Actions in Horizon 2020, volte al potenziamento dell'internazionalizzazione dei seguenti corsi di dottorato:

*Modelli e metodi per l'economia e l'azienda (Analytics for Economics and Business, AEB):*

- Prof.ssa Marida Bertocchi: progetto dal titolo "Computational and Analytical Methods for Economics and Business" - Acronimo: CAMIEI";
- Prof.ssa Silvia Biffignandi: progetto dal titolo "Web data collecting for monitoring the labor market in modern society and economy: an integrated perspective - Acronimo: BigWebData";

*Ingegneria e scienze applicate:*

- Prof.ssa Caterina Rizzi: progetto dal titolo "Enidma-European Universities Alliance for Integrated High-Value Product Design and Manufacturing" - Acronimo ENIDMA;
- Prof. Gargantini: progetto dal titolo "European Network for Formal Engineering" - Acronimo: ENFORMEN

*Formazione della persona e mercato del lavoro:*

- Prof.ssa Ugazio: progetto dal titolo "Identity and Change in psychotherapy and social contexts" - Acronimo: SOCIDENTITY

**Lettera e): disponibilità di spazi adeguati per i dottorandi e risorse per il calcolo elettronico, nonché relative al patrimonio librario**

Il NdV ha verificato la disponibilità degli spazi e risorse di cui sopra nello scorso anno, esprimendo una valutazione positiva; prende atto che nel



frattempo non risultano intervenute modifiche significative, e pertanto conferma la sua valutazione positiva anche per quest'anno.

Il NdV inoltre prende atto della programmazione adottata dalla Scuola di Alta formazione dottorale per il 2014 come riportato nella documentazione agli atti e di seguito riassunta:

- seduta del 14.05.2014: promozione di attività di formazione interdisciplinari rivolte ai dottorandi in tema di
  - Uso di strumenti informatici a supporto del ricercatore
  - Attività di consolidamento della competenza nell'uso della lingua inglese a scopi scientifici
  - Attività di sviluppo dei livelli di competenza in lingue europee
  - Attività di sviluppo dei livelli di competenza in lingue extraeuropee
  - Attività di sviluppo dei livelli di competenza in italiano (per stranieri)
  
- seduta del 23.02.2015: promozione di attività di formazione specifiche e ulteriori attività di formazione interdisciplinari rivolte ai dottorandi in tema di
  - Occasioni di finanziamento della ricerca e della mobilità in ambito europeo: Le Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) e l'ERC in Horizon 2020
  - Il nuovo programma di ricerca e innovazione Horizon 2020: come scrivere una proposta di Successo

Tutto ciò premesso il Nucleo di Valutazione dichiara di aver verificato con esito positivo la permanenza dei requisiti di accreditamento di cui all'art. 4 comma 1, lettere a), c) d) e) ed f) del Decreto Ministeriale n. 45 del 8 febbraio 2013 per i seguenti corsi di dottorato di ricerca accreditati nell'a.a. 2014/2015 dal nostro Ateneo con DM 623 del 19.08.2014.

- *Formazione della persona e mercato del lavoro;*
- *Ingegneria e scienze applicate;*
- *Modelli e metodi per l'economia e l'azienda (Analytics for Economics and Business, AEB), in convenzione con l'Università degli studi di Brescia;*
- *Scienze linguistiche, in convenzione con l'Università degli studi di Pavia;*
- *Studi umanistici interculturali.*

L'estratto del verbale relativo al presente punto viene letto ed approvato all'unanimità seduta stante.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

---

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

La seduta termina alle ore 12,00.

IL PRESIDENTE  
(Prof.ssa Silvia Biffignandi)  
f.to Silvia Biffignandi

IL SEGRETARIO  
(Prof. Marina Dossena)  
f.to Marina Dossena