



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

Verbale n. 5/2017

Il giorno 31.05.2017, alle ore 12,50 si è riunito, previa regolare convocazione prot. n. 45146/II/12 del 26.05.2017 - **per via telematica** il Nucleo di Valutazione di Ateneo per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Verifica possesso requisiti accreditamento Corsi di Dottorato di ricerca a.a. 2017/18 - XXXIII ciclo
2. Varie ed eventuali

Sono presenti, collegati tramite email:

Prof.ssa Silvia Biffignandi	Coordinatore
Dott. Candeloro Bellantoni	Componente
Prof. Tullio Caronna	Componente
Dott. Giuseppe Lombardo	Componente
Prof. Massimo Tronci	Componente
Prof.ssa Piera Maria Vipiana	Componente
Sig. Nicola Rodeschini	Componente

1

Sono collegate tramite email in cc la Dott.ssa Mariafernanda Croce, la Dott.ssa Francesca Magoni e la Sig.ra Antonella Bonati dell'Ufficio di supporto.

Constatato il numero legale il Coordinatore, Prof. Biffignandi, dà inizio alla riunione e invia ai componenti la bozza del presente verbale, chiedendone l'approvazione.

1. Verifica possesso requisiti accreditamento Corsi di Dottorato di ricerca a.a. 2017/18 - XXXIII ciclo

In seguito a quanto deliberato nella precedente riunione del 24.05 u.s. il Ministero ha fatto sapere, per le vie brevi, che i Nuclei si devono esprimere solo sui corsi già accreditati di cui si propone il rinnovo per l'a.a. 2017/18 con modifiche sostanziali, in quanto per i nuovi il DM 45/2013 (art.3, comma 7) non prevede il loro parere e per quelli rinnovati senza cambiamenti il possesso dei requisiti è già verificato in automatico.

Ciò premesso la relazione del Nucleo di Valutazione sul possesso dei requisiti per l'accreditamento è richiesta per i seguenti corsi di dottorato, già accreditati di cui si intende disporre la prosecuzione per l'a.a. 2017/18, e per i quali si registrano modifiche di più del 20% dei componenti del Collegio nel suo complesso:

- Corso di dottorato già accreditato in FORMAZIONE DELLA PERSONA E MERCATO DEL LAVORO (oltre il 20% del collegio modificato)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

- Corso di dottorato già accreditato in INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE (oltre il 20% del collegio modificato)

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 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 b): il possesso, da parte dei membri del collegio, di documentati risultati di ricerca di livello internazionale negli ambiti disciplinari del corso, con particolare riferimento a quelli conseguiti nei cinque anni precedenti la data di richiesta di accreditamento;
- 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. 11677 del 14.04.2017 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 XXXIII ciclo, prevedendo quanto segue:



- **Requisito A3) Composizione del collegio dei 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 analogo qualifica in Università straniere;

Percentuale massima ricercatori = 25%;

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; professori o ricercatori 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 a tempo indeterminato in servizio presso l'ateneo proponente o una delle Università partecipanti al corso di dottorato;
- III. I componenti del collegio devono garantire 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.

3

- **Requisito A4) Qualificazione del collegio dei docenti:**

3. Indicatore quantitativo di attività scientifica

Tutti i componenti del collegio devono aver pubblicato i) nei settori bibliometrici, negli ultimi cinque anni un numero di prodotti pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati internazionali "Scopus" e "Web of Science" almeno pari alla soglia fissata per i professori associati nel proprio settore concorsuale; ii) nei settori non bibliometrici, negli ultimi dieci anni un numero di articoli in riviste di classe A almeno pari alla soglia fissata per i professori associati nel proprio settore concorsuale.

Con successiva news sul proprio sito del 26.05.17 l'ANVUR ha comunicato che l'indicatore definito per i settori non bibliometrici come il numero di articoli in riviste di classe A negli ultimi dieci anni, verrà calcolato seguendo un criterio interdisciplinare della classe A, vale a dire riunendo in un unico elenco, limitatamente a queste procedure e a tale indicatore, tutte le riviste appartenenti a tale classe.



- **Requisito A5) Numero borse di dottorato:** tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte le condizioni rilevate da ciascuno degli indicatori di seguito indicati:

Numerosità borse (o forme di finanziamento equivalenti)

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 = $3 \times N$, 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.

- **Requisito A6) 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.

- **Requisito A7) Strutture operative e scientifiche:** 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

A partire dall'a.a. 2018/19 tale verifica sarà effettuata mediante le informazioni contenute nella SUA-RD.

- **Requisito A8) Attività di formazione:** 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.

L'accertamento della sussistenza di tale requisito si basa sulla valutazione delle specifiche informazioni fornite dalla sede amministrativa del corso.

Ciò premesso, il Nucleo esamina le schede presentate per il tramite dell'Anagrafe Dottorati relativamente ai due corsi di dottorato indicati in premessa e osserva quanto segue:

Requisito A3) Composizione del collegio dei docenti:

Formazione della persona e mercato del lavoro

Tutti i parametri sono verificati con esito positivo in modo automatico dalla Banca dati.

Ingegneria e scienze applicate

Tutti i parametri sono verificati con esito positivo in modo automatico dalla Banca dati.

5

Requisito A4) 3. Indicatore quantitativo di attività scientifica

Visto il D.M. 29 luglio 2016, n. 602, Tabelle valori-soglia candidati e commissari, il Nucleo di Valutazione rileva quanto segue:

Formazione della persona e mercato del lavoro

Tutti i componenti del Collegio hanno inserito un numero di prodotti con le caratteristiche richieste almeno pari alla soglia fissata per i professori associati nel proprio settore concorsuale.

Ingegneria e scienze applicate

Tutti i componenti del Collegio hanno inserito un numero di prodotti con le caratteristiche richieste almeno pari alla soglia fissata per i professori associati nel proprio settore concorsuale.

Questa mattina il CINECA, in risposta alle richieste di chiarimenti da parte degli uffici di supporto ai Nuclei e del CONVUI per quanto riguarda l'indisponibilità in Banca dati del dato da verificare, ha reso tale indicatore NON DISPONIBILE, pertanto la sezione risulta non compilabile a cura del Nucleo.



Requisito A5) Numero borse di dottorato

- Numero medio per corso di dottorato = 6

Il Nucleo prende atto che l'Università di Bergamo ha destinato, sul bilancio 2017, alla Scuola di Alta formazione dottorale uno stanziamento di € 2.500.000 a copertura delle borse di studio necessarie ad assicurare il requisito di accreditamento dei corsi di dottorato.

Il Senato Accademico, con delibera del 27.03.2017, ha approvato l'attivazione dei corsi di dottorato di ricerca per il XXXIII ciclo assicurando almeno 6 borse per ciascun corso di dottorato.

Poiché le schede di proposta degli altri corsi di dottorato non risultano chiuse alla data odierna tale parametro in Banca dati risulta "non applicabile".

- Numero minimo per corso di dottorato = 4

Per quanto riguarda i due corsi di dottorato oggetto di analisi da parte del Nucleo, si rileva quanto segue:

Formazione della Persona e mercato del lavoro: 25 borse, di cui 3 finanziate dall'Ateneo di Bergamo, 21 finanziate da ADAPT - Associazione per gli studi internazionali e comparati sul diritto del lavoro e le relazioni industriali e Fondazione ADAPT, 1 finanziata dalla Fondazione Edmund Mach riservata a dipendenti impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale)

Ingegneria e scienze applicate: 7 borse, finanziate dall'Ateneo di Bergamo

Il parametro è verificato con esito positivo in modo automatico dalla Banca dati per entrambi i corsi di dottorato.

- Numero minimo per i dottorati in collaborazione (convenzione/ consorzio) con altri Atenei italiani e/o enti di ricerca = $3 \times N$ 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.

Formazione della Persona e mercato del lavoro: in collaborazione con ADAPT - Associazione per gli studi internazionali e comparati sul diritto del lavoro e le relazioni industriali e Fondazione ADAPT.

Il requisito è verificato con esito positivo in modo automatico dalla Banca dati in quanto ADAPT finanzia 21 borse.

Ingegneria e scienze applicate: non applicabile in quanto non convenzionato.

Per quanto riguarda la verifica di tale requisito sul ciclo XXXII°, richiesta al Nucleo di Valutazione, per entrambi i corsi di dottorato tutti i parametri sono verificati con esito positivo in modo automatico dalla Banca dati.



Requisito A6) Sostenibilità del corso

Il Nucleo prende atto che lo stanziamento di € 2.500.000 assegnato alla Scuola di Alta formazione dottorale per l'anno 2017 include:

- la copertura del budget di ricerca (10% dell'importo della borsa) previsto dal DM 45/2013 per tutti i dottorandi ammessi ai corsi 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.

Ciò premesso i parametri I, II e III sono verificati con esito positivo in modo automatico dalla Banca Dati per entrambi i corsi di dottorato.

Per quanto riguarda il parametro IV Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti, il Nucleo rileva che per entrambi i corsi di dottorato non sono messi a disposizione fondi alla voce "Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente".

Per quanto riguarda la verifica di tale requisito sul ciclo XXXII°, richiesta al Nucleo di Valutazione, si rileva quanto segue:

Formazione della persona e mercato del lavoro

- I. Percentuale borse su posti disponibili: [89.47%] $\geq 75\%$ (requisito verificato positivamente in automatico dalla Banca Dati)
- II. Budget attività di ricerca: [-%] $\geq 10\%$ e
- III. Integrazione borsa soggiorni estero [-%] Di norma, MAX 50% importo borsa

7

Lo stanziamento assegnato alla Scuola di Alta formazione dottorale per l'anno 2016 includeva la copertura del budget di ricerca (10% dell'importo della borsa) previsto dal DM 45/2013 per tutti i dottorandi iscritti al 2° e 3° anno e la maggiorazione della borsa di studio per massimo 18 mesi per soggiorno all'estero dei dottorandi con borsa di studio.

IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti [-]

La partecipazione al progetto HORIZON 2020-MSCA-ITN-EJD ACTION e ETN ACTION non ha avuto esito positivo, pertanto il Nucleo rileva che non vi sono ulteriori fondi disponibili alla voce "Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente".

Ingegneria e scienze applicate

- I. Percentuale borse su posti disponibili: [66,67%] $\geq 75\%$ (**requisito verificato con esito negativo a cura del Nucleo di Valutazione in quanto il numero di posti banditi con borsa comprendeva 4 posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale che non sono stati coperti**).
- II. Budget attività di ricerca: [-%] $\geq 10\%$ e
- III. Integrazione borsa soggiorni estero [-%] Di norma, MAX 50% importo borsa

Lo stanziamento assegnato alla Scuola di Alta formazione dottorale per l'anno 2016 includeva la copertura del budget di ricerca (10% dell'importo della borsa) previsto dal



DM 45/2013 per tutti i dottorandi iscritti al 2° e 3° anno e la maggiorazione della borsa di studio per massimo 18 mesi per soggiorno all'estero dei dottorandi con borsa di studio.

IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti [-]

La partecipazione al progetto HORIZON 2020-MSCA-ITN-EJD ACTION e ETN ACTION non ha avuto esito positivo, pertanto il Nucleo rileva che non vi sono ulteriori fondi disponibili alla voce "Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente".

Requisito A7) Strutture operative e scientifiche

Il Nucleo verifica la disponibilità degli spazi e risorse indicati per ciascun corso di dottorato ed esprime valutazione positiva.

Requisito A8) Attività di formazione

Il Nucleo rileva che la Scuola di Alta Formazione Dottorale attiva annualmente iniziative interdisciplinari rivolte ai dottorandi, con particolare riguardo al perfezionamento linguistico e informatico, alla gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

Tutto ciò premesso il Nucleo di Valutazione dichiara di aver verificato i requisiti di accreditamento di cui all'art. 4 comma 1 del Decreto Ministeriale n. 45/2013, lettere a) b) c) d) e) ed f) con esito positivo per i corsi di dottorato di ricerca in *Ingegneria e scienze applicate* e *Formazione della persona e mercato del lavoro*, già accreditati nell'a.a. 2014/2015 con DM 623 del 19.08.2014 e di cui si propone la prosecuzione nell'a.a. 2017/18.

8

2. Varie e eventuali

Nessun argomento è trattato.

Il verbale è letto e approvato seduta stante. La documentazione della riunione telematica, comprese le email di approvazione dei componenti del Nucleo, è conservata a cura dell'Ufficio di Supporto.

La seduta termina alle ore 14.26.

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