



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
Nucleo di Valutazione d'Ateneo

Controllo della permanenza dei requisiti di accreditamento delle
proposte per la prosecuzione
dei Corsi di dottorato di ricerca già accreditati
ai sensi del DM 45/2013

A.A. 2017-2018
(Ciclo XXXIII)

Giugno 2017

SOMMARIO

Sommario

1	LE PROPOSTE DI PROSECUZIONE DI CORSI DI DOTTORATO PER IL XXXIII CICLO	2
2	IL QUADRO REGOLAMENTARE DI RIFERIMENTO.....	3
3	IL CONTROLLO SVOLTO DAL NUCLEO	4
3.1	Controllo ex ante su borse e sostenibilità finanziaria – XXXIII ciclo	4
3.2	Controllo ex post su borse e sostenibilità finanziaria – XXXII ciclo.....	6
3.3	Controllo degli altri requisiti	8
4	SCHEDE SINTETICHE E PARERE DEL NVA.....	8
4.1	Ingegneria civile e architettura.....	9
4.2	Medicina molecolare e traslazionale	10
4.3	Scienze giuridiche.....	11

1 Le proposte di prosecuzione di corsi di Dottorato per il XXXIII ciclo

Per il XXXIII ciclo sono state presentate 15 proposte di prosecuzione di Corsi di Dottorato già accreditati per il XXXII ciclo, formulate sulla base del DM 45/2013 e del Regolamento d'Ateneo in materia. Di esse 3 riguardano corsi in Convenzione con altri Atenei, di cui è mantenuta la sede amministrativa presso questa Università.

La Tabella 1 riporta la denominazione dei dottorati proposti, la natura della proposta, i Dipartimenti proponenti e gli altri dipartimenti che hanno formalizzato la loro adesione alla proposta. In caso di Dottorati costituiti in convenzione con altri soggetti, viene riportato l'elenco dei soggetti convenzionati.

Tabella 1 - Proposte di prosecuzione e Dipartimenti proponenti

N.	Denominazione corso di Dottorato	Tipo*	Dipartimento proponente (Sede formale del corso)	Altri Dipartimenti coinvolti nella proposta e/o Sedi o Centri convenzionati
1	Filosofia, epistemologia e storia della cultura	S	Pedagogia, psicologia, filosofia	
2	Fisica	S	Fisica	
3	Ingegneria civile e architettura	S	Ingegneria civile, ambientale e architettura	
4	Ingegneria elettronica ed informatica	S	Ingegneria elettrica ed elettronica	
5	Ingegneria industriale	S	Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali	Ingegneria elettrica ed elettronica
6	Matematica e informatica	S	Matematica e informatica	
7	Medicina molecolare e traslazionale	S	Scienze Biomediche	- Scienze della Vita e dell'Ambiente; - Scienze mediche "Mario Aresu" - Sanità pubblica, medicina clinica e molecolare
8	Neuroscienze	S	Scienze biomediche	
9	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco	S	Scienze della vita e dell'ambiente	
10	Scienze e tecnologie chimiche	C	Scienze chimiche e geologiche	Università degli Studi di Sassari
11	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	S	Scienze chimiche e geologiche	- Scienze della Vita e dell'Ambiente; - Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

N.	Denominazione corso di Dottorato	Tipo*	Dipartimento proponente (Sede formale del corso)	Altri Dipartimenti coinvolti nella proposta e/o Sedi o Centri convenzionati
12	Scienze e tecnologie per l'innovazione	C	Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali	-University of Puschino-Mosca (Fed. Russa) -Ecole Nationale de l'industrie minerale (Marocco) -University of Aveiro (Portogallo) - Center for Advanced Studies, Research and Development in Sardinia (CRS4) ¹
13	Scienze economiche ed aziendali	C	Scienze economiche ed aziendali	Università degli Studi di Sassari
14	Scienze giuridiche	S	Giurisprudenza	
15	Storia, beni culturali e studi internazionali	S	Storia, beni culturali e territorio	

* Tipo: Singolo (S), Convenzionato (C)

La regolarità formale delle proposte è stata verificata dalla Direzione per la didattica e l'orientamento.

Per quanto riguarda la sussistenza delle condizioni finanziarie richieste a livello di Ateneo circa il numero di Borse di Dottorato richiesto dall'art. 4, comma 1, lettera c, del D.M. 45/2013, essa risulta dalle delibere assunte dal Senato Accademico in data 29/05/2017 e dal Consiglio di Amministrazione del 31/05/2017.

In ordine alla disponibilità di adeguate risorse finanziarie, così come previsto dall'art. 4, comma 1, lettera d, del D.M. 45/2013, la Direzione per la didattica e l'orientamento ha provveduto a verificare lo stanziamento da parte dei Dipartimenti proponenti dei fondi per il budget di ricerca dei dottorandi, in relazione alle borse messe a disposizione dal Consiglio di Amministrazione ai Dottorati ed ai posti per i quali viene richiesta la messa a bando.

2 Il quadro regolamentare di riferimento

Nell'attività di verifica dei requisiti dei corsi di dottorato accreditati, ai fini della prosecuzione per il XXXIII Ciclo, il Nucleo ha tenuto conto del DM 45/2013, delle circolari MiUR n. 11677 del 14/04/2017 e n. 12311 del 21/04/2017, aventi per oggetto rispettivamente "Linee guida per l'accreditamento dei corsi di dottorato" e "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati AA 2017/2018 XXXIII ciclo" e della successiva circolare n. 14962 del 19/05/2017 avente per oggetto "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati. A.A. 2017-2018. Proroga".

Si è tenuto conto, inoltre, della modifica alla procedura di valutazione, non ufficializzata dal Miur e attuata dal CINECA, sentito l'ANVUR, quale risultante dalla news pubblicata il 05/05/2017, sul sito ANVUR e sulla piattaforma CINECA, dove è comparsa la nota "I Nuclei si devono esprimere solo sui corsi vecchi 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."

¹ Stipulata convenzione con il CRS4 per 1 posto ex art.11 DM 45/2013.

3 Il controllo svolto dal Nucleo

Le disposizioni ministeriali prevedono che le richieste di prosecuzione per il prossimo A.A. 2017/2018 - XXXIII ciclo, di corsi già accreditati, debba essere corredata dalla Relazione del Nucleo di valutazione. Questi sono chiamati ad esprimersi sulla permanenza dei requisiti di accreditamento di cui all'Art. 4 del DM 45/2013. Nel dettaglio, secondo la codifica dei Requisiti introdotta da parte dell'ANVUR:

- A.4 - qualificazione del Collegio dei docenti²;
- A.6 - sostenibilità del corso;
- A.7 - disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche;
- A.8 - attività di formazione.

Con riferimento al requisito A.6 il Nucleo è chiamato a verificare se la sostenibilità del corso sia stata rispettata anche per il precedente ciclo XXXII, analizzando gli eventuali scostamenti nel numero di posti e borse di studio attivi rispetto a quanto inserito nel bando.

3.1 Controllo ex ante su borse e sostenibilità finanziaria - XXXIII ciclo

Il NVA ha verificato a livello di Ateneo il rispetto del requisito relativo al numero medio di borse su tutti i corsi da attivare. Secondo quanto disposto dall'art. 4, comma 1, lettera c, del D.M. 45/2013, per ciascun ciclo di dottorato da attivare l'Ateneo deve garantire un numero medio di almeno 6 borse di studio per ciascun corso, fermo restando che per il singolo ciclo di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a 4. Ai fini del calcolo di tale media, nel caso di dottorati in convenzione con altri soggetti è previsto quanto segue:

- I corsi in convenzione esclusivamente con università estere e con imprese, vengono esclusi dal calcolo. In ogni caso per tali corsi il numero di borse non può essere inferiore a 4;
- I corsi in convenzione con università italiane vengono esclusi dal calcolo. In ogni caso per tali corsi è previsto un minimo di 3 borse per ogni soggetto convenzionato e tutte le eventuali borse eccedenti possono essere utilizzate per il calcolo della media sui corsi singoli.

Complessivamente le borse di studio assegnate a corsi singoli sono 73 e le eccedenze delle borse assegnate ai corsi in convenzione sono 9, per un totale di 82 borse.

La media di Ateneo di borse per i 12 corsi non in convenzione è pari a 6,8 e soddisfa il requisito ministeriale.

Nella Tabella 2 è riportata l'assegnazione delle borse per il XXXIII ciclo di studio finanziate dall'Ateneo, dai dipartimenti proponenti o da altri soggetti sulla base di specifici rapporti. Inoltre, viene evidenziata la percentuale di posti con sostegno finanziario.

² Il controllo del Nucleo è limitato all'indicatore 3, indicatore quantitativo di attività scientifica, il quale prevede che tutti i componenti del Collegio devono possedere almeno 2 pubblicazioni scientifiche nelle categorie VQR e coerenti con gli SSD di riferimento del collegio negli ultimi 5 anni.

Tabella 2 - Posti programmati ed assegnazione borse Ateneo ed altri sostegni finanziari

N.	Denominazione corso di Dottorato	Posti programmati	Borse assegnate	<i>di cui riservati a laureati in università estere</i>	Borse stanziare dai Dip.ti o da altri soggetti convenzionati	Posti riservati a borsisti di progr.mob.inter.	Totale posti con sostegno finanziario	Totale posti senza borsa	% posti con sostegno finanziario
1	Filosofia, epistemologia e storia della cultura	4	4	1			4	0	100,00
2	Fisica	11	6	2	3		9	2	81,82
3	Ingegneria civile e architettura	9	7	1			7	2	77,78
4	Ingegneria elettronica ed informatica	9	6	1	1		7	2	77,78
5	Ingegneria industriale	6	5	2			5	1	83,33
6	Matematica e informatica	6	5	1			5	1	83,33
7	Medicina molecolare e traslazionale	8	6	1			6	2	75,00
8	Neuroscienze	8	6	1			6	2	75,00
9	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco	7	6	2			6	1	85,71
10	Scienze e tecnologie chimiche	11	5	1	4		9	2	81,82
11	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	8	5	1	1		6	2	75,00
12	Scienze e tecnologie per l'innovazione	7	4	2	1	1	6	1	85,71
13	Scienze economiche ed aziendali	11	7	2	3		10	1	90,91
14	Scienze giuridiche	6	6	1			6	0	100,00
15	Storia, beni culturali e studi internazionali	7	6	1			6	1	85,71
	TOTALI	118	84	20	13	1	98	20	
	<i>Totale corsi singoli (A)</i>	12							
	<i>Totale corsi in convenzione</i>								
	<i>Totale borse su corsi singoli + eccedenze borse su corsi in convenzione (B)</i>	82			<i>Media borse</i>	6,8			

3.2 Controllo ex post su borse e sostenibilità finanziaria - XXXII ciclo

Il controllo a consuntivo svolto dal Nucleo sulla sostenibilità dei corsi attivi nel XXXII ciclo, con riferimento alle borse di studio, evidenzia un incremento della media di Ateneo, che passa da 6,92 in fase ex ante a 7,5 in fase ex post. Questo grazie ad alcune fonti di finanziamento non ancora disponibili al momento della pubblicazione del bando per il ciclo XXXII, che hanno consentito di aggiungere 7 borse rispetto a quelle programmate.

Soltanto 2 corsi hanno presentato, a consuntivo per il ciclo XXXII, una riduzione del grado di soddisfacimento del requisito A.6.

Si tratta del corso in "Neuroscienze", passato da 77,78% in fase ex ante a 66,67% in fase ex post: le ragioni della variazione tra quanto programmato in fase ex ante (7 borse per 9 posti) e quanto rilevato in fase ex post (6 borse per 9 posti) possono essere ascritte ad una situazione contingente, per la quale tutti i candidati senza borsa risultano dotati di un sostegno finanziario (mantenimento di stipendio e superamento del limite di reddito).

Il secondo corso che non ha rispettato il requisito è il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'innovazione", passato da 83,33% in fase ex ante a 62,50% in fase ex post: le ragioni della variazione tra quanto programmato in fase ex ante (5 borse per 6 posti) e quanto rilevato in fase ex post (5 borse per 8 posti) possono essere ascritte ad una situazione contingente, per la quale 2 candidati idonei vincitori di borsa risultavano già dotati di un sostegno finanziario (mantenimento di stipendio e superamento del limite di reddito) ed allo stesso tempo sono stati ammessi 2 candidati aggiuntivi in quanto vincitori di Borsa PON-RI 2014-2020 dedicate ai corsi di dottorato a caratterizzazione industriale.

Nella Tabella 3 sono evidenziati i dati relativi alla sostenibilità finanziaria ex post.

Tabella 3 - Verifica media borse a livello di Ateneo, Ciclo XXXII A.A. 2016/2017

N.	Denominazione corso di Dottorato	Tipologia corso	Posti banditi	Borse bandite	Posti attivi	Borse attive	Borse in eccedenza ex ante su corsi non Autonomi	Borse in eccedenza ex post su corsi non Autonomi	% posti ex post con sostegno finanziario
1	Filosofia, epistemologia e storia della cultura	S	4	4	4	4			100,00
2	Fisica	S	9	7	7	7			100,00
3	Ingegneria civile e architettura	S	10	8	10	9			90,00
4	Ingegneria elettronica ed informatica	S	10	8	9	8			88,89
5	Ingegneria industriale	S	7	6	6	6			100,00
6	Matematica e informatica	S	6	5	8	7			87,50
7	Medicina molecolare e traslazionale	S	9	7	9	7			77,78

N.	Denominazione corso di Dottorato	Tipologia corso	Posti banditi	Borse bandite	Posti attivi	Borse attive	Borse in eccedenza ex ante su corsi non Autonomi	Borse in eccedenza ex post su corsi non Autonomi	% posti ex post con sostegno finanziario
8	Neuroscienze	S	9	7	9	6			66,67
9	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco	S	7	6	7	7			100,00
10	Scienze e tecnologie chimiche	CN	10	8	10	10	2	4	100,00
11	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	S	8	6	10	10			100,00
12	Scienze e tecnologie per l'innovazione	CE	6	5	8	5	1	1	62,50
13	Scienze economiche ed aziendali	CN	11	10	12	11	4	5	91,67
14	Scienze giuridiche	S	6	6	6	6			100,00
15	Storia, beni culturali e studi internazionali	S	7	6	8	7			87,50
	TOTALI		119	99	123	110	7	10	
Totale corsi Singoli (A)									
			12						
Totale corsi in Convezione									
			3						
Totale borse su corsi singoli + eccedenze borse su corsi in convenzione EX ANTE (B)									
			83				Media borse EX ANTE (B/A)	6,92	
Totale borse su corsi singoli + eccedenze borse su corsi in convenzione EX POST (C)									
			94				Media Borse EX POST (C/A)	7,83	

3.3 Controllo degli altri requisiti

Il Nucleo ha verificato che nessuno dei dottorati accreditati, di cui si propone la prosecuzione, abbia subito modifiche della titolatura e/o di uno o più curricula e/o dei Soggetti Convenzionati rispetto al precedente XXXII ciclo.

Per quanto riguarda i requisiti A.5 e A.6 relativi al numero di borse ed alla verifica della sostenibilità sia in fase ex-ante sia in fase ex-post, è stata acquisita la distribuzione delle borse deliberata dagli Organi Accademici ed è stata verificata a consuntivo la reale assegnazione delle borse nel precedente ciclo XXXII.

Per quanto attiene il requisito A.7 il Nucleo non ha rilevato variazioni che modifichino il precedente giudizio di adeguatezza delle strutture scientifiche e operative.

Per il requisito A.8 risultano previste per tutti i dottorati attività formative specifiche (A.8-I) e altre attività formative (A.8-II e A.8-III).

4 Schede sintetiche e parere del NVA

Nel seguito viene riportata, distintamente per ciascun Corso di Dottorato che ha subito una modifica del collegio superiore al 20% e/o una modifica del Coordinatore, la sintesi della relazione del Nucleo.

Per tutti gli altri Corsi di Dottorato il possesso dei requisiti risulta già verificato in automatico dalla procedura CINECA.

4.1 Ingegneria civile e architettura

La titolazione del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXII ciclo.

Si rileva una variazione del collegio dei docenti superiore al 20% rispetto al ciclo XXXII. Il Nucleo ha acquisito la prevalutazione della composizione del collegio effettuata da parte dell'ANVUR secondo la quale l'indicatore R+X1, basato sulla valutazione VQR è pari a 2,7, e l'indicatore I, basato sulle soglie ASN, è pari a 1.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXIII ciclo rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo. La verifica ex post sul soddisfacimento del Requisito A.5, relativamente al XXXII ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 32° - 80,00% *programmato* 33° - 77,78%

Per quanto attiene il requisito A.7 il Nucleo non ha rilevato variazioni che modifichino il precedente giudizio di adeguatezza delle strutture scientifiche e operative.

Per il requisito A.8 risultano previste attività formative specifiche (nella forma di: insegnamenti ad hoc, insegnamenti mutuati da altri cds e cicli seminariali specifici) e altre attività di formazione (A.8.II e A.8.III).

Il Nucleo, alla luce dei controlli effettuati e delle sue risultanze, esprime parere favorevole alla prosecuzione del corso di Dottorato per il XXXIII ciclo.

4.2 Medicina molecolare e traslazionale

La titolazione del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXII ciclo. Il dottorato presenta n. 2 curricula, che non sono stati modificati rispetto allo scorso ciclo.

Si rileva una variazione del collegio dei docenti superiore al 20% rispetto al ciclo XXXII. Il Nucleo ha acquisito la prevalutazione della composizione del collegio effettuata da parte dell'ANVUR secondo la quale l'indicatore R+X1, basato sulla valutazione VQR è pari a 2,3, e l'indicatore I, basato sulle soglie ASN, è pari a 1.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXIII ciclo rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo. La verifica ex post sul soddisfacimento del Requisito A.5, relativamente al XXXII ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 32° - 77,78%* *programmato 33° - 75,00%*

Per quanto attiene il requisito A.7 il Nucleo non ha rilevato variazioni che modifichino il precedente giudizio di adeguatezza delle strutture scientifiche e operative.

Per il requisito A.8 risultano previste attività formative specifiche (nella forma di: insegnamenti ad hoc e cicli seminariali specifici) e altre attività di formazione (A.8.II e A.8.III).

Il Nucleo, alla luce dei controlli effettuati e delle sue risultanze, esprime parere favorevole alla prosecuzione del corso di Dottorato per il XXXIII ciclo.

4.3 Scienze giuridiche

La titolazione del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXII ciclo.

Si rileva il cambiamento del Coordinatore, per il quale è competenza dell'ANVUR valutare la qualificazione scientifica e le capacità organizzative.

Si rileva una variazione del collegio dei docenti superiore al 20% rispetto al ciclo XXXII. Il Nucleo ha acquisito la prevalutazione della composizione del collegio effettuata da parte dell'ANVUR secondo la quale l'indicatore R+X1, basato sulla valutazione VQR è pari a 2,5, e l'indicatore I, basato sulle soglie ASN, è pari a 0,8.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXIII ciclo rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo. La verifica ex post sul soddisfacimento del Requisito A.5, relativamente al XXXII ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 32° - 100,00% *programmato* 33° - 100,00%

Per quanto attiene il requisito A.7 il Nucleo non ha rilevato variazioni che modifichino il precedente giudizio di adeguatezza delle strutture scientifiche e operative.

Per il requisito A.8 risultano previste attività formative specifiche (nella forma di: insegnamenti ad hoc e cicli seminariali specifici) e altre attività di formazione (A.8.II e A.8.III).

Il Nucleo, alla luce dei controlli effettuati e delle sue risultanze, esprime parere favorevole alla prosecuzione del corso di Dottorato per il XXXIII ciclo.