



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. 2016-2017
(Ciclo XXXII)

aprile 2016

SOMMARIO

Sommario

1	LE PROPOSTE DI PROSECUZIONE DI CORSI DI DOTTORATO PER IL XXXII 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 – XXXII ciclo	4
3.2	Controllo ex post su borse e sostenibilità finanziaria – XXXI ciclo.....	6
3.3	Controllo degli altri requisiti	8
4	SCHEDE SINTETICHE E PARERE DEL NVA.....	8
4.1	Filosofia, epistemologia e storia della cultura	9
4.2	Fisica	10
4.3	Ingegneria civile e architettura.....	11
4.4	Ingegneria elettronica ed informatica	12
4.5	Ingegneria industriale	13
4.6	Matematica e informatica.....	14
4.7	Medicina molecolare e traslazionale	15
4.8	Neuroscienze	16
4.9	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco.....	17
4.10	Scienze e tecnologie chimiche	18
4.11	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	19
4.12	Scienze e tecnologie per l'innovazione	20
4.13	Scienze economiche ed aziendali	21
4.14	Scienze giuridiche.....	22
4.15	Storia, beni culturali e studi internazionali.....	23

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

Per il XXXII ciclo sono state presentate 15 proposte di prosecuzione di Corsi di Dottorato già accreditati per il XXXI 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 12/04/2016 e dal Consiglio di Amministrazione del 13/04/2016.

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 XXXII Ciclo, il Nucleo ha tenuto conto del DM 45/2013, della circolare MiUR n. 6363 dell'11/03/2016, avente per oggetto "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati. A.A. 2016-2017"², e della successiva circolare n. 8428 del 31/03/2016 avente per oggetto "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati. A.A. 2016-2017. PROROGA", nonché del documento "L'accREDITamento dei Corsi di Dottorato XXXI Ciclo" predisposto dall'ANVUR (ultima versione pubblicata in data 08/02/2016).

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

² In tale circolare vengono richiamati all'attenzione diversi punti delle precedenti circolari MIUR riferite al rinnovo dei cicli XXXI e XXIV, rispettivamente n. 436 del 24/04/2014 e n. 4289 del 13/03/2015.

3 Il controllo svolto dal Nucleo

Le disposizioni ministeriali prevedono che per il prossimo XXXII ciclo la prosecuzione dei Corsi sia condizionata al parere positivo espresso dai Nuclei. 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 docenti³;
- A.5 – numero di borse di Dottorato;
- A.6 – sostenibilità del corso;
- A.7 – disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche;
- A.8 – attività di formazione.

Con riferimento ai requisiti A.5 e A.6 i Nuclei sono chiamati a verificare se la sostenibilità del corso sia stata rispettata anche per il precedente ciclo XXXI, 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 – XXXII 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 e le eccedenze delle borse assegnate ai corsi in convenzione sono 82.

La media di Ateneo di borse per ciascun corso (6,8) soddisfa il requisito ministeriale.

Nella Tabella 2 è riportata l'assegnazione delle borse per il XXXII 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.

³ 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 stanziate 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	9	6	1	1		7	2	77,78
3	Ingegneria civile e architettura	10	8	1	1		8	2	80,00
4	Ingegneria elettronica ed informatica	10	6	1	1	1	8	2	80,00
5	Ingegneria industriale	7	5	1		1	6	1	85,71
6	Matematica e informatica	6	5	1			5	1	83,33
7	Medicina molecolare e traslazionale	9	7	1			7	2	77,78
8	Neuroscienze	9	7	1			7	2	77,78
9	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco	7	6	1			6	1	85,71
10	Scienze e tecnologie chimiche	10	5	1	3		8	2	80,00
11	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	8	6	1			6	2	75,00
12	Scienze e tecnologie per l'innovazione	6	4	2	1		5	1	83,33
13	Scienze economiche ed aziendali	11	7	1	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	87,50
	TOTALI	119	88	16	10	2	99	20	
	<i>Totale corsi singoli (A)</i>	12							
	<i>Totale corsi in convenzione</i>	3							
	<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 - XXXI ciclo

Il controllo a consuntivo svolto dal Nucleo sulla sostenibilità dei corsi attivi nel XXXI ciclo, con riferimento alle borse di studio, evidenzia un incremento della media di Ateneo, che passa da 7 in fase ex ante a 7,33 in fase ex post. Questo grazie ad alcune fonti di finanziamento non ancora disponibili al momento della pubblicazione del bando per il ciclo XXXI, che hanno consentito di aggiungere 4 borse rispetto a quelle programmate.

Soltanto il corso di "Matematica e informatica" ha presentato, a consuntivo per il ciclo XXXI, una riduzione del grado di soddisfacimento del requisito A.6, passato da 83,33% in fase ex ante a 62,50% in fase ex post.

Le ragioni della variazione possono essere ascritte ad una situazione contingente per la quale nessuno degli ammessi senza borsa ha accettato una delle borse disponibili, in quanto legate a fondi vincolati per progetti di ricerca su tematiche specifiche non corrispondenti ad ambiti di loro interesse (v. verbale Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica, n. 18 del 19/10/2015: "...omissis... Nessuno dei dottorandi si è dichiarato interessato ad accettare la borsa di studio finanziata dal progetto di ricerca "MIUR SMART CITY, CAGLIAIRPORT2020", coordinato dalla prof.ssa Paola Zuddas. ...omissis...").

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

Tabella 3 - Verifica media borse a livello di Ateneo, Ciclo XXXI A.A. 2015/2016

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	Singolo	4	4	4	4			100,00
2	Fisica	Singolo	9	7	7	7			100,00
3	Ingegneria civile e architettura	Singolo	9	7	10	8			80,00
4	Ingegneria elettronica ed informatica	Singolo	13	10	12	11			91,67
5	Ingegneria industriale	Singolo	8	6	6	6			100,00
6	Matematica e informatica	Singolo	6	5	8	5			62,50
7	Medicina molecolare e traslazionale	Singolo	9	7	8	8			100,00
8	Neuroscienze	Singolo	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
9	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco	Singolo	8	6	7	6			85,71
10	Scienze e tecnologie chimiche	Convenzione nazionale	10	8	9	8	2	2	88,89
11	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	Singolo	9	7	9	7			77,78
12	Scienze e tecnologie per l'innovazione	Convenzione estera	5	4	6	5		1	83,33
13	Scienze economiche ed aziendali	Convenzione nazionale	13	10	13	11	4	5	84,62
14	Scienze giuridiche	Singolo	6	6	6	6			100,00
15	Storia, beni culturali e studi internazionali	Singolo	7	6	7	6			85,71
	TOTALI		125	100	121	105	6	8	
	<i>Totale corsi Singoli (A)</i>		12						
	<i>Totale corsi in Convezione</i>		3						
	<i>Totale borse su corsi singoli + eccedenze borse su corsi in convenzione EX ANTE (B)</i>		84		<i>Media borse EX ANTE (B/A)</i>			7,00	
	<i>Totale borse su corsi singoli + eccedenze borse su corsi in convenzione EX POST (C)</i>		88		<i>Media Borse EX POST (C/A)</i>			7,33	

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 titolazione e/o di uno o più curricula e/o dei Soggetti Convenzionati rispetto al precedente XXXI ciclo.

Per quanto riguarda il possesso del Requisito A.4, il Nucleo ha individuato attraverso la piattaforma messa a disposizione dal CINECA i dottorati che presentavano variazioni nella persona del Coordinatore e nella composizione del collegio superiori al 20%. Per tali dottorati ha provveduto alla verifica analitica della coerenza delle pubblicazioni dei nuovi coordinatori e dei nuovi componenti con i SSD coinvolti nelle tematiche del dottorato. Il risultato di questa verifica ha dato esito positivo in tutti i casi.

Per il controllo quantitativo delle pubblicazioni il Nucleo ha verificato il soddisfacimento del requisito sulla base delle risultanze della piattaforma CINECA.

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).

Inoltre sono state raccolte informazioni dal Centro Linguistico d'Ateneo (CLA), il quale a partire dal 2013 ha attivato dei corsi di perfezionamento di lingua inglese dedicati agli studenti dottorandi.

Sono state raccolte informazioni anche sullo svolgimento, da parte dell'Industrial Liaison Office della Direzione per la ricerca e il territorio dell'Ateneo, di attività di formazione e cicli seminari dedicati alla Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento, nonché alla Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

4 Schede sintetiche e parere del NVA

Nel seguito viene riportata, distintamente per ciascun Corso di Dottorato, la sintesi della relazione del Nucleo.

4.1 Filosofia, epistemologia e storia della cultura

La titolatura del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo. Il dottorato presenta n. 3 curricula, che non sono stati modificati rispetto allo scorso ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 100,00%* *programmato 32° - 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, insegnamenti mutuati da altri cds e cicli seminariali specifici) e altre attività di formazione (A8.II e A8.III).

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

4.2 Fisica

La titolatura del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 100,00%* *programmato 32° - 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 seminariati specifici) e altre attività di formazione (A8.II e A8.III).

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

4.3 Ingegneria civile e architettura

La titolatura del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

Si rileva una una variazione superiore al 20% rispetto al ciclo XXXI. Il Nucleo ha provveduto alla verifica analitica della coerenza delle pubblicazioni dei nuovi componenti con i SSD coinvolti nelle tematiche del dottorato. Il risultato di questa verifica ha dato esito positivo in tutti i casi.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 31° - 80,00% *programmato* 32° - 80,00%

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, 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 XXXII ciclo.

4.4 Ingegneria elettronica ed informatica

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

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 31° - 91,67% *programmato* 32° - 80,00%

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, 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 XXXII ciclo.

4.5 Ingegneria industriale

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

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

Si rileva il cambiamento del Coordinatore, per il quale è competenza dell'ANVUR valutare la qualificazione scientifica e le capacità organizzative. Il Nucleo ha comunque provveduto alla verifica analitica della coerenza delle pubblicazioni del nuovo Coordinatore con i SSD coinvolti nelle tematiche del dottorato.

Il risultato di questa verifica ha dato esito positivo.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 100,00%* *programmato 32° - 85,71%*

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 XXXII ciclo.

4.6 Matematica e informatica

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

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta parzialmente soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 31° - 62,50% *programmato* 32° - 83,33%

Il Nucleo ha accertato che le ragioni della variazione tra quanto programmato per il ciclo XXXI in fase ex ante (5 borse per 6 posti, pari a 83,33%) e quanto rilevato in fase ex post (5 borse per 8 posti, pari a 62,50%) possono essere ascritte ad una situazione contingente, per la quale nessuno degli ammessi senza borsa ha accettato una borsa aggiuntiva disponibile, in quanto legata a fondi vincolati per progetti di ricerca su tematiche specifiche non corrispondenti ad ambiti di loro interesse.

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 XXXII ciclo.

4.7 Medicina molecolare e traslazionale

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

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

Si rileva il cambiamento del Coordinatore, per il quale è competenza dell'ANVUR valutare la qualificazione scientifica e le capacità organizzative. Il Nucleo ha comunque provveduto alla verifica analitica della coerenza delle pubblicazioni del nuovo Coordinatore con i SSD coinvolti nelle tematiche del dottorato.

Il risultato di questa verifica ha dato esito positivo.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 100,00% programmato 32° - 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 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 XXXII ciclo.

4.8 Neuroscienze

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

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

Si rileva il cambiamento del Coordinatore, per il quale è competenza dell'ANVUR valutare la qualificazione scientifica e le capacità organizzative. Il Nucleo ha comunque provveduto alla verifica analitica della coerenza delle pubblicazioni del nuovo Coordinatore con i SSD coinvolti nelle tematiche del dottorato.

Il risultato di questa verifica ha dato esito positivo.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 77,78%* *programmato 32° - 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 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 XXXII ciclo.

4.9 Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco

La titolazione del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo. Il dottorato presenta n. 3 curricula, che non sono stati modificati rispetto allo scorso ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 31° - 85,71% *programmato* 32° - 85,71%

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 XXXII ciclo.

4.10 Scienze e tecnologie chimiche

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

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

Si rileva il cambiamento del Coordinatore, per il quale è competenza dell'ANVUR valutare la qualificazione scientifica e le capacità organizzative. Il Nucleo ha comunque provveduto alla verifica analitica della coerenza delle pubblicazioni del nuovo Coordinatore con i SSD coinvolti nelle tematiche del dottorato.

Il risultato di questa verifica ha dato esito positivo.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 88,89%* *programmato 32° - 80,00%*

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, 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 XXXII ciclo.

4.11 Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente

La titolatura del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo. Il dottorato presenta n. 3 curricula, che non sono stati modificati rispetto allo scorso ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

Si rileva il cambiamento del Coordinatore, per il quale è competenza dell'ANVUR valutare la qualificazione scientifica e le capacità organizzative. Il Nucleo ha comunque provveduto alla verifica analitica della coerenza delle pubblicazioni del nuovo Coordinatore con i SSD coinvolti nelle tematiche del dottorato.

Il risultato di questa verifica ha dato esito positivo.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 77,78%* *programmato 32° - 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 XXXII ciclo.

4.12 Scienze e tecnologie per l'innovazione

La titolatura del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo. Il dottorato presenta n. 3 curricula, che non sono stati modificati rispetto allo scorso ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

Si rileva il cambiamento del Coordinatore, per il quale è competenza dell'ANVUR valutare la qualificazione scientifica e le capacità organizzative. Il Nucleo ha comunque provveduto alla verifica analitica della coerenza delle pubblicazioni del nuovo Coordinatore con i SSD coinvolti nelle tematiche del dottorato.

Il risultato di questa verifica ha dato esito positivo.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 83,33%* *programmato 32° - 83,33%*

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 XXXII ciclo.

4.13 Scienze economiche ed aziendali

La titolatura del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo. Il dottorato presenta n. 3 curricula, che non sono stati modificati rispetto allo scorso ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 31° - 84,62% *programmato* 32° - 90,91%

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 XXXII ciclo.

4.14 Scienze giuridiche

La titolatura del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 31° - 100,00% programmato 32° - 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: cicli seminariali specifici) e altre attività di formazione (A.8.II e A.8.III) 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 XXXII ciclo.

4.15 Storia, beni culturali e studi internazionali

La titolatura del corso non ha subito modifiche rispetto al XXXI ciclo. Il dottorato presenta n. 3 curricula, che non sono stati modificati rispetto allo scorso ciclo.

Il requisito di composizione del collegio docenti A.3 è integralmente soddisfatto.

L'indicatore di attività scientifica A.4 è soddisfatto per tutti i componenti.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXII 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 XXXI ciclo, ha dato esito favorevole.

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 31° - 85,71% *programmato* 32° - 85,71%

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 XXXII ciclo.