



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
Nucleo di Valutazione d'Ateneo

**Relazione al MIUR sui dottorati**

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. 2019-2020  
(Ciclo XXXV)

*Aprile 2019*

# SOMMARIO

## Sommario

<b>1</b>	<b>LE PROPOSTE DI PROSECUZIONE/ISTITUZIONE DI CORSI DI DOTTORATO PER IL XXXV CICLO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>IL QUADRO REGOLAMENTARE DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>IL CONTROLLO SVOLTO DAL NUCLEO .....</b>	<b>4</b>
3.1	Controllo ex ante su borse e sostenibilità finanziaria – XXXV ciclo.....	5
3.2	Controllo ex post su borse e sostenibilità finanziaria – XXXIV ciclo .....	7
3.3	Controllo degli altri requisiti .....	8
<b>4</b>	<b>SCHEDE SINTETICHE E PARERE DEL NVA.....</b>	<b>9</b>
4.1	FISICA.....	10
4.2	INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA .....	11
4.3	INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA.....	12
4.4	INGEGNERIA INDUSTRIALE.....	13
4.5	MATEMATICA E INFORMATICA .....	14
4.6	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE .....	15
4.7	NEUROSCIENZE .....	16
4.8	SCIENZE DELLA VITA, DELL'AMBIENTE E DEL FARMACO .....	17
4.9	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE.....	18
4.10	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE .....	19
4.11	SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI .....	20
4.12	SCIENZE GIURIDICHE .....	21
4.13	STORIA, BENI CULTURALI E STUDI INTERNAZIONALI .....	22

# 1 Le proposte di prosecuzione/istituzione di corsi di Dottorato per il XXXV ciclo

Per il XXXV ciclo sono state presentate 14 proposte di prosecuzione di corsi di dottorato già accreditati per il XXXIV ciclo<sup>1</sup>, dei quali 6 autonomi e 9 in convenzione.

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
<b>Proposte di rinnovo</b>				
1	Fisica	S	Fisica	
2	Ingegneria civile e architettura	S	Ingegneria civile, ambientale e architettura	
3	Ingegneria elettronica ed informatica	C	Ingegneria elettrica ed elettronica	- Southwest Jiaotong University (Cina)
4	Ingegneria industriale	S	Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali	Ingegneria elettrica ed elettronica
5	Matematica e informatica	S	Matematica e informatica	
6	Medicina molecolare e traslazionale	C	Scienze Biomediche	- Université Laval (Canada) - Scienze della Vita e dell'Ambiente
7	Neuroscienze	C	Scienze biomediche	- Université Laval (Canada)
8	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco	C	Scienze della vita e dell'ambiente	- Taipei Medical University (Taiwan); - Universidade do Porto (Portogallo)
9	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	C	Scienze chimiche e geologiche	- Universitat de Barcelona (Spagna); - Scienze della Vita e dell'Ambiente; - Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

<sup>1</sup> Rispetto all'offerta dei corsi di dottorato presenti per l'A.A. 2018/19 si rileva la riduzione di un corso di dottorato che in questa sede non viene ripresentato per il rinnovo. Il Dipartimento di Pedagogia, psicologia e filosofia, per esigenze di revisione e riorganizzazione, ha deciso di rinviare l'attivazione del corso di Filosofia, epistemologia e storia della cultura al prossimo anno accademico.

N.	Denominazione corso di Dottorato	Tipo*	Dipartimento proponente (Sede formale del corso)	Altri Dipartimenti coinvolti nella proposta e/o Sedi o Centri convenzionati
10	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)
11	Scienze economiche ed aziendali	C	Scienze economiche ed aziendali	Sophia University Institute (Città del Vaticano); - Universitat Jaume I (Spagna)
12	Scienze giuridiche	S	Giurisprudenza	
13	Storia, beni culturali e studi internazionali	C	Lettere, lingue e beni culturali	- Universidade Federal de Goias (Brasile); Scienze politiche e sociali
14	Studi filologico-letterari e storico-culturali - Philological and literary, historical and cultural studies	C	Lettere, lingue e beni culturali	- University of Edinburgh (Regno Unito); - Uniwersytet Jagielloński w Krakowie (Polonia)

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

Fonte: Direzione per la Didattica e l'orientamento, Istruzione SA del 26.03.2019

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

Per quanto riguarda la sussistenza delle condizioni finanziarie necessarie a livello di Ateneo circa il numero di Borse di Dottorato richieste dall'art. 4, comma 1, lettera *c*, del D.M. 45/2013, essa risulta dalle delibere assunte dal Senato Accademico in data 26/03/2019, dal Consiglio di Amministrazione del 28/03/2019 e dal Decreto Rettorale n. 448 del 18/04/2019.

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 XXXV Ciclo, il Nucleo ha tenuto conto del DM 45/2013, delle circolari MIUR n. 3315 del 1/2/2019 e n. 6623 del 27/2/2019, aventi per oggetto rispettivamente "Nuove linee guida per l'accreditamento dei corsi di dottorato" e "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati. A.A. 2019-2020-XXXV ciclo" e della successiva circolare n. 9106 del 14/03/2019 aventi per oggetto "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati. A.A. 2019-2020 - Proroga".

## 3 Il controllo svolto dal Nucleo

In base alle disposizioni ministeriali i Nuclei si devono esprimere su tutti i corsi già accreditati dal XXX Ciclo, con o senza modifiche sostanziali nella composizione dei collegi. Invece, per quelli dei

cicli successivi (dal XXXI al XXXIV) il parere deve essere espresso solo per i rinnovi con modifiche sostanziali<sup>2</sup>.

Si trovano nella prima fattispecie 13 delle 14 proposte presentate. Nessun corso ricade invece nella seconda fattispecie.

Il Nucleo è quindi chiamato ad esprimersi sulla permanenza dei requisiti di accreditamento di cui all'Art. 4 del DM 45/2013, compilando la scheda di valutazione messa a disposizione dal CINECA nel sito NUCLEI. Nel dettaglio, secondo la codifica dei Requisiti introdotta da parte dell'ANVUR, il Nucleo è chiamato ad esprimere un giudizio su:

- A.6 – sostenibilità del corso;
  - controllo ex-ante su ciclo XXXV;
  - controllo ex-post su ciclo XXXIV;
- 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 XXXIV, analizzando gli eventuali scostamenti nel numero di posti e borse di studio assicurati rispetto a quanto inserito nel bando.

### **3.1 Controllo ex ante su borse e sostenibilità finanziaria – XXXV 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 almeno un numero medio di 6 borse di studio per ciascun corso, fermo restando che per il singolo 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 per il XXXV sono 82 per un totale di 99 posti programmati, sufficienti ad assicurare il numero medio di 6 e minimo di 4 borse per ciascun corso. La media di borse di Ateneo, per i 5 corsi non in convenzione, è pari a 7,2 e soddisfa pertanto il requisito ministeriale.

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

---

<sup>2</sup> Per modifica sostanziale si intende: variazione nella titolazione del corso, modifica del coordinatore e/o variazioni superiori al 20% nella composizione del collegio.

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

N.	Denominazione corso di Dottorato	Posti programmati	Borse assegnate ATENEO/MIUR	Borse stanziate dai Dip.ti o da altri soggetti convenzionati	BORSE MIUR/ ATENEO residue XXXIV ciclo	Totale posti con sostegno finanziario	Totale posti senza borsa	% posti con sostegno finanziario
1	Fisica ( <i>corso singolo</i> )	9	3	2	2	7	2	77,78
2	Ingegneria civile e architettura ( <i>corso singolo</i> )	8	5		1	6	2	75,00
3	Ingegneria elettronica ed informatica	9	4	3		7	2	77,78
4	Ingegneria industriale ( <i>corso singolo</i> )	8	5	2		7	1	87,50
5	Matematica e informatica ( <i>corso singolo</i> )	11	3	5	1	9	2	81,82
6	Medicina molecolare e traslazionale	6	4	1		5	1	83,33
7	Neuroscienze	7	6			6	1	85,71
8	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco	6	3		2	5	1	83,33
9	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	6	4		1	5	1	83,33
10	Scienze e tecnologie per l'innovazione	5	3		1	4	1	80,00
11	Scienze economiche ed aziendali	10	4	3	1	8	2	80,00
12	Scienze giuridiche ( <i>corso singolo</i> )	4	3		1	4	0	100,00
13	Storia, beni culturali e studi internazionali	6	4		1	5	1	83,33
14	Studi filologico-letterari e storico-culturali - Philological and literary, historical and cultural studies	4	2		2	4	0	100,00
	<b>TOTALI</b>	<b>99</b>	<b>53</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>82</b>	<b>17</b>	
	<i>Totale corsi singoli</i>	5						
	<i>Totale corsi in convenzione</i>	9						
	<i>Totale borse corsi singoli + eccedenze borse corsi in convenzione</i>	36				<i>Media borse</i>	7,2	

### 3.2 Controllo ex post su borse e sostenibilità finanziaria - XXXIV ciclo

Il controllo a consuntivo svolto dal Nucleo sulla sostenibilità dei corsi attivi nel XXXIV ciclo, con riferimento alle borse di studio, evidenzia un leggero aumento della media di Ateneo, che passa da 6,08 in fase ex ante a 6,15 in fase ex post.

Nel complesso, considerando le informazioni relative alle borse attive al momento della redazione della presente Relazione, non tutti i Dottorati hanno rispettato il requisito A.6 sulla sostenibilità del corso, mantenendo una percentuale di borse sui posti disponibili superiore o uguale al 75%.

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

Si tratta del corso di dottorato in "Matematica ed informatica", passato da 81,82% in fase ex ante a 63,64% in fase ex post: le ragioni della variazione tra quanto programmato in fase ex ante (9 borse per 11 posti) e quanto rilevato in fase ex post (7 borse per 11 posti) possono essere ascritte ad una situazione contingente, in particolare non ci sono stati sufficienti candidati idonei con i requisiti economico-patrimoniali per assegnare tutte le borse disponibili (un dottorando ha dichiarato di superare il limite di reddito per poter percepire la borsa e un dottorando è al momento titolare di altro finanziamento di ricerca).

Il secondo corso per il quale si è ridotto il grado di soddisfacimento del requisito è il dottorato in "Neuroscienze", passato da 80,00% in fase ex ante a 50,00% in fase ex post: anche in questo caso le ragioni della variazione tra quanto programmato in fase ex ante (4 borse per 5 posti) e quanto rilevato in fase ex post (3 borse per 6 posti) possono essere ascritte ad una situazione contingente, per la quale due candidati hanno optato per il mantenimento di stipendio (un dipendente pubblico ed una specializzanda presso scuola medica).

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

**Tabella 3 - Verifica media borse a livello di Ateneo, Ciclo XXXIV A.A. 2018/2019**

N.	Denominazione corso di Dottorato	Tipo corso	Posti banditi*	Borse bandite*	Posti attivi**	Borse attive**	% posti banditi con sostegno finanziario	% posti ex post con sostegno finanziario
1	Filosofia, epistemologia e storia della cultura	S	4	4	5	5	100,00	100,00
2	Fisica	S	8	6	7	6	75,00	85,71
3	Ingegneria civile e architettura	S	8	6	10	8	75,00	80,00
4	Ingegneria elettronica ed informatica	S	13	10	11	10	76,92	90,91
5	Ingegneria industriale	S	9	7	9	7	77,78	77,78
6	Matematica e informatica	S	11	9	11	7	81,82	63,64
7	Medicina molecolare e traslazionale	S	8	6	6	6	75,00	100,00
8	Neuroscienze	S	5	4	6	3	80,00	50,00
9	Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco	S	5	4	5	4	80,00	80,00
10	Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente	S	8	7	8	7	87,50	87,50
11	Scienze e tecnologie per l'innovazione	CN	5	4	5	4	80,00	80,00

N.	Denominazione corso di Dottorato	Tipo corso	Posti banditi*	Borse bandite*	Posti attivi**	Borse attive**	% posti banditi con sostegno finanziario	% posti ex post con sostegno finanziario
12	Scienze economiche ed aziendali	S	8	6	8	6	75,00	75,00
13	Scienze giuridiche	S	4	4	4	4	100,00	100,00
14	Storia, beni culturali e studi internazionali	S	7	6	8	7	85,71	87,50
15	Studi filologico-letterari e storico-culturali - Philological and literary, historical and cultural studies	CN	7	4	4	4	57,14	100,00
<b>TOTALI</b>			<b>110</b>	<b>87</b>	<b>107</b>	<b>88</b>	<b>79,09</b>	<b>82,24</b>
<i>Totale corsi Singoli (A)</i>			13					
<i>Totale corsi in convenzione</i>			2					
<i>Totale borse su corsi singoli EX ANTE (B)</i>			79			<i>Media borse EX ANTE</i>	6,08	
<i>Totale borse su corsi singoli EX POST (C)</i>			80			<i>Media borse EX POST</i>	6,15	

Legenda: \* fonte DR n. 743 del 27.07.2018; \*\* fonte aggiornamento Direzione per la didattica e l'orientamento, Settore Post lauream

### 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.

La regolarità formale delle convenzioni con altre università e/o con altri soggetti esterni è stata verificata da parte della Direzione per la didattica e l'orientamento.

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 XXXIV.

Per quanto attiene al 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 vengono riportate le schede di valutazione dei 13 corsi di dottorato per i quali è richiesto il parere del Nucleo.

## 4.1 FISICA

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

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 7 (per 9 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 85,71% *programmato* 35° - 77,78%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.2 INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

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

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 6 (per 8 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 80,00% *programmato* 35° - 75,00%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

### 4.3 INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA

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

Si rileva una variazione del Coordinatore e una modifica nella composizione del collegio superiore al 20% rispetto al ciclo precedente, oggetto di valutazione da parte dell'ANVUR e sulle quali il Nucleo non è chiamato a esprimersi.

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 7 (per 9 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo 34° - 90,91%*      *programmato 35° - 77,78%*

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.4 INGEGNERIA INDUSTRIALE

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

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 7 (per 8 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 77,78% *programmato* 35° - 87,50%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.5 MATEMATICA E INFORMATICA

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

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 9 (per 11 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

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

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 63,64% *programmato* 35° - 81,82%

Il Nucleo ha accertato che le ragioni della variazione tra quanto programmato per il ciclo XXXIV in fase ex ante (9 borse per 11 posti, pari all'81,82%) e quanto rilevato in fase ex post (7 borse per 11 posti, pari al 63,64%) possono essere ascritte ad una situazione contingente, in particolare non ci sono stati sufficienti candidati idonei con i requisiti economico-patrimoniali per assegnare tutte le borse disponibili (un dottorando ha dichiarato di superare il limite di reddito per poter percepire la borsa e un dottorando è al momento titolare di altro finanziamento di ricerca).

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.6 MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE

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

Si rileva una variazione del Coordinatore e una modifica nella composizione del collegio superiore al 20% rispetto al ciclo precedente, oggetto di valutazione da parte dell'ANVUR e sulle quali il Nucleo non è chiamato a esprimersi.

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 5 (per 6 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 100,00% *programmato* 35° - 83,33%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.7 NEUROSCIENZE

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

Si rileva una variazione del Coordinatore e una modifica nella composizione del collegio superiore al 20% rispetto al ciclo precedente, oggetto di valutazione da parte dell'ANVUR e sulle quali il Nucleo non è chiamato a esprimersi.

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 6 (per 7 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

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

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 50,00%      *programmato* 35° - 85,71%

Il Nucleo ha accertato che le ragioni della variazione tra quanto programmato per il ciclo XXXIV in fase ex ante (4 borse per 5 posti, pari all'80%) e quanto rilevato in fase ex post (3 borse per 6 posti, pari al 50%) possono essere ascritte ad una situazione contingente, per la quale due candidati idonei hanno optato per la rinuncia alla borsa, a favore del mantenimento di stipendio (un dipendente pubblico ed una specializzanda presso scuola medica).

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.



## 4.8 SCIENZE DELLA VITA, DELL'AMBIENTE E DEL FARMACO

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

Si rileva una variazione del Coordinatore e una modifica nella composizione del collegio superiore al 20% rispetto al ciclo precedente, oggetto di valutazione da parte dell'ANVUR e sulle quali il Nucleo non è chiamato a esprimersi.

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 5 (per 6 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 80,00%      *programmato* 35° - 83,33%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.9 SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

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

Si rileva una variazione del Coordinatore e una modifica nella composizione del collegio superiore al 20% rispetto al ciclo precedente, oggetto di valutazione da parte dell'ANVUR e sulle quali il Nucleo non è chiamato a esprimersi.

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 5 (per 6 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 87,50%      *programmato* 35° - 83,33%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.10 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE

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

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 6 (per 7 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 80,00% *programmato* 35° - 85,71%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.11 SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI

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

Si rileva una variazione del Coordinatore e una modifica nella composizione del collegio superiore al 20% rispetto al ciclo precedente, oggetto di valutazione da parte dell'ANVUR e sulle quali il Nucleo non è chiamato a esprimersi.

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 8 (per 10 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 75,00% *programmato* 35° - 80,00%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

## 4.12 SCIENZE GIURIDICHE

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

Si rileva una variazione del Coordinatore e una modifica nella composizione del collegio superiore al 20% rispetto al ciclo precedente, oggetto di valutazione da parte dell'ANVUR e sulle quali il Nucleo non è chiamato a esprimersi.

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 4 (per 4 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 100,00% *programmato* 35° - 100,00%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.

### 4.13 STORIA, BENI CULTURALI E STUDI INTERNAZIONALI

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

La verifica del requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti", in sede di accreditamento iniziale e/o rinnovo al termine del quinquennio, è riservata all'ANVUR e verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati.

Il numero di borse che verranno rese disponibili per il XXXV ciclo, pari a 5 (per 6 posti), rispetta il Requisito A.5, anche in relazione al complesso delle borse in Ateneo (media su corsi autonomi pari a 7,2).

Il Requisito A.6 risulta soddisfatto. In particolare:

- Percentuale borse su posti disponibili: *consuntivo* 34° - 87,50% *programmato* 35° - 83,33%

Per quanto attiene al 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 XXXV ciclo.