



# Università degli studi di Palermo

## Nucleo di Valutazione

### RELAZIONE ACCREDITAMENTO DEI CORSI DI DOTTORATO - XXXIII CICLO - 2017/2018

Sulla base delle Linee guida aggiornate per i corsi di dottorato, pubblicate il 14 aprile u.s. con nota MIUR prot. n. 11677, i Nuclei di Valutazione sono chiamati a verificare la sussistenza dei seguenti requisiti necessari per l'accREDITAMENTO, attraverso l'apposita procedura web predisposta dal CINECA:

- Requisito A.3 Composizione del collegio docenti
- Requisito A.5 Numero borse di dottorato
- Requisito A.5 Numero borse di dottorato - CICLO 32°
- Requisito A.6 Sostenibilità del corso
- Requisito A.6 Sostenibilità del corso - CICLO 32°
- Requisito A.7 Strutture operative e scientifiche
- Requisito A.8 Attività di formazione

Relativamente al Requisito A.4 l'ANVUR ha comunicato che *“a seguito della variazione sul calcolo dell'Indicatore quantitativo di attività scientifica A4.3 (per i settori non bibliometrici) che verrà calcolato seguendo un criterio interdisciplinare della classe A, vale a dire riunendo in un unico elenco, limitatamente a queste procedure e a tale indicatore, tutte le riviste appartenenti a tale classe. A seguito di tali modifiche il requisito non è più necessario e verrà calcolato da ANVUR in fase di valutazione.”*

In seguito a quanto deliberato dal CdA in data 29/05/2017 e sulla base di quanto previsto dal MIUR si riportano di seguito i soli Corsi di Dottorato su cui il NdV è chiamato ad esprimere il parere:

1	ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE
2	BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)
3	DINAMICA DEI SISTEMI
4	DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI (INTERNAZIONALE)
5	INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES
6	INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI
7	INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA



# Università degli studi di Palermo

## Nucleo di Valutazione

8	MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
9	ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALI
10	PLURALISMI GIURIDICI. PROSPETTIVE ANTICHE E ATTUALI (INTERNAZIONALE)
11	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI, FORESTALI E AMBIENTALI
12	SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE
13	SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE
14	SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE
15	SCIENZE FISICHE
16	SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI
17	STUDI LETTERARI, FILOLOGICO-LINGUISTICI E STORICO-FILOSOFICI

Le linee guida dell'ANVUR prevedono che ciascun Corso di Dottorato alleggi alla domanda di accreditamento l'indicazione di un sito web dove sia indicata l'offerta formativa prevista ed erogata (requisito A.2). Il NdV ha verificato la sussistenza del requisito in questione per seguenti i Corsi di Dottorato:

- ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE
- DINAMICA DEI SISTEMI
- ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALI
- SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI, FORESTALI E AMBIENTALI
- SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE
- SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE
- SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE
- SCIENZE FISICHE
- SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI

I seguenti Corsi di Dottorato hanno invece riportato, nell'apposita pagina web, esclusivamente la didattica erogata e non quella prevista:

- DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI (INTERNAZIONALE)
- INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA
- PLURALISMI GIURIDICI. PROSPETTIVE ANTICHE E ATTUALI (INTERNAZIONALE)



# Università degli studi di Palermo

## Nucleo di Valutazione

Per i seguenti Corsi di Dottorato, sulla pagina web non è stata rilevata alcuna informazione relativa alla didattica prevista/erogata:

- BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)
- INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES
- INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI
- MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
- STUDI LETTERARI, FILOLOGICO-LINGUISTICI E STORICO-FILOSOFICI

Il NdV precisa che l'analisi e la verifica della sussistenza dei requisiti presenti nella scheda sono state condotte, in parte in via automatica tramite l'interfaccia CINECA (requisiti A.3, A.5, A.6), in parte sulla base delle informazioni disponibili nella scheda del Corso di Dottorato consultabile sul portale dottorati, come pure delle informazioni fornite dall'Amministrazione dell'Ateneo (delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, nota del Prorettore alla Ricerca).

### A.3 - Composizione del collegio docenti

Il NdV ha verificato, tramite controllo automatico previsto dalla procedura, la presenza in tutti i Corsi di Dottorato, di collegi composti da almeno 16 docenti, di cui non più di un quarto ricercatori, appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi dei relativi corsi.

### A.5 Numero borse di dottorato

Il NdV ha verificato, tramite il controllo automatico, la sussistenza del requisito relativo alla disponibilità di un numero medio di almeno 6 borse di studio per corso di dottorato (valore = 6,36), fermo restando che per singolo ciclo tale disponibilità non può essere inferiore a 4. Il valore medio di 6,36 è riferito a tutti i corsi di dottorato.

Il numero di borse, finanziate dall'Ateneo, per i corsi di dottorato soggetti a parere del Nucleo è riportato nella seguente tabella:

<b>Titolo del Dottorato</b>	<b>N. borse</b>
ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE	6
BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)	4



# Università degli studi di Palermo

## Nucleo di Valutazione

Titolo del Dottorato	N. borse
DINAMICA DEI SISTEMI	5
DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI (INTERNAZIONALE)	4
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES	3
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI	5
INGEGNERIA DELL' INNOVAZIONE TECNOLOGICA	6
MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE	3
ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALI	6
PLURALISMI GIURIDICI. PROSPETTIVE ANTICHE E ATTUALI (INTERNAZIONALE)	4
SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI, FORESTALI E AMBIENTALI	6
SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE	4
SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE	6
SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE	5
SCIENZE FISICHE	3,5
SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI	6
STUDI LETTERARI, FILOLOGICO-LINGUISTICI E STORICO-FILOSOFICI	5

### A.5 Numero borse di dottorato - Ciclo XXXII

La verifica automatica Cineca ex post sul numero di borse effettivamente disponibili nel XXXII ciclo non ha evidenziato anomalie per ciascuno dei 17 corsi di Dottorato sottoposti a valutazione.

### A.6 Sostenibilità del corso

Il NdV ha verificato, attraverso il controllo automatico della procedura, la sussistenza del requisito relativo alla percentuale di borse su posti disponibili ( $\geq 75\%$ ), presenza di un budget per attività di ricerca ( $\geq 10\%$ ) e integrazione borsa soggiorni estero (max 50% importo borsa).

Relativamente alla disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti, il NdV ha esaminato la voce "Progetti



# Università degli studi di Palermo

## Nucleo di Valutazione

competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente" nella sezione "Fonti di copertura..." delle varie schede, riscontrando la sussistenza del requisito esclusivamente per i seguenti Corsi:

- BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)
- INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI
- MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE

### **A.6 Sostenibilità del corso - XXXII ciclo**

La verifica automatica Cineca ex post sul XXXII ciclo si è limitata al controllo del requisito relativo alla percentuale di borse su posti disponibili ( $\geq 75\%$ ) evidenziando problemi di sussistenza dello stesso per i seguenti Corsi di Dottorato:

- DINAMICA DEI SISTEMI
- DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI (INTERNAZIONALE)
- SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE
- SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE

Il NdV, verificato che il requisito A6.I per il 33° Ciclo mostra una percentuale di borse su posti disponibili superiore al valore indicato del 75%, esprime comunque parere favorevole alla proposta di accreditamento/rinnovo dei suddetti Corsi, tenuto conto che il trend in crescita conduce all'allineamento ai parametri previsti dal DM 45/2013.

Il Nucleo ha inoltre verificato la sussistenza delle altre voci attraverso le schede di valutazione dell'Anagrafe Dottorati 2016/2017

### **A.7 Strutture operative e scientifiche**

Il Nucleo ha acquisito dalle schede dei singoli Dottorati contezza in merito alla sussistenza dei 5 punti indicati nella sezione in esame. In alcuni Corsi di Dottorato sono emerse alcune criticità relativamente al punto IV relativo alla "disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti" opportunamente evidenziate nelle singole schede di valutazione.

### **A.8 Attività di formazione**

Il NdV ha verificato la sussistenza del requisito in questione per tutti i Corsi di Dottorato sottoposti a valutazione esaminando le schede di proposta inviate dai rispettivi Coordinatori.



# Università degli studi di Palermo

## Nucleo di Valutazione

Dopo una approfondita lettura delle schede dei Corsi di Dottorato, il NdV evidenzia alcune criticità comuni e suggerisce agli organi dell'Ateneo di dotarsi di linee guida chiare e condivise per la redazione delle schede e per il popolamento delle pagine web dei dottorati.

In particolare, le schede appaiono compilate in modo non omogeneo e manchevoli di un opportuno approfondimento nei seguenti campi:

- descrizioni e obiettivi del corso, con particolare riferimento ai curricula;
- descrizione degli sbocchi occupazionali previsti, anche alla luce di un'approfondita analisi degli studenti che hanno conseguito il titolo nell'ultimo triennio;
- offerta formativa strutturata (dettagliare le attività di formazione specifica; obbligatorietà dell'attività di formazione a livello di Ateneo organizzata dalla Carta Europea dei Ricercatori).

Il Coordinatore  
Vincenza Capursi