

**Relazione del Nucleo di valutazione di Ateneo ai fini dell'attivazione dei corsi di dottorato di ricerca  
a.a. 2017/18 (XXXIII ciclo)**

Il Nucleo di valutazione dell'ateneo di Camerino (NVA) si è riunito il giorno 5 giugno 2017 per procedere alla verifica dei requisiti per l'attivazione dei corsi di dottorato di ricerca (DdR) del XXXIII ciclo.

Nel 2016 il MIUR ha accreditato, su parere conforme dell'ANVUR, i corsi di dottorato del XXXII ciclo elencati nella seguente tabella 1, sulla base del DM n.45 dell'8 febbraio 2013, "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati".

Tabella 1 - Elenco dei corsi del XXXII ciclo accreditati per l'anno 2016-17		
N.	Codice del Corso di Dottorato	Titolo del Dottorato
1	DOT1306443	CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY
2	DOT1306188	LEGAL AND SOCIAL SCIENCES
3	DOT1306935	LIFE AND HEALTH SCIENCES
4	DOT1306241	SCIENCE AND TECHNOLOGY

Il MIUR, a conclusione del primo triennio dall'entrata in vigore del DM 45/2013 e dall'applicazione delle linee guida approvate con nota n. 436 del 24 marzo 2014, in considerazione dei risultati della nuova VQR 2011-2014, del Piano Nazionale della Ricerca 15/20 e del primo bando PON/R&I 14/20, ha ritenuto opportuno ridefinire in termini di indicatori e parametri, i requisiti generali per l'accreditamento e la conseguente attivazione dei corsi di dottorato. Tale revisione ha tenuto conto dei principi dell'UE sulla formazione per il dottorato ed è volta a favorire iniziative di Dottorati Innovativi.

La revisione ha tratto origine dalla proposta dell'ANVUR in data 22 febbraio 2017, che è stata semplificata e adeguata nell'ottica di rendere più lineare la procedura, ponendo l'attenzione sugli aspetti qualificanti del processo di accreditamento e tenendo conto della fattibilità gestionale delle operazioni richieste, nel rispetto dell'autonomia universitaria e degli enti di ricerca.

I requisiti sono stati specificati, in termini di indicatori e parametri, **nelle linee guida emanate con nota 1677 del 14 aprile 2017, adottate dal Ministro su proposta dell'ANVUR**. L'accreditamento ha durata quinquennale, pari a 3 cicli consecutivi, ed è subordinato alla permanenza per tutta la sua durata del rispetto dei requisiti sopraindicati, verificata annualmente da parte dell'ANVUR, anche sulla base dell'attività dei nuclei di valutazione di Ateneo.

Con le successive indicazioni operative il MIUR ha anche specificato che i Nuclei, per il XXXIII ciclo, devono esprimersi con l'apposita scheda di valutazione **solo** sui corsi già attivati ed accreditati in **per i quali vengono proposte modifiche sostanziali**, in quanto **per i nuovi corsi 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** (vedi nota MIUR 12311 del 21 aprile 2017).

Complessivamente per il XXXIII ciclo l'Università di Camerino ha proposto l'attivazione dei seguenti cinque corsi di dottorato, quattro dei quali erano già stati accreditati negli anni precedenti. Il Nucleo di Valutazione, in base a quanto ricordato nel paragrafo precedente, è chiamato a valutare solo la proposta del corso di dottorato in CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY, come risulta dal seguente schema:

N.	Titolo del Dottorato	Rinnovo o Nuova attivazione	Tipo di organizzazione	Modifiche*	Compilazione scheda di valutazione del NVA
1	ARCHITECTURE, DESIGN, PLANNING	Nuova attivazione	Singola Università		compilazione non necessaria
2	CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Rinnovo	Convenzionato	- Nuovo coordinatore - Modifica alla composizione per oltre il 20% del Collegio	Vedi scheda
3	LEGAL AND SOCIAL SCIENCES	Rinnovo	Convenzionato		compilazione non necessaria
4	LIFE AND HEALTH SCIENCES	Rinnovo	Convenzionato		compilazione non necessaria
5	SCIENCE AND TECHNOLOGY	Rinnovo	Convenzionato		compilazione non necessaria

Il NVA ha preso quindi in esame la documentazione disponibile per il corso in CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY ed ha prodotto la seguente analisi, per quanto di propria competenza, utilizzando i controlli automatici e le informazioni fornite dal sistema approntato dal CINECA in accordo con ANVUR, tramite la seguente scheda.

### *Chemical and pharmaceutical sciences and biotechnology*

**Proposta di accreditamento del Corso di dottorato di ricerca in: CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY**

**Università proponente: Università degli Studi di CAMERINO**

**Codice: DOT1306443**

Le verifiche in **testo verde** sono fornite automaticamente dal CINECA

Parametri		Esito
<b>Requisito A.3 Composizione del collegio docenti</b>		
<b>Numero Componenti [16]</b>	>= 16 (SI/NO) - (controllo automatico) (non vale per i dottorati delle Scuole Speciali)	<b>SI</b>
<b>Numero Professori [35]</b>	>=12, ovvero = 8 in caso di dottorati in convenzione o consorzio con enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione che impieghino nel collegio 4 dirigenti di ricerca, ricercatori e primi ricercatori.	<b>SI</b>
<b>Percentuale ricercatori universitari [12.5%]</b>	Max 25% - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Percentuale massima ricercatori di enti pubblici di ricerca di alta qualificazione</b>	Max 25% - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Percentuale minima di componenti appartenenti ai soggetti proponenti [74.47%]</b>	Min 50% - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Coordinatore [Professore Ordinario]</b>	Professore di prima o seconda fascia - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Grado di copertura SSD [100%]</b>	Di norma, MIN 80%	<b>SI</b>
<i>NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni</i>		

<b>Requisito A.4 Qualificazione del collegio dei docenti</b>		
<b>3. Indicatore quantitativo di attività scientifica [-]</b>	L'indicatore definito per i settori non bibliometrici come il numero di articoli in riviste di classe A negli ultimi dieci anni, verrà calcolato seguendo un criterio interdisciplinare della classe A, vale a dire riunendo in un unico elenco, limitatamente a queste procedure e a tale indicatore, tutte le riviste appartenenti a tale classe.	<b>NON DISPONIBILE</b>
<b>Requisito A.5 Numero borse di dottorato</b>		
<b>Numero medio per corso di dottorato [-]</b>	>=6 (solo per i corsi singoli)	<b>NON APPLICABILE</b>
<b>Numero borse del corso di dottorato [7]</b>	>=4	<b>SI</b>
<b>Numero borse del corso di dottorato (in convenzione/consorzio con altri Atenei italiani e/o enti di ricerca): [-]</b>	>= 3x N, dove N=numero totale di soggetti partecipanti	<b>NON APPLICABILE</b>
<i>NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni</i>		
<b>Requisito A.5 Numero borse di dottorato - CICLO 32°</b>		
<b>Numero medio per corso di dottorato [-]</b>	>=6 (solo per i corsi singoli)	<b>NON APPLICABILE</b>
<b>Numero borse del corso di dottorato [12]</b>	>=4	<b>SI</b>
<b>Requisito A.6 Sostenibilità del corso</b>		
<b>I. Percentuale borse su posti disponibili: [77.78%]</b>	(In generale)>= 75%	<b>SI</b>
<b>II. Budget attività di ricerca: [10%]</b>	>= 10% (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>III. Integrazione borsa soggiorni estero [50%]</b>	Di norma, MAX 50% importo borsa	<b>SI</b>
<b>IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti</b>	Il parametro è il risultato della voce "Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente" nella sezione "Fonti di copertura..."	<b>SI</b>
<i>NB: devono essere soddisfatte le condizioni I, II, III.</i>		

Verifica Punto IV: la verifica sui fondi di ricerca indicati nella scheda ha dato esito positivo.

<b>Requisito A.6 Sostenibilità del corso - CICLO 32°</b>		
<b>I. Percentuale borse su posti disponibili: [84.62%]</b>	(In generale)>= 75%	<b>SI</b>
<b>II. Budget attività di ricerca: [-%]</b>	>= 10%	<b>SI</b>
<b>III. Integrazione borsa soggiorni estero [-%]</b>	Di norma, MAX 50% importo borsa	<b>SI</b>
<b>IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti [-]</b>		<b>SI</b>

*NB: devono essere soddisfatte le condizioni I, II, III.*

**Verifica del NVA:**

Verifica Punto II: da gennaio 2018 saranno a disposizione dei dottorandi del XXXII ciclo i fondi per l'aumento del 10% della borsa finalizzati alla mobilità sporadica del dottorando (partecipazione a congressi, visite brevi ad altri atenei/laboratori). L'impegno di budget è confermato anche per i dottorandi del XXXII ciclo a partire dal dicembre 2017.

Verifica Punto III: la SAS dal momento della sua istituzione ha adottato un regolamento che prevede la mobilità obbligatoria dei dottorandi con l'incremento del 50% della borsa nel periodo di mobilità internazionale. Tale buona pratica è confermata anche per i cicli di dottorato attualmente attivi.

Verifica Punto IV: I fondi di ricerca relativi alle diverse componenti del collegio del DdR, sono storicamente consistenti e sono sempre stati utilizzati per i fini previsti dal DM 45. Il NVA ritiene quindi SODDISFATTO il criterio.

<b>Requisito A.7 Strutture operative e scientifiche</b>	
<b>I. attrezzature e/o laboratori [-]</b>	<b>SI</b>
<b>II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso) [-]</b>	<b>SI</b>
<b>III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali [-]</b>	<b>SI</b>
<b>IV. disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti [-]</b>	<b>SI</b>
<b>V. spazi per i dottorandi e risorse per il calcolo elettronico [-]</b>	<b>SI</b>
<i>NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni</i>	

**Verifica del NVA:** Le strutture scientifiche e la disponibilità di spazi, postazioni di studio e di elaborazione per i dottorandi, soddisfano ampiamente quanto necessario per gli ambiti scientifici del DdR. Il NVA ritiene quindi SODDISFATTO il criterio.

<b>Requisito A.8 Attività di formazione</b>	
<b>I. attività formative specifiche per il dottorato, eventualmente correlate di accertamento finale, sia di contenuto specialistico che interdisciplinare [-]</b>	<b>SI</b>
<b>II. Attività di perfezionamento linguistico e informatico [-]</b>	<b>SI</b>
<b>III. Attività di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale [-]</b>	<b>SI</b>
<i>NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni</i>	

**Verifica del NVA:** da diversi anni la SAS ha strutturato molte attività ampiamente trasversali ai diversi corsi di DdR, in ambito linguistico, informatico, statistico, di divulgazione dei risultati della ricerca. Il criterio è pertanto ampiamente SODDISFATTO.

Conclusioni:

---

**In conclusione, tenuto anche conto dei risultati delle verifiche automatiche fornite dall'ANVUR, il NVA esprime parere favorevole all'attivazione del corso di dottorato in CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY per il XXXIII ciclo ed alla prosecuzione delle attività dei corsi del XXXII ciclo.**

Al di là della necessità di ottemperare a quanto definito come “necessario” ai fini dell'accreditamento (e dell'attivazione) dei corsi di DdR, il NVA rinnova l'invito alla School of advanced studies e al suo Direttore, nonché ai collegi dei singoli corsi, a valutare l'opportunità di rafforzare le attività di Assicurazione della Qualità dei Corsi di DdR, introducendo un vero e proprio sistema di gestione per la qualità e ricercando il perfezionamento e l'incremento delle pratiche adottate, allo scopo di perseguire sia l'eccellenza della proposta formativa, sia una sua più marcata appetibilità da parte dei potenziali fruitori.

Come già suggerito, a questo scopo potrebbero essere adottate ulteriori “buone pratiche” di gestione, finalizzate non solo a corrispondere al processo di accreditamento ANVUR, ma soprattutto ad ampliare il processo di autovalutazione che già da qualche anno è stato messo in opera, favorendo e stimolando un percorso di progressivo miglioramento della qualità dell'offerta didattica. Tale miglioramento andrà senza dubbio a vantaggio in primo luogo dei fruitori dei corsi, i dottorandi, ma anche della qualità del “prodotto” che dai corsi di dottorato scaturisce, umano e scientifico.

Non è compito assegnato al NVA valutare i contenuti e i parametri di natura tecnico-professionale, per esprimersi sui quali, peraltro, non disporrebbe delle necessarie competenze: è, invece, sua responsabilità valutare quanto siano “robuste” le attività di Assicurazione della Qualità messe in atto dai soggetti responsabili della formulazione dell'offerta formativa. L'adozione di pratiche di autovalutazione, anche concordate, fornirebbe al NVA importanti elementi sostanziali per esprimere una valutazione non formale su un aspetto significativo del processo di progettazione dei corsi di studio, costruendo un legame organico tra le competenze relative alla valutazione (Nucleo) e quelle tecnico-scientifiche (SAS).

In definitiva, con i modi ed i tempi che la SAS vorrà scegliere, si ritiene che questa possa essere una via percorribile per raggiungere gli obiettivi dell'accreditamento e di elevata qualità e appetibilità dell'offerta formativa del dottorato di ricerca.

Camerino, 5 giugno 2017

Il Presidente  
Dott. Antonino Magistrali

Allegati:

- Scheda proposta attivazione Corso di dottorato di ricerca in CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY - XXXIII ciclo