2018

DOTTORATI DI RICERCA

RELAZIONE TECNICA DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
A.A. 2018/19 - XXXIV CICLO

(20° CICLO NUOVA SERIE)

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Università Politecnica delle Marche

06/04/2018

Sommario

1 - Premessa e riferimenti normativi 3
2 - Accreditamento dei corsi di dottorato A.A. 2018/2019 - XXXIV ciclo 5
3 - Indicazioni dell'Ateneo 6
4 - Proposte di rinnovo 6
5 - Andamento dei Corsi dottorato 9
6 - Verifica del Nucleo di valutazione 12
7 - Osservazioni e proposte 13

1 - Premessa e riferimenti normativi

L'art. 19 della legge 240/2010, apportando modifiche alla legge n. 210/1998, relativamente alla disciplina dei corsi di dottorato, stabilisce che le "*modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato, quale condizione necessaria ai fini dell'istituzione e dell'attivazione dei corsi, e le condizioni di eventuale revoca dell'accreditamento [...] sono disciplinate con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, su proposta dell'ANVUR*". Il relativo Regolamento ministeriale è stato approvato con DM n. 45 dell'8 febbraio 2013.

A partire dall'A.A. 2014/2015 l'attivazione dei corsi di dottorato avviene esclusivamente "previo accreditamento concesso dal Ministero, su conforme parere dell'ANVUR, in coerenza con le linee guida condivise a livello europeo" (art. 2, co. 1, del D.M. 8 febbraio 2013 n. 45).

A conclusione del primo triennio dall'entrata in vigore del DM n. 45/2013 il Ministero ha ridefinito in termini di indicatori e parametri, i requisiti generali per l'accreditamento e la conseguente attivazione dei corsi di Dottorato di ricerca (nota MIUR prot. n. 11677 del 14/04/2017).

Tale revisione, che tiene presenti i principi dell'UE sulla formazione per il dottorato, è volta a favorire iniziative di Dottorati Innovativi e trae origine dalla proposta dell'ANVUR del 22 febbraio 2017, 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.

Si elencano di seguito i requisiti necessari per l'accreditamento dei corsi di dottorato:

- Requisito A1) Qualificazione scientifica della sede del dottorato
- Requisito A2) Tematiche del dottorato ed eventuali curricula
- Requisito A3) Composizione del collegio dei docenti
- Requisito A4) Qualificazione del collegio dei docenti
- Requisito A5) Numero borse di dottorato
- Requisito A6) Sostenibilità de corso
- Requisito A7) Strutture operative e scientifiche
- Requisito A8) Attività di formazione

Il predetto Regolamento ministeriale di cui al DM n. 45/2013, così come ridefinito nell'allegato alla Nota Min. Prot. n. 11677 del 14/04/2017, stabilisce che:

- Il rispetto di ciascuno dei requisiti sopraindicati (A.1-A.8) è condizione necessaria ai fini dell'accreditamento a decorrere dall'a.a. 2017/18 dei nuovi corsi, dei corsi che hanno completato il loro terzo ciclo e di quelli che gli Atenei vorranno autonomamente sottoporre per il nuovo accreditamento sulla base delle nuove linee guida;
- vengono considerati come nuovi anche i corsi di dottorato che hanno cambiato il coordinatore o più del 20 % dei componenti del Collegio dei docenti;
- 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;
- l'**attività di monitoraggio**, diretta a verificare il rispetto nel tempo dei requisiti richiesti per l'accreditamento, **è svolta annualmente dall'ANVUR, anche sulla base dell'attività dei Nuclei di Valutazione d'Ateneo**;
- L'ANVUR procede altresì alla verifica del possesso dei requisiti per l'accreditamento dei corsi di

dottorato nell'ambito dei processi di accreditamento periodico delle sedi, secondo quanto previsto:
  - dagli indicatori dell'allegato E del DM 987/2016 (Gruppo C ambito 2 "Indice di qualità media dei collegi di dottorato [R + X medio di Ateneo]" e ambito 3 "Percentuale degli iscritti al primo anno dei corsi di dottorato che si sono laureati in altro Ateneo");
  - alle informazioni riportate nella SUA-RD circa le dotazioni strutturali e le pubblicazioni dei dottorandi e dei dottori di ricerca;
- Il requisito A.4 (qualificazione del collegio dei docenti) viene verificato annualmente in relazione agli eventuali cambiamenti del coordinatore e/o della composizione del collegio dei docenti e all'esame della produzione scientifica del collegio negli anni che seguono l'avvenuto accreditamento;
- la perdita di uno o più requisiti comporta la revoca dell'accreditamento.

Nello specifico i requisiti richiesti per la verifica annuale sono i seguenti:

- ✓ presenza di un collegio del dottorato composto da almeno sedici docenti, di cui non più di un quarto ricercatori, appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi del corso. Ai fini del rispetto del requisito ciascun soggetto può essere conteggiato una sola volta su base nazionale;
- ✓ disponibilità, per ciascun ciclo di dottorati, di un numero medio di almeno sei borse di studio per corso di dottorato attivato, fermo restando che per il singolo ciclo di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro. Si possono computare altre forme di finanziamento di importo almeno equivalente comunque destinate (assegno di ricerca, i contratti di apprendistato, posti con borsa riservati a laureati in Università estere, posti riservati a borsisti di Stati esteri, posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale, posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione [dottorato industriale] previsti da atti convenzionali con l'impresa);
- ✓ disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso, con specifico riferimento alla disponibilità di borse di studio e al sostegno della ricerca nel cui ambito si esplica l'attività dei dottorandi;
- ✓ disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi, ivi inclusi, relativamente alla tipologia del corso, laboratori scientifici, un adeguato patrimonio librario, banche dati e risorse per il calcolo elettronico;
- ✓ previsione di attività formative specifiche, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della attività di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale.

Tali requisiti sono oggetto di verifica annuale anche nel caso di cambiamento della titolatura del corso e/o di uno o più curricula (requisito A.2); vengono inoltre verificati annualmente gli eventuali cambiamenti nella composizione del collegio dei docenti e l'esame della produzione scientifica del collegio negli anni che seguono l'avvenuto accreditamento (requisito A.4).

Fatto salvo il rispetto dei requisiti necessari per l'accreditamento iniziale, i dottorati potranno altresì essere qualificati come dottorati innovativi se presentano almeno una delle seguenti caratteristiche, che saranno accertate dall'ANVUR in sede di accreditamento del corso:

- Dottorato Innovativo - Internazionale
- Dottorato Innovativo - Intersettoriale (ivi compreso il dottorato industriale)
- Dottorato Innovativo – Interdisciplinare.

2 - Accreditamento dei corsi di dottorato A.A. 2018/2019 - XXXIV ciclo

Con la nota prot. 3419 del 5 febbraio 2018 il MIUR fornisce le "*Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati. A.A. 2018-2019-XXXIV ciclo*". Le proposte di accreditamento di nuovi corsi o di corsi già accreditati di cui l'Ateneo intende disporre la prosecuzione per l'a.a. 2018/2019 sono presentate utilizzando l'apposita banca dati ministeriale online. La chiusura della relativa procedura telematica viene considerata quale formale trasmissione delle proposte contestualmente al MIUR e all'ANVUR.

Nello specifico la nota MIUR prot. n. 3419 stabilisce che:

- la proposta di accreditamento di nuovi corsi di dottorato o di corsi già accreditati di cui si intende proporre la prosecuzione per l'A.A. 2018/2019 (corredate in tal caso dalla relazione del Nucleo di valutazione) devono essere presentate esclusivamente attraverso apposita procedura telematica disponibile nella banca dati del dottorato;
- l'inserimento delle proposte nella banca dati del dottorato dovrà essere ultimato entro mercoledì 21 marzo 2018 (scadenza prorogata inizialmente al 28 marzo 2018 con Nota MIUR Prot. n. 5845 del 23/02/2018 e successivamente al 6 aprile 2018 con nota MIUR prot. n. 8295 del 13/03/2018);
- per **i corsi di nuova istituzione**, entro i 20 giorni successivi alla chiusura della procedura di inserimento il Ministero, ai sensi dell'art. 3, c. 5, del DM n. 45/2013, provvederà a controllare la regolarità dei dati inseriti chiedendo le eventuali necessarie integrazioni agli atenei e informando l'ANVUR anche al fine della eventuale sospensione dei tempi per la valutazione delle proposte. Fatto salvo quanto sopra, l'ANVUR , ai sensi dell'art. 3, c. 5, del DM n. 45/2013, procede quindi alla valutazione delle proposte entro il termine ultimo di venerdì d 20 aprile 2018;
  In caso di parere positivo da parte dell'ANVUR si provvede, con decreto ministeriale, all'accreditamento dei relativi corsi, in caso contrario l'istituzione interessata può presentare istanza di riesame direttamente all'ANVUR, e per conoscenza al Ministero, utilizzando la medesima banca dati del dottorato, e decorsi i termini stabiliti dai regolamenti dell'ANVUR viene disposto il decreto ministeriale per l'accreditamento o il diniego dello stesso;
- per le **proposte relative alla prosecuzione di corsi già accreditati**, che non abbiano completato il terzo ciclo, si procede con le medesime modalità e termini sopraindicati per i corsi di nuova istituzione ogni qualvolta si rilevi la necessità della valutazione da parte dell'ANVUR, ed in particolare **nel caso del cambiamento del coordinatore del corso o di più del 20% dei componenti del collegio inteso nel suo complesso**.
  Nelle suddette ipotesi verranno presi in considerazione gli stessi requisiti richiesti per le nuove istituzioni, cioè l'appartenenza del coordinatore all'Ateneo che promuove il dottorato, ed il fatto che almeno il 50% dei membri dell'intero collegio prestino servizio nell'Ateneo che promuove il dottorato.
  In caso di parere favorevole dell'ANVUR, non si procederà tuttavia all'adozione di un nuovo decreto di accreditamento e lo stesso dovrà intendersi confermato a seguito della pubblicazione nella banca dati del dottorato del predetto parere.
  Viceversa, in caso di parere negativo dell'ANVUR si procederà, previo espletamento delle eventuali procedure di riesame, all'adozione di un formale Decreto Ministeriale di revoca dell'accreditamento.
  Nel caso in cui non sia necessaria la valutazione dell'ANVUR, la chiusura delle procedure di controllo e verifica nella banca dati del dottorato è condizione sufficiente alla conferma dell'accreditamento e alla ulteriore prosecuzione del corso.

Nella predetta banca dati è inoltre precisato che "*I Nuclei si devono esprimere solo sui corsi vecchi con modifiche sostanziali, in quanto per i nuovi il DM 45/2013 (art.3, comma 7) non prevede il loro parere e per quelli rinnovati senza cambiamenti il possesso dei requisiti è già verificato in automatico*".

Relativamente ai corsi di dottorato del XXXIII ciclo, l'esito positivo della chiusura delle procedure di controllo e verifica nella banca dati del dottorato svolte nel 2017 ha portato alla conferma dell'accreditamento concesso con provvedimento n. 668 del 19/08/2014.

3 - Indicazioni dell'Ateneo

La Nota Rettorale n. 7099 del 14/02/2018 avvia la procedura per l'accreditamento dei corsi di dottorato di ricerca del 20° ciclo - ciclo nuova serie (XXXIV) A.A. 2018/19, per il finanziamento e cofinanziamento delle borse di studio aggiuntive, nonché per l'emanazione del relativo bando di concorso.
Il Senato Accademico, con delibera del 02/03/2018, ha messo a disposizione le seguenti borse di studio per i corsi di dottorati del XXXIV ciclo:

Tabella 1 - Posti e borse assegnate - Corsi di Dottorato A.A. 2018/19 – XXXIV ciclo

Corsi di dottorato	(A) Borse Ateneo	(B) Borse Ateneo per laureati all'estero	(C) Borse da fondi "Dipartimenti di eccellenza"	(D)=A+B+C TOTALE BORSE	(E) TOTALE POSTI DA BANDIRE	(F) = D/E*100 % copertura di posti con borse
Scienze agrarie, alimentari e ambientali	5	1	-	6	8	**75,00%**
Economia politica	6	0	-	6	8	**75,00%**
Management and law	5	0	1	6	8	**75,00%**
Ingegneria civile, ambientale, edile e architettura	6	2	1	9	12	**75,00%**
Ingegneria dell'informazione	6	1	-	7	9	**77,78%**
Ingegneria industriale	6	1	-	7	9	**77,78%**
Salute dell'uomo	6	2	-	8	10	**80,00%**
Scienze biomediche	6	1	1	8	10	**80,00%**
Scienze della vita e dell'ambiente	6	1	1	8	10	**80,00%**
TOTALE	**52**	**9**	**4**	**65**	**84**	**77,38%**

Oltre alle borse di studio riportate in tabella potranno essere aggiunte le seguenti:

- quelle finanziate dalla "Fondazione Cariverona" fra quelle che verranno selezionate all'interno del relativo bando;
- quelle finanziate al 100% e cofinanziate al 50% da soggetti esterni per le quali è necessaria la stipula di apposita convenzione, prendendo a riferimento le tematiche di interesse dei corsi di dottorato o tematiche affini;
- quelle cofinanziate dalla Regione Marche, dall'Università e da imprese che abbiano almeno una sede operativa nella Regione (Progetto Eureka) tramite stipula di apposita convenzione, secondo quanto previsto dall'art. 9.9 del Regolamento Dottorato di ricerca.

4 - Proposte di rinnovo

Per l'A.A. 2018/2019 i Dipartimenti hanno presentato nove proposte relative alla prosecuzione di corsi già accreditati. Si evidenzia inoltre come nessun collegio dei docenti dei corsi di dottorato abbia subito modifiche superiori al 20%.

Il Nucleo di Valutazione,

PRENDE ATTO delle proposte di rinnovo/attivazione dei corsi di dottorato di ricerca A.A. 2018/19 - XXXIV ciclo (20° ciclo nuova serie), con sede amministrativa presso l'Università Politecnica delle Marche, di seguito riportate:

- *Determina del Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali - D3A n. 77 del 07/03/2018.*
- *Delibera del Dipartimento del Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali n. 1.10.1.2/2018 del 6/03/2018.*
- *Delibera del Dipartimento di Management n. 46 del 6/03/2018.*
- *Determina del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Architettura n. 28 del 5/03/2018.*
- *Determina del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione n. 40 del 7/03/2018.*
- *Determina del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche* n. 68 *del 14/03/2018.*
- *Verbale della Scuola di dottorato in Medicina e Chirurgia del 7/03/2018.*
- *Determina del Direttore del Dipartimento in Scienze della Vita e dell'Ambiente - DiSVA n. 75 del 7/03/2018.*

Tabella 2 - Proposte di rinnovo - Corsi di Dottorato A.A. 2018/19 – XXXIV ciclo

Corso (denominazione)	Curricula
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali Coordinatore Prof. Bruno Mezzetti	
Management and Law Coordinatore Prof. Caterina Lucarelli	*- Curriculum in Economia Aziendale* *- Curriculum in Diritto dell'Economia*
Economia Politica Coordinatore Prof. Riccardo Lucchetti	
Ingegneria dell'Informazione Coordinatore Prof. Francesco Piazza	*- Curriculum in Ingegneria Biomedica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (IBET)* *- Curriculum in Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione (IIGA)*
Ingegneria Industriale Coordinatore Prof. Ferruccio Mandorli	*- Curriculum in Ingegneria Meccanica* *- Curriculum in Ingegneria Energetica* *- Curriculum in Ingegneria dei Materiali*
Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e dell'Architettura Coordinatore Prof. Stefano Lenci	*- Curriculum in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e dell'Architettura* *- Curriculum Integrated Facility Engineering and Resilient Environments* *- Curriculum "Studi Vitruviani"*
Scienze Biomediche Coordinatore Prof. Andrea Giacometti	
Salute dell'Uomo Coordinatore Prof. Armando Gabrielli	
Scienze della vita e dell'ambiente Coordinatore Prof. Oliana Carnevali	*- Curriculum in Biologia ed Ecologia Marina* *- Curriculum in Scienze Biomolecolari* *- Curriculum in Protezione Civile e Ambientale*

EVIDENZIA che:

la Nota Min. prot. 1059 del 31/08/2016 "Dottorati Innovativi, attuazione del Programma Nazionale per la Ricerca 2015 – 2020" fornisce indicazioni con riferimento al DM 552/2016 "Criteri per la ripartizione del fondo di finanziamento ordinario delle Università per l'anno 2016" che all'art. 10, comma 1, lett. E prevede l'assegnazione a Dottorati definiti Innovativi del 60% dei fondi attribuiti alle borse post-lauream.

Fatto salvo il rispetto dei requisiti necessari per l'accreditamento iniziale, i dottorati potranno altresì essere qualificati come dottorati innovativi se presentano almeno una delle seguenti caratteristiche, che saranno accertate dall'ANVUR in sede di accreditamento del corso:

- Dottorato Innovativo – Internazionale
- Dottorato Innovativo - Intersettoriale (ivi compreso il dottorato industriale)
- Dottorato Innovativo - Interdisciplinare

La situazione relativamente ai corsi di dottorato di ricerca per i quali viene proposto il rinnovo risulta

essere la seguente:

Tabella 3 - Dottorati innovativi - Corsi di Dottorato A.A. 2018/19 – XXXIV ciclo

Corso di Dottorato	Dottorato Innovativo Internazionale	Dottorato Innovativo Intersettoriale	Dottorato Innovativo Interdisciplinare
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	**NO**	**SI** - Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	**NO**
Economia Politica	**NO**	**NO**	**SI** - Corsi appartenenti a Scuole di Dottorato che prevedono contestualmente ambiti tematici relativi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarità - Dottorati inerenti alle tematiche dei "Big Data", relativamente alle sue metodologie o applicazioni
Management and Law	**NO**	**SI** - Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	**SI** - Presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso - presenza di un tema centrale che aggreghi coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC
Ingegneria civile, ambientale, edile e architettura	**NO**	**SI** - Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	**SI** - Presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso - presenza di un tema centrale che aggreghi coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC
Ingegneria dell'informazione	**NO**	**SI** - Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0"	**SI** - Dottorati inerenti alle tematiche dei Big Data, relativamente alle sue metodologie o applicazioni.
Ingegneria industriale	**NO**	**SI** - Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0" - Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	dato disponibile successivamente alla valutazione dell'ANVUR
Salute dell'uomo	**NO**	**NO**	**SI** - presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso - presenza di un tema centrale che aggreghi coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC
Scienze biomediche	**NO**	**NO**	**SI** - presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso - presenza di un tema centrale che aggreghi coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC
Scienze della vita e dell'ambiente	**SI** - Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali (e.g. Marie Skłodowska Curie Actions, ERC)	**SI** - Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese - Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	**SI** - presenza di un tema centrale che aggreghi coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC

Fonte dati: *Anagrafe MIUR Corsi di Dottorato*

5 - Andamento dei Corsi dottorato

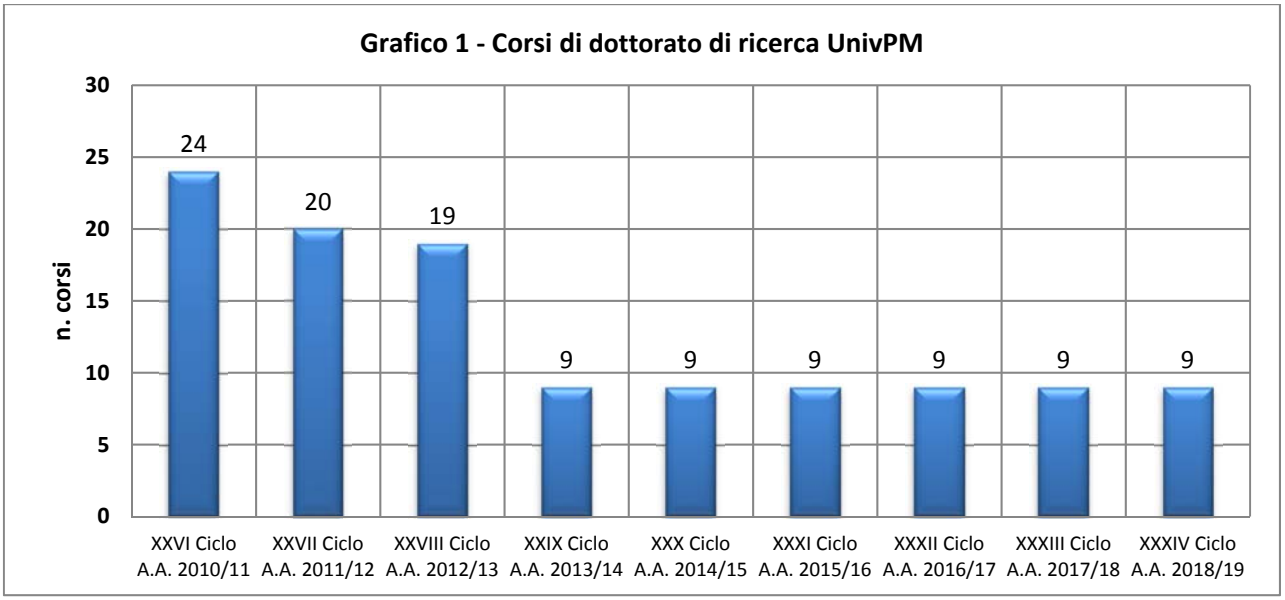
L'andamento dei corsi di Dottorato dell'Università Politecnica delle Marche, considerando un periodo sufficientemente lungo (XXVI - XXXIII ciclo) e rapportandolo alle proposte pervenute per il XXXIV ciclo, è caratterizzato da una serie di indicatori sostanzialmente positivi.

Nel predetto periodo l'Università mantiene sicuramente un buon rapporto con il territorio, dimostrato dalla sensibile percentuale di attrazione di finanziamenti per le borse di dottorato, e mostra una capacità di aggregazione per aree tematiche che ha portato negli ultimi anni ad una razionalizzazione del numero di corsi attivati.

Nei grafici che seguono, i dati relativi ai posti e alle borse dei corsi di dottorato del XXXIV ciclo sono a preventivo, quindi potrebbero subire modifiche fino all'emanazione dei relativi bandi di concorso, mentre per i cicli precedenti si fa riferimento ai dati a consuntivo.

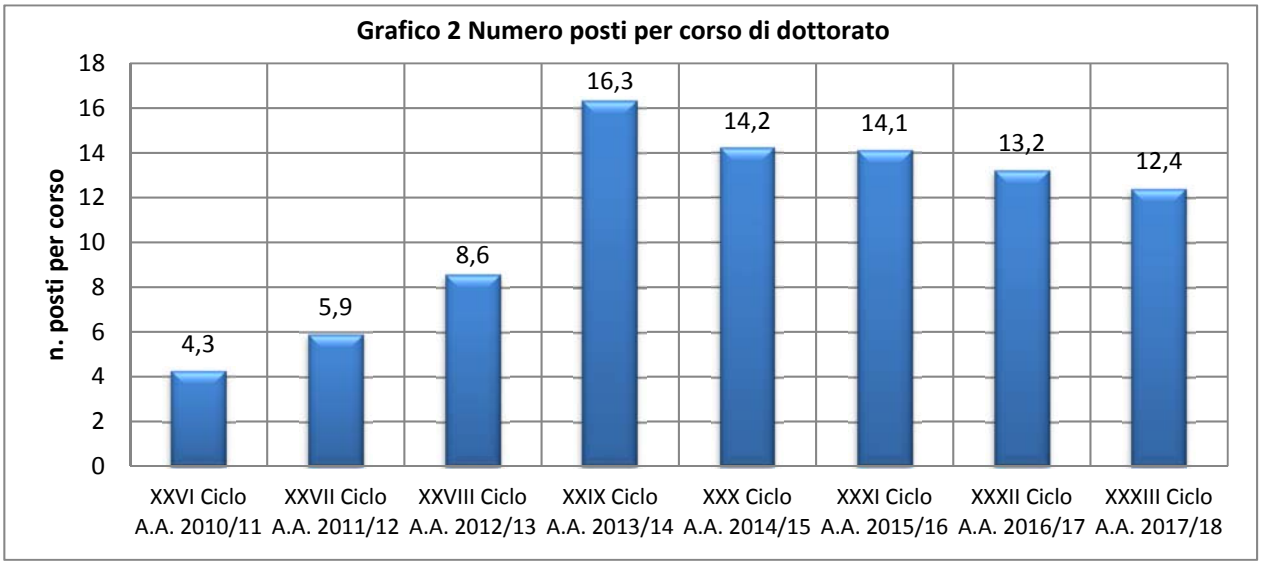
Aggregazioni di competenze: *andamento del numero di corsi*

Nell'arco dell'ultimo decennio, il numero dei corsi di dottorato attivati dall'Università Politecnica delle Marche passa da 24, nel XXVI ciclo, a 9, nel XXXIII ciclo, in ottemperanza alla riforma del DM 45/2013. Per il prossimo ciclo (XXXIV) è stata proposta l'attivazione di 9 corsi (Grafico 1).



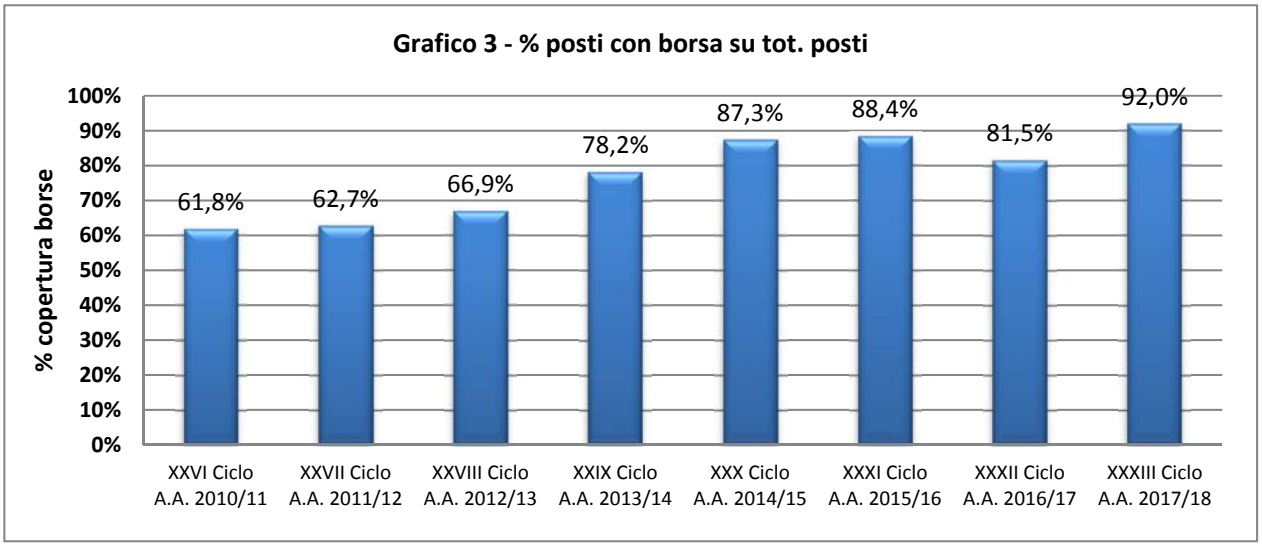
Aggregazioni di competenze: *posti per corso*

Il numero dei posti per corso di dottorato dell'UnivPM, ottenuto come rapporto tra il totale dei posti assegnati e il numero di corsi, passa nel periodo considerato da 4,3 nel XXVI ciclo a 13,2 nel XXXII ciclo ed a 12,4 nel XXXIII ciclo (Grafico 2).



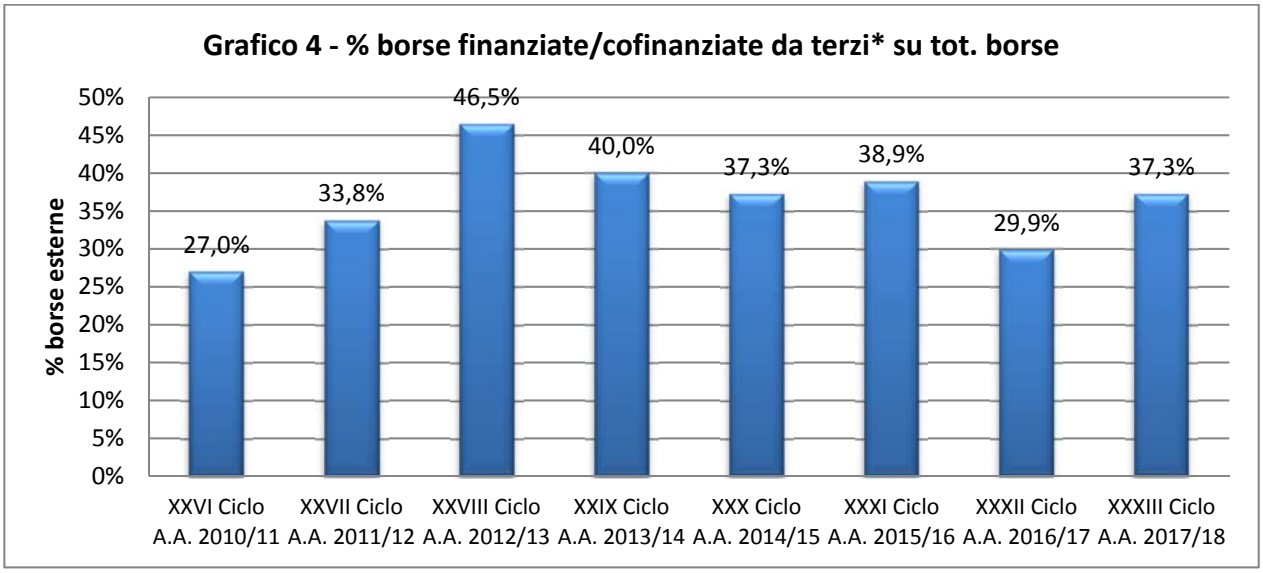
Capacità di copertura: *borse per posto*

Il grado di copertura delle borse di dottorato dell'Università Politecnica delle Marche passa dal 61,8% del XXVI ciclo all' 88,4% nel XXXI ciclo (Grafico 3). Per il XXXII ciclo la copertura di borse di dottorato è stata del 81,5%, percentuale che sale al 92% relativamente alle borse per posto stanziati in sede di attivazione del XXXIII ciclo.



<u>Capacità di attrazione risorse:</u> *<u>% di borse coperte con finanziamenti da terzi</u>*

La percentuale di borse coperte, in tutto e/o in parte, con finanziamenti esterni all'Ateneo (escluse le borse ministeriali) rispetto al totale delle borse passa dal 27,0% del XXVI ciclo al 37,3% del XXXIII ciclo. Con riferimento ai dati dell'ultimo quadriennio (XXX-XXXIII ciclo), la percentuale di borse finanziate da terzi varia da un minimo del 29,9% ad un massimo del 38,9% (Vedi Grafico 4).



**nel conteggio delle borse finanziate da terzi sono state considerate le borse del progetto Eureka e quelle cofinanziate al 50% da enti e imprese.*

6 - Verifica del Nucleo di valutazione

Il Nucleo di Valutazione,

CONSIDERATO che, come stabilito dalle Linee guida (integrate con nota n. 12311 del 21/04/2017), l'ANVUR ha precisato che l'accreditamento iniziale vale per cinque anni, a meno che non intervengano cambiamenti che mutino la denominazione o il 20% e più del collegio o il coordinatore, di conseguenza per i corsi già analizzati e accreditati negli ultimi tre anni (e che non hanno subito le predette modifiche), si procede con un riaccredito automatico;

EVIDENZIA come anche nell'apposita procedura on line si riporta che "*i Nuclei si devono esprimere solo sui corsi vecchi con modifiche sostanziali, in quanto per i nuovi il DM 45/2013 (art.3, comma 7) non prevede il loro parere e per quelli rinnovati senza cambiamenti il possesso dei requisiti è già verificato in automatico*";

RILEVA che, come riportato nella relativa sezione della procedura on line, di seguito riportata, e relativamente alla Scheda di valutazione da compilare a cura del Nucleo di valutazione, risulta la "compilazione non necessaria" in quanto la verifica automatica ha dato esito positivo;

Tabella 4 - Corsi di Dottorato A.A. 2018/19 – XXXIV ciclo - Verifica automatica (fonte: sito https://nuclei.cineca.it)

N.	Scheda del Corso di Dottorato	Data di Chiusura del Corso di Dottorato	Titolo del Dottorato	Rinnovo/Nuova attivazione	Tipo di organizzazione	Scheda di valutazione	Chiusura scheda di valutazione	Modifiche*
1	DOT1301539	05/04/2018	Economia Politica	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		
2	DOT1301159	05/04/2018	Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		
3	DOT1301942	05/04/2018	Ingegneria dell'Informazione	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		
4	DOT1301829	05/04/2018	Ingegneria Industriale	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		
5	DOT1301919	06/04/2018	Management and Law	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		
6	DOT1301122	06/04/2018	Salute dell'Uomo	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		
7	DOT1301190	05/04/2018	Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		
8	DOT1301012	05/04/2018	Scienze Biomediche	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		
9	DOT1301185	05/04/2018	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Rinnovo	Singola Università	*compilazione non necessaria*		

CONSTATA la permanenza dei requisiti di accreditamento dei 9 corsi di dottorato già accreditati dal MIUR nell'A.A. 2014/15, per i quali le strutture di Ateneo hanno presentato le relative proposte di prosecuzione nell'A.A. 2018/2019 - XXXIV ciclo.

Il Nucleo di Valutazione,

RILEVA come le proposte per la prosecuzione nell'A.A. 2018/2019 - XXXIV ciclo siano connotate, in linea con gli ultimi cicli, oltre che dai requisiti previsti dal vigente regolamento nazionale, anche:

- da un significativo contenimento dei corsi attivati;
- dall'afferenza di uno o più corsi della medesima macro-area scientifico disciplinare;
- da stretti rapporti con il sistema economico sociale e produttivo;
- da dichiarate collaborazioni con Atenei ed enti pubblici e privati anche stranieri.

7 - Osservazioni e proposte

Il Nucleo di Valutazione,

RACCOMANDA l'Ateneo di proseguire nel percorso già avviato, in linea con la normativa sull'accreditamento, di ottimizzazione dell'organizzazione e del funzionamento dei corsi di dottorato ed in particolare nel processo di razionalizzazione dell'offerta formativa, coerente sia con la qualità e le dimensioni delle strutture e delle attrezzature di ricerca, sia con la qualità della ricerca prodotta; la sostenibilità dei dottorati in termini di docenza, la disponibilità di attrezzature adeguate ed una consolidata attività di ricerca di alto livello ed a vocazione internazionale nel settore oggetto del dottorato stesso.

EVIDENZIA l'opportunità per l'Ateneo di considerare, oltre ai requisiti richiesti per l'accreditamento, anche i criteri utili per la successiva valutazione dei corsi. In particolare sollecita:

- la rilevazione dell'attività scientifica dei dottorandi e dottori, documentata da un adeguato numero di pubblicazioni;
- la rilevazione sulla condizione occupazionale dei dottori di ricerca;
- la somministrazione di un questionario di gradimento (anche online), omogeneo per tipologia di domande, per indagare sul livello di soddisfazione di tutti i dottorandi.

Ancona, lì 06/04/2018

Il Coordinatore del Nucleo di Valutazione

Prof.ssa Graziella Pacelli