

## VERBALE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE N. 4 RIUNIONE DEL 5 MAGGIO 2021

Il giorno 05 maggio 2021, alle ore 11.30, regolarmente convocato con nota Prot. n. 7487 del 03.05.2021, il Nucleo di Valutazione si è riunito in modalità telematica mediante posta elettronica, ai sensi dell'art. 4, c. 2 del Regolamento Generale di Ateneo e della delibera del Senato Accademico del 21.07.2014, con sede logistica presso l'Ufficio Assicurazione Qualità dell'Università degli Studi della Tuscia, via S. Maria in Gradi n. 4, per discutere il seguente

### ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione verbale seduta precedente
2. Comunicazioni del Presidente
3. Verifica della permanenza dei requisiti richiesti per l'accreditamento dei corsi di dottorato XXXVII ciclo (D.M. 45/2013, art. 3, comma 7)
4. Attestazione assolvimento obblighi di pubblicazione al 31 maggio 2021 (Delibera ANAC n. 294 del 13 aprile 2021): organizzazione lavori
5. Varie ed eventuali.

Sono presenti, in collegamento tra di loro:

Prof. Bruno Ronchi	Coordinatore, Presidente
Avv. Eva Ferretti	Componente
Prof.ssa Roberta Guglielmetti Mugion	Componente
Prof.ssa Cristina Lecchi	Componente
Dott. Angelo Siddi	Componente
Dott.ssa Alessandra Funari	Rappresentante degli studenti

Su invito del Presidente, il Sig. Paolo Alfredo Capuani, Responsabile dell'Ufficio Offerta Formativa, partecipa alla riunione per la trattazione del punto 3 all'odg.

Partecipano alla riunione, per fornire il supporto tecnico di competenza, la Dott.ssa Roberta Guerrini, Responsabile dell'Ufficio Assicurazione Qualità, la Dott.ssa Valentina Balestra e la Dott.ssa Paola Guerrini, afferenti al predetto ufficio.

Il Presidente invita la Dott.ssa Roberta Guerrini a svolgere le funzioni di segretario verbalizzante.

Il Presidente accerta la presenza del numero legale inviando ai componenti la relativa comunicazione e dichiara aperta la seduta alle ore 11.59; trasmette il presente verbale, sotto forma di bozza, ai componenti tramite *e-mail* ricordando che eventuali pareri ed osservazioni dovranno pervenire possibilmente entro le ore 12.45; il termine per la chiusura della riunione è fissato alle ore 13.00.

Nel corso della riunione il Presidente acquisisce eventuali pareri e osservazioni sui singoli argomenti che, nel loro complesso, costituiscono e formano le decisioni come attestate nel presente verbale.

Le eventuali osservazioni formulate per *e-mail* sono agli atti dell'Ufficio di Staff del Direttore Generale.

## **1. APPROVAZIONE VERBALE SEDUTA PRECEDENTE**

Il Presidente sottopone all'approvazione il verbale n. 3/21 del 29 aprile 2021.

Il Nucleo di Valutazione approva il predetto verbale.

## **2. COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE**

Nessuna.

## **3. VERIFICA DELLA PERMANENZA DEI REQUISITI RICHIESTI PER L'ACCREDITAMENTO DEI CORSI DI DOTTORATO XXXVII CICLO (D.M. 45/2013, ART. 3, COMMA 7)**

Su invito del Presidente, partecipa alla trattazione dell'argomento, in collegamento telematico, il Sig. Paolo Alfredo Capuani, Responsabile dell'Ufficio Offerta Formativa.

Il Nucleo di Valutazione prende in esame l'argomento come da relazione che segue, predisposta dalla Prof.ssa Lecchi. Le informazioni e i dati necessari sono stati forniti dall'Ufficio Offerta Formativa.

### **1. Normativa e documenti di riferimento per la valutazione dei corsi di dottorato di ricerca**

[1] Art. 4 della Legge 3 luglio 1998, n. 210 "Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo";

[2] Legge 30 dicembre 2010, n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e, in particolare, l'art. 19 "Disposizioni in materia di dottorato di ricerca";

[3] D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509" e, in particolare, gli artt. 3, co. 8 e 6, commi 5 e 6;

[4] D.M. 8 febbraio 2013, n. 45 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";

[5] D.M. 25 gennaio 2018, n. 40 «Aumento importo annuale borse di dottorato»;

[6] Regolamento didattico di Ateneo emanato con il decreto rettorale del 16 ottobre 2012, n. 823/12, e modificato con il decreto rettorale del 14/11/2014, n. 938/14 e, in particolare, l'art. 6 "Corso di dottorato di ricerca";

[7] Regolamento di Ateneo in materia di corsi di Dottorato di Ricerca, emanato con il D.R. 723/13 del 17 luglio 2013;

[8] Nota MUR n. 3315 del 01/02/2019 "Nuove linee guida per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato";

[9] Nota MUR n. 7403 del 16/03/2021 "Indicazioni operative sulle procedure di accREDITAMENTO dei dottorati A.A. 2021/22 - XXXVII ciclo".

## 2. Sistema di accreditamento e attività di monitoraggio del Nucleo di Valutazione

Il sistema dell'accREDITAMENTO si articola nell'**autorizzazione iniziale** ad attivare corsi di dottorato e nella **verifica periodica** della permanenza dei requisiti richiesti per l'accREDITAMENTO.

Il D.M. n. 45 del 08 febbraio 2013 "*Regolamento recante modalità di accREDITAMENTO delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accREDITATI*" disciplina la procedura di accREDITAMENTO, iniziale e periodico, delle sedi e dei corsi di dottorato di ricerca affidata all'ANVUR.

In particolare, stabilisce che 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, da soggetti che sviluppano una specifica, ampia, originale, qualificata e continuativa attività, sia didattica che di ricerca, adeguatamente riconosciuta a livello internazionale nei settori di interesse per il dottorato*" (art. 2, co. 1).

L'accREDITAMENTO delle sedi e dei Corsi di Dottorato ha durata quinquennale, pari a tre cicli consecutivi ed è subordinato alla permanenza, per tutta la sua durata, dei requisiti di accREDITAMENTO iniziale stabiliti dal D.M. 45/2013 e dalle Linee guida per l'accREDITAMENTO delle sedi e dei corsi di dottorato.

L'attività di monitoraggio diretta a verificare, ai sensi dell'articolo 4, il rispetto nel tempo dei requisiti richiesti per l'accREDITAMENTO, è svolta annualmente dall'ANVUR, **anche sulla base dei risultati dell'attività di controllo degli organi di valutazione interna delle istituzioni accREDITATE**, secondo criteri e modalità stabiliti ai sensi dell'articolo 3, co. 1, lettera b), del Decreto del Presidente della Repubblica 1° febbraio 2010, n. 76.

La perdita di uno o più requisiti comporta la revoca dell'accREDITAMENTO, disposta con decreto del Ministro, su parere conforme dell'ANVUR.

Per l'a.a. 2021/22 saranno sottoposti alla procedura di accREDITAMENTO i **corsi di nuova istituzione** e **tutti i corsi accREDITATI dal XXXII ciclo**, compresi quelli che hanno avuto nel corso del quinquennio modifiche sottoposte alla valutazione dell'ANVUR.

Si ricorda che, per i corsi sottoposti a nuovo accREDITAMENTO, il Coordinatore deve essere un professore dell'Ateneo che promuove il dottorato (o di uno degli Atenei che lo promuovono in caso di consorzi o convenzioni), e almeno il 50% dei membri dell'intero collegio devono prestare servizio nell'Ateneo che promuove il dottorato (o di uno degli Atenei che lo promuovono in caso di consorzi o convenzioni).

Nel caso di proposte relative alla **prosecuzione di corsi già accREDITATI**, che non abbiano completato il terzo ciclo o il quinquennio, si procede con le medesime modalità e termini indicati per i corsi di nuova istituzione ogni qualvolta si rilevi la necessità della valutazione da parte dell'ANVUR e, in particolare, nel **caso del cambiamento del Coordinatore del corso o di più del 20% dei componenti del Collegio nel suo complesso**, nonché **in caso di cambio di titolazione del corso stesso**. Nelle suddette ipotesi verranno presi in considerazione gli stessi requisiti richiesti per le nuove istituzioni, ed esplicitati nelle citate linee guida.

In questi casi, tuttavia, qualora l'ANVUR si esprima favorevolmente, non si procederà all'adozione di un nuovo decreto di accREDITAMENTO e lo stesso dovrà intendersi confermato a seguito della pubblicazione nella banca dati del dottorato del parere favorevole

**Per la verifica della permanenza dei requisiti quantitativi** (A3, A4, A5, A6, A7 e A8) posseduti dai corsi di dottorato di cui viene proposto il rinnovo per il XXXVII ciclo, **l'ANVUR si avvale della verifica interna dei Nuclei di Valutazione degli Atenei**, secondo quanto disposto dall'art. 3 del D.M. 45/2013. Pertanto le valutazioni contenute nella relazione dei Nuclei si riferiscono soltanto ai suddetti requisiti.

I Coordinatori dei corsi sono stati delegati a compilare le schede per la presentazione delle proposte di nuova istituzione / rinnovo dei Corsi di dottorato - XXXVII ciclo, a.a. 2021/22, al fine di consentire la valutazione del Nucleo e la successiva attivazione delle procedure di accREDITAMENTO, in coerenza con le indicazioni operative

fornite con la nota ministeriale n. 7403 del 16/03/2021 avente ad oggetto "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati A.A. 2021/22 - XXXVII ciclo".

Dette proposte dovranno essere chiuse in rete entro il 27 aprile 2021.

Per l'anno accademico 2021/22 non risultano presentate proposte di istituzione di nuovi corsi.

I Dipartimenti dell'Ateneo hanno avanzato le proposte di rinnovo dei seguenti corsi di Dottorato di Ricerca, già accreditati, con sede amministrativa presso questo Ateneo:

Corsi di dottorato di ricerca accreditati dall'ANVUR	Tipo	Modifiche
Diritto dei mercati europei e globali. Crisi, diritti, regolazione	Rinnovo	oltre il 20% del Collegio
Ecologia e gestione sostenibile delle risorse ambientali	Rinnovo	Coordinatore del corso oltre il 20% del Collegio
Economia, impresa e metodi quantitativi	Rinnovo	
<i>Engineering for energy and environment</i>	Rinnovo	Rinnovo del corso con nuovo accreditamento
Scienze delle produzioni vegetali e animali	Rinnovo	
Scienze storiche e dei beni culturali	Rinnovo	
Scienze, tecnologie e biotecnologie per la sostenibilità	Rinnovo	

Come espresso nelle indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati. A.A. 2021/22 - XXXVII ciclo:

*"nel caso di proposte relative alla prosecuzione di corsi già accreditati, 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 nel suo complesso.*

*Nelle suddette ipotesi verranno presi in considerazione gli stessi requisiti richiesti per le nuove istituzioni, ed esplicitati nelle citate linee guida."*

Pertanto, per i corsi già accreditati, al fine della loro prosecuzione all'A.A. 2021/22, la nota ministeriale prot. n. 7403 del 16/03/2021 ha previsto che, nel caso ricorra una delle suddette fattispecie, il Nucleo sia chiamato a verificare i requisiti di accreditamento. Questo passaggio non è invece necessario in assenza di tali cambiamenti; in tal caso per la prosecuzione dell'accREDITAMENTO è sufficiente che il corso provveda all'inserimento dei dati nell'Anagrafe Dottorati.

Tuttavia si ritiene opportuno effettuare il monitoraggio della permanenza dei requisiti quantitativi per tutti i corsi di dottorato che costituiscono l'attuale offerta formativa di terzo livello.

Nell'ambito dell'offerta formativa di terzo livello a.a. 2021/22, saranno sottoposti nuovamente alla procedura di accreditamento il corso di Dottorato di Ricerca in "*Engineering for energy and environment*", che ha completato il quinquennio di accreditamento, il corso di Dottorato di Ricerca in "*Diritto dei mercati europei e globali. crisi, diritti, regolazione*", che ha modificato oltre il 20% dei componenti del Collegio dei Docenti e il corso di Dottorato di Ricerca in "*Ecologia e gestione sostenibile delle risorse ambientali*", a seguito della variazione del Coordinatore del corso, nominato con il D.R. n. 195/2021 del 08/03/2021 e di più del 20% dei componenti del Collegio nel suo complesso.

**3. Verifica della permanenza dei requisiti di accreditamento dei corsi accreditati proposti per il XXXVII ciclo, a.a. 2021/22**

**A) "DIRITTO DEI MERCATI EUROPEI E GLOBALI. CRISI, DIRITTI, REGOLAZIONE"**

Coordinatore: Prof. Carlo Sotis (professore associato), confermato

Dipartimento proponente: Studi linguistici, filosofico-letterari e giuridici (DISTU)

Il corso, istituito nell'a.a. 2013/14 (XXIX ciclo), ai sensi del D.M. 45/13, è stato accreditato per la prima volta con D.M. del 20 agosto 2014, n. 690.

Nell'a.a. 2018/19 è trascorso il quinquennio dal primo accreditamento del corso (art.3, co. 6 del D.M. 45/2013).

Il MUR, con D.M. n. 899 del 15/10/2019, su parere conforme dell'ANVUR, ha concesso il nuovo accreditamento di durata quinquennale a decorrere dall'a.a. 2019/20, confermato con il D.M. 588 del 31/08/2020.

La documentazione del corso di cui si propone il rinnovo, consultabile nel sito ad accesso riservato ai componenti del NdV, viene presa in esame al fine di verificare il rispetto nel tempo dei requisiti richiesti per la conferma dell'accreditamento del corso.

**Requisito A3 - Composizione del Collegio dei Docenti**

In base alle FAQ del MUR concernenti l'applicazione dei requisiti di accreditamento dei corsi di dottorato previsti dalle linee guida in vigore dal XXXV ciclo, pubblicate anche nel sito dell'ANVUR, le condizioni rilevate dagli indicatori previsti nel requisito A3 sono calcolate rispetto al numero minimo dei componenti del collegio cioè 16 e non sull'intero Collegio dei Docenti:

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero componenti del Collegio (16)	Numero minimo componenti $\geq 16$	SI
Numero professori (13)	Numero minimo professori $\geq 12$ ovvero 8 nei casi di Dottorati in convenzione	SI
Percentuale ricercatori universitari (3)	max 25%	SI
Percentuale minima componenti appartenenti al soggetto proponente (11) e alle eventuali istituzioni convenzionate	almeno 50% di UNITUS	SI
Grado di copertura dei SSD	Minimo 80%	SI
Coordinatore (Professore associato)	Professore di I o II fascia a tempo indeterminato	SI

Il Nucleo ha preso atto dei dati riportati nell'Anagrafe dei Dottorati.

Il requisito quantitativo relativo alla numerosità dei componenti del Collegio dei Docenti e alle caratteristiche del Coordinatore risulta soddisfatto.

**Requisito A4 - Indicatore quantitativo di attività scientifica**

Il requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti è soddisfatto se sono congiuntamente verificate le seguenti due condizioni:

- (a) ciascun componente del Collegio ha pubblicato almeno tre prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su "Web of Science" o "Scopus" negli ultimi cinque anni;
- (b) Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN [n. articoli in 5 anni] per l'abilitazione di II fascia.

Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia [n. Libri in 10 anni] per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia [N. articoli e contributi 5 anni].

Per i docenti appartenenti ad Atenei stranieri, le cui pubblicazioni non possono essere rilevate dal MUR, è l'Università sede del Dottorato che certifica il possesso dei requisiti scientifici da parte di questi docenti. Il Coordinatore del corso ha verificato l'elenco delle pubblicazioni eleggibili tramite le banche dati internazionali disponibili e sulle pagine web personali degli Atenei di appartenenza dei docenti stranieri.

Il Coordinatore deve essere un professore a tempo indeterminato la cui valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisca la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico.

Il Nucleo è chiamato a verificare il rispetto dei requisiti previsti dall'Indicatore quantitativo di attività scientifica. Tuttavia non avendo a disposizione le informazioni necessarie ad effettuare le verifiche, tramite l'accesso a banche dati del MUR, non si esprimerà in merito a tale requisito.

Il suo rispetto sarà accertato automaticamente dalla procedura Cineca successivamente alla chiusura della banca dati dei dottorati (27 aprile 2021).

Si suggerisce al Coordinatore di prestare la massima attenzione al rispetto dei criteri connessi alla produttività del Collegio.

#### **Requisito A5 - Numero borse di dottorato**

*(Per ciascun ciclo di Dottorati da attivare, è richiesta la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio, fermo restando che per il singolo ciclo di Dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro)*

Le informazioni relative alle borse di studio sono state fornite dall'Ufficio Offerta Formativa.

#### **Numero borse di dottorato 37° ciclo, a.a. 2021/22**

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero medio per corso di dottorato ( <b>valutazione ANVUR</b> )	$\geq 6$	
Numero minimo borse per corso di dottorato	$\geq 4$	SI

Il Nucleo prende atto che il requisito è applicabile e risulta soddisfatto con riferimento al numero minimo di borse del corso di dottorato che deve essere maggiore o uguale a 4. Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 6.

#### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, a.a. 2020/21**

Nella scheda del corso, in occasione dell'attivazione del XXXVI ciclo, a.a. 2020/21 è stata dichiarata la disponibilità di n. 3 borse di studio, di n. 1 posto con borsa riservato a laureati in Università estere, di n. 1 posto riservato a dipendenti di imprese (c.d. "dottorato industriale") e di n. 1 posto senza borsa.

Successivamente all'emanazione del bando di concorso sono sopravvenuti ulteriori finanziamenti per la copertura di n. 1 posto riservato a borsisti di Stati esteri e di n. 2 borse aggiuntive di dottorato cofinanziate

dalla Regione Lazio a valere sui progetti ammessi a finanziamento, di cui all' Avviso Pubblico POR Lazio FSE 2014-2020 "Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio – Incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese. Asse 3 – Istruzione e formazione – Priorità di investimento 10ii) – Obiettivo specifico 10.5 Azione Cardine 21".

Al termine della procedura selettiva sono stati assegnati i seguenti posti a concorso, con borsa di studio e senza, registrati nell'ANS-PL e nell'Anagrafe ministeriale dei Dottorati di Ricerca:

- posti con borsa di studio: 5
- posti con borsa riservato a laureati in Università estere: 1
- posti riservati a borsisti di Stati esteri: 1
- posti riservati a dipendenti di imprese (c.d. "dottorato industriale): 1
- posto senza borsa: 1

Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 8.

Il Nucleo ritiene che il requisito relativo alla numerosità delle borse di studio sia soddisfatto.

#### **Requisito A6 - Sostenibilità del corso**

*(Il numero delle borse deve coprire almeno il 75% dei posti disponibili. I dottorandi senza borsa potranno essere al massimo il 25% del totale)*

#### **Sostenibilità del corso 37° ciclo, a.a. 2021/22**

##### **Fonte: sezione 5. Posti, borse e budget per la ricerca della scheda del dottorato**

Posti banditi con borsa: 4

Posti riservati a borsisti di Stati esteri: 1

Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale): 1

Posti senza borsa: 0

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (100 %)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

#### **Sostenibilità del corso 36° ciclo, a.a. 2020/21**

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (89 %)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

#### **Numero borse di dottorato 36° ciclo**

Posti disponibili n. 6

di cui n. 2 coperti con borsa di studio e n. 2 con forme di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 83% (=>75% di 6)

Percentuale posti senza borsa: 17% (= <25% di 6)

### **Posti dichiarati nell'Anagrafe Post-Lauream al termine della procedura selettiva**

Posti coperti n. 9

di cui n. 5 coperti con borsa di studio e n. 3 con forme di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 89% (=>75% di 9)

Percentuale posti senza borsa: 11% (= <25% di 9)

Per quanto riguarda il Requisito A6 il Nucleo, anche in relazione ai valori registrati nel ciclo XXXVI, ritiene di poter dare parere positivo.

Per tale requisito il Nucleo ha altresì preso atto delle deliberazioni adottate dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 23/04/2021, che hanno destinato le quote relative alle attività di ricerca dei dottorandi e le quote di maggiorazione per i soggiorni all'esterno, come avvenuto nel ciclo precedente. Per questo motivo gli indicatori *Budget attività di ricerca: [10%]* e *Integrazione borsa soggiorni estero [50%]* possono dirsi soddisfatti.

### **Requisito A7 - Disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche**

*(La 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)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate nell'Anagrafe dei Dottorati. (paragrafo 6).

Sono presenti risorse strutturali, logistiche, patrimonio librario, banche dati e disponibilità hardware congrue per le esigenze di formazione e di ricerca dei dottorandi.

Le dotazioni strutturali e strumentali complessive a disposizione del corso sono adeguate per il regolare funzionamento del corso.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Requisito A8 - Attività di formazione**

*(La previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate in forma sintetica nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 4).

La proposta prevede l'offerta di 8 insegnamenti *ad hoc* (45 CFU), di cui n. 6 con verifica finale. La formazione prevede inoltre seminari, soggiorni di ricerca, in Italia e all'estero, nonché specifiche attività di perfezionamento linguistico e informatico, nel campo della gestione e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, e della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale, organizzati anche in comune tra più dottorati.

I dottorandi debbono pubblicare almeno due saggi nel corso del triennio.

Il Nucleo ha verificato la presenza di un sito internet dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata, come richiesto dalle linee guida del MUR. In particolare, il Nucleo ha verificato la presenza di queste informazioni:

- l'esistenza di un sito internet del corso;



- la descrizione generale del percorso formativo;
- l'elenco delle attività formative previste.

La descrizione delle attività formative del corso di dottorato risulta sufficiente e reperibile sul sito (<https://dottorato.blog.wordpress.com/calendari/>)

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Valutazione complessiva del Nucleo**

Il Nucleo di Valutazione, sulla base delle informazioni contenute nella scheda del Corso e della verifica *ex post* eseguita con la collaborazione dell'Ufficio amministrativo competente, esprime un giudizio complessivamente positivo in merito alla proposta di rinnovo del Dottorato di ricerca in "**Diritto dei mercati europei e globali. Crisi, diritti, regolazione**" per il XXXVII ciclo.

### **B) "ECOLOGIA E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE AMBIENTALI"**

Coordinatore: Prof. Claudio Carere (professore associato) subentrato alla Prof.ssa Roberta Cimmaruta, Coordinatrice del corso fino al XXXVI ciclo, a.a. 2020/21

Dipartimento proponente: Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB)

Dipartimento concorrente: Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Il corso, istituito nell'a.a. 2013/14 (XXIX ciclo) ai sensi del DM 45/13, è stato accreditato con D.M. del 20 agosto 2014, n. 690, integrato con il D.DG. del 05/09/2017, n. 2214.

Nell'a.a. 2018/19 è trascorso il quinquennio dal primo accreditamento del corso (art.3, co. 6 del D.M 45/2013). Il MIUR, con D.M. n. 899 del 15/10/2019, su parere conforme dell'ANVUR, ha concesso il nuovo accreditamento di durata quinquennale a decorrere dall'a.a. 2019/20.

La documentazione del corso di cui si propone il rinnovo, consultabile nel sito ad accesso riservato ai componenti del NdV, viene presa in esame al fine di verificare il rispetto dei requisiti richiesti per la conferma dell'accREDITAMENTO del corso.

### **Requisito A3 - Composizione del Collegio dei Docenti**

In base alle FAQ del MIUR concernenti l'applicazione dei requisiti di accreditamento dei corsi di dottorato previsti dalle linee guida in vigore dal XXXV ciclo, pubblicate anche nel sito dell'ANVUR, le condizioni rilevate dagli indicatori previsti nel requisito A3 sono calcolate rispetto al numero minimo dei componenti del collegio cioè 16 e non sull'intero Collegio dei Docenti:

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero componenti del Collegio (22)	Numero minimo componenti $\geq 16$	SI
Numero professori (17)	Numero minimo professori $\geq 12$ ovvero 8 nei casi di Dottorati in convenzione	SI
Percentuale ricercatori universitari (5)	max 25%	SI
Percentuale minima componenti appartenenti al soggetto proponente (14) e alle eventuali istituzioni convenzionate	almeno 50% di UNITUS	SI

Grado di copertura dei SSD	Minimi 80%	SI
Coordinatore (Professore associato)	Professore di I o II fascia a tempo indeterminato	SI

Il requisito quantitativo relativo alla numerosità dei componenti del Collegio dei Docenti e alle caratteristiche del Coordinatore risulta soddisfatto.

#### Requisito A4 - Indicatore quantitativo di attività scientifica

Il requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti è soddisfatto se sono congiuntamente verificate le seguenti due condizioni:

- (a) ciascun componente del Collegio ha pubblicato almeno tre prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su "Web of Science" o "Scopus" negli ultimi cinque anni;
- (b) Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN [n. articoli in 5 anni] per l'abilitazione di II fascia.

Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia [n. Libri in 10 anni] per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia [N. articoli e contributi 5 anni].

Per l'unico docente appartenente ad Ateneo straniero, le cui pubblicazioni non possono essere rilevate dal MUR, è l'Università sede del Dottorato che certifica il possesso dei requisiti scientifici da parte di questi docenti. Il Coordinatore del corso ha verificato l'elenco delle pubblicazioni eleggibili tramite le banche dati internazionali disponibili e sulla pagina web personale dell'Ateneo di appartenenza del docente straniero.

Qualificazione scientifica del coordinatore. Deve essere un professore a tempo indeterminato la cui valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisca la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico. A tal fine vanno accertati i seguenti requisiti:

- possedere almeno due dei valori soglia previsti per i Commissari dell'Abilitazione scientifica nazionale ai sensi del DM 120/2016;

oppure

- soddisfare almeno 2 delle seguenti condizioni:
  1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici);
  2. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi
  3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca.

Il Nucleo prende atto che il rispetto dei valori soglia della ASN potrà essere verificato con controllo automatico successivamente alla chiusura della banca dati.

Rileva che il nuovo Coordinatore ha dichiarato nella scheda del corso di soddisfare due dei tre criteri alternativi indicati dalle Linee guida per l'accreditamento:

<b>1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici)</b>	<b>NO</b>	
---	-----------	--

<p><b>2. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi</b></p>	<p><b>SI</b></p>	<p>a) Responsabile scientifico e coordinatore del progetto 'Collective personality, from individuals to groups and back' (GROUPIND). Bando competitivo internazionale Marie Curie H2020-MSCA-IF-2014-659106</p> <p>b) Responsabile scientifico e coordinatore (insieme al Prof. D. Canestrelli) dell'Unità Università della Tuscia (RU1) del progetto 'Global changes, hybridization, and the tyranny of the golden mean: A tale of tails' (HYBRIND) Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, PRIN project 2017KLZ3MA.</p>
<p><b>3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca</b></p>	<p><b>SI</b></p>	<p>a) Partecipante al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Interdisciplinare in "Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali" (Università della Tuscia) dal 01-09-2017 a oggi</p> <p>b) Coordinatore del Dottorato di Ricerca Interdisciplinare in "Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali" (Università della Tuscia) dal 03-03-2021 ad oggi</p>

Il Nucleo è chiamato a verificare il rispetto dei requisiti previsti dall'Indicatore quantitativo di attività scientifica. Tuttavia non avendo a disposizione le informazioni necessarie ad effettuare le verifiche, tramite l'accesso a banche dati del MUR, non si esprimerà in merito a tale requisito.

Il suo rispetto sarà accertato automaticamente dalla procedura Cineca successivamente alla chiusura della banca dati dei dottorati (27 aprile 2021).

Si suggerisce al Coordinatore di prestare la massima attenzione al rispetto dei criteri connessi alla produttività del Collegio.

#### **Requisito A5 – Numero borse di dottorato**

*(Per ciascun ciclo di Dottorati da attivare, è richiesta la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio, fermo restando che per il singolo ciclo di Dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro)*

Le informazioni relative alle borse di studio sono state fornite dall'Ufficio Offerta Formativa.

#### **Numero borse di dottorato 37° ciclo, A.A. 2021/22**

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero medio per corso di dottorato (Valutazione ANVUR)	>= 6	
Numero borse per corso di dottorato	>= 4	SI

Il Nucleo prende atto che il requisito è applicabile e risulta soddisfatto con riferimento al numero minimo di borse del corso di dottorato che deve essere maggiore o uguale a 4. Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 7.

### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, A.A. 2020/21**

Il Nucleo osserva che nella scheda del corso, in occasione dell'attivazione del XXXVI ciclo, A.A. 2020/21, è stata dichiarata la disponibilità di n. 9 borse di studio e di n. 2 posizioni senza borsa di studio.

Successivamente all'emanazione del bando di concorso è sopravvenuto un ulteriore finanziamento per la copertura di n. 1 posto con borsa di studio a valere sulle risorse del PON - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) nell'ambito del Piano Stralcio "Ricerca e Innovazione 2015-2017".

Al termine della procedura selettiva sono state assegnate tutte le posizioni coperte con borsa di studio e come tali registrate nell'Anagrafe Post-Lauream dei Dottorati di Ricerca

Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 10.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia soddisfatto.

### **Requisito A6 - Sostenibilità del corso**

*(Il numero delle borse deve coprire almeno il 75% dei posti disponibili. I dottorandi senza borsa potranno essere al massimo il 25% del totale)*

### **Sostenibilità del corso 37° ciclo, a.a. 2021/22**

#### **Fonte: sezione 5. Posti, borse e budget per la ricerca della scheda del dottorato**

Posti banditi con borsa: 6

Posti con borsa riservati a laureati in università estere: 1

Posti senza borsa: 1

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (88%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

### **Sostenibilità del corso 36° ciclo, 2020/21**

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (83%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

### **Numero borse di dottorato 36° ciclo**

Posti disponibili n.11

di cui n. 9 coperti con borse di studio e n. 2 senza borsa

Percentuale posti coperti con borsa: 82% (=>75% di 11)

Percentuale posti coperti senza borsa: 18% (=<25% di 11)

### **Posti dichiarati nell'Anagrafe Post-Lauream al termine della procedura selettiva**

Posti coperti n. 12

di cui n. 10 coperti con borsa di studio e n. 2 senza borsa di studio

Percentuale posti coperti con borsa: 83% ( $\Rightarrow$ 75% di 12)

Percentuale posti senza borsa: 17% ( $\Rightarrow$ <25% di 12)

Per quanto riguarda il Requisito A6 il Nucleo, anche in relazione al valore registrato nel ciclo XXXVI, ritiene di poter dare parere positivo.

Per tale requisito il Nucleo ha altresì preso atto delle deliberazioni adottate dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 23/04/2021, che hanno destinato le quote relative alle attività di ricerca dei dottorandi e le quote di maggiorazione per i soggiorni all'esterno, come avvenuto nel ciclo precedente. Per questo motivo gli indicatori *Budget attività di ricerca: [10%]* e *Integrazione borsa soggiorni estero [50%]* possono dirsi soddisfatti.

### **Requisito A7 - Disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche**

*(La 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)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 6).

Sono presenti risorse strutturali, attrezzature informatiche e laboratori sia dipartimentali che messi a disposizione da soggetti esterni che collaborano con il dottorato, patrimonio librario, imbarcazioni di varie dimensioni, equipaggiate per vari tipi di campionamento scientifico a mare e per rilevamenti di oceanografia costiera, banche dati e disponibilità software e hardware congrue per le esigenze di formazione e di ricerca dei dottorandi.

Le dotazioni strutturali e strumentali complessive a disposizione del Corso sono adeguate per il regolare funzionamento del corso.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Requisito A8 - Attività di formazione**

*(La previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate in forma sintetica nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 4).

La proposta prevede l'offerta di 4 insegnamenti *ad hoc* (CFU 15), con verifica finale, e n. 2 corsi mutuati dall'offerta formativa delle lauree magistrali attive dell'Ateneo, con verifica finale. La formazione prevede inoltre seminari, corsi specialistici, soggiorni di ricerca, nonché specifiche attività di perfezionamento linguistico e informatico, nel campo della gestione e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, e della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale. È incentivata la partecipazione a congressi nazionali e internazionali.

È previsto l'obbligo della produzione della tesi finale come raccolta di articoli scientifici su riviste peer-review (pubblicati o sottomessi).

Il Nucleo ha verificato la presenza di un sito internet dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata, come richiesto dalle linee guida del MUR. In particolare, il Nucleo ha verificato la presenza di queste informazioni:

- l'esistenza di un sito internet del corso;
- la descrizione generale del percorso formativo;
- l'elenco delle attività formative previste.

La descrizione delle attività formative del corso di dottorato risulta soddisfacente.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Valutazione complessiva del Nucleo**

Il Nucleo di Valutazione, sulla base delle informazioni contenute nella scheda del Corso e della verifica *ex post* eseguita con la collaborazione dell'Ufficio amministrativo competente, esprime un giudizio complessivamente positivo in merito alla proposta di rinnovo del Dottorato di ricerca in "**Ecologia e gestione sostenibile delle risorse ambientali**" per il ciclo XXXVII.

### **C) "ECONOMIA, MANAGEMENT E METODI QUANTITATIVI"**

Coordinatore: Prof. Alessandro Sorrentino (Professore ordinario), confermato

Dipartimento proponente: Economia, Ingegneria, Società e impresa (DEIM)

Dipartimenti concorrenti: Scienze agrarie e forestali (DAFNE) e Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali (DIBAF).

Il corso, istituito nell'a.a. 2017/18 (XXXIII ciclo), ai sensi del DM 45/13, ed è stato accreditato con DM del 06/10/2017, n. 780.

Nell'a.a. 2019/20 il corso ha modificato più del 20% dei componenti del Collegio dei Docenti rispetto al ciclo precedente.

Il MIUR, con D.M. n. 99 del 12/02/2020, su conforme parere dell'ANVUR, ha confermato l'accREDITAMENTO del corso per l'anno accademico corrente.

La documentazione del corso di cui si propone il rinnovo, consultabile nel sito ad accesso riservato ai componenti del NdV, viene presa in esame al fine di verificare il rispetto nel tempo dei requisiti richiesti per la conferma dell'accREDITAMENTO del corso.

### **Requisito A3 - Composizione del Collegio dei Docenti**

In base alle FAQ del MIUR concernenti l'applicazione dei requisiti di accREDITAMENTO dei corsi di dottorato previsti dalle linee guida in vigore dal XXXV ciclo, pubblicate anche nel sito dell'ANVUR, le condizioni rilevate dagli indicatori previsti nel requisito A3 sono calcolate rispetto al numero minimo dei componenti del collegio cioè 16 e non sull'intero Collegio dei Docenti:

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero componenti del Collegio (16)	Numero minimo componenti $\geq 16$	SI
Numero professori (13)	Numero minimo professori $\geq 12$ ovvero 8 nei casi di Dottorati in convenzione	SI
Percentuale ricercatori universitari (3)	max 25%	SI
Percentuale minima componenti appartenenti al soggetto proponente (15) e alle eventuali istituzioni convenzionate	Almeno 50% di UNITUS	SI
Coordinatore (Professore ordinario)	Professore di I o II fascia a tempo indeterminato	SI
Grado di copertura dei SSD	Minimo 80%	SI

Il requisito quantitativo relativo alla numerosità dei componenti del Collegio dei Docenti e alle caratteristiche del Coordinatore risulta soddisfatto.

#### **Requisito A4 - Indicatore quantitativo di attività scientifica**

Il requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti è soddisfatto se sono congiuntamente verificate le seguenti due condizioni:

- (a) ciascun componente del Collegio ha pubblicato almeno tre prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su "Web of Science" o "Scopus" negli ultimi cinque anni;
- (b) Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN [n. articoli in 5 anni] per l'abilitazione di II fascia.

Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia [n. Libri in 10 anni] per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia [N. articoli e contributi 5 anni].

Il Coordinatore deve essere un professore a tempo indeterminato la cui valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisca la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico.

Il Nucleo è chiamato a verificare il rispetto dei requisiti previsti dall'Indicatore quantitativo di attività scientifica. Tuttavia non avendo a disposizione le informazioni necessarie ad effettuare le verifiche, tramite l'accesso a banche dati del MUR, non si esprimerà in merito a tale requisito.

Il suo rispetto sarà accertato automaticamente dalla procedura Cineca successivamente alla chiusura della banca dati dei dottorati (27 aprile 2021).

Si suggerisce al Coordinatore di prestare la massima attenzione al rispetto dei criteri connessi alla produttività del Collegio.

#### **Requisito A5 - Numero borse di dottorato**

*(Per ciascun ciclo di Dottorati da attivare, è richiesta la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio, fermo restando che per il singolo ciclo di Dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro)*

#### **Numero borse di dottorato 37° ciclo, A.A. 2021/22**

Le informazioni relative alle borse di studio sono state fornite dall'Ufficio Offerta Formativa.

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero medio per corso di dottorato (Valutazione ANVUR)	$\geq 6$	
Numero borse per corso di dottorato	$\geq 4$	SI

Il Nucleo prende atto che il requisito è applicabile e risulta soddisfatto con riferimento al numero minimo di borse del corso di dottorato che deve essere maggiore o uguale a 4. Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 8.

### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, A.A. 2020/21**

Nella scheda del corso, in occasione dell'attivazione del XXXVI ciclo, è stata dichiarata la disponibilità di n. 4 borse di studio, di n. 2 posti riservati a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione e di n. 2 posti senza borsa di studio.

Successivamente all'emanazione del bando di concorso è sopravvenuto un ulteriore finanziamento per la copertura di n. 1 borsa aggiuntiva di dottorato cofinanziata dalla Regione Lazio a valere sui progetti ammessi a finanziamento, di cui all' Avviso Pubblico POR Lazio FSE 2014-2020 "Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio – Incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese. Asse 3 – Istruzione e formazione – Priorità di investimento 10ii) – Obiettivo specifico 10.5 Azione Cardine 21".

Il Nucleo prende atto, come reso noto dall'Ufficio Offerta Formativa, che n. 1 posto riservato a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione per il curriculum in "Economia circolare, collaborativa e sostenibile" non è stato assegnato per mancanza di candidature.

Al termine della procedura selettiva sono stati assegnati i seguenti posti a concorso, con borsa di studio e senza, registrati nell'Anagrafe ministeriale dei Dottorati di Ricerca:

- posti con borsa di studio: 5
- posti riservati a dipendenti di DPR: 1 (anziché 2)
- posti senza borsa di studio: 2

Il Nucleo rileva che l'assegnazione della borsa aggiuntiva di dottorato cofinanziata dalla Regione Lazio ha compensato lo scostamento in diminuzione di una unità del numero di posti riservati ai dipendenti di DPR, permettendo così di rispettare il numero di posizioni con borsa di studio e forme di finanziamento equivalente messe complessivamente a concorso (n. 6).

Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 6.

Il Nucleo ritiene che tale requisito risulti soddisfatto.

### **Requisito A6 - Sostenibilità del corso**

*(Il numero delle borse deve coprire almeno il 75% dei posti disponibili. I dottorandi senza borsa potranno essere al massimo il 25% del totale)*

### **Sostenibilità del corso 37° ciclo, a.a. 2021/22**

#### **Fonte: sezione 5. Posti, borse e budget per la ricerca della scheda del dottorato**

Posti banditi con borsa: 5

Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale): 1

Posti riservati a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio): 2

Posti senza borsa: 0



Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (100%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

### Sostenibilità del corso 36° ciclo, 2020/21

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (75%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

### **Numero borse di dottorato 36° ciclo**

Posti disponibili n. 8

di cui, n. 4 coperti con borse di studio e n. 2 con forme di finanziamento equivalenti

Percentuale posti coperti con borsa: 75% (=>75% di 8)

Percentuale posti coperti senza borsa: 25% (= <25% di 8)

### **Posti dichiarati nell'Anagrafe Post-Lauream dei dottorati al termine della procedura selettiva**

Posti disponibili n. 8

di cui, n. 5 coperti con borse di studio e n. 1 forma di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 75% (=>75% di 8)

Percentuale posti coperti senza borsa: 25% (= <25% di 8)

Per quanto riguarda il Requisito A6 il Nucleo, anche in relazione al valore registrato nel ciclo XXXVI, ritiene di poter dare parere positivo.

Per tale requisito il Nucleo ha altresì preso atto delle deliberazioni adottate dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 23/04/2021, che hanno destinato le quote relative alle attività di ricerca dei dottorandi e le quote di maggiorazione per i soggiorni all'esterno, come avvenuto nel ciclo precedente. Per questo motivo gli indicatori *Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'estero: [10%]* e *Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero [50%]* del presente requisito possono dirsi soddisfatti.

### **Requisito A7 - Disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche**

*(La 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)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 6).

Sono presenti risorse strutturali, attrezzature e laboratori sia dipartimentali, sia messi a disposizione da soggetti esterni che collaborano con il dottorato, patrimonio librario, banche dati e disponibilità software e hardware congrue per le esigenze di formazione e di ricerca dei dottorandi.

Le dotazioni strutturali e strumentali complessive a disposizione del Corso sono adeguate per il regolare funzionamento del corso.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Requisito A8 - Attività di formazione**

*(La previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate in forma sintetica nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 4).

La proposta prevede l'offerta di 2 insegnamenti *ad hoc* (CFU 16), con verifica finale, e di n. 2 insegnamenti mutuato dall'offerta formativa delle lauree magistrali. La formazione prevede inoltre seminari, corsi specialistici, soggiorni di ricerca, nonché specifiche attività di perfezionamento linguistico e informatico, nel campo della gestione e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, e della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

La proposta riporta un percorso di Dottorato, articolato in tre *curricula*, che risulta più che adeguato, rispondendo alle esigenze di formazione disciplinare e interdisciplinare.

Il Nucleo ha verificato la presenza di un sito internet dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata, come richiesto dalle linee guida del MUR. In particolare, il Nucleo ha verificato la presenza di queste informazioni:

- l'esistenza di un sito internet del corso;
- la descrizione generale del percorso formativo;
- l'elenco delle attività formative previste.

La descrizione delle attività formative del corso di dottorato risulta soddisfacente.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Valutazione complessiva del Nucleo**

Il Nucleo di Valutazione, sulla base delle informazioni contenute nella scheda del Corso e della verifica *ex post* eseguita con la collaborazione dell'Ufficio amministrativo competente esprime un giudizio complessivamente positivo in merito alla proposta di rinnovo del Dottorato di Ricerca in "***Economia, management e metodi quantitativi***" per il ciclo XXXVII.

### **D) "ENGINEERING FOR ENERGY AND ENVIRONMENT"**

Coordinatore: Prof. Danilo Monarca (Professore ordinario), confermato

Dipartimento proponente: Economia, Ingegneria, Società e Impresa (DEIM)

Dipartimento concorrente: Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Il corso, istituito nell'a.a. 2016/17 (XXXII ciclo) ai sensi del D.M. 45/13, è stato accreditato con D.M. del 15/09/2016, n. 688.

La documentazione del corso di cui si propone il rinnovo, consultabile nel sito ad accesso riservato ai componenti del NdV, viene presa in esame al fine di verificare il rispetto nel tempo dei requisiti richiesti per la conferma dell'accREDITAMENTO del corso.

### Requisito A3 - Composizione del Collegio dei Docenti

In base alle FAQ del MIUR concernenti l'applicazione dei requisiti di accREDITAMENTO dei corsi di dottorato previsti dalle linee guida in vigore dal XXXV ciclo, pubblicate anche nel sito dell'ANVUR, le condizioni rilevate dagli indicatori previsti nel requisito A3 sono calcolate rispetto al numero minimo dei componenti del collegio, cioè 16 e non sull'intero Collegio:

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero componenti del Collegio (16)	Numero minimo componenti >= 16	SI
Numero professori (16)	Numero minimo professori >=12 ovvero 8 nei casi di Dottorati in convenzione	SI
Percentuale ricercatori universitari (0)	max 25%	SI
Percentuale minima componenti appartenenti al soggetto proponente (15) e alle eventuali istituzioni convenzionate	Almeno 50% di UNITUS	SI
Grado di copertura dei SSD	Minimo 80%	SI
Coordinatore (Professore ordinario)	Professore di I o II fascia a tempo indeterminato	SI

Il requisito quantitativo relativo alla numerosità dei componenti del Collegio dei Docenti e alle caratteristiche del Coordinatore risulta soddisfatto.

### Requisito A4 - Indicatore quantitativo di attività scientifica

Il requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti è soddisfatto se sono congiuntamente verificate le seguenti due condizioni:

- ciascun componente del Collegio ha pubblicato almeno tre prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su "Web of Science" o "Scopus" negli ultimi cinque anni;
- Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN [n. articoli in 5 anni] per l'abilitazione di II fascia.

Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia [n. Libri in 10 anni] per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia [N. articoli e contributi 5 anni].

Il Coordinatore deve essere un professore a tempo indeterminato la cui valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisca la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico.

Qualificazione scientifica del coordinatore. Deve essere un professore a tempo indeterminato la cui valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisca la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico. A tal fine vanno accertati i seguenti requisiti:

- possedere almeno due dei valori soglia previsti per i Commissari dell'Abilitazione scientifica nazionale ai sensi del DM 120/2016;

oppure

- soddisfare almeno 2 delle seguenti condizioni:

1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici);
2. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi
3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca.

Il Nucleo prende atto che il requisito verrà verificato con controllo automatico successivamente alla chiusura della banca dati.

Rileva che il Coordinatore ha dichiarato nella scheda del corso di soddisfare tutti criteri alternativi indicati dalle Linee guida per l'accREDITamento:

### Qualificazione scientifica del coordinatore

<p><b>1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici)</b></p>	<p><b>SI</b></p>	<p>Editorial Board APPLIED MATHEMATICAL SCIENCES, CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCE, JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING (Rivista ufficiale della Associazione Italiana di Ingegneria Agraria), GUEST EDITOR di JAE vol.XLIV s1 - ISSN 1974-7071, 2013</p>
<p><b>2. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi</b></p>	<p><b>SI</b></p>	<p>Responsabile scientifico e coordinatore nazionale e locale di numerosi progetti di ricerca (MIPAAF, MIUR, INAIL, CEE): COORDINATORE NAZIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• introduzione di macchine per la raccolta delle castagne (progetto CEE ob. 5b)</li> <li>• progetto EQUAL su "Tracciabilità e rintracciabilità della filiera ortofrutticola"</li> <li>• progetto EQUAL "Periplo", "Percorsi di riqualificazione professionale per lo sviluppo locale" nel triennio 2005-2007, presidente del CTS</li> <li>• progetto MIPAAF BIODISTRICT</li> <li>• progetto MIPAAF BIOREG</li> <li>• Progetto INAIL-ROPS</li> <li>• progetto MIPAAF "BIOPANT</li> </ul> <p>COORDINATORE locale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricerca MURST Cofin 2000 Sicura "Produrre in sicurezza nelle filiere agroalimentari e forestali: la sicurezza dei lavori forestali"</li> <li>• Progetto PRIN 2003 "ProSafe"</li> <li>• Progetto PRIN 2005 "I.S.Project"</li> <li>• progetto MIPAAF "SICILNUT"</li> <li>• progetto MIPAAF "AGRES"</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto INAIL-TRAClaS</li> <li>• Progetto INAIL-SMARTGRID</li> </ul>
<b>3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca</b>	<b>SI</b>	<p>Fa parte di collegi di dottorato sin dal 1995 (dottorato di Meccanica Agraria, Università della Tuscia), da lui costituito all'interno della Facoltà di Agraria.</p> <p>Successivamente ha fatto parte del dottorato in Ingegneria Agraria, Forestale e dei biosistemi (dip. GEMINI, Unitus) in qualità di coordinatore, poi confluito nel dottorato in Economia e sistemi produttivi dell'Università della Tuscia.</p> <p>Fa parte sin dalla sua istituzione (32° ciclo) del dottorato in oggetto, e da quattro anni circa ne è coordinatore.</p>

Il Nucleo è chiamato a verificare il rispetto dei requisiti previsti dall'Indicatore quantitativo di attività scientifica. Tuttavia non avendo a disposizione le informazioni necessarie ad effettuare le verifiche, tramite l'accesso a banche dati del MUR, non si esprimerà in merito a tale requisito.

Il suo rispetto sarà accertato automaticamente dalla procedura Cineca successivamente alla chiusura della banca dati dei dottorati (27 aprile 2021).

Si suggerisce al Coordinatore di prestare la massima attenzione al rispetto dei criteri connessi alla produttività del Collegio.

#### **Requisito A5 – Numero borse di dottorato**

*(Per ciascun ciclo di Dottorati da attivare, è richiesta la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio, fermo restando che per il singolo ciclo di Dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro)*

#### **Numero borse di dottorato 37° ciclo, A.A. 2021/22**

Le informazioni relative alle borse di studio sono state fornite dall'Ufficio Offerta Formativa.

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero medio per corso di dottorato (Valutazione ANVUR)	$\geq 6$	
Numero borse per corso di dottorato	$\geq 4$	SI

Il Nucleo prende atto che il requisito è applicabile e risulta soddisfatto con riferimento al numero minimo di borse del corso di dottorato che deve essere maggiore o uguale a 4. Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 18.

#### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, A.A. 2020/21**

Nella scheda del corso, in occasione dell'attivazione del XXXVI ciclo, è stata dichiarata la disponibilità di n. 10 borse di studio, di n. 1 posto con borsa riservato a laureati in università estere, di n. 2 posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di alta qualificazione, di n. 1 posto riservato a dipendenti di istituti

e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione e di n. 4 posti riservati senza borsa di studio.

Successivamente all'emanazione del bando di concorso sono sopravvenuti ulteriori finanziamenti per la copertura di n. 2 borse aggiuntive di dottorato cofinanziate dalla Regione Lazio a valere sui progetti ammessi a finanziamento, di cui all' Avviso Pubblico POR Lazio FSE 2014-2020 "Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio – Incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese. Asse 3 – Istruzione e formazione – Priorità di investimento 10ii) – Obiettivo specifico 10.5 Azione Cardine 21".

Al termine della procedura selettiva sono stati assegnati i seguenti posti a concorso, con borsa di studio e senza, registrati nell'Anagrafe Post-Lauream dei Dottorati di Ricerca:

- posti con borsa di studio: 12
- posto con borsa riservato a laureati in università estere: 0
- posti riservati a dipendenti di imprese: 2
- posti riservati a dipendenti di DPR: 1
- posti senza borsa di studio: 4

L'Ufficio segnala che il posto con borsa riservato a laureati in università estere della New York University Tandon School of Engineering non è stato assegnato per mancanza di candidature.

Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 15.

Il requisito risulta pertanto soddisfatto.

#### **Requisito A6 - Sostenibilità del corso**

*(Il numero delle borse deve coprire almeno il 75% dei posti disponibili. I dottorandi senza borsa potranno essere al massimo il 25% del totale)*

#### **Sostenibilità del corso 37° ciclo, a.a. 2021/22**

#### **Fonte: sezione 5. Posti, borse e budget per la ricerca della scheda del dottorato**

Posti banditi con borsa: 9

Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale): 5

Posti riservati a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio): 4

Posti senza borsa: 3

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (86%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

### Sostenibilità del corso 36° ciclo, 2020/21

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (79%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, a.a. 2020/21**

Posti disponibili n. 18

di cui n. 10 coperti con borse di studio e n. 4 forme di finanziamento equivalenti

Percentuale posti coperti con borsa: 78% (=>75% di 18)

Percentuale posti coperti senza borsa: 22% (= <25% di 18)

### **Posti dichiarati nell'Anagrafe Post-Lauream dei dottorati al termine della procedura selettiva**

Posti coperti n. 19

di cui n. 12 con borse di studio e n.3 forme di finanziamento equivalenti

Percentuale posti coperti con borsa: 79% (=>75% di 19)

Percentuale posti coperti senza borsa: 21% (= <25% di 19)

Per quanto riguarda il Requisito A6 il Nucleo, anche in relazione al valore registrato nel ciclo XXXVI, ritiene di poter dare parere positivo.

Per tale requisito il Nucleo ha altresì preso atto delle deliberazioni adottate dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 23/04/2021, che hanno destinato le quote relative alle attività di ricerca dei dottorandi e le quote di maggiorazione per i soggiorni all'esterno, come avvenuto nel ciclo precedente. Per questo motivo gli indicatori *Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'estero: [10%]* e *Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero [50%]* del presente requisito possono dirsi soddisfatti.

### **Requisito A7 - Disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche**

*(La 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)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 6).

Sono presenti risorse strutturali, attrezzature e laboratori sia dipartimentali che messi a disposizione da soggetti esterni, nazionali e internazionali, che collaborano con il dottorato, patrimonio librario, banche dati e disponibilità software e hardware congrue per le esigenze di formazione e di ricerca dei dottorandi. E' prevista la realizzazione di *Summer School* utilizzando le strutture del Centro Studi dell'Università della Tuscia con sede in Pieve Tesino

Le dotazioni strutturali e strumentali complessive a disposizione del Corso sono adeguate per il regolare funzionamento del corso.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Requisito A8 - Attività di formazione**

(La previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale)

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate in forma sintetica nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 4).

La proposta prevede l'offerta di 7 insegnamenti *ad hoc* (CFU 21) e altrettanti mutuati dall'offerta formativa delle lauree magistrali, con verifica finale. La formazione prevede inoltre seminari, soggiorni di ricerca, nonché specifiche attività di perfezionamento linguistico e informatico, nel campo della gestione e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, e corsi di perfezionamento sul trasferimento tecnologico, la valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

La proposta riporta un percorso di Dottorato articolato in due *curricula*, che risulta più che adeguato, rispondendo alle esigenze di formazione disciplinare e interdisciplinare.

Il Nucleo ha verificato la presenza di un sito internet dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata, come richiesto dalle linee guida del MUR. In particolare, il Nucleo ha verificato la presenza di queste informazioni:

- l'esistenza di un sito internet del corso;
- la descrizione generale del percorso formativo;
- l'elenco delle attività formative previste.

La descrizione delle attività formative del corso di dottorato risulta soddisfacente.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Valutazione complessiva del Nucleo**

Il Nucleo di Valutazione, sulla base delle informazioni contenute nella scheda del Corso e della verifica *ex post* eseguita con la collaborazione dell'Ufficio amministrativo competente, esprime un giudizio positivo in merito alla proposta di rinnovo del Dottorato di Ricerca in "**Engineering for energy and environment**" per il ciclo XXXVII.

### **E) "SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI"**

Coordinatore: Prof.ssa Roberta Bernini (Professore associato), confermato

Dipartimento proponente: Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Il corso, istituito nell'a.a. 2013/14 (XXIX ciclo) ai sensi del D.M. 45/13, è stato accreditato con D.M. del 20 agosto 2014, n. 690 e confermato con D.D.G. del 2 agosto 2016, n. 1602.

Nell'a.a. 2018/19 è trascorso il quinquennio dal primo accreditamento del corso (art.3, co. 6 del D.M 45/2013).

Il MIUR, con D.M. n. 899 del 15/10/2019, su parere conforme dell'ANVUR, ha concesso il nuovo accreditamento, di durata quinquennale, a decorrere dall'a.a. 2019/20.

La documentazione del corso di cui si propone il rinnovo, consultabile nel sito ad accesso riservato ai componenti del NdV, viene presa in esame al fine di verificare il rispetto nel tempo dei requisiti richiesti per la conferma dell'accREDITAMENTO del corso.



### Requisito A3 - Composizione del Collegio dei Docenti

In base alle FAQ del MIUR concernenti l'applicazione dei requisiti di accreditamento dei corsi di dottorato previsti dalle linee guida in vigore dal XXXV ciclo, pubblicate anche nel sito dell'ANVUR, le condizioni rilevate dagli indicatori previsti nel requisito A3 sono calcolate rispetto al numero minimo dei componenti del collegio cioè 16 e non sull'intero Collegio dei Docenti:

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero componenti del Collegio (16)	Numero minimo componenti >= 16	SI
Numero professori (14)	Numero minimo professori >=12 ovvero 8 nei casi di Dottorati in convenzione	SI
Percentuale ricercatori universitari (2)	max 25%	SI
Percentuale minima componenti appartenenti al soggetto proponente (16) e alle eventuali istituzioni convenzionate	almeno 50%	SI
Grado di copertura dei SSD	Minimo 80%	SI
Coordinatrice (Professore associato)	Professore di I o II fascia a tempo indeterminato	SI

Il requisito quantitativo relativo alla numerosità dei componenti del Collegio dei Docenti e alle caratteristiche del Coordinatore risulta soddisfatto.

### Requisito A4 - Indicatore quantitativo di attività scientifica

Il requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti è soddisfatto se sono congiuntamente verificate le seguenti due condizioni:

- (a) ciascun componente del Collegio ha pubblicato almeno tre prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su "Web of Science" o "Scopus" negli ultimi cinque anni;
- (b) Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN [n. articoli in 5 anni] per l'abilitazione di II fascia.

Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia [n. Libri in 10 anni] per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia [N. articoli e contributi 5 anni].

Il Coordinatore deve essere un professore a tempo indeterminato la cui valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisca la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico.

Il Nucleo è chiamato a verificare il rispetto dei requisiti previsti dall'Indicatore quantitativo di attività scientifica. Tuttavia non avendo a disposizione le informazioni necessarie ad effettuare le verifiche, tramite l'accesso a banche dati del MUR, non si esprimerà in merito a tale requisito.

Il suo rispetto sarà accertato automaticamente dalla procedura Cineca successivamente alla chiusura della banca dati dei dottorati (27 aprile 2021).

Si suggerisce al Coordinatore di prestare la massima attenzione al rispetto dei criteri connessi alla produttività del Collegio.

### Requisito A5 – Numero borse di dottorato

(Per ciascun ciclo di Dottorati da attivare, è richiesta la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio, fermo restando che per il singolo ciclo di Dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro)

#### Numero borse di dottorato 37° ciclo, a.a. 2021/22

Le informazioni relative alle borse di studio sono state fornite dall'Ufficio Offerta Formativa.

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero medio per corso di dottorato (Valutazione ANVUR)	>= 6	
Numero borse per corso di dottorato	>= 4	SI

Il Nucleo prende atto che il requisito è applicabile e risulta soddisfatto con riferimento al numero minimo di borse del corso di dottorato che deve essere maggiore o uguale a 4. Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 12.

#### Numero borse di dottorato 36° ciclo, a.a. 2020/21

Nella scheda del corso, in occasione dell'attivazione del XXXVI ciclo, è stata dichiarata la disponibilità di n. 8 borse di studio, di n. 1 posto riservato a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione e di n. 2 posti senza borsa di studio.

Al termine della procedura selettiva sono stati assegnati i seguenti posti a concorso, con borsa di studio e senza, registrati nell'Anagrafe ministeriale dei Dottorati di Ricerca:

- posti con borsa di studio: 8
- posti riservati a dipendenti di imprese: 1
- posti senza borsa di studio: 2

Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 8

Non essendo stati rilevati scostamenti del numero delle borse assegnate rispetto a quelle dichiarate nell'Anagrafe Post-Lauream, il requisito risulta pertanto soddisfatto.

### Requisito A6 - Sostenibilità del corso

(Il numero delle borse deve coprire almeno il 75% dei posti disponibili. I dottorandi senza borsa potranno essere al massimo il 25% del totale)

#### Sostenibilità del corso 37° ciclo, a.a. 2021/22

#### Fonte: sezione 5. Posti, borse e budget per la ricerca della scheda del dottorato

Posti banditi con borsa: 12

Posti senza borsa: 2

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (83%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

### Sostenibilità del corso 36° ciclo, a.a. 2020/21

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (82 %)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, a.a. 2020/21**

Posti disponibili n. 11

di cui n. 8 coperti con borse di studio e n. 1 con forma di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 82% (=>75% di 11)

Percentuale posti senza borsa: 18% (= <25% di 11)

### **Posti dichiarati nell'Anagrafe Post-Lauream dei dottorati al termine della procedura selettiva**

Posti coperti n. 11

di cui n. 8 coperti con borse di studio e n. 1 con forma di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 82% (=>75% di 11)

Percentuale posti coperti con borsa: 82% (=>75% di 11)

Percentuale posti senza borsa: 18% (= <25% di 11)

Per quanto riguarda il Requisito A6 il Nucleo, anche in relazione al valore registrato nel ciclo XXXVI, ritiene di poter dare parere positivo.

Per tale requisito il Nucleo ha altresì preso atto delle deliberazioni adottate dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 23/04/2021, che hanno destinato le quote relative alle attività di ricerca dei dottorandi e le quote di maggiorazione per i soggiorni all'esterno, come avvenuto nel ciclo precedente. Per questo motivo gli indicatori *Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'estero: [10%]* e *Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero [50%]* possono dirsi soddisfatti.

### **Requisito A7 - Disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche**

*(La 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)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 6).

Sono presenti risorse strutturali, attrezzature e laboratori, anche presso strutture esterne, patrimonio librario, banche dati e disponibilità software e hardware congrue per le esigenze di formazione e di ricerca dei dottorandi.

Le dotazioni strutturali e strumentali complessive a disposizione del Corso sono adeguate per il regolare funzionamento del corso.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Requisito A8 - Attività di formazione**

*(La previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate in forma sintetica nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 4).

La formazione prevede l'offerta di undici insegnamenti ad hoc (CFU 12) e n. 2 insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale, di seminari, corsi specialistici, soggiorni di ricerca, nonché specifiche attività di perfezionamento linguistico e informatico, nel campo della gestione e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, e della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale, anche in comune con altri dottorati.

Il Nucleo ha verificato la presenza di un sito internet dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata, come richiesto dalle linee guida del MUR. In particolare il Nucleo ha verificato la presenza di queste informazioni:

- l'esistenza di un sito internet del corso;
- la descrizione generale del percorso formativo;
- l'elenco delle attività formative previste.

La descrizione delle attività formative del corso di dottorato risulta soddisfacente.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Valutazione complessiva del Nucleo**

Il Nucleo di Valutazione, sulla base delle informazioni contenute nella scheda del Corso e della verifica *ex post* eseguita con la collaborazione dell'Ufficio amministrativo competente esprime un giudizio complessivamente positivo in merito alla proposta di rinnovo del Dottorato di Ricerca in "**Scienze delle produzioni animali e vegetali**" per il ciclo XXXVII.

### **F) "SCIENZE STORICHE E DEI BENI CULTURALI"**

Coordinatore: Prof.ssa Catia Papa (associato), confermato

Dipartimento proponente: Studi linguistici, filosofico-letterari e giuridici (DISTU)

Il corso, istituito nell'a.a. 2013/14 (XXIX ciclo) ai sensi del DM 45/13, è stato accreditato con D.M. del 20 agosto 2014, n. 690. Dopo un anno accademico di interruzione è stato nuovamente accreditato nuovamente nell'a.a. 2017/18 con il D.M. del 6 ottobre 2017, n. 780.

Nell'a.a. 2018/19 è trascorso il quinquennio dal primo accreditamento del corso (art.3, co. 6 del D.M 45/2013).

Il MIUR, con D.M. n. 899 del 15/10/2019, su parere conforme dell'ANVUR, ha concesso il nuovo accreditamento, di durata quinquennale, a decorrere dall'a.a. 2019/20.

La documentazione del corso di cui si propone il rinnovo, consultabile nel sito ad accesso riservato ai componenti del NdV, viene presa in esame al fine di verificare il rispetto nel tempo dei requisiti richiesti per la conferma dell'accreditamento del corso.

### Requisito A3 – Composizione del Collegio dei Docenti

In base alle FAQ del MIUR concernenti l'applicazione dei requisiti di accreditamento dei corsi di dottorato previsti dalle linee guida in vigore dal XXXV ciclo, pubblicate anche nel sito dell'ANVUR, le condizioni rilevate dagli indicatori previsti nel requisito A3 sono calcolate rispetto al numero minimo dei componenti del collegio cioè 16 e non sull'intero Collegio dei Docenti:

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero componenti del Collegio (16)	Numero minimo componenti ≥ 16	SI
Numero professori (16)	Numero minimo professori ≥12 ovvero 8 nei casi di Dottorati in convenzione	SI
Percentuale ricercatori universitari (0)	max 25%	SI
Percentuale minima componenti appartenenti al soggetto proponente (15) e alle eventuali istituzioni convenzionate	almeno 50%	SI
Grado di copertura dei SSD	Minimo 80%	SI
Coordinatrice (Professore associato)	Professore di I o II fascia a tempo indeterminato	SI

Il requisito quantitativo relativo alla numerosità dei componenti del Collegio dei Docenti e alle caratteristiche del Coordinatore risulta soddisfatto.

### Requisito A4 – Indicatore quantitativo di attività scientifica

Il requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti è soddisfatto se sono congiuntamente verificate le seguenti due condizioni:

- ciascun componente del Collegio ha pubblicato almeno tre prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su "Web of Science" o "Scopus" negli ultimi cinque anni;
- Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN [n. articoli in 5 anni] per l'abilitazione di II fascia.

Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia [n. Libri in 10 anni] per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia [N. articoli e contributi 5 anni]).

Il Coordinatore deve essere un professore a tempo indeterminato la cui valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisca la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico.

Il Nucleo è chiamato a verificare il rispetto dei requisiti previsti dall'Indicatore quantitativo di attività scientifica. Tuttavia non avendo a disposizione le informazioni necessarie ad effettuare le verifiche, tramite l'accesso a banche dati del MUR, non si esprimerà in merito a tale requisito.

Il suo rispetto sarà accertato automaticamente dalla procedura Cineca successivamente alla chiusura della banca dati dei dottorati (27 aprile 2021).

Si suggerisce al Coordinatore di prestare la massima attenzione al rispetto dei criteri connessi alla produttività del Collegio.

### Requisito A5 – Numero borse di dottorato

(Per ciascun ciclo di Dottorati da attivare, è richiesta la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio, fermo restando che per il singolo ciclo di Dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro)

#### **Numero borse di dottorato 37° ciclo, a.a 2021/22**

Le informazioni relative alle borse di studio sono state fornite dall'Ufficio Offerta Formativa.

Condizioni	Parametri	SI/NO
Numero medio per corso di dottorato (Valutazione ANVUR)	$\geq 6$	
Numero borse per corso di dottorato	$\geq 4$	SI

Il Nucleo prende atto che il requisito è applicabile e risulta soddisfatto con riferimento al numero minimo di borse del corso di dottorato che deve essere maggiore o uguale a 4. Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 6.

#### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, a.a 2020/21**

Nella scheda del corso, in occasione dell'attivazione del XXXVI ciclo, è stata dichiarata la disponibilità di n. 4 borse di studio, di n. 1 posto riservato a borsisti di Stati esteri e n. 1 posto senza borsa.

Successivamente all'emanazione del bando di concorso sono sopravvenuti ulteriori finanziamenti per la copertura di n. 2 borse aggiuntive di dottorato cofinanziate dalla Regione Lazio a valere sui progetti ammessi a finanziamento, di cui all' Avviso Pubblico POR Lazio FSE 2014-2020 "Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio - Incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese. Asse 3 - Istruzione e formazione - Priorità di investimento 10ii) - Obiettivo specifico 10.5 Azione Cardine 21".

Al termine della procedura selettiva sono state assegnate tutte le posizioni coperte con borsa di studio e come tali registrate nell'anagrafe ANS-PL dei Dottorati di Ricerca.

Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 7.

Non essendo stati rilevati scostamenti del numero delle borse assegnate rispetto a quelle dichiarate nell'Anagrafe ministeriale, il requisito risulta soddisfatto.

### Requisito A6 – Sostenibilità del corso

(Il numero delle borse deve coprire almeno il 75% dei posti disponibili. I dottorandi senza borsa potranno essere al massimo il 25% del totale)

#### **Sostenibilità del corso 37° ciclo, a.a. 2021/22**

#### **Fonte: sezione 5. Posti, borse e budget per la ricerca della scheda del dottorato**

Posti banditi con borsa: 6

Posti senza borsa: 1

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (86%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

#### Sostenibilità del corso 36° ciclo, a.a. 2020/21

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (88%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

#### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, a.a. 2020/21**

##### **Posti dichiarati nella scheda 36° ciclo**

Posti disponibili n. 6

di cui n. 4 con borsa di studio e n. 1 forma di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 83% (=>75% di 6)

Percentuale posti coperti senza borsa: 17% (= <25% di 6)

##### **Posti dichiarati nell'Anagrafe Post-Lauream dei dottorandi al termine della procedura selettiva**

Posti coperti 8

di cui n. 6 con borsa di studio e n. 1 forma di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 88% (=>75% di 8)

Percentuale posti coperti senza borsa: 12% (= <25% di 8)

Per quanto riguarda il Requisito A6 il Nucleo, anche in relazione al valore registrato nel ciclo XXXVI, ritiene di poter dare parere positivo.

Per tale requisito il Nucleo ha altresì preso atto delle deliberazioni adottate dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 23/04/2021, che hanno destinato le quote relative alle attività di ricerca dei dottorandi e le quote di maggiorazione per i soggiorni all'esterno, come avvenuto nel ciclo precedente. Per questo motivo gli indicatori *Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'estero: [10%]* e *Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero [50%]* possono dirsi soddisfatti.

#### **Requisito A7 – Disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche**

*(La 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)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 6).

Sono presenti risorse strutturali, attrezzature e laboratori, patrimonio librario, banche dati e disponibilità software e hardware congrue per le esigenze di formazione e di ricerca dei dottorandi

Le dotazioni strutturali e strumentali complessive a disposizione del Corso sono adeguate per il regolare funzionamento del corso.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

#### **Requisito A8 – Attività di formazione**

*(La previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate in forma sintetica nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 4).

La proposta prevede l'offerta di 16 insegnamenti ad hoc (CFU 30), di cui 9 con verifica finale, nonché seminari, soggiorni di ricerca, nonché specifiche attività di perfezionamento linguistico e informatico nel campo della gestione e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, e della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

Il Nucleo ha verificato la presenza di un sito internet dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata, come richiesto dalle linee guida del MUR. In particolare il Nucleo ha verificato la presenza di queste informazioni:

- l'esistenza di un sito internet del corso;
- la descrizione generale del percorso formativo;
- l'elenco delle attività formative previste.

La descrizione delle attività formative del corso di dottorato risulta ben dettagliata.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia totalmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

#### **Valutazione complessiva del Nucleo**

Il Nucleo di Valutazione, sulla base delle informazioni contenute nella scheda del Corso e della verifica *ex post* eseguita con la collaborazione dell'Ufficio amministrativo competente esprime un giudizio totalmente positivo in merito alla proposta di rinnovo del Dottorato di Ricerca in "**Scienze storiche e dei beni culturali**" per il ciclo XXXVII.

#### **G) "SCIENZE, TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ"**

Coordinatore: Prof. Andrea Vannini (Professore ordinario), confermato

Dipartimento proponente: Innovazione dei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali

Ateneo consorziato: People's Friendship University of Russia

Il corso, istituito nell'a.a. 2013/14 (XXIX ciclo) ai sensi del DM 45/13, è stato accreditato con D.M. del 20 agosto 2014, n. 690 e confermato con il D.M. 588 del 31/08/2020.

Nell'a.a. 2018/19 è trascorso il quinquennio dal primo accreditamento del corso (art.3, co. 6 del D.M 45/2013).

Il MIUR, con D.M. n. 899 del 15/10/2019, su parere conforme dell'ANVUR, ha concesso il nuovo accreditamento, di durata quinquennale, a decorrere dall'a.a. 2019/20.



La documentazione del corso di cui si propone il rinnovo, consultabile nel sito ad accesso riservato ai componenti del NdV, viene presa in esame al fine di verificare il rispetto nel tempo dei requisiti richiesti per la conferma dell'accREDITAMENTO del corso.

### **Requisito A3 - Composizione del Collegio dei Docenti**

In base alle FAQ del MIUR concernenti l'applicazione dei requisiti di accREDITAMENTO dei corsi di dottorato previsti dalle linee guida in vigore dal XXXV ciclo, pubblicate anche nel sito dell'ANVUR, le condizioni rilevate dagli indicatori previsti nel requisito A3 sono calcolate rispetto al numero minimo dei componenti del collegio cioè 16 e non sull'intero Collegio dei Docenti:

<b>Condizioni</b>	<b>Parametri</b>	<b>SI /NO</b>
Numero componenti del Collegio (16)	Numero minimo componenti $\geq 16$	SI
Numero professori (15)	Numero minimo professori $\geq 12$ ovvero 8 nei casi di Dottorati in convenzione	SI
Percentuale ricercatori universitari (1)	max 25%	SI
Percentuale minima componenti appartenenti al soggetto proponente (16) e alle eventuali istituzioni convenzionate	almeno 50%	SI
Grado di copertura dei SSD	Minimo 80%	SI
Coordinatore (Professore ordinario)	Professore di I o II fascia a tempo indeterminato	SI

Il requisito quantitativo relativo alla numerosità dei componenti del Collegio dei Docenti e alle caratteristiche del Coordinatore risulta soddisfatto.

### **Requisito A4 - Indicatore quantitativo di attività scientifica**

Il requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti è soddisfatto se sono congiuntamente verificate le seguenti due condizioni:

- ciascun componente del Collegio ha pubblicato almeno tre prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su "Web of Science" o "Scopus" negli ultimi cinque anni;
- Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN [n. articoli in 5 anni] per l'abilitazione di II fascia.

Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia [n. Libri in 10 anni] per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia [N. articoli e contributi 5 anni].

Il Coordinatore deve essere un professore a tempo indeterminato la cui valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisca la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico.

Il Nucleo è chiamato a verificare il rispetto dei requisiti previsti dall'Indicatore quantitativo di attività scientifica. Tuttavia non avendo a disposizione le informazioni necessarie ad effettuare le verifiche, tramite l'accesso a banche dati del MUR, non si esprimerà in merito a tale requisito.

Il suo rispetto sarà accertato automaticamente dalla procedura Cineca successivamente alla chiusura della banca dati dei dottorati (27 aprile 2021).

Si suggerisce al Coordinatore di prestare la massima attenzione al rispetto dei criteri connessi alla produttività del Collegio.

#### **Requisito A5 – Numero borse di dottorato**

*(Per ciascun ciclo di Dottorati da attivare, è richiesta la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio, fermo restando che per il singolo ciclo di Dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro)*

#### **Numero borse di dottorato 37° ciclo, a.a. 2021/22**

Le informazioni relative alle borse di studio sono state fornite dall'Ufficio Offerta Formativa.

Condizioni	Parametri	SI /NO
Numero medio per corso di dottorato (Valutazione ANVUR)	$\geq 6$	
Numero borse per corso di dottorato	$\geq 4$	SI
Numero borse del corso di dottorato in convenzione con altri Atenei stranieri		NO

Il Nucleo prende atto che il requisito è applicabile e risulta soddisfatto con riferimento al numero minimo di borse del corso di dottorato che deve essere maggiore o uguale a 4. Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 14.

#### **Numero borse di dottorato 36° ciclo, a.a. 2020/21**

Nella scheda del corso, in occasione dell'attivazione del XXXVI ciclo, è stata dichiarata la disponibilità di n. 9 borse di studio, di n. 2 posti riservati a borsisti di Stati esteri dell'Università di Mosca PFUR/RUDN e di n. 1 posto senza borsa di studio.

Successivamente all'emanazione del bando di concorso sono sopravvenuti ulteriori finanziamenti per la copertura di n. 2 borse di dottorato, di cui n. 1 a valere sul progetto "EU ALPHEUS" e n. 1, cofinanziata dalla Regione Lazio, a valere sui progetti ammessi a finanziamento, di cui all' Avviso Pubblico POR Lazio FSE 2014-2020 "Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio – Incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese. Asse 3 – Istruzione e formazione – Priorità di investimento 10ii) – Obiettivo specifico 10.5 Azione Cardine 21".

Al termine della procedura selettiva sono stati assegnati i seguenti posti a concorso, con borsa di studio e senza, registrati nell'Anagrafe ministeriale dei Dottorati di Ricerca:

- posti con borsa di studio: 11
- posti con borsa di studio riservata a laureati in università estere: 2
- posti senza borsa di studio: 0

Il Nucleo prende atto, come reso noto dall'Ufficio Offerta Formativa, che a seguito della procedura selettiva non è stato assegnato il posto senza borsa relativo al curriculum di "Ecologia forestale e tecnologie ambientali" per rinuncia dell'unica candidata idonea nella graduatoria generale di merito.

Il valore riportato nella scheda del corso è pari a 13.

Il Nucleo prende atto che il requisito risulta soddisfatto.

#### **Requisito A6 - Sostenibilità del corso**

*(Il numero delle borse deve coprire almeno il 75% dei posti disponibili. I dottorandi senza borsa potranno essere al massimo il 25% del totale)*

**Sostenibilità del corso 37° ciclo, a.a. 2021/22**
**Fonte: sezione 5. Posti, borse e budget per la ricerca della scheda del dottorato**

Posti banditi con borsa: 14

Posti senza borsa: 0

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (100%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

**Sostenibilità del corso 36° ciclo, a.a. 2020/21**

Condizioni	Parametri	SI /NO
Percentuale borse su posti disponibili (100%)	>= 75%	SI
Budget attività di ricerca (10%)	>= 10% importo borsa	SI
Integrazione borsa soggiorni estero (50%)	max 50% importo borsa	SI
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		SI

**Numero borse di dottorato 36° ciclo, a.a. 2020/21**

Posti disponibili n. 14

di cui n. 10 con borsa di studio e n. 2 forme di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 86% (=&gt;75% di 14)

Percentuale posti senza borsa: 14% (=&lt;25% di 14)

**Posti dichiarati nell'Anagrafe Post-Lauream dei dottorati al termine della procedura selettiva**

Posti coperti n. 13

di cui n. 11 con borsa di studio e n. 2 con forme di finanziamento equivalente

Percentuale posti coperti con borsa: 100% (=&gt;75% di 13)

Percentuale posti senza borsa: 0 (=&lt;25% di 13)

Per quanto riguarda il Requisito A6 il Nucleo, anche in relazione al valore registrato nel ciclo XXXVI, ritiene di poter dare parere positivo.

Per tale requisito il Nucleo ha altresì preso atto delle deliberazioni adottate dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 23/04/2021, che hanno destinato le quote relative alle attività di ricerca dei dottorandi e le quote di maggiorazione per i soggiorni all'esterno, come avvenuto nel ciclo precedente. Per questo motivo gli indicatori *Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'estero: [10%]* e *Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero [50%]* possono dirsi soddisfatti.

### **Requisito A7 - Disponibilità di qualificate strutture operative e scientifiche**

*(La 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)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 6).

Sono presenti risorse strutturali, attrezzature e laboratori sia dipartimentali che messi a disposizione da soggetti esterni che collaborano con il dottorato, patrimonio librario, banche dati e disponibilità software e hardware congrue per le esigenze di formazione e di ricerca dei dottorandi.

Le dotazioni strutturali e strumentali complessive a disposizione del Corso sono adeguate per il regolare funzionamento del corso.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia sostanzialmente rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

### **Requisito A8 - Attività di formazione**

*(La previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale)*

Il Nucleo ha preso atto delle informazioni riportate in forma sintetica nell'Anagrafe dei Dottorati (paragrafo 4).

La proposta prevede l'offerta di 6 insegnamenti ad hoc (CFU 36), con verifica finale, e di un corso mutuato dall'offerta formativa delle lauree magistrali.

La formazione prevede inoltre seminari, soggiorni di ricerca, nonché specifiche attività di perfezionamento linguistico e informatico, nel campo della gestione e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, e della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale. Sono previsti corsi per fornire gli strumenti utili per l'accesso ai bandi di programmi di finanziamento nazionali ed europei e sulla stesura di progetti di ricerca scientifica di livello internazionale.

Inoltre è previsto un Corso obbligatorio sui "*Fundamentals of Intellectual Property and Academic Technology Transfer*" diretto a fornire gli aspetti basilari della legge sulla proprietà intellettuale e delle strategie di trasferimento dei risultati della ricerca accademica.

La proposta riporta un percorso di Dottorato - articolato in quattro *curricula*, di cui uno di carattere internazionale con un'università russa - che risulta più che adeguato, rispondendo alle esigenze di formazione disciplinare e interdisciplinare.

Il Nucleo ha verificato la presenza di un sito internet dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata, come richiesto dalle linee guida del MUR. In particolare, il Nucleo ha verificato la presenza di queste informazioni:

- l'esistenza di un sito internet del corso;
- la descrizione generale del percorso formativo.

La descrizione delle attività formative risulta non del tutto adeguata; sul sito alla pagina 'Programma formativo e fac-simili' sono riportati solo i fac-simile per le relazioni, ma non ci sono informazioni relative all'elenco delle attività formative previste. Sono invece elencati i corsi obbligatori alla pagina web relativa a ciascun ciclo. Si suggerisce quindi di riportare informazioni relative alla didattica obbligatoria e non alla pagina 'Programma formativo e fac-simili'.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia solo in parte rispettato, invitando il Coordinatore ad aggiornare i campi in occasione di ogni rinnovo del ciclo di dottorato.

#### **Valutazione complessiva del Nucleo**

Il Nucleo di Valutazione, sulla base delle informazioni contenute nella scheda del Corso e della verifica *ex post* eseguita con la collaborazione dell'Ufficio amministrativo competente, a fronte delle suddette risultanze, esprime un giudizio parzialmente positivo in merito alla proposta di rinnovo del Dottorato di Ricerca in "**Scienze, tecnologie e biotecnologie per la sostenibilità**" per il ciclo XXXVII.

Il Nucleo approva.

#### **4. ATTESTAZIONE ASSOLVIMENTO OBBLIGHI DI PUBBLICAZIONE AL 31 MAGGIO 2021 (DELIBERA ANAC N. 294 DEL 13 APRILE 2021): ORGANIZZAZIONE LAVORI**

Il Presidente ricorda ai componenti che con Delibera n. 294 del 13 aprile 2021, intitolata "*Attestazioni OIV, o strutture con funzioni analoghe, sull'assolvimento degli obblighi di pubblicazione al 31 maggio 2021 e attività di vigilanza dell'Autorità*", l'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) ha fornito le indicazioni per la predisposizione dell'attestazione sull'assolvimento di specifiche categorie di obblighi di pubblicazione prevista dall'art. 14, co. 4, lett. g), del decreto legislativo 27 ottobre 2009, n. 150. Con tale delibera l'Autorità fissa al 30 giugno 2021 la pubblicazione delle attestazioni degli OIV, o degli organismi con funzioni analoghe, relative all'assolvimento di specifiche categorie di obblighi di pubblicazione al 31 maggio 2021 e l'invio entro la stessa data ad ANAC delle relative attestazioni.

Allo scopo di verificare l'effettiva pubblicazione dei dati previsti dalla normativa vigente, il Consiglio dell'Autorità ha individuato specifiche categorie di dati di cui gli OIV, ex art. 44 del d.lgs. 33/2013, sono tenuti ad attestare la pubblicazione al 31 maggio 2021.

L'attestazione, completa della griglia di rilevazione e della scheda di sintesi, va pubblicata nella sezione "Amministrazione trasparente" entro il 30 giugno 2021 e, sempre entro tale data, la sola griglia di rilevazione è trasmessa all'ANAC all'indirizzo di posta elettronica: attestazioni.oiv@anticorruzione.it.

Il documento dovrà anche contenere un'attestazione riguardo all'assenza di filtri e/o altre soluzioni tecniche atte ad impedire ai motori di ricerca web di indicizzare ed effettuare ricerche all'interno della sezione "Amministrazione trasparente", salvo le ipotesi consentite dalla normativa vigente, trattandosi di adempimento (artt. 7 e 9 del d.lgs. 33/2013) strettamente connesso alla realizzazione della piena trasparenza amministrativa e alla effettiva disponibilità e riutilizzabilità dei dati pubblicati.

Alla delibera è allegata la Griglia di rilevazione, limitata ad un numero circoscritto di obblighi ritenuti particolarmente rilevanti sotto il profilo dell'uso delle risorse pubbliche, come di seguito riportato (per le pubbliche amministrazioni di cui al paragrafo 1.1):

- 1) *Performance* (art. 20);
- 2) Bilanci (art. 29);
- 3) Beni immobili e gestione patrimonio (art. 30);
- 4) Controlli e rilievi sull'amministrazione (art. 31);
- 5) Bandi di gara e contratti (art. 37);
- 6) Interventi straordinari e di emergenza (art. 42).

A seguito della consultazione con l'Avv. Ferretti, che si occuperà dei lavori istruttori, considerato che non sono intervenute variazioni negli aspetti da verificare (pubblicazione, completezza del contenuto, completezza rispetto agli uffici, aggiornamento e apertura formato) ma solo negli obblighi di pubblicazione oggetto di verifica, il Presidente propone di dare avvio al processo seguendo il programma di lavoro attivato negli scorsi anni.

Propone dunque di chiedere la collaborazione del Responsabile della Trasparenza e del Presidente della Struttura Tecnica Permanente per la Misurazione della *Performance* al fine di raccogliere tutte le informazioni necessarie a verificare l'effettiva pubblicazione dei dati e la loro qualità, secondo quanto riportato nella Griglia di rilevazione ANAC, e di chiedere in particolare:

- al Responsabile della Trasparenza di produrre una "fotografia digitale" di Amministrazione Trasparente al 31.05.2021 e verificare e attestare i campi "Completezza rispetto agli uffici" e "Aggiornamento";
- alla Struttura Tecnica Permanente per la Misurazione della *Performance* di procedere alla verifica dei dati in riferimento ai campi "Pubblicazione", "Completezza del contenuto" e "Apertura formato".

In riferimento al sistema di controllo, il Presidente propone di adottare un sistema misto, a seconda della complessità e numerosità dei dati oggetto di verifica, già adottato dal Nucleo per le analoghe verifiche degli anni passati. In particolare, propone:

- per le macrofamiglie con un numero complessivo di dati inferiore a 20, di procedere ad una verifica a censimento;
- per le macrofamiglie in corrispondenza delle quali il numero complessivo di dati è superiore a 20, di procedere, laddove lo si ritenga opportuno ed adeguato, attraverso verifiche campionarie sistematiche pari al 20% della popolazione, anche attraverso la definizione di soglie variabili in base alla numerosità complessiva e garantendo, in ogni caso, la verifica di un numero minimo di informazioni per ogni struttura dell'Ateneo tenuta a produrre i dati oggetto di controllo.

Il Nucleo approva.

## **5. VARIE ED EVENTUALI**

Il punto non registra argomenti da trattare.

Non essendoci altro da discutere, la seduta ha termine alle ore 13.05.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante come da *e-mail* acquisite agli atti.

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE  
Dott.ssa Roberta Guerrini

IL PRESIDENTE  
Prof. Bruno Ronchi