



Valutazione per l'accreditamento dei Dottorati di ricerca a.a. 2019/2020 (XXXV ciclo)

I Dottorati di ricerca proposti dall'Ateneo di Siena per il XXXV ciclo costituiscono un rinnovo di Dottorati accreditati nel XXX ciclo, ad eccezione del Dottorato in "Apprendimento e innovazione nei contesti sociali e di lavoro" proposto dal Dipartimento di Scienze della Formazione, Scienze umane e della Comunicazione interculturale.

Le "Nuove linee guida per l'accreditamento dei corsi di dottorato", rese note in data 01.02.2019, a conclusione del primo quinquennio di attuazione della disciplina di cui al DM 45/2013, confermano che l'accreditamento è subordinato alla permanenza del rispetto dei requisiti previsti dal MIUR, verificata annualmente dall'ANVUR "anche sulla base dell'attività dei nuclei di valutazione di Ateneo".

Le procedure di accreditamento dei Dottorati di ricerca per il XXXV ciclo, rese note dal MIUR con Nota n. 6623 del 27.02.2019, prevedono che le proposte relative alla prosecuzione dei Corsi accreditati nel XXX Ciclo, con o senza modifiche, siano corredate da una relazione del Nucleo di Valutazione. Con le successive Note n. 5845 del 23.02.2018 e n. 8295 del 13.03.2018 il MIUR ha prorogato il termine per la chiusura della banca dati, inizialmente all'08.04.2019 e successivamente al 24.04.2019.

Il quadro dei Dottorati di ricerca sottoposti a nuova accreditamento nel XXXV ciclo è il seguente:

Dottorato di ricerca	Dip. proponente	Coordinatore	Tipo di organizzazione
Biochemistry and Molecular Biology - BIBIM 02	DBCF	Prof.ssa Santucci	consorziato e convenzionato
Biotechnologie mediche	DBM	Prof. Pozzi	singola università
Chemical and Pharmaceutical Sciences	DBCF	Prof. Mangani	convenzionato
Economics	DEPS	Prof. Pagano	consorziato e convenzionato
Filologia e Critica	DFCLAM	Prof. Pellini	consorziato e convenzionato
Fisica sperimentale	DSFTA	Prof. Marrocchesi	singola università
Genetica, Oncologia e Medicina clinica (GENOMECL)	DBM	Prof.ssa Renieri	convenzionato
Ingegneria e Scienze dell'Informazione	DIISM	Prof. Vicino	singola università
Medicina molecolare	DMMS	Prof.ssa Naldini	convenzionato
Scienze della Vita - Life Sciences	DSV	Prof. Valoti	consorziato e convenzionato
Scienze e Tecnologie ambientali, geologiche e polari	DSFTA	Prof. Bastianoni	convenzionato
Scienze giuridiche	DGIUR	Prof. Santoro	convenzionato

Sei dei suddetti Dottorati di ricerca dell'Università di Siena partecipano al Progetto Pegaso della Regione Toscana: Biochemistry and Molecular Biology - BIBIM2.0; Economics; Filologia e Critica; Genetica, Oncologia e Medicina clinica (GENOMECC); Medicina molecolare; Scienze della Vita.

Il Dottorato di ricerca in "Scienze giuridiche" è in consorzio con l'Università di Foggia.

Tra le proposte di Dottorato di ricerca sottoposte a nuovo accreditamento le seguenti risultano interessate da modifiche:

Dottorato di ricerca XXXIV ciclo	Modifiche
Biochemistry and Molecular Biology - BIBIM 2.0	Oltre il 20% del Collegio
Biotecnologie mediche	Oltre il 20% del Collegio
Filologia e Critica	Coordinatore
Genetica, Oncologia e Medicina clinica (GENOMECC)	Oltre il 20% del Collegio
Scienze della Vita - Life Sciences	Titolo

L'Ateneo ha provveduto alla chiusura delle schede di Dottorato dal 5.04.2019 al 9.04.2019.

La "scheda NUCLEO di Valutazione", resa disponibile sul sito ad accesso riservato destinato alla Relazione al MIUR sui dottorati (<https://nuclei.cineca.it/relazione>), riporta le informazioni relative ai seguenti requisiti:

- A.3 Composizione del collegio docenti
- A.4 Qualificazione del collegio dei docenti
- A.5 Numero borse di dottorato
- A.5 Numero borse di dottorato - ciclo XXXIV
- A.6 Sostenibilità del corso
- A.6 Sostenibilità del corso - ciclo XXXIV
- A.7 Strutture operative e scientifiche
- A.8 Attività di formazione

Il Nucleo di Valutazione, in particolare, è chiamato a verificare la sussistenza dei requisiti A3, A6, A7 e A8 tramite un'analisi delle informazioni disponibili nelle Schede del corso di Dottorato, consultabili sul sito MIUR riservato ai Nuclei di Valutazione.

La verifica del requisito A.4. 'Qualificazione del collegio dei docenti', secondo quanto riportato nelle Schede, "verrà effettuata successivamente alla chiusura della banca dati". Con Nota n. 653 del 20.03.2019 il MIUR ha, infatti, precisato che le nuove linee guida per l'accreditamento dei corsi

di dottorato, relativamente al Requisito A4 concernente la qualificazione della composizione del collegio di dottorato, hanno definitivamente eliminato la condizione basata sugli indicatori R e X1 dell'ultima Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR), ritenendo che potesse configurare "un uso improprio degli esiti della VQR, oltretutto di necessità non sincroni rispetto all'accREDITamento dei corsi di dottorato".

Il Nucleo dà conto di seguito del quadro emerso dall'analisi dei dati a disposizione per la verifica della sussistenza dei requisiti di accREDITamento per i 12 Dottorati di ricerca sottoposti a nuovo accREDITamento.

Dottorato di ricerca	N. borse	% borse/ posti disponibili	N. borse	% borse/ posti disponibili
	XXXV ciclo		XXXIV ciclo	
Biochemistry and Molecular Biology - BIBIM 02	18	100%	19	79,17%
Biotechnologie mediche	9	75%	6	75%
Chemical and Pharmaceutical Sciences	10	83,33%	12	81,25%
Economics	9	100%	9	90%
Filologia e Critica	12	85,71%	13	82,35%
Fisica sperimentale	6	100%	5	100%
Genetica, Oncologia e Medicina clinica (GENOMECC)	12	80%	21	80,77%
Ingegneria e Scienze dell'Informazione	9	75%	6	85,71%
Medicina molecolare	9	81,82%	11	84,62%
Scienze della Vita	12	92,31%	11	100%
Scienze e Tecnologie ambientali, geologiche e polari	6	75%	7	100%
Scienze giuridiche	6	100%	6	100%
	118	85%	126	85,17%

La sostenibilità dei Corsi è garantita se il numero di borse di dottorato è congruo rispetto al numero di posti messi a bando e la soglia di congruità stabilita dalle Linee guida del MIUR è un numero di borse pari ad almeno il 75% dei posti disponibili.

Per monitorare la sostenibilità del Corso devono, inoltre, essere verificate le seguenti condizioni, obbligatorie:

II. Budget attività di ricerca \geq 10%

III. Integrazione borsa soggiorni estero = di norma, MAX 50% importo borsa

e non obbligatorie:

IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti [-]

La verifica delle prime due condizioni avviene in modo automatico, nella Scheda di valutazione, sui dati relativi al XXXV ciclo, con esito positivo: tutti i Dottorati di ricerca dell'Ateneo risultano attestati sulle suindicate soglie di riferimento stabilite dal MIUR.

Per quanto riguarda il XXXIV ciclo, la verifica è positiva sui dati presentati in fase di proposta e non è al momento possibile procedere a una verifica ex-post.

Infine, la verifica della "Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del DR, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti", in base a quanto riportato nell'Anagrafe MIUR, è riassunta nella tabella successiva, da cui si può vedere che 2/3 dei Corsi di dottorato dispone di fondi di ricerca derivanti da bandi competitivi, in maggioranza derivanti anche dal bando regionale Pegaso.

Dottorato di ricerca	Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del DR, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti (Fonti di copertura)	
	XXXV	XXXIV
Biochemistry and Molecular Biology - BIBIM 02	N. 8 borse su Progetti competitivi Pegaso 2019 - Regione Toscana	Progetti competitivi Pegaso 2018 - Regione Toscana
Biotechnologie mediche	Fondi di progetti di ricerca a disposizione dei dipartimenti (Euro 123.922,72)	
Chemical and Pharmaceutical Sciences	N. 5 borse su Fondi da progetti PRIN, PON, ITN Marie-Curie, convenzioni con enti di ricerca ed industria e altri fondi a disposizione del Dipartimento	N. 3 borse su Fondi da progetti PRIN, PON, ITN Marie-Curie, convenzioni con enti di ricerca ed industria ed altri fondi a disposizione del Dipartimento
Economics	Progetti competitivi Pegaso 2018 - Regione Toscana (Euro 396.900)	
Filologia e Critica	Finanziamenti dai progetti DISCOMPLIT (Paris III), Fortini FNS (Losanna) e Prin COVO (Siena)+ fondi competitivi Regione Toscana 'Progetto Pegaso'	
Genetica, Oncologia e Medicina clinica (GENOMECC)	Progetti competitivi Pegaso 2019 - Regione Toscana	
Medicina molecolare	Fondi della Regione Toscana, Fondi europei, Fondi internazionali, AIRC,IRCCS, Fondazioni (Euro 1.663.700)	Fondi della Regione Toscana, Fondi europei, Fondi internazionali (Euro 1.825.000)
Scienze della Vita - Life Sciences	N. 6 Borse Regione Toscana Bando Pegaso (Euro 420.000)	Regione Toscana Bando Pegaso (Euro 360.000)

Per quanto riguarda la verifica del Requisito A.7 "Strutture operative e scientifiche", il Nucleo di Valutazione conferma che i Dottorati di ricerca hanno fornito, nell'apposito quadro, informazioni relative alle strutture a disposizione, confermando quanto già indicato negli anni precedenti.

Tutti i Dottorati si dichiarano in grado di fornire ai propri studenti: attrezzature e/o Laboratori, patrimonio librario ed E-resources (banche dati, software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti, spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico).

Non da tutti i Dottorati vengono fornite, come richiesto, informazioni sulla “consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso” e “abbonamenti a riviste” e dati quantitativi sul numero di postazioni disponibili. Nessun Dottorato segnala criticità.

Quanto al Requisito A.8 “Attività di formazione”, la verifica dell’effettiva organizzazione 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” è avvenuta tramite la descrizione contenuta nella scheda del Dottorato.

In fase di presentazione delle proposte del XXXV ciclo, infatti, i 12 Dottorati oggetto di valutazione hanno fornito una risposta comune quanto alla presenza di tali attività di Ateneo in tutte le aree interdisciplinari previste, sostanzialmente identica a quanto dichiarato nei cicli precedenti.

Tipologia	Descrizione sintetica
Linguistica	L’Ateneo organizza corsi trasversali, comuni a tutti i dottorati attivati nell’ateneo, per l’approfondimento della lingua inglese. In particolare sono attivati corsi on-line, tramite il Centro Linguistico di Ateneo, sulla piattaforma E-LEARNING di Ateneo, per l’acquisizione delle competenze sulla lingua, oltre a corsi specifici sulla scrittura e la comunicazione dei risultati della ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • COMUNICARE LA RICERCA • SCIENTIFIC WRITING AND PRESENTATION • COMUNICARE IN RICERCA
Informatica	L’Ateneo organizza corsi trasversali, comuni a tutti i dottorati attivati nell’ateneo, relativi all’approfondimento degli strumenti informatici. In particolare sono attivati corsi on-line, sulla piattaforma E-LEARNING di Ateneo, per l’acquisizione delle competenze relative all’informatica e telematica e alla digitalizzazione
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	L’Ateneo di Siena organizza i seguenti moduli formativi di base trasversali sui temi della valorizzazione della ricerca, in modo da favorire l’acquisizione delle complementary skills richieste a livello Europeo: <ul style="list-style-type: none"> • CREATING VALUE FROM LARGE ARCHIVE AND BIG DATA • BIG DATA IN MEDICAL GENETICS: THE GENOMIC MEDICINE
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Oltre ai corsi nell’ambito della Gestione della ricerca, l’Ateneo organizza i seguenti corsi per l’approfondimento delle norme relative alla valorizzazione e diffusione della ricerca scientifica, alla tutela dei risultati della ricerca, alla tutela della proprietà intellettuale e alle modalità della brevettazione in campo nazionale e internazionale: <ul style="list-style-type: none"> • SPIN-OFF E START UP DELLA RICERCA • ETHICS AND ETIQUETTE OF PUBLICATION: SOME DOS AND DON'TS RESEARCHERS SHOULD BE AWARE OF

Per quanto riguarda l'indicazione "di un sito web dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata", da inserire nel punto 1 della scheda compilata dai Dottorati di ricerca, la verifica effettuata dal Nucleo di Valutazione sui 12 Dottorati dell'Ateneo ha confermato la presenza di un riferimento corretto per 9 Dottorati su 12. Il Nucleo ricorda l'importanza di poter disporre di pagine web in lingua inglese, data la dimensione internazionale dei Dottorati.

Al termine della propria analisi, il Nucleo di Valutazione esprime parere favorevole alle proposte di nuovo accreditamento nel XXXV ciclo dei 12 corsi di Dottorato di ricerca già accreditati nel XXX ciclo (in allegato le relative "Schede di valutazione").

Siena, 15 aprile 2019