



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEO

**Relazione in merito all'istituzione e
rinnovo dei Corsi di Dottorato di Ricerca -
XXIX ciclo**

LUGLIO 2013

INDICE

1. Introduzione	1
2. Verifica dei requisiti di idoneità per le proposte di rinnovo dei Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Padova – XXIX ciclo	4
2.1. Metodologia	4
2.2. Esiti della verifica per le proposte di rinnovo di corso di dottorato di ricerca	11
2.3. Analisi sulla composizione del Collegio docenti di Indirizzo per SSD – XXVIII ciclo	19
2.4. Analisi dell'attrattività XXVIII ciclo	20
2.5. Analisi del tasso di abbandono dei dottorandi nel triennio 2010-2012	22
3. Considerazioni conclusive	24

1. Introduzione

La relazione del Nucleo di Valutazione di Ateneo (NVA) viene redatta ai sensi dell'art. 15 c. 2 del D.M. 45 del 08.02.2013 (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). Il NVA è tenuto a verificare l'esistenza dei requisiti d'idoneità in ciascun corso di Dottorato di Ricerca preliminarmente alla sua istituzione o al suo rinnovo, esplicitati nell'art. 4 c. 1 del sopraccitato decreto e riportati nel *Prospetto 1*.

Prospetto 1 – Requisiti di idoneità definiti dal MIUR nel D.M. 45 del 08.02.2013 art.4

Requisito di idoneità	Descrizione del requisito
(a)	la presenza di un collegio del dottorato composto da almeno sedici docenti, di cui non più di un quarto ricercatori, appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi del corso. Nel caso di dottorati attivati da consorzi di cui all'articolo 2, comma 2, lettera d), il collegio può essere formato fino a un quarto da soggetti appartenenti ai ruoli di dirigenti di ricerca, primi ricercatori e ricercatori degli enti di ricerca, o posizioni equivalenti negli enti stranieri. Nel caso di dottorati attivati dalle istituzioni di cui all'art. 2, comma 2, lettera b), il collegio deve in ogni caso essere formato in maggioranza da professori universitari a seguito di specifica convenzione stipulata tra l'istituzione e l'università di appartenenza del professore. Ai fini del rispetto del requisito di cui alla presente lettera ciascun soggetto può essere conteggiato una sola volta su base nazionale
(b)	il possesso, da parte dei membri del collegio, di documentati risultati di ricerca di livello internazionale negli ambiti disciplinari del corso, con particolare riferimento a quelli conseguiti nei cinque anni precedenti la data di richiesta di accreditamento
(c)	per ciascun ciclo di dottorati da attivare, la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio per corso di dottorato attivato, fermo restando che per il singolo ciclo di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro. Al fine di soddisfare il predetto requisito, si possono computare altre forme di finanziamento di importo almeno equivalente comunque destinate a borse di studio. Per i dottorati attivati dai consorzi di cui all'articolo 2, comma 2, lettera c), ciascuna istituzione consorziata deve assicurare la partecipazione di almeno tre borse di studio
(d)	la disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso, con specifico riferimento alla disponibilità di borse di studio ai sensi della lettera c) e al sostegno della ricerca nel cui ambito si esplica l'attività dei dottorandi
(e)	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
(f)	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

L'Ateneo di Padova, sulla base delle indicazioni fornite da MIUR e ANVUR, nel corso degli ultimi anni ha avviato una riorganizzazione dei Dottorati tesa a razionalizzare l'articolazione dell'offerta dottorale dell'Ateneo patavino, in particolare procedendo, dove possibile, con l'accorpamento di dottorati.

Poiché a livello ministeriale non è ancora stata individuata con chiarezza una forma condivisa di Scuola di Dottorato, per il XXIX ciclo l'Ateneo, coerentemente con quanto stabilito dal D.M. 45/2013, ha scelto di adottare per tutti i dottorati la struttura tradizionale del Corso di Dottorato, con eventuale articolazione in curricula.

Di conseguenza, in vista dell'attivazione del XXIX ciclo, il NVA esprime il proprio parere in merito alla sussistenza dei sopraccitati requisiti a livello di Corso.

L'elenco delle singole proposte (35 Corsi di Dottorato di ricerca con sede amministrativa a Padova), è illustrato nel *Prospetto 2*.

Prospetto 2 – Proposte di Corsi di dottorato di ricerca presentate per il XXIX ciclo

N°	Nome del Corso di dottorato con sede amministrativa a Padova	N° curricoli
1	ASTRONOMIA	1
2	BIOMEDICINA	2
3	BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	6
4	DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	1
5	ECONOMIA E MANAGEMENT	1
6	FILOSOFIA	1
7	FISICA	1
8	FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	1
9	GIURISPRUDENZA	1
10	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	2
11	INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	1
12	INGEGNERIA INDUSTRIALE	2
13	INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	1
14	IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	1
15	MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	2
16	ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	1
17	SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	1
18	SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	2
19	SCIENZE DELLA TERRA	1
20	SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	1
21	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	1
22	SCIENZE FARMACOLOGICHE	2
23	SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	1
24	SCIENZE MATEMATICHE	3
25	SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	6
26	SCIENZE MOLECOLARI	2
27	SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	1
28	SCIENZE PSICOLOGICHE	1
29	SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	1
30	SCIENZE STATISTICHE	1
31	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	2
32	SCIENZE VETERINARIE	1
33	STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	1
34	STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	4
35	TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	1
	TOTALE CURRICOLI	58

La verifica di sussistenza dei requisiti di idoneità, previsti dal MIUR, delle proposte sopraelencate è stata effettuata con le modalità di seguito illustrate.

2. Verifica dei requisiti di idoneità per le proposte di rinnovo di Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Padova – XXIX ciclo

2.1. Metodologia

Il NVA ha verificato il superamento di ciascun requisito (SI', CON RISERVA, NEGATIVO) sulla base di specifici criteri elencati analiticamente nel *Prospetto* 3, avvalendosi di dati e informazioni raccolti tramite le schede compilate *online* da parte dei coordinatori di Corso e dei referenti di curriculum per la richiesta di attivazione del XXIX ciclo e sulla base anche di ulteriori dati forniti dal Servizio Formazione alla Ricerca.

Oltre ai requisiti e ai sub-requisiti che sono andati a comporre la verifica complessiva, il NVA ha svolto anche alcune analisi di dettaglio relative alla composizione del collegio docenti per SSD, all'attrattività dei Corsi e al tasso di abbandono (*cf. Parr. 2.3, 2.4, 2.5*). Queste analisi non sono andate a comporre la verifica dei requisiti in quanto si discostano dalla formulazione prevista dal D.M. 45/2013. Il NVA ritiene tuttavia che questi dati possano essere utili per gli organi di governo dell'Ateneo.

La verifica complessiva per ciascun Corso è stato formulato sulla base del criterio descritto di seguito:

Verifica complessiva CORSO	Criterio
POSITIVO	se tutti i requisiti di idoneità sono <i>positivi</i> o 1 solo requisito è <i>con riserva</i>
CON RISERVA	se 2 requisiti di idoneità sono <i>con riserva</i> e gli altri requisiti sono <i>positivi</i> o se 1 requisito di idoneità è <i>negativo</i> e gli altri requisiti sono <i>positivi</i>
NEGATIVO	se almeno 1 requisito di idoneità è <i>negativo</i> e 1 requisito è <i>con riserva</i>

Prospetto 3 – Schema contenente i criteri utilizzati dal NVA per la verifica dei requisiti di idoneità del D.M. 45/2013 per le proposte di attivazione dei Corsi di dottorato di ricerca per il XXIX ciclo

REQUISITO – SUB-REQUISITO	MODALITA' DI RISPOSTA	CRITERI del NVA
1° Requisito (a). Composizione collegio del dottorato		
Presenza di un collegio del dottorato composto da almeno sedici docenti, di cui non più di un quarto ricercatori, appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi del corso.	SI/ SI', SOLO IN PARTE NO	<p>SI': il collegio dei docenti di corso del XXIX ciclo è composto da almeno 16 docenti, di cui almeno 12 tra PO e PA, ed è congruente per almeno il 50% rispetto ai SSD che caratterizzano l'indirizzo</p> <p>SI' SOLO IN PARTE: il collegio dei docenti di corso del XXIX ciclo è composto da almeno 16 docenti, di cui almeno 12 tra PO e PA ma è congruente per meno del 50% rispetto ai SSD che caratterizzano l'indirizzo</p> <p>NO: il collegio dei docenti di indirizzo/corso del XXIX ciclo è composto da meno di 16 docenti e/o i PO e PA sono meno di 12.</p>
<p>IL 1°REQUISITO (a) E': POSITIVO se è verificato CON RISERVA: se è verificato solo in parte NEGATIVO se non è verificato</p>		

2° Requisito (b). Qualificazione scientifica dei membri del collegio

Possesso, da parte dei membri del collegio, di documentati risultati di ricerca di livello internazionale negli ambiti disciplinari del corso, con particolare riferimento a quelli conseguiti nei cinque anni precedenti la data di richiesta di accreditamento.

SI/
SI', SOLO IN PARTE
NO

Sono stati calcolati i seguenti indicatori:

γ = numero totale pubblicazioni degli ultimi 5 anni (2008-2012) dei docenti del collegio XXIX ciclo / numero docenti accademici del collegio XXIX ciclo

δ = (N° componenti accademici del collegio con almeno 4 pubblicazioni negli ultimi 5 anni / N°tot. Componenti accademici del collegio XXIX ciclo) X 100

SI: $\gamma \geq 4$ e $\delta \geq 80\%$

SI, SOLO IN PARTE: $3 \leq \gamma < 4$ oppure $\gamma \geq 4$ e $\delta < 80\%$

NO: $\gamma < 3$

Considerata la nota disomogeneità di scelta di riviste/libri ove pubblicare i risultati dei propri studi, che si riscontra nei diversi settori scientifico-disciplinari, nella verifica del soddisfacimento del requisito il Nucleo di Valutazione ha optato per un criterio esclusivamente quantitativo.

IL 2° REQUISITO (b) E':

POSITIVO se è verificato

CON RISERVA: se è verificato solo in parte

NEGATIVO se non è verificato

3° Requisito (c). Disponibilità di borse di studio per i dottorati

Per ciascun ciclo di dottorati da attivare, la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio per corso di dottorato attivato, fermo restando che per il singolo ciclo di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro

SI': N° totale borse disponibili / N° corsi che chiedono l'accREDITAMENTO ≥ 6

NO: N° totale borse disponibili / N° corsi che chiedono l'accREDITAMENTO < 6

Il numero delle borse disponibili per ciascun dottorato sarà determinato dal SA in fase di distribuzione delle borse. Pertanto il NVA vincola il parere positivo alla verifica ex-post che il numero di borse effettivamente disponibili per singolo ciclo di dottorato che l'Ateneo intende attivare sia non inferiore a 4.

IL 3° REQUISITO (c) E':

POSITIVO se è verificato

NEGATIVO se non è verificato

4° Requisito (d). Disponibilità di finanziamenti per la sostenibilità del corso

Disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso, con specifico riferimento alla disponibilità di borse di studio ai sensi della lettera c), e al sostegno della ricerca nel cui ambito si esplica l'attività dei dottorandi

E' stata considerata la seguente condizione:

- presenza di finanziamenti per più progetti di ricerca dei docenti del collegio nel triennio 2010-2012

SI': presenza di almeno 3 finanziamenti per progetti di ricerca

SI', SOLO IN PARTE: presenza di 2 finanziamenti per progetti di ricerca

NO: presenza di meno di 2 finanziamenti per progetti di ricerca

IL 4° REQUISITO (d) E':

POSITIVO se è verificato

CON RISERVA: se è verificato solo in parte

NEGATIVO se non è verificato

5° Requisito (e). Disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche

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

SI': adeguata disponibilità di infrastrutture necessarie allo studio e alla ricerca

NO: infrastrutture necessarie allo studio e alla ricerca disponibili in quantità e qualità non adeguate

IL 5°REQUISITO (e) E':**POSITIVO se è verificato****NEGATIVO se non è verificato**

6° Requisito (f). Attività di formazione disciplina re e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico

6a. Previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare

Sono state considerate le seguenti condizioni relativamente all'attività formativa del 2012

- A) presenza di attività didattiche specifiche (*compresi i seminari*) per il corso previste nell'iter formativo
- B) presenza di attività didattiche in comune con altri corsi dell'Ateneo di Padova o di altri Atenei
- C) presenza di attività didattiche mutate da corsi di laurea magistrale

SI/
SI', SOLO IN PARTE
NO

SI': verificata la condizione A) o B)

SI', SOLO IN PARTE: verificata solo la condizione C)

NO: nessuna condizione verificata

6b. Previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, 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.

SI/
NO

SI': Il corso prevede un percorso formativo di perfezionamento linguistico e/o informatico e/o nel campo della gestione dei prodotti e risultati della ricerca, anche in comune con più dottorati o a livello di Ateneo.

NO: Il corso non prevede un percorso formativo di perfezionamento linguistico e/o informatico e/o nel campo della gestione dei prodotti e risultati della ricerca, nemmeno in comune con altri dottorati o a livello di Ateneo.

IL 6° REQUISITO (f) E':

POSITIVO se sono verificati entrambi i sub-requisiti 6a e 6b

CON RISERVA: se è verificato solo uno dei due sub-requisiti

NEGATIVO se non è verificato alcun sub-requisito

2.2. Esiti della verifica per le proposte di rinnovo di Corso di dottorato di ricerca

Di seguito sono riportati gli esiti della verifica della sussistenza dei requisiti di idoneità D.M. 45/2013. Prima sono presentati i dati di dettaglio relativi a ciascun requisito, segue poi la *Tabella Riassuntiva* (pagg. 17-18) in cui sono riportati i giudizi sintetici per Corso.

Tabella 1 - Requisito di idoneità a) del DM 45/2013

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	Verifica superamento criterio requisito (a)	Verifica Requisito (a)
ASTRONOMIA	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI'	POSITIVO
ECONOMIA E MANAGEMENT	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	SI'	POSITIVO
FISICA	SI'	POSITIVO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI'	POSITIVO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	SI'	POSITIVO

Tabella 2 - Requisito di idoneità b) del DM 45/2013

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	Verifica superamento criterio requisito (b)	Verifica Requisito (b)
ASTRONOMIA	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI'	POSITIVO
ECONOMIA E MANAGEMENT	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	SI'	POSITIVO
FISICA	SI'	POSITIVO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI'	POSITIVO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	SI'	POSITIVO

Tabella 3 - Requisito di idoneità c) del DM 45/2013¹

Il numero complessivo delle borse previste per il XXIX ciclo (da Ateneo, Legge 170, Fondazione Cariparo), al netto delle borse che saranno messe a disposizione dai dipartimenti sono 272. Poiché i Corsi sono 35, il numero medio di borse previsto per ciclo è 7,8, valore superiore al minimo previsto dalla normativa (6).

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	Verifica superamento criterio requisito (c)	Verifica Requisito (c)
ASTRONOMIA	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI'	POSITIVO
ECONOMIA E MANAGEMENT	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	SI'	POSITIVO
FISICA	SI'	POSITIVO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI'	POSITIVO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	SI'	POSITIVO

¹ Il numero delle borse disponibili per ciascun dottorato sarà determinato dal Senato Accademico in fase di distribuzione delle borse. Pertanto il NVA vincola il parere positivo alla verifica ex-post che il numero di borse effettivamente disponibili per singolo ciclo di dottorato che l'Ateneo intende attivare sia non inferiore a 4.

Tabella 4 - Requisito di idoneità d) del DM 45/2013

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	Verifica superamento criterio requisito (d)	Verifica Requisito (d)
ASTRONOMIA	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI'	POSITIVO
ECONOMIA E MANAGEMENT	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	SI'	POSITIVO
FISICA	SI'	POSITIVO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI'	POSITIVO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	SI'	POSITIVO

Tabella 5 - Requisito di idoneità e) del DM 45/2013

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	Verifica superamento criterio requisito (e)	Verifica Requisito (e)
ASTRONOMIA	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI'	POSITIVO
ECONOMIA E MANAGEMENT	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	SI'	POSITIVO
FISICA	SI'	POSITIVO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI'	POSITIVO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	SI'	POSITIVO

Tabella 6 - Requisito di idoneità f) del DM 45/2013

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	Verifica superamento criterio requisito (f)	Verifica Requisito (f)
ASTRONOMIA	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI'	POSITIVO
ECONOMIA E MANAGEMENT	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	SI'	POSITIVO
FISICA	SI'	POSITIVO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI'	POSITIVO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	SI'	POSITIVO

Tabella Riassuntiva – Verifica complessiva della sussistenza dei requisiti di idoneità previsti dal DM 45/2013 con riferimento alle proposte di Corso di Dottorato di Ricerca - XXIX ciclo

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	REQUISITO (a)	REQUISITO (b)	REQUISITO (c)	REQUISITO (d)	REQUISITO (e)	REQUISITO (f)	Parere complessivo
ASTRONOMIA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
BIOMEDICINA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ECONOMIA E MANAGEMENT	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
FILOSOFIA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
FISICA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	REQUISITO (a)	REQUISITO (b)	REQUISITO (c)	REQUISITO (d)	REQUISITO (e)	REQUISITO (f)	Parere complessivo
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO

2.3. Analisi sulla composizione del Collegio docenti di Indirizzo per SSD – XXIX ciclo

Al fine di valutare l'ampiezza delle tematiche scientifiche, il NVA ha ritenuto di verificare il numero di SSD dei docenti componenti il Collegio nel XXIX ciclo. Si considerano non adeguati quei Collegi in cui è presente un solo SSD.

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	N° SSD del Collegio docenti XXIX ciclo	Adeguito
ASTRONOMIA	3	ADEGUATO
BIOMEDICINA	28	ADEGUATO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	18	ADEGUATO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	9	ADEGUATO
ECONOMIA E MANAGEMENT	7	ADEGUATO
FILOSOFIA	11	ADEGUATO
FISICA	5	ADEGUATO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	4	ADEGUATO
GIURISPRUDENZA	17	ADEGUATO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	15	ADEGUATO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	7	ADEGUATO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	24	ADEGUATO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	16	ADEGUATO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	6	ADEGUATO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	15	ADEGUATO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	8	ADEGUATO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	6	ADEGUATO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	10	ADEGUATO
SCIENZE DELLA TERRA	9	ADEGUATO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	9	ADEGUATO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	8	ADEGUATO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	2	ADEGUATO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	29	ADEGUATO
SCIENZE MATEMATICHE	10	ADEGUATO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	38	ADEGUATO
SCIENZE MOLECOLARI	11	ADEGUATO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	6	ADEGUATO
SCIENZE PSICOLOGICHE	11	ADEGUATO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	12	ADEGUATO
SCIENZE STATISTICHE	5	ADEGUATO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	9	ADEGUATO
SCIENZE VETERINARIE	12	ADEGUATO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	23	ADEGUATO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	31	ADEGUATO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	14	ADEGUATO

2.4. Analisi dell'attrattività XXVIII ciclo

E' stato considerato il rapporto tra il numero di presenti alla prova di selezione e il numero di posti banditi nel XXVIII ciclo.

Si è ritenuta critica la situazione in cui il rapporto fosse minore di 1,5.

Va segnalato che l'indicatore di attrattività può non avere lo stesso significato in contesti formativo-professionali diversi. La questione merita un'analisi approfondita da parte degli Organi di Governo dell'Ateneo.

Tenendo presente questo, si segnalano in particolare i casi dei Corsi di Diritto internazionale e diritto privato e del lavoro, Oncologia e oncologia chirurgica, Scienze tecnologie e misure spaziali in cui tale rapporto è inferiore a 1.

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	Numero presenti alla prova/ Numero posti banditi XXVIII ciclo*
ASTRONOMIA	1,5
BIOMEDICINA	1,8
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	2,7
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	0,8
ECONOMIA E MANAGEMENT	N.C.**
FILOSOFIA	4,2
FISICA	2,1
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	1,4
GIURISPRUDENZA	4,3
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	2,2
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	1,3
INGEGNERIA INDUSTRIALE	2,7
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	2,4
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	1,0
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	2,1
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	0,9
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	1,2
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	4,6
SCIENZE DELLA TERRA	1,9
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	1,5
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	1,0
SCIENZE FARMACOLOGICHE	2,0
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	2,0
SCIENZE MATEMATICHE	3,9
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	1,7
SCIENZE MOLECOLARI	2,5
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	2,9
SCIENZE PSICOLOGICHE	3,8
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	3,0
SCIENZE STATISTICHE	2,1
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	0,8

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	Numero presenti alla prova/ Numero posti banditi XXVIII ciclo*
SCIENZE VETERINARIE	1,5
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	2,9
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	N.C.**
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	1,4

* Non sono conteggiate le borse Cariparo per stranieri poiché non vengono bandite direttamente dalle Scuole ma dall'Ateneo che pubblica un bando a parte.

** Non è stato possibile calcolare il tasso di attrattività dei Dottorati interateneo in Graduate School of Economics and Management e in Studi storici, geografici e antropologici poiché per questo tipo di dottorato è stata seguita una procedura non standard, che non consente di distinguere le numerosità dei presenti alle prove nei diversi atenei coinvolti nei dottorati.

2.5. Analisi del tasso di abbandono dei dottorandi nel triennio 2010-2012

E' stato calcolato il tasso di abbandono del triennio 2010-2012 ottenuto come rapporto percentuale tra il numero di rinunce e il numero di iscritti nel triennio.

I risultati risentono in taluni casi del fatto che lo scarso numero di iscritti rende il parametro statisticamente poco rilevante. Al fine di dare un'indicazione sulle dimensioni dei dottorati, in termini numerici, si fornisce il numero di iscritti complessivi del triennio. Si ritiene tuttavia che il dato debba essere monitorato nel tempo e considerato con attenzione da parte delle Scuole e degli Organi di Governo dell'Ateneo.

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	N°tot. immatricolati nel triennio 2010-2012	N°rinunce 2010-2012	Tasso % di abbandoni nel triennio 2010-2012
ASTRONOMIA	27	1	3,7
BIOMEDICINA	64	3	4,7
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	135	6	4,4
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	34	4	11,8
ECONOMIA E MANAGEMENT	18	4	22,2
FILOSOFIA	40	5	12,5
FISICA	41	1	2,4
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	13	0	0,0
GIURISPRUDENZA	46	4	8,7
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	88	8	9,1
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	28	3	10,7
INGEGNERIA INDUSTRIALE	95	7	7,4
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	25	1	4,0
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	9	1	11,1
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	48	5	10,4
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	40	3	7,5
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	27	1	3,7
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	35	5	14,3
SCIENZE DELLA TERRA	30	4	13,3
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	49	5	10,2
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	41	4	9,8
SCIENZE FARMACOLOGICHE	27	1	3,7
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	63	4	6,3
SCIENZE MATEMATICHE	31	2	6,5
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	110	15	13,6
SCIENZE MOLECOLARI	61	8	13,1
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	25	0	0,0
SCIENZE PSICOLOGICHE	58	1	1,7
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	30	1	3,3
SCIENZE STATISTICHE	24	2	8,3
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	35	2	5,7
SCIENZE VETERINARIE	40	2	5,0
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	74	5	6,8

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA	N°tot. immatricolati nel triennio 2010-2012	N°rinunce 2010-2012	Tasso % di abbandoni nel triennio 2010- 2012
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	40	3	7,5
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	54	4	7,4

3. Considerazioni conclusive

A conclusione del lavoro svolto, il NVA ritiene utile portare all'attenzione degli Organi di Governo dell'Ateneo alcune considerazioni.

- a. Il NVA constata che la totalità dei Corsi di Dottorato di Ricerca proposti per il XXIX ciclo, con sede amministrativa a Padova, soddisfa i requisiti ministeriali, esplicitati nel D.M. 45/2013. Ritiene che la notevole omogeneità di giudizi positivi possa, certamente, essere segno di un'elevata qualità dell'offerta formativa ma tuttavia anche che lo strumento utilizzato sia almeno in parte inadeguato al fine di evidenziare le differenze positive e le eventuali criticità. Peraltro per il XXIX ciclo il NVA ha lavorato in condizioni emergenziali dovendosi da una parte adeguare a quanto stabilito dal DM 45/2013, ma non potendo utilizzare le linee guida Anvur per l'avvio dei corsi di dottorato- 29° ciclo, essendo le schede rilevazione dei dati partite prima dell'emanazione delle stesse. Il NVA auspica che fin da ora l'Ateneo metta in atto un lavoro di adeguamento del proprio regolamento per i dottorati al DM 45/2013 e che metta in moto il necessario processo di revisione dell'organizzazione interna dei Corsi affinché questi siano coerenti con il nuovo regolamento ministeriale e rendano anche così effettivamente possibile una valutazione più raffinata in vista di un ulteriore accreditamento.
- b. Il NVA, coerentemente con quanto già segnalato nella relazione dello scorso anno, richiama l'attenzione degli Organi di Ateneo su quegli indirizzi in cui l'attrattività risulta particolarmente bassa, pur nella consapevolezza che l'indicatore di attrattività può non avere lo stesso significato in contesti formativo-professionali diversi². La questione merita, a parere del NVA, un'analisi approfondita da parte degli Organi di Governo dell'Ateneo e comunque una esplicitazione delle ragioni che portano a tali valori. Tenendo presente tutto questo e nel segnalare i corsi che hanno un tasso di attrattività inferiore a 1, 5 (Diritto internazionale e diritto privato e del lavoro; Fusion science and engineering; Ingegneria gestionale ed estimo; Ipertensione arteriosa e biologia vascolare; Oncologia e oncologia chirurgica; Scienza ed ingegneria dei materiali; Scienze dell'ingegneria civile e ambientale; Scienze tecnologie e misure spaziali; Territorio, ambiente risorse e salute) il NVA richiama in particolare l'attenzione Corsi di Diritto internazionale e diritto privato e del lavoro, Oncologia e oncologia chirurgica, Scienze tecnologie e misure spaziali in cui tale rapporto è inferiore a 1.

² Per i Corsi di Dottorato Interateneo di Economia e management e Studi storici, geografici e antropologici non è stato possibile effettuare l'analisi in quanto non si è riusciti a discriminare i concorrenti in base alle sedi coinvolte nel Corso.