



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEO

# **Pre-verifica dei requisiti necessari per l'accreditamento e il monitoraggio dei corsi di dottorato di ricerca – XXXI ciclo**

FEBBRAIO 2015

# INDICE

1. Introduzione	1
2. Pre-verifica dei requisiti necessari per l'accREDITamento e il monitoraggio dei corsi di dottorato – XXXI ciclo	5
2.A1. Qualificazione scientifica della sede del dottorato	5
2.A2. Tematiche del dottorato ed eventuali <i>curricula</i>	5
2.A3. Composizione del collegio dei docenti	6
2.A4. Qualificazione del collegio dei docenti	6
2.A5. Numero di borse di dottorato	7
2.A6. Sostenibilità del corso	7
2.A7. Strutture operative e scientifiche	8
2.A8. Attività di formazione	8
3. Sintesi dei risultati della pre-verifica dei requisiti necessari	9
Allegati	12

# 1. Introduzione

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

A seguito della proposta dell'ANVUR con proprio documento dal titolo "L'accreditamento dei corsi di dottorato" del 21/02/2014, il MIUR ha definito apposite linee guida (Prot. N. 436 del 24/03/2014) contenente i requisiti necessari per l'accreditamento dei corsi di dottorato e riassunti nel Prospetto 1.

## Prospetto 1 – Requisiti necessari per l'accreditamento dei corsi di dottorato

Requisito necessario	Riferimento normativo del DM 45/2013
<b>A1.</b> Qualificazione scientifica della sede di dottorato	Art. 2, comma 1 <i>I corsi di dottorato sono attivati, 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.</i>
<b>A2.</b> Tematiche del dottorato ed eventuali curricula	Art. 6 comma 2 <i>Le tematiche del corso di dottorato si riferiscono ad ambiti disciplinari ampi, organici e chiaramente definiti. Le titolature e gli eventuali curricula dei corsi di dottorato sono proposti dai soggetti di cui all'articolo 2, comma 2, e valutati dall'ANVUR in sede di accreditamento dei corsi.</i>
<b>A3.</b> Composizione del collegio docenti	Art. 4 comma 1 lettera a) <i>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;</i>  Art. 6 comma 4 <i>Il collegio dei docenti è preposto alla progettazione e alla realizzazione del corso di dottorato. Fermi restando i requisiti di cui all'articolo 4, comma 1, esso è costituito da professori di prima e seconda fascia, ricercatori universitari, primi ricercatori e dirigenti di ricerca, o ruoli analoghi, di enti pubblici di ricerca nonché da esperti di comprovata qualificazione anche non appartenenti ai ruoli dei soggetti accreditati, in misura comunque non superiore al numero complessivo dei componenti appartenenti ai ruoli dei soggetti accreditati. I regolamenti disciplinano le modalità di presentazione e di accettazione delle domande di partecipazione al collegio dei docenti. Per i professori e ricercatori universitari la partecipazione al collegio di un dottorato attivato da un altro ateneo è subordinata al nulla osta da parte dell'ateneo di appartenenza. Il coordinamento del collegio dei docenti è affidato a un professore di prima fascia a tempo pieno o, in mancanza, a un professore di seconda fascia a tempo pieno. L'attività didattica e tutoriale certificata e svolta dai professori e ricercatori universitari nell'ambito dei corsi di dottorato concorre all'adempimento degli obblighi istituzionali di cui all'articolo 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240.</i>

<b>Requisito necessario</b>	<b>Riferimento normativo del DM 45/2013</b>
<b>A4.</b> Qualificazione del collegio dei docenti	Art. 4 comma 1 lettera b) <i>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;</i>
<b>A5.</b> Numero di borse di studio	Art. 4 comma 1 lettera c) <i>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;</i>
<b>A6.</b> Sostenibilità del corso	Art. 4 comma 1 lettera d) <i>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;</i>  Art. 9 commi 2 e 3  <i>2. L'importo della borsa di studio, da erogare in rate mensili, è determinato, in prima applicazione, in misura non inferiore a quella prevista dal decreto del Ministro 18 giugno 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 241 del 14 ottobre 2008. Tale importo è incrementato nella misura massima del 50 per cento per un periodo complessivamente non superiore a 18 mesi, se il dottorando è autorizzato dal collegio dei docenti a svolgere attività di ricerca all'estero.</i>  <i>3. A decorrere dal secondo anno a ciascun dottorando è assicurato, in aggiunta alla borsa e nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dei soggetti accreditati a legislazione vigente, un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa medesima. Se il dottorando non è valutato positivamente ai fini del rinnovo della borsa, ovvero rinuncia ad essa, l'importo non utilizzato resta nella disponibilità dell'istituzione, per gli stessi fini.</i>
<b>A7.</b> Strutture operative e scientifiche	Art. 4 comma 1 lettera e) <i>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;</i>
<b>A8.</b> Attività di formazione	Art. 4 comma 1 lettera f) <i>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.</i>

Fonte: Documento MIUR "Linee guida per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato" (Prot. 436 del 24/03/2014)

Come previsto dalla normativa (art.3 comma 6 del D.M. 45/2013) "L'accREDITAMENTO delle sedi e dei corsi per tutti i soggetti richiedenti e il riconoscimento della qualificazione delle istituzioni di cui all'articolo 2, comma 2, lettera b), hanno durata quinquennale, fatta salva la verifica annuale della permanenza dei requisiti di cui all'articolo 4, comma 1, lettere a), c), d), e), f)". L'attività di monitoraggio per verificare la

permanenza dei requisiti è svolta da ANVUR, “[...] anche sulla base dei risultati dell’attività di controllo degli organi di valutazione interna delle istituzioni accreditate [...]” (art.3 comma 7 del D.M. 45/2013).

Inoltre, il Regolamento di Ateneo per i Corsi di dottorato di ricerca prevede all’art. 5 “I Corsi di dottorato già accreditati sono rinnovati con Decreto del Rettore a seguito di approvazione del Consiglio di Amministrazione, sentito il parere del Senato Accademico, previa verifica annuale della permanenza dei requisiti di cui all’art. 4, comma 1, lettere a), c), d), e), f) da parte dell’ANVUR, anche sulla base della relazione del Nucleo di Valutazione di Ateneo”.

Per il XXXI ciclo, pertanto, è stato chiesto al Nucleo di Valutazione di Ateneo (NVA) di verificare la permanenza dei requisiti sopra citati per i 37 corsi già accreditati nel XXX ciclo e la verifica di tutti i requisiti per i 2 corsi per i quali viene chiesto un nuovo accreditamento.

L’elenco dei corsi di dottorato che chiedono l’attivazione del XXXI ciclo sono elencati nei Prospetti 2 e 3, rispettivamente per le nuove attivazioni e i rinnovi.

### **Prospetto 2 – Proposte di nuove attivazioni dei corsi di dottorato di ricerca presentate per il XXXI ciclo**

#### **PROPOSTE DI NUOVA ATTIVAZIONE PER IL XXXI CICLO**

<b>N.</b>	<b>Corso di dottorato di ricerca</b>	<b>N. curricula</b>
1	HUMAN RIGHTS, SOCIETY AND MULTI-LEVEL GOVERNANCE	1
2	IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	1

### **Prospetto 3 – Proposte di rinnovo dei corsi di dottorato di ricerca presentate per il XXXI ciclo**

#### **PROPOSTE DI RINNOVO PER IL XXXI CICLO**

<b>N.</b>	<b>Corso di dottorato di ricerca</b>	<b>N. curricula</b>
1	ASTRONOMIA	1
2	BIOSCIENZE	4
3	BRAIN, MIND AND COMPUTER SCIENCE	2
4	DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	1
5	ECONOMIA E MANAGEMENT	2
6	FILOSOFIA	1
7	FISICA	1
8	FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	1
9	GIURISPRUDENZA	1
10	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	2
11	INGEGNERIA ECONOMICO GESTIONALE	1
12	INGEGNERIA INDUSTRIALE	5
13	INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	1
14	MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	2
15	MEDICINA MOLECOLARE	2
16	MEDICINA SPECIALISTICA TRASLAZIONALE “G.B. MORGAGNI”	3
17	ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E IMMUNOLOGIA	1
18	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOSTRUTTURE	1
19	SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	1
20	SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI	1
21	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	4
22	SCIENZE DELLA TERRA	1
23	SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	1

**PROPOSTE DI RINNOVO PER IL XXXI CICLO**

<b>N.</b>	<b>Corso di dottorato di ricerca</b>	<b>N. curricula</b>
24	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	1
25	SCIENZE FARMACOLOGICHE	2
26	SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	1
27	SCIENZE MATEMATICHE	2
28	SCIENZE MOLECOLARI	2
29	SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL' EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	1
30	SCIENZE PSICOLOGICHE	1
31	SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	1
32	SCIENZE STATISTICHE	1
33	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	2
34	SCIENZE VETERINARIE	1
35	STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	1
36	STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	3
37	TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE (TARS) - LAND, ENVIRONMENT, RESOURCES, HEALTH (LERH)	1

Nelle pagine seguenti sono presentate le pre-verifiche per ciascun requisito necessario, effettuate in gran parte sui dati e sulle informazioni presenti nella scheda CINECA appositamente predisposta dall'Ateneo e compilata dai coordinatori dei dottorati entro il 10 febbraio 2015.

**E' importante segnalare che non si tratta di una valutazione del NVA operata sulla base di propri criteri ma di una pre-verifica in vista della verifica ufficiale ad opera dell'ANVUR ai sensi del D.M. 45/2013.**

**L'obiettivo della pre-verifica è di evidenziare ai coordinatori i casi per i quali è necessario un loro ulteriore intervento in modo da presentarsi all'ANVUR con una documentazione adeguata.**

Il NVA ha prima di tutto preso in considerazione le due nuove proposte relative ai corsi di dottorato di "Human Rights, society and multi-level governance" e "Ipertensione arteriosa e biologia vascolare", entrambi in convenzione internazionale.

Per questi corsi sono stati verificati tutti i requisiti indicati nel D.M. 45/2013, seguendo le linee guida del MIUR prot. 436 del 24/03/2014. Non è stato possibile verificare le condizioni 1 e 2 del requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti (cfr. paragrafo 2.A4) poiché fanno riferimento ad indicatori relativi alla VQR calcolabili solo dall'ANVUR.

**A parere del NVA, entrambe le proposte soddisfano i requisiti di accreditamento verificabili dal NVA, tranne il requisito A7, e si presentano come scientificamente adeguate (cfr. Tabella 3 e Allegati).**

Successivamente il NVA ha esaminato le 37 proposte di rinnovo, già accreditate dall'ANVUR per il XXX ciclo, per le quali ha verificato la permanenza dei requisiti di cui all'art. 4 comma 1 lettere a) c) d) e) f).

Al di là delle questioni specifiche che verranno segnalate nel seguito, il NVA ritiene che:

- 1) i coordinatori debbano considerare con maggiore precisione le osservazioni fatte da ANVUR in occasione dell'accREDITamento per il XXX ciclo. In alcuni casi il NVA non ha riscontrato modifiche significative conseguenti alle criticità evidenziate nelle osservazioni ANVUR.**
- 2) per tutti quei sub-requisiti che possono essere soddisfatti sulla base dell'offerta di attività specifiche a livello di Ateneo si suggerisce che il Servizio Formazione alla Ricerca dia precise**

informazioni ai coordinatori, ad esempio per quanto riguarda l'attività di perfezionamento linguistico e informatico, le banche dati, le attività di valorizzazione della ricerca.

## **2. Pre-verifica dei requisiti necessari per l'accREDITAMENTO e il monitoraggio dei corsi di dottorato – XXXI ciclo**

### **2.A1. Qualificazione scientifica della sede del dottorato**

Il requisito relativo alla qualificazione scientifica dell'Università e degli eventuali altri soggetti partecipanti, in convenzione o consorzio, al dottorato è verificato se è soddisfatto il requisito A4. Pertanto si rimanda al paragrafo 2.A4.

Qualora tra i soggetti partecipanti al dottorato siano inclusi università o enti di ricerca esteri o imprese di Ricerca e Sviluppo, deve essere soddisfatta almeno una delle seguenti due condizioni:

- I. L'istituzione estera offre già corsi di dottorato nei medesimi settori disciplinari, possibilmente accreditati dalla propria agenzia nazionale;
- II. I componenti del collegio afferenti all'istituzione estera, per la quale sarà altresì valutata la posizione nei principali ranking internazionali e nazionali possibilmente nelle discipline relative al dottorato, sono in possesso di una produzione scientifica riferita agli ultimi 5 anni di livello internazionale negli ambiti disciplinari del corso.

**Tra i corsi di dottorato esaminati, tre risultano in collaborazione con università straniere. Per tutti e tre i corsi risulta soddisfatta almeno una delle due condizioni (Allegato Tabella A1).**

### **2.A2. Tematiche scientifiche ed eventuali *curricula***

Il corso di dottorato (e la relativa titolatura) deve far riferimento a tematiche e metodologie di ricerca affini e fra loro coerenti. Nel caso di corsi organizzati in *curricula*, il collegio deve assicurare un'adeguata numerosità dei docenti rispetto alle tematiche degli stessi. Nel caso di ambiti di ricerca tematici relativi a problemi complessi, caratterizzati da una forte multidisciplinarietà e al fine di garantire la presenza di tutte le competenze necessarie, sarà verificata la coerenza della produzione scientifica del collegio.

Il NVA ha verificato il requisito prendendo in esame quanto dichiarato nella scheda CINECA compilata dai coordinatori. In particolare ha esaminato la coerenza e la trasparenza tra la titolatura e i settori scientifico-disciplinari rappresentati nel corso.

**Per tutti i corsi di dottorato il requisito A2 è assicurato (Allegato Tabella A2). Tuttavia, il NVA ribadisce quanto già sostenuto in occasione della verifica dei requisiti per il XXX ciclo, ovvero che la titolatura del dottorato in "Medicina dello sviluppo e scienze della programmazione sanitaria" non è trasparente in relazione alle linee di ricerca che trovano in esso attuazione, mentre le modificazioni proposte per la titolatura del corso che si chiamava "Medicina specialistica 'G.B.Morgagni'" e ora si chiama "Medicina specialistica traslazionale 'G.B.Morgagni'" e per quella del corso di "Territorio, ambiente, risorse e salute (TARS)" alla quale è stata aggiunta la traduzione inglese "Land, environment, resources, health (LERH)" non hanno sciolto la vaghezza che era stata segnalata.**

## 2.A3. Composizione del collegio dei docenti

Tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte le condizioni rilevate da ciascuno degli indicatori di seguito riportati:

- I. numerosità dei componenti, come indicati in Tabella 1, tenendo conto che ciascun docente può essere conteggiato una sola volta su base nazionale;
- II. il coordinatore del corso di dottorato deve essere un professore di prima o seconda fascia a tempo pieno di una delle Università partecipanti al corso di dottorato;
- III. i componenti del collegio devono garantire di norma un grado di copertura pari ad almeno l'80% dei Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) del corso. Per i componenti non universitari, l'Università provvede a indicare il relativo SSD cui gli stessi sono associabili.

**Tabella 1 – Condizioni relative alla numerosità del collegio dei docenti**

<b>Condizioni sulla numerosità e composizione del collegio</b>	<b>Note</b>
N. minimo componenti = 16	<i>compreso il coordinatore.</i>
N. minimo professori = 12, ovvero 8 in caso di dottorati in convenzione o consorzio con enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione che impieghino nel collegio 4 dirigenti di ricerca, ricercatori e primi ricercatori.	<i>compresi i docenti con analogo qualifica in Università straniere.</i>
% massima ricercatori universitari = 25%	
% massima ricercatori di enti pubblici di ricerca di alta qualificazione = 25%	<i>nei casi di dottorati in convenzione o consorzio con enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione</i>
% minima di componenti appartenenti ai soggetti proponenti = 50% del collegio	<i>docenti appartenenti all'università sede amministrativa del corso e alle eventuali altre Istituzioni convenzionate/consorziate.</i>

Fonte: Documento MIUR "Linee guida per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato" (Prot. 436 del 24/03/2014)

Il NVA ha verificato il requisito prendendo in esame quanto dichiarato nella scheda CINECA compilata dai coordinatori. **Per tutti i corsi di dottorato il requisito A3 è assicurato** (Allegato Tabella A3).

## 2.A4. Qualificazione del collegio dei docenti (da verificare solo per le proposte di nuovo accREDITAMENTO)

Il requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti è soddisfatto se sono congiuntamente verificate almeno 3 delle 4 seguenti condizioni.

1. Indicatori  $R^1$  e  $X^2$  della VQR:  $R \geq 1$  e  $R \geq 0,9$  e  $R+X \geq 2$ .
2. Indicatore  $I^3 \geq 0,6$ .
3. Indicatore quantitativo di attività scientifica: tutti i componenti del collegio devono possedere almeno due pubblicazioni scientifiche nelle categorie previste dalla VQR e coerenti con uno dei SSD di riferimento del collegio negli ultimi 5 anni.
4. Qualificazione scientifica del coordinatore: il curriculum deve riportare un sottoinsieme delle pubblicazioni dell'ultimo quinquennio e le esperienze di coordinamento di gruppi di ricerca e/o progetti nazionali o internazionali, eventuali riconoscimenti nazionali o internazionali ottenuti.

<sup>1</sup> L'indicatore R riguarda la valutazione media normalizzata dei prodotti di ricerca

<sup>2</sup> L'indicatore X consiste nella percentuale normalizzata dei prodotti di ricerca con valutazione eccellente.

<sup>3</sup> L'indicatore I, in grado di tener conto della produzione scientifica complessiva dal 2003 al 2012, è ottenuto mediando sui professori ordinari e associati che fanno parte del collegio completo il seguente indicatore A:

$A = 0, 0,4, 0,8, 1,2$  se il relativo componente del collegio, professore ordinario o associato, supera 0, 1, 2 o 3 mediane, calcolate nella categoria di appartenenza del componente del collegio, degli indicatori di cui alle lettere a), b) e c) del comma 2 dell'allegato A, e alle lettere a) e b) del comma 3 dell'Allegato B del Decreto Ministeriale n. 76 del 7 giugno 2012.



La verifica delle prime due condizioni sarà curata direttamente dall'ANVUR, mentre il NVA ha verificato le ultime due condizioni sulla base dei dati contenuti nella scheda CINECA compilata dai coordinatori.

**Per entrambi i corsi di dottorato di nuovo accreditamento proposti, il requisito A4 è assicurato per la parte verificabile dal NVA (Allegato Tabella A4).**

Oltre alla verifica della qualificazione scientifica dei coordinatori dei due nuovi corsi di dottorato, il NVA ha verificato la qualificazione scientifica anche dei coordinatori di corsi già accreditati ma che sono cambiati rispetto al XXX ciclo. Si tratta dei coordinatori dei corsi di "Scienze veterinarie" e di "Territorio, ambiente, risorse e salute (TARS) – Land, environment, resources, health (LERH)".

**La qualificazione scientifica di entrambi i due nuovi coordinatori risulta adeguata.**

## 2.A5. Numero borse di dottorato

Tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte le condizioni rilevate da ciascuno degli indicatori riportati in Tabella 2.

**Tabella 2 – Condizioni relative alla numerosità delle borse di dottorato**

<b>Condizioni sulla numerosità e composizione delle borse di dottorato</b>	<b>Note</b>
N. medio per corso di dottorato = 6	<i>la media è calcolata non tenendo conto dei dottorati in collaborazione (consorzio/convenzione) con università estere e/o imprese.</i>
N. minimo per corso di dottorato = 4	<i>per i corsi attivati singolarmente, ovvero in collaborazione (consorzio/convenzione) con università estere e/o imprese.</i>
N. minimo per i dottorati in collaborazione (convenzione/consorzio) con altri Atenei italiani e/o enti di ricerca = 3xN, dove N=numero totale di soggetti partecipanti	<i>docenti appartenenti all'università sede amministrativa del corso e alle eventuali altre Istituzioni convenzionate/consorziate.</i>

Fonte: Documento MIUR "Linee guida per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato

**Il NVA non può verificare la sussistenza del requisito in quanto non dispone dei dati necessari. La verifica verrà effettuata dal Servizio Formazione alla Ricerca dell'Ateneo di Padova.**

## 2.A6. Sostenibilità del corso

Tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte tutte le seguenti 3 condizioni:

- I. N. borse di dottorato  $\geq$  75% dei posti disponibili;
- II. a ciascun dottorando, con o senza borsa, va comunque assicurato un budget per attività di ricerca non inferiore al 10% dell'importo della borsa, finalizzato a sostenere la mobilità, interna e internazionale, del dottorato e le spese pertinenti al percorso formativo;
- III. a ciascun dottorando con borsa va assicurato un importo aggiuntivo massimo pari al 50%, per soggiorni di ricerca all'estero fino a un massimo di 18 mesi.

**Il NVA non può verificare la sussistenza del requisito in quanto non dispone dei dati necessari. La verifica verrà effettuata dal Servizio Formazione alla Ricerca dell'Ateneo di Padova.**

## **2.A7. Strutture operative e scientifiche**

Tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte tutte le seguenti condizioni:

- I. attrezzature e/o laboratori adeguati rispetto alla tipologia di corso di dottorato;
- II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso);
- III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali;
- IV. disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti;
- V. spazi e risorse per il calcolo elettronico.

Il NVA ha verificato il requisito prendendo in esame quanto dichiarato nella scheda CINECA compilata dai coordinatori.

**Per alcuni corsi di dottorato proposti il requisito A7 non risulta completamente verificato** (Allegato Tabella A7).

## **2.A8. Attività di formazione**

Tale requisito è rispettato se risultano soddisfatte tutte le seguenti condizioni relative alla presenza, anche in comune tra più dottorati, di:

- I. attività formative specifiche per il dottorato, eventualmente corredate di accertamento finale, sia di contenuto specialistico che interdisciplinare;
- II. attività di perfezionamento linguistico e informatico;
- III. attività di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale.

Il NVA ha verificato il requisito prendendo in esame quanto dichiarato nella scheda CINECA compilata dai coordinatori.

**Per uno dei corsi di dottorato proposti il requisito A8 non risulta completamente verificato. Per tutti gli altri risulta verificato.** (Allegato Tabella A8).

### **3. Sintesi dei risultati della pre-verifica dei requisiti necessari**

Nella Tabella 3 sono riportate le sintesi dei risultati della pre-verifica dei requisiti necessari per il monitoraggio e l'accREDITamento dei corsi di dottorato di ricerca in vista dell'attivazione del XXXI ciclo. Poiché il NVA non è nelle condizioni di verificare tutti i requisiti, non è stato possibile fornire una valutazione complessiva ma solo per singolo requisito.

**Per i corsi che risultano non aver soddisfatto il requisito A7 il NVA suggerisce al Servizio Formazione alla Ricerca una strategia unitaria come suggerito al punto 2 di pag.4 della presente Relazione.**

**Tabella 3 – Sintesi della pre-verifica della sussistenza dei requisiti di idoneità previsti dal DM 45/2013 con riferimento alle proposte di corso di dottorato di ricerca - XXXI ciclo**

Proposte di NUOVO ACCREDITAMENTO	Pre-verifica dei requisiti necessari per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato (D.M. 45/2013)					
	A1 (ANVUR+NVA)	A2 (NVA)	A3 (NVA)	A4 (ANVUR+NVA)	A7 (NVA)	A8 (NVA)
HUMAN RIGHTS, SOCIETY AND MULTI-LEVEL GOVERNANCE	SI*	SI	SI	SI*	NO	SI
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI*	SI	SI	SI*	NO	SI

\*Per la parte di competenza del NVA

Proposte di RINNOVO	Pre-verifica dei requisiti necessari per il monitoraggio dei corsi di dottorato (D.M. 45/2013)					
	A1 (ANVUR+NVA)	A2 (NVA)	A3 (NVA)	A4 <sup>5</sup> (ANVUR+NVA)	A7 (NVA)	A8 (NVA)
ASTRONOMIA	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
BIOSCIENZE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
BRAIN, MIND AND COMPUTER SCIENCE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
ECONOMIA E MANAGEMENT	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
FILOSOFIA	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
FISICA	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI*	SI	SI	Non previsto	SI	SI
GIURISPRUDENZA	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
INGEGNERIA ECONOMICO GESTIONALE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI

<sup>4</sup> ANVUR = Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca

NVA = Nucleo di Valutazione dell'Ateneo di Padova

<sup>5</sup> Per le proposte di rinnovo, è stata verificata solo l'adeguatezza della qualificazione scientifica dei coordinatori che sono cambiati rispetto al XXX ciclo. Si veda il testo relativo al requisito 2.A4 a pag. 6.

Proposte di RINNOVO	Pre-verifica dei requisiti necessari per il monitoraggio dei corsi di dottorato (D.M. 45/2013)					
	A1 (ANVUR+NVA)	A2 (NVA)	A3 (NVA)	A4 <sup>5</sup> (ANVUR+NVA)	A7 (NVA)	A8 (NVA)
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
MEDICINA MOLECOLARE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
MEDICINA SPECIALISTICA TRASLAZIONALE "G.B. MORGAGNI"	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E IMMUNOLOGIA	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOSTRUTTURE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
SCIENZE DELLA TERRA	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	NO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
SCIENZE MATEMATICHE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
SCIENZE MOLECOLARI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
SCIENZE PSICOLOGICHE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
SCIENZE STATISTICHE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
SCIENZE VETERINARIE	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	NO	SI
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE (TARS) - LAND, ENVIRONMENT, RESOURCES, HEALTH (LERH)	Non verificabile	SI	SI	Non previsto	SI	SI

## ALLEGATI

**Tabella A1 – Pre-verifica del requisito A1 . Qualificazione scientifica della sede del dottorato (solo per i corsi in collaborazione con istituzioni estere)**

<b>Corso di dottorato di ricerca in collaborazione con istituzioni estere</b>	<b>Presenza dottorati affini attivati con eventuale accreditamento da parte di agenzie nazionali</b>	<b>Produzione scientifica di livello internazionale dei membri del Collegio affiliati a istituzioni estere e posizione in ranking nazionali e internazionali</b>	<b>Pre-verifica A1</b>
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI	SI	SI
HUMAN RIGHTS, SOCIETY AND MULTI-LEVEL GOVERNANCE	SI	SI	SI
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI	SI	SI

Per tutti i corsi di dottorato il requisito A1 è verificato se è soddisfatto il requisito A4 e poiché questo non deve essere verificato per le proposte di rinnovo, è stato riportato solo l'esito della verifica aggiuntiva relativa ai corsi in collaborazione con istituzioni estere.

**Tabella A2 – Pre-verifica del requisito A2. Tematiche del dottorato ed eventuali *curricula***

<b>Proposte di NUOVO ACCREDITAMENTO</b>	<b>Pre-verifica A2</b>
HUMAN RIGHTS, SOCIETY AND MULTI-LEVEL GOVERNANCE	SI
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI

<b>Proposte di RINNOVO</b>	<b>Pre-verifica A2</b>
ASTRONOMIA	SI
BIOSCIENZE	SI
BRAIN, MIND AND COMPUTER SCIENCE	SI
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI
ECONOMIA E MANAGEMENT	SI
FILOSOFIA	SI
FISICA	SI
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI
GIURISPRUDENZA	SI
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI
INGEGNERIA ECONOMICO GESTIONALE	SI
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI
MEDICINA MOLECOLARE	SI
MEDICINA SPECIALISTICA TRASLAZIONALE "G.B. MORGAGNI"	SI
ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E IMMUNOLOGIA	SI
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOSTRUTTURE	SI
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI
SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI	SI
SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	SI
SCIENZE DELLA TERRA	SI
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI



<b>Proposte di RINNOVO</b>	<b>Pre-verifica A2</b>
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	SI
SCIENZE MATEMATICHE	SI
SCIENZE MOLECOLARI	SI
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL' EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	SI
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI
SCIENZE STATISTICHE	SI
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI
SCIENZE VETERINARIE	SI
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE (TARS) - LAND, ENVIRONMENT, RESOURCES, HEALTH (LERH)	SI

**Tabella A3 – Pre-verifica del requisito A3. Composizione del collegio dei docenti**

Proposte di NUOVO ACCREDITAMENTO	Composizione del collegio docenti							Pre-verifica A3
	N. componenti	N. professori	% ricercatori universitari (sui 16 di riferimento)	% ricercatori di enti pubblici di ricerca (sui 16 di riferimento)	% componenti appartenenti a soggetti proponenti	Coordinatore: professore ordinario o associato	% SSD del corso coperti dai componenti >= 80	
HUMAN RIGHTS, SOCIETY AND MULTI-LEVEL GOVERNANCE	25	19	25,0	0	76,0	SI	SI	SI
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	22	17	25,0	0	81,8	SI	SI	SI

Proposte di RINNOVO	Composizione del collegio docenti							Pre-verifica A3
	N. componenti	N. professori	% ricercatori universitari (sui 16 di riferimento)	% ricercatori di enti pubblici di ricerca (sui 16 di riferimento)	% componenti appartenenti a soggetti proponenti	Coordinatore: professore ordinario o associato	% SSD del corso coperti dai componenti >= 80	
ASTRONOMIA	20	12	25,0	0	100,0	SI	SI	SI
BIOSCIENZE	35	30	0,0	0	100,0	SI	SI	SI
BRAIN, MIND AND COMPUTER SCIENCE	26	15	18,8	0	100,0	SI	SI	SI
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	37	26	25,0	0	67,6	SI	SI	SI
ECONOMIA E MANAGEMENT	19	16	17,6	0	100,0	SI	SI	SI
FILOSOFIA	20	14	12,5	0	100,0	SI	SI	SI
FISICA	21	14	12,5	0	100,0	SI	SI	SI
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	24	21	0,0	0	54,2	SI	SI	SI
GIURISPRUDENZA	29	29	0,0	0	82,8	SI	SI	SI
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	50	33	6,3	0	100,0	SI	SI	SI
INGEGNERIA ECONOMICO GESTIONALE	25	21	12,5	0	76,0	SI	SI	SI
INGEGNERIA INDUSTRIALE	91	61	0,0	0	86,8	SI	SI	SI
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	44	34	6,3	0	63,6	SI	SI	SI
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	43	29	12,5	0	74,4	SI	SI	SI
MEDICINA MOLECOLARE	48	33	0,0	0	89,6	SI	SI	SI

Proposte di RINNOVO	Composizione del collegio docenti							Pre-verifica A3
	N. componenti	N. professori	% ricercatori universitari (sui 16 di riferimento)	% ricercatori di enti pubblici di ricerca (sui 16 di riferimento)	% componenti appartenenti a soggetti proponenti	Coordinatore: professore ordinario o associato	% SSD del corso coperti dai componenti >= 80	
MEDICINA SPECIALISTICA TRASLAZIONALE "G.B. MORGAGNI"	66	34	12,5	0	69,7	SI	SI	SI
ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E IMMUNOLOGIA	31	15	25,0	0	74,2	SI	SI	SI
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOSTRUTTURE	23	15	12,5	0	95,7	SI	SI	SI
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	36	22	18,8	0	86,1	SI	SI	SI
SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI	38	24	6,3	0	94,7	SI	SI	SI
SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	99	47	0,0	0	60,6	SI	SI	SI
SCIENZE DELLA TERRA	20	18	6,3	0	100,0	SI	SI	SI
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	40	26	18,8	0	92,5	SI	SI	SI
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	26	16	12,5	0	65,4	SI	SI	SI
SCIENZE FARMACOLOGICHE	28	20	18,8	0	82,1	SI	SI	SI
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	48	35	6,3	0	91,7	SI	SI	SI
SCIENZE MATEMATICHE	22	19	6,3	0	90,9	SI	SI	SI
SCIENZE MOLECOLARI	43	37	0,0	0	100,0	SI	SI	SI
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL' EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	34	26	11,8	0	82,4	SI	SI	SI
SCIENZE PSICOLOGICHE	67	39	0,0	0	94,0	SI	SI	SI
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	21	12	25,0	0	100,0	SI	SI	SI
SCIENZE STATISTICHE	29	19	6,3	0	55,2	SI	SI	SI
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	23	17	12,5	0	60,9	SI	SI	SI
SCIENZE VETERINARIE	47	28	23,5	0	66,0	SI	SI	SI
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	87	60	25,0	0	58,6	SI	SI	SI
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	54	46	12,5	0	85,2	SI	SI	SI
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE (TARS) - LAND, ENVIRONMENT, RESOURCES, HEALTH (LERH)	31	26	18,8	0	100,0	SI	SI	SI

**Tabella A4 – Pre-verifica del requisito A4. Qualificazione del collegio dei docenti** (solo per le proposte di nuovo accreditamento)

Proposte di NUOVO ACCREDITAMENTO	Qualificazione del collegio docenti				Pre-verifica A4
	1. Indicatori R e X ( $R \geq 1$ e $R \geq 0,9$ e $R+X \geq 2$ )	2. Indicatore I ( $I \geq 0,6$ )	3. Indicatore quantitativo di attività scientifica	4. Qualificazion e scientifica del coordinatore	
HUMAN RIGHTS, SOCIETY AND MULTI-LEVEL GOVERNANCE	<i>Calcolato da Anvur</i>	<i>Calcolato da Anvur</i>	SI	SI	<i>Non verificabile</i>
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	<i>Calcolato da Anvur</i>	<i>Calcolato da Anvur</i>	SI	SI	<i>Non verificabile</i>

La verifica delle condizioni relative agli indicatori R, X ed I sono curate dall'ANVUR, le restanti condizioni sono state verificate dal NVA. Non essendo disponibili i valori degli indicatori R, X, e I non è stato possibile verificare il requisito nel suo complesso.

Oltre alla verifica della qualificazione scientifica dei coordinatori dei due nuovi corsi di dottorato, il NVA ha verificato la qualificazione scientifica anche dei coordinatori di corsi già accreditati ma che sono cambiati rispetto al XXX ciclo (Si veda par. 2.A4 pagg.6-7).

**Tabella A7 – Pre-verifica del requisito A7. Strutture operative e scientifiche**

<b>Proposte di NUOVO ACCREDITAMENTO</b>	<b>Strutture operative e scientifiche</b>					<b>Pre-verifica A7</b>
	<b>I Attrezzature e/o laboratori</b>	<b>II Patrimonio librario</b>	<b>III Banche dati</b>	<b>IV Software</b>	<b>V Calcolo elettronico</b>	
HUMAN RIGHTS, SOCIETY AND MULTI-LEVEL GOVERNANCE	SI	SI	SI	NO	SI	NO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI	SI	SI	NO	SI	NO

<b>Proposte di RINNOVO</b>	<b>Strutture operative e scientifiche</b>					<b>Pre-verifica A7</b>
	<b>I Attrezzature e/o laboratori</b>	<b>II Patrimonio librario</b>	<b>III Banche dati</b>	<b>IV Software</b>	<b>V Calcolo elettronico</b>	
ASTRONOMIA	SI	SI	SI	NO	SI	NO
BIOSCIENZE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
BRAIN, MIND AND COMPUTER SCIENCE	SI	SI	SI	NO	SI	NO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI	SI	SI	NO	SI	NO
ECONOMIA E MANAGEMENT	NO	SI	SI	NO	SI	NO
FILOSOFIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI
FISICA	SI	SI	SI	SI	SI	SI
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI	SI	SI	SI	SI	SI
GIURISPRUDENZA	SI	SI	SI	SI	SI	SI
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
INGEGNERIA ECONOMICO GESTIONALE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI	SI	NO	NO	SI	NO
MEDICINA MOLECOLARE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
MEDICINA SPECIALISTICA TRASLAZIONALE "G.B. MORGAGNI"	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Proposte di RINNOVO	Strutture operative e scientifiche					Pre-verifica A7
	I Attrezzature e/o laboratori	II Patrimonio librario	III Banche dati	IV Software	V Calcolo elettronico	
ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E IMMUNOLOGIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOSTRUTTURE	SI	SI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	SI	SI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE DELLA TERRA	SI	SI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI	SI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	SI	SI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE MATEMATICHE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE MOLECOLARI	SI	SI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	NO	SI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI	SI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE STATISTICHE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE VETERINARIE	SI	SI	SI	SI	SI	SI
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI	SI	SI	NO	SI	NO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE (TARS) - LAND, ENVIRONMENT, RESOURCES, HEALTH (LERH)	SI	SI	SI	SI	SI	SI

**Tabella A8 – Pre-verifica del requisito A8. Attività di formazione**

Proposte di <b>NUOVO ACCREDITAMENTO</b>	Attività di formazione			
	I Attività formative specifiche	II Attività di perfezionamento linguistico e informatico	III Attività di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale	Pre-verifica A8
HUMAN RIGHTS, SOCIETY AND MULTI-LEVEL GOVERNANCE	SI	SI	SI	SI
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI	SI	SI	SI

Proposte di <b>RINNOVO</b>	Attività di formazione			
	I Attività formative specifiche	II Attività di perfezionamento linguistico e informatico	III Attività di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale	Pre-verifica A8
ASTRONOMIA	SI	SI	SI	SI
BIOSCIENZE	SI	SI	SI	SI
BRAIN, MIND AND COMPUTER SCIENCE	SI	SI	SI	SI
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	SI	SI	SI	SI
ECONOMIA E MANAGEMENT	SI	SI	SI	SI
FILOSOFIA	SI	SI	SI	SI
FISICA	SI	SI	SI	SI
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI	SI	SI	SI
GIURISPRUDENZA	SI	SI	SI	SI
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SI	SI	SI	SI
INGEGNERIA ECONOMICO GESTIONALE	SI	SI	SI	SI
INGEGNERIA INDUSTRIALE	SI	SI	SI	SI
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	SI	SI	SI	SI
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	SI	SI	SI	SI
MEDICINA MOLECOLARE	SI	SI	SI	SI

Proposte di RINNOVO	Attività di formazione			
	I Attività formative specifiche	II Attività di perfezionamento linguistico e informatico	III Attività di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale	Pre-verifica A8
MEDICINA SPECIALISTICA TRASLAZIONALE "G.B. MORGAGNI"	SI	SI	SI	SI
ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E IMMUNOLOGIA	SI	SI	SI	SI
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOSTRUTTURE	SI	SI	SI	SI
SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE DELLA TERRA	SI	SI	SI	SI
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	SI	NO	SI	NO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	SI	SI	SI	SI
SCIENZE FARMACOLOGICHE	SI	SI	SI	SI
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	SI	SI	SI	SI
SCIENZE MATEMATICHE	SI	SI	SI	SI
SCIENZE MOLECOLARI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL' EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	SI	SI	SI	SI
SCIENZE PSICOLOGICHE	SI	SI	SI	SI
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE STATISTICHE	SI	SI	SI	SI
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	SI	SI	SI	SI
SCIENZE VETERINARIE	SI	SI	SI	SI
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	SI	SI	SI	SI
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	SI	SI	SI	SI
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE (TARS) - LAND, ENVIRONMENT, RESOURCES, HEALTH (LERH)	SI	SI	SI	SI