



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEO

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

GIUGNO 2012

INDICE

1. Introduzione	1
2. Verifica dei requisiti di idoneità per le proposte di rinnovo di Scuole/Indirizzi/Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Padova – XXVIII ciclo	4
2.1. Metodologia	4
2.2. Esiti della verifica per le proposte di rinnovo di cui sono disponibili dati retrospettivi	13
2.3. Analisi sulla composizione del Collegio docenti di Indirizzo per SSD – XXVIII ciclo	28
2.4. Analisi dell'attrattività XXVIII ciclo	30
2.5. Analisi del tasso di abbandono dei dottorandi nel triennio 2009-2011	33
2.6. Parere sulla proposta di nuova attivazione dell'indirizzo di Informatica della Scuola di Scienze matematiche	34
3. Verifica dei requisiti di idoneità per le proposte di rinnovo dei Dottorati di Ricerca con sede amministrativa presso altri Atenei – XXVIII ciclo	36
4. Considerazioni conclusive	37

1. Introduzione

La relazione del Nucleo di Valutazione di Ateneo (NVA) viene redatta ai sensi dell'art. 3 c. 1 del D.M. 224 del 30.04.1999 (Regolamento in materia di Dottorati di Ricerca). Il NVA è tenuto a verificare l'esistenza dei requisiti d'idoneità in ciascun Dottorato di Ricerca¹ preliminarmente alla sua istituzione o al suo rinnovo, esplicitati nell'art. 2 c. 3 del sopraccitato decreto e riportati nel *Prospetto 1*.

Prospetto 1 – Requisiti di idoneità definiti dal MIUR nel D.M. 244 del 30.04.1999

Requisito di idoneità	Descrizione del requisito
(a)	la presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento del corso
(b)	la disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi
(c)	la previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio di docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso
(d)	la possibilità di collaborazione con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative
(e)	la previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti, pubblici o privati
(f)	l'attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti di cui al presente comma, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi di cui all'articolo 4, anche in relazione agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi.

A partire dal 2005, l'Ateneo di Padova ha avviato una riorganizzazione dei Dottorati di Ricerca tesa a favorire la costituzione di Scuole, tramite trasformazione e riprogettazione di Corsi di Dottorato pre-esistenti, accogliendo le indicazioni del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU) (doc. 10/03, doc. 02/04, doc. 03/05). Di conseguenza, in vista dell'attivazione del XXVIII ciclo, il NVA esprime il proprio parere in merito alla sussistenza dei sopraccitati requisiti a livello di Indirizzo e di Scuola o di Corso, per i due Corsi "tradizionali" non ancora coinvolti nella riorganizzazione in Scuole. L'elenco delle singole proposte (33 Scuole e 2 Corsi di Dottorato di ricerca con sede amministrativa a Padova, oltre a 2 Dottorati di Ricerca con sede amministrativa presso altra Università, che chiedono la disponibilità di almeno una borsa da parte dell'Ateneo di Padova) è illustrato nei *Prospetti 2 e 3*.

¹ Per "Dottorato di Ricerca" si intendono sia le Scuole sia i Corsi di Dottorato di Ricerca.

Prospetto 2 – Proposte di Scuole/Corsi di Dottorato di Ricerca presentate per il XXVIII ciclo

N°	Nome della Scuola di Dottorato con sede amministrativa a Padova	N° Indirizzi
1	ASTRONOMIA	1
2	BIOMEDICINA	2
3	BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	6
4	DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	1
5	FILOSOFIA	1
6	FISICA	1
7	GIURISPRUDENZA	1
8	GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT (Sc. interateneo)	1
9	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	2
10	INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	1
11	INGEGNERIA INDUSTRIALE	2
12	INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	1
13	MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	2
14	ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	1
15	SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	1
16	SCIENZE ANIMALI E AGROALIMENTARI	2
17	SCIENZE DELLA TERRA	1
18	SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	1
19	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	1
20	SCIENZE FARMACOLOGICHE	2
21	SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	1
22	SCIENZE MATEMATICHE	3
23	SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	6
24	SCIENZE MOLECOLARI	2
25	SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	1
26	SCIENZE PSICOLOGICHE	1
27	SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	1
28	SCIENZE STATISTICHE	1
29	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	2
30	SCIENZE VETERINARIE	1
31	STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI NATURALI	1
32	STUDI STORICI, GEOGRAFICI, STORICO-RELIGIOSI (Sc. Interateneo)	2
33	TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	1
	TOTALE INDIRIZZI	54

N°	Nome del Corso di Dottorato con sede amministrativa a Padova
1	FUSION SCIENCE AND ENGINEERING (<i>Corso internazionale</i>)
2	IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE (<i>Corso internazionale</i>)

N°	Nome del Dottorato con sede amministrativa press o altro Ateneo	Dottorati che hanno chiesto almeno una borsa all'Ateneo di Padova
1	DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI	
2	DIRITTO AMMINISTRATIVO	

N°	Nome del Dottorato con sede amministrativa presso o altro Ateneo	Dottorati che hanno chiesto almeno una borsa all'Ateneo di Padova
3	ENGINEERING OF CIVIL AND MECHANICAL STRUCTURAL SYSTEMS (INGEGNERIA DEI SISTEMI STRUTTURALI CIVILI E MECCANICI)	
4	FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SPERIMENTALE	
5	LUOGHI E TEMPI DELLA CITTÀ E DEL TERRITORIO	
6	RECUPERO DI EDIFICI STORICI E CONTEMPORANEI	
7	MEDICINA E SCIENZE FORENSI	X
8	SCIENZE DELL'INGEGNERIA	X

Prospetto 3 – Tipologia delle proposte di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa a Padova presentate per il XXVIII ciclo

	SCUOLE		N° CORSI
	N°	di cui N° Indirizzi	
RINNOVI (senza modifiche nella struttura della Scuola/Corso rispetto al ciclo precedente)	29	42	2
RINNOVI (con aggregazione di più indirizzi rispetto al ciclo precedente)	2	8 (derivanti da 10 precedenti indirizzi)	-
RINNOVI (con fusioni di più scuole rispetto al ciclo precedente)	2	2 (derivanti da 4 precedenti indirizzi)	-
RINNOVI (con nuovi indirizzi rispetto al ciclo precedente)	1	3 (di cui 1 nuovo indirizzo)	-
TOTALE	33	54	2

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 Scuole/Indirizzi/Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Padova – XXVIII ciclo

2.1. Metodologia

In sede di verifica della sussistenza dei requisiti di idoneità ministeriali, il NVA ha preso in considerazione una serie di elementi (definiti in seguito come sub-requisiti) per ciascun requisito, tenendo conto delle richieste che il MIUR ha rivolto a tutti i Nuclei di Valutazione in sede di compilazione della "Relazione Annuale sui risultati dell'attività di valutazione dei requisiti di idoneità dei Dottorati di Ricerca – a.a. 2010/11" e di altri aspetti ritenuti importanti dal NVA stesso.

Il NVA ha verificato il superamento di ciascun sub-requisito (SI', SI' SOLO IN PARTE, NO) sulla base di specifici criteri elencati analiticamente nel *Prospetto 4*, avvalendosi di dati e informazioni raccolti tramite le schede compilate *online* da parte dei Direttori di Scuola e dei Coordinatori di Indirizzo/Corso per la richiesta di attivazione del XXVIII ciclo e sulla base anche di ulteriori dati forniti dal Servizio Formazione alla Ricerca.

Con riferimento al superamento di ciascun requisito, il parere del NVA è stato formulato sulla base del numero di sub-requisiti verificati rispetto al totale, come descritto alla fine di ciascuna tabella per requisito del *Prospetto 4*.

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 della Scuola 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. 224/1999. Il NVA ritiene tuttavia che questi dati possano essere utili per gli organi di governo dell'Ateneo.

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

Verifica complessiva INDIRIZZO/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>

Il giudizio complessivo relativo ad ogni Scuola, comprendente più di un Indirizzo, è stato ottenuto sulla base dei risultati della verifica complessiva per ciascun Indirizzo appartenente alla Scuola.

Verifica complessiva SCUOLA	Criterio
POSITIVO	se la maggioranza degli indirizzi è <i>positivo</i>
CON RISERVA	se la maggioranza degli indirizzi è <i>con riserva</i>
NEGATIVO	se la maggioranza degli indirizzi è <i>negativo</i>

Prospetto 4 – Schema contenente i criteri utilizzati dal NVA per la verifica dei requisiti di idoneità del D.M. 224/99 per le proposte di attivazione dei Dottorati di ricerca per il XXVIII ciclo

REQUISITO – SUB-REQUISITO	MODALITA' DI RISPOSTA	CRITERI del NVA
1° Requisito (a). Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento		
1a. Adeguatezza del numero di docenti presenti nel collegio e della sua composizione (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, ecc.)	SI/ NO	<p>SI': il collegio dei docenti di indirizzo/corso del XXVIII ciclo è composto da almeno 10 docenti 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 indirizzo/corso del XXVIII ciclo è composto da almeno 10 docenti ed è congruente per meno del 50% rispetto ai SSD che caratterizzano l'indirizzo</p> <p>NO: il collegio dei docenti di indirizzo/corso del XXVIII ciclo è composto da meno di 10 docenti</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). Disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi

2a. Tutti gli indirizzi/corsi dispongono del fondo di funzionamento per la mobilità dei dottorandi e dei docenti nel 2010 (Delibera CdA n. 244/2010)

2b. Adeguatezza delle infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri di documentazione, ecc.) per lo svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi, sulla base dei posti disponibili

SI/
NO

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

2c. Adeguatezza delle risorse disponibili per il funzionamento del dottorato (borse, spese di docenza, spese di ricerca dei dottorandi, ecc.) ai fini dello svolgimento delle attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi

SI/
NO

E' stata considerata la seguente condizione:

- presenza di finanziamenti per più progetti di ricerca dei docenti del collegio nel triennio 2009-2011

SI': presenza di almeno 3 progetti di ricerca

NO: presenza di meno di 3 progetti di ricerca

IL 2° REQUISITO (b) E':

POSITIVO se sono verificati tutti e 3 i sub-requisiti

CON RISERVA se sono verificati i sub-requisiti 2a e 2b

NEGATIVO se è verificato solo il sub-requisito 2a

3° Requisito (c). Previsione di un coordinatore res responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio dei docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso

<p>3a. Adeguatezza della proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi</p>	<p>SI/ SI', SOLO IN PARTE/ NO</p>	<p>E' stato calcolato il seguente indicatore: $\alpha = (\text{n}^\circ \text{docenti del collegio previsti per il XXVIII ciclo}) / (\text{n}^\circ \text{medio dottorandi iscritti per ciclo nel 2011})$ SI': $1,5 \leq \alpha \leq 6$ SI', SOLO IN PARTE: $1 \leq \alpha < 1,5$; $6 < \alpha \leq 10$ NO: $\alpha < 1$; $\alpha > 10$</p>
<p>3b. Congruità della produzione scientifica del coordinatore nell'ultimo quinquennio in termini di numerosità delle pubblicazioni scientifiche</p>	<p>SI/ NO</p>	<p>E' stato calcolato il seguente indicatore: $\beta = \text{n}^\circ \text{pubblicazioni del coordinatore del corso/indirizzo degli ultimi 5 anni (2007-2011), assegnando peso 2 alle monografie}$ SI': $\beta \geq 5$ NO: $\beta < 5$</p>
<p>3c. Adeguatezza della produzione scientifica dei docenti del collegio, in termini di numero di pubblicazioni e di omogeneità nella distribuzione della produttività dei docenti</p>	<p>SI/ SI', SOLO IN PARTE/ NO</p>	<p>E' stato calcolato il seguente indicatore: $\gamma = \text{numero totale pubblicazioni degli ultimi 5 anni (2007-2011) dei docenti del collegio XXVIII ciclo} / \text{numero docenti accademici del collegio XXVIII ciclo}$ $\delta = (\text{N}^\circ \text{componenti accademici del collegio con almeno 4 pubblicazioni negli ultimi 5 anni} / \text{N}^\circ \text{tot. Componenti accademici del collegio XXVIII ciclo}) \times 100$ SI: $\gamma \geq 4$ e $\delta \geq 80\%$ SI, SOLO IN PARTE: $3 \leq \gamma < 4$ oppure $\gamma \geq 4$ e $\delta < 80\%$ NO: $\gamma < 3$ <i>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</i></p>

("sì" pesa 1; "sì, solo in parte" pesa 0,5; "no" pesa 0)

IL 3° REQUISITO (c) E':

POSITIVO se sono verificati almeno 2,5 sub-requisiti

CON RISERVA se sono verificati tra 1,5 e 2 sub-requisiti (estremi inclusi)

NEGATIVO se è verificato al massimo 1 sub-requisito

4° Requisito (d). Possibilità di collaborazione con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

4a. Svolgimento di esperienze in contesto di attività lavorative e di formazione fuori sede da parte dei dottorandi

SI/
NO

SI: Presenza di esperienze in contesto di attività lavorative nel 2011
NO: Assenza di esperienze in contesto di attività lavorative nel 2011

4b. Presenza di rapporti/collaborazioni con Università o Enti pubblici o privati

SI/
NO

SI': Presenza di collaborazioni nazionali o internazionali con Enti pubblici o privati per lo svolgimento delle attività del dottorato
NO: Assenza di collaborazioni nazionali o internazionali con Enti pubblici o privati per lo svolgimento delle attività del dottorato

Il 4° REQUISITO E':

POSITIVO: se sono verificati 2 sub-requisiti

CON RISERVA: se è verificato un solo sub-requisito

NEGATIVO: se non è verificato alcun sub-requisito

5° Requisito (e). Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati

5a. Organizzazione dell'attività didattica in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative

SI/
SI', SOLO IN PARTE/
NO

Sono state considerate le seguenti condizioni relativamente all'attività formativa del 2011

- A) presenza di attività didattiche specifiche (*compresi i seminari*) per l'indirizzo previste nell'iter formativo
- B) presenza di attività didattiche in comune con altri indirizzi della Scuola
- C) presenza di attività didattiche in comune con altri Scuole/ Corsi dell'Ateneo di Padova o di altri Atenei
- D) presenza di attività didattiche mutate da corsi di laurea specialistica/magistrale

Per le Scuole plurindirizzamento:

SI': verificate le condizioni A) e B)

SI', SOLO IN PARTE: verificate solo le condizioni C) e D)

NO: nessuna o solo 1 condizione tra C)eD) verificata

Per le Scuole monoindirizzo:

SI', MOLTO: verificata la condizione A)

SI', IN PARTE: verificate solo le condizioni C) e D)

NO: nessuna o solo 1 condizione tra C)eD) verificata

5b. Adeguatezza dell'attività formativa dei dottorandi ai fini di un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, ecc.)

SI/
SI', SOLO IN PARTE/
NO

Sono state verificate le seguenti condizioni nel 2011:

- A) soggiorno dei dottorandi all'estero per stage o per percorso formativo di durata media pari ad almeno 1 mese
- B) soggiorno dei dottorandi all'estero per stage o per percorso formativo di durata media inferiore ad 1 mese
- C) presenza di docenti stranieri nel collegio docenti o presenza di corsi tenuti da docenti stranieri
- D) inserimento dei dottorandi in progetti di ricerca internazionale

SI': Verificata condizione A) o D) oppure verificate entrambe le condizioni B) e C)

SI', SOLO IN PARTE: Verificata solo una delle condizioni

5° Requisito (e). Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati

5c. Adeguatezza delle tipologie di collegamenti/collaborazioni nazionali e internazionali del dottorato	SI/ SI', SOLO IN PARTE/ NO	tra B) e C) NO: Nessuna condizione verificata Sono state considerate le seguenti tipologie di collegamenti/collaborazioni nel 2011: A) dottorato in cotutela B) dottorato internazionale congiunto C) accordo di collaborazione/cooperazione strutturato continuativo D) accordo di collaborazione/cooperazione strutturato episodico E) accordo di collaborazione/cooperazione non strutturato continuativo F) accordo di collaborazione/cooperazione non strutturato episodico SI: Presenza di tipologia A) oppure B) oppure C) SI, SOLO IN PARTE: Assenza di A), B), C) e presenza di almeno una tra le tipologie D), E), F) NO: Assenza di collegamenti/collaborazioni
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

("si" pesa 1; "si, solo in parte" pesa 0,5; "no" pesa 0)

IL 5° REQUISITO (e) E':

POSITIVO se sono verificati almeno 2,5 requisiti

CON RISERVA se sono verificati tra 1,5 e 2 requisiti (estremi inclusi)

NEGATIVO se è verificato al massimo 1 requisito

6° Requisito (f). Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi

Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del dottorato agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi

SI/
NO

SI': Presenza nel 2011 di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del dottorato agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi.

NO: Assenza nel 2011 ciclo di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del dottorato agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi.

IL 6°REQUISITO (f) E':

POSITIVO se è verificato

NEGATIVO se non è verificato

2.2. Esiti della verifica per le proposte di rinnovo di cui sono disponibili dati retrospettivi

Di seguito sono riportati gli esiti della verifica della sussistenza dei requisiti di idoneità D.M. 224/99. Prima sono presentati i dati di dettaglio relativi a ciascun requisito, segue poi la *Tabella Riassuntiva* (pagg. 25-27) in cui sono riportati i giudizi sintetici per Indirizzo e per Scuola.

Tabella 1 - Requisito di idoneità a) del DM 224/99

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisito 1°(a) 1a	Verifica 1° Requisito (a)
ASTRONOMIA	Unico	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	Medicina molecolare	SI'	POSITIVO
	Medicina rigenerativa	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	SI'	POSITIVO
	Biologia cellulare	SI'	POSITIVO
	Biologia evolutivistica	SI'	POSITIVO
	Biotecnologie	SI'	POSITIVO
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	SI'	POSITIVO
	Neurobiologia	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	Unico	SI'	POSITIVO
FISICA	Unico	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	Unico	SI'	POSITIVO
GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT	Unico	Per la Scuola interateneo si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012	
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	SI'	POSITIVO
	Scienza e tecnologia dell'informazione	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e Meccanica	SI'	POSITIVO
	Ingegneria dell'Energia	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	SI'	POSITIVO
	Scienze della Programmazione sanitaria	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	SI'	POSITIVO
	Scienze animali	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA	Unico	SI'	POSITIVO

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisito 1°(a) 1a	Verifica 1° Requisito (a)
CIVILE E AMBIENTALE			
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	SI'	POSITIVO
	Farmacologia, tossicologia e terapia	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	Informatica	SI'	POSITIVO
	Matematica	SI'	POSITIVO
	Matematica computazionale	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	SI'	POSITIVO
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche	SI', IN PARTE	CON RISERVA
	Neuroscienze	SI'	POSITIVO
	Scienze Cardiovascolari	SI'	POSITIVO
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche e Fisiopatologia Clinica	SI'	POSITIVO
	Scienze Reumatologiche	SI', IN PARTE	CON RISERVA
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Chimiche	SI'	POSITIVO
	Scienze Farmaceutiche	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	SI'	POSITIVO
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	Unico	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Unico	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	Per la Scuola interateneo e relativi indirizzi si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012	
	Studi storici e storico-religiosi		
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	SI'	POSITIVO

CORSO INTERNAZIONALE	Verifica superamento sub-requisito 1°(a) 1a	Verifica 1° Requisito (a)
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	POSITIVO

Tabella 2 - Requisito di idoneità b) del DM 224/99

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisiti 2° (b)			Verifica 2° Requisito (b)
		2a	2b	2c	
ASTRONOMIA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	Medicina molecolare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Medicina rigenerativa	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biologia cellulare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biologia evoluzionistica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biotecnologie	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Neurobiologia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
FISICA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT	Unico	Per la Scuola interateneo si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012			
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienza e tecnologia dell'informazione	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e Meccanica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Ingegneria dell'Energia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze della Programmazione sanitaria	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze animali	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Farmacologia, tossicologia e terapia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MATEMATICHE	Informatica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Matematica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisiti 2° (b)			Verifica 2° Requisito (b)
		2a	2b	2c	
	Matematica computazionale	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Neuroscienze	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Cardiovascolari	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche e Fisiopatologia Clinica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Reumatologiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Chimiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Farmaceutiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	Per la Scuola interateneo e relativi indirizzi si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012			
	Studi storici e storico-religiosi				
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

CORSO INTERNAZIONALE	Verifica superamento sub-requisiti 2° (b)			Verifica 2° Requisito (b)
	2a	2b	2c	
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

Tabella 3 - Requisito di idoneità c) del DM 224/99

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisiti 3°(c)			Verifica 3° Requisito (c)
		3a	3b	3c	
ASTRONOMIA	Unico	SI'	SI'	SI', SOLO IN PARTE	POSITIVO
BIOMEDICINA	Medicina molecolare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Medicina rigenerativa	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biologia cellulare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biologia evoluzionistica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biotecnologie	SI', SOLO IN PARTE	SI'	SI'	POSITIVO
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Neurobiologia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	SI'	SI'	SI', SOLO IN PARTE	POSITIVO
FILOSOFIA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
FISICA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT	Unico	Per la Scuola interateneo si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012			
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienza e tecnologia dell'informazione	SI'	NO	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e Meccanica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Ingegneria dell'Energia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze della Programmazione sanitaria	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze animali	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Farmacologia, tossicologia e terapia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisiti 3°(c)			Verifica 3° Requisito (c)
		3a	3b	3c	
SCIENZE MATEMATICHE	Informatica	N.D.	SI'	SI'	POSITIVO
	Matematica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Matematica computazionale	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	SI', SOLO IN PARTE	SI'	SI'	POSITIVO
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Neuroscienze	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Cardiovascolari	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche e Fisiopatologia Clinica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Reumatologiche	SI', SOLO IN PARTE	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Chimiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Farmaceutiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	Per la Scuola interateneo e relativi indirizzi si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012			
	Studi storici e storico-religiosi				
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

CORSO INTERNAZIONALE	Verifica superamento sub-requisiti 3°(c)			Verifica 3° requisito (c)
	3a	3b	3c	
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

Tabella 4 - Requisito di idoneità d) del DM 224/99

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisiti 4°(d)		Verifica 4° Requisito (d)
		4a	4b	
ASTRONOMIA	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	Medicina molecolare	SI'	SI'	POSITIVO
	Medicina rigenerativa	SI'	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	SI'	SI'	POSITIVO
	Biologia cellulare	SI'	SI'	POSITIVO
	Biologia evuzionistica	SI'	SI'	POSITIVO
	Biotechnologie	SI'	SI'	POSITIVO
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	SI'	SI'	POSITIVO
	Neurobiologia	SI'	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
FISICA	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT	Unico	Per la Scuola interateneo si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012		
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienza e tecnologia dell'informazione	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e Meccanica	SI'	SI'	POSITIVO
	Ingegneria dell'Energia	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze della Programmazione sanitaria	SI'	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze animali	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	SI'	SI'	POSITIVO
	Farmacologia, tossicologia e terapia	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	Unico	SI'	SI'	POSITIVO

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisiti 4° (d)		Verifica 4° Requisito (d)
		4a	4b	
SCIENZE MATEMATICHE	Informatica	N.D.	N.D.	N.D.
	Matematica	SI'	SI'	POSITIVO
	Matematica computazionale	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	SI'	SI'	POSITIVO
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche	SI'	SI'	POSITIVO
	Neuroscienze	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Cardiovascolari	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche e Fisiopatologia Clinica	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Reumatologiche	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Chimiche	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Farmaceutiche	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Pedagogiche, Dell'Educazione e Della Formazione	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Unico	SI'	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	Per la Scuola interateneo e relativi indirizzi si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012		
	Studi storici e storico-religiosi			
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	SI'	SI'	POSITIVO

CORSO INTERNAZIONALE	Verifica superamento sub-requisito 4° (d)		Verifica 4° requisito (d)
	4a	4b	
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	SI'	POSITIVO

Tabella 5 - Requisito di idoneità e) del DM 224/99

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisiti 5°(e)			Verifica 5° Requisito (e)
		5a	5b	5c	
ASTRONOMIA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	Medicina molecolare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Medicina rigenerativa	SI'	SI'	SI', SOLO IN PARTE	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biologia cellulare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biologia evolutivistica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Biotecnologie	SI'	SI'	SI', SOLO IN PARTE	POSITIVO
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Neurobiologia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
FISICA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT	Unico	Per la Scuola interateneo si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012			
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienza e tecnologia dell'informazione	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e Meccanica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Ingegneria dell'Energia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze della Programmazione sanitaria	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	SI'	SI'	SI', SOLO IN PARTE	POSITIVO
	Scienze animali	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Farmacologia, tossicologia e terapia	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisiti 5°(e)			Verifica 5° Requisito (e)
		5a	5b	5c	
SCIENZE MATEMATICHE	Informatica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Matematica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Matematica computazionale	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	SI'	SI'	SI', SOLO IN PARTE	POSITIVO
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Neuroscienze	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Cardiovascolari	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche e Fisiopatologia Clinica	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Reumatologiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Chimiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze Farmaceutiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	Per la Scuola interateneo e relativi indirizzi si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012			
	Studi storici e storico-religiosi				
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

CORSO INTERNAZIONALE	Verifica sub-requisiti 5°(e)			Verifica 5° requisito (e)
	5a	5b	5c	
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	SI'	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	SI'	SI'	POSITIVO

Tabella 6 - Requisito di idoneità f) del DM 224/99

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisito 6° (f)	Verifica 6° Requisito (f)
ASTRONOMIA	Unico	SI'	POSITIVO
BIOMEDICINA	Medicina molecolare	SI'	POSITIVO
	Medicina rigenerativa	SI'	POSITIVO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	SI'	POSITIVO
	Biologia cellulare	SI'	POSITIVO
	Biologia evolutiva	SI'	POSITIVO
	Biotecnologie	SI'	POSITIVO
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	SI'	POSITIVO
	Neurobiologia	SI'	POSITIVO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	SI'	POSITIVO
FILOSOFIA	Unico	SI'	POSITIVO
FISICA	Unico	SI'	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	Unico	SI'	POSITIVO
GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT	Unico	Per la Scuola interateneo si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012	
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	SI'	POSITIVO
	Scienza e tecnologia dell'informazione	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e Meccanica	SI'	POSITIVO
	Ingegneria dell'Energia	SI'	POSITIVO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	SI'	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	SI'	POSITIVO
	Scienze della Programmazione sanitaria	SI'	POSITIVO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	SI'	POSITIVO
	Scienze animali	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	SI'	POSITIVO
	Farmacologia, tossicologia e terapia	SI'	POSITIVO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	Unico	SI'	POSITIVO

SCUOLA	INDIRIZZO	Verifica superamento sub-requisito 6° (f)	Verifica 6° Requisito (f)
SCIENZE MATEMATICHE	Informatica	SI'	POSITIVO
	Matematica	SI'	POSITIVO
	Matematica computazionale	SI'	POSITIVO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	SI'	POSITIVO
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche	SI'	POSITIVO
	Neuroscienze	SI'	POSITIVO
	Scienze Cardiovascolari	SI'	POSITIVO
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche e Fisiopatologia Clinica	SI'	POSITIVO
	Scienze Reumatologiche	SI'	POSITIVO
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Chimiche	SI'	POSITIVO
	Scienze Farmaceutiche	SI'	POSITIVO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	Unico	SI'	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	SI'	POSITIVO
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	SI'	POSITIVO
SCIENZE VETERINARIE	Unico	SI'	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Unico	SI'	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	Per la Scuola interateneo e relativi indirizzi si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012	
	Studi storici e storico-religiosi		
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	SI'	POSITIVO

CORSO INTERNAZIONALE	Verifica superamento sub-requisito 6° (f)	Verifica 6° requisito (f)
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	SI'	POSITIVO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	SI'	POSITIVO

Tabella Riassuntiva – Verifica complessiva della sussistenza dei requisiti di idoneità previsti dal DM 224/99 con riferimento alle proposte di Scuola/Indirizzo/Corso - XXVIII ciclo

SCUOLA	INDIRIZZO	1°REQUISITO (a)	2°REQUISITO (b)	3°REQUISITO (c)	4°REQUISITO (d)	5°REQUISITO (e)	6°REQUISITO (f)	Verifica complessiva INDIRIZZO	Verifica complessiva SCUOLA
ASTRONOMIA	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
BIOMEDICINA	Medicina molecolare	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
	Medicina rigenerativa	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
	Biologia cellulare	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
	Biologia evolutivistica	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
	Biotecnologie	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
	Neurobiologia	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
FILOSOFIA	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
FISICA	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
GIURISPRUDENZA	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT	Unico	Per la Scuola interateneo si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012							
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
	Scienza e tecnologia dell'informazione	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e Meccanica	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
	Ingegneria dell'Energia	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
	Scienze della Programmazione sanitaria	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	

SCUOLA	INDIRIZZO	1°REQUISITO (a)	2°REQUISITO (b)	3°REQUISITO (c)	4°REQUISITO (d)	5°REQUISITO (e)	6°REQUISITO (f)	Verifica complessiva INDIRIZZO	Verifica complessiva SCUOLA
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	POSITIVO	POSITIVO						
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	POSITIVO	POSITIVO						
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	POSITIVO	POSITIVO						
	Scienze animali	POSITIVO							
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	POSITIVO	POSITIVO						
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	POSITIVO	POSITIVO						
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Unico	POSITIVO	POSITIVO						
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	POSITIVO	POSITIVO						
	Farmacologia, tossicologia e terapia	POSITIVO							
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOLOGICHE E LETTERARIE	Unico	POSITIVO	POSITIVO						
SCIENZE MATEMATICHE	Informatica	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	N.D.	N.D.	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
	Matematica	POSITIVO							
	Matematica computazionale	POSITIVO							
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	POSITIVO	POSITIVO						
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche	CON RISERVA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
	Neuroscienze	POSITIVO							
	Scienze Cardiovascolari	POSITIVO							
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche e Fisiopatologia Clinica	POSITIVO							
	Scienze Reumatologiche	CON RISERVA	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Chimiche	POSITIVO	POSITIVO						
	Scienze Farmaceutiche	POSITIVO							
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Unico	POSITIVO	POSITIVO						

SCUOLA	INDIRIZZO	1°REQUISITO (a)	2°REQUISITO (b)	3°REQUISITO (c)	4°REQUISITO (d)	5°REQUISITO (e)	6°REQUISITO (f)	Verifica complessiva INDIRIZZO	Verifica complessiva SCUOLA
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE STATISTICHE	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	
SCIENZE VETERINARIE	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	Per la Scuola interateneo e relativi indirizzi si rimanda al parere espresso dal NVA nel mese di Aprile 2012							
	Studi storici e storico-religiosi								
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO	POSITIVO

CORSO INTERNAZIONALE	1°REQUISITO (a)	2°REQUISITO (b)	3°REQUISITO (c)	4°REQUISITO (d)	5°REQUISITO (e)	6°REQUISITO (f)	Verifica complessiva CORSO
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	POSITIVO						
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	POSITIVO						

2.3. Analisi sulla composizione del Collegio docenti di Indirizzo per SSD – XXVIII 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 XXVIII ciclo. Si considerano non adeguati quei Collegi in cui è presente un solo SSD.

SCUOLA	INDIRIZZO	N°SSD del Collegio Docenti del XVIII ciclo	Adeguito
ASTRONOMIA	Unico	2	ADEGUATO
BIOMEDICINA	Medicina molecolare	13	ADEGUATO
	Medicina rigenerativa	15	ADEGUATO
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	3	ADEGUATO
	Biologia cellulare	2	ADEGUATO
	Biologia evolutivistica	5	ADEGUATO
	Biotecnologie	8	ADEGUATO
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	4	ADEGUATO
	Neurobiologia	5	ADEGUATO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	6	ADEGUATO
FILOSOFIA	Unico	11	ADEGUATO
FISICA	Unico	5	ADEGUATO
GIURISPRUDENZA	Unico	17	ADEGUATO
GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT	Unico	7	ADEGUATO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	4	ADEGUATO
	Scienza e tecnologia dell'informazione	8	ADEGUATO
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	7	ADEGUATO
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e Meccanica	16	ADEGUATO
	Ingegneria dell'Energia	8	ADEGUATO
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	14	ADEGUATO
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	6	ADEGUATO
	Scienze della Programmazione sanitaria	8	ADEGUATO
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	8	ADEGUATO
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	7	ADEGUATO

SCUOLA	INDIRIZZO	N° SSD del Collegio Docenti del XVIII ciclo	Adeguito
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	8	ADEGUATO
	Scienze animali	4	ADEGUATO
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	7	ADEGUATO
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	9	ADEGUATO
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Unico	10	ADEGUATO
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	3	ADEGUATO
	Farmacologia, tossicologia e terapia	2	ADEGUATO
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	Unico	23	ADEGUATO
SCIENZE MATEMATICHE	Informatica	1	NON ADEGUATO
	Matematica	5	ADEGUATO
	Matematica computazionale	4	ADEGUATO
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	4	ADEGUATO
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche	8	ADEGUATO
	Neuroscienze	7	ADEGUATO
	Scienze Cardiovascolari	10	ADEGUATO
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche e Fisiopatologia Clinica	5	ADEGUATO
	Scienze Reumatologiche	10	ADEGUATO
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Chimiche	7	ADEGUATO
	Scienze Farmaceutiche	4	ADEGUATO
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Unico	6	ADEGUATO
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	8	ADEGUATO
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	10	ADEGUATO
SCIENZE STATISTICHE	Unico	5	ADEGUATO
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	3	ADEGUATO
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	6	ADEGUATO
SCIENZE VETERINARIE	Unico	11	ADEGUATO

SCUOLA	INDIRIZZO	N°SSD del Collegio Docenti del XVIII ciclo	Adeguate
STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Unico	21	ADEGUATO
STUDI STORICI, GEOGRAFICI E ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	4	ADEGUATO
	Studi storici e storico-religiosi	11	ADEGUATO
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	13	ADEGUATO

CORSO INTERNAZIONALE	N°SSD del Collegio Docenti	Adeguate
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	3	ADEGUATO
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	6	ADEGUATO

2.4. Analisi dell'attrattività XXVII ciclo

E' stato considerato il rapporto tra il numero di presenti alla prova di selezione e il numero di posti banditi nel XXVII 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 delle Scuole di Biologia e medicina della rigenerazione, Ingegneria gestionale ed estimo, degli Indirizzi in Scienza e tecnologia dell'informazione, Scienze reumatologiche e del Corso in Ipertensione arteriosa, in cui tale rapporto è inferiore a 1.

SCUOLA	INDIRIZZO	Numero presenti alla prova/ Numero posti banditi XVII ciclo*
ASTRONOMIA	Unico	2,3
BIOLOGIA E MEDICINA DELLA RIGENERAZIONE	Unico	0,9
BIOMEDICINA	Unico	1,7
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	Biochimica e biofisica	2,0
	Biologia cellulare	1,2
	Biologia evolutivistica	1,8
	Bioteecnologie	3,0
	Genetica e biologia molecolare dello sviluppo	4,0
	Neurobiologia	1,5
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	Unico	1,7
ECONOMIA E MANAGEMENT	Unico	6,2
FILOSOFIA	Unico	5,9
FISICA	Unico	2,1
GIURISPRUDENZA	Unico	3,4

SCUOLA	INDIRIZZO	Numero presenti alla prova/ Numero posti banditi XVII ciclo*
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Bioingegneria	2,0
	Scienza e tecnologia dell'informazione	0,8
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Unico	0,9
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della produzione	1,1
	Ingegneria dell'Energia	1,6
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	Unico	1,6
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA	Emato-oncologia, Genetica, Malattie Rare e Medicina Predittiva	2,2
	Scienze della Programmazione	2,5
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	Unico	1,5
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	Unico	1,2
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	Produzioni Agroalimentari	1,8
	Scienze animali	3,0
SCIENZE DELLA TERRA	Unico	1,4
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	Unico	1,9
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Unico	1,5
SCIENZE FARMACOLOGICHE	Farmacologia molecolare e cellulare	1,3
	Farmacologia, tossicologia e terapia	1,7
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	Unico	1,8
SCIENZE MATEMATICHE	Matematica	5,3
	Matematica computazionale	3,6
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	Epatologia e chirurgia epatobiliare e trapiantologica	1,2
	Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche e Diabetologiche	1,2
	Neuroscienze	1,5
	Scienze Cardiovascolari	2,0
	Scienze Geriatriche ed Ematologiche	1,5
	Scienze Reumatologiche	0,7
SCIENZE MOLECOLARI	Scienze Chimiche	1,2
	Scienze Farmaceutiche	2,1
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	Unico	1,9
SCIENZE PSICOLOGICHE	Unico	4,5
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI CULTURALI	Unico	2,4
SCIENZE STATISTICHE	Unico	2,6
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Misure Meccaniche per l'Ingegneria e lo spazio	1,0
	Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche	1,4
SCIENZE VETERINARIE	Unico	2,5
STORIA E CRITICA DEI BENI ARTISTICI, MUSICALI E DELLO SPETTACOLO	Unico	3,5

SCUOLA	INDIRIZZO	Numero presenti alla prova/ Numero posti banditi XVII ciclo*
STUDIO E CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI E ARCHITETTONICI	Unico	2,7
STUDI STORICI, GEOGRAFICI, ANTROPOLOGICI	Geografia umana e fisica	3,2
	Studi storici e storico-religiosi	7,3
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	Unico	1,6

CORSO INTERNAZIONALE	Numero presenti alla prova/ Numero posti banditi
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	1,1
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	0,8

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

2.5. Analisi del tasso di abbandono dei dottorandi nel triennio 2009-2011

E' stato calcolato il tasso di abbandono del triennio 2009-2011 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.

SCUOLA	N°tot. Iscritti nel triennio 2009-2011	Tasso % di abbandoni nel triennio 2009-2011
ASTRONOMIA	26	0,0
BIOLOGIA E MEDICINA DELLA RIGENERAZIONE	42	7,1
BIOMEDICINA	28	3,6
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	135	3,7
DIRITTO INTERNAZIONALE E DIRITTO PRIVATO E DEL LAVORO	36	8,3
ECONOMIA E MANAGEMENT	20	15,0
FILOSOFIA	42	7,1
FISICA	40	2,5
GIURISPRUDENZA	54	14,8
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	88	6,8
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	25	12,0
INGEGNERIA INDUSTRIALE	116	12,9
INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO	8	0,0
MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE	55	12,7
ONCOLOGIA E ONCOLOGIA CHIRURGICA	38	7,9
SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI	26	3,8
SCIENZE ANIMALI e AGROALIMENTARI	39	15,4
SCIENZE DELLA TERRA	27	7,4
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI	51	13,7
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	37	2,7
SCIENZE FARMACOLOGICHE	31	9,7
SCIENZE LINGUISTICHE, FILOGICHE E LETTERARIE	64	9,4
SCIENZE MATEMATICHE	30	6,7
SCIENZE MEDICHE, CLINICHE E SPERIMENTALI	111	12,6
SCIENZE MOLECOLARI	62	9,7
SCIENZE PEDAGOGICHE, DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	26	0,0
SCIENZE PSICOLOGICHE	67	1,5
SCIENZE SOCIALI: INTERAZIONI, COMUNICAZIONE, COSTRUZIONI	30	3,3

SCUOLA	N°tot. Iscritti nel triennio 2009-2011	Tasso % di abbandoni nel triennio 2009-2011
CULTURALI		
SCIENZE STATISTICHE	22	4,5
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	36	2,8
SCIENZE VETERINARIE	40	5,0
STORIA E CRITICA DEI BENI ARTISTICI, MUSICALI E DELLO SPETTACOLO	36	8,3
STUDI STORICI, GEOGRAFICI, STORICO-RELIGIOSI	42	7,1
STUDIO E CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI E ARCHITETTONICI	37	8,1
TERRITORIO, AMBIENTE, RISORSE E SALUTE	59	5,1

Nota: Per il XXVIII ciclo le Scuole di "BIOLOGIA E MEDICINA DELLA RIGENERAZIONE" e "BIOMEDICINA" si sono proposte unite in un'unica Scuola con denominazione "BIOMEDICINA". La Scuola di STORIA E CRITICA DEI BENI ARTISTICI, MUSICALI E DELLO SPETTACOLO e la Scuola di STUDIO E CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI E ARCHITETTONICI si sono proposte unite in un'unica Scuola con denominazione "STORIA, CRITICA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI".

CORSO INTERNAZIONALE	N°to t. Iscritti nel triennio 2009-2011	% abbandoni nel triennio 2009-2011
FUSION SCIENCE AND ENGINEERING	14	0,0
IPERTENSIONE ARTERIOSA E BIOLOGIA VASCOLARE	10	20,0

2.6. Parere sulla proposta di nuova attivazione dell'Indirizzo di Informatica della Scuola di Scienze Matematiche

Il NVA ha preso attenta visione della proposta di nuova attivazione dell'Indirizzo di Informatica della Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche.

La Scuola si articola in tre curricula:

1. Informatica (nuova attivazione)
2. Matematica (rinnovo)
3. Matematica computazionale (rinnovo)

Il nuovo indirizzo di Informatica completa l'offerta presentata dalla Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche.

L'indirizzo mira a fornire competenze di alto livello teoriche, metodologiche ed applicative nelle diverse aree fondamentali dell'informatica. L'obiettivo è quello di formare dottori di ricerca capaci di condurre personalmente e di supervisionare, attività di ricerca e/o sviluppo sia in ambito accademico che aziendale e industriale.

Le figure professionali che il corso intende formare sono ricercatori e docenti universitari, ricercatori in centri di ricerca nazionali o internazionali, gestori di progetti di ricerca internazionali, figure dirigenziali all'interno di ditte o enti.

La produzione scientifica dei componenti del collegio appare in generale di alto livello. Appare un limite il fatto che i componenti del Collegio afferiscano tutti allo stesso SSD (INF/01), peraltro unico settore scientifico a cui si riferiscono le tematiche di ricerca dichiarate per l'indirizzo.

Sono dichiarate collaborazioni strutturate e non strutturate con enti di ricerca e istituzioni del mondo economico/imprenditoriale.

Le prospettive di inserimento professionale dei dottori di ricerca sono ottime grazie all'incessante sviluppo dell'informatica ed alla sua pervasività in numerosi contesti lavorativi.

Tutti i requisiti per i quali è stato possibile calcolare gli indicatori risultano positivi.

Nell'Ateneo era attivo fino al XXVII ciclo un dottorato in Scienze e ingegneria dell'informazione a cui Padova partecipava come sede consorziata.

Sulla base delle informazioni fornite e dei dati che è stato possibile elaborare, il NVA esprime parere positivo sull'attivazione del XXVIII ciclo dell'indirizzo di Informatica della Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche.

3. Verifica dei requisiti di idoneità per le proposte di rinnovo dei Dottorati di Ricerca con sede amministrativa presso altri Atenei – XXVIII ciclo

Le informazioni disponibili sui Dottorati di ricerca con sede amministrativa presso altre Università non sono così complete ed analitiche come quelle delle Scuole e dei Corsi dell'Ateneo patavino. Di necessità per la loro valutazione non può essere seguita la metodologia applicata in precedenza.

In questa sezione sono esposte, per ciascuna proposta comprendente la richiesta di almeno una borsa a carico dell'Università di Padova, alcune considerazioni del NVA.

Nel caso delle Scuole e dei Corsi di Dottorato con sede amministrativa presso altro Ateneo vengono anche evidenziate possibili sovrapposizioni con gli obiettivi formativi di Dottorati di ricerca, programmati presso l'Università di Padova.

Indirizzo in “Medicina e Scienze Forensi” della Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche Traslazionali”, in Consorzio con l'Università di Verona (sede amministrativa), le Università di Pavia, di Catania e di New Haven.

L'indirizzo si pone l'obiettivo di formare ricercatori idonei ad operare tecnologicamente e culturalmente nei settori di interfaccia tra scienze analitiche, mediche e diritto (indagini criminali e in ambito civilistico e amministrativo, idoneità alla guida, idoneità lavorativa, idoneità al porto d'armi, controllo di qualità, ecc.). Il Dottorato prevede un percorso formativo internazionale. Gli studenti stranieri e/o italiani aderenti al programma formativo internazionale (minimo 1 per anno) svolgeranno periodi di formazione di almeno 7 mesi complessivi presso la sede universitaria consorziata (da intendersi come Università di Verona per gli studenti americani e come University of New Haven per gli studenti italiani).

E' previsto che partecipino al Collegio 4 Docenti dell'Ateneo patavino. Viene richiesta 1 borsa all'Ateneo di Padova, mentre 2 verrebbero messe a disposizione dall'Ateneo di Verona e 2 posti senza borsa.

Scuola di Dottorato di ricerca in “Scienze dell'Ingegneria”, in Consorzio con l'Università di Trieste.

Il Dottorato si pone l'obiettivo di formare progettisti e studiosi capaci di affrontare con consapevolezza e competenza le tematiche inerenti la progettazione (settori classici dell'ingegneria civile, pianificazione dei trasporti, progetti architettonici del paesaggio e del restauro, ecc.)

E' previsto che partecipino al Collegio 4 Docenti dell'Ateneo patavino. Viene richiesta 1 borsa all'Ateneo di Padova, mentre 2 verrebbero messe a disposizione dall'Ateneo di Trieste, 1 borsa da enti terzi e 3 posti senza borsa.

Non esistono attualmente Corsi o Scuole di Dottorato presso l'Ateneo di Padova in cui il settore scientifico disciplinare ICAR05 trovi una collocazione coerente con le materie di competenza.

4. 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 delle Scuole e dei Corsi di Dottorato di Ricerca proposti per il XXVIII ciclo, con sede amministrativa a Padova, soddisfa i requisiti ministeriali, esplicitati nel D.M. 224/99. Ritiene che la notevole omogeneità di giudizi positivi possa, sì, essere segno di un'elevata qualità dell'offerta formativa ma che tuttavia non sia in grado di evidenziare le differenze positive e le eventuali criticità. Auspica, quindi, che in futuro siano modificati i requisiti ministeriali al fine di poter procedere ad una valutazione più adeguata.
- b. Il NVA apprezza, in analogia con i requisiti di trasparenza previsti per i corsi di studio di primo e secondo livello, che tutte le Scuole si siano dotate di un link ad un loro sito accessibile dalla pagina di Ateneo.
- c. Il NVA apprezza che il nome della Scuola in *Medicina dello Sviluppo e Scienze della Programmazione* e dell'indirizzo in *Scienze della programmazione* siano stati modificati rispettivamente in *Medicina dello Sviluppo e Scienze della Programmazione sanitaria* e *Scienze della programmazione sanitaria*, rendendo meno ambigua la denominazione.
- d. Coerentemente con quanto segnalato nella nota ministeriale n. 640 del 14/03/2011, dove al punto e) si invita ad "allineare per quanto possibile la denominazione dei corsi a quelle di discipline o gruppi di discipline omogenee e agevolmente riconoscibili anche a livello internazionale", il NVA in analogia con quanto fatto l'anno scorso, richiama l'attenzione sulla Scuola in "*Scienze Sociali: interazioni, comunicazione costruzioni culturali*" la cui titolazione generale ("Scienze sociali") appare troppo ampia rispetto agli ambiti di indagine e l'ulteriore specificazione (Interazioni, comunicazione, costruzioni culturali) non rende conto in modo trasparente dei settori di ricerca su cui la Scuola intende impegnarsi.
- e. Il NVA rileva positivamente la presenza in molte Scuole di precisi legami con altre realtà di ricerca e auspica una maggiore integrazione, soprattutto con collaborazioni istituzionalizzate, con più ampie reti di ricerca a livello europeo.
- f. Il NVA apprezza che per il XXVIII ciclo le Scuole di "Biologia e medicina della rigenerazione" e "Biomedicina" si sono proposte unite in un'unica Scuola con denominazione "Biomedicina". La Scuola di Storia e critica dei beni artistici, musicali e dello spettacolo e la Scuola di Studio e conservazione dei beni archeologici e architettonici si sono proposte unite in un'unica Scuola con denominazione "Storia, critica e conservazione dei beni culturali".
- g. Il NVA rileva che i docenti del nuovo curriculum in Informatica della scuola di dottorato in Matematica afferiscono ad un solo settore scientifico disciplinare (INF/01), peraltro unico settore scientifico a cui si riferiscono le tematiche di ricerca dichiarate per l'indirizzo. Ciò potrebbe essere sintomo di una eccessiva specializzazione dell'indirizzo.
- h. Il NVA, coerentemente con quanto già segnalato nella relazione dello scorso anno, richiama l'attenzione 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 diversi. Si segnalano in particolare i casi delle Scuole di Biologia e medicina della rigenerazione, Ingegneria gestionale ed estimo, degli Indirizzi in Scienza e tecnologia dell'informazione, Scienze reumatologiche e del Corso in Ipertensione arteriosa, in cui tale rapporto

è inferiore a 1, cioè sono stati banditi più posti rispetto al numero di concorrenti. Pur considerando che questo parametro può essere soggetto a fluttuazioni di anno in anno il fatto che l'indirizzo di Scienze reumatologiche compaia in questa particolare classifica per il secondo anno di seguito deve essere oggetto di considerazione da parte degli Organi Accademici preposti.