



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Nucleo di Valutazione

### Verbale N° 5/2012

Il giorno 19 marzo 2012, con inizio alle ore 13.30, ha avuto luogo la riunione del Nucleo di Valutazione dell'Università dell'Aquila con il seguente O.d.G.:

1. Comunicazioni,
2. Permanenza dei requisiti di idoneità dei Corsi di Dottorato attivi nell'anno 2011,
3. Affidamento incarichi di insegnamento a personale di chiara fama (art. 23 Legge n. 240/2010),
4. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Proff., A.M. Cimini, G. Proietti, A. Mecozzi, A. Tellini, l'ing. A. D'Orazio, e la Sig.na L. Del Gaone. Sono assenti giustificati i Proff. L. Fratocchi e C. Marini.

#### **1. Comunicazioni**

Non ci sono comunicazioni.

#### **2. Permanenza dei requisiti di idoneità dei Corsi di Dottorato attivi nell'anno 2011**

Il Nucleo prende in esame le relazioni sulla permanenza dei requisiti di idoneità dei corsi di dottorato pervenute dai coordinatori.

Viene approvata la relazione riportata in allegato.

#### **3. Affidamento incarichi di insegnamento a personale di chiara fama (art. 23 Legge n. 240/2010)**

Il Nucleo prende in esame i curricula presentati dalle facoltà dei seguenti docenti:

- Fac. di Biotecnologie:
  - TAMMARO Fernando
- Fac. di Scienze della Formazione
  - LAVORINO Carmelo
- Fac. di Scienze MM. FF. NN.
  - BURRI Ezio
  - CERU' Maria Paola
  - DOMENICANO Aldo
  - LEPIDI Aldo
- Fac. di Ingegneria
  - TIRONI Francesco
  - VOLPE Roberto
- Fac. di Medicina e Chirurgia
  - GIORGI Franco



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Nucleo di Valutazione

Il Nucleo esprime parere favorevole sui curricula presentati, ritenendo i docenti idonei all'incarico di insegnamento che le diverse facoltà intendono attribuire.

#### **4. Varie ed eventuali**

Il Presidente dà lettura di una email ricevuta dal Segretariato Generale di Ateneo circa le osservazioni del Senato Accademico riguardo la Relazione del Nucleo di Valutazione sul Piano della Performance dell'Ateneo. Si dà mandato al Presidente di formulare una lettera di risposta da inviare al Segretariato Generale.

Null'altro essendovi da deliberare, la riunione viene sciolta alle ore 14.50.

L'Aquila, 19 marzo 2012

Il Segretario  
F.to **Ciro Marziliano**

Il Presidente  
F.to **Annamaria Cimini**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Nucleo di Valutazione

RELAZIONE ANNUALE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE IN MERITO ALLA VALUTAZIONE DELLA PERMANENZA DEI REQUISITI DI IDONEITÀ DEI DOTTORATI DI RICERCA CON CICLI ATTIVI  
NELL'ANNO 2010, COME DA ARTICOLO 3 DEL D. M. 224 DEL 30/04/99  
(ALLEGATO AL VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 19 MARZO 2012)

## 1. Introduzione

Per la valutazione della permanenza dei requisiti di idoneità dei corsi di dottorato di ricerca attivi presso l'Università dell'Aquila nel 2011 è stato seguito il modello proposto dal MIUR.

## 2. Valutazione della permanenza dei requisiti di idoneità

Nel 2011 erano attivi, con sede amministrativa presso l'Università dell'Aquila, 24 del XXIV ciclo, 27 del XXV ciclo, 26 del XXVI e 29 del XXVII. Per i tre anni del XXVII ciclo dei suddetti dottorati sono stati stanziati complessivamente € 3.442.080, dei quali: il 49% circa da parte del MIUR, il 18% da parte dell'Ateneo, l'3% da parte di altri Atenei consorziati, il 11% da privati, il 13% da Enti pubblici e il 6% da altri enti di ricerca. Il dettaglio dei finanziamenti è riportato nella tabella 1.

Tab. 1 – Fondi stanziati per i Dottorati di ricerca del XXVII ciclo

Dottorato di Ricerca	Finanziamenti Italiani	Finanziamenti Esteri	MIUR	FIRB	Ateneo	Atenei consorziati	Enti di ricerca	Privati	Enti pubblici	Altre Istituzioni
ARCHEOLOGIA MEDIEVALE: STRUTTURE DELLA SOCIETÀ, INSEDIAMENTI E ORGANIZZAZIONE DEL TERRITORIO, ATTIVITÀ PRODUTTIVE	96.960								96.960,00	
BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	96.960		81.639		15.321					
BIOTECNOLOGIE	193.920		81.639		15.321	96.960				
CHIMICA PER L' AMBIENTE E PER I BENI CULTURALI	145.440		40.724		7.756			96.960		
CHIRURGIA SPERIMENTALE	96.960		81.448		15.512					
EMG DI SUPERFICIE E KINESIOGRAFIA COMPUTE-RIZZATA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO	96.960		96.960		96.960					
EPIDEMIOLOGIA, PREVENZIONE E RIABILITAZIONE DELLE PATOLOGIE CRONICO-DEGENERATIVE	145.440		40.724	48.480	56.236					
FISICA	242.400		81.448		15.512		145.440			
GENERI LETTERARI	96.960		81.448		15.512					
IMAGING MOLECOLARE E ULTRASTRUTTURALE	96.960		65.915		31.045					
INFORMATICA E APPLICAZIONI	96.960		81.639		15.321					
INGEGNERIA CIVILE E DEL TERRITORIO	96.960								96.960	
INGEGNERIA E MODELLETTICA FISICO-	96.960		81.639		15.321					



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Nucleo di Valutazione

Dottorato di Ricerca	Finanziamenti Italiani	Finanziamenti Esteri	MIUR	FIRB	Ateneo	Atenei consorziati	Enti di ricerca	Privati	Enti pubblici	Altre Istituzioni
MATEMATICA										
INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE	290.880		81.830		15.130		48.480	145.440		
INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE	242.400		168.207		74.193					
ISTITUZIONI, MERCATO, GARANZIE E TUTELA DELL'INDIVIDUO	96.960		81.448		15.512					
MATEMATICA	96.960		81.448		15.512					
MEDICINA INTERNA E IMMUNOLOGIA APPLICATA	96.960		40.724		7.756			48.480		
MEDICINA SPERIMENTALE E ENDOCRINOLOGIA	96.960								96.960	
MEDICINA TRASLAZIONALE: METODOLOGIE MOLECOLARI DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE APPLICATE ALLE SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E PSICOCOMPORTAMENTALI	96.960		81.448		15.512					
NEUROBIOLOGIA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE; DELLA PLASTICITÀ E DELLO SVILUPPO NEURALE	96.960								96.960	
PROCESSI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI INNOVATIVI	145.440		68.192		28.768			48.480		
RECUPERO PROGETTO E TUTELA NEI CONTESTI INSEDIATIVI E TERRITORIALI DI ELEVATO VALORE AMBIENTALE E PAESAGGISTICO	96.960		81.448		15.512					
SCIENZE AMBIENTALI	96.960		81.639		15.321					
SCIENZE BIOCHIMICHE E NEUROSCIENZE	96.960		81.448		15.512					
SCIENZE CARDIOVASCOLARI	48.480	48.480	40.724		7.756			48.480		
SCIENZE INFERMIERISTICHE	96.960				96.960					
SISTEMI E METODI PER IL MANAGEMENT DELLE ENERGIE ELETTRICA E TERMICA DA FONTI RINNOVABILI ED ASSIMILATE E PER IL COSTRUIRE SOSTENIBILE	96.960		40.915		7.565					
<b>TOTALE</b>	<b>3.393.600</b>	<b>48.480</b>	<b>1.696.214</b>	<b>48.480</b>	<b>630.826</b>	<b>96.960</b>	<b>193.920</b>	<b>387.840</b>	<b>436.320</b>	<b>0</b>

Dall'esame dei dati sopra riportati, il Nucleo rileva che, rispetto all'anno 2010, è cresciuto sostanzialmente il contributo fornito dal MIUR e resta invariato il contributo degli Enti pubblici, mentre diminuisce il contributo degli Enti di Ricerca.

La successiva Tabella 2 presenta il quadro sinottico, relativo all'anno 2011, con l'indicazione del numero dei dottorandi di ricerca in formazione, del numero di borse e del numero di rinunce per ognuno dei cicli attivi. Tale quadro sinottico è stato ricostruito sulla base dei dati reperibili presso l'Ufficio Dottorato dell'Ateneo, dopo riscontro con le relazioni trasmesse dai Coordinatori dei Dottorati.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Nucleo di Valutazione

Per quanto attiene ai dottori di ricerca in formazione, su un totale di 463 unità (di cui 147, circa il 32%, provenienti da altro Ateneo Italiano o Estero), 257 fruiscono di borsa, 7 hanno un assegno di ricerca e 56 frequentano i corsi di dottorato di loro pertinenza mantenendo una retribuzione derivante dalla loro attività lavorativa.

Alle selezioni per i cicli attivi ha partecipato un numero di candidati provenienti da altro Ateneo Italiano o Estero pari a 288, cioè circa il 34% del totale dei concorrenti uguale a 835, indice dell'elevata partecipazione di candidati provenienti da Atenei diversi da quello Aquilano che attesta l'elevato interesse suscitato dai corsi di dottorato tenuti nella sede, ciò con particolare riferimento a quei dottorati alle cui selezioni hanno partecipato concorrenti in maggioranza provenienti da altri Atenei Italiani o Stranieri. Si rileva, inoltre, un aumento del rapporto tra numero di iscritti e posti banditi, una diminuzione delle rinunce.

**Tab. 2 – Dottorati di ricerca con cicli attivi nell'anno 2011, numero di dottorandi, di borsisti e di rinunce**

Dottorato di Ricerca	Coordinatore	Cicli Attivi	Posti Banditi	Partecipanti	Da altro Ateneo Italiano	Da Ateneo straniero	Idonei	Extraco munitari	Iscritti attuali	Da altro Ateneo Italiano	Da Ateneo straniero	Borsisti	Assegni	Con attività lavorativa	Rinunce		
ARCHEOLOGIA MEDIEVALE: STRUTTURE DELLA SOCIETÀ, INSEDIAMENTI E ORGANIZZAZIONE DEL TERRITORIO, ATTIVITÀ PRODUTTIVE	Fabio Redi	XXV	4	6	4		6		4	2		2					
		XXVI	4	11	9		6		4	3		2		1			
		XXVII	4	11	7		6		4	3		2			1		
BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	Rodolfo Ippoliti	XXIV	4	4	1		4		2			2				2	
		XXV	4	5		4		4		3		2				1	
		XXVI	6	8	2		6		6	1		3					1
		XXVII	4	3		3		3		3			2				
BIOTECNOLOGIE	Edoardo Alesse	XXIV	6	7	4		7		6	3		3					
		XXV	8	5	4		5		5	4		4			1		
		XXVI	10	12	6		10		10	4		2		1			1
		XXVII	8	6	2		5		5	1		4					
CHIMICA PER L' AMBIENTE E PER I BENI CULTURALI	Giorgio Certchelli	XXIV	4	7	2		5		3	1		2				1	
		XXV	6	7	3		7		7	1		3					2
		XXVI	4	7	3		6		6	4		2					
		XXVII	6	6	4		6		6	4		3				1	
CHIRURGIA SPERIMENTALE	Gianfranco Amicucci	XXIV	4	4	3		4		4	3		2					
		XXV	4	4	1		4		4	1		2					
		XXVI	4	5	2		5		5	1		2				1	1
		XXVII	4	7	3		7		7	2	3		2	1			
DISCIPLINE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE	Rosella Cardigno	XXIV	4	8	2		8		3	1		2				1	
		XXV	4	7		7		7		2		2					2
		XXIV	4	5		5		5		4		2					1
EMG DI SUPERFICIE E KINESIOGRAFIA COMPUTERIZZATA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO	Giannoni	XXV	4	4		4		4				2				1	
		XXVII	4	6	2		5		5	1		2					



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Nucleo di Valutazione

Dottorato di Ricerca	Coordinatore	Cicli Attivi	Posti Banditi	Partecipanti	Da altro Ateneo Italiano	Da Ateneo straniero	Idonei	Extraco munitari	Iscritti attuali	Da altro Ateneo Italiano	Da Ateneo straniero	Borsisti	Assegni	Con attività lavorativa	Rinunce																
EPIDEMIOLOGIA, PREVENZIONE E RIABILITAZIONE DELLE PATOLOGIE CRONICO-DEGENERATIVE	Ferdinando di Oro	XXV	4	7	2		6		2			1		1	4																
		XXVI	4	4	2		4		4	2		2																			
		XXVII	4	4				3		3			3																		
FISICA	Michele Nardone	XXIV	10	13	6		9		7	3		5			2																
		XXV	18	15	3		12		8	1		8			4																
		XXVI	14	12	4		11		6	1		6				5															
XXVII	10	6	4	4	6	4	6		3	1		3																			
																	XXIV	4	22	10		7		4		2		1			
																	XXV	4	17	6		7		3		2		2		1	4
XXVI	4	22	12	4	2	6	6		4	2		2		1	4																
																	XXVII	4	16	8		8		4		2		1			
																	XXIV	4	5	1		5		3		1		2		1	
XXV	4	5	1	1	3	1	5		3	1		1		1	1																
																	XXVI	4	7	3		6		4		1		2		2	
																	XXVII	4	7	2		7		4		4		2		2	
XXIV	8	6	2	2	5	2	5		5	2		4																			
																	XXV	6	8	3		7		5		2		3		1	
																	XXVI	6	4	1		3		3		3		2		1	
XXVII	4	3	1	1	3	1	3		3	1		2		1	1																
																	XXIV	4	8	1		4		8		3		2		1	5
																	XXV	4	5	4		5		5		4		2		1	
XXVI	6	16	6	1	6	4	15		8	4	1	3		3	2																
																	XXVII	4	6	1		5		4		4		2		1	
																	XXIV	4	5	1		3		3		2		1		1	1
XXV	6	6	2	2	6	2	6		4	2		3		1	2																
																	XXVI	6	7	2		6		6		3		3		3	
																	XXVII	4	7	2		4		4		3		2		2	
XXIV	14	18	4	4	17	4	17		12	3		6		1	4																
																	XXV	12	23	1		19		8		3		6		5	
																	XXVI	12	14			13		9		1		5	1		4
XXVII	12	13	2	2	13	2	13	2	13	2	2	3		2	3																
																	XXIV	10	8			6		1		1		1		5	
																	XXV	10	6	3		6		3		2		5		3	



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Nucleo di Valutazione

Dottorato di Ricerca	Coordinatore	Cicli Attivi	Posti Banditi	Partecipanti	Da altro Ateneo Italiano	Da Ateneo straniero	Idonei	Extraco munitari	Iscritti attuali	Da altro Ateneo Italiano	Da Ateneo straniero	Borsisti	Assegni	Con attività lavorativa	Rimunce		
GESTIONALE		XXVI	6	10	4		9		5	3		2		2	4		
		XXVII	10	13	2		13		10			5		1			
ISTITUZIONI, MERCATO, GARANZIE E TUTELA DELL'INDIVIDUO	Fabrizio Politi	XXIV	6	18	14		9		6	5		3			1		
		XXV	4	13	9		6		4	3		2		1	1		
		XXVI	4	9	5		9		9	3	3		2		2	1	
		XXVII	4	9	6	1	8	1	8	1	2	1	2		1		
MATEMATICA	Anna De Masi	XXIV	6	4		4	4		4			3					
		XXV	4	6	1		4		3			2			1		
		XXVI	4	5			4		4	3			2			1	
		XXVII	4	4	1		3		3	3			2			1	
MEDICINA INTERNA E IMMUNOLOGIA APPLICATA	Claudio Ferri	XXIV	6	10	4		7		6	2		3					
		XXV	4	4	1		4		4	1	1	2	1				
		XXVI	4	4	1		4		4	3	1		2		1	1	
		XXVII	4	4	2		4		4	4	2		2		1		
MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA	Andrew Reay Mackay	XXIV	4	5	2		5		4	2		2					
		XXV	4	3			3		3			2					
		XXVI	4	5	1		4		4	3	1		2			1	
		XXVII	4	6	5	1	6		6	4	4		2		1		
MEDICINA TRASLAZIONALE: METODOLOGIE MOLECOLARI DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE APPLICATE ALLE SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E PSICOCOMPORIMENTALI	Maria Grazie Cifone	XXV	4	8	4		8		5	2		2	1				
		XXVI	4	6			6		4				2				
		XXVII	4	6			6		6	4			2		1		
NEUROBIOLOGIA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE, DELLA PLASTICITÀ E DELLO SVILUPPO NEURALE	Eugenio Scarnati	XXIV	6	8	3		8		5	2		3		1	3		
		XXV	4	4			4		4			2					
		XXVII	4	7	2		7		4	4	1		2				
PROCESSI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI INNOVATIVI	Gabriele Di Giacomo	XXIV	4	6			6		3			2			3		
		XXV	6	4	1		4		3	1		3			1		
		XXVI	4	5			5		4	4			2				
		XXVII	6	5		1	5		1	5		1	3		1		



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Nucleo di Valutazione

Dottorato di Ricerca	Coordinatore	Cicli Attivi	Posti Banditi	Partecipanti	Da altro Ateneo Italiano	Da Ateneo straniero	Idonei	Extraco munitari	Iscritti attuali	Da altro Ateneo Italiano	Da Ateneo straniero	Borsisti	Assegni	Con attività lavorativa	Rimunce	
RECUPERO, PROGETTO E TUTELA NEI CONTESTI INSIDIATIVI E TERRITORIALI DI ELEVATO VALORE AMBIENTALE E PAESISTICO	Angela Marino	XXIV	4	6	1		6		4			2			1	
		XXV	4	6	2		4		2	1		2			2	
		XXVI	4	11	6		7		4	4	1		2			
		XXVII	4	12	4		8		4	4	1		2			
		XXIV	6	17	6		14		6	6	1		3	1		1
		XXV	6	8	3		8		6	6	2		3	1	1	1
		XXVI	6	12	5	1	11	1	1	6	2	2	3		2	
SCIENZE BIOCCHIMICHE E NEUROSCIENZE	Argante Bozzi	XXVII	4	9		8		4	4			2				
		XXIV	4	6	1		6		4	1		2			2	
		XXV	4	6	3		6		4	4	1		2		1	
		XXVI	4	7	2		6		4	4			2		1	
		XXVII	4	6	5		5		4	4			2			
		XXIV	4	4	2		4		4	4	2		2			
		XXV	4	3	1		3		3	2	1		2		1	1
SCIENZE CARDIOVASCOLARI	Maria Penco	XXVI	4	6	3		6		4	3		1		2		
		XXVII	4	4	2		4		4	2		2		1		
		XXIV	4	4	4		4		4	4	2		2		1	
		XXV	4	8	4		4		4	4					4	
		XXVI	4	15	9	1	15	1	1	5	2	1			5	
		XXVII	4	12	2	2	12	2	2	6	1	1	3			3
		XXIV	4	6	1	1	6	1	6	6*	1	2*	1		1	
<b>TOTALE</b>			<b>566</b>	<b>835</b>	<b>288</b>	<b>17</b>	<b>689</b>	<b>12</b>	<b>463</b>	<b>136</b>	<b>11</b>	<b>257</b>	<b>7</b>	<b>56</b>	<b>101</b>	

\* Uno studente iscritto e proveniente da Erasmus Mundus.

Secondo quanto previsto dalla vigente normativa, il Nucleo di Valutazione ha richiesto ai Coordinatori dei Dottorati una relazione in merito alla permanenza dei requisiti di idoneità, sulla base di quanto definito dal comma 3 dell'articolo 2 del D.M. 224 del 30/04/99, unitamente ad altri elementi ritenuti utili. Al riguardo è stata predisposta la tabella 3 nella quale vengono indicati i punti che, per ciascun dottorato, sono stati oggetto di valutazione.





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Nucleo di Valutazione

Tab. 3 – Requisiti di idoneità (comma 3, articolo 2, D.M. 224 del 30/04/99)

Tra parentesi, nella colonna relativa al requisito n° 1, è indicato il numero dei docenti del Collegio

DOTTORATO IN	Requisito N°						Note
	1	2	3	4	5	6	
ARCHEOLOGIA MEDIEVALE: STRUTTURE DELLA SOCIETÀ, INSEDIAMENTI E ORGANIZZAZIONE DEL TERRITORIO, ATTIVITÀ PRODUTTIVE	SI (11)	SI	SI	SI	SI	SI	
BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	SI (11)	SI	SI	SI	SI	SI	
BIOTECNOLOGIE	SI (14)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	SI	SI	<sup>(1)</sup> Lamenta un numero basso di borse e di risorse.
CHIMICA PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI	SI (13)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	SI	SI	<sup>(1)</sup> Lamenta mancanza di fondi erogati dall'Ateneo a sostegno delle attività del dottorato
CHIRURGIA SPERIMENTALE	SI (12)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	SI	SI	<sup>(1)</sup> Si lamenta scarsità di fondi cui è attribuibile una difficoltà di organizzare soggiorni di studio e stage all'estero.
DISCIPLINE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE	SI (13)	SI	SI	SI	SI	SI	
EMG DI SUPERFICIE E KINESIOGRAFIA COMPUTERIZZATA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO	SI (14)	SI	SI	SI	SI	SI	
EPIDEMIOLOGIA, PREVENZIONE E RIABILITAZIONE DELLE PATOLOGIE CRONICO-DEGENERATIVE	SI (22)	SI	SI	SI	SI	SI	
FISICA	SI (12)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI <sup>(2)</sup>	SI <sup>(3)</sup>	NO <sup>(4)</sup>	<sup>(1)</sup> Viene segnalato che la copertura dei costi della didattica è tutta a carico dei docenti e degli enti che erogano le borse. <sup>(2)</sup> Non esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e/o servizi. <sup>(3)</sup> La scarsità dei fondi disponibili ha limitato i periodi di soggiorno all'estero. <sup>(4)</sup> E' in corso di attivazione una procedura di valutazione degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca. La valutazione dei dottorandi è fatta opportunamente da un panel di referee esterni.
GENERI LETTERARI	SI (14)	SI	SI	NO	SI	SI <sup>(1)</sup>	<sup>(1)</sup> Gli sbocchi professionali non vengono monitorati.
IMAGING MOLECOLARE ED ULTRAISTRUTTURALE	SI (13)	SI	SI	SI	SI	SI	
INFORMATICA E APPLICAZIONI	SI (14)	SI	SI	SI	SI	SI	
INGEGNERIA CIVILE E DEL TERRITORIO	SI (15)	SI	SI	SI	SI <sup>(1)</sup>	SI	<sup>(1)</sup> Viene segnalato che la scarsità delle risorse ha reso difficile organizzare corsi dedicati.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Nucleo di Valutazione

INGEGNERIA E MODELLISTICA FISICO-MATEMATICA	SI (14)	SI	SI	SI <sup>(1)</sup>	SI <sup>(2)</sup>	SI	<p><sup>(1)</sup> Si dichiara che il dottorato di ricerca non consente ai dottorandi lo svolgimento di ricerche in un contesto lavorativo.</p> <p><sup>(2)</sup> I corsi sono solo parzialmente dedicati per esiguità delle risorse disponibili.</p>
INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE	SI (40)	SI	SI	SI	SI	SI	
INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE	SI (17)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	SI <sup>(2)</sup>	SI	<p><sup>(1)</sup> La situazione dei laboratori, dopo il sisma del 6 aprile 2009, è critica e penalizza il lavoro dei dottorandi.</p> <p><sup>(2)</sup> L'anno 2011 in particolare non ha visto l'organizzazione di attività didattiche, principalmente a causa delle conseguenze del terremoto.</p>
ISTITUZIONI, MERCATO, GARANZIE E TUTELA DELL'INDIVIDUO	SI (17)	SI	SI	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	<p><sup>(1)</sup> Si fa presente che, per le materie in oggetto del dottorato, non esistono in zona strutture extra-universitarie che prevedano attività di ricerca per i dottorandi.</p>
MATEMATICA	SI (22)	SI	SI	NO <sup>(1),(2)</sup>	SI <sup>(3)</sup>	SI	<p><sup>(1)</sup> Il Coordinatore afferma che il dottorato di ricerca non consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative.</p> <p><sup>(2)</sup> Non esistono convenzioni con strutture che producano beni e/o servizi.</p> <p><sup>(3)</sup> Si lamenta che le risorse a disposizione del dottorato non sono tali da consentire di organizzare corsi dedicati.</p>
MEDICINA INTERNA E IMMUNOLOGIA APPLICATA	SI (14)	SI	SI	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	<p><sup>(1)</sup> Viene segnalato che non esistono convenzioni con strutture di ricerca extrauniversitarie. Esiste soltanto una convenzione con la casa di Cura S. Raffaele di Sulmona.</p>
MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA	SI (11)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI <sup>(2)</sup>	SI	SI	<p><sup>(1)</sup> Viene segnalata una scarsa assegnazione di borse rispetto alle esigenze della ricerca e una scarsa attribuzione di fondi di funzionamento.</p> <p><sup>(2)</sup> Viene segnalato che non esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e/o servizi.</p>
MEDICINA TRASLAZIONALE: METODOLOGIE MOLECOLARI DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE APPLICATE ALLE SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E PSICOCOMPORTAMENTALI	SI (17)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	SI	SI	<p><sup>(1)</sup> Viene segnalato che vi sono pochi fondi per finanziare ulteriori borse.</p>
NEUROBIOLOGIA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE, DELLA PLASTICITÀ E DELLO SVILUPPO NEURALE	SI (12)	SI	SI	SI	SI	SI	
PROCESSI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI INNOVATIVI	SI (15)	SI	SI	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	<p><sup>(1)</sup> Si dichiara che il dottorato non consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze all'estero. Inoltre, non esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi.</p>
RECUPERO PROGETTO E TUTELA NEI CONTESTI INSEDIATIVI E TERRITORIALI DI ELEVA-	SI (13)	SI	SI	SI	SI <sup>(1)</sup>	SI	<p><sup>(2)</sup> Viene lamentata scarsità di fondi a disposizione per soggiorni di studio all'estero.</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Nucleo di Valutazione

TO VALORE AMBIENTALE E PAESAGGISTICO SCIENZE AMBIENTALI	SI (17)	SI	SI	SI	SI	SI <sup>(1)</sup>	SI <sup>(2)</sup>	( <sup>1</sup> ) Il numero di stage e soggiorni potrebbe essere più alto se ci fossero più risorse economiche. ( <sup>2</sup> ) Non vengono valutati gli sbocchi professionali dei dottori.
SCIENZE BIOCCHIMICHE E NEUROSCIENZE	SI (12)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	( <sup>1</sup> ) Non sono mai stati dati fondi per il dottorato. ( <sup>2</sup> ) Viene segnalato che non esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e/o servizi.
SCIENZE CARDIOVASCOLARI	SI (10)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	SI <sup>(2)</sup>	SI	SI	( <sup>1</sup> ) Viene segnalata che la dotazione finanziaria data dal dipartimento risulta deficitaria e i fondi per le borse limitati.
SCIENZE INFERMIERISTICHE	SI (13)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
SISTEMI E METODI PER IL MANAGEMENT DELLE ENERGIE ELETTRICA E TERMICA DA FONTI RINNOVABILI ED ASSIMILATE E PER IL COSTRUIRE SOSTENIBILE	SI (16)	SI <sup>(1)</sup>	SI	SI	SI	SI	SI	

**1° Requisito:** Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento

**2° Requisito:** 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

**3° Requisito:** previsione di un coordinatore 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

**4° Requisito:** 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

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

**6° Requisito:** 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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Nucleo di Valutazione

### 1. 3. Valutazione delle attività didattiche e del funzionamento dei corsi di dottorato alla luce delle raccomandazioni del CNVSU

La Tab. 4 riporta sinteticamente le risposte dei Coordinatori ai quesiti di cui al punto "Raccomandazioni del CNVSU" presenti nel questionario prodotto dal Ministero. Vengono riportate le risposte fornite soltanto per quanto riguarda i dottorati con ciclo attivo nel 2011.

**Tab. 4 – Raccomandazioni del CNVSU** (il significato dei simboli riportati nella prima riga della tabella è riportato in calce alla stessa)

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
<b>Dottorato di Ricerca</b>										
ARCHEOLOGIA MEDIEVALE: STRUTTURE DELLA SOCIETÀ, INSEDIAMENTI E ORGANIZZAZIONE DEL TERRITORIO, ATTIVITÀ PRODUTTIVE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	Si	Si	No	Si	Si	Si	No	No	Si	Si
BIOTECNOLOGIE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CHIMICA PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI DERIVATO DAL DOTTORATO IN CHIMICA PER L'AMBIENTE	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CHIRURGIA SPERIMENTALE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
DISCIPLINE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
EMG DI SUPERFICIE E KINESIOGRAFIA COMPUTERIZZATA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
EPIDEMIOLOGIA, PREVENZIONE E RIABILITAZIONE DELLE PATOLOGIE CRONICO-DEGENERATIVE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
FISICA	No	Si	No	Si	Si	Si	No	No	Si	Si
GENERI LETTERARI	No	Si	No	Si	Si	Si	No	No	Si	Si
IMAGING MOLECOLARE ED ULTRASTRUTTURALE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
INFORMATICA E APPLICAZIONI	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
INGEGNERIA CIVILE E DEL TERRITORIO	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
INGEGNERIA E MODELLISTICA FISICO-MATEMATICA	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	Si
INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
ISTITUZIONI, MERCATO, GARANZIE E TUTELA DELL'INDIVIDUO	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
MATEMATICA	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
MEDICINA INTERNA E IMMUNOLOGIA APPLICATA	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No
MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
MEDICINA TRASLAZIONALE: METODOLOGIE MOLECOLARI DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE APPLICATE ALLE SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E PSICOCOMPORTAMENTALI	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
NEUROBIOLOGIA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE, DELLA PLASTICITÀ E DELLO SVILUPPO NEURALE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PROCESSI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI INNOVATIVI	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
RECUPERO PROGETTO E TUTELA NEI CONTESTI INSEDIATIVI E TERRITORIALI DI ELEVATO VALORE AMBIENTALE E PAESAGGISTICO	No	Si	Si	Si	Si	In parte	Si	Si	Si	Si
SCIENZE AMBIENTALI	No	Si	No	Si	Si	Si	No	No	Si	Si
SCIENZE BIOCCHIMICHE E NEUROSCIENZE	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Nucleo di Valutazione

SCIENZE CARDIOVASCOLARI	No	Si	No	Si	Si	No	No	Si	Si	Si	No	Si	Si
SCIENZE INFERMIERISTICHE	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si
SISTEMI E METODI PER IL MANAGEMENT DELLE ENERGIE ELETTRICA E TERMICA DA FONTI RINNOVABILI ED ASSIMILATE E PER IL COSTRUIRE SOSTENIBILE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	No	Si	Si

- Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?*
- I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un adeguato livello qualitativo della ricerca ?*
- Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?*
- Il dottorato è aperto alla partecipazione di laureati di altre sedi e stranieri*
- Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?*
- Se sì, il sistema messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi?*
- Sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottorati di ricerca?*
- Queste iniziative consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del dottorato?*
- Il dottorato si avvale di appropriati strumenti per consentire rapporti internazionali?*
- Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?*

Dall'esame delle relazioni presentate, con riferimento alle modalità di attuazione delle raccomandazioni del CNVSU, il Nucleo rileva che in alcuni dottorati una o più delle predette raccomandazioni non sono soddisfatte. Invita pertanto i Coordinatori ad attuare, per quanto di loro competenza, tutte le iniziative atte ad adeguare la situazione alle indicazioni fornite dal Ministero. In particolare, si suggerisce di intraprendere iniziative aggiuntive per facilitare la partecipazione di studenti provenienti da altri Atenei e dall'estero.

#### 4. Raccomandazioni del Nucleo di Valutazione

Il Nucleo raccomanda ai Coordinatori di far sì che l'attività didattica svolta dai dottorandi sia sempre tale da non sottrarre un tempo eccessivo all'attività di formazione e di ricerca.

Il Nucleo raccomanda all'Ateneo di stanziare maggiori fondi per consentire l'espletamento delle necessarie attività di formazione e di ricerca al di fuori di quelli costituiti dalle borse di studio che vengono attribuite, su finanziamento dell'Ateneo, ai dottorandi. Appare comunque opportuno che i Collegi dei Docenti si attivino nella ricerca di fonti di finanziamento esterne all'Università anche per assicurare il necessario collegamento con le realtà professionali, come richiesto dalla legge.

Il Nucleo inoltre raccomanda di incentivare la internazionalizzazione dei dottorati incoraggiando iniziative di collaborazione con qualificati atenei stranieri.

#### 5. Conclusioni

In conclusione, alla luce dell'analisi svolta e dei dati forniti, questo Nucleo esprime un giudizio complessivamente positivo sulla permanenza dei requisiti di idoneità dei dottorati, secondo quanto previsto dal DM. 224/99.

Il Segretario  
F.to Ciro Marziliano

Il Presidente del Nucleo di Valutazione  
F.to Prof.ssa Anna Maria Cimmini