



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

L'anno 2013 il giorno 21 del mese di marzo alle ore 9.30 si è riunito il Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Palermo, convocato con invito del 11/02/2013 prot. 19340

Sono presenti:

- Prof. Gaetano Dattolo           Presidente
  - Prof. Giuseppe Marrucci       Vice Presidente
  - Prof. Rosa Serio                Segretario
  - Dott. Rita Bilello
  - Prof. Giulio Ghellini
  - Prof. Alfio Ragusa
  - Prof. Giovanni Saverio Santangelo
- Sono assenti giustificati: Prof. Lorenzo Bonomo, Prof. Luca Nivarra

E' presente il Pro Rettore Vicario, prof. Vito Ferro, nella qualità di Delegato alla didattica di Ateneo

Sono presenti, altresì, il Sig. Girolamo Monastero e la Dott.ssa Simona Viola

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta e procede con l'analisi del seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Relazione annuale sui risultati dell'attività di valutazione sulla sussistenza dei requisiti di idoneità dei corsi di dottorato di ricerca attivi nel 2012
- 3) Avvio procedure del Nucleo di Valutazione per la Relazione annuale;
- 4) Avvio della procedura di monitoraggio di primo livello da parte dell'O.I.V. sull'inizio del ciclo della performance;
- 5) Varie ed eventuali

### **1) Comunicazioni**

Il Presidente del Nucleo comunica ai componenti che in data 21 febbraio si è tenuta una riunione durante la quale il Comitato Operativo del CONVUI, nel ribadire il ruolo di coordinamento dei Nuclei di valutazione, ha avanzato una proposta di riorganizzazione della struttura con particolare riferimento ad alcune competenze individuate, quali i rapporti con la Ci.V.I.T., la gestione amministrativa e finanziaria, la ricerca e la formazione.

Le medesime competenze, pertanto, dovrebbero essere indicate nella nomenclatura dell'U.O.B. relativa al Nucleo di Valutazione eventualmente prevista dal nuovo Organigramma dell'Ateneo di Palermo, per procedere alla auspicata riorganizzazione dell'Ufficio di supporto all'Organo.

Interviene il Prof. Ghellini, il quale illustra i contenuti della riunione in cui sono stati affrontati i rapporti tra Presidi di qualità e Nucleo di Valutazione e, nel far presente che il Presidio ha la funzione di verificare la qualità della ricerca e della didattica, ritiene opportuno che tale organo abbia referenti indipendenti rispetto ai delegati del Rettore.

Il NdV, su proposta del Presidente, programma una successiva riunione per il 22 e 23 aprile 2013.

### **2. Relazione annuale sui risultati dell'attività di valutazione sulla sussistenza dei requisiti di idoneità dei corsi di dottorato di ricerca attivi nel 2012**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

Il Presidente comunica che sono pervenute in tempo utile le schede di tutti i dottorati ad eccezione di quelle relative ai seguenti dottorati

1. ANALISI CONGIUNTURALE, TERRITORIALE E DELLA QUALITÀ TOTALE
2. BIOTECNOLOGIE CHIRURGICHE E MEDICINA RIGENERATIVA NELL'INSUFFICIENZA D'ORGANO
3. ENERGETICA
4. FILOSOFIA
5. PNEUMOLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA

Il Nucleo procede, collegialmente, alla valutazione on-line, nell'apposito sito MIUR-CINECA riservato ai Nuclei di Valutazione, delle schede relative ai dottorati pervenuti.

Il Presidente, concluse le operazioni di cui sopra, invita pertanto i componenti a redigere la prevista relazione annuale sull'andamento dei Corsi di Dottorato attivi nell'anno 2012 che, approvata all'unanimità, si allega al presente verbale e ne costituisce parte integrante (Allegato 1).

Nel corso del dibattito alle ore 14,30 si allontana il Prof. Santangelo.

La riunione è sospesa alle ore 18,30 e il Nucleo si aggiorna per la prosecuzione al 22 marzo 2013

L'anno 2013 il giorno 22 del mese di marzo alle ore 9.30 si è riunito il Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Palermo, convocato con invito del 11/02/2013 prot. 19340

Sono presenti:

- Prof. Gaetano Dattolo           Presidente
- Prof. Giuseppe Marrucci       Vice Presidente
- Prof. Rosa Serio                Segretario
- Dott. Rita Bilello
- Prof. Giulio Ghellini
- Prof. Luca Nivarra
- Prof. Alfio Ragusa

- Sono assenti giustificati: Prof. Lorenzo Bonomo, Prof. Giovanni Saverio Santangelo.

### **3. Avvio procedure del Nucleo di Valutazione per la Relazione annuale**

Il Presidente fa presente che è opportuno acquisire per tempo tutta la documentazione utile alla redazione della Relazione annuale e che, pertanto, ritiene necessario richiedere al dirigente dell'Area della Ricerca dell'Ateneo, una relazione riepilogativa sull'andamento delle procedure V.Q.R., e sui finanziamenti ministeriali, UE, PON-POR, relativamente al triennio 2010- 2013.

Alle ore 11,10 viene convocato dal Presidente il Dott. Claudio Tusa, responsabile dell'U.O.B. "Ordinamenti Didattici e Gestione Banche dati dell'Offerta Formativa", per illustrare il funzionamento del nuovo portale per la qualità dei corsi di studio

Alle ore 12,00 interviene il Pro Rettore Vicario Prof. Vito Ferro, delegato alla didattica, che illustra le relazioni dei rapporti di riesame dei corsi di studio.

Il Prof. Ferro illustra brevemente l'iter procedimentale seguito per la richiesta del "Rapporto di



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

Riesame Iniziale Anno 2013" e fa presente, con riguardo alle relazioni pervenute, che su circa 70 di esse sono state rilevate delle criticità e che, pertanto, i relativi Coordinatori dei Corsi di studio sono stati invitati, tramite l'invio di note, trasmesse anche ai Presidi, a procedere ad una ulteriore verifica dei requisiti.

Nelle note si è evidenziato che per l'ANVUR il primo Rapporto di Riesame costituisce l'occasione sia per un iniziale esercizio critico sui corsi di studio, con riferimento ai risultati e ai principali elementi di processo, sia per l'identificazione delle azioni di miglioramento conseguenti alle criticità emerse.

Il Prof. Ferro rende noto, altresì, che il Consiglio d'Amministrazione ha inserito tra gli obiettivi del Direttore Generale l'accreditamento della sede, presupposto per il raggiungimento degli obiettivi successivi.

Alle ore 12,50 il Prof. Ferro si allontana

#### **4. Avvio della procedura di monitoraggio di primo livello da parte dell'O.I.V. sull'inizio del ciclo della performance**

Il Presidente relaziona sui compiti dell'O.I.V. ed in particolare sul d.lgs. 150/2009 e sulla legge 240/2010 e procede alla lettura dell'art. dello Statuto nonché della circolare n. 06/2013 della CiVIT.

Si apre un dibattito sull'argomento e sulle funzioni del Nucleo in qualità di O.I.V., in particolare sulle competenze relative al monitoraggio delle procedure effettuate.

Infine, il NdV, per poter procedere alla compilazione della scheda standard per il monitoraggio di avvio del ciclo della performance, richiede all'Amministrazione di produrre, entro il prossimo 10 aprile, una relazione contenente le informazioni richieste nella suddetta scheda.

#### ***Varie ed eventuali***

Nessun argomento.

La seduta è chiusa alle ore 14:30

Il Segretario  
Prof. Rosa Serio

Il Presidente  
Prof. Gaetano Dattolo

#### **ALLEGATO 1**

#### **RELAZIONE ANNUALE SUI RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI VALUTAZIONE DEI REQUISITI DI IDONEITA' DEI DOTTORATI DI RICERCA**

**- ANNO 2012 -**

Il NdV di Valutazione, riunitosi nei giorni 21 e 22 marzo 2013, esaminata la documentazione presentata dai coordinatori di Dottorato di Ricerca sull'attività svolta nei corsi di dottorato durante il 2012, redige la seguente relazione.

Il NdV si è avvalso delle informazioni contenute nell'anagrafe dei Dottorati di Ricerca pubblicate dal CINECA nell'apposito sito ed ha distribuito una scheda ai coordinatori dei dottorati per consentire



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

un adeguato monitoraggio sull'attività di ciascun dottorato. Le schede sono state compilate e restituite in tempo utile al NdV da tutti i coordinatori, fatta eccezione per quelle relative ai seguenti dottorati attivi solo nel XXIV ciclo:

6. **ANALISI CONGIUNTURALE, TERRITORIALE E DELLA QUALITÀ TOTALE** (AREA CUN 13)
7. **BIOTECNOLOGIE CHIRURGICHE E MEDICINA RIGENERATIVA NELL'INSUFFICIENZA D'ORGANO** (AREA CUN 6)
8. **ENERGETICA** (AREA CUN 9)
9. **FILOSOFIA** (AREA CUN 11)
10. **PNEUMOLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA** (AREA CUN 6)

Le tabelle allegate illustrano i risultati della valutazione dei requisiti. I dottorati sono stati suddivisi nel modo seguente:

1. Dottorati con attivo solo il XXIV ciclo
2. Dottorati con attivi XXIV e XXV ciclo
3. Dottorati con attivo solo il XXV ciclo

La presente relazione si incentra essenzialmente sui dottorati ancora attivi al XXV ciclo. In particolare il NdV ha posto attenzione sui requisiti richiesti dal MIUR:

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

Sulla base delle informazioni disponibili, il NdV ritiene di poter affermare quanto segue:

- il numero e la composizione dei Collegi rispettano le norme regolamentari dell'Ateneo e, di norma, corrispondono ai criteri seguiti al momento dell'istituzione del dottorato;
- le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie e documentate;

Il NdV rileva tuttavia che, pur avendo già segnalato un'esigenza di sintesi, le denominazioni dei dottorati appaiono, in più di un caso, ancora eccessivamente descrittive. Il NdV rileva inoltre il frequente sovradimensionamento del Collegio dei docenti, spesso articolato in separati "collegi di indirizzo" che, pur essendo contemplati dal regolamento di Ateneo, continuano a non essere riconosciuti dal MIUR. Il NdV ricorda di aver già segnalato questo problema in fase di attivazione.

**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.**

In merito al presente requisito, il NdV ha riscontrato quanto segue:

Pur essendosi ridotto il numero di dottorati attivi, rimane elevata la percentuale di quelli non in regola relativamente a:

- 1) la condizione che il numero minimo di ammessi non deve essere inferiore a tre e il numero di borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi;
- 2) l'adeguatezza rispetto alla copertura dei posti con borsa.

I dottorandi hanno potuto svolgere le previste attività di studio e di ricerca anche grazie ai componenti del Collegio dei docenti che forniscono su propri fondi di ricerca gli adeguati strumenti in termini di attrezzature e materiali di consumo.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

Anche le infrastrutture sono rese disponibili in misura adeguata sia al numero dei dottorandi sia alle caratteristiche dei processi formativi e di ricerca.

**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.**

Per quanto riguarda la proporzione tra dottorandi e tutori, il NdV ha deciso di considerarla adeguata se il rapporto non è superiore a tre; adeguata ma solo in parte se tale rapporto è compreso fra tre e quattro; non adeguata se è uguale o superiore a quattro.

In tutti i corsi ancora attivi si è riscontrato una proporzione adeguata tra dottorandi e tutori.

Il giudizio sui dottorati deve tener conto della qualità della produzione scientifica dei membri del Collegio dei docenti documentata da pubblicazioni ed in particolare dalla loro diffusione sia nazionale che internazionale. Il NdV ha richiesto che i coordinatori di Dottorato presentassero cinque prodotti di ricerca relativi al quinquennio 2008-2012 (prodotti di prima fascia e per le aree CUN 07, 08, 10, 11, 12, 13 e 14 anche prodotti di 2° fascia come da delibera del S.A. n.05/2010) al fine di poter valutare che per originalità, qualità scientifica e collocazione editoriale offrissero sufficienti garanzie.

Per gli altri membri del Collegio sono stati richiesti tre prodotti di ricerca della stessa natura e sullo stesso arco temporale.

Il NdV valuta la produzione scientifica del Collegio dei docenti adeguata se più del 75% dei componenti presenta prodotti di ricerca qualificati; parzialmente adeguata se tale percentuale è compresa tra il 75% e il 50%, inadeguata se tale percentuale è minore del 50%.

Soltanto per il corso di dottorato "Fondamenti del Diritto Europeo e Metodologia Comparatistica" la produzione scientifica del Coordinatore non offre sufficienti garanzie e quella del Collegio dei Docenti non risulta adeguata.

Si segnala inoltre che per altri due Dottorati ("Filologia e Cultura Greco-Latina e Storia del Mediterraneo Antico"; "Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Matematica e Automatica") la produzione scientifica dei componenti il Collegio dei docenti è risultata adeguata solo in parte.

**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.**

La grande maggioranza dei corsi di Dottorato ha stipulato specifiche convenzioni con strutture italiane di ricerca extra-universitarie, in particolare con enti pubblici di ricerca che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi attraverso convenzioni per stage. Poco meno della metà ha stipulato anche specifiche convenzioni con strutture estere.

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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

In tutti i corsi di Dottorato sono state svolte le previste ore di attività formative diversificate quali insegnamenti specialistici, seminari e stage.

Per i corsi di Dottorato con attivi il XXIV e XXV ciclo, l'inserimento dei dottorandi nella comunità scientifica internazionale di riferimento è risultato in massima parte "adeguato", mentre per i corsi di Dottorato con attivo solo il XXV ciclo, ossia solo il I anno, il NdV ha considerato plausibile definire l'inserimento dei dottorandi nella comunità scientifica internazionale di riferimento al più "adeguato in parte".

**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.**

Il NdV rileva che nei corsi di Dottorato, è stata segnalata la presenza dei richiesti sistemi di valutazione che tengano conto di:

- rispondenza del corso agli obiettivi formativi;
- livello di formazione dei dottori;
- sbocchi occupazionali dei dottori;

Il NdV, infine, si compiace dei progressi raggiunti nel processo di internazionalizzazione, così come si evince dalla presenza di un significativo numero di Dottorati Internazionali, nonché dalla percentuale di studenti stranieri iscritti al XXV ciclo (7.4%), che risulta più che doppia rispetto al ciclo precedente.

A conclusione il NdV rileva la permanenza dei requisiti di idoneità per tutti i corsi di Dottorato ad eccezione del corso "Fondamenti del Diritto Europeo e Metodologia Comparatistica".

Si ricorda, inoltre, che non è possibile esprimere alcun parere per i 5 corsi del XXIV ciclo, prima indicati, che non hanno presentato alcuna scheda informativa, e che pertanto non saranno presentati e sottoposti al MIUR.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

**Quadro sintetico della relazione annuale sui risultati dell'attività di valutazione dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca**

**(ai sensi degli artt. 2 e 3 del DM 30 Aprile 1999, n. 224) - Anno 2012 - DOTTORATI CON ATTIVO IL SOLO 24° CICLO**

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	2° Requisito		3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero minimo di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a tre e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi?	La copertura dei posti con borsa (Borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?	Proporzione dottorandi e docenti tutori	La produzione scientifica del coordinator e offre sufficienti garanzie?	Quanto ritenete adeguata la produzione scientifica del collegio dei docenti?	Il dottorato consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?		L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?	L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?	Sistemi di valutazione - il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a: a) rispondenza del corso agli obiettivi formativi b) livello di formazione dei dottori c) sbocchi occupazionali dei dottori		
							Italia	Estero			a)	b)	c)
1	STORIA E DIDATTICA DELLE MATEMATICHE, DELLA FISICA E DELLA CHIMICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
3	SCIENZE FARMACEUTICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
3	TECNOLOGIE DELLE SOSTANZE BIOLOGICAMENTE ATTIVE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
4	GEOCHIMICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
4	GEOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
5	ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

5	BIODIVERSITA' VEGETALE ED ECOLOGIA DEL PAESAGGIO	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	In parte	No	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
5	BIOLOGIA ANIMALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
5	BIOLOGIA CELLULARE (BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO)	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
5	GENOMICA E PROTEOMICA DELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO-METABOLICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
5	ONCOBIOLOGIA SPERIMENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	No	Si	Si	Si
6	BIOPATOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
6	BIOTECNOLOGIE CHIRURGICHE E MEDICINA RIGENERATIVA NELL'INSUFFICIENZA D'ORGANO	SCHEDA NON PERVENUTA											
6	FISIOPATOLOGIA DEL METABOLISMO: LIPIDI E LIPOPROTEINE	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA DELLE MALATTIE DEL FEGATO	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	No	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN AMBITO CARDIOVASCOLARE, RENALE E DELLO SPORT	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA NEUROSENSORIALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

6	GENETICA E FISIOPATOLOGIA DEL DANNO CARDIOVASCOLARE NELLE MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
6	MEDICINA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
6	NEUROSCIENZE E DISTURBI DEL COMPORTAMENTO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
6	ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE APPLICATA	In parte	Insufficiente	Inadeguata	Si	Adeguata	No	Si	Si,molto	No	Si	Si	Si
6	ONCOPATOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
6	PNEUMOLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA	SCHEDA NON PERVENUTA											
6	SCIENZE CARDIOVASCOLARI: DALLA BIOLOGIA MOLECOLARE ALLA CLINICA	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
6	SCIENZE UROLOGICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
7	AGRO-ECOSISTEMI MEDITERRANEI	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
7	ECONOMIA E POLITICA AGRARIA	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
7	GESTIONE FITOSANITARIA ECO-COMPATIBILE IN AMBIENTI AGRO-FORESTALI E URBANI	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
7	IDRONOMIA AMBIENTALE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	No	Si	Si	Si
7	SISTEMI ARBOREI AGRARI E FORESTALI	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	No	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

7	TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITA' ED IL RISANAMENTO AMBIENTALE	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	No	No	Si,molto	No	Si	Si	Si
8	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	No
8	INGEGNERIA DELLE STRUTTURE	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
8	INGEGNERIA IDRAULICA E AMBIENTALE	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	No	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
8	PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
8	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
8	RECUPERO DEI CONTESTI ANTICHI E PROCESSI INNOVATIVI NELL'ARCHITETTURA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
8	STORIA DELL'ARCHITETTURA E CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
8	TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
9	ENERGETICA	SCHEDA NON PERVENUTA											



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

9	FISICA TECNICA AMBIENTALE	In parte	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE	Si	Adeguate	Adeguate	Si	In parte	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA ELETTRICA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	No
9	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	Si	Adeguate	Adeguate	Si	In parte	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA INFORMATICA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
9	MATEMATICA ED AUTOMATICA PER L'INNOVAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
9	PROGETTAZIONE MECCANICA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
10	ITALIANISTICA, TESTO LETTERARIO: FORME E STORIA	In parte	Insufficiente	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	No
10	LETTERATURE MODERNE E STUDI FILOLOGICO-LINGUISTICI	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
10	STORIA DELL'ARTE MEDIEVALE, MODERNA E CONTEMPORANEA IN SICILIA	In parte	Insufficiente	Adeguate	Si	Adeguate	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

11	ESTETICA E TEORIA DELLE ARTI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
11	FILOSOFIA	SCHEDA NON PERVENUTA											
11	FILOSOFIA DEL LINGUAGGIO E DELLA MENTE E DEI PROCESSI FORMATIVI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
11	PSICOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
11	PUBBLICHE RELAZIONI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
12	DISCIPLINE ROMANISTICHE (DIRITTO ROMANO E DIRITTO DELL'ANTICHITA')	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
12	PROCESSO D'INTEGRAZIONE EUROPEA E DIRITTO INTERNAZIONALE - (ex Diritto Comunitario e Diritto Interno - modificata denominazione del corso con delibera S.A.)	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
13	ANALISI CONGIUNTURALE, TERRITORIALE E DELLA QUALITA' TOTALE	SCHEDA NON PERVENUTA											
13	ANALISI ECONOMICHE, INNOVAZIONE TECNOLOGICA E GESTIONE DELLE POLITICHE PER LO SVILUPPO TERRITORIALE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
13	SCIENZE DEL TURISMO: METODOLOGIE, MODELLI E POLITICHE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

*Quadro sintetico della relazione annuale sui risultati dell'attività di valutazione dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca*

*(ai sensi degli artt. 2 e 3 del DM 30 Aprile 1999, n. 224) - Anno 2012 - DOTTORATI CON ATTIVI 24° E 25° CICLO*

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	2° Requisito		3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero minimo di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a tre e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi?	La copertura dei posti con borsa (Borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?	Proporzione dottorandi e docenti tutori	La produzione scientifica del coordinatore offre sufficienti garanzie?	Quanto ritenete adeguata la produzione scientifica del collegio dei docenti?	Il dottorato consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?	Italia	Estero	L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?	L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?	Sistemi di valutazione - il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a: a) rispondenza del corso agli obiettivi formativi b) livello di formazione dei dottori c) sbocchi occupazionali dei dottori	
											a)	b)	c)
1	MATEMATICA E INFORMATICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
2	FISICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
2	FISICA APPLICATA – DOTTORATO INTERNAZIONALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	SI
3	SCIENZE CHIMICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

6	IMMUNOFARMACOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
7	AGRONOMIA AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
7	FRUTTICOLTURA MEDITERRANEA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
10	FILOLOGIA E CULTURA GRECO-LATINA E STORIA DEL MEDITERRANEO ANTICO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
11	STORIA DELLA CULTURA E DELLA TECNICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
11	STUDI CULTURALI. EUROPEI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	Si	Si	Si	No
12	DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
12	DIRITTO COMPARATO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si
12	DIRITTO PRIVATO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
12	FONDAMENTI DEL DIRITTO EUROPEO E METODOLOGIA COMPARATISTICA	In parte	Insufficiente	Adeguata	No	Inadeguata	No	No	Si,molto	No	Si	Si	Si
13	MODELLI PER LA PROGRAMMAZIONE E IL CONTROLLO A SUPPORTO DELLE POLITICHE E STRATEGIE NELLA P.A.	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

13	STATISTICA, STATISTICA APPLICATA E FINANZA QUANTITATIVA	In parte	Insufficiente	Adeguaa	Si	Adeguaa	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si
14	SOCIOLOGIA, TERRITORIO E SVILUPPO RURALE	In parte	Insufficiente	Adeguaa	Si	In parte	Si	No	Si,molto	Si	Si	Si	Si

**Quadro sintetico della relazione annuale sui risultati dell'attività di valutazione dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca**

**(ai sensi degli artt. 2 e 3 del DM 30 Aprile 1999, n. 224) - Anno 2012 - DOTTORATI CON ATTIVO IL SOLO 25° CICLO**

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	2° Requisito		3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero minimo di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a tre e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi?	La copertura dei posti con borsa (Borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?	Proporzion e dottorandi e docenti tutori	La produzione scientifica del coordinatore offre sufficienti garanzie?	Quanto ritenete adeguata la produzione scientifica del collegio dei docenti?	Il dottorato consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?	Italia	Estero	L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?	L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?	Sistemi di valutazione - il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a: a) rispondenza del corso agli obiettivi formativi b) livello di formazione dei dottori c) sbocchi occupazionali dei dottori	
							Italia	Estero			a)	b)	c)
4	SCIENZE DELLA TERRA	Si	Adeguaa	Adeguaa	Si	Adeguaa	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	No
5	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITA'	Si	Insufficiente	Adeguaa	Si	Adeguaa	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

5	BIOLOGIA CELLULARE E SCIENZE TECNOLOGICHE DEL FARMACO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
5	BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
6	MEDICINA MOLECOLARE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
6	SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE SPERIMENTALI APPLICATE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
6	ONCOLOGIA CLINICA E MOLECOLARE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	No	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA IN MEDICINA INTERNA	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
6	MEDICINA CARDIOVASCOLARE E BIOTECNOLOGIE CHIRURGICHE E UROLOGICHE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
7	SCIENZE AGRARIE E FORESTALI	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
7	SISTEMI AGRO-AMBIENTALI	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
8	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
8	ANALISI, RAPPRESENTAZIONE E PIANIFICAZIONE DELLE RISORSE TERRITORIALI, URBANE E STORICHE-ARCHITETTONICHE E ARTISTICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
8	ENERGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

8	ARCHITETTURA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI, MATEMATICA E AUTOMATICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA CHIMICA, GESTIONALE, INFORMATICA E MECCANICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
10	STUDI LETTERARI E FILOLOGICO-LINGUISTICI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
11	SCIENZE PSICOLOGICHE E SOCIALI	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
11	SCIENZE FILOSOFICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
12	DIRITTO ROMANO E DIRITTO PUBBLICO INTERNO E SOVRANAZIONALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si
13	ECONOMIA TERRITORIO E SVILUPPO	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si,molto	In parte	Si	Si	Si