



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

L'anno 2011 il giorno 29 del mese di marzo alle ore 13,30 si è riunito il Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Palermo presso i locali del Rettorato – Piazza Marina, 61, convocato dal suo Presidente con invito prot. n. 21885 del 22 marzo 2011.

Sono presenti:

Prof. Gaetano Dattolo - Presidente
Prof. Giuseppe Marrucci - Vice Presidente
Prof. Rosa Serio - Segretario
Dott. Rita Bilello - Componente
Prof. Luca Nivarra - Componente
Prof. Alfio Ragusa – Componente
Prof. Giovanni Saverio Santangelo - Componente
Assente: il Prof. Giulio Ghellini - Componente

Sono presenti, altresì, i Dott. Angelo Neri e Simona Viola ed il Sig. Girolamo Monastero.

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. Approvazione verbale del 1 marzo 2011
3. Valutazione ex-post Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo. Anno 2010
4. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

Nessuna comunicazione

2. Approvazione verbale dell'1 marzo 2011

Il verbale in oggetto viene approvato all'unanimità dei presenti.

Alle ore 14,00 interviene il Prof. Giulio Ghellini.

3 Valutazione ex-post Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo. Anno 2010

Il Presidente, dopo aver richiamato i criteri di valutazione a suo tempo stabiliti, ricorda l'iter dell'argomento e collegialmente si procede alla compilazione on line delle schede nell'apposito sito MIUR CINECA riservato ai Nuclei.

Alle ore 18.00 il Presidente chiude i lavori e li aggiorna alle ore 09.30 del giorno 30 marzo.

Il Segretario
F.to Prof. Rosa Serio

Il Presidente
F.to Prof. Gaetano Dattolo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

L'anno 2011 il giorno 30 del mese di marzo alle ore si è riunito il Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Palermo presso i locali del Rettorato – Piazza Marina, 61, convocato dal suo Presidente con invito prot. 21885 del 22 marzo 2011.

Sono presenti:

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

Sono presenti, altresì, i Dott. Angelo Neri e Simona Viola ed il Sig. Girolamo Monastero.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta e procede invitando i componenti del Nucleo a continuare l'analisi del punto 3 all'ordine del giorno:

3 Valutazione ex-post Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo. Anno 2010

Il Nucleo riprende la compilazione on line delle schede presenti nell'apposito sito MIUR CINECA, riservata al Nucleo.

Conclusa tale operazione, il Nucleo predispose una tabella riassuntiva della valutazione dei corsi attivi presso questa Università nell'anno 2010 evidenziando i requisiti maggiormente significativi tra quelli proposti dal CNVSU;

Tale tabella si allega al presente verbale e ne costituisce parte integrante (allegato 1).

Il Presidente invita i componenti a redigere la prevista relazione annuale sull'andamento dei Corsi di Dottorato attivi nell'anno 2010 che, approvata all'unanimità, si riporta di seguito:

RELAZIONE ANNUALE SUI RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI VALUTAZIONE DEI REQUISITI DI IDONEITA' DEI DOTTORATI DI RICERCA - ANNO 2010 -

Il Nucleo di Valutazione, riunitosi nei giorni 29 e 30 marzo 2011, esaminata la documentazione presentata dai coordinatori di Dottorato di Ricerca sull'attività svolta nei corsi di dottorato durante il 2010, redige la seguente relazione.

Il Nucleo 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 un adeguato monitoraggio sull'attività di ciascun dottorato. La scheda è stata compilata e restituita in tempo utile al Nucleo da tutti i coordinatori.

La scheda ha fornito elementi per una valutazione di sintesi dello svolgimento delle attività dei dottorati.

In particolare il Nucleo ha posto attenzione sui seguenti aspetti:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

- attività didattiche del percorso formativo;
- attività di ricerca all'interno dell'Ateneo e finanziata da istituzioni e aziende nazionali ed internazionali;
- strutture utilizzate per il dottorato;
- attività di ricerca svolta dai dottorandi presso altri enti;
- produzione scientifica sia dei componenti il collegio dei docenti che del coordinatore;
- esistenza di tutori, con particolare attenzione al rapporto dottorandi/tutori al fine dell'opportuno supporto formativo.

Per quanto richiesto dal MIUR si valutano i seguenti requisiti:

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

Il regolamento di Ateneo emanato con DR n. 85328 del 14 dicembre 2006 prevedeva: la partecipazione al Collegio dei Docenti di almeno dodici "ricercatori attivi", tra professori di ruolo e ricercatori universitari (questi ultimi in misura non superiore ad 1/3 dell'intero Collegio) afferenti ai settori scientifico disciplinari di riferimento del Corso.

Sulla base delle informazioni disponibili, il Nucleo 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;
- la denominazione del dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche.

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 Nucleo ha riscontrato quanto segue:

- per quasi tutti i dottorati, il numero delle borse è almeno la metà del numero di dottorandi;
- 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;
- 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 Nucleo 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 quasi tutti i corsi si è riscontrato una proporzione adeguata tra dottorandi e tutori.

Nella maggior parte dei casi si è riscontrato un rapporto adeguato tra dottorandi e docenti-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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

nazionale che internazionale. Il Nucleo ha richiesto che i coordinatori di Dottorato presentassero cinque prodotti di ricerca relativi al periodo 2006-2010 al fine di potere valutare che per originalità, qualità scientifica e collocazione editoriale offrissero sufficienti garanzie.

Per quasi tutti i corsi di dottorato è stato accertata la qualificazione scientifica del Coordinatore.

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

Il Nucleo ritiene che la produzione scientifica del Collegio dei docenti sia da considerarsi ADEGUATA se almeno il 75% dei componenti presenti prodotti di ricerca qualificati; PARZIALMENTE ADEGUATA se tale percentuale è compresa tra il 75% e il 50%, INADEGUATA: se tale percentuale è uguale o minore del 50%.

Dall'esame è emerso che per la maggioranza dei corsi di Dottorato la produzione scientifica dei componenti il Collegio dei docenti è risultata adeguata, e che per solo 3 corsi di Dottorato la produzione scientifica dei componenti il Collegio dei docenti risulta inadeguata.

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.

Circa l'80% 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. Detta percentuale si abbassa a circa il 50% per quanto riguarda le convenzioni con strutture estere, con un incremento di oltre il 20% rispetto alla rilevazione precedente.

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

In tutti i corsi di Dottorato sono state svolte le previste ore di attività formative diversificate quali insegnamenti specialistici, seminari e stage. Nei due casi in cui l'accertamento del requisito ha dato esito negativo, deve tuttavia segnalarsi che trattasi di corsi di Dottorati pervenuti al terzo anno del ciclo del Dottorato preso in considerazione.

Si nota un positivo incremento delle attività didattiche svolte in collaborazione con Dottorati affini della stessa sede.

I corsi di Dottorato che hanno instaurato rapporti di collaborazione con qualificate strutture di ricerca, nazionali o internazionali (pari a circa il 50%) hanno dato la possibilità ai dottorandi di partecipare a soggiorni e stage presso dette strutture accrescendo la loro qualificazione scientifica. Ne è conseguita, in molti casi, anche una partecipazione attiva a congressi nazionali ed internazionali. Tuttavia, per il restante 50% dei Dottorati l'inserimento dei dottorandi nei contesti internazionali appare limitato se non addirittura insufficiente.

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 DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Il Nucleo rileva che nella maggior parte dei corsi di Dottorato, sono attive iniziative per un sistema di autovalutazione che tiene conto di:

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

per le quali dai vari Collegi sono stati predisposti strumenti di indagine di diversa incisività e adeguatezza.

Solo in alcuni casi non è stato attivato alcun sistema di valutazione degli sbocchi occupazionali dei dottori di Ricerca.

Esaurita l'analisi dei requisiti, il NDV prende in esame le **raccomandazioni del CNVSU**:

PRIMA PARTE

Le iniziative realizzate per **monitorare la qualità dell'offerta formativa** e del relativo gradimento consistono nella raccolta delle opinioni dei dottorandi attraverso appositi questionari compilati anonimamente a conclusione di ciascun anno di corso. In linea di massima, si possono confermare i giudizi positivi espressi dai dottorandi in merito ai tutori, all'attività di ricerca e all'attività formativa.

Solo in parte sono state prese iniziative aventi lo scopo di **accrescere l'attrattività dei dottorati** ad altri studenti stranieri o di altre sedi. In genere il Dottorato viene pubblicizzato su siti web di società scientifiche internazionali e mediante contatti con docenti di altre sedi.

Tutti i corsi di Dottorato sono comunque aperti alla partecipazione di studenti stranieri e di studenti provenienti da altre sedi.

PARTE SECONDA

Per quanto riguarda **gli strumenti per consentire rapporti internazionali** il Nucleo rileva che gli strumenti di cui si avvale usualmente il Dottorato sono:

- le convenzioni con università straniere;
- le collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri;
- le lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri.

Le iniziative intraprese **per monitorare gli sbocchi occupazionali** appaiono in genere poco strutturate riducendosi spesso a episodici contatti con i dottori di ricerca.

Per quanto riguarda, infine, **la mobilità dei dottorandi** si rileva che il tipo di iniziative intraprese si riferiscono ad:

- attività formative e/o di ricerca svolte dagli studenti all'estero;
- presenza di tesi in cotutela;
- partecipazione a convegni con presentazione di contributi e/o poster.

Nel complesso il Nucleo rileva una adeguata attività dei diversi corsi di Dottorato che hanno mantenuto i requisiti di idoneità richiesti per la attivazione.

A conclusione della Relazione il Nucleo elabora una lettera di accompagnamento che si allega al presente verbale e ne costituisce parte integrante (allegato 2).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

4 Varie ed eventuali

Nessun argomento da trattare.

La seduta è tolta alle ore 18,30.

Letto ed approvato seduta stante.

Il Segretario
F.to Prof. Rosa Serio

Il Presidente
F.to Prof. Gaetano Dattolo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Allegato 1

**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 2010**

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	1° Requisito	2° Requisito	3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati?	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?		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	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	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
3	SCIENZE CHIMICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
3	SCIENZE FARMACEUTICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	In parte	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	In parte	Si	Si	Si, molto	No	Si	Si	Si
4	GEOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
5	BIOLOGIA ANIMALE	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
5	BIOLOGIA CELLULARE (BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO)	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	1° Requisito	2° Requisito	3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati?	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?		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)
5	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA SOCIO-AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Inadeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
5	GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO-METABOLICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
5	MEDICINA SPERIMENTALE E MOLECOLARE (ex SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE)	Si	Adeguata	Inadeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
5	ONCOBIOLOGIA SPERIMENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
5	BIODIVERSITA' VEGETALE ED ECOLOGIA DEL PAESAGGIO (GIA' RISORSE VEGETALI)	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
6	SCIENZE STOMATOLOGICHE	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	NO	No	Si	Si	No
6	BIOPATOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA DEL METABOLISMO: LIPIDI E LIPOPROTEINE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA DELLE MALATTIE DEL FEGATO	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN AMBITO CARDIOVASCOLARE, RENALE E DELLO SPORT	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	Si	Si	Si	No
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

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	1° Requisito	2° Requisito	3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati?	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?		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)
6	GENETICA E FISIOPATOLOGIA DEL DANNO CARDIOVASCOLARE NELLE MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
6	IMMUNOFARMACOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
6	NEUROSCIENZE E DISTURBI DEL COMPORTAMENTO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
6	ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE APPLICATA	Si	Adeguata	Inadeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	No	Si	Si	Si
6	ONCOPATOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
6	SCIENZE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICHE IN AMBITO BIOMEDICO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	In parte	Si	No	No
6	SCIENZE UROLOGICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
7	IDRONOMIA AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	No	No	Si	Si	Si
7	AGRO-ECOSISTEMI MEDITERRANEI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
7	AGRONOMIA AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	No	Adeguata	No	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
7	ECONOMIA E POLITICA AGRARIA	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	In parte	No	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	1° Requisito	2° Requisito	3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati?	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?		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)
7	FRUTTICOLTURA MEDITERRANEA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
7	GESTIONE FITOSANITARIA ECO-COMPATIBILE IN AMBIENTI AGRO-FORESTALI E URBANI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
7	SISTEMI ARBOREI AGRARI E FORESTALI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
7	TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ ED IL RISANAMENTO AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
8	DESIGN, ESPRESSIONE E COMUNICAZIONE VISIVA	Si	Adeguata	Adeguata	No	In parte	No	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
8	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	No
8	INGEGNERIA DELLE STRUTTURE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
8	INGEGNERIA IDRAULICA E AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
8	PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
8	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
8	RECUPERO E FRUIZIONE DEI CONTESTI ANTICHI	Si	Adeguata	Adeguata	No	In parte	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	1° Requisito	2° Requisito	3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati?	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?		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)
8	SCIENZE DEL RILIEVO E DELLA RAPPRESENTAZIONE	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	No
8	STORIA DELL'ARCHITETTURA E CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	Si	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
8	TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
9	ENERGETICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
9	FISICA TECNICA AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA EDILE: TRADIZIONE E INNOVAZIONE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	No
9	INGEGNERIA ELETTRICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	Si	Si, molto	In parte	Si	Si	No
9	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA INFORMATICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
9	LOGISTICA E GESTIONE PER LA QUALITA', L'AMBIENTE E LA SICUREZZA	Si	Adeguata	Inadeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	No



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	1° Requisito	2° Requisito	3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati?	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?		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)
9	PROGETTAZIONE MECCANICA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	In parte	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
9	TECNOLOGIE NUCLEARI, CHIMICHE E DELLA SICUREZZA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
10	FILOLOGIA E CULTURA GRECO-LATINA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	In parte	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
10	ITALIANISTICA, TESTO LETTERARIO: FORME E STORIA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
10	LETTERATURE MODERNE E STUDI FILOLOGICO-LINGUISTICI	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
10	LINGUISTICA SINCRONICA E DIACRONICA E SAPERI TESTUALI	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
10	STORIA DELL'ARTE MEDIEVALE, MODERNA E CONTEMPORANEA IN SICILIA	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
10	STUDI CULTURALI EUROPEI - EUROPÄISCHE KULTURSTUDIEN (GIA' STUDI CULTURALI, RAPPRESENTAZIONI E PERFORMANCE)	Si	Adeguate	Adeguate	Si	Adeguate	No	No	Si, molto	Si	Si	Si	No
11	FILOSOFIA DEL LINGUAGGIO E DELLA MENTE	Si	Adeguate	Adeguate	Si	In parte	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	1° Requisito	2° Requisito	3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati?	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?		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)
11	PEDAGOGIA E SCIENZE DELL'EDUCAZIONE IN PROSPETTIVA INTERCULTURALE. TEORIE E METODI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	No	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
11	FILOSOFIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
11	ESTETICA E TEORIA DELLE ARTI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
11	PSICOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
11	PUBBLICHE RELAZIONI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
11	STORIA DELLA CULTURA E DELLA TECNICA	Si	Adeguata	Inadeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
11	STORIA DELLA SICILIA E DEL MEDITERRANEO ANTICO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
11	STORIA E DIDATTICA DELLE MATEMATICHE, DELLA FISICA E DELLA CHIMICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
12	DIRITTO PRIVATO GENERALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	No	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
12	FONDAMENTI DEL DIRITTO EUROPEO E METODOLOGIA COMPARATISTICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	No	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
12	DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si, molto	Si	Si	Si	Si
12	DIRITTO COMPARATO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	No	Si	Si	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

Area CUN	DENOMINAZIONE DOTTORATO	1° Requisito	2° Requisito	3° Requisito			4° Requisito		5° Requisito		6° Requisito		
		Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati?	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?		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)
12	DISCIPLINE ROMANISTICHE (DIRITTO ROMANO E DIRITTO DELL'ANTICHITA')	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si, molto	Si	Si	No	No
12	DIRITTO COMUNITARIO E DIRITTO INTERNO. FONTI, ORGANIZZAZIONE, ATTIVITÀ	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
12	DIRITTO DELL'ECONOMIA, DEI TRASPORTI E DELL'AMBIENTE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	No	No	Si, molto	No	Si	Si	Si
12	DIRITTO DELL'IMPRESA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
12	INTEGRAZIONE EUROPEA, DIRITTO SPORTIVO E GLOBALIZZAZIONE GIURIDICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Inadeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	No
13	ANALISI ECONOMICHE, INNOVAZIONE TECNOLOGICA E GESTIONE DELLE POLITICHE PER LO SVILUPPO TERRITORIALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Inadeguata	No	No	Si, molto	No	Si	Si	No
13	ANALISI CONGIUNTURALE, TERRITORIALE E DELLA QUALITÀ TOTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
13	MODELLI PER LA PROGRAMMAZIONE E IL CONTROLLO A SUPPORTO DELLE POLITICHE E STRATEGIE NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	Si	Adeguata	Inadeguata	Si	In parte	No	Si	Si, molto	In parte	Si	Si	Si
13	STATISTICA, STATISTICA APPLICATA E FINANZA QUANTITATIVA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	Si	Si	Si	Si
13	SCIENZE DEL TURISMO: METODOLOGIE, MODELLI E POLITICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si, molto	In parte	Si	Si	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

ALLEGATO 2

Nel trasmettere la "Relazione annuale sui risultati dell'attività di valutazione dei requisiti di idoneità dei dottorati di ricerca - anno 2010" il Nucleo ricorda al Senato Accademico che *"Il Comitato Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario, sulla base del contenuto delle suindicate Relazioni nonché delle osservazioni del Senato Accademico, redige la Relazione generale annuale sullo stato della didattica nei corsi di Dottorato di ricerca e sulle procedure di valutazione adottate dalle Università indicando, altresì, i criteri per la ripartizione dei fondi relativi al conferimento delle borse di studio per i corsi post-lauream, in particolare per i corsi di dottorato di ricerca"* (nota n. 277 del 3 febbraio 2011 del MIUR).

A questo proposito il Nucleo desidera precisare le modalità e i criteri di cui si è avvalso nella stesura della suddetta relazione.

Anche per quest'anno la rilevazione delle informazioni è stata attuata mediante una scheda di rilevazione volta ad illustrare l'attività dei dottorati in modo coerente con le indicazioni del CNVSU quanto a elementi da prendere in considerazione, ma anche atta a render conto dei criteri di valutazione per ogni singolo aspetto definiti dal Nucleo stesso.

Il Nucleo, pur compiacendosi per il rispetto dei tempi nella trasmissione delle schede da parte dei dottorati, deve sottolineare che non sempre la documentazione è stata presentata con la dovuta accuratezza rendendo quindi difficile il lavoro del Nucleo stesso.

Specificamente:

- spesso non viene compiutamente riportata la composizione del Collegio dei docenti aggiornata all'anno di riferimento;
- in alcuni casi sono presenti pubblicazioni non relative al pertinente periodo di riferimento (2006-2010);
- in alcuni casi la lista delle pubblicazioni indicate non segue standard bibliografici riconosciuti (ad es. pubblicazioni prive di ISNN/ ISBN ove necessario, data e/o prive del numero di pagine).

Sugli aspetti di merito il Nucleo deve purtroppo ribadire quanto già rilevato lo scorso anno in tema di prodotti scientifici presentati:

- alcune pubblicazioni appaiono di lunghezza esigua non giustificata dall'ambito disciplinare;
- eccessivamente diffusa appare una collocazione editoriale in ambito locale o solo interna all'Ateneo, comunque di modesta diffusione;
- si rileva altresì l'inclusione di pubblicazioni di autori non facenti parte del Collegio docenti.

Il Nucleo fa presente che in tali condizioni risulta alquanto difficile pervenire ad una soddisfacente graduazione qualitativa della produzione scientifica dei diversi collegi di dottorato, con un generale appiattimento della valutazione.

A tal riguardo un'anagrafe della ricerca aggiornata e opportunamente validata potrebbe rappresentare una solida alternativa per ottenere informazioni più precise sull'effettivo livello qualitativo dei singoli Dottorati.

Inoltre, si osserva, in alcuni casi, un eccessivo ricorso nella composizione del Collegio di studiosi in soprannumero, in più spesso non è stato possibile enucleare l'effettiva rilevanza scientifica non essendo stata riportata alcuna produzione.

Ancora, il Nucleo sottolinea la carenza, e talora l'assenza, in ambiti disciplinari pertinenti, di una rete di rapporti istituzionalizzati e di convenzioni con Enti e Realtà idonei a garantire



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

quell'arricchimento professionale utile per ampliare le future occasioni di lavoro per i dottori di ricerca. Si registra anche una ulteriore limitazione delle iniziative di mobilità dei dottorandi e anche di apporti formativi di docenti esterni all'Ateneo. Questa osservazione se da un lato può essere il risultato di una limitata presenza di rapporti con strutture accademiche e extra accademiche, dall'altro sicuramente risente della palese inadeguatezza delle risorse disponibili per il funzionamento del dottorato stesso.

Infine, il Nucleo richiama l'attenzione su quanto indicato nella nota MIUR n. 640 del 14.3.2011 avente per oggetto "Dottorato di Ricerca" nella quale si auspica che già a partire dal prossimo anno le Università si avviino ad una razionalizzazione e riorganizzazione dei Dottorati, anche in previsione delle future procedure di accreditamento. In particolare, si sottolinea come gli aspetti legati alla qualità della ricerca prodotta, all'effettiva internazionalizzazione e all'impatto sul mondo produttivo debbano rappresentare i criteri guida per la definizione dei corsi di dottorato sui quali concentrare le risorse.

A conclusione dei propri lavori, il Nucleo auspica che in prossimità dell'attivazione dei futuri dottorati si possa disporre di aggiornati criteri di valutazione atti a meglio qualificare sia le proposte di attivazione sia le procedure di valutazione ex post.

Il Presidente
F.to Prof. Gaetano Dattolo