



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

L'anno 2012 il giorno 22 del mese di marzo alle ore 9.30 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. 17786 del 6 marzo 2012.

Sono presenti:

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

Giustifica la propria assenza il componente il Prof. Lorenzo Bonomo.

Sono presenti, altresì, quale Ufficio di supporto i Dott. Angelo Neri e Pasquale Di Maggio 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. Valutazione ex post Corsi di Dottorato di ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo. Anno 2011.
3. Rapporto di autovalutazione - programmazione (VQR 2004-2010);
4. Varie ed eventuali

### **1. Comunicazioni**

Il Presidente, in relazione alla proroga dei termini per la consegna della scheda di autovalutazione dei dipartimenti e alle profonde rettifiche intervenute con il documento dell'ANVUR in data 19 marzo che sembra escludere il Nucleo di Valutazione dalla redazione del rapporto di autovalutazione, modificato tra l'altro anche rispetto ai contenuti, propone intanto di inviare una comunicazione ai Direttori dei Dipartimenti circa la sospensione della scadenza già fissata per il 23 marzo e di predisporre una nota da inoltrare al Magnifico Rettore per segnalare le suddette variazioni. Il Nucleo condivide la proposta del Presidente e lo invita a inoltrare le suddette note.

Il Presidente comunica che il CONVUI e l'ANVUR hanno previsto a Roma incontri rispettivamente per il 3 aprile ed il 27 aprile.

Nel far presente la propria impossibilità a parteciparvi invita il Prof. Giuseppe Marrucci, vice presidente, a partecipare all'incontro del CONVUI del 3 aprile e la Prof. Rosa Serio, segretario, a partecipare all'incontro dell'ANVUR del 27 aprile.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

Il Presidente propone che le prossime sedute dell'Organismo Individuale di Valutazione e del Nucleo di Valutazione si svolgano i prossimi 23 aprile e 21 maggio.

### **2. Valutazione ex post Corsi di Dottorato di ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo. Anno 2011.**

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

1. DESIGN, ESPRESSIONE E COMUNICAZIONE VISIVA
2. DIRITTO DELL'ECONOMIA, DEI TRASPORTI E DELL'AMBIENTE

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

Alle 15:30 il Nucleo sospende momentaneamente la riunione, per proseguirla in qualità di Organismo Indipendente di Valutazione (O.I.V.) in quanto, il Responsabile del Settore Programmazione, Controllo di gestione e valutazione della performance, dott.ssa Silvia Salerno, ha richiesto l'anticipazione in data odierna della riunione inizialmente convocata per le 9,30 del 23 marzo.

Alle 17:00 il Nucleo riprende i propri lavori proseguendo con la valutazione delle schede di valutazione dei dottorati.

Alle ore 18:30 il Presidente chiude i lavori e li aggiorna alle ore 09.30 del giorno 23 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 2012 il giorno 23 del mese di marzo alle ore 9.30 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. 17786 del 6 marzo 2012

Sono presenti:

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

Giustifica la propria assenza il componente il Prof. Lorenzo Bonomo.

Sono presenti, altresì, quale Ufficio di supporto i Dott. Angelo Neri e Pasquale Di Maggio 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 2 all'ordine del giorno:

### **2. Valutazione ex post Corsi di Dottorato di ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo di Palermo. Anno 2011.**

Il Nucleo riprende la valutazione 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 di dottorato attivi presso questa Università nell'anno 2011 evidenziando i requisiti maggiormente significativi tra quelli proposti dal MIUR.

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 2011 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 2011 -**

Il Nucleo di Valutazione, riunitosi nei giorni 22 e 23 marzo 2012, esaminata la documentazione presentata dai coordinatori di Dottorato di Ricerca sull'attività svolta nei corsi di dottorato durante il 2011, redige la seguente relazione.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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, eccetto le schede relative ai seguenti dottorati

1. DESIGN, ESPRESSIONE E COMUNICAZIONE VISIVA
2. DIRITTO DELL'ECONOMIA, DEI TRASPORTI E DELL'AMBIENTE

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:

- 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;
- le denominazioni dei dottorati corrispondono di norma all'ampiezza delle tematiche scientifiche, anche se in qualche caso appaiono eccessivamente descrittive.

**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 la prima volta quest'anno, numerosi dottorati non sono risultati in regola "in rapporto alla 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".
- 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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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.

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 Nucleo ha richiesto che i coordinatori di Dottorato presentassero cinque prodotti di ricerca relativi al periodo 2007-2011 (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 potere valutare che per originalità, qualità scientifica e collocazione editoriale offrissero sufficienti garanzie.

Per quasi tutti i corsi di dottorato è stata 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 in tutto o in parte, e che per solo 3 corsi di Dottorato risulta invece 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 scende a circa il 30% per quanto riguarda le 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.**

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

I corsi di Dottorato che hanno instaurato rapporti di collaborazione con qualificate strutture di ricerca, nazionali o internazionali hanno dato la possibilità ai dottorandi di partecipare a soggiorni e



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

stage presso dette strutture accrescendo la loro qualificazione scientifica. Ne è conseguita, in molti casi, anche una vivace partecipazione attiva a congressi nazionali ed internazionali. Tuttavia, in molti 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.**

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 fatte a suo tempo dal 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.

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:

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

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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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.

### **3. Rapporto di autovalutazione - programmazione (VQR 2004-2010)**

In virtù di quanto evidenziato dal Presidente nelle Comunicazioni, la trattazione di tale argomento viene rinviata alle prossime riunioni.

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

Nessun argomento da trattare.

La seduta è tolta alle ore 14:00.

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 2011*

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?		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	No	Si	Si	Si	Si
2	FISICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
2	FISICA APPLICATA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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		
3	SCIENZE CHIMICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
3	SCIENZE FARMACEUTICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	In parte	Si	Si	Si
3	TECNOLOGIE DELLE SOSTANZE BIOLOGICAMENTE ATTIVE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
4	GEOCHIMICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si
4	GEOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
5	ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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 dottorandi c) sbocchi occupazionali dei dottorandi		
5	BIODIVERSITA' VEGETALE ED ECOLOGIA DEL PAESAGGIO (GIA' RISORSE VEGETALI)	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si	No	Si	Si	Si
5	BIOLOGIA ANIMALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
5	BIOLOGIA CELLULARE (BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO)	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
5	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA SOCIO-AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Inadeguata	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si
5	GENOMICA E PROTEOMICA NELLA RICERCA ONCOLOGICA ED ENDOCRINO-METABOLICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
5	MEDICINA SPERIMENTALE E MOLECOLARE (ex SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE)	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	Si	Si	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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		
5	ONCOBIOLOGIA SPERIMENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
5	SCIENZE CARDIOVASCOLARI: DALLA BIOLOGIA MOLECOLARE ALLA CLINICA	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
6	BIOPATOLOGIA	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
6	BIOTECNOLOGIE CHIRURGICHE E MEDICINA RIGENERATIVA NELL'INSUFFICENZA DELL'ORGANO	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	In parte	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA DEL METABOLISMO: LIPIDI E LIPOPROTEINE	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	No
6	FISIOPATOLOGIA DELLE MALATTIE DEL FEGATO	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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		
6	FISIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN AMBITO CARDIOVASCOLARE, RENALE E DELLO SPORT	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
6	FISIOPATOLOGIA NEUROSENSORIALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
6	GENETICA E FISIOPATOLOGIA DEL DANNO CARDIOVASCOLARE NELLE MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
6	IMMUNOFARMACOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
6	NEUROSCIENZE E DISTURBI DEL COMPORTAMENTO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
6	ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE APPLICATA	In parte	Insufficiente	Inadeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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		
6	ONCOPATOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si
6	PNEUMOLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
6	SCIENZE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICHE IN AMBITO BIOMEDICO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	In parte	Si	No	No
6	SCIENZE UROLOGICHE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
7	AGRO-ECOSISTEMI MEDITERRANEI	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
7	AGRONOMIA AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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 dottorandi c) sbocchi occupazionali dei dottorandi		
7	ECONOMIA E POLITICA AGRARIA	In parte	Adeguata	Adeguata	No	In parte	No	No	Si	In parte	Si	Si	Si
7	FRUTTICOLTURA MEDITERRANEA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
7	GESTIONE FITOSANITARIA ECO-COMPATIBILE IN AMBIENTI AGRO-FORESTALI E URBANI	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si
7	IDRONOMIA AMBIENTALE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	No	No	Si	Si	Si
7	SISTEMI ARBOREI AGRARI E FORESTALI	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	In parte	Si	Si	Si
7	TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ ED IL RISANAMENTO AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?	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			
8	DESIGN, ESPRESSIONE E COMUNICAZIONE VISIVA												
8	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	No
8	INGEGNERIA DELLE STRUTTURE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	No	Si	Si	Si
8	INGEGNERIA IDRAULICA E AMBIENTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
8	PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
8	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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 dottorandi c) sbocchi occupazionali dei dottorandi		
8	RECUPERO E FRUIZIONE DEI CONTESTI ANTICHI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Inadeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
8	STORIA DELL'ARCHITETTURA E CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
8	TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
9	ENERGETICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
9	FISICA TECNICA AMBIENTALE	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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 dottorandi c) sbocchi occupazionali dei dottorandi		
9	INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA ELETTRICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	In parte	Si	Si	No
9	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	Si	Adeguata	Adeguata	No	In parte	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
9	INGEGNERIA INFORMatica	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
9	MATEMATICA E AUTOMATICA PER L'INNOVAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
9	PROGETTAZIONE MECCANICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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		
10	FILOLOGIA E CULTURA GRECO-LATINA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
10	ITALIANISTICA, TESTO LETTERARIO: FORME E STORIA	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si	No	Si	Si	No
10	LETTERATURE MODERNE E STUDI FILOLOGICO-LINGUISTICI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
10	STORIA DELL'ARTE MEDIEVALE, MODERNA E CONTEMPORANEA IN SICILIA	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	In parte	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
10	STUDI CULTURALI EUROPEI - EUROPÄISCHE KULTURSTUDIEN (GIA' STUDI CULTURALI, RAPPRESENTAZIONI E PERFORMANCE)	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
11	ESTETICA E TEORIA DELLE ARTI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Inadeguata	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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 dottorandi c) sbocchi occupazionali dei dottorandi		
11	FILOSOFIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
11	FILOSOFIA DEL LINGUAGGIO E DELLA MENTE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	In parte	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
11	PSICOLOGIA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si
11	PUBBLICHE RELAZIONI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
11	STORIA DELLA CULTURA E DELLA TECNICA	Si	Adeguata	Inadeguata	Si	In parte	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si
11	STORIA E DIDATTICA DELLE MATEMATICHE, DELLA FISICA E DELLA CHIMICA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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		
12	DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
12	DIRITTO COMPARATO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	No	Si	Si	Si
12	DIRITTO COMUNITARIO E DIRITTO INTERNO, FONTI, ORGANIZZAZIONE, ATTIVITÀ	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si
12	DIRITTO DELL'ECONOMIA, DEI TRASPORTI E DELL'AMBIENTE												
12	DIRITTO DELL'IMPRESA	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
12	DIRITTO PRIVATO	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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		
12	DISCIPLINE ROMANISTICHE (DIRITTO ROMANO E DIRITTO DELL'ANTICHITA')	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	No	No
12	FONDAMENTI DEL DIRITTO EUROPEO E METODOLOGIA COMPARATISTICA	Si	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
13	ANALISI CONGIUNTURALE, TERRITORIALE E DELLA QUALITÀ TOTALE	Si	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	In parte	Si	Si	Si
13	ANALISI ECONOMICHE, INNOVAZIONE TECNOLOGICA E GESTIONE DELLE POLITICHE PER LO SVILUPPO TERRITORIALE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
13	MODELLI PER LA PROGRAMMAZIONE E IL CONTROLLO A SUPPORTO DELLE POLITICHE E STRATEGIE NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	Si	Adeguata	Inadeguata	Si	Adeguata	No	Si	Si	No	Si	Si	Si
13	SCIENZE DEL TURISMO: METODOLOGIE, MODELLI E POLITICHE	In parte	Insufficiente	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	In parte	Si	Si	Si



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## NUCLEO DI VALUTAZIONE

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?		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		
13	STATISTICA, STATISTICA APPLICATA E FINANZA QUANTITATIVA	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si
14	SOCIOLOGIA, TERRITORIO E SVILUPPO RURALE	In parte	Adeguata	Adeguata	Si	Adeguata	Si	Si	Si	In parte	Si	Si	Si