

# Scheda NUCLEO di Valutazione

Anno 2017

Proposta di accreditamento del Corso di dottorato di ricerca in: SCIENZE FISICHE

Università proponente: Università degli Studi di PALERMO

Codice: DOT1320535

## Chiusura DOT1320535

Parametri		Esito
<b>Requisito A.3 Composizione del collegio docenti</b>		
<b>Numero Componenti [16]</b>	$\geq 16$ (SI/NO) - (controllo automatico) (non vale per i dottorati delle Scuole Speciali)	<b>SI</b>
<b>Numero Professori [13]</b>	$\geq 12$ , ovvero = 8 in caso di dottorati in convenzione o consorzio con enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione che impieghino nel collegio 4 dirigenti di ricerca, ricercatori e primi ricercatori.	<b>SI</b>
<b>Percentuale ricercatori universitari [18.75]</b>	Max 25% - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Percentuale massima ricercatori di enti pubblici di ricerca di alta qualificazione [6.25]</b>	Max 25% - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Percentuale minima di componenti appartenenti ai soggetti proponenti [88.89]</b>	Min 50% - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Coordinatore [Professore Ordinario (L. 240/10)]</b>	Professore di prima o seconda fascia - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Grado di copertura SSD [100]</b>	Di norma, MIN 80%	<b>SI</b>
<i>NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni</i>		
<b>Requisito A.4 Qualificazione del collegio dei docenti</b>		
<b>3. Indicatore quantitativo di attività scientifica</b>	L'indicatore definito per i settori non bibliometrici come il numero di articoli in riviste di classe A negli ultimi dieci anni, verrà calcolato seguendo un criterio interdisciplinare della classe A, vale a dire riunendo in un unico elenco, limitatamente a queste procedure e a tale indicatore, tutte le riviste appartenenti a tale classe.	<b>NON DISPONIBILE</b>
<b>Requisito A.5 Numero borse di dottorato</b>		
<b>Numero medio per corso di dottorato</b>	$\geq 6$ (solo per i corsi singoli)	<b>NON APPLICABILE</b>
<b>Numero borse del corso di dottorato [5]</b>	$\geq 4$	<b>SI</b>

<b>Numero borse del corso di dottorato (in convenzione/consorzio con altri Atenei italiani e/o enti di ricerca):</b>	<b><math>\geq 3 \times N</math>, dove N=numero totale di soggetti partecipanti</b>	<b>NON APPLICABILE</b>
--	--	------------------------

*NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni*

#### **Requisito A.5 Numero borse di dottorato - CICLO 32°**

<b>Numero medio per corso di dottorato [6.36]</b>	<b><math>\geq 6</math> (solo per i corsi singoli)</b>	<b>SI</b>
<b>Numero borse del corso di dottorato [7]</b>	<b><math>\geq 4</math></b>	<b>SI</b>

#### **Requisito A.6 Sostenibilità del corso**

<b>I. Percentuale borse su posti disponibili: [83.33]</b>	<b>(In generale) <math>\geq 75\%</math></b>	<b>SI</b>
<b>II. Budget attività di ricerca: [10]</b>	<b><math>\geq 10\%</math> (controllo automatico)</b>	<b>SI</b>
<b>III. Integrazione borsa soggiorni estero [50]</b>	<b>Di norma, MAX 50% importo borsa</b>	<b>SI</b>
<b>IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti</b>	<b>Il parametro è il risultato della voce "Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente" nella sezione "Fonti di copertura..."</b>	<b>NO</b>

*NB: devono essere soddisfatte le condizioni I, II, III.*

#### **Requisito A.6 Sostenibilità del corso - CICLO 32°**

<b>I. Percentuale borse su posti disponibili: [77.78]</b>	<b>(In generale) <math>\geq 75\%</math></b>	<b>SI</b>
<b>II. Budget attività di ricerca:</b>	<b><math>\geq 10\%</math></b>	<b>SI</b>
<b>III. Integrazione borsa soggiorni estero</b>	<b>Di norma, MAX 50% importo borsa</b>	<b>SI</b>
<b>IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti</b>		<b>NO</b>

*NB: devono essere soddisfatte le condizioni I, II, III.*

#### **Requisito A.7 Strutture operative e scientifiche**

<b>I. attrezzature e/o laboratori</b>	<b>SI</b>
<b>II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso)</b>	<b>SI</b>
<b>III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali</b>	<b>SI</b>
<b>IV. disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	<b>SI</b>

**V. spazi per i dottorandi e risorse  
per il calcolo elettronico**

**SI**

*NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni*

**Requisito A.8 Attività di formazione**

**I. attività formative specifiche per  
il dottorato, eventualmente  
corredate di accertamento finale,  
sia di contenuto specialistico che  
interdisciplinare**

**SI**

**II. Attività di perfezionamento  
linguistico e informatico**

**SI**

**III. Attività di valorizzazione della  
ricerca e della proprietà  
intellettuale**

**SI**

*NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni*

**Relazione:**

Il dottorato in Scienze Fisiche riflette le attività di ricerca dei membri del suo collegio che possono riassumersi nelle seguenti linee: Astrofisica, Meccanica Quantistica, Fisica dei sistemi complessi, Fisica Statistica e Interdisciplinare. E' utile osservare che le linee di ricerca si sviluppano all'interno di reti di collaborazioni nazionali ed internazionali di prestigio. Il corso prevede il cofinanziamento di 3 borse (al 50%) dall'Istituto di Astrofisica. Gli sbocchi professionali, con riferimento ai cicli conclusi, dovrebbero essere maggiormente dettagliati. La didattica dedicata appare limitata a pochi CFU. Il dipartimento dovrebbe meglio dettagliare le risorse strumentali messe a disposizione dei dottorandi. L'analisi e la verifica della sussistenza dei requisiti presenti nella scheda sono state condotte, in parte in via automatica tramite l'interfaccia CINECA (requisiti A.3, A.5, A.6), in parte sulla base delle informazioni disponibili nella scheda del Corso di Dottorato consultabile sul portale dottorati, come pure delle informazioni fornite dall'Amministrazione dell'Ateneo (delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione).

Il Nucleo di Valutazione, verificato il rispetto dei requisiti obbligatori, esprime parere favorevole alla proposta dell'accREDITamento, per quanto di sua competenza, del Corso di Dottorato in esame. Il Nucleo di Valutazione suggerisce, in merito all'attività didattica disciplinare e interdisciplinare, di attenersi al Regolamento del XXXIII Ciclo di UNIPA e sue modifiche (DR 4238/2016 e Delibera S.A. del 10 Maggio 2017 n.17 Art. 13 e 15).

**Info:** [dottorati@cenea.it](mailto:dottorati@cenea.it)