



Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca

Anno 2018

Proposta di accreditamento del Corso di dottorato di ricerca in: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE

Università proponente: Università degli Studi di CAGLIARI

Codice: DOT1304945

Data di presentazione della proposta al MIUR e all'ANVUR: 04/04/2018

Parametri	Esito valutazione ANVUR
Requisito A.0 Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali	
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali	NON APPLICABILE
Requisito A.1 Qualificazione scientifica della sede del dottorato	
<i>Dottorato in collaborazione con Istituzioni estere</i>	
I. Presenza dottorati affini attivati con eventuale accreditamento corsi da parte di Agenzie nazionali	SI
II. Produzione scientifica di livello internazionale dei membri del collegio affiliati a istituzioni estere e posizione in ranking nazionali e internazionali	SI
<i>NB: deve essere soddisfatta almeno una tra le condizioni I e II</i>	
<i>Dottorato in collaborazione con imprese</i>	
III. Partecipazione con esito positivo a progetti di ricerca nazionali e internazionali	NON APPLICABILE
IV.a Presenza di sezioni aziendali dedicate alla R&S	NON APPLICABILE

**IV.b Risultati in termini di
brevetti depositati negli ultimi 5
anni (2009-2013)**

**NON
APPLICABILE**

NB: deve essere soddisfatta almeno una tra le condizioni III e IV

**Indicatori R e X1 della VQR degli
Atenei Proponenti [R:1,1; X1:1,1;
R+X1:2,3]**

SI

Parere ANVUR con riferimento al requisito A1

positivo

Requisito A.2 Tematiche del dottorato ed eventuali curricula

**Tematiche del dottorato e
metodologie di ricerca affini e
coerenti**

SI

**Adeguatezza numerosità dei docenti
rispetto alle tematiche dei
curricula (per i corsi organizzati
in curricula)**

SI

Se la prima delle precedenti condizioni non è soddisfatta, devono essere soddisfatte le seguenti

**Ambiti tematici relativi a
problemi complessi caratterizzati
da forte multidisciplinarietà**

SI

**Coerenza della produzione
scientifica del Collegio**

SI

Parere ANVUR con riferimento al requisito A2

positivo

Requisito A.3 Composizione del collegio docenti

Numero Componenti [16]

**>= 16 (SI/NO) - (controllo automatico)
(non vale per i dottorati delle Scuole
Speciali)**

SI

Numero Professori [26]

**>=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.**

SI

**Percentuale ricercatori
universitari [6,25%]**

Max 25% - (controllo automatico)

SI

**Percentuale massima ricercatori
di enti pubblici di ricerca di alta
qualificazione**

Max 25% - (controllo automatico)

SI

**Percentuale minima di
componenti appartenenti ai
soggetti proponenti [77,5%]**

Min 50% - (controllo automatico)

SI

**Coordinatore [Professore
Ordinario (L. 240/10)]**

**Professore di prima o seconda fascia -
(controllo automatico)**

SI

Grado di copertura SSD [94,44%] Di norma, MIN 80%

SI

NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni

Parere ANVUR con riferimento al requisito A3

positivo

Requisito A.4 Qualificazione del collegio dei docenti

1. Indicatori R e X1 della VQR [R: 1.1; X1: 1.1; R+X1: 2.3]	Valore R = [...] ≥ 1 Valore X1 = [...] ≥ 0.9 Valore R+X1 = [...] ≥ 2 (controllo automatico)	SI
2. Indicatore I [I: 0.8]	≥ 0.8 (controllo automatico)	SI
3. Indicatore quantitativo di attività scientifica	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.	NO
4. Qualificazione scientifica del coordinatore [A4-4 a: SI A4-4 b i: SI A4-4 b ii: SI A4-4 b iii: SI]		SI

a. possedere almeno due dei valori soglia previsti per i commissari all'ASN DM 120/2016 oppure:

b. soddisfare almeno 2 delle seguenti condizioni:

- i. la partecipazione a comitati di redazione
- ii. L'esperienza di coordinamento centrale o di unità di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi negli ultimi 10 anni
- iii. Per i settori bibliometrici, l'h index a 15 anni del coordinatore deve essere uguale o superiore alla soglia ASN...

Parere ANVUR con riferimento al requisito A4

positivo

Requisito A.5 Numero borse di dottorato

Numero medio per corso di dottorato	≥ 6 (solo per i corsi singoli)	NON APPLICABILE
Numero borse del corso di dottorato [4]	≥ 4	SI
Numero borse del corso di dottorato (in convenzione/consorzio con altri Atenei italiani e/o enti di ricerca):	$\geq 3 \times N$, dove N=numero totale di soggetti partecipanti	NON APPLICABILE

NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni

Parere ANVUR con riferimento al requisito A5

positivo

Requisito A.5 Numero borse di dottorato (ciclo 33)

Numero medio per corso di dottorato	≥ 6 (solo per i corsi singoli)	NON APPLICABILE
	≥ 4	SI

Numero borse del corso di dottorato [5]

Requisito A.6 Sostenibilità del corso

I. Percentuale borse su posti disponibili: [80%]	(In generale) $\geq 75\%$	SI
II. Budget attività di ricerca: [13,04%]	$\geq 10\%$ (controllo automatico)	SI
III. Integrazione borsa soggiorni estero [50%]	Di norma, MAX 50% importo borsa	SI
IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti	Il parametro è il risultato della voce "Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente" nella sezione "Fonti di copertura..."	SI

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

Parere ANVUR con riferimento al requisito A6

positivo

Requisito A.6 Sostenibilità del corso (ciclo 33)

I. Percentuale borse su posti disponibili: [83,33%]	(In generale) $\geq 75\%$	SI
II. Budget attività di ricerca:	$\geq 10\%$	SI
III. Integrazione borsa soggiorni estero	Di norma, MAX 50% importo borsa	SI
IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti		SI

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

Requisito A.7 Strutture operative e scientifiche

I. attrezzature e/o laboratori	SI
II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso)	SI
III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali	SI
IV. disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti	SI
V. spazi per i dottorandi e risorse per il calcolo elettronico	SI

NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni

Parere ANVUR con riferimento al requisito A7

positivo

Requisito A.8 Attività di formazione

SI

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

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

Parere ANVUR con riferimento al requisito A8

positivo

Dottorati Innovativi - INTERNAZIONALI

Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri

NO

Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali

NO

Collegio di dottorato composto per almeno il 25% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri

NO

Presenza di eventuali curricula in collaborazione con Università/Enti esteri e periodo medio all'estero dei dottori di almeno 12 mesi

NO

Presenza di almeno 1/3 di iscritti al Corso di Dottorato con titolo d'accesso acquisito all'estero

NO

Dottorati Innovativi - INTERSETTORIALI

Dottorato in convenzione con Enti di Ricerca nazionali

NO

Dottorato in convenzione con le imprese o con enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo

NO

Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese

NO

Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0"

SI

Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione

NO

Dottorato a caratterizzazione industriale valutato positivamente

NO

**dal'ANVUR ai fini
dell'attribuzione delle risorse del
PON**

Dottorati Innovativi - INTERDISCIPLINARI

**Dottorati (con esclusione di quelli
suddivisi in curricula) con iscritti
provenienti da almeno 2 aree
CUN, rappresentata ciascuna per
almeno il 30% (rif. Titolo LM o
LMCU)** NO

**Corsi appartenenti a Scuole di
Dottorato che prevedono
contestualmente ambiti tematici
relativi a problemi complessi
caratterizzati da forte
multidisciplinarietà** NO

**Dottorati inerenti alle tematiche
dei “Big Data”, relativamente alle
sue metodologie o applicazioni** NO

Dottorati che rispondono congiuntamente ai seguenti criteri

**- presenza nel Collegio di
Dottorato di docenti afferenti ad
almeno due aree CUN per almeno
il 20%** SI

**- somma degli indicatori (R + X1 +
I) almeno pari a 2,8 per area** SI

**- presenza di un tema centrale che
aggreghi coerentemente discipline
e metodologie diverse, anche con
riferimento alle aree ERC** NO

Parere conclusivo:

Il Corso di Dottorato è accreditato

ESITO conclusivo:

FAVOREVOLE

Data di invio:

14/05/2018

Info: dottorati@ Cineca.it