



# Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca

**Anno 2020**

**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:** 18/05/2020

<b>Parametri</b>	<b>Esito valutazione ANVUR</b>
<b>Requisito A.0 Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali</b>	
<b>Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali</b>	<b>NON APPLICABILE</b>
<b>Requisito A.1 Qualificazione scientifica della sede del dottorato</b>	
<b><i>Dottorato in collaborazione con Univ. e/o enti di ricerca italiani o stranieri</i></b>	
<b>I. Dottorato in collaborazione con Univ. e/o Enti di ricerca stranieri</b>	SI
<b>II. L'istituzione partecipante è un Ente di ricerca pubblico o privato italiano</b>	<b>NON APPLICABILE</b>
<i>deve essere soddisfatta la condizione che l'istituzione estera offra già corsi di dottorato nei medesimi settori disciplinari accreditati dalla propria agenzia nazionale deve essere verificato che si sia sottoposto all'ultima VQR, collocandosi nei primi tre quartili della distribuzione nazionale (atenei ed enti di ricerca) degli indicatori R e X1 relativi ai settori scientifico disciplinari di riferimento. In caso contrario, verrà valutata la produzione scientifica negli ultimi 5 anni dei componenti del collegio afferenti all'istituzione.</i>	
<b><i>Dottorato in collaborazione con imprese</i></b>	
<b>III. Partecipazione con esito positivo a progetti</b>	<b>NON APPLICABILE</b>

*NB: deve essere soddisfatta almeno una tra le condizioni I e II*

di ricerca nazionali e internazionali

**IV. Presenza di sezioni aziendali dedicate alla R&S**

**NON APPLICABILE**

**Requisito A.2 Tematiche del dottorato ed eventuali curricula**

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

**SI**

**Adeguate 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**

**NON APPLICABILE**

**Coerenza della produzione scientifica del Collegio**

**NON APPLICABILE**

**Parere ANVUR con riferimento al requisito A2**

**Positivo**

**Requisito A.3 Composizione del collegio docenti**

<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 [26]</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</b>	Max 25% - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Percentuale massima ricercatori di enti pubblici di ricerca di alta qualificazione</b>	Max 25% - (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>Percentuale minima di componenti appartenenti ai soggetti proponenti [100%]</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>

*NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni*

**Parere ANVUR con riferimento al requisito A3**

**Positivo**

**Requisito A.4 Qualificazione del collegio dei docenti**

<b>A4a)</b> <b>[Docenti che superano: 26</b> <b>Docenti che NON superano: 0]</b>	Ciascun componente del collegio ha pubblicato almeno 3 prodotti scientifici	<b>SI</b>
--	---	-----------

	dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su WoS o Scopus negli ultimi cinque anni	
	Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN per l'abilitazione di II fascia. Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la	<b>SI</b>
<b>A4b)</b>		
<b>[Docenti che superano: 23</b>		
<b>Docenti che NON superano: 3]</b>	terza soglia per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia	

*è soddisfatto se sono congiuntamente verificate due condizioni: (a) ciascun componente del collegio ha pubblicato almeno 3 prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su WoS o Scopus negli ultimi cinque anni (b) Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN per l'abilitazione di II fascia. Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia*

**Qualificazione scientifica del coordinatore** **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. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali... ii. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca... iii. avere partecipato per almeno un triennio al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca*

#### **Parere ANVUR con riferimento al requisito A4**

**Positivo**

#### **Requisito A.5 Numero borse di dottorato**

<b>Numero medio per corso di dottorato</b>	$\geq 6$ (solo per i corsi singoli)	<b>SI</b>
<b>Numero borse del corso di dottorato [4]</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>	$\geq 3 \times N$ , dove N=numero totale di soggetti partecipanti	<b>SI</b>

*NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni*

#### **Parere ANVUR con riferimento al requisito A5**

**Positivo**

#### **Requisito A.5 Numero borse di dottorato (ciclo 35)**

<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 [4]</b>	$\geq 4$	<b>SI</b>

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

<b>I. Percentuale borse su posti disponibili: [80%]</b>	(In generale) $\geq 75\%$	<b>SI</b>
<b>II. Budget attività di ricerca: [13,04%]</b>	$\geq 10\%$ (controllo automatico)	<b>SI</b>
<b>III. Integrazione borsa soggiorni estero [50%]</b>	Di norma, MAX 50% importo borsa	<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>	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 35)**

<b>I. Percentuale borse su posti disponibili: [80%]</b>	(In generale) $\geq 75\%$	<b>SI</b>
<b>II. Budget attività di ricerca:</b>	$\geq 10\%$	SI
<b>III. Integrazione borsa soggiorni estero</b>	Di norma, MAX 50% importo borsa	SI
<b>IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti</b>		SI

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

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

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

*NB: devono essere soddisfatte tutte le condizioni*

**Parere ANVUR con riferimento al requisito A7**

**Positivo**

**Requisito A.8 Attività di formazione**

<b>I. attività formative specifiche per il dottorato, eventualmente corredate di accertamento finale, sia di contenuto specialistico che interdisciplinare</b>		SI
<b>II. Attività di perfezionamento linguistico e informatico</b>		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**

**Parere conclusivo:**

Si propone l'accREDITAMENTO del Corso di Dottorato

**ESITO conclusivo:**

FAVOREVOLE

**Data di invio:**

02/07/2020

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