



Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca

Anno 2016

Proposta di accreditamento del Corso di dottorato di ricerca in: MICROELETTRONICA

Università proponente: Università degli Studi di PAVIA

Codice: DOT1322809

Data di presentazione della proposta al MIUR e all'ANVUR: 15/04/2016

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

Dottorato in collaborazione con Istituzioni estere

I. Presenza dottorati affini attivati con eventuale accreditamento corsi da parte di Agenzie nazionali	NON APPLICABILE
--	--------------------

II. Produzione scientifica di livello internazionale dei membri del collegio affiliati a istituzioni estere e posizione in ranking nazionali e internazionali	NON APPLICABILE
--	--------------------

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

Dottorato in collaborazione con imprese

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

Requisito A.2 Tematiche del dottorato ed eventuali curricula

Tematiche del dottorato e metodologie di ricerca affini e coerenti	SI
Adeguata numerosità dei docenti rispetto alle tematiche dei curricula (per i corsi organizzati in curricula)	SI
<i>Se la prima delle precedenti condizioni non è soddisfatta, devono essere soddisfatte le seguenti</i>	
Ambiti tematici relativi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarità	
Coerenza della produzione scientifica del Collegio	

Parere ANVUR con riferimento al requisito A2

POSITIVO, ma si rileva una carenza del numero di docenti rispetto al numero di curricula previsti nel dottorato. Si ritiene che il requisito, ancorché non pienamente soddisfatto, non costituisca condizione di per sé sufficiente al non accreditamento. Si raccomanda comunque di operare per la piena soluzione del problema in occasione della eventuale presentazione della proposta di dottorato per il XXXIII ciclo.

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 [12]	>=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 [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 [93.75%]	Min 50% - (controllo automatico)	SI
Coordinatore [Professore Ordinario]	Professore di prima o seconda fascia - (controllo automatico)	SI
Grado di copertura SSD [100%]	Di norma, MIN 80% (valutazione ANVUR)	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 X della VQR Copertura: 87.5% Area: R: 1.1 - X: 1.3 SSD: R: 1.0 - X: 1.1]	Valore R = [...] ≥ 1 Valore X = [...] ≥ 0.9 Valore R+X = [...] ≥ 2 (controllo automatico)	SI
2. Indicatore I [Copertura: 62.5% I: >= 0.6]	(controllo automatico)	SI
3. Indicatore quantitativo di attività scientifica [16/16]	Percentuale componenti del collegio con almeno 2 pubblicazioni nelle categorie VQR negli ultimi 5 anni = 100%	SI
4. Qualificazione scientifica del coordinatore		SI

A4 risulta soddisfatto se sono superate:

- N. 4 condizioni su 4
- le seguenti 3 condizioni: 1, 3 e 4
- le seguenti 3 condizioni: 1, 2 e 3 oppure 1, 2 e 4, oppure 2, 3 e 4.

In quest'ultimo caso inserire: VALUTAZIONE POSITIVA DELLA QUALITA' DELLA PRODUZIONE

VALUTAZIONE POSITIVA DELLA QUALITA' DELLA PRODUZIONE

Parere ANVUR con riferimento al requisito A4

POSITIVO

Requisito A.5 Numero borse di dottorato

Numero medio per corso di dottorato [7.3]	≥ 6 (solo per i corsi singoli)	SI
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):	$\geq 3x N$, 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 30)

Numero medio per corso di dottorato	≥ 6 (solo per i corsi singoli)	NON APPLICABILE
Numero borse del corso di dottorato [8]	≥ 4	SI

Requisito A.6 Sostenibilità del corso

I. Percentuale borse su posti disponibili: [80%]	(In generale) $\geq 75\%$ (valutazione ANVUR)	SI
II. Budget attività di ricerca: [10%]	$\geq 10\%$ (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	Il parametro è il risultato della voce "Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal	SI

disponibili dai soggetti proponenti proponente" nella sezione "Fonti di copertura..."

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

Parere ANVUR con riferimento al requisito A6

POSITIVO

Requisito A.6 Sostenibilità del corso (ciclo 30)

I. Percentuale borse su posti disponibili: [80%]	(In generale) $\geq 75\%$ (valutazione ANVUR)	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

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

Parere ANVUR con riferimento al requisito A8

POSITIVO

Parere conclusivo:

Il Corso di Dottorato è accreditato. Le osservazioni seguenti riguardano problemi emersi dalla lettura della proposta del corso che non ne inficiano l'accreditamento, ma che devono essere tenuti in conto per la eventuale riproposizione del corso di dottorato nel XXXIII ciclo. Requisito A.2: si rileva una carenza del numero di docenti rispetto al numero di curricula previsti nel dottorato.

ESITO conclusivo:

FAVOREVOLE

Info: dottorati@cineca.it