



Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca

Anno 2018

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: 26/03/2018	
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	
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	

Indicatori R e X1 della VQR degli Atenei Proponenti [R:1,2; X1:1,2; R+X1:2,4]		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		
Adeguatezza numerosità dei docenti rispetto alle tematiche dei curricula (per i corsi organizzati in curricula)		NON APPLICABILE
Se la prima delle precedenti condizioni non è soddisfatta, devono essere soddisfatte le seguenti		
Ambiti tematici relativi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà		
Coerenza della produzione scientifica del Collegio		
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 [13]	>=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 [18,75%]	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 [81,25%]	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%	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: 1.2; X1: 1.2; R+X1: 2.4]	Valore R = [...] >= 1 Valore X1 = [...] >= 0.9 Valore R+X1 = [...] >= 2 (controllo automatico)	SI
2. Indicatore I [I: 0.9]	>= 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: NO A4-4 b ii: SI		SI

A4-4 b iii: 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 [6,6]	>=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):	>= 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 33)		
Numero medio per corso di dottorato [7]	>=6 (solo per i corsi singoli)	SI
Numero borse del corso di dottorato [5]	>=4	SI
Requisito A.6 Sostenibilità del corso		
I. Percentuale borse su posti disponibili: [80%]	(In generale)>= 75%	SI
II. Budget attività di ricerca: [10%]	>= 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..."	
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: [71,43%]	(In generale)>= 75%	NO
II. Budget attività di ricerca:	>= 10%	
III. Integrazione borsa soggiorni estero	Di norma, MAX 50% importo borsa	
IV. Disponibilità di fondi di ricerca nei settori disciplinari del dottorato, derivanti da bandi competitivi o resi disponibili dai soggetti proponenti		
NB: devono essere soddisfatte le condizioni I, II, III.		
Requisito A.7 Strutture operative e scientifiche		

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

Dottorato a caratterizzazione industriale valutato positivamente dal'ANVUR ai fini dell'attribuzione delle risorse del PON	NO
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%	NO
- somma degli indicatori (R + X1 + I) almeno pari a 2,8 per area	SI
- presenza di un tema centrale che aggregi 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	