

Scheda di Valutazione ANVUR - Ciclo XL

Proposta di accreditamento del Corso di dottorato di ricerca in: **SISTEMI COMPLESSI PER LE SCIENZE FISICHE, SOCIO-ECONOMICHE E DELLA VITA**

Università proponente: **Università degli Studi di CATANIA**

ID Dottorato: **DOT1608375**

SCHEDA SINTETICA:	
Coordinatore	RAPISARDA Andrea (Professore Ordinario (L. 240/10))
Tipo di Organizzazione	1) Dottorato in forma non associata (Singola Università);
Rinnovo	SI
Titolo modificato	NO
Curricula	NO
Partecipazione a bandi internazionali	NO
Borse sede amministrativa	7
Borse da convenzioni/consorzi	-
Borse di cui PNRR	3
Di cui Borse DM 629	0
Di cui Borse DM 630	3
Posti	8
Posti con borsa	7

Requisito I. Coerenza con il PNRR

Coerenza con gli obiettivi del PNRR	In coerenza e conformità con gli obiettivi del PNRR le borse di dottorato saranno utilizzate per sviluppare dei progetti su tematiche di ricerca innovative volte ad apportare un significativo sviluppo della conoscenza, anche applicata ed in collaborazione con imprese nel campo dei sistemi complessi. Verrà anche promossa una attività interdisciplinare, cercando soluzioni avanzate per una transizione ecologica e sostenibile in collaborazione anche con reti di ricerca internazionali. I dottorandi beneficiari di queste borse svolgeranno la loro ricerca per un minimo di almeno 6 mesi all'estero presso qualificati e prestigiosi centri di ricerca internazionali ed usufruiranno di avanzate strutture operative e scientifiche per le loro attività di studio e ricerca. I risultati di questi progetti di ricerca, nel rispetto della tutela della proprietà intellettuale, saranno comunque resi sempre accessibili attraverso pubblicazioni su riviste internazionali di tipo Open Access e banche dati aperte che ne possano garantire il pubblico accesso. Sarà svolta anche una attività di disseminazione e di divulgazione attraverso attività di terza missione e comunicazioni sui social media.
Valutazione anvur	Si
Motivazione anvur	Si conferma la coerenza con il PNRR

Requisito II. Dottorato con accreditamento a livello europeo/internazionale (joint PhD program)

Descrizione		
Valutazione anvur	NO	
Motivazione anvur		

Requisito III. Qualificazione delle sedi associate

NON APPLICABILE

Requisito IV. Composizione del collegio dei docenti

Numero Componenti (incluso il coordinatore)	21	Si ▼
Percentuale di genere (n di F)	25	▼
Numero Professori universitari di ruolo di I e II fascia e esteri	20	Si ▼
Numero di esperti non appartenenti a Università italiane o straniere	0	Si ▼
Presenza di componenti del collegio su base nazionale	SI	Si ▼
Presenza di un componente di elevata qualificazione scientifica o professionale proveniente da ogni impresa partecipante al dottorato industriale [n] – ove applicabile, solo nei casi di dottorato industriale	SI	Si ▼
Valutazione anvr		
Si ▼		
Motivazione anvr		
Si considera soddisfatto il requisito relativo alla composizione del collegio.		

Requisito V. Qualificazione del collegio dei docenti

N. componenti accademici italiani con esito positivo	15/16	Si ▼
N. componenti stranieri e/o enti di ricerca con esito positivo	5/5	Si ▼
N. componenti AFAM con esito positivo	0/0	Si ▼
N. componenti riferibili alla categoria Altro con esito positivo	0/0	Si ▼
Qualificazione scientifica del coordinatore, ovvero in possesso dei requisiti per lo svolgimento di Commissario ASN o alternatively del possesso di tutti e tre i valori soglia per la I fascia	SI	Si ▼

Valutazione anvr

Si

Motivazione anvr

Si conferma il soddisfacimento del requisito relativo alla qualificazione scientifica del collegio.

Requisito VI. Numero borse di dottorato

I. Numero medio a livello di ateneo dei corsi di dottorato:	9	NON APPLIC
II. Numero borse del corso di dottorato:	7	Si
III. Numero borse del corso di dottorato in caso di associazione	NON APPLICABILE	NON APPLIC
IV. Numero di borse totali nel caso di dottorato nazionale:	7	NON APPLIC
V. Rapporto n. posti senza borsa su n. posti con borsa:	0	NON APPLIC

Valutazione anvr

Si

Motivazione anvr

Si considera soddisfatto il requisito relativo alle borse di studio

Requisito VII. Sostenibilità del corso

Integrazione borsa soggiorni estero [%]	50	Si
Budget aggiuntivo per sostegno attività di ricerca	10	Si
Budget aggiuntivo per sostegno attività di ricerca, nel caso di dottorati nazionali		NON APPLIC

Valutazione anvr

Si

Motivazione anvr

Si considera soddisfatto il requisito relativo alla sostenibilità del corso

Requisito VIII. Strutture operative e scientifiche

I. attrezzature e/o laboratori	Tutti i laboratori di ricerca ed i centri di calcolo dei Dipartimenti dell'Università di Catania a cui afferiscono i docenti del collegio nonché quelli degli Enti di ricerca (INFN-Sezione di Catania, INFN-Laboratori Nazionali del Sud, CNR) sono disponibili ad accogliere ed a consentire l'utilizzo delle attrezzature in loro possesso per il lavoro di ricerca dei dottorandi.	Si
--------------------------------	--	----

II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso)	Le biblioteche a disposizione degli studenti di dottorato sono tutte quelle dell'ateneo di Catania (digitali e cartacee) e coprono totalmente le tematiche del corso con una consistenza complessiva in volumi più che sufficiente. Gli abbonamenti (digitali e cartacei) alle riviste scientifiche da parte dell'ateneo di Catania coprono ampiamente tutte le tematiche del corso e sono più che soddisfacenti sia per quanto riguarda l'intervallo temporale che la tipologia delle riviste	Si ▼
III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali	Tutte le banche dati accessibili on-line (ADS Abstract della NASA, ISI, Scopus, ecc) sono consultabili facilmente dai dottorandi. Gli abbonamenti a numerose riviste specialistiche prevedono, oltre al cartaceo, anche la possibilità di consultazione telematica e la possibilità di ottenere gratuitamente la versione pdf degli articoli pubblicati.	Si ▼
IV. disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti	I software attinenti ai settori di ricerca previsti sono largamente presenti nelle varie strutture di calcolo dei dipartimenti interessati Le facilities computazionali offerte in particolare dal Dipartimento di Fisica e Astronomia, da quello di Matematica ed Informatica e dagli enti di ricerca a loro collegati sono di altissimo livello. E' possibile aver accesso anche alla rete computazionale GRID.	Si ▼
V. spazi per i dottorandi e risorse per il calcolo elettronico	Gli spazi e le risorse (comprese quelle per il calcolo elettronico) a disposizione dei dottorandi all'interno dei dipartimenti cui afferiscono i docenti del collegio interessati sono sicuramente più che sufficienti.	Si ▼
Valutazione anvr		
Si ▼		
Motivazione anvr		

Requisito IX. Progetto Formativo

I. L'attività didattica è nettamente distinta da quella impartita in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello?		Si ▼
II. L'attività didattica è strettamente funzionale alle attività di ricerca previste nel corso di dottorato, anche nelle sue eventuali articolazioni (curricula)?		Si ▼
III. L'attività didattica è chiaramente indicata nel progetto formativo, con riferimento all'attività di ricerca avanzata e alle attività di alta formazione, anche di tipo seminariale, ovvero a quella svolta all'interno di laboratori o di infrastrutture, nonché di formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare?		Si ▼
IV. Numero medio annuo di ore per ogni ciclo	67	Si ▼
Valutazione anvr		
Si ▼		
Motivazione anvr		
Si considera soddisfatto il requisito relativo al Progetto Formativo		

Requisito X. Parere conclusivo su accreditamento

Parere conclusivo:
Valutazione anvr
Si ▼
Motivazione anvr
Si conferma l'accreditamento del corso di dottorato.