



Università degli Studi di Cagliari



### Corso di dottorato in MATEMATICA E INFORMATICA

articolato nei seguenti indirizzi:

- MATEMATICA

- INFORMATICA

AREE SCIENTIFICO - DISCIPLINARI	01 - SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE; 13 - SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE
COORDINATORE	PROF. GIUSEPPE RODRIGUEZ
SEDE	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica ricopre un ampio spettro di discipline tra loro collegate sia sul piano culturale che metodologico e applicativo. Il dottorato, attraverso la pratica della ricerca scientifica in settori di punta della Matematica e dell'Informatica, mira a formare persone di livello culturale adeguato a contribuire alle attuali richieste d'innovazione e di sviluppo dell'industria e della società dell'informazione, sia sul piano della creatività scientifica, sia su quello della capacità progettuale. In particolare, il corso di dottorato è finalizzato alla formazione di specialisti dotati di avanzate conoscenze metodologiche e tecniche, oltre ad un'adeguata preparazione linguistica. L'attività del dottorato è sostenuta da docenti e ricercatori che fanno parte di gruppi attivamente impegnati nella ricerca a livello internazionale, garantendo ampie possibilità di scambio e di accoglienza dei dottorandi presso prestigiose università italiane e straniere, enti di ricerca ed aziende. Le tematiche di indagine offerte dai due curricula disponibili si riconducono in larga parte alle attività di ricerca dei membri del collegio dei docenti e riguardano gli aspetti sia fondamentali che applicativi di molti settori della Matematica e dell'Informatica. La formazione acquisita durante il dottorato consente di svolgere attività di ricerca e sviluppo in larga autonomia in ambito universitario, in enti di ricerca pubblici e privati ed in ambito industriale. In particolare, i principali sbocchi occupazionali previsti sono il proseguimento delle attività di ricerca universitaria, il coordinamento e la direzione di attività di ricerca e sviluppo presso industrie, enti pubblici o centri di ricerca nazionali ed internazionali. Le capacità di analisi ed elaborazione acquisite con la formazione tramite la ricerca consentono, inoltre, di intraprendere percorsi che portino a mansioni manageriali sia nel settore privato che in quello pubblico, oppure intraprendere attività in proprio come consulente di enti pubblici, aziende e società di sviluppo software.</p>
TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI	TUTTE LE LAUREE MAGISTRALI/SPECIALISTICHE/V.O. E TITOLI STRANIERI EQUIVALENTI RICONOSCIUTI IDONEI
PROVE DI AMMISSIONE	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO.</p> <p>La prova scritta e il colloquio potranno svolgersi anche in lingua inglese, qualora qualcuno dei candidati lo preferisca. Durante il colloquio verrà accertato che i candidati possiedano una conoscenza di base della lingua inglese.</p>
PROVE DI AMMISSIONE PER	VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO.



Università degli Studi di Cagliari



CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA	
ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI RICERCA	Durante la prova scritta il candidato dovrà discutere un argomento studiato in modo approfondito durante la sua attività di studio o di ricerca, facendo una panoramica dei concetti e risultati di base, ma esponendo anche gli aspetti più avanzati e innovativi. Il candidato avrà la facoltà di ipotizzare le prospettive future dell'argomento presentato, relativamente agli sviluppi teorici e/o applicativi.
POSTI	6
BORSE DI STUDIO	4 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2014 - 2020 (AREE DI SPECIALIZZAZIONE D.G.R. N. 43/12 DEL 01.09.2015: 1. ICT; 2. RETI INTELLIGENTI PER LA GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA; 3. AGRIFOOD; 4. AEROSPAZIO; 5. BIOMEDICINA; 6. TURISMO E BENI CULTURALI); 1 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI RISERVATA A STRANIERI;
POSTI SENZA BORSA	1
REFERENTE	PROF. GIUSEPPE RODRIGUEZ - EMAIL: <a href="mailto:rodriguez@unica.it">rodriguez@unica.it</a> - TEL. +390706755617
SITO WEB	<a href="http://dottorati.unica.it/matematicaeinformatica/">http://dottorati.unica.it/matematicaeinformatica/</a>