



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari

Corso di dottorato in INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

AREE SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	08 - INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA; 07 - SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE; 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE; 04 - SCIENZE DELLA TERRA; 11 - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE E PEDAGOGICHE
COORDINATORE	PROF. ROBERTO DEIDDA
SEDE	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il corso mira a completare le conoscenze già acquisite nei corsi di laurea di provenienza, sia attraverso la frequenza a corsi comuni per acquisire i metodi e gli strumenti di base per l'impostazione e lo svolgimento di un progetto di ricerca, sia attraverso la frequenza a corsi specialistici e summer/winter school per approfondire le tecniche e le metodologie specialistiche in relazione al percorso di ricerca scelto da ciascuno. Persegue anche obiettivi tecnico-operativi, coerentemente alla connotazione professionale e di servizio per il territorio richiesta agli Ingegneri Civili ed agli Architetti, in cui la ricerca di base si coniuga sistematicamente con quella applicata, con ricadute sociali e istituzionali. Questi obiettivi mirano a migliorare le capacità dei dottorandi di individuare le relazioni esistenti e le interconnessioni tra gli aspetti ingegneristici, architettonici, tecnologici, ambientali, economici e sociali connessi alla realizzazione ed integrazione di opere edili, infrastrutture viarie ed idrauliche, sistemi idrici naturali e sistemi di difesa del suolo, senza trascurare gli aspetti legati al recupero e conservazione dei tessuti edilizi e del patrimonio storico e architettonico, la tutela del paesaggio, la sostenibilità, l'efficienza energetica, il riuso dei materiali.</p> <p>Il Dottorato organizza dei corsi ad hoc per la formazione dei dottorandi, alcuni dei quali con docenti stranieri, anche invitati nell'ambito del programma Visiting Professor finanziato dalla Regione Sardegna. Questi ultimi in particolare, organizzati come summer o winter school (con lezioni intensive concentrate in una settimana) attirano dottorandi anche di altre sedi italiane e straniere e rappresentano un'ottima occasione di accrescimento per i dottorandi sardi.</p> <p>Per alcuni orientamenti sono previste anche attività di laboratorio che accrescono la professionalità dei Dottorandi negli aspetti ingegneristici, architettonici, tecnologici, ambientali, economici e sociali connessi alla realizzazione ed integrazione di opere edili, infrastrutture viarie ed idrauliche, sistemi idrici naturali e sistemi di difesa del suolo.</p> <p>Il corso offre degli sbocchi occupazionali e professionali abbastanza diversificati, sia nel settore pubblico che nel privato. Una parte dei Dottori di Ricerca trova collocazione presso Università ed Enti di ricerca italiani ed esteri, dove beneficiano pienamente della formazione ricevuta dal Dottorato nell'affrontare temi di ricerca anche innovativi con una particolare attenzione agli aspetti ingegneristici ed architettonici. Rimanendo sempre nell'ambito pubblico, i Dottori di Ricerca trovano giusta collocazione presso le Istituzioni e Agenzie preposti al governo delle città e del territorio ai diversi livelli, inclusa la pianificazione urbanistica, la</p>



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari

	<p>pianificazione e gestione delle risorse idriche e dei trasporti, la protezione e messa in sicurezza dei territori dagli eventi meteorici avversi, la sicurezza statica.</p> <p>Nell'ambito privato i Dottori di Ricerca trovano collocazione nel mondo tecnico-professionale e imprenditoriale connesso alle attività di progettazione e di realizzazione di opere di Ingegneria Civile e Architettura, dove traggono vantaggio dalle capacità acquisite nell'affrontare i problemi con una visione interdisciplinare, con strumenti avanzati e con una maggiore maturità rispetto ai semplici laureati.</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, che consisterà nella descrizione di un progetto di ricerca, sarà tesa ad accertare la capacità del candidato di orientarsi sui principali ambiti di studio inerenti al dottorato e a verificare le sue capacità di analisi, elaborazione e comunicazione, nonché la sua attitudine alla ricerca.</p> <p>La prova scritta ed il colloquio possono svolgersi anche in lingua inglese.</p>
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO.</p> <p>Il colloquio potrà svolgersi anche in lingua inglese.</p>
ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI RICERCA	Gli argomenti delle prove di ammissione verteranno sulle tematiche di ricerca caratterizzanti il dottorato in Ingegneria Civile e Architettura ed i settori scientifico-disciplinari ICAR/01, ICAR/02, ICAR/05, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/10, ICAR/14, ICAR/19, ICAR/20, ICAR/22, AGR/10, GEO/11, ING-IND/11, M-GGR/02
POSTI	8
BORSE DI STUDIO	<p>4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A CANDIDATI STRANIERI IN POSSESSO DI TITOLO ESTERO;</p> <p>2 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ “Sviluppo di sistemi di nowcasting da radar meteorologico”, borsa finanziata dal Progetto di Ricerca, Sviluppo e Innovazione "Tessuto Digitale Metropolitano" – POR FESR Sardegna 2014-2020 Asse I - Azione 1.2.2 CUP F23C17000010006, REFERENTE prof. Roberto Deidda. La borsa sarà assegnata al/candidato/a utilmente collocato/a nella graduatoria di merito che abbia ottenuto il punteggio migliore e una valutazione positiva riguardo all'adeguatezza del curriculum ai fini dello svolgimento dello specifico tema di ricerca connesso alla fruizione della borsa. ▪ borsa a tema libero. <p>Potrebbero inoltre essere disponibili borse di studio aggiuntive PON RI 2014-2020 nel caso di ammissione al finanziamento dei progetti presentati dal corso di dottorato in risposta all'Avviso MIUR prot. n. 1090 del 4.5.2018 sulle seguenti tematiche:</p> <p>1. Ricerca, valutazione e sperimentazione delle potenzialità strategica dei metodi di narrazione interattiva - geotelling, fiction interattive, giochi</p>



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari

	<p>d'avventura e altre tecniche di gamification - per la diffusione della conoscenza e valorizzazione del territorio e del patrimonio per turismo culturale ed esperienziale (M-GGR/02, ICAR/22), REFERENTI Proff. Ivan Blečić e Maurizio Memoli;</p> <p>2. "Progetto efficiente e intelligente dei gusci in cemento armato" (ICAR/09), REFERENTE Prof. Luigi Fenu;</p> <p>3. Protocolli 'dual use' di accessibilità, gestione del ciclo di vita e titolazione 'intelligente' degli archivi militari di architettura per la conservazione e il restauro 'informato' del patrimonio difensivo storico (ICAR/19), REFERENTE Prof.ssa Donatella Fiorino.</p> <p>Le borse PON RI sono finalizzate a sostenere percorsi dottorali comprensivi di periodi di studio e ricerca da trascorrere obbligatoriamente all'estero (almeno 6 mesi) e presso un'impresa (almeno 6 mesi). I vincitori delle borse PON RI saranno vincolati a svolgere le attività di ricerca previste nei rispettivi progetti approvati dal MIUR.</p>
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. ROBERTO DEIDDA - EMAIL: dotticar@unica.it - TEL. +390706755324
SITO WEB	http://dottica.unica.it/