



Corso di dottorato in FISICA

AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	2 - SCIENZE FISICHE
COORDINATORE	PROF.SSA GIOVANNA PUDDU
SEDE	DIPARTIMENTO DI FISICA
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il Dottorato di Ricerca in Fisica si pone i seguenti obiettivi formativi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. COMPLETAMENTO DELLA CULTURA DI BASE IN FISICA - obiettivo perseguito attraverso l'istituzione di corsi, cicli di seminari e altra attività didattica a livello post-lauream.2. ADDESTRAMENTO AL LAVORO DI RICERCA - obiettivo perseguito attraverso l'assegnazione a ciascun Dottorando di un Docente-guida (Tutore) che ne supervisioni regolarmente e puntualmente l'attività di ricerca, indirizzandolo verso temi di attualità e curandone il completamento della preparazione professionale (inserimento in collaborazioni nazionali e/o internazionali, partecipazione a workshop e congressi, redazione di rapporti interni e articoli scientifici).3. SVOLGIMENTO DI UNA ORIGINALE ATTIVITÀ DI RICERCA - obiettivo perseguito attraverso progetti all'interno dei quali collocare l'attività di ricerca di ciascun Dottorando. Essi sono tenuti a: (i) svolgere lavoro di ricerca originale; (ii) pubblicarne i risultati su riviste nazionali ed internazionali; (iii) comunicarne i contenuti, sia attraverso relazioni interne (consuntivi di attività e presentazione di un seminario al termine di ciascun anno) sia esterne (partecipazione a congressi nazionali o internazionali).4. ATTITUDINE A GESTIRE UN'ATTIVITÀ DI RICERCA - obiettivo perseguito attraverso l'offerta di corsi specifici per la scrittura di progetti di ricerca e la gestione della proprietà intellettuale. <p>La realtà italiana prevede per il dottore di ricerca in Fisica uno sbocco naturale nel mondo della ricerca. Nel futuro, tramite l'inserimento del Dipartimento di Fisica e del Dottorato in progetti di ricerca con una forte presenza industriale (vedi, SRT-Sardinian Radio Telescope- e iniziative europee, quali i progetti IMI-Innovative Medicine Initiative- e ITN-Marie Curie dove varie aziende farmaceutiche sono coinvolte) si prevede una maggiore connessione con il mondo industriale. Per esempio, i dottorandi che verranno inseriti nel progetto ITN-Marie Curie dovranno svolgere stage presso le aziende farmaceutiche presenti nel progetto (GSK, Astrazeneca, Sanofi, Basilea Ltd).</p>
PROVE DI AMMISSIONE	VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO. La prova scritta, che consisterà nella risoluzione di un congruo numero di esercizi, 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.
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA O SENZA BORSA	VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO. IL COLLOQUIO POTRÀ SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE, SPAGNOLA E FRANCESE
DATA E SEDE PROVE DI AMMISSIONE	PROVA SCRITTA: 12 DICEMBRE ORE 11.00, AULA C DIPARTIMENTO DI FISICA, CITTADELLA UNIVERSITARIA DI MONSERRATO, CAGLIARI COLLOQUIO: 12 DICEMBRE ORE 16.00, AULA C DIPARTIMENTO DI FISICA, CITTADELLA UNIVERSITARIA DI MONSERRATO, CAGLIARI
ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI RICERCA	Conoscenze di base delle materie insegnate nei corsi della laurea triennale e specialistica in Fisica
POSTI	8

BORSE DI STUDIO	2 INPS - GESTIONE DIPENDENTI PUBBLICI; 1 I.N.F.N - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE; 1 M.I.U.R. (EX D.M. N. 198/2003), IL CUI AMBITO DI INDAGINE PRIORITARIO È: <i>ICT E COMPONENTISTICA ELETTRONICA</i> ; 2 “MARIE CURIE INITIAL TRAINING NETWORK (ITN)” NELL’AMBITO DEL PROGETTO “TRANSLOCATION” (RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MATTEO CECCARELLI)
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. MATTEO CECCARELLI - EMAIL: matteo.ceccarelli@dsf.unica.it - TEL. +390706754933
SITO WEB	http://w3d.dsf.unica.it