



Università degli Studi di Cagliari
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO
Dirigente Giuseppa Locci

D.R. n. 876 del 28.07.2017

**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE
AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA
A.A. 2017/2018 - XXXIII CICLO**

Publicato il 28.07.2017

Scadenza presentazione domande: 28.08.2017

IL RETTORE

- VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n. 339 del 27.3.2012, pubblicato sulla G.U. - Serie generale n. 89 del 16.4.2012 e s.m.i.;
- VISTA la Legge n. 476 del 13.8.1984 contenente *Norma in materia di borse di studio e dottorato di ricerca nelle Università* e s.m.i.;
- VISTA la Legge n. 398 del 30.11.1989, concernente *Norme in materia di borse di studio universitarie* e s.m.i., e in particolare l'art. 6;
- VISTA la Legge n. 210 del 3.7.1998, recante *Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo*, e in particolare l'art. 4, come modificato dall'art. 19 della Legge n. 240 del 30.12.2010;
- VISTO il D.M. n. 509 del 3.11.1999, relativo al *Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei*, e il successivo D.M. di modifica n. 270 del 22.10.2004;
- VISTO il D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, recante il *Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*, e s.m.i.;
- VISTO il D.P.R. n. 184 del 12.4.2006, concernente *Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi*, e s.m.i.;
- VISTO il D.M. del 18.6.2008 che ha rideterminato, a decorrere dal 1° gennaio 2008, l'importo annuo della borsa per la frequenza dei corsi di dottorato di ricerca in € 13.638,47 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, facendo salve le previsioni relative, rispettivamente, all'elevazione del 50% dell'importo in proporzione e in relazione ai periodi di permanenza all'estero, presso università o istituti di ricerca, e all'assoggettamento delle borse al versamento del contributo INPS a gestione separata;
- VISTO il *Regolamento carriere amministrative studenti*, emanato con D.R. n. 456 del 28.5.2010, e s.m.i.;
- VISTA la Legge n. 240 del 30.12.2010 recante *Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario*, e s.m.i., e in particolare gli artt. 19 e 22, c. 3;

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



- VISTO il D.M. n. 45 dell'8.2.2013, recante *Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*;
- VISTO il *Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca* dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n. 946 del 5.7.2013 e s.m.i.;
- VISTO il *Regolamento didattico di Ateneo*, emanato con D.R. n. 3 dell'1.10.2013 e s.m.i.;
- VISTO il *Regolamento di Ateneo per l'accesso agli atti*, emanato con D.R. n. 785 dell'1.7.2014;
- VISTO il D.M. prot. n. 627 del 19.8.2014, con il quale è stato concesso l'accreditamento, a decorrere dall'a.a. 2014/2015, dei corsi di dottorato di ricerca in *Filosofia, Epistemologia e Storia della cultura, Fisica, Ingegneria civile e Architettura, Ingegneria elettronica ed informatica, Ingegneria industriale, Matematica e Informatica, Medicina molecolare e traslazionale, Neuroscienze, Scienze della vita dell'ambiente e del farmaco, Scienze e tecnologie chimiche (UniCA-UniSS), Scienze e tecnologie della Terra e dell'ambiente, Scienze e tecnologie per l'innovazione, Scienze economiche ed aziendali (UniCA-UniSS), Scienze giuridiche, Storia beni culturali e studi internazionali*, aventi sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Cagliari;
- VISTO il D.M. del 12.10.2015, recante *Definizione degli standard formativi dell'apprendistato e criteri generali per la realizzazione dei percorsi di apprendistato, in attuazione dell'articolo 46, comma 1, del Decreto Legislativo 15 giugno 2015, n. 81*";
- VISTO l'Avviso di chiamata per il finanziamento di Borse di Dottorato - Anno 2016 - P.O.R. F.S.E. 2014-2020 - ASSE III "Istruzione e Formazione" - Obiettivo Tematico 10, Priorità d'investimento 10ii), Obiettivo Specifico 10.5, Azione dell'accordo di Partenariato 10.5.12, pubblicato dalla Regione Autonoma della Sardegna il 10.6.2016;
- VISTA la convenzione di finanziamento n. 8 prot. 8692, stipulata il 20.7.2016 tra la Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport - Direzione Generale della Pubblica Istruzione - Servizio Università e Politiche giovanili e l'Università degli Studi di Cagliari, in seguito all'approvazione della proposta progettuale presentata dall'Ateneo in data 27.6.2016, comunicata con la nota RAS prot. n. 8330 del 7.7.2016;
- VISTO il D.R. n. 893 del 25.7.2016, con il quale, ai sensi dell'art. 11, c. 2, dello Statuto, sono state approvate la succitata proposta progettuale dell'Ateneo, con i relativi piani finanziari previsionali, e la convenzione di finanziamento n. 8, prot. 8692/2016, ed è stata autorizzata la variazione del budget economico 2016 per maggiori proventi vincolati alla realizzazione della medesima;
- VISTA la Legge n. 232 dell'11.12.2016, recante *Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019*, e in particolare l'art. 1, c. 262, relativo all'esonero dei dottorandi non beneficiari di borsa di studio dal



Università degli Studi di Cagliari



- pagamento delle tasse o contributi a favore dell'università, fatta salva l'applicazione delle norme in materia di imposta di bollo e le norme sulla tassa regionale per il diritto allo studio;
- VISTO il documento MIUR del 28.2.2017 concernente le procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'anno accademico 2017-2018;
- VISTA la nota MIUR prot. n. 12311 del 21.4.2017, contenente *Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati a.a. 2017/2018 - XXXIII ciclo*;
- VISTE le delibere dei Dipartimenti di riferimento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Ateneo, relative all'approvazione del rinnovo dei corsi per l'a.a. 2017/2018 - XXXIII ciclo e le convenzioni relative ai dottorati in *Scienze e tecnologie chimiche (UniCA-UniSS)*, *Scienze economiche ed aziendali (UniCA-UniSS)* e in *Scienze e tecnologie per l'innovazione (UniCA-University of Puschino, Ecole Nationale de l'Industrie Minerale, University of Aveiro)*;
- VISTA la nota INFN prot. n. AOO_CA-2017-0000240 del 21.4.2017, con la quale il Direttore della Sezione INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) di Cagliari comunica l'impegno dell'INFN a coprire gli oneri per il finanziamento di una borsa di studio per la frequenza del corso di dottorato in *Fisica* del XXXIII ciclo, a.a. 2017/2018;
- VISTA la convenzione sottoscritta il 31.5.2017 tra l'Università di Cagliari e il CRS4, Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, per la riserva ex art. 11, comma 2, del D.M. n. 45/2013, di uno dei posti disponibili per il dottorato di ricerca in *Scienze e tecnologie per l'innovazione* del XXXIII ciclo a un dipendente a tempo indeterminato del CRS4, impegnato in attività di elevata qualificazione, subordinatamente al superamento del relativo concorso;
- VISTA la delibera n. 96/17C del 31.5.2017, con la quale il Consiglio di Amministrazione, previo parere favorevole del Senato Accademico espresso nella seduta del 29.5.2017 (delibera n. 58/17S), ha approvato la proposta di ripartizione delle borse di studio disponibili per la frequenza dei corsi di dottorato programmati per l'a.a. 2017/2018 - XXXIII ciclo e la previsione dell'obbligo, per ogni corso di dottorato, di riservare un posto coperto da borsa a candidati in possesso di cittadinanza straniera e di titolo di studio conseguito all'estero;
- VISTO il *Regolamento contribuzione studentesca Anno accademico 2017/2018*, emanato con D.R. n. 706 del 12.6.2017, e in particolare l'art. 12, relativo al versamento obbligatorio del contributo di € 22,55, per la partecipazione alle selezioni per l'ammissione ai corsi di studio di qualunque livello, e l'art. 40, relativo all'esonero dei dottorandi beneficiari e non di borsa di studio dal pagamento del contributo onnicomprensivo annuale, fatto salvo, ai fini della regolare iscrizione al dottorato, il versamento annuale dell'imposta di bollo e della Tassa regionale per il diritto allo

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
 Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



- studio, se dovuta;
- VISTA la nota della Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport - Direzione Generale della Pubblica Istruzione - Servizio Università e Politiche giovanili prot. n. 10475 del 27.6.2017, con la quale è stata comunicata l'autorizzazione allo spostamento al XXXIII ciclo di una borsa di studio P.O.R. F.S.E. 2014-2020 finanziata per il ciclo precedente, in aggiunta alle due borse oggetto dell'autorizzazione concessa con nota prot. n. 8798 del 26.7.2016;
- VISTI la nota MIUR prot. n. 19415 del 10.7.2017, avente ad oggetto *Rinnovo corsi di dottorato già accreditati e accreditamento corsi di nuova istituzione - A.A. 2017/2018* e i pareri favorevoli espressi dall'ANVUR sulle proposte di rinnovo, per l'a.a. 2017/2018 - XXXIII ciclo, dei corsi di dottorato dell'Ateneo;
- VISTE le convenzioni stipulate in data 7.7.2017 tra l'Università di Cagliari e la Società IGEA S.p.A., aventi ad oggetto il finanziamento da parte della Società IGEA, a valere sui fondi del progetto di ricerca Centro di Eccellenza Per La Sostenibilità Ambientale Sulle Bonifiche (C.E.S.A.), rispettivamente di una borsa di studio sul tema *"Sintesi e Caratterizzazione di Chemosensori Luminescenti ad effetto Plasmonico per il rilevamento degli ioni dei metalli pesanti"* per la frequenza del corso di dottorato in *Scienze e tecnologie chimiche*, e di una borsa di studio sul tema *"Studio dei processi combinati mineralurgico - metallurgico per il riutilizzo ottimale dei residui minerari dei siti di Masua - Acquaresi"* per la frequenza del corso di dottorato in *Scienze e tecnologie della Terra e dell'Ambiente* del XXXIII ciclo, a.a. 2017/2018;
- VISTO il D.R. n. 820 del 25.7.2017 con il quale, ai sensi dell'art. 11, c. 2, dello Statuto, è stata autorizzata la spesa pari a € 2.460.151,08, a valere sui fondi del P.O.R. F.S.E. 2014-2020, per l'attuazione del Progetto Dottorati di Ricerca - Anno 2016, XXXIII ciclo (C.U.P. F26J16000520009 - C.L.P. 110202310512BD160001);
- VISTO il Decreto Direttoriale del MIUR prot. n. 1377 del 5.6.2017 contenente l'Avviso per il finanziamento, a valere sul Programma Operativo nazionale FSE-FESR Ricerca e Innovazione (PON RI) 2014-2020, Asse I - Investimenti in Capitale Umano, Azione I.1 - Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale, di borse di studio aggiuntive a quelle già finanziate dalle Università con altre modalità, da destinare ai laureati magistrali utilmente classificati o idonei nelle graduatorie di ammissione ai corsi di dottorato accreditati dell'a.a. 2017/2018 - ciclo XXXIII, ai fini della promozione di iniziative di formazione dottorale caratterizzate dal forte interesse industriale e dal coinvolgimento di imprese che svolgano attività industriali dirette alla produzione di beni o di servizi;
- CONSIDERATO che l'Ateneo, in risposta al suddetto Avviso, entro il termine di scadenza di cui al Decreto Direttoriale del MIUR prot. n. 1676 del 7.7.2017, presenterà domande per il finanziamento di borse di studio aggiuntive finalizzate a sostenere percorsi

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
 Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



formativi comprensivi anche di un periodo di studio e ricerca da trascorrere obbligatoriamente all'estero e presso imprese che svolgano attività industriali dirette alla produzione di beni o di servizi e che, pertanto, potrebbero rendersi disponibili borse ulteriori rispetto a quelle di cui al presente bando, da destinare ai laureati magistrali utilmente classificati o idonei nelle graduatorie di ammissione ai corsi di dottorato dell'a.a. 2017/2018, aventi sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Cagliari;

VISTA

la convenzione sottoscritta in data 21.7.2017 tra l'Università di Cagliari e l'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari, avente ad oggetto il finanziamento da parte dell'INAF-OACA di una borsa di studio sul tema "Caratterizzazione della popolazione di galassie a basso contenuto di idrogeno neutro nell'ammasso di galassie Fornax" (Progetto ERC - Horizon 2020 "FORNAX") per la frequenza del corso di dottorato in *Fisica* del XXXIII ciclo, a.a. 2017/2018;

VISTA

la nota prot. n. 49259 del 24.7.2017, con la quale l'Università degli Studi di Sassari ha comunicato la fonte di finanziamento - P.O.R. F.S.E. 2014-2020 - delle borse di studio stanziate, quale sede convenzionata, per i corsi di dottorato in *Scienze e tecnologie chimiche* e *Scienze economiche ed aziendali*, in conformità alle disposizioni degli accordi sottoscritti per l'a.a. 2017/2018 - XXXIII ciclo

DECRETA

Art. 1

Attivazione corsi di dottorato di ricerca

Sono indetti pubblici concorsi per titoli ed esami per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca dell'a.a. 2017/2018 - XXXIII ciclo, di seguito elencati, aventi sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Cagliari.

N	CORSO DI DOTTORATO	AREA	POSTI	BORSE POR FSE	BORSE UniCA E DIPP. UniCA	ALTRE BORSE
1	<i>Filosofia, Epistemologia e Storia della cultura</i>	11 - 09 - 14	4		4 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	
2	<i>Fisica</i>	02	11	2 POR FSE	4 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri; 1 Dip. Fisica - ERC "Exploring matter" riservata a stranieri	1 INFN; 1 INAF-OACA



N	CORSO DI DOTTORATO	AREA	POSTI	BORSE POR FSE	BORSE UniCA E DIPP. UniCA	ALTRE BORSE
3	<i>Ingegneria civile e Architettura</i>	08 - 07 - 09 - 04 11	9	3 POR FSE	4 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	
4	<i>Ingegneria elettronica ed informatica</i>	09	9	2 POR FSE	4 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri; 1 DIEE - Progetto PON Smartcities "Netergit"	
5	<i>Ingegneria industriale</i>	09	6	2 POR FSE	3 UniCA, di cui 2 riservate a stranieri	
6	<i>Matematica e Informatica</i>	01 - 13	6	2 POR FSE	3 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	
7	<i>Medicina molecolare e traslazionale</i>	06 - 05 - 03	8	3 POR FSE	3 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	
8	<i>Neuroscienze</i>	05 - 06 - 11	8	4 POR FSE	2 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	
9	<i>Scienze della Vita dell'Ambiente e del Farmaco</i>	05 - 03 - 06	8	2 POR FSE	4 UniCA, di cui 2 riservate a stranieri	
10	<i>Scienze e tecnologie chimiche (UniCA- UniSS)</i>	03 - 09 - 02	11	2 POR FSE	3 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	1 Società IGEA S.p.A. - progetto di ricerca C.E.S.A.; 3 POR FSE - UniSS
11	<i>Scienze e tecnologie della Terra e dell'Ambiente</i>	04 - 05 - 08 - 09 - 03 - 07	8	3 POR FSE	2 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	1 Società IGEA S.p.A. - progetto di ricerca C.E.S.A.

N	CORSO DI DOTTORATO	AREA	POSTI	BORSE POR FSE	BORSE UniCA E DIPP. UniCA	ALTRE BORSE
12	<i>Scienze e tecnologie per l'innovazione</i>	06 - 09 - 03 - 05 - 04	7, di cui, 1 riservato a borsisti Marie Curie ITN; 1 riservato ex art. 11, c. 2 D.M. n. 45/2013	2 POR FSE	2 UniCA riservate a stranieri	
13	<i>Scienze economiche ed aziendali (UniCA- UniSS)</i>	13	11	3 POR FSE	4 UniCA, di cui 2 riservate a stranieri	3 POR FSE - UniSS
14	<i>Scienze giuridiche</i>	12	6		6 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	
15	<i>Storia Beni culturali e Studi internazionali</i>	10 - 11 - 14	7	2 POR FSE	4 UniCA, di cui 1 riservata a stranieri	

Sul sito dell'Ateneo, alla pagina "Dottorati di ricerca" <http://www.unica.it/dottorati>, sono disponibili, quale parte integrante del presente bando, le schede relative a ciascuno dei corsi sopraelencati, contenenti le seguenti informazioni: aree scientifico-disciplinari; coordinatore; sede del corso; eventuali sedi convenzionate; durata; obiettivi formativi e tematiche di ricerca; titolo di studio richiesto; posti ordinari e riservati messi a concorso; borse di studio disponibili, con indicazione della fonte di finanziamento; posti potenzialmente attivabili con contratto di apprendistato; modalità di svolgimento delle prove di ammissione; tipologia di prova scritta, se prevista, e argomenti sui quali verterà; referente per informazioni sul corso. Eventuali aggiornamenti delle succitate informazioni saranno pubblicati nella stessa pagina.

Le borse di studio disponibili per la frequenza dei corsi di dottorato sono complessivamente 96: 32 finanziate con risorse del P.O.R. Sardegna F.S.E. 2014-2020; 52 con fondi del bilancio di Ateneo, di cui 19 riservate a candidati stranieri in possesso di titolo conseguito all'estero; 1 messa a disposizione dal Dipartimento di Fisica, riservata a candidati stranieri in possesso di titolo conseguito all'estero (Progetto ERC "Exploring matter"); 1 finanziata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN); 1 dall'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari (INAF-OACA); 1 stanziata dal Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica (DIEE - Progetto PON Smartcities "Netergit"); 6



Università degli Studi di Cagliari



stanziare dall'Università di Sassari finanziate con risorse del P.O.R. Sardegna F.S.E. 2014-2020; 2 finanziate dalla Società IGEA S.p.A. (progetto di ricerca C.E.S.A.).

Le borse finanziate con le risorse del P.O.R. Sardegna F.S.E. 2014-2020 sono finalizzate a contribuire al rafforzamento dell'offerta dell'alta formazione, assicurandone la coerenza con i bisogni del sistema produttivo regionale e con la Strategia di specializzazione intelligente 2014/2020 della Regione Sardegna, attraverso gli interventi individuati nell'Asse III "Istruzione e Formazione" - Obiettivo Tematico 10 "Investire nell'istruzione, nella formazione e nella formazione professionale per le competenze e l'apprendimento permanente" - Priorità d'investimento 10ii) "Migliorare la qualità e l'efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa, al fine di aumentare la partecipazione e i tassi di riuscita specie per i gruppi svantaggiati" - Obiettivo Specifico 10.5 "Innalzamento dei livelli di competenze, partecipazione e successo formativo nell'istruzione universitaria e/o equivalente" - Azione dell'accordo di Partenariato 10.5.12 "Azioni per il rafforzamento dei percorsi di istruzione universitaria o equivalente post laurea, volte a promuovere il raccordo tra istruzione terziaria, il sistema produttivo, gli istituti di ricerca, con particolare riferimento ai dottorati in collaborazione con le imprese e/o enti di ricerca in ambiti scientifici coerenti con le linee strategiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) e della Smart specialisation regionale" ai sensi della D.G.R. n. 47/14 del 29.9.2015.

Le borse P.O.R. Sardegna F.S.E. 2014-2020 dovranno essere coerenti con le linee strategiche del PNR e della Smart Specialisation della Regione Autonoma della Sardegna afferenti alle Aree di Specializzazione (AdS) di cui alla D.G.R. n. 43/12 dell'1.9.2015, indicate nelle schede dei dottorati.

Sono destinate esclusivamente ai candidati, in possesso dei requisiti di ammissione previsti dal successivo art. 2, utilmente collocati nella graduatoria di merito, che siano residenti in Sardegna alla data di immatricolazione al corso di dottorato.

I posti a concorso sono complessivamente 119, di cui 76 ordinari e 22 riservati: 20, con borsa, a stranieri con titolo estero, 1 a borsisti Marie Curie ITN e 1 a dipendenti a tempo indeterminato di impresa impegnati in attività di elevata qualificazione ex art. 11, c. 2 D.M. n. 45/2013.

È prevista, inoltre, la potenziale attivazione di 2 posti coperti da contratto di apprendistato, subordinatamente all'assunzione di due candidati risultati idonei al concorso di ammissione da parte di altrettante imprese che hanno formalmente manifestato l'interesse all'attivazione di percorsi di apprendistato di alta formazione.

I corsi di dottorato hanno durata triennale e iniziano il 1° ottobre.

I corsi di dottorato saranno attivati esclusivamente nel caso in cui sia raggiunto, per ciascun corso, il numero minimo di quattro candidati ammessi, che perfezionino l'immatricolazione.

L'attribuzione delle borse di studio finanziate da Enti esterni è vincolata al trasferimento dei relativi fondi all'Università di Cagliari.

Il numero delle borse di studio disponibili per ciascun corso di dottorato potrebbe essere aumentato nell'ipotesi di reperimento di finanziamenti pubblici e/o privati successivo alla pubblicazione del bando,

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



a condizione del perfezionamento del relativo iter amministrativo in data anteriore a quella di conclusione delle procedure di immatricolazione. Alcune borse aggiuntive potrebbero essere finanziate con risorse del Programma Operativo nazionale Ricerca e Innovazione (PON RI) 2014-2020, Asse I - Investimenti in Capitale Umano, Azione I.1 - Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale, da destinare ai laureati magistrali utilmente classificati o idonei nelle graduatorie di ammissione ai corsi di dottorato dell'a.a. 2017/2018, aventi sede amministrativa presso questa Università.

Art. 2

Requisiti di ammissione al concorso

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso, senza limitazioni di cittadinanza, coloro che sono in possesso:

- di laurea magistrale ex D.M. n. 270/2004;
- di laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999;
- di laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999;
- di titolo accademico conseguito presso Università straniere riconosciuto idoneo. Il titolo estero deve essere equiparabile per durata, livello e campo disciplinare ai titoli sopraelencati e consentire l'accesso ai corsi di dottorato di ricerca nel Paese di conseguimento.

L'idoneità del titolo estero è accertata dalla Commissione giudicatrice nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia, nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso, e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi, ai soli fini della partecipazione al concorso.

Possono presentare domanda anche coloro i quali conseguiranno il titolo richiesto per l'accesso al dottorato entro e non oltre il 31.10.2017. In tal caso l'ammissione al concorso sarà disposta con riserva, e il candidato sarà tenuto a trasmettere entro detto termine al Settore dottorati e master - via fax al n. +390706756490, via email all'indirizzo dottoratiemaster@unica.it, o tramite consegna a mano - il certificato (solo per i titoli conseguiti all'estero) o l'autocertificazione attestante l'avvenuto conseguimento, accompagnati da copia di un documento d'identità valido.

Il mancato conseguimento del titolo entro il termine succitato comporterà, nel caso di esito positivo del concorso, la decadenza dall'ammissione al dottorato.

Art. 3

Domanda di partecipazione al concorso

Per iscriversi al concorso è **obbligatorio utilizzare la procedura online**, disponibile nella sezione servizi online del sito internet dell'Università, all'indirizzo <https://webstudenti.unica.it/esse3/Start.do>, **a decorrere dalla data di pubblicazione del bando, e fino al termine di scadenza del 28.8.2017, ore 12:00 (ora locale)**.

Le istruzioni per la registrazione online sono reperibili alla pagina <http://www.unica.it/dottorati>.

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



L'Università mette a disposizione delle postazioni presso le aule informatiche, ubicate presso le strutture elencate alla pagina <http://www.unica.it/pub/4/index.jsp?is=4&iso=288>.

Il candidato, nella domanda online, dovrà dichiarare, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000:

- a. cognome e nome, codice fiscale (per coloro che si registrano per la prima volta), data e luogo di nascita, residenza, telefono, e mail e recapito eletto ai fini del concorso;
- b. la propria cittadinanza;
- c. l'esatta denominazione del corso di dottorato per il quale presenta la domanda;
- d. il titolo accademico posseduto, con la data, il voto e l'indicazione dell'Università presso la quale è stato conseguito;
- e. di possedere i requisiti previsti dal bando di concorso e di essere a conoscenza del suo contenuto;
- f. di essere a conoscenza delle sanzioni penali, previste dall'articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000, per le false attestazioni e le mendaci dichiarazioni;
- g. di aver ricevuto l'informativa di cui all'art. 13 del *Codice in materia di protezione dei dati personali* (D.Lgs. n. 196/2003) e di esprimere il consenso al trattamento dei dati personali nell'ambito delle finalità e modalità indicate nel bando di concorso.

Ai sensi dell'art. 20 della Legge n.104/92, i candidati portatori di handicap dovranno specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove. Essi dovranno, inoltre, inviare, via email, una segnalazione al [Settore dottorati e master](#) che, se necessario, coinvolgerà il S.I.A. - Ufficio Disabilità.

I dati sensibili comunicati a tal fine saranno custoditi e trattati in conformità alle disposizioni del D.Lgs. n. 196/2003.

PER PARTECIPARE AL CONCORSO È INOLTRE OBBLIGATORIO PROVVEDERE AL VERSAMENTO DEL CONTRIBUTO DI € 22,55, NON RIMBORSABILE IN ALCUN CASO.

Il pagamento del contributo di € 22,55 dovrà essere effettuato tramite MAV (Mediante Avviso) elettronico bancario, scaricabile al termine della procedura di iscrizione online, entro i due giorni successivi alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, con le modalità indicate alla pagina <http://www.unica.it/pub/34/show.jsp?id=13832&iso=763&is=34> (Come si pagano i contributi universitari).

I candidati residenti all'estero, impossibilitati a pagare tramite MAV, dovranno provvedere al pagamento del contributo di € 22,55, entro i due giorni successivi alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, mediante bonifico bancario a favore dell'Università degli Studi di Cagliari, via Università 40, 09124 CAGLIARI - Tesoreria universitaria Banco di Sardegna - codice IBAN IT51T010150480000000043280, codice SWIFT BPMOIT22XXX **SENZA SPESE PER IL BENEFICIARIO** (causale: *Concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXIII ciclo*), nome e cognome del candidato e denominazione del dottorato per il quale concorre). La ricevuta del bonifico dovrà essere trasmessa via email all'indirizzo dottoratiemaster@unica.it entro e non oltre il 31.8.2017 ore 12:00 (ora locale).

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



CANDIDATI ITALIANI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO E CANDIDATI STRANIERI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO IN ITALIA

I candidati italiani e i candidati stranieri in possesso di titolo conseguito in Italia, al termine della procedura di compilazione online dovranno effettuare l'upload sul sistema dei seguenti documenti in formato pdf (ciascuno di dimensioni non superiori a 1 MByte):

- allegato A "Titoli valutabili e curriculum vitae" (modulo disponibile all'indirizzo <http://www.unica.it/dottorati>);
- allegato B "Dichiarazione sostitutiva di certificazioni del/i titolo/i di accesso con esami e voti" (modulo disponibile all'indirizzo <http://www.unica.it/dottorati>), sostituibile con l'autocertificazione scaricabile dal sito dell'Ateneo presso il quale il titolo è stato conseguito; (N.B.: NON POSSONO ESSERE ALLEGATI CERTIFICATI RELATIVI AL TITOLO DI STUDIO MA SOLO AUTOCERTIFICAZIONI/DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE/AUTODICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE. I candidati che hanno conseguito il titolo di studio presso l'Università di Cagliari possono scaricare le dichiarazioni sostitutive dalla loro pagina web personale, nell'area riservata dei servizi online agli studenti <https://webstudenti.unica.it/esse3/Start.do>: "Autodichiarazione Conseguimento Titolo con Esami");
- copia fronte/retro a colori di un documento d'identità valido, con foto nitida;
- manifestazione d'interesse all'eventuale attivazione di un percorso di dottorato in apprendistato (solo i candidati in possesso dei requisiti previsti dall'art. 11 del presente bando, che intendano sostenere il colloquio con le imprese indicate nelle schede dei dottorati che prevedano eventuali posti da coprire con contratto di apprendistato);
- altri documenti valutabili.

Ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. n. 445/2000, come modificato dall'art. 15 della Legge 12.11.2011, n.183, dall'1.1.2012 le Pubbliche Amministrazioni non possono più accettare dai privati, né richiedere, i certificati prodotti da altri uffici pubblici. Pertanto, tutti i titoli valutabili ai fini dell'ammissione ai corsi, che siano certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani devono essere prodotti esclusivamente mediante dichiarazione sostitutiva di certificazioni o dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Le pubblicazioni e gli altri titoli non autocertificabili possono essere prodotti in copia con allegata dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà resa ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, che ne attesti la conformità all'originale.

La domanda e la documentazione allegata saranno acquisite definitivamente dall'Università con la chiusura della procedura di iscrizione online.

IL CARICAMENTO DELLA DOCUMENTAZIONE RICHIESTA DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO IMPROPROROGABILMENTE ENTRO LE ORE 12:00 DEL 28.8.2017 (ORA LOCALE).

Il pagamento del contributo di € 22,55 sarà effettuabile a decorrere dalla data di presentazione della domanda online.

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



CANDIDATI STRANIERI IN POSSESSO DI UN TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO

I candidati stranieri in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno compilare online la domanda di partecipazione al concorso ed effettuare l'upload sul sistema dei seguenti documenti in formato pdf (ciascuno di dimensioni non superiori a 1 MByte):

- certificato attestante il possesso del titolo di studio straniero, con l'elenco degli esami sostenuti e la relativa votazione, corredato di traduzione in lingua italiana o inglese;
- curriculum vitae, possibilmente in formato europeo in lingua italiana o inglese, sottoscritto;
- una o più lettere di presentazione redatte in lingua italiana o inglese da un docente universitario o da un esperto degli ambiti di riferimento del dottorato, su carta intestata dell'ente di appartenenza, sottoscritte (fino ad un massimo di 3);
- documentazione relativa ad eventuali altri titoli posseduti, pubblicazioni (fino a un massimo di 5) ed esperienze professionali (da elencare in unico documento distinto), in lingua italiana o inglese;
- eventuale modulo di richiesta colloquio in teleconferenza;
- copia fronte/retro a colori di un documento d'identità valido, con foto nitida.

Qualora il titolo di studio conseguito all'estero sia stato riconosciuto equipollente ad uno dei titoli accademici indicati nell'art. 2, il candidato dovrà indicare l'Università italiana che ha dichiarato l'equipollenza, nonché il numero e la data del relativo decreto rettorale.

Nel caso in cui, invece, il titolo di studio estero non sia stato dichiarato equipollente, sarà la Commissione di concorso a deliberare sull'idoneità del titolo, nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi, ai soli fini dell'ammissione al corso.

I candidati cittadini di Stati dell'Unione Europea possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive previste dagli artt. 46, 47 e 19 del D.P.R. n. 445/2000.

I candidati cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

La domanda e la documentazione allegata saranno acquisite definitivamente dall'Università con la chiusura della procedura di iscrizione online.

IL CARICAMENTO DELLA DOCUMENTAZIONE RICHIESTA DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO IMPROPROROGABILMENTE ENTRO LE ORE 12:00 DEL 28.8.2017 (ORA LOCALE).

Il pagamento del contributo di € 22,55 sarà effettuabile a decorrere dalla data di presentazione della domanda online.

NEL CASO IN CUI IL CANDIDATO SIA IN POSSESSO DI DOPPIA CITTADINANZA, UNA DELLE QUALI SIA QUELLA ITALIANA, PREVALE QUEST'ULTIMA EX ART.19, C. 2. DELLA LEGGE 31.5.1995, N. 218.

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



I CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER L'AMMISSIONE AI POSTI RISERVATI NON POSSONO PRESENTARE DOMANDA PER I POSTI ORDINARI.

I candidati che intendono concorrere per l'ammissione a più corsi di dottorato devono presentare la domanda, effettuare il versamento della tassa di € 22,55 e produrre la documentazione prevista nel presente articolo per ognuno dei concorsi di interesse.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA SELEZIONE NON RICEVERANNO ALCUNA COMUNICAZIONE SCRITTA

Tutti i candidati sono ammessi al concorso con riserva e possono essere esclusi in qualsiasi momento, anche successivamente all'espletamento delle prove, per difetto dei requisiti previsti dal presente bando.

L'Università effettuerà controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive prodotte dai candidati.

Nel caso in cui sia accertato che il contenuto delle dichiarazioni è falso o mendace, ferme restando le sanzioni penali previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 D.P.R. n. 445/2000), il candidato decade d'ufficio dall'eventuale immatricolazione.

I candidati sono tenuti a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito eletto ai fini del concorso.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione della residenza o del recapito da parte del concorrente, oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, o da eventuali disguidi postali o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Art. 4

Prove di ammissione

L'ammissione al dottorato è subordinata al superamento di una selezione pubblica, intesa ad accertare la preparazione del candidato e la sua attitudine alla ricerca scientifica.

La selezione è effettuata secondo una delle seguenti modalità, a scelta del Collegio dei docenti di ciascun corso di dottorato:

- a) valutazione dei titoli e del curriculum vitae, prova scritta e colloquio;
- b) valutazione dei titoli e del curriculum vitae e discussione di un progetto di ricerca proposto dal candidato;
- c) valutazione dei titoli e del curriculum vitae e colloquio o altra prova stabilita dal Collegio.

I criteri di valutazione sono stabiliti dalla Commissione giudicatrice, che dispone complessivamente di 100 punti, così ripartiti:

- fino ad un massimo di 45 punti
 - carriera universitaria (laurea magistrale a ciclo unico; laurea magistrale + laurea; laurea specialistica + laurea; laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999):
 - ~ media ponderata dei voti riportati negli esami
 - ~ voto di laurea

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



- ~ tempi di laurea
- fino ad un massimo di 15 punti
 - esperienze e altri titoli:
 - ~ esperienze pre e/o post lauream di studio, di ricerca o professionali all'estero
 - ~ eventuali altri titoli posseduti dal candidato riferiti a un periodo massimo di cinque anni antecedenti la pubblicazione del bando (es.: titoli post lauream; certificazioni linguistiche; attestati di partecipazione a corsi di formazione attinenti all'ambito disciplinare del dottorato, altri titoli e/o attività rilevanti ai fini dell'ammissione al dottorato);
 - ~ pubblicazioni ed esperienze professionali
- fino ad un massimo di 40 punti
 - colloquio/discussione progetto di ricerca proposto dal candidato o prova scritta e colloquio

Sono ammessi al colloquio, o alla discussione del progetto di ricerca o altra prova stabilita dal Collegio:

- i candidati che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli, nell'ipotesi in cui, per l'ammissione al dottorato, sia prevista la valutazione dei titoli e del curriculum vitae e la discussione di un progetto di ricerca proposto dal candidato;
- i candidati che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli, nell'ipotesi in cui, per l'ammissione al dottorato, sia prevista la valutazione dei titoli e del curriculum vitae e un colloquio o altra prova stabilita dal Collegio;
- i candidati che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli e un punteggio minimo equivalente ai 6/10 dei punti a disposizione della Commissione nella prova scritta, nell'ipotesi in cui, per l'ammissione al dottorato, sia prevista la valutazione dei titoli e del curriculum vitae, una prova scritta e un colloquio.

LE DATE E SEDI DELLE PROVE, ED EVENTUALI VARIAZIONI DELLE STESSE, SARANNO RESE NOTE CON AVVISO PUBBLICATO SUL SITO INTERNET DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, ALL'INDIRIZZO <http://www.unica.it/dottorati> SUCCESSIVAMENTE ALLA SCADENZA DEL TERMINE PER L'ISCRIZIONE AL CONCORSO.

LA PUBBLICAZIONE HA, A TUTTI GLI EFFETTI, VALORE DI CONVOCAZIONE PER LE PROVE SELETTIVE.

Pertanto i candidati dovranno presentarsi per sostenere le prove (eventuale prova scritta e colloquio) nel giorno, ora e sede indicati per ciascun dottorato, muniti di un valido documento di riconoscimento.

In caso di espressa previsione contenuta nella scheda del dottorato, ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede concorsuale, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, previo accertamento dell'identità del candidato attraverso l'esibizione da parte del



Università degli Studi di Cagliari



medesimo del documento di identità inviato in copia in allegato alla domanda di partecipazione al concorso, e con modalità idonee a garantire la trasparenza e la pubblicità della prova.

La richiesta motivata, accompagnata da copia di un documento d'identità del candidato, dovrà essere inviata all'indirizzo email del referente indicato nella scheda relativa al dottorato prescelto, fino a 3 giorni precedenti la data fissata per il colloquio. L'accoglimento della richiesta è rimesso alla valutazione discrezionale e insindacabile della Commissione, che comunicherà via email le proprie determinazioni all'indirizzo utilizzato dal candidato per l'invio dell'istanza.

Nel caso di mancata risposta della Commissione, la richiesta si intenderà rigettata e il candidato dovrà presentarsi presso la sede del colloquio per sostenere la prova.

L'Università degli Studi di Cagliari declina ogni responsabilità per eventuali problemi di carattere tecnico che impediscano il regolare svolgimento del colloquio.

La mancata presentazione alle prove di ammissione e, nel caso di colloquio a distanza, l'irreperibilità del candidato all'account dal medesimo comunicato, nel giorno e ora stabiliti, sarà considerata come rinuncia al concorso.

CANDIDATI STRANIERI IN POSSESSO DI TITOLO CONSEGUITO ALL'ESTERO CHE CONCORRONO PER POSTI CON BORSA O CON BORSA PROPRIA AD ESSI RISERVATI

La selezione dei candidati stranieri in possesso di titolo estero che presentino domanda di partecipazione al concorso per i posti ad essi riservati (posti con borsa finanziata dall'Università di Cagliari e posti riservati a borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale), consiste nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae e in un colloquio o altra prova stabilita dal Collegio dei docenti del dottorato.

I criteri di valutazione sono stabiliti dalla Commissione giudicatrice, che dispone complessivamente di 100 punti, così ripartiti:

- fino ad un massimo di 40 punti ■ curriculum vitae:
- fino ad un massimo di 20 punti ■ lettere di presentazione:
- fino ad un massimo di 40 punti ■ colloquio o altra prova stabilita dal Collegio

Sono ammessi al colloquio o altra prova stabilita dal Collegio i candidati che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae.

Supera la selezione il candidato che ottiene un punteggio complessivo di almeno 60/100.

Il colloquio può essere sostenuto in lingua diversa dall'italiano e, per i candidati residenti all'estero che ne abbiano fatto espressa richiesta allegata alla domanda di partecipazione al concorso, anche per teleconferenza, previo accertamento dell'identità del candidato attraverso l'esibizione da parte del medesimo del documento di identità inviato in copia in allegato alla domanda di partecipazione al concorso, e con modalità idonee a garantire la trasparenza e la pubblicità della prova.



Università degli Studi di Cagliari



La mancata presentazione alle prove di ammissione e, nel caso di colloquio a distanza, l'irreperibilità del candidato nel giorno e ora pubblicati e/o comunicati a cura della Commissione all'account dal medesimo indicato, sarà considerata come rinuncia al concorso.

Art. 5 Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice del concorso per l'ammissione a ciascun dottorato di ricerca è nominata con decreto del Rettore, su proposta del Collegio dei docenti del corso, ed è composta da tre o cinque membri effettivi e due supplenti, individuati tra i professori e i ricercatori universitari, con prevalenza di professori, cui possono essere aggiunti non più di due esperti, anche stranieri, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca.

Il decreto di nomina delle Commissioni giudicatrici sarà pubblicato sul sito dell'Ateneo, all'indirizzo <http://www.unica.it/dottorati>, successivamente alla scadenza del termine per l'iscrizione al concorso.

Art. 6 Graduatorie

La Commissione giudicatrice, per ogni seduta, provvede a redigere apposito verbale dei lavori svolti.

L'elenco dei candidati, con l'indicazione dei punteggi ottenuti da ciascuno nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae e nell'eventuale prova scritta, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione, sarà affisso presso la sede di svolgimento del colloquio.

Al termine della procedura selettiva, la Commissione compila la graduatoria di merito, differenziata per tipologia di posti, ordinari e riservati, sulla base della somma dei punteggi assegnati a ciascun candidato in seguito alla selezione effettuata secondo le modalità e i criteri previsti per l'ammissione a ciascun corso di dottorato. In caso di parità di merito si terrà conto della minore età anagrafica del candidato.

Le graduatorie saranno rese pubbliche esclusivamente sul sito dell'Università di Cagliari, all'indirizzo <http://www.unica.it/dottorati>.

NON SARANNO INVIATE COMUNICAZIONI SCRITTE AI VINCITORI.

Art. 7 Ammissione ai corsi

I candidati saranno ammessi ai corsi secondo l'ordine della relativa graduatoria, fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni corso di dottorato.

In caso di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio dei corsi, di mancata iscrizione entro il termine prescritto, di decadenza per accertata non veridicità delle dichiarazioni sostitutive presentate, o di decadenza per mancato conseguimento del titolo di accesso al dottorato entro il termine del 31.10.2017 da parte dei candidati laureandi, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria.

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà optare per un solo corso di dottorato.

Il pubblico dipendente ammesso ai corsi di dottorato è collocato a domanda, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, in aspettativa/congedo straordinario per motivi di studio senza assegni per il periodo di durata normale del corso ed usufruisce della borsa di studio ove ricorrano le condizioni richieste. In caso di ammissione a corsi di dottorato di ricerca senza borsa di studio, o di rinuncia a questa, l'interessato in aspettativa/congedo straordinario conserva il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro. Qualora, dopo il conseguimento del dottorato di ricerca, il rapporto di lavoro con l'amministrazione pubblica cessi per volontà del dipendente nei due anni successivi, è dovuta la ripetizione degli importi corrisposti. Il periodo di aspettativa/congedo straordinario è utile ai fini della progressione di carriera, del trattamento di quiescenza e di previdenza.

Non hanno diritto all'aspettativa/congedo straordinario, con o senza assegni, i pubblici dipendenti che abbiano già conseguito il titolo di dottore di ricerca, né i pubblici dipendenti che siano stati iscritti a corsi di dottorato per almeno un anno accademico, beneficiando di detto congedo.

Gli iscritti a una scuola di specializzazione medica presso l'Università di Cagliari, risultati vincitori del concorso di ammissione a un corso di dottorato di ricerca indetto dall'Ateneo, possono essere ammessi alla frequenza congiunta del corso di specializzazione e del dottorato di ricerca, con eventuale riduzione della durata del dottorato a un minimo di due anni, qualora al momento dell'immatricolazione frequentino l'ultimo anno della scuola di specializzazione e ottengano il nulla osta del Consiglio della scuola, previa valutazione della compatibilità con l'attività e l'impegno previsto dalla medesima.

Lo specializzando ammesso alla frequenza congiunta non può percepire la borsa di dottorato.

Art. 8

Immatricolazione ai corsi

I candidati collocati in posizione utile nella graduatoria definitiva di cui all'articolo 6 devono compilare online la domanda di immatricolazione, disponibile sul sito dell'Università di Cagliari, nella sezione servizi online all'indirizzo <https://webstudenti.unica.it/esse3/Start.do>, provvedendo anche a effettuare l'upload sul sistema di una foto in formato digitale (bitmap o jpeg), della copia di un documento di identità valido e dell'autocertificazione (scaricabile all'indirizzo <http://www.unica.it/dottorati>), compilata e sottoscritta, **a partire dal giorno della pubblicazione della graduatoria e fino al quinto giorno successivo a tale data.**

L'immatricolazione sarà completata con il pagamento dell'imposta di bollo di € 16,00, da effettuare tramite MAV (Mediante Avviso) elettronico bancario, scaricabile al termine della procedura di immatricolazione, entro i quattro giorni successivi alla data di presentazione online della domanda di immatricolazione, con le modalità indicate alla pagina <http://www.unica.it/pub/34/show.jsp?id=13832&iso=763&is=34> (Come si pagano i contributi universitari).

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



I candidati residenti all'estero, impossibilitati a pagare tramite MAV, dovranno provvedere al pagamento dell'imposta di bollo di € 16,00, entro i quattro giorni successivi alla data di presentazione online della domanda di immatricolazione, mediante bonifico bancario a favore dell'Università degli Studi di Cagliari, via Università 40, 09124 CAGLIARI - Tesoreria universitaria Banco di Sardegna - codice IBAN IT51T010150480000000043280, codice SWIFT BPMOIT22XXX **SENZA SPESE PER IL BENEFICIARIO** (causale: *Immatricolazione al corso di dottorato di ricerca - XXXIII ciclo*), nome e cognome del candidato e denominazione del dottorato). La ricevuta del bonifico dovrà essere sollecitamente trasmessa via email all'indirizzo dottoratiemaster@unica.it.

Il pagamento dell'imposta di bollo di € 16,00 sarà effettuabile a decorrere dalla data di presentazione della domanda di immatricolazione.

CANDIDATI IN POSSESSO DI UN TITOLO DI STUDIO ESTERO

I candidati in possesso di titolo conseguito all'estero, collocati in posizione utile nella graduatoria definitiva di cui all'articolo 6, ai fini del perfezionamento dell'immatricolazione, al loro arrivo in sede, dovranno inoltre consegnare al Settore dottorati e master, presso la Segreteria post lauream, in via San Giorgio n. 12 - 09124 Cagliari, il lunedì, mercoledì e venerdì, dalle 9:00 alle 12:00, i seguenti documenti:

1. originale o copia autentica del titolo di studio;
2. originale della traduzione del titolo in lingua italiana e relativa legalizzazione;
3. originale della dichiarazione di valore in loco, rilasciata dalla Rappresentanza Diplomatica italiana all'estero competente per zona (Rappresentanza Diplomatica italiana più vicina alla città dell'istituzione che ha rilasciato il titolo straniero - <http://www.miur.gov.it/web/guest/dichiarazione-di-valore> - <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/glossario.aspx>).

LA DOCUMENTAZIONE PRESCRITTA DOVRÀ ESSERE ANTICIPATA VIA EMAIL ALL'INDIRIZZO dottoratiemaster@unica.it ENTRO I QUATTRO GIORNI SUCCESSIVI ALLA DATA DI PRESENTAZIONE ONLINE DELLA DOMANDA.

In caso di impossibilità a rispettare tale termine, i candidati in possesso di titolo estero dovranno presentare la documentazione tradotta e legalizzata, unitamente alla "dichiarazione di valore", entro un congruo termine concordato con il Settore dottorati e master, decorso il quale non sarà possibile alcuna ulteriore dilazione.

I candidati stranieri sono tenuti al rispetto delle "[Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'anno accademico 2017-2018](http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/)" (<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>; <http://www.universitaly.it/index.php/public/percorsi>).

LE PROCEDURE PER IL RILASCIO DEL VISTO AI CANDIDATI STRANIERI AMMESSI AI DOTTORATI SARANNO CURATE DAL SETTORE PROGRAMMI INTERNAZIONALI DI COOPERAZIONE E MOBILITÀ DEI RICERCATORI, AL QUALE GLI INTERESSATI DOVRANNO RIVOLGERSI (Responsabile dott.ssa Tiziana Cubeddu - tel. +390706758442 - email tcubeddu@unica.it; euraxess@unica.it - sito web <http://people.unica.it/researchersinmotion/contacts/>).

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



La procedura di immatricolazione sarà completata in seguito al controllo, da parte del Settore dottorati e master, della regolarità e completezza della domanda, della documentazione allegata e dell'effettivo pagamento dell'imposta di bollo di € 16,00, entro i termini sopraindicati.

I candidati vincitori che non ottempereranno agli adempimenti prescritti saranno considerati decaduti dal diritto all'immatricolazione, e al loro posto subentreranno i candidati successivi secondo l'ordine della graduatoria, ai quali verrà inviata comunicazione via email, con l'invito a effettuare l'immatricolazione entro il termine nella stessa stabilito.

Nell'autocertificazione da allegare alla domanda il candidato vincitore dovrà dichiarare:

- * di essere a conoscenza del divieto di contemporanea iscrizione a più Università italiane e straniere e/o a istituti di istruzione superiore o a più corsi di studi della stessa Università e di non essere iscritto/a, e di impegnarsi a non iscriversi, ad altro corso di laurea o di dottorato o di perfezionamento o master, per tutta la durata del corso di dottorato;
- * di non essere iscritto/a a una scuola di specializzazione e, qualora iscritto/a a una scuola di specializzazione dell'area non medica, di impegnarsi a sospenderne o interromperne la frequenza prima dell'immatricolazione al corso di dottorato;
- * di avere/non avere già usufruito in precedenza, anche parzialmente, di una borsa di studio per un corso di dottorato;
- * di essere/non essere titolare di assegno di ricerca;
- * di impegnarsi a frequentare il corso di dottorato, secondo le modalità stabilite dal Collegio dei docenti, essendo consapevole che l'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno, salvo quanto previsto dalla normativa vigente;
- * di impegnarsi a richiedere al Collegio dei docenti l'autorizzazione per lo svolgimento di attività lavorativa, anche se già in essere al momento dell'iscrizione al corso;
- * di essere a conoscenza del fatto che la borsa di studio viene erogata esclusivamente a coloro che possiedono un reddito annuo personale complessivo lordo pari o inferiore a € 13.752,00;
- * di prevedere di non fruire, per l'ultimo trimestre dell'anno tributario 2017, di un reddito personale complessivo lordo superiore a € 3.438,00 e, per l'anno tributario 2018, di un reddito annuo personale complessivo lordo superiore a € 13.752,00, e di impegnarsi a comunicare tempestivamente l'eventuale superamento del limite di reddito, che comporta la perdita del diritto alla borsa e l'obbligo di restituire la/le mensilità eventualmente già percepita/e nell'anno in cui si è verificato;
- * di essere a conoscenza del fatto che la borsa di studio non può essere cumulata con altre borse, a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca del dottorando;
- * di essere/non essere beneficiario di altra borsa;
- * di essere eventualmente interessato/a all'assegnazione di una borsa di studio con tema/ambito di ricerca vincolato;

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



- * di essere a conoscenza del fatto che l'assegnazione della borsa di studio vincola il beneficiario allo svolgimento del suddetto tema di ricerca;
- * di essere a conoscenza del fatto che l'assegnazione delle borse di studio finanziate da Enti esterni è vincolata al trasferimento dei relativi fondi all'Università di Cagliari;
- * di essere a conoscenza del fatto che la fruizione della borsa di studio comporta l'obbligo di svolgere, nell'arco del triennio, attività di ricerca e/o di studio presso istituzioni universitarie o enti di ricerca esteri per un periodo della durata minima di 8 mesi, pena la revoca della borsa;
- * di possedere i requisiti previsti nell'art. 1 del presente bando per l'assegnazione delle borse finanziate con le risorse del P.O.R. Sardegna F.S.E. 2014-2020.

Art. 9

Contribuzione universitaria

I dottorandi sono tenuti al versamento obbligatorio dell'imposta di bollo e della Tassa regionale per il diritto allo studio universitario, se dovuta, da effettuare entro i termini di scadenza riportati nella seguente tabella, con le modalità indicate alla pagina <http://www.unica.it/pub/34/show.jsp?id=13832&iso=763&is=34> (*Come si pagano i contributi universitari*):

Imposta di bollo	€ 16,00	all'atto dell'immatricolazione e all'inizio di ciascun anno accademico
Tassa regionale per il diritto allo studio universitario, se dovuta	nella misura stabilita dalla Regione Autonoma della Sardegna	entro l'1.2.2018

Ai fini dell'iscrizione al secondo e terzo anno l'imposta di bollo e la Tassa regionale per il diritto allo studio universitario, se dovuta, dovranno essere versati entro i termini di scadenza che verranno resi noti con avviso pubblicato nella pagina del sito internet istituzionale dedicata ai dottorati di ricerca, all'indirizzo <http://www.unica.it/dottorati>.

Art. 10

Borse di studio

Le borse di studio, il cui numero è indicato per ciascun corso di dottorato nella tabella di cui all'art. 1 del bando e nelle schede pubblicate sul sito dell'Ateneo, alla pagina "Dottorati di ricerca" <http://www.unica.it/dottorati>, saranno assegnate secondo l'ordine definito nelle rispettive graduatorie di merito, formulate dalle Commissioni giudicatrici.

I provvedimenti di assegnazione delle borse, con le indicazioni relative agli adempimenti necessari ai fini dell'erogazione, saranno pubblicati nella pagina succitata.

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



Le borse finanziate con le risorse del P.O.R. Sardegna F.S.E. 2014-2020 verranno assegnate esclusivamente ai candidati risultati vincitori, che siano residenti in Sardegna alla data di immatricolazione al corso di dottorato.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, verificate dal Collegio dei docenti.

La borsa di studio viene erogata esclusivamente a coloro che non fruiscono di un reddito annuo personale complessivo lordo superiore a € 13.752,00, alla determinazione del quale concorrono redditi di origine patrimoniale, nonché emolumenti di qualsiasi altra natura aventi carattere ricorrente, con esclusione di quelli aventi natura occasionale.

Il superamento del limite di reddito determina la perdita del diritto alla borsa di studio e comporta l'obbligo di restituire la/le mensilità eventualmente già percepita/e nell'anno in cui si è verificato.

L'importo annuale della borsa di studio è di € 13.638,47, al lordo del contributo previdenziale INPS a gestione separata a carico del beneficiario (1/3) e al netto di quello a carico dell'Ateneo (2/3).

L'importo della borsa di studio è incrementato nella misura massima del 50% per lo svolgimento di attività di studio e ricerca all'estero presso università o istituti di ricerca, autorizzata dal collegio dei docenti, per un periodo complessivamente non superiore a 18 mesi.

I dottorandi beneficiari di borsa sono tenuti a svolgere, nell'arco del triennio, attività di ricerca e/o di studio presso istituzioni universitarie o enti di ricerca esteri per un periodo della durata minima di 8 mesi. La durata del periodo all'estero può essere ridotta a non meno di 6 mesi, con l'autorizzazione del Senato Accademico, previo parere favorevole del Collegio dei docenti del corso di dottorato, nel caso di oggettivi e motivati impedimenti. La mancata effettuazione del periodo all'estero comporta la revoca della borsa di studio.

Le borse di dottorato non possono essere cumulate con altre borse, a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o ricerca del dottorando, né con assegni di ricerca.

La borsa è erogata con cadenza mensile posticipata. Il pagamento delle prime mensilità potrà essere effettuato soltanto dopo la conclusione delle procedure amministrative di assegnazione delle borse e delle operazioni contabili preordinate alla loro liquidazione; di norma entro due mesi dall'inizio delle attività.

Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato, non può usufruirne una seconda volta.



Università degli Studi di Cagliari



Art. 11 Contratti di apprendistato

In conformità con quanto previsto dalla normativa vigente in materia di apprendistato di alta formazione e ricerca (Decreto 12 ottobre 2015 del Ministro del lavoro e delle politiche sociali, di concerto con il Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca e il Ministro dell'economia e delle finanze, “*Definizione degli standard formativi dell'apprendistato e criteri generali per la realizzazione dei percorsi di apprendistato, in attuazione dell'articolo 46, comma 1, del decreto legislativo 15 giugno 2015, n. 81*”), potranno essere attivati posti di dottorato coperti da contratti di apprendistato stipulati con le imprese - indicate nelle schede descrittive dei corsi - che abbiano formalmente manifestato l'interesse all'attivazione di percorsi di apprendistato di alta formazione per l'a.a. 2017/2018.

I candidati che, al momento della presentazione della domanda, abbiano fatto esplicita richiesta per il dottorato in apprendistato potranno sostenere un colloquio (motivazionale e sulle tematiche sulle quali si incentrerà il dottorato in apprendistato) con le suddette imprese, a conclusione dell'espletamento delle prove selettive per l'ammissione ai corsi, nella medesima seduta pubblica.

L'impresa potrà assumere con contratto di apprendistato il candidato che abbia ottenuto la valutazione migliore a seguito del colloquio, purché risulti tra gli idonei al concorso di ammissione al singolo corso di dottorato, indipendentemente dalla posizione occupata in graduatoria, e abbia un'età non superiore ai 29 anni al momento dell'assunzione. Nel caso in cui il candidato selezionato rientri tra i vincitori aventi diritto all'assegnazione di una borsa di studio, dovrà rinunciare alla stessa.

Preliminarmente all'assunzione del dottorando, l'Università e l'impresa sottoscriveranno i reciproci impegni mediante apposito protocollo che dovrà riportare, oltre alle informazioni relative al corso di dottorato cui si riferisce la sperimentazione, quelle concernenti lo specifico percorso formativo e di ricerca in esercizio di apprendistato finalizzato al conseguimento del titolo.

Il candidato sarà assunto presso l'impresa e inizierà contestualmente il suo percorso di dottorato.

Per ciascun apprendista l'Università indicherà un tutor formativo con competenze adeguate, che opererà in stretto collegamento con il tutor aziendale per l'intera durata del contratto, garantendo il raccordo tra la formazione accademica e le attività professionali svolte in azienda.

Il mantenimento del contratto è subordinato al superamento della verifica annuale delle attività svolte dal dottorando, da parte del Collegio dei docenti.

Il dottorando apprendista conseguirà il titolo al termine del periodo di apprendistato di alta formazione, previo superamento dell'esame finale.

Art. 12 Frequenza e obblighi dei dottorandi

L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno. I dottorandi sono tenuti a svolgere con assiduità le attività del corso di dottorato di ricerca, secondo il programma approvato dal Collegio dei docenti. Possono svolgere, tuttavia, attività di tutoraggio, di didattica integrativa e attività lavorativa nei limiti stabiliti dal vigente Regolamento di Ateneo dei corsi di dottorato di ricerca.

Settore dottorati e master, Responsabile Monica Melis - via S. Giorgio 12, 09124 CAGLIARI
Tel. 070675.6494, 070675.6491, 070675.6492 - mail: dottoratiemaster@unica.it
<http://www.unica.it/dottorati> - <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>



Università degli Studi di Cagliari



Al termine di ciascun anno il Collegio dei docenti valuta l'attività svolta dal dottorando, attraverso adeguate forme di verifica, in base alle quali ne propone l'ammissione all'anno successivo o, con decisione motivata, l'esclusione dal corso in caso di giudizio negativo. L'esclusione dal corso è prevista, altresì, in caso di assenze ingiustificate e prolungate, di svolgimento di attività lavorativa a tempo pieno e indeterminato o di attività lavorative senza l'autorizzazione del Collegio dei docenti.

L'esclusione comporta la decadenza dallo status di dottorando e la perdita del diritto alla borsa di studio, qualora percepita.

La frequenza del corso, e dell'erogazione della borsa di studio eventualmente fruita, è sospesa nei casi di maternità e grave e prolungata malattia debitamente documentata. Può inoltre essere sospesa, su richiesta del dottorando corredata del parere favorevole del Collegio dei docenti, per l'iscrizione a un corso di Tirocinio Formativo Attivo.

Il periodo di sospensione dovrà essere recuperato alla conclusione del triennio di durata legale del corso.

Art. 13

Conseguimento del titolo

Il titolo di Dottore di Ricerca si consegue alla conclusione del corso di dottorato, a seguito del superamento dell'esame finale, consistente nella discussione di una tesi di ricerca dinanzi a una Commissione giudicatrice.

Le Commissioni giudicatrici dell'esame finale sono formate e nominate in conformità alle disposizioni del Regolamento d'Ateneo dei corsi di dottorato di ricerca.

Art. 14

Incompatibilità

L'iscrizione al dottorato di ricerca è incompatibile con l'iscrizione ad altro corso di laurea, di dottorato, di perfezionamento, a master universitari e a scuole di specializzazione di area non medica dell'Università di Cagliari o presso altre Università italiane e straniere.

Agli iscritti alle scuole di specializzazione non mediche ammessi a frequentare un dottorato si applica la sospensione del corso degli studi sino alla cessazione della frequenza del corso di dottorato.

Art. 15

Tutela dei dati personali

L'informativa sulla tutela dei dati personali prevista dall'art. 13 del D.Lgs. n. 196 del 30 Giugno 2003, "Codice in materia di protezione dei dati personali" è consultabile all'indirizzo internet <http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=360&iso=192&is=3>.



Università degli Studi di Cagliari



Art. 16 **Responsabile del procedimento**

Il responsabile del procedimento amministrativo ai sensi dell'art. 5 della Legge n. 241 del 7.8.1990 e s.m.i. è la dott.ssa Monica Melis, responsabile del Settore dottorati e master, tel. +390706756494 - email dottoratiemaster@unica.it.

Art. 17 **Norme finali**

Per tutto quanto non previsto nel presente bando, si rinvia alle disposizioni legislative e regolamentari in materia di dottorati di ricerca (Legge 3.7.1998, n. 210, art. 4, come modificato dall'art. 19 della Legge 30.12.2010, n. 240; D.M. 8.2.2013, n. 45 contenente il "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati"; Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari).

Per quanto concerne le borse finanziate con le risorse del P.O.R. Sardegna F.S.E. 2014-2020, si rinvia all'Avviso di chiamata per il finanziamento di Borse di Dottorato - Anno 2016 - P.O.R. F.S.E. 2014-2020 - nell'ASSE III "Istruzione e Formazione" - Obiettivo Tematico 10, Priorità d'investimento 10ii), Obiettivo Specifico 10.5, Azione dell'accordo di Partenariato 10.5.12, pubblicato dalla Regione Autonoma della Sardegna il 10.6.2016, alla convenzione di finanziamento n. 8, prot. 8692, stipulata il 20.7.2016 tra la Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport - Direzione Generale della Pubblica Istruzione - Servizio Università e politiche giovanili e l'Università degli Studi di Cagliari, e alla normativa ivi richiamata.

Art. 18 **Pubblicità**

Il presente bando, redatto in italiano e in inglese, sarà pubblicato sul sito dell'Ateneo, sul sito del MIUR e su quello europeo *Euraxess*. L'avviso di pubblicazione sarà pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - IV serie speciale - Concorsi.

f.to
Il Rettore
Maria Del Zompo



Corso di dottorato in FILOSOFIA, EPISTEMOLOGIA E STORIA DELLA CULTURA

articolato nei seguenti indirizzi:

- FILOSOFIA
- LOGICA E EPISTEMOLOGIA
- STORIA DELLA CULTURA

AREE SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	11 - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE E PEDAGOGICHE; 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE; 14 - SCIENZE POLITICHE E SOCIALI
COORDINATORE	PROF. ANDREA ORSUCCI
SEDE	DIPARTIMENTO DI PEDAGOGIA, PSICOLOGIA, FILOSOFIA
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il Dottorato ha la finalità di completare la formazione di giovani studiosi di filosofia, storia della cultura, filosofia della scienza, logica, e si articola in tre curricula.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il curriculum filosofico approfondirà problemi e metodologie della ricerca teorica in filosofia (filosofia teoretica, morale, politica; filosofia dell'educazione; estetica), con riferimento ai modelli di razionalità epistemica ed etica nella cultura moderna e contemporanea. Tenendo conto delle differenti tradizioni filosofiche, sarà curato lo sviluppo di capacità critiche e di analisi delle strutture linguistiche, concettuali e argomentative del testo filosofico. 2. L'indirizzo logico-epistemologico è in particolare rivolto a sviluppare le problematiche di ambito logico-filosofico attinenti alla strutturazione del discorso scientifico, come anche all'approfondimento della dimensione didattica legata alla trasmissione dei contenuti delle varie discipline scientifiche e delle tematiche relative alla comunicazione scientifica. 3. L'indirizzo di storia della cultura affronta i problemi relativi alla storia intellettuale e alla filosofia nel suo sviluppo storico, ponendo in primo piano i processi di conservazione e di trasmissione dei saperi attraverso lo studio delle fonti, il costituirsi delle tradizioni di pensiero e la circolazione delle idee, nell'intreccio tra dottrine filosofiche, istanze religiose e teorie scientifiche, esperienze letterarie e artistiche. <p>Il Dottorato si pone obiettivi tematici legati alla ricostruzione della storia intellettuale della Sardegna e alle possibilità di intervento nel territorio, per quanto riguarda la comunicazione e l'innovazione sul piano logico-epistemologico. In tale direzione, svilupperà metodologie di indagine critica funzionali alla comprensione delle dinamiche attraverso le quali si è costituito il patrimonio di idee e la specificità della cultura filosofica e scientifica sarda, attualizzandola secondo le esigenze e le criticità della società sarda contemporanea, sia per gli aspetti storico-filosofici che per quelli teorici e logico-epistemologici.</p> <p>Organizzazione e programmazione della comunicazione scientifica, in vista di un successivo inserimento nelle strutture produttive della Sardegna. Saranno in grado di progettare azioni di supporto all'interno di aree tematiche quali quello dell'organizzazione delle risorse turistico-culturali, delle aziende, delle società di comunicazione e dei centri di ricerca di eccellenza, promosse e inserite nel quadro di sviluppo della Sardegna, come polo di riferimento dell'area mediterranea.</p> <p>Il Dottorato prevede una formazione di tipo interdisciplinare, volta a chiarire, integrare e coordinare conoscenze e metodi d'indagine richiesti in</p>



	<p>ambiti sia scientifici che umanistici; ad accrescere la sensibilità agli intrecci tra linguaggi specialistici e agli incroci culturali; a far maturare gli strumenti critici indispensabili a comprendere e affrontare complessità e dinamiche della realtà culturale contemporanea.</p> <p>Il percorso di studi del Dottorato avvia principalmente all'attività di ricerca avanzata e altamente qualificata; potrà anche agevolare l'inserimento in ambiti lavorativi diversi, presso strutture pubbliche e private legate alla ricerca teorica o applicata, alla progettazione culturale, all'elaborazione, organizzazione, comunicazione delle informazioni e delle conoscenze, alla gestione delle risorse umane, rispondendo alla richiesta di competenze pluridisciplinari e capacità critiche di analisi e interpretazione di situazioni complesse.</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 E DISCUSSIONE DI UN PROGETTO DI RICERCA PROPOSTO DAL CANDIDATO.</p> <p>Il colloquio può svolgersi anche in lingua inglese, francese e tedesca.</p> <p>Ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nell'art 4 del bando di concorso</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 può svolgersi anche in lingua inglese, francese e tedesca.</p>
POSTI	4
BORSE DI STUDIO	4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A STRANIERI
POSTI SENZA BORSA	0
REFERENTE	PROF. ANDREA ORSUCCI - EMAIL: andrea-orsucci@libero.it - TEL. +393275776123
SITO WEB	http://dottorati.unica.it/fesc/



Corso di dottorato in FISICA	
AREA SCIENTIFICO - DISCIPLINARE	02 - SCIENZE FISICHE
COORDINATORE	PROF. ALESSANDRO DE FALCO
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 UN'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 e 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. ATTIVITÀ DI GESTIONE 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>
TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI	LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni



	<p>LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-34 Ingegneria navale LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-58 Scienze dell'universo LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-79 Scienze geofisiche 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 20/S (specialistiche in fisica) 23/S (specialistiche in informatica) 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 27/S (specialistiche in ingegneria chimica) 28/S (specialistiche in ingegneria civile) 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione) 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni) 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica) 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica) 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare) 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale) 35/S (specialistiche in ingegneria informatica) 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica) 37/S (specialistiche in ingegneria navale) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 45/S (specialistiche in matematica) 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali) 62/S (specialistiche in scienze chimiche)</p> <p>Candidati stranieri: Lauree in Fisica e in materie affini (da valutare caso per caso)</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE</p>	<p>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. Durante il colloquio verrà effettuato l'accertamento della conoscenza della lingua inglese</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO. Il colloquio potrà svolgersi anche in lingua inglese.</p>
<p>ARGOMENTI SUI QUALI</p>	<p>Conoscenze di base delle materie insegnate nei corsi della laurea triennale e</p>



VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI RICERCA	specialistica in fisica.
POSTI	11
BORSE DI STUDIO	2 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); 4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A STRANIERI; 1 ERC - RISERVATA A STRANIERI - Progetto Exploringmatter_ERC_Manca 1 I.N.F.N - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare 1 I.N.A.F. - Osservatorio Astronomico di Cagliari
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. ALESSANDRO DE FALCO - EMAIL: alessandro.de.falco@ca.infn.it - TEL. +390706754824
SITO WEB	http://w3d.dsf.unica.it/



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 pianificazione e gestione delle risorse idriche e dei trasporti, la protezione e messa in sicurezza dei territori dagli eventi meteorici avversi, la sicurezza</p>



	<p>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 nello svolgimento di un tema o nella descrizione di un ipotetico percorso 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	9
BORSE DI STUDIO	<p>3 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; 6. TURISMO E BENI CULTURALI E AMBIENTALI);</p> <p>4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A STRANIERI;</p>
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. ROBERTO DEIDDA - EMAIL: dotticar@unica.it - TEL. +390706755324
SITO WEB	http://dottica.unica.it/



Corso di dottorato in INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA

articolato nei seguenti indirizzi:

- INGEGNERIA INFORMATICA E AUTOMATICA
- ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

AREA SCIENTIFICO – DISCIPLINARE	09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
COORDINATORE	PROF. FABIO ROLI
SEDE	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica ha come obiettivo la formazione di giovani ricercatori idonei alla gestione e partecipazione in progetti di ricerca sia in ambito accademico che industriale, sulle seguenti tematiche di provato interesse per le aziende del territorio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Automatica e Sistemistica 2. Telecomunicazioni 3. Elettromagnetismo 4. Circuiti e Modellistica Elettrica 5. Elettronica Industriale di Potenza 6. Ingegneria Informatica 7. Microelettronica 8. Misure Elettriche ed Elettroniche <p>Punto centrale della formazione è lo sviluppo di un progetto di ricerca originale, da portare avanti a stretto contatto con il Tutore, orientato all'avanzamento delle conoscenze nel relativo settore dell'ingegneria.</p> <p>L'obiettivo della formazione è quello di creare figure professionali che trovino collocazione idonea alla loro preparazione presso strutture accademiche, centri di ricerca, strutture di coordinamento della ricerca, aziende ad alta tecnologia, nelle libere professioni ad alto contenuto di innovazione, e che siano potenzialmente in grado di avviare intraprese economiche ad alto contenuto scientifico e tecnologico.</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>Tutte le prove di ammissione potranno essere svolte anche in lingua inglese.</p> <p>Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nell'art.4. del bando di concorso.</p>
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA	<p>VALUTAZIONE DEL CURRICULUM VITAE, DELLE LETTERE DI PRESENTAZIONE E COLLOQUIO.</p> <p>Il colloquio potrà essere svolto anche per teleconferenza con modalità audio e video che consenta l'accertamento dell'identità del candidato.</p>



	<p>Il curriculum vitae e le lettere di presentazione potranno essere redatte in lingua Inglese. Per i candidati stranieri le date degli eventuali colloqui per teleconferenza saranno comunicati agli interessati via email.</p>
ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA	La prova scritta per i candidati italiani consisterà nella preparazione del materiale di supporto (trasparenze) per una presentazione scientifica sulle tematiche trattate nell'ambito del dottorato
POSTI	9
BORSE DI STUDIO	2 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); 4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A STRANIERI ; 1 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON SMARTCITIES "NETERGIT" - REFERENTE PROF. LUIGI ATZORI
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. FABIO ROLI - TEL. +393204372999 - EMAIL: roli@diee.unica.it
SITO WEB	http://www.diee.unica.it/DRIEI/



Corso di dottorato in INGEGNERIA INDUSTRIALE	
AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
COORDINATORE	PROF. AYMERICH FRANCESCO
SEDE	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>L'obiettivo formativo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale è quello di preparare una figura in grado sia di condurre autonomamente ricerche applicate, sia di applicare le conoscenze acquisite alle necessità dei centri di ricerca o delle aziende o delle Università in cui andrà ad operare. Il raggiungimento di questo obiettivo avverrà con il superamento di nove corsi (tre obbligatori e sei a scelta) e con lo sviluppo di un progetto originale di ricerca che porti all'avanzamento delle conoscenze nel settore di ricerca selezionato.</p> <p>Il corso di Dottorato prevede la verifica annuale delle attività svolte dal dottorando tramite la presentazione delle attività che si svolge al termine di ogni anno accademico.</p> <p>Il Dottorato in Ingegneria Industriale persegue i seguenti obiettivi formativi riconducibili ai seguenti settori (sotto-settori ERC):</p> <p>PE7_1 Control engineering PE7_2 Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems PE7_4 Simulation engineering and modeling PE6_6 Informatics and information systems PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry PE8_6 Energy systems (production, distribution, application)) PE8_8 Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation) PE2_3 Nuclear physics LS7_1 Medical engineering and technology</p>
TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI	LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-34 Ingegneria navale LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica



	<p>LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 20/S (specialistiche in fisica) 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 27/S (specialistiche in ingegneria chimica) 28/S (specialistiche in ingegneria civile) 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione) 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni) 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica) 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica) 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare) 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale) 35/S (specialistiche in ingegneria informatica) 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica) 37/S (specialistiche in ingegneria navale) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 45/S (specialistiche in matematica) 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)</p> <p>Candidati stranieri: lauree equivalenti a quelle richieste per i candidati italiani.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO.</p> <p>La prova scritta, che consiste nello svolgimento di un tema, ed il colloquio sono tesi 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. Il colloquio comprende una valutazione del livello di conoscenza della lingua inglese.</p> <p>La prova scritta e il colloquio possono svolgersi anche in lingua inglese. Ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nell'art.4. del bando di concorso.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA O SENZA BORSA</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO. Il colloquio potrà svolgersi anche in lingua inglese.</p>
<p>ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI</p>	<p>Gli argomenti della prova riguarderanno le aree disciplinari specifiche dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione. In particolare, questi possono essere ricondotti ai seguenti sotto-settori ERC:</p>



RICERCA	PE7_1 Control engineering PE7_2 Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems PE7_4 Simulation engineering and modeling PE6_6 Informatics and information systems PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry PE8_6 Energy systems (production, distribution, application)) PE8_8 Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation) PE2_3 Nuclear physics LS7_1 Medical engineering and technology
POSTI	6
BORSE DI STUDIO	2 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); 3 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 2 RISERVATE A STRANIERI ;
POSTI SENZA BORSA	1
REFERENTE	PROF. FRANCESCO AYMERICH - EMAIL: faym@unica.it - TEL. 070.675.5706/5727
SITO WEB	http://phdschools.diee.unica.it/dottingind/index.php



Corso di dottorato in MATEMATICA E INFORMATICA

articolato nei seguenti indirizzi:

- MATEMATICA
- INFORMATICA
- BIG DATA

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 tre curricula disponibili (Matematica, Informatica e Big Data) 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.



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	2 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); 3 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A STRANIERI;
POSTI SENZA BORSA	1
REFERENTE	PROF. GIUSEPPE RODRIGUEZ - EMAIL: rodriguez@unica.it - TEL. +390706755617
SITO WEB	http://dottorati.unica.it/matematicaeinformatica/



Corso di dottorato in MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE

articolato nei seguenti indirizzi:

- ONCOLOGIA E PATOLOGIA MOLECOLARE
- SCIENZE NUTRIZIONALI E METABOLICHE

AREE SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	06 - SCIENZE MEDICHE; 05 - SCIENZE BIOLOGICHE; 03 - SCIENZE CHIMICHE
COORDINATORE	PROF. AMEDEO COLUMBANO
SEDE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>La medicina molecolare e traslazionale rappresenta un approccio biomedico teso a identificare e comprendere a livello cellulare e molecolare i meccanismi patogenetici delle malattie e, utilizzando le conoscenze acquisite, di progettare strumenti specifici per la prevenzione, prognosi, diagnosi e cura.</p> <p>Il programma formativo del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale (http://people.unica.it/molecularmedicine/) è articolato in modo da fornire allo studente solide conoscenze teoriche e metodologiche utili per formare Dottori di Ricerca altamente qualificati a svolgere attività lavorative in svariati ambiti della biologia e della biomedicina, sia in Italia che all'estero.</p> <p>L'istituzione del dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale presso l'Ateneo di Cagliari mira a coprire il vuoto presente nel territorio che limita la possibilità occupazionale di nostri laureati che vogliono dedicarsi a questo aspetto applicativo della biologia molecolare.</p> <p>Il corso di dottorato è articolato in 2 indirizzi/curricula: oncologia e patologia molecolare, il quale fornisce competenze a livello molecolare nel campo dei tumori e di altre patologie di grande impatto sociale quali le malattie genetiche rare, quelle degenerative, e quelle infettive; scienze nutrizionali e metaboliche, il quale fornisce le competenze necessarie per lo studio ed il controllo di patologie (i.e. diabete, patologie cardiovascolari e gastrontestinali, etc) per le quali la componente nutrizionale e/o metabolica assume particolare rilevanza.</p> <p>La multidisciplinarietà delle ricerche dei docenti del Collegio verrà estrinsecata attraverso lezioni frontali e seminari su temi di oncologia, genetica, biologia molecolare, virologia, farmacologia, epidemiologia, statistica, nutrizione, metabolismo, bioinformatica, biofisica computazionale e scienze omiche.</p> <p>Il percorso formativo prevede inoltre soggiorni di ricerca dei Dottorandi di 6-18 mesi in università o centri di ricerca internazionali, eventualmente anche di carattere industriale, per sviluppare la capacità di inserimento in contesti scientifici differenti.</p> <p>La preparazione raggiunta alla conclusione del percorso formativo renderà i Dottori di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale competitivi per posizioni di post-doc in Università e Centri di Ricerca nazionali ed internazionali, e/o per l'ingresso nel mondo accademico come Ricercatori a Tempo Determinato, ovvero in Industrie/Istituzioni pubbliche e private che operano in campo biomedico, sanitario e alimentare, anche a livello regionale.</p>



	<p>Articolazione del piano formativo:</p> <p>1° anno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formulazione del progetto di ricerca ed assegnazione del Supervisor. - Attività di ricerca - Attività didattico-seminariali e di aggiornamento inerenti l'argomento della Tesi e le tematiche generali del percorso formativo (partecipazione ai seminari tenuti dai Docenti del Collegio, partecipazione a congressi scientifici, analisi critica della letteratura scientifica). - Presentazione al Collegio dei Docenti ed al Dipartimento delle attività di ricerca svolte e dei risultati ottenuti nel primo anno (Progress Report in forma seminariale). - Stesura relazione annuale (in inglese) <p>2° anno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività di ricerca. - Attività didattico-seminariali e di aggiornamento inerenti l'argomento della Tesi e le tematiche generali del percorso formativo (partecipazione a seminari e congressi scientifici, analisi critica della letteratura scientifica, attività progettuale). - Stage all'estero. - Presentazione al Collegio dei Docenti delle attività di ricerca svolte e dei risultati ottenuti nel secondo anno (Progress Report in forma seminariale). - Elaborazione dei dati ottenuti e stesura delle bozze dei lavori scientifici sui risultati del progetto - Stesura relazione annuale (in inglese) - Attività didattica di supporto a studenti interni delle Lauree di I e II livello (esercitazioni, tesi laurea), ed ai Docenti (esami) <p>3° anno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività di ricerca. - Attività didattico-seminariali e di aggiornamento inerenti l'argomento della Tesi e le tematiche generali del percorso formativo (partecipazione a seminari e congressi scientifici, analisi critica della letteratura scientifica, attività progettuale). - Stage all'estero. - Presentazione al Collegio dei Docenti delle attività di ricerca svolte e dei risultati ottenuti nei tre anni di dottorato, (Final Report in forma seminariale). - Elaborazione dei dati ottenuti e stesura delle bozze dei lavori scientifici sui risultati del progetto. - Attività didattica di supporto a studenti interni delle Lauree di I e II livello (esercitazioni, tesi laurea), ed ai Docenti (esami) - Stesura della Tesi (in inglese) - Discussione della Tesi (in inglese)
<p>TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI</p>	<p>LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-41 Medicina e chirurgia LM-61 Scienze della nutrizione umana</p>

	<p>LM-70 Scienze e tecnologie alimentari 6/S (specialistiche in biologia) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) e tutte le lauree del Vecchio Ordinamento equivalenti.</p> <p>Candidati stranieri: Lauree equivalenti a quelle sopra indicate.</p>
PROVE DI AMMISSIONE	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO.</p> <p>La prova scritta, che consisterà nello svolgimento di un tema, 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.</p> <p>La prova scritta e il colloquio potranno svolgersi anche in lingua inglese.</p> <p>La valutazione della conoscenza della lingua verrà effettuata mediante una breve discussione in Inglese.</p>
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, LETTERE DI REFERENZA, E COLLOQUIO ANCHE PER VIA TELEMATICA (SKYPE IN MODALITÀ AUDIO E VIDEO)</p> <p>La valutazione della conoscenza linguistica verrà effettuata in base al colloquio, che sarà tenuto esclusivamente in Inglese.</p>
ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI RICERCA	<ul style="list-style-type: none"> - ciclo cellulare e sue alterazioni nel processo neoplastico - alterazioni genetiche/epigenetiche nella progressione neoplastica - marcatori molecolari prognostici/diagnostici correlati alla biologia delle cellule tumorali - geni coinvolti nella patogenesi di malattie genetiche rare - interazioni cellulari e molecolari di patogeni con l'ospite - alterazioni e adattamenti immunologici, metabolici e/o dello stato redox in corso di processi patologici - nutrizione e fisiopatologia neurologica, endocrinologica, ginecologica, gastroenterologica e cardiometabolica - aspetti dismetabolici e alimentari negli effetti collaterali delle terapie mediche
POSTI	8
BORSE DI STUDIO	3 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2014 - 2020 (AREE DI SPECIALIZZAZIONE D.G.R. N. 43/12 DEL 01.09.2015: 5. BIOMEDICINA; 3. AGRIFOOD); 3 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A CANDIDATI STRANIERI.
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	<p>PROF. AMEDEO COLUMBANO - EMAIL: columbano@unica.it - TEL. +390706758345 - +390706758346;</p> <p>PROF. ANDREA RINALDI - EMAIL: rinaldi@unica.it - TEL. +390706754521 FAX: 0706754527</p>
SITO WEB	http://people.unica.it/molecularmedicine/



Corso di dottorato in NEUROSCIENZE	
AREE SCIENTIFICO - DISCIPLINARI	05 - SCIENZE BIOLOGICHE; 06 - SCIENZE MEDICHE; 11B - SCIENZE PSICOLOGICHE
COORDINATORE	PROF. ANTONIO ARGIOLAS
SEDE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il Corso di Dottorato in Neuroscienze ha lo scopo di formare ricercatori autonomi capaci di affrontare la ricerca nei diversi campi delle neuroscienze di base e cliniche utilizzando approcci sperimentali e clinici multidisciplinari.</p> <p>A tale scopo il percorso didattico del Dottorato sarà finalizzato alla comprensione dei meccanismi dello sviluppo e funzionamento del sistema nervoso centrale e periferico, come pure delle basi molecolari e fisiopatologiche e dei trattamenti farmacologici di alcune tra le più importanti patologie di interesse neuropsichiatrico quali la tossicodipendenza, l'ansia, la depressione, la schizofrenia, l'epilessia, le demenze e la cefalea. In particolare, gli obiettivi formativi saranno: fornire una solida preparazione culturale di base e clinica nei diversi campi delle neuroscienze; fornire una solida preparazione teorico-pratica che permetta al dottorando di acquisire un'adeguata conoscenza sperimentale ed analitica delle più moderne e avanzate tecnologie di biologia molecolare, neurochimica, elettrofisiologia, neurogenetica e di comportamento animale applicate nel campo delle neuroscienze di base e cliniche; far acquisire ai candidati un'autonoma capacità di ricerca scientifica che metta in evidenza originalità creativa e rigore metodologico; inserire lo studente in una rete di relazioni e scambi tra i gruppi partecipanti e strutture di ricerca ed alta formazione nazionali ed internazionali, e con enti pubblici e privati.</p> <p>Il Collegio dei Docenti della Scuola comprende ricercatori di base e clinici con differenti competenze e collaborazioni in atto con una vasta rete di centri nazionali ed internazionali. Inoltre, alcuni docenti del Corso afferiscono all'Istituto CNR di Neuroscienze, sede di Cagliari.</p> <p>I Dipartimenti che afferiscono al dottorato, Dipartimento di Scienze Biomediche e di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare, collaborano attivamente con Università ed Enti di Ricerca italiani e stranieri e con imprese private</p> <p>In virtù degli interessi e delle competenze multidisciplinari del corpo docente, la ricerca nell'ambito delle Neuroscienze si sviluppa secondo diverse tematiche che includono la neurofisiologia, la neurobiologia, la neuropsicofarmacologia, le neuroscienze comportamentali, lo sviluppo di nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi a livello del sistema nervoso.</p> <p>Percorso formativo in relazione alla I annualità</p> <p>Durante il primo anno del percorso formativo nel Dottorato, lo studente acquisirà le competenze di base necessarie alla sua formazione come ricercatore. In particolare, parteciperà a seminari e lezioni sulla statistica biomedica, sulla metodologia della ricerca, sulla cura e l'utilizzo degli animali sperimentali e sull'etica della sperimentazione animale e umana. Affiancato dal tutor, acquisirà le competenze metodologiche necessarie per la conduzione degli esperimenti, in relazione all'utilizzo degli strumenti</p>



scientifici, all'acquisizione e all'interpretazione dei dati.

Le Neuroscienze costituiscono un'area di ricerca di grande e attuale rilevanza scientifica che ha conosciuto uno sviluppo esponenziale grazie all'applicazione combinata di tecnologie molecolari, cellulari e fisiche che ha finalmente aperto la via alla comprensione delle basi molecolari dei processi estremamente complessi, tipici delle cellule nervose. Le Neuroscienze, quindi, stanno coinvolgendo un numero sempre crescente di ricercatori e il settore, si sta rapidamente affermando come una branca indipendente delle scienze biomediche, di enorme importanza per la tutela della salute umana. Il corso di dottorato in Neuroscienze si propone quindi di assicurare un'alta formazione scientifica basata su una reale attività di ricerca svolta in un gruppo attivo e riconosciuto a livello internazionale, e sull'acquisizione di competenze necessarie per esercitare attività di ricerca e attività professionali di alta qualificazione.

I principali sbocchi occupazionali e professionali previsti per i dottori di Ricerca in Neuroscienze sono quelli di seguito esposti, che comunque non esauriscono il quadro del potenziale mercato del lavoro:

- attività didattica e di ricerca nelle strutture universitarie pubbliche e private;
- attività di ricerca scientifica e di sviluppo tecnologico in strutture pubbliche (Istituto Superiore di Sanità, CNR, IRCCS, etc.);
- attività di ricerca scientifica e di sviluppo nell'industria farmaceutica, diagnostica e biotecnologica;
- attività di ricerca scientifica e di sviluppo tecnologico in strutture pubbliche e private indirizzate ad attività pre-cliniche in campo medico;
- attività di regolamentazione, gestione e creazione d'impresa biotecnologica in ambito privato e pubblico;
- attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie di interesse neurobiologico;
- divulgazione ad alto livello della cultura scientifica con particolare riferimento agli aspetti teorici, sperimentali ed applicativi delle Neuroscienze;
- applicazioni biologiche, biochimiche, e strumentali collegate alle Neuroscienze in campo sanitario e neurofarmacologico;
- attività di valutazione e sviluppo di farmaci biotecnologici e biosimilari.

Le competenze teorico-pratiche sulle più moderne ed avanzate tecnologie acquisite consentiranno comunque al dottore di ricerca di svolgere la sua attività lavorativa anche in settori diversi da quello delle Neuroscienze.

Grazie alla programmazione della Regione Sardegna che vede la promozione, la valorizzazione e la diffusione della ricerca e dell'innovazione tecnologica come obiettivi fondamentali per la crescita e lo sviluppo e per la competitività della regione, sono sorte diverse imprese private e centri di ricerca e società che operano, insieme ad enti pubblici di ricerca, nell'ambito della biomedicina, delle biotecnologie e della ricerca farmacologica. L'adeguatezza del progetto formativo del dottorato in Neuroscienze alle esigenze culturali e professionali di queste strutture, che, in diversi ambiti di ricerca di base e applicata necessitano di profili lavorativi con adeguate conoscenze delle innovazioni biotecnologiche e



	<p>competenze nel settore delle Neuroscienze, consentirà ai dottori di ricerca di avere nuove opportunità di occupazione. Allo stesso tempo grazie al programma di alta formazione del dottore di ricerca, le imprese che operano nel settore avranno a disposizione personale altamente qualificato in grado di contribuire al processo di avanzamento dell'innovazione tecnologica e della competitività dell'impresa.</p> <p>L'interazione dei dottorandi con le imprese del territorio inizierà attivamente durante il percorso del dottorato in quanto il corpo docente collabora attivamente con imprese private allocate nel Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna nell'ambito dei progetti finanziati dal MIUR e dalla Regione Sardegna.</p> <p>In particolare, nell'ambito della Regione Sardegna, i dottori di ricerca in Neuroscienze potranno coprire impieghi in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imprese biotech; - enti di ricerca: Istituto di Tecnologie Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche; - aziende sanitarie locali; - università; - laboratori di analisi chimico-cliniche e analisi nell'ambito della qualità di prodotti rilevanti per la salute umana
<p>TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI</p>	<p>LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-21 Ingegneria biomedica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-51 Psicologia LM-55 Scienze cognitive LM-60 Scienze della natura 6/S (specialistiche in biologia) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 47/S (specialistiche in medicina veterinaria) 58/S (specialistiche in psicologia) 63/S (specialistiche in scienze cognitive) 68/S (specialistiche in scienze della natura) e tutte le lauree del Vecchio Ordinamento equivalenti.</p> <p>Candidati stranieri: Qualora la titolatura delle lauree o titoli di studio equipollenti posseduti dagli studenti stranieri non coincidessero con quelli contemplati dalle nostre LS e LM, si valuterà singolarmente ogni domanda per valutare se vi siano i requisiti di idoneità.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, E COLLOQUIO. VERIFICA CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE. Il colloquio potrà svolgersi in lingua inglese.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO VERIFICA CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE. Il colloquio potrà svolgersi in lingua inglese.</p>



Università degli Studi di Cagliari



RISERVATI CON BORSA	
POSTI	8
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: 5. BIOMEDICINA); 2 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A STRANIERI
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. ANTONIO ARGIOLAS - EMAIL: argiolas@unica.it – TEL. 0706754318
SITO WEB	http://people.unica.it/dottoratoneuroscienze/



Corso di dottorato in SCIENZE DELLA VITA, DELL'AMBIENTE E DEL FARMACO

articolato nei seguenti indirizzi:

- BIOMEDICO
- BIOLOGIA UMANA E ANIMALE ED ECOLOGIA
- SCIENZE DEL FARMACO

AREE SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	05 - SCIENZE BIOLOGICHE; 03 - SCIENZE CHIMICHE; 06 - SCIENZE MEDICHE;
COORDINATORE	PROF. ENZO TRAMONTANO
SEDE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il dottorato coinvolge 28 docenti di cui 14 di area biologica, 13 di area chimica e 1 di area medica, e presenta expertise multidisciplinari con competenze di biochimica, farmacologia, genetica e microbiologia rivolte a studi in ambiti biomedico; competenze di zoologia, antropologia biologica, anatomia comparata ed ecologia rivolte a studi di biologia ambientale (marina, animale ed umana); competenze di chimica organica, farmaceutica e tecnologie farmaceutiche rivolte a studi di sviluppo farmaceutico.</p> <p>Il corso è organizzato in 3 curricula: i) Biomedico, in cui sarà possibile acquisire competenze in ambito biochimico, genetico e microbiologico; ii) Biologia Animale e Ecologia, in cui sarà possibile acquisire competenze in ambito zoologico, ecologico, anatomico e antropologico; iii) Scienze del Farmaco, in cui sarà possibile acquisire competenze in ambito chimico farmaceutico, organico e tecnologico.</p> <p>Gli obiettivi formativi del Dottorato prevedono che gli studenti debbano:</p> <p>1° anno di formazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possedere una conoscenza sistematica di un argomento di studio nei suddetti campi di ricerca; • Sapere analizzare fenomeni biologici e ambientali e problematiche farmacologico-farmaceutiche con metodologie rigorose, anche statistiche, e tecnologie avanzate; • Sapere affrontare problematiche nei suddetti campi ponendo domande di rilevanza scientifica; • Sapere concepire, progettare e perseguire approcci sperimentali atti ad affrontare le domande identificate; <p>2° anno di formazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sapere analizzare i risultati della ricerca e disegnare ulteriori studi che permettano di avanzare nelle conoscenze scientifiche • Acquisire capacità di problem solving • Approfondire le tematiche della progettazione di studi in ambito nazionale/internazionale, della proprietà intellettuale e dello sfruttamento dei risultati • Trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero <p>3° anno di formazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Completare un periodo di studio e ricerca all'estero • Acquisire la capacità di predisporre presentazioni a congressi e di scrivere lavori scientifici in lingua inglese • Sapere valutare criticamente le ricerche sviluppate e proporre studi



finalizzati all'approfondimento della tesi.

Curriculum Biomedico:

Il Curriculum intende fornire solide basi di conoscenza sugli organismi viventi privilegiando il livello di organizzazione più integrato, indirizzando le conoscenze verso lo studio delle interazioni proteina/ligando (e.g. proteine salivari, interazioni proteine virali/inibitori), proteina/proteina (e.g. interazione proteine virali/cellulari), proteina/DNA (e.g. proteine coinvolte in malattie autoimmuni) e proteina-RNA (e.g., proteine virali coinvolte nella regolazione del sistema immunitario innato). Più specificamente gli obiettivi formativi includono:

- Studio del proteoma dei fluidi biologici, cellule o tessuti umani, mediante approcci proteomici top-down e bottom-up allo scopo di ottenere profili proteici utili per la identificazione di possibili biomarcatori per la diagnosi di diverse patologie
- Caratterizzazione della frazione insolubile in acido del proteoma di fluidi biologici, cellule e tessuti mediante elettroforesi bidimensionale per evidenziare biomarcatori proteici di specifiche patologie
- Studio dei polimorfismi a singolo nucleotide (SNPs) in geni codificanti per proteine presenti in fluidi biologici
- Analisi di sequenze genomiche umane di origine retrovirale coinvolte con malattie autoimmuni diffuse in Sardegna
- Identificazione e caratterizzazione funzionale di proteine regolatrici coinvolte nella patogenesi delle malattie autoimmuni
- Identificazione e caratterizzazione di nuovi bersagli virali a scopo terapeutico mediante tecniche biologiche e computazionali e identificazione di nuovi farmaci antivirali
- Valutazione dell'attività inibitoria di composti di nuova sintesi nei confronti della tirosinasi e ricerca di sostanze bioattive in estratti vegetali.

Curriculum di Scienze del Farmaco:

Il Curriculum intende fornire solide basi di conoscenze per formare esperti qualificati del farmaco relativamente alla sintesi di farmaci e molecole bioattive; estrazione di molecole biologicamente attive da matrici naturali e loro caratterizzazione quali-quantitativa mediante tecniche analitiche; studio delle relazioni struttura-attività, del meccanismo d'azione e delle basi molecolari degli effetti comportamentali di sostanze di nuova sintesi e/o di derivazione naturale; applicazione di metodologie analitiche per il riconoscimento e il dosaggio di farmaci e tossici; approcci tecnologici innovativi per la formulazione di forme farmaceutiche convenzionali e drug delivery systems per il miglioramento delle prestazioni dei farmaci; studi di caratterizzazione, stabilità e controllo di qualità del medicamento finito. Più specificamente gli obiettivi formativi includono:

- Progettazione razionale e sintesi di farmaci attraverso metodiche computazionali e sintesi speciali, analisi di molecole di interesse biologico, applicazioni fitochimiche;
- Sintesi e studio di materiali organici e composti biologici, loro caratterizzazione con tecniche spettroscopiche e computazionali
- Analisi in vivo, ex vivo ed in vitro delle basi molecolari degli effetti



comportamentali di sostanze di nuova sintesi, di derivazione naturale e/o psicotrope

- Preformulazione, sviluppo e stabilità delle forme farmaceutiche; farmacocinetica e metabolismo; progettazione e sviluppo di drug delivery system.

Curriculum di Biologia Umana e Animale ed Ecologia:

Il Curriculum intende fornire solide basi di conoscenze necessarie alla valorizzazione della biodiversità marina con particolare riferimento a specie ittiche e di macro-invertebrati caratterizzanti il mare e le acque interne della Sardegna, mediante studi teorici e sperimentali che valorizzino in qualità e sicurezza i prodotti alimentari, con particolare riguardo alla promozione e salvaguardia di prodotti tipici dell'isola (es. bottarga, aragosta, polpa di riccio, gamberi, tonno, polpo). Nello specifico gli obiettivi formativi includono:

- Studio dell'ambiente naturale in tutte le sue componenti biotiche ed abiotiche per l'analisi dei processi, dei sistemi e dei problemi produttivi con particolare riguardo all'ambiente marino e lagunare;
- Studio, conservazione e valorizzazione della biodiversità marina mediterranea. In particolare studio dei cicli riproduttivi, stime di abbondanza, distribuzione, meccanismi di reclutamento e delle correlazioni bio-ecologiche in riferimento ai Teleostei, Crostacei, Cefalopodi e Selaci mediterranei.

Lo stesso curriculum fornisce competenze relative alle capacità di: i) programmare gli interventi di gestione, di protezione e conservazione delle risorse naturali; ii) valutare l'impatto dell'antropizzazione; iii) progettare programmi di recupero ambientale.

Inoltre, il curriculum fornisce solide basi di conoscenze relative alla biodiversità umana e alla definizione dei processi microevolutivi delle popolazioni umane, alla luce dei dati molecolari, antropometrici, biodemografici, osteologici, e derivanti dall'interazione uomo-ambiente. Più specificamente gli obiettivi formativi includono:

- Studio dell'anatomia di mammiferi con approfondimenti di microscopia confocale laser sulla innervazione del pancreas e sul sistema nervoso centrale;
- Analisi sistematica dei resti fossili della linea evolutiva umana e bioarcheologia nei suoi aspetti osteologici, paleodemografici e molecolari
- Studio dell'evoluzione delle culture e delle strategie di sussistenza nei loro aspetti naturalistici
- Ricostruzione della storia del popolamento umano attraverso lo studio di marcatori bioantropologici e molecolari con particolare riferimento alla popolazione sarda
- Studio dei marcatori molecolari uniparentali per l'identificazione dei comportamenti matrimoniali e culturali, dei pattern di migrazione
- Studio della diversa suscettibilità a patologie complesse delle popolazioni umane; valutazione delle caratteristiche antropometriche e della composizione corporea in relazione al ciclo vitale e alle attività motorie.

I dottori di ricerca del dottorato acquisiscono una elevata competenza nei campi di indagine descritti, una completa autonomia di giudizio, una



	<p>adeguata abilità di comunicazione ed una notevole capacità di apprendere nuove conoscenze ed applicare una metodologia scientifica alle problematiche affrontate. Pertanto, i dottori di ricerca potranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - svolgere attività di ricerca in campo accademico ed in centri di ricerca pubblici e privati, in ambito nazionale ed internazionale; - svolgere attività di ricerca in società, nazionali ed internazionali, che svolgono attività di sviluppo e ricerca in ambito biomedico, ambientale e farmaceutico; - svolgere attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie in ambito biomedico, ambientale e farmaceutico; - svolgere attività professionali relative allo studio e alla comprensione dei fenomeni biologici a livello molecolare, genetico e microbiologico, all'uso regolato e all'incremento delle risorse biotiche in campo ambientale, alla progettazione e sviluppo di nuove molecole e sistemi di rilascio in campo farmaceutico; - svolgere consulenze in campo biomedico, ambientale e farmaceutico, - svolgere attività relative alla diffusione e divulgazione scientifica delle relative conoscenze.
<p>TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI</p>	<p>TUTTE LE LAUREE MAGISTRALI/SPECIALISTICHE/V.O. E TITOLI STRANIERI EQUIVALENTI RICONOSCIUTI IDONEI.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO.</p> <p>La prova scritta, che consisterà nello svolgimento di un tema, 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.</p> <p>Durante il colloquio sarà valutata la padronanza della lingua inglese. La prova scritta e il colloquio possono svolgersi anche in lingua inglese.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO</p> <p>Durante il colloquio sarà valutata la padronanza della lingua inglese.</p>
<p>ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI RICERCA</p>	<p><i>Curriculum Biomedico:</i> Struttura, funzione e metabolismo delle macromolecole biologiche. Struttura e strategie replicative di virus animali e umani e meccanismi di interazione con la cellula ospite.</p> <p><i>Curriculum di Biologia Animale e Umana ed Ecologia:</i> Studio della Biodiversità animale ed umana (aspetti ecologici, morfologici ed evolutivi) con particolare riferimento a metodi e applicazioni inerenti la gestione e conservazione delle risorse naturali, dei processi ecologici e delle interazioni uomo-ambiente.</p> <p><i>Curriculum di Scienze del Farmaco:</i> Applicazione di nanotecnologie alla veicolazione di farmaci. Psicofarmacologia dell'etanolo alla luce del suo metabolismo. Manipolazioni geniche nella ricerca neuro psicofarmacologica. Proprietà biofarmaceutiche</p>



	dei medicinali. Forme farmaceutiche a rilascio convenzionale e modificato. Metodologie e problematiche relative alla scoperta, progettazione e sviluppo dei farmaci. Agenti chemioterapici. Farmaci attivi sul sistema cardiocircolatorio; farmaci attivi sul sistema immunitario; farmaci attivi sul sistema nervoso centrale.
POSTI	8
BORSE DI STUDIO	2 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2014 - 2020 (AREE DI SPECIALIZZAZIONE D.G.R. N. 43/12 DEL 01.09.2015: 5. BIOMEDICINA; 3. AGRIFOOD; 4. TURISMO E BENI CULTURALI); 4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 2 RISERVATE A STRANIERI
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. ENZO TRAMONTANO - EMAIL: tramon@unica.it - TEL. +390706754538
SITO WEB	http://corsi.unica.it/sciviamfa/



**Corso di dottorato in SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI
in convenzione con l'Università degli Studi di Sassari**

articolato nei seguenti indirizzi:

- ECONOMIA AZIENDALE
- ECONOMIA POLITICA
- METODI QUANTITATIVI

AREA SCIENTIFICO - DISCIPLINARE	13 - SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE
COORDINATORE	PROF. ANDREA MELIS
SEDE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il dottorato di ricerca in Scienze Economiche ed Aziendali si propone di formare dottori di ricerca con un elevato grado di preparazione nell'ambito delle scienze economiche ed aziendali. Tale formazione si concretizza nella padronanza delle metodologie e dei metodi di ricerca caratteristici delle scienze economiche ed aziendali, nell'attitudine critica rispetto ai problemi e nella capacità di indagine scientifica. Il dottorato mira a far acquisire una solida preparazione di base di economia aziendale, microeconomia, macroeconomia, metodi quantitativi per le scienze economiche ed aziendali e ragioneria, oltre ad una specializzazione in un campo di ricerca più specifico scelto dal candidato.</p> <p>Particolare attenzione è data all'apertura al contesto internazionale da parte degli allievi.</p> <p>Il dottore di ricerca, così formato, è in grado di intraprendere la carriera universitaria, ma il metodo e la capacità critica acquisiti lo rendono atto a intraprendere carriere anche nel mondo del lavoro extra-accademico (enti pubblici ed imprese).</p> <p>Ogni dottorando sarà affiancato da un tutor che ne curerà in modo particolare la formazione, sulla base delle indicazioni generali di riferimento decise dal Collegio dei docenti. Il primo anno del corso sarà dedicato alla formazione di una base culturale e di ricerca comune; negli anni successivi saranno progressivamente definiti approfondimenti di specifici temi di ricerca, nell'ambito di ciascun indirizzo tematico.</p> <p>Le Università di Cagliari e di Sassari sono tra le poche in Italia ad aver riunito in un solo dipartimento gli economisti politici, gli economisti aziendali e gli esperti dei metodi quantitativi per le scienze economiche. Questa specificità ha reso possibile la creazione di un ambiente di studio e di ricerca interdisciplinare e nello specifico di un percorso di dottorato che è rivolto contemporaneamente alla formazione dei futuri ricercatori nelle scienze economiche e nelle scienze economico-aziendali.</p> <p>Il Dottorato di ricerca in Scienze economiche ed aziendali è un percorso triennale che tende a fornire ai dottorandi una cultura scientifica e tecnica avanzata e a dotarli degli strumenti metodologici necessari per affrontare in modo autonomo sia le problematiche della ricerca, sia la loro applicazione rispetto a problemi operativi delle organizzazioni economiche private e pubbliche.</p> <p>Più in dettaglio, nei tre anni di corso i dottorandi acquisiscono competenze specialistiche nell'ambito di tre campi di specializzazione:</p>



- Economia aziendale
- Economia politica
- Metodi quantitativi per le scienze economico-aziendali

Inoltre grazie alla opportunità di frequentare corsi di specializzazione di altri indirizzi di specializzazione possono acquisire ulteriori abilità operative interdisciplinari ed una combinazione di conoscenze attraverso le quali affrontare e risolvere problematiche complesse.

Gli obiettivi formativi del Dottorato tendono alla formazione di dottori di ricerca che siano idonei a sviluppare una qualificata attività da attuarsi sia in ambito universitario sia presso altre aziende, pubbliche o private.

Lo sviluppo dell'attività didattica e di ricerca avviene attraverso metodologie differenziate che consentono un'attività di apprendimento ricca e diversificata mediante:

- lezioni e cicli di seminari finalizzati all'acquisizione delle conoscenze di base;
- lezioni e cicli di seminari per gli approfondimenti tematici per i tre percorsi di specializzazione;
- analisi di casi e testimonianze di ricercatori e operatori economici;
- esperienze di studio in sedi universitarie o di ricerca in Italia o all'estero;
- partecipazione a conferenze e workshop
- partecipazione a scuole specialistiche tematiche
- stage presso istituti di ricerca economica, enti territoriali o imprese, anche esteri, attinenti alle tematiche del dottorato
- preparazione della tesi finale.

In particolare, il percorso formativo del Dottorato in Scienze Economiche e Aziendali può essere articolato su tre livelli (solo parzialmente coincidenti con i tre anni di corso):

- Il primo livello si riferisce al ciclo di lezioni e seminari di base che hanno principalmente un contenuto metodologico rivolto a tutti i partecipanti al dottorato. In questo ciclo sono quindi previste lezioni di metodi quantitativi e qualitativi per la ricerca scientifica ed eventuali corsi integrativi per gli studenti interessati a tematiche interdisciplinari non sviluppate durante i corsi di laurea precedenti. Al termine della formazione di base il dottorando definirà un programma di ricerca che svolgerà sotto la guida di un supervisore, eventualmente affiancato da altri docenti, in vista della preparazione della tesi di dottorato.
- Il secondo livello si riferisce alle lezioni e cicli di seminari per gli approfondimenti tematici relativi ai tre percorsi di specializzazione. Nell'ambito del secondo livello gli studenti saranno incoraggiati a svolgere un periodo di studio presso altre Università, preferibilmente all'estero. Al contempo potranno risultare utili le partecipazioni a scuole di specializzazione tematiche così come gli stage presso enti di ricerca, organismi pubblici e imprese private.
- Il terzo livello è interamente dedicato alla stesura della tesi di dottorato e sarà orientato a un percorso formativo individuale riferito allo specifico progetto di ricerca. In tale fase, che si svolgerà sotto la diretta supervisione di uno o più docenti, sarà importante la partecipazione attiva alle iniziative dei Dipartimenti del Dottorato



	<p>(quali seminari e workshop). Allo stesso tempo nel corso dell'ultima fase del dottorato sarà particolarmente incoraggiata (e sostenuta finanziariamente) la partecipazione alle conferenze e agli workshop internazionali.</p> <p>Si ritiene utile sottolineare che le tematiche oggetto dell'attività del Corso di dottorato oltre ad essere approfondite dal punto di vista teorico, vengano analizzate anche secondo l'aspetto empirico e operativo avendo attenzione alle tecniche che più di altre risultano idonee a dare risposte alle esigenze delle organizzazioni economiche pubbliche e private operanti nel contesto regionale, nazionale e internazionale.</p> <p>Il corso di dottorato si conclude in tre anni.</p> <p>Alla fine del II anno il dottorando avrà acquisito le competenze avanzate specialistiche atte al proseguimento dell'attività di ricerca e la stesura del lavoro di ricerca.</p> <p>Nell'ambito del processo di globalizzazione, che negli ultimi decenni è stato l'elemento di maggiore novità dello sviluppo economico, la conoscenza ed il capitale umano costituiscono i principali fattori in grado di alimentare il motore di sviluppo dell'economia. Proprio questi fattori sono, purtroppo, carenti nel contesto socio-economico isolano. Come è noto, infatti, il livello di istruzione medio della Sardegna si colloca su posizioni molto basse nella classifica nazionale ed europea. Se, quindi, nei sistemi economici più avanzati l'innovazione tecnologica e la ricerca sono alla base della crescita sostenuta, l'approfondimento delle conoscenze in ambito economico ed economico-aziendale sono indispensabili per valorizzare al meglio le potenziali ricadute in termini di maggiore crescita del prodotto regionale e di maggiore occupazione. Più specificamente, gli obiettivi formativi del Dottorato in Scienze Economiche e Aziendali, tendono alla formazione di dottori di ricerca che siano capaci di sviluppare una qualificata attività di ricerca scientifica da attuarsi sia in ambito universitario ma anche presso altre aziende pubbliche o private. Alla fine del percorso di ricerca, il dottorando sarà in grado di svolgere autonomamente un'ampia gamma di attività sia di carattere teorico-analitico, sia di tipo applicativo alla realtà socio-economica della Sardegna. Nel primo caso i contributi originali potranno essere presentati in convegni regionali, nazionali ed internazionali, ed eventualmente pubblicati su libri o riviste scientifiche nazionali ed internazionali. Nel secondo caso, i lavori potranno configurarsi come studi di fattibilità su progetti di investimento privati e pubblici, studi di impatto economico, studi di valutazione di politiche pubbliche.</p> <p>Le tematiche oggetto dell'attività del corso di dottorato non riguardano solo i modelli teorico-analitici ma anche i loro risvolti operativi e pratici. Il dottorato è infatti orientato a sviluppare e approfondire tecniche che siano in grado di rispondere alle esigenze delle aziende pubbliche e private operanti nel contesto regionale, nazionale e internazionale</p>
TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI	LM-18 Informatica LM-40 Matematica LM-56 Scienze dell'economia LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM-77 Scienze economico-aziendali LM-82 Scienze statistiche LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie



	<p>55/S (specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici) 64/S (specialistiche in scienze dell'economia) 83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura) 84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali) e tutte le lauree del Vecchio Ordinamento equivalenti.</p> <p>Candidati stranieri: Lauree equivalenti a quelle sopra indicate</p>
PROVE DI AMMISSIONE	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO.</p> <p>La prova scritta, che consisterà nello svolgimento di un tema, 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.</p> <p>La prova scritta e il colloquio potranno svolgersi anche in lingua inglese.</p> <p>Ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nell'art.4 del bando di concorso.</p>
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA O SENZA BORSA	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E LETTERA DI PRESENTAZIONE.</p> <p>Il colloquio potrà svolgersi anche in lingua inglese.</p>
ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA	<p>La prova scritta consisterà in un elaborato volto a indagare le conoscenze di base dei candidati sui temi inerenti al dottorato di ricerca e la loro attitudine alla ricerca</p>
POSTI	11
BORSE DI STUDIO	<p>3 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2014 - 2020 (AREE DI SPECIALIZZAZIONE D.G.R. N. 43/12 DEL 01.09.2015: 3. AGRIFOOD; 1. ICT; 6. TURISMO E BENI CULTURALI);</p> <p>4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 2 RISERVATE A CANDIDATI STRANIERI;</p> <p>3 UNIVERSITÀ DI SASSARI</p>
POSTI SENZA BORSA	1
REFERENTE	PROF. ANDREA MELIS - EMAIL: melisa@unica.it
SITO WEB	http://dottorati.unica.it/sea/



**Corso di dottorato in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
in convenzione con l'Università degli Studi di Sassari**

AREE SCIENTIFICO – DISCIPLINARI	03 - SCIENZE CHIMICHE; 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE; 02 - SCIENZE FISICHE
COORDINATORE	PROF. STEFANO ENZO
SEDE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>La finalità del corso di dottorato è quella di formare dottori di elevata qualificazione nell'ambito chimico attraverso la ricerca, offrendo a giovani laureati italiani e stranieri l'opportunità di impostare e condurre a termine in modo autonomo un progetto di ricerca originale nei settori più avanzati delle scienze e tecnologie chimiche. A tale fine, i dottorandi sono formati, nell'ambito di differenti tematiche, attraverso una costante attività di ricerca sperimentale ed un appropriato percorso didattico.</p> <p>Questo percorso formativo permetterà il conseguimento da parte del dottore di ricerca di una profonda preparazione specialistica unita alla preparazione culturale necessaria che lo metterà in grado di contribuire positivamente al progresso delle scienze chimiche sia nel mondo industriale, con l'assunzione di incarichi di alta professionalità, sia in quello accademico in un contesto di competizione internazionale. Per conseguire questi obiettivi viene anche offerta al dottorando la possibilità di collaborare con ricercatori ed istituzioni di ricerca sia nazionali che estere nell'ambito di periodi di attività di ricerca presso istituzioni di ricerca estere altamente qualificate. Particolare attenzione è dedicata all'internazionalizzazione, all'organizzazione di una didattica strutturata, di elevata qualità e alla realizzazione di iniziative per rafforzare il collegamento tra Università, ricerca e mondo del lavoro.</p> <p>Per ottenere gli obiettivi generali del corso di dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche, della durata triennale, il percorso viene strutturato in tre anni. Il primo anno, 2016/2017, sarà incentrato principalmente nell'acquisizione da parte del dottorando di una conoscenza approfondita delle metodologie teoriche e sperimentali e delle tecniche computazionali e strumentali più avanzate per lo studio di sistemi in oggetto. Il dottorando sarà tenuto a seguire insegnamenti specialistici, seminari organizzati all'interno del corso di dottorato e/o scuole al livello nazionale o internazionale, partecipare a congressi e fare uno stage di formazione/ricerca in ambito nazionale e/o internazionale. Inoltre, entro il primo anno il dottorando è tenuto a presentare il progetto di ricerca, ovvero una proposta di tesi contenente l'inquadramento del tema di ricerca scelto ed un'analisi dei problemi che si intendono affrontare. Tale progetto verrà valutato dal tutor e dai docenti del collegio e sottoposto all'approvazione finale del Collegio dei Docenti.</p> <p>L'attività di ricerca svolta nei Dipartimenti afferenti al dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche, e conseguentemente l'offerta formativa del Corso di dottorato, è vasta e ricopre la maggior parte dei campi di interesse per le scienze di base e applicative. Questa consolidata attività di ricerca si affianca ad un tessuto industriale regionale strutturato in massima parte, in piccolissime, piccole e medie imprese con debole propensione allo sviluppo dei propri prodotti innovativi e ad alto contenuto tecnologico.</p>



Per sopperire in parte alle carenze del tessuto imprenditoriale sardo il corso di dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche deve essere capace di formare esperti che possiedano una conoscenza multidisciplinare e che siano in grado di gestire la strumentazione anche più sofisticata e proporne l'utilizzo. Questa preparazione viene fornita anche attraverso la collaborazione con Centri di Ricerca e Università italiane e straniere.

Le principali tematiche proposte per le attività di ricerca del dottorato sono le seguenti:

1. *Materiali innovativi nanostrutturati.* Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali per applicazioni (per esempio: catalitiche, magnetiche, ottiche, elettriche e biologiche).
2. *Chimica fisica dei sistemi biologici.* Studio sperimentale e teorico di sistemi biologici complessi e utilizzo di tecniche specialistiche (NMR, diffrazione, microscopie ambientali).
3. *Modellistica e chimica computazionale.* Sviluppo di tecniche di simulazione, studi computazionali di sistemi complessi di interesse chimico.
4. *Processi catalitici industriali.* Tecnologie chimiche di processo. Studio dei processi catalitici (preparazione, stabilità, rigenerazione).
5. *Biotecnologie industriali.* Processi basati su catalisi enzimatica; metodologie di immobilizzazione fisica e chimica; applicazioni industriali.
6. *Chimica analitica e tecnologia delle superfici* Studio della reattività di strati sottili di ossido su materiali metallici con applicazioni tecnologiche (per esempio: corrosione, catalisi eterogenea, tribologia e materiali biocompatibili); Reattività delle superfici di minerali, di asbesti e di particolato atmosferico in ambiente biotico e abiotico.
7. *Tensioattivi ed applicazioni nanotecnologiche.* Sistemi a base di tensioattivi nanostrutturati; applicazioni nel settore delle preformulazioni (studi NMR della struttura locale, proprietà morfologiche SAXS)
8. *Tecnologie di estrazione convenzionali e mediante fluidi supercritici.* Tecnologie basate sull'utilizzo di fluidi in condizioni supercritiche; estrazione e separazione di principi attivi vegetali e nei trattamenti tecnologici.
9. *Sintesi e reattività di molecole organiche.* Studio di reazioni promosse da metalli per la sintesi enantio, diastereo-e regioselettiva di molecole ad attività biologica e di prodotti naturali.
10. *Nuove metodologie di sintesi organiche:* sviluppo di nuove reazioni di cross coupling per la preparazione di classici gruppi funzionali a partire da reattivi non convenzionali
11. *Sintesi, caratterizzazione, proprietà e reattività di nuovi composti inorganici o organometallici.* Caratterizzazione strutturale, spettroscopica, computazionale e proprietà catalitiche, biologiche e farmacologiche di composti di interesse applicativo
12. *Precursori e materiali molecolari.* Sintesi organica ed inorganica di molecole ricche in zolfo e/o selenio di interesse intrinseco ed applicativo (estrazione dei metalli nobili, anticancerogeni) e quali precursori di materiali di interesse in ottica ed elettronica. Sintesi e sviluppo di sensori molecolari di fluorescenza e redox per ioni metallici ed anioni inorganici. Studi di reattività, spettroscopie molecolari, equilibri in soluzione e metodologie di calcolo, stato solido.
13. *Metodologie analitiche ed applicazioni.* Sintesi e caratterizzazione di materiali a base organica e metallorganica per applicazioni tecnologiche (sensoristica, luminescenza, dispositivi fotovoltaici). Metodi per la



	<p>determinazione di analiti di interesse alimentare, ambientale, biomedico</p> <p>Progettazione, sintesi e caratterizzazione degli equilibri di complesso-formazione di leganti per metalli tossici nelle patologie umane. Studio degli equilibri in soluzione: tecniche sperimentali e metodi di calcolo.</p> <p>14. <i>Progettazione, sintesi e valutazione biologica di small molecules.</i> Sintesi, caratterizzazione e valutazione biologica di nuove strutture chimiche a potenziale attività farmacologica.</p> <p>15. <i>Chimica e tecnologia farmaceutiche.</i> Progettazione e sviluppo di nanosistemi per il delivery sito-specifico di molecole bioattive e per la diagnostica/teranostica. Progettazione e sperimentazione di piattaforme innovative per la veicolazione di farmaci attraverso diverse vie di somministrazione.</p> <p>16. <i>Analisi chimica farmaceutica e tossicologica.</i> Validazione di metodologie analitiche per la determinazione di farmaci, designer drugs e metaboliti in matrici biologiche.</p> <p>17. <i>Beni culturali e tecniche di conservazione:</i> strategie innovative per la conservazione mediante il controllo cinetico di processi mineralogici e inibitivi. Applicazione di moderne diagnostiche portatili <i>in-situ</i></p>
<p>TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI</p>	<p>LM-6 Biologia LM-8 Biotecnologie industriali LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-22 Ingegneria chimica LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche e tutte le lauree specialistiche e del Vecchio Ordinamento equivalenti.</p> <p>Candidati stranieri: Titolo estero equivalente riconosciuto idoneo.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO.</p> <p>Il colloquio conterà di una presentazione di un progetto di ricerca proposto dal candidato su una delle tematiche di ricerca del dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche, e sarà teso ad accertare le competenze chimiche, le capacità espositive e di sintesi relative ad obiettivi, modalità di svolgimento e risultati attesi.</p> <p>Si suggerisce di preparare la presentazione del progetto in formato power point o pdf.</p> <p>Durante il colloquio sarà valutata la conoscenza della lingua inglese attraverso la lettura e comprensione di un articolo scientifico redatto in inglese o attraverso l'esposizione in inglese di parte del progetto proposto.</p> <p>Ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nell'art.4 del bando di concorso.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO.</p> <p>Durante il colloquio verrà valutata la conoscenza della lingua inglese sulla base dell'esposizione di un possibile progetto di ricerca proposto dal candidato. Verranno valutate le capacità espositive, la chiarezza nella descrizione degli obiettivi e modalità di svolgimento del progetto e l'appropriatezza del linguaggio scientifico.</p>



ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA ORALE/TEMA PROGETTO DI RICERCA	Il colloquio verterà sul progetto di ricerca, scelto dal candidato, che dovrà riguardare una delle tematiche proposte per le attività di ricerca del Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche.
POSTI	11
BORSE DI STUDIO	2 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; 5. BIOMEDICINA; 6. TURISMO E BENI CULTURALI E AMBIENTALI); 3 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A STRANIERI; 1 SOCIETÀ IGEA S.P.A. - PROGETTO DI RICERCA CESA "Sintesi e caratterizzazione di chemosensori luminescenti ad effetto plasmonico per il rilevamento degli ioni dei metalli pesanti" - REFERENTI PROFF . M. L. MERCURI, V. LIPPOLIS; 3 UNIVERSITÀ DI SASSARI
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. STEFANO ENZO - EMAIL: enzo@uniss.it – TEL. +39079229557
SITO WEB	http://people.unica.it/dottoratoinchimica/

Corso di dottorato in SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

articolato nei seguenti indirizzi:

- EVOLUZIONE GEOLOGICA DEL TERRITORIO
- GEOLOGIA APPLICATA E TECNOLOGIE AMBIENTALI
- INTERAZIONE GEOSFERA-BIOSFERA

AREE SCIENTIFICO – DISCIPLINARI	04 - SCIENZE DELLA TERRA; 05 - SCIENZE BIOLOGICHE; 08 - INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA; 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE; 03 - SCIENZE CHIMICHE; 07 - SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE
COORDINATORE	PROF. ALDO MUNTONI
SEDE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il nucleo culturale qualificante del progetto formativo è rappresentato da un approccio sistemico, integrato e interdisciplinare a tutte le scale (da quella molecolare a quella ecosistemica) allo studio del territorio inteso come ambiente fisico-naturale e delle tecnologie necessarie per la sua conservazione. Rientrano tra le tematiche del Dottorato la conoscenza geologica e la gestione dell'ambiente fisico e biotico, delle georisorse, del suolo e del sottosuolo, degli habitat e degli ecosistemi vegetali, dei rifiuti solidi e liquidi, delle matrici ambientali contaminate, delle materie prime secondarie. Si sottolinea l'intreccio tra discipline di base e applicate e tra competenze abiologiche e biologiche, in linea con le attuali tendenze della ricerca internazionale.</p> <p>Per il XXXIII Ciclo, il Collegio dei docenti ha individuato le seguenti tematiche come prioritarie, ancorché non esclusive:</p> <p>Indirizzo 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stratigrafia, Paleontologia/Paleoclimatologia 2. Geologia strutturale 3. Geomorfologia dei margini continentali 4. Petrologia <p>Indirizzo 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gestione ambientale compatibile di rifiuti solidi e reflui liquidi e bonifica di matrici contaminate 2. Tecniche di recupero ambientale e per la sicurezza degli ambienti di lavoro 3. Sviluppo di tecniche per la comprensione e la mitigazione di fenomeni di <i>land degradation</i> <p>In particolare, 1 borsa finanziata da soggetti esterni è riservata all'argomento <i>“Studio dei processi combinati mineralurgico - metallurgico per il riutilizzo ottimale dei residui minerari dei siti di Masua - Acquaresi”</i>.</p> <p>Indirizzo 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ecofisiologia della germinazione e biominerali 2. Botanica sistematica, ambientale e farmaceutica <p>Il Dottorato prevede la realizzazione di corsi, seminari e scuole estive, la partecipazione a convegni nazionali e internazionali, a stage formativi e di perfezionamento in strutture di ricerca italiane e straniere. La partecipazione a congressi e stage viene ritenuta prioritaria ai fini formativi</p>



	<p>e di aggiornamento.</p> <p>Viene considerato come obiettivo formativo primario il raggiungimento dell'autonomia nella ricerca, in particolare la capacità di produrre pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.</p> <p>La conoscenza del territorio e la tutela e promozione dell'ambiente sono argomenti considerati prioritari a livello internazionale, in particolare dall'Unione Europea, e con specifico riferimento all'area del Mediterraneo. Per la Sardegna la valorizzazione dell'ambiente costituisce un aspetto strategico per l'economia regionale e per lo sviluppo di un turismo sostenibile. Peraltro, il territorio regionale presenta notevoli situazioni di criticità ambientale, determinate dalla sua particolare conformazione geomorfologica, dalle attività socio-economiche svolte nell'Isola, e dalle peculiarità del clima. Gli effetti di tali criticità (erosione costiera, dissesto idrogeologico, desertificazione, presenza di siti estesamente ed intensamente contaminati, salinizzazione delle piane costiere, eutrofizzazione dei bacini, invasività delle specie aliene, perdita di biodiversità) determinano pesanti condizioni di squilibrio ambientale e, conseguentemente, socio-economico, riducendo, tra l'altro, le potenzialità di alcune porzioni del territorio regionale in termini di attrattività turistica. Tutti questi aspetti mettono in risalto una forte esigenza di protezione del territorio e di un suo corretto uso, nell'inserimento e nella progettazione delle opere e nello sfruttamento razionale delle risorse. Attraverso le ricerche che si realizzano in ambito regionale e la contestualizzazione delle stesse a livello Mediterraneo, vengono assicurate una conoscenza ed un monitoraggio costante delle risorse ambientali dei territori sardi, ad oggi ancora troppo poco indagati, e vengono proposte soluzioni ingegneristiche per l'azione di prevenzione e il risanamento delle criticità note o rilevate. Ciò consente la completa trasferibilità delle competenze e professionalità acquisite dai Dottori di Ricerca in ambito sardo e non solo. In particolare i percorsi formativi di dottorato garantiscono la formazione di giovani che, così come accaduto sino ad oggi, possono trovare sbocchi occupazionali nei vari Enti di ricerca regionali (es. AGRIS, CNR, CRS4, ICRAM, Sardegna Ricerche, oltre che l'Università), negli enti strumentali regionali (es. ARPAS, Agenzia Forestas, LAORE), nelle pubbliche amministrazioni (es. Comuni, Città metropolitane, Regione), nei parchi e nelle aree marine protette, negli Enti gestori delle aree SIC e ZPS ai sensi della Direttiva Habitat 43/92/CEE, oltre che in imprese private e come liberi professionisti. Si sottolinea come nelle imprese vada crescendo la richiesta di figure professionali in grado di gestire problematiche di tipo ambientale, da quelle proattive come la gestione dei residui solidi e liquidi, a quelle relative al recupero di situazioni oggetto di compromissione. Cresce anche il numero di imprese che fanno dell'ambiente e della valorizzazione e salvaguardia delle sue componenti e risorse il proprio core business.</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 Conoscenza dell'inglese scientifico scritto; conoscenze informatiche di base (programmi di videoscrittura, fogli di calcolo, database e GIS) Candidati stranieri: Lauree equivalenti a quelle sopra indicate; conoscenza della lingua italiana o inglese e, comunque, dell'inglese scientifico scritto; conoscenze



	informatiche di base (programmi di videoscrittura, fogli di calcolo, database e GIS).
PROVE DI AMMISSIONE	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO.</p> <p>La prova scritta e il colloquio possono svolgersi, a richiesta del candidato, anche in lingua inglese.</p> <p>Ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nell'art.4 del bando di concorso.</p> <p>Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza dell'inglese scientifico mediante la lettura e traduzione di un brano tratto da un testo proposto dalla Commissione.</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, che si svolge in lingua inglese o, eventualmente, italiana, verte essenzialmente, ma non esclusivamente, sulle esperienze maturate dal candidato nelle tematiche proprie del dottorato e sugli argomenti che lo stesso propone come possibile oggetto dell'attività da sviluppare durante il triennio di dottorato. I candidati impossibilitati a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, possono svolgerlo per teleconferenza secondo le modalità indicate nell'art.4 del bando di concorso.</p>
ARGOMENTI SUI QUALI VERRÀ LA PROVA SCRITTA	La prova scritta consisterà nella stesura di un progetto di ricerca coerente con le tematiche del dottorato, in particolare di quelle indicate come prioritarie
POSTI	8
BORSE DI STUDIO	<p>3 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2014 - 2020 (AREE DI SPECIALIZZAZIONE D.G.R. N. 43/12 DEL 01.09.2015: 6. TURISMO E BENI CULTURALI; 3. AGRIFOOD; 2. RETI INTELLIGENTI PER LA GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA);</p> <p>2 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A CANDIDATI STRANIERI;</p> <p>1 SOCIETÀ IGEA S.P.A. - PROGETTO DI RICERCA CESA "Studio dei processi combinati mineralurgico - metallurgico per il riutilizzo ottimale dei residui minerali dei siti di Masua - Acquaresi"- REFERENTE PROF. PIER PAOLO MANCA;</p>
POSTI SENZA BORSA	2
REFERENTE	PROF. ALDO MUNTONI - EMAIL: amuntoni@unica.it - TEL. 070.6755546
SITO WEB	http://dottorati.unica.it/stta/



**Corso di dottorato in SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE
in convenzione con**

**University of Puschino, Federazione Russa
Ecole Nationale de l'Industrie Minerale, Marocco
University of Aveiro, Portogallo**

articolato nei seguenti indirizzi:

- MEDICINA RIGENERATIVA E APPLICAZIONI BIOMEDICHE
- METODI E SISTEMI PER LA SALVAGUARDIA AMBIENTALE
- METODOLOGIE E PROCESSI PER LA TRASFORMAZIONE E L'IMPIEGO DEI MATERIALI

AREE SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	06 - SCIENZE MEDICHE; 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE; 03 - SCIENZE CHIMICHE; 05 - SCIENZE BIOLOGICHE; 04 - SCIENZE DELLA TERRA
COORDINATORE	PROF. ROBERTO ORRÙ
SEDE	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>La drammatica situazione occupazionale, accentuata ancora di più nel territorio regionale, pone in evidenza la necessità di attivare strumenti per il recupero della competitività del sistema economico e produttivo attraverso un'estesa diffusione della conoscenza scientifica e tecnologica, tanto per la produzione di beni primari che di servizi, pubblici e privati. Trattasi della messa in opera di azioni specifiche per creare più avanzate qualificazioni, ai vari livelli, di ricercatori e tecnici; l'obiettivo è di ampliare il mercato del lavoro verso nuove competenze per attività di supporto tecnico ed economico alle imprese, quali valorizzazione, trasferimento, controllo e gestione del processo di innovazione di un approccio scientifico e tecnologico compatibile con la necessaria innovazione scientifica e tecnologica.</p> <p>Tali obiettivi costituiscono i punti cardine del corso di dottorato in Scienze e tecnologie per l'innovazione, della durata di tre anni, che si propone di introdurre giovani laureati nel settore della ricerca di base e applicata con riferimento alle tematiche generali connesse con i seguenti percorsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la medicina rigenerativa e l'ingegneria biomedica - l'ingegneria e le scienze ambientali - le scienze e le tecnologie dei materiali. <p>In relazione all'annualità di riferimento, tra gli obiettivi conoscitivi specifici dei dottorandi, a seconda dell'indirizzo prescelto, si potranno prendere in considerazione, a titolo esemplificativo, quelli di seguito riportati. Obiettivi conoscitivi connessi all'attività di ricerca in cui i dottorandi saranno coinvolti saranno definiti di concerto con il tutor assegnato dal collegio dei docenti.</p> <p>Con riferimento all'argomento legato all'Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acquisizione di competenze relativamente a processi a microalghe per la produzione di biocarburanti; - acquisizione di competenze relativamente a processi industriali innovativi; - acquisizione di competenze relativamente a processi per lo sfruttamento di risorse rinnovabili; <p>Con riferimento all'argomento Sintesi di materiali innovativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acquisizione di competenze relativamente a comprensione del principio di funzionamento della tecnologia di macinazione meccanica - acquisizione di competenze relativamente a simulazione modellistica di processi



	<p>di comminuzione, macinazione e alligazione meccanica</p> <p>Con riferimento all'argomento Ingegneria Biomedica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acquisizione di competenze relativamente a progettazione di biomateriali e supporti per la medicina rigenerativa - acquisizione di competenze relativamente al fegato artificiale - acquisizione di competenze relativamente a ingegneria dei vasi di piccolo diametro. <p>Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti per i dottori in scienze e tecnologie per l'innovazione si riferiscono principalmente alle attività di ricerca scientifica e sviluppo, altre attività professionali, scientifiche e tecniche, istruzione come pure ad altre attività connesse con la produzione di beni e servizi. I possibili sbocchi riguardano quindi le università, i centri di ricerca, il mondo produttivo ed istituzionale, a livello regionale, nazionale ed internazionale, dove i dottorandi potranno mettere a frutto le competenze tecnico-scientifiche acquisite.</p> <p>In particolare, le professionalità formate saranno capaci di svolgere, ai massimi livelli, la promozione dell'innovazione favorendo l'applicazione dei principi della ricerca di base, industriale e precompetitiva in settori di particolare impatto scientifico e tecnologico, quali la medicina rigenerativa, l'ingegneria biomedica, l'ingegneria e le scienze ambientali, le scienze e le tecnologie dei materiali, al fine di contribuire alla crescita del tessuto produttivo nel contesto socio-economico dove saranno chiamati ad operare.</p>
TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI	<p>TUTTE LE LAUREE MAGISTRALI/SPECIALISTICHE/V.O. E TITOLI STRANIERI EQUIVALENTI RICONOSCIUTI IDONEI</p> <p>Candidati stranieri: Lauree equivalenti a quelle sopra indicate.</p>
PROVE DI AMMISSIONE	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, E COLLOQUIO.</p> <p>Il colloquio sarà teso ad accertare la capacità del candidato di orientarsi sui principali ambiti e indirizzi di studio inerenti al dottorato e a verificare le sue capacità di analisi, elaborazione e comunicazione, oltre alla discussione di un progetto di ricerca eventualmente già svolto dal candidato o in corso di svolgimento.</p> <p>Il colloquio potrà svolgersi anche in lingua inglese.</p> <p>Ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nell'art.4 del bando di concorso.</p> <p>Verrà inoltre verificata la conoscenza della 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 SECONDO LE MODALITÀ SOPRAINDICATE.</p> <p>Il colloquio potrà svolgersi anche in lingua inglese.</p> <p>Verrà inoltre verificata la conoscenza della lingua inglese.</p>
POSTI	<p>7, di cui 1 riservato a un dipendente del CRS4 ai sensi dell'art. 11, comma 2, D.M. 8.2.2013, n. 45 e 1 riservato ad un borsista Marie Curie (Grant n. 721567 - CAPICE Horizon 2020 - Prof.ssa Cristel Middeldorp dell'Università di Stichting - Paesi Bassi)</p>
BORSE DI STUDIO	<p>2 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2014 - 2020 (AREE DI SPECIALIZZAZIONE D.G.R. N. 43/12 DEL</p>



	01.09.2015: 4. AEROSPAZIO; 5. BIOMEDICINA; 4. TURISMO E BENI CULTURALI); 2 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI RISERVATE A STRANIERI
POSTI SENZA BORSA	1
POSTI POTENZIALMENTE ATTIVABILI CON CONTRATTO DI APPRENDISTATO	2 AZIENDA: B.T. Biomedical Tissues Srl PROGETTO DI RICERCA DA SVILUPPARE: Ottimizzazione di protocolli di ripopolamento di vasi sanguigni decellularizzati per la realizzazione di protesi vascolari AZIENDA: I.M. Innovative Material Srl PROGETTO DI RICERCA DA SVILUPPARE: Sviluppo di materiali densi nanostrutturati
REFERENTE	PROF. ROBERTO ORRÙ - EMAIL: roberto.orru@dimcm.unica.it - TEL. 070/675-5076
SITO WEB	http://sites.unica.it/internationalphdist/



Corso di dottorato in SCIENZE GIURIDICHE	
AREA SCIENTIFICO - DISCIPLINARE	12 - SCIENZE GIURIDICHE
COORDINATORE	PROF. CRISTIANO CICERO
SEDE	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>In relazione alla elevata diversificazione degli sbocchi professionali, il Dottorato prevede, accanto ad un percorso formativo comune, un significativo numero di ulteriori attività da concordare con il singolo dottorando in funzione delle opzioni scientifiche e professionali che ciascuno andrà maturando nel triennio e che troveranno la loro principale espressione proprio nella scelta della tesi. Per ciò che concerne la formazione comune, essa mira a far maturare nel dottorando una elevata consapevolezza critica della complessità del fenomeno giuridico in tutti i suoi molteplici aspetti, a fornirgli, in altri termini, quelli che, con efficace metafora, sono stati definiti gli occhiali del giurista. Ovviamente la formazione comune assumerà un maggiore rilievo nel corso del primo anno, ma continuerà a costituire la struttura portante dell'attività anche negli anni successivi, nei quali tutti i dottorandi saranno chiamati a mettere a confronto le rispettive esperienze. Per ciò che riguarda la tesi, l'obiettivo da realizzare è quello di pervenire in ogni caso ad un risultato dal quale emerga che il candidato è in possesso di uno strumentario metodologico e concettuale adeguato allo svolgimento di una ricerca scientifica e ha raggiunto una capacità critica che gli consente, non solo di affrontare col necessario approfondimento le problematiche nascenti dal tema affrontato, ma altresì di trattarle con quella matura autonomia di giudizio che consente di pervenire a risultati innovativi.</p> <p>Avvalendosi del supporto del Centro Linguistico di Ateneo, i dottorandi dovranno inoltre acquisire il livello di competenza linguistica B2-CEFR nelle quattro abilità in una delle quattro lingue fondamentali dell'U.E. (inglese, francese, spagnolo, tedesco e comunque italiano per i dottorandi stranieri).</p> <p>Il perfezionamento dei dottorandi in materia informatica risulta funzionale alla specifica attività di ricerca in materia giuridica. A tal fine, per un verso i supervisori dei dottorandi avranno cura di trasmettere le proprie conoscenze in materia, e per altro verso i dottorandi saranno ammessi a frequentare le lezioni del corso di Informatica giuridica e metodologia di ricerca delle fonti attivato presso la Scuola di Specializzazione per le Professioni Legali dell'Ateneo.</p> <p>Già nel corso del dottorato, infine, qualora siano stati raggiunti risultati scientificamente rilevanti, si promuoverà la loro pubblicazione nelle Collane del Dipartimento o in altre Riviste scientifiche. Si promuoverà, inoltre, la partecipazione dei dottorandi in qualità di relatori ai convegni relativi a temi oggetto delle loro ricerche. Al termine del corso di dottorato è infine prevista la possibilità di pubblicare on-line o in forma cartacea l'intera tesi dottorale o parte di essa.</p>
TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI	<p>LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza e tutte le lauree del Vecchio Ordinamento equivalenti.</p> <p>LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni</p>



REQUISITI	Candidati stranieri: Lauree equivalenti a quelle sopra indicate
PROVE DI AMMISSIONE	VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO. La prova scritta, che consisterà nello svolgimento di un tema, 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. Per quanto riguarda le conoscenze linguistiche, in caso di mancata produzione fra i titoli di certificati attestanti il conseguimento di un livello di conoscenza B1 o superiore, nel corso del colloquio sarà accertata la conoscenza di base di una lingua a scelta tra inglese, francese, spagnolo e tedesco che consenta al dottorando la comprensione dei testi giuridici in quella lingua senza l'ausilio del vocabolario.
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA	VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, LETTERE DI REFERENZA, E COLLOQUIO ANCHE PER VIA TELEMATICA (SKYPE IN MODALITÀ AUDIO E VIDEO). Nel corso del colloquio verrà accertata una conoscenza di base della lingua italiana che consenta al dottorando di seguire i corsi con profitto fin dal I anno.
POSTI	6
BORSE DI STUDIO	6 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A CANDIDATI STRANIERI
POSTI SENZA BORSA	0
REFERENTE	PROF. CRISTIANO CICERO - EMAIL: cicero@unica.it - TEL. +390706753823
SITO WEB	http://facolta.unica.it/segp/2015/09/11/dottorato-di-ricerca/



Corso di dottorato in STORIA, BENI CULTURALI E STUDI INTERNAZIONALI

articolato nei seguenti indirizzi:

- STUDI D'AREA E INTERNAZIONALI. STORIA. SPAZI. SOCIETÀ
- STUDI STORICI EUROMEDITERRANEI DALL'ANTICHITÀ ALL'ETÀ CONTEMPORANEA
- BENI ARCHEOLOGICI, ARTISTICI, DEL CINEMA E DELLA MUSICA

AREE SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	10 - SCIENZE DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE; 11A - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE E PEDAGOGICHE; 14 - SCIENZE POLITICHE E SOCIALI
COORDINATORE	PROF.SSA CECILIA TASCA
SEDE	DIPARTIMENTO DI STORIA, BENI CULTURALI E TERRITORIO
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il dottorato si propone di formare figure altamente qualificate nell'ambito della Storia considerata nelle sue molteplici sfaccettature e intesa come un processo di conoscenza del passato che permette di comprendere il mondo attuale, le condizioni spaziali e territoriali e le dinamiche che ne regolano il funzionamento sociale in una prospettiva anche internazionale. In tal senso il dottorato coniuga, nell'ambito dei suoi interessi primari e nel processo formativo, la storia intesa lato sensu e considerata nelle articolazioni temporali comunemente accettate (antica, medievale, moderna, ecc.) con i beni culturali (archeologici, artistici, cinematografici, musicali), con particolare attenzione alla storia e ai beni culturali dell'isola, nella prospettiva dello sviluppo del territorio anche in funzione di una valorizzazione dei rapporti internazionali.</p> <p>Nell'ambito di tale impostazione comune il dottorato è articolato in tre curricula, per consentire ai dottorandi di coltivare - entro le linee della Storia - originali e specifiche direzioni di ricerca, in una dimensione comparativa interdisciplinare. La didattica è dunque organizzata attraverso momenti formativi che offrano una base comune di metodologia della ricerca in ambito umanistico, con particolare riguardo all'approccio storico e storiografico, attraverso una prospettiva sincronica, che permetta di osservare i fatti nel contesto in cui sono accaduti e si sono prodotti, ed una prospettiva diacronica, che favorisca la costruzione di collegamenti fra le diverse epoche e aree geoculturali, in una prospettiva di ricerca anche interdisciplinare.</p> <p>Grazie alla partecipazione alle lezioni e ai seminari previsti nel percorso formativo, il dottorando acquisirà un serie di metodologie applicate alla ricerca in ambito umanistico, storico, dei beni culturali, geografico. Con queste finalità parteciperà a corsi di lingue straniere europee ed extraeuropee, finalizzati al miglioramento delle conoscenze già acquisite al momento del concorso e all'apprendimento di una o più nuove lingue; parteciperà inoltre a corsi di informatica applicata alle tematiche di ricerca, attraverso i quali acquisirà le conoscenze e le capacità di utilizzo dei più aggiornati software in uso, dei sistemi di elaborazione informatizzata dei dati, di gestione delle banche dati al fine della loro applicazione nei campi dell'archeologia, storia dell'arte, musica e cinema, della storia, della geografia, in campo regionale, ma con una prospettiva di interazione nazionale e internazionale.</p> <p>Nel primo anno i dottorandi acquisiranno un metodo di ricerca e competenze che assicurino piena autonomia all'interno del campo prescelto, competenze che verranno ampliate e completate nella successiva</p>



	<p>annualità, nella quale i dottorandi completeranno i propri percorsi di studio e di ricerca.</p> <p>Il percorso formativo costituirà un'occasione di crescita e maturazione dei dottorandi in relazione all'acquisizione di competenze inerenti alla costruzione delle conoscenze, alla gestione e valorizzazione dei beni storico-culturali, delle risorse finanziarie nel campo della ricerca e progettazione europea ed extraeuropea, all'elaborazione di progetti europei e extraeuropei, con particolare riferimento al campo dei Beni culturali, della Storia e delle Relazioni internazionali, alla gestione dei beni storico-culturali, ad operare nel campo della comunicazione e della divulgazione scientifica.</p>
<p>TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI</p>	<p>LM-2 Archeologia LM-5 Archivistica e biblioteconomia LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità LM-19 Informazione e sistemi editoriali LM-36 Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche LM-45 Musicologia e beni musicali LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici LM-52 Relazioni internazionali LM-62 Scienze della politica LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni LM-64 Scienze delle religioni LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale LM-77 Scienze economico-aziendali LM-80 Scienze geografiche LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo LM-84 Scienze storiche LM-89 Storia dell'arte LM-90 Studi europei LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM-92 Teorie della comunicazione LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali LM-45. Musicologia e beni musicali (abilitazione A032) 2/S (specialistiche in archeologia) 5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia) 11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 13/S (specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo) 15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità) 21/S (specialistiche in geografia) 24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche) 41/S (specialistiche in lingue e letterature afroasiatiche) 43/S (specialistiche in lingue straniere per la comunicazione internazionale) 51/S (specialistiche in musicologia e beni musicali) 55/S (specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici) 60/S (specialistiche in relazioni internazionali)</p>



	<p>71/S (specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni) 73/S (specialistiche in scienze dello spettacolo e della produzione multimediale) 88/S (specialistiche in scienze per la cooperazione allo sviluppo) 93/S (specialistiche in storia antica) 94/S (specialistiche in storia contemporanea) 95/S (specialistiche in storia dell'arte) 97/S (specialistiche in storia medievale) 98/S (specialistiche in storia moderna) 99/S (specialistiche in studi europei) 100/S (specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione) e tutte le lauree del Vecchio Ordinamento equivalenti.</p> <p>Candidati stranieri: titoli di laurea equiparabili a quelli richiesti ai candidati italiani e conoscenza almeno a livello intermedio della lingua italiana.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA, COLLOQUIO.</p> <p>Nel corso del colloquio sarà, tra l'altro, discusso un progetto di ricerca proposto dal candidato, da anticipare, entro la data di scadenza del bando, via email all'indirizzo dottoratostoria@unica.it, con oggetto: Progetto di ricerca XXXIII ciclo. Nel <u>progetto, che non dovrà superare i 6.000 caratteri e sarà valutato esclusivamente nell'ambito del colloquio</u>, dovranno essere specificati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. l'oggetto della ricerca e il curriculum-indirizzo nel quale si inserisce - Studi d'area e internazionali. Storia. Spazi. Società; Studi storici euromediterranei dall'antichità all'età contemporanea; Beni archeologici, artistici, del cinema e della musica - specificando anche il settore disciplinare di riferimento; 2. gli obiettivi della ricerca che si intendono raggiungere durante il triennio di dottorato; 3. le fonti primarie e secondarie nelle quali inquadrare la ricerca stessa. <p>La prova scritta sarà tesa ad accertare la capacità del candidato di orientarsi sui principali ambiti di studio inerenti al Dottorato e a verificare le sue conoscenze metodologiche e le capacità di analisi, elaborazione e comunicazione.</p> <p>La prova scritta e il colloquio possono svolgersi anche in lingua inglese, francese e spagnola</p> <p>La conoscenza della lingua inglese sarà valutata nel corso del colloquio attraverso la lettura e la traduzione di un brano.</p>
<p>PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA O SENZA BORSA</p>	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO.</p> <p>Nel corso del colloquio sarà, tra l'altro, discusso un progetto di ricerca proposto dal candidato, da anticipare, entro la data di scadenza del bando, via email all'indirizzo dottoratostoria@unica.it, con oggetto: Progetto di ricerca XXXIII ciclo. Nel <u>progetto, che non dovrà superare i 6.000 caratteri e sarà valutato esclusivamente nell'ambito del colloquio</u>, dovranno essere specificati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. l'oggetto della ricerca e il curriculum-indirizzo nel quale si inserisce - Studi d'area e internazionali. Storia. Spazi. Società; Studi storici euromediterranei dall'antichità all'età contemporanea; Beni archeologici, artistici, del cinema e della musica - specificando anche il settore



	<p>disciplinare di riferimento;</p> <p>2. gli obiettivi della ricerca che si intendono raggiungere durante il triennio di dottorato;</p> <p>3. le fonti primarie e secondarie nelle quali inquadrare la ricerca stessa.</p> <p>Per i candidati residenti all'estero che ne facciano espressa richiesta allegata alla domanda di partecipazione al concorso, il colloquio può svolgersi per teleconferenza via Skype, in modalità audio e video idonee a consentirne l'accertamento dell'identità.</p> <p>Il candidato dovrà rendersi reperibile all'account comunicato nell'apposito modulo di richiesta, nella data e ora pubblicata e/o comunicata all'indirizzo email del candidato a cura della Commissione giudicatrice del concorso e per le successive 2 ore. Nel caso in cui il candidato non risulti reperibile per 2 volte da parte della Commissione giudicatrice, egli verrà considerato come definitivamente non presente al colloquio.</p> <p>La conoscenza della lingua italiana sarà valutata nel corso del colloquio.</p>
ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI RICERCA	<p>La prova scritta consisterà nello svolgimento di un tema, da estrarre all'interno di una terna per ciascuno dei tre percorsi:</p> <p>1- Studi d'area e internazionali. Storia. Spazi. Società</p> <p>2- Studi storici euromediterranei dall'antichità all'età contemporanea</p> <p>3- Temi archeologici, artistici, del cinema e della musica</p>
POSTI	7
BORSE DI STUDIO	<p>2 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2014 - 2020 (AREE DI SPECIALIZZAZIONE D.G.R. N. 43/12 DEL 01.09.2015: 6. TURISMO E BENI CULTURALI);</p> <p>4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A CANDIDATI STRANIERI</p>
POSTI SENZA BORSA	1
REFERENTE	<p>Per il percorso Studi d'area e internazionali. Storia. Spazi. Società: DOTT. NICOLA MELIS - EMAIL: nmelis@unica.it - TEL. +39 070/675-3731;</p> <p>per il percorso Studi storici euromediterranei dall'antichità all'età contemporanea: DOTT. LORENZO TANZINI - EMAIL: tanzini@unica.it - TEL. +390706757362;</p> <p>per il percorso Beni archeologici, artistici, del cinema e della musica: DOTT. ANDREA PALA - EMAIL: andreapala@unica.it - TEL. +390706757607.</p>
SITO WEB	http://corsi.unica.it/dottoratosbcsi