

Corso di: ARCHITETTURA E DESIGN	2
Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS	5
Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE	10
Corso di: DIGITAL HUMANITIES - TECNOLOGIE DIGITALI E SCIENZE UMANE.....	14
Corso di: DIRITTO.....	16
Corso di: ECONOMIA	20
Corso di: FISICA.....	21
Corso di: IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	22
Corso di: INFORMATICA/ COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING	23
Corso di: INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE.....	24
Corso di: INGEGNERIA DEI SISTEMI.....	27
Corso di: INGEGNERIA DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E I TRASPORTI	29
Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE	32
Corso di: MATEMATICA E APPLICAZIONI.....	35
Corso di: MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE.....	36
Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE	40
Corso di: MEDICINA SPERIMENTALE	45
Corso di: MEDICINA TRASLAZIONALE IN ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA	48
Corso di: METODOLOGIE INNOVATIVE APPLICATE A MALATTIE TRASMISSIBILI E CRONICO-DEGENERATIVE: EPIDEMIOLOGIA, STATISTICA, PREVENZIONE, MANAGEMENT E NURSING	51
Corso di: NEUROSCIENZE	55
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI	58
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)	63
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA, L'INGEGNERIA NAVALE, I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITA'.....	67
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	70
Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE	73
Corso di: SCIENZE SOCIALI	77
Corso di: STUDIO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO, ARTISTICO-ARCHITETTONICO E AMBIENTALE	79

Corso di: ARCHITETTURA E DESIGN

Curriculum: ARCHITETTURA (CODICE 5113)

Coordinatore: Magliocco Adriano	
Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 850,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 10:00 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Colloquio	06/11/2013 - ore 14:30 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Contenuti delle prove	Elaborazione scritta inerente uno dei temi di ricerca proposti dalla Scuola. Colloquio relativo all'esito della prova scritta e a temi di ricerca di interesse del candidato. Lettura e traduzione di un brano in una delle lingue straniere indicate.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il giorno dell'esame orale i candidati possono portare un portfolio, in formato A3, relativo ad esperienze di studio/ricerca già affrontate.
Temi di ricerca	I temi di ricerca possibile oggetto della dissertazione scritta sono quelli connessi agli obiettivi formativi del Corso di Dottorato, avendo come elemento focale l'attività progettuale intesa come processo e di conseguenza i suoi strumenti e apparati conoscitivi, al fine di studiare e approfondire le relazioni fra l'ambiente costruito, ai vari livelli, e le persone e analizzando come il contesto sociale, i valori politici e culturali influenzino le scelte progettuali. I temi di ricerca potranno essere declinati secondo le competenze disciplinari coinvolte nel Curriculum: tecnologia e tecnica dell'architettura, composizione e progettazione architettonica, progettazione del paesaggio, urbanistica, rappresentazione.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: gausa@coac.net magliocc@arch.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese, francese, spagnolo
Ulteriori informazioni	AMMINISTRATIVI DI RIFERIMENTO: Dott.ssa Brancati 010/2095811 Arch. Ruggiero 010/2095910 e-mail: ruggiero@arch.unige.it

Corso di: ARCHITETTURA E DESIGN

Curriculum: DESIGN (CODICE 5114)

Coordinatore: Magliocco Adriano	
Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 1 (senza borsa).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "Cantieristica, aeronautica, elicotteristica con elevata capacità di penetrazione nei mercati esteri", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 850,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 10:00 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Colloquio	06/11/2013 - ore 14:30 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Contenuti delle prove	Elaborazione scritta inerente uno dei temi di ricerca proposti dalla Scuola. Colloquio relativo all'esito della prova scritta e a temi di ricerca di interesse del candidato. Lettura e traduzione di un brano in una delle lingue straniere indicate
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il giorno dell'esame orale i candidati possono portare un portfolio, in formato A3, relativo ad esperienze di studio/ricerca già affrontate.
Temi di ricerca	I temi di ricerca possibile oggetto della dissertazione scritta sono quelli connessi agli obiettivi formativi del Corso di Dottorato, avendo come elemento focale l'attività progettuale intesa come processo e di conseguenza i suoi strumenti e apparati conoscitivi, al fine di studiare e approfondire le relazioni fra l'ambiente costruito, ai vari livelli, e le persone e analizzando come il contesto sociale, i valori politici e culturali influenzino le scelte progettuali. I temi di ricerca potranno essere declinati secondo le competenze disciplinari coinvolte nel Curriculum: product design, graphic e visual design, corporate identity, design per la valorizzazione delle risorse ambientali e culturali del territorio, sistema prodotto, strategie e processi, comunicazione, eventi.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: gausa@coac.net fagnoni@arch.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese, francese, spagnolo
Ulteriori informazioni	AMMINISTRATIVI DI RIFERIMENTO: Dott.ssa Brancati 010/2095811 Arch. Ruggiero 010/2095910 e-mail: ruggiero@arch.unige.it

Corso di: ARCHITETTURA E DESIGN

Curriculum: DESIGN NAVALE E NAUTICO (CODICE 5115)

Coordinatore: Magliocco Adriano	
Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: ambito di indagine prioritaria: "Cantieristica, aeronautica, elicotteristica con elevata capacità di penetrazione nei mercati esteri", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 850,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 10:00 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Colloquio	06/11/2013 - ore 14:30 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Contenuti delle prove	Elaborazione scritta inerente uno dei temi di ricerca proposti dalla Scuola. Colloquio relativo all'esito della prova scritta e a temi di ricerca di interesse del candidato. Lettura e traduzione di un brano in una delle lingue straniere indicate
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il giorno dell'esame orale i candidati possono portare un portfolio, in formato A3, relativo ad esperienze di studio/ricerca già affrontate.
Temi di ricerca	I temi di ricerca possibile oggetto della dissertazione scritta sono quelli connessi agli obiettivi formativi del Corso di Dottorato, avendo come elemento focale l'attività progettuale intesa come processo e di conseguenza i suoi strumenti e apparati conoscitivi, al fine di studiare e approfondire le relazioni fra l'ambiente costruito, ai vari livelli, e le persone e analizzando come il contesto sociale, i valori politici e culturali influenzino le scelte progettuali. I temi di ricerca potranno essere declinati secondo le competenze disciplinari coinvolte nel Curriculum: Design per la nautica, prodotti sostenibili, processi, materiali, ergonomia.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: gausa@coac.net musio-sale@arch.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese, francese, spagnolo
Ulteriori informazioni	AMMINISTRATIVI DI RIFERIMENTO: Dott.ssa Brancati 010/2095811 Arch. Ruggiero 010/2095910 e-mail: ruggiero@arch.unige.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS

Curriculum: ADVANCED ROBOTICS AND ROBOT DESIGN (CODICE 5117)

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 11 – Borse: 9 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 1 (senza borsa).	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: “Sistemi avanzati di manifattura con impatto non solo nell'industria delle macchine utensili, ma su comparti manifatturieri del "made in Italy" quali il tessile, abbigliamento, meccanica strumentale”, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 8 borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	Advanced robot control Robot coordination and cooperation Sensing State estimation Knowledge representation Motion planning Real-time scheduling Design of macro/micro robot systems Design of sensors and actuators Underwater, aerial and space robotics Wheeled and legged robots Manipulation I temi specifici saranno presentati in un documento allegato e disponibile ai seguenti indirizzi: http://www.dibris.unige.it/dottorati http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: phdbiorob@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Per informazioni sui temi di ricerca relativi al DIBRIS contattare: antonio.sgorbissa@unige.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'IIT contattare: darwin.caldwell@iit.it giulio.sandini@iit.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS**Curriculum: BIOENGINEERING AND BIOELECTRONICS (CODICE 5119)**

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 12 - Borse: 8 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "ICT e componentistica elettronica", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 2 Borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 3 Borse finanziate dall'Università degli Studi di Cagliari, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47.	
Al completamento del corso di dottorato viene rilasciato agli studenti fruitori di borsa di studio finanziata dall'Università di Cagliari il doppio titolo da parte dell'Università di Genova e da parte dell'Università di Cagliari	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	• Biomedical imaging and medical information systems • Bioelectronics, biomedical devices and bio-sensors • Molecular, cellular and tissue engineering • Neuroengineering and neurotechnology • Micro and nano-systems in medicine and biology. I temi specifici saranno presentati in un documento allegato e disponibile ai seguenti indirizzi: http://www.dibris.unige.it/dottorati http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: phdbiorob@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Per informazioni sui temi di ricerca relativi al DIBRIS contattare: sergio.martinoia@unige.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'IIT contattare: alberto.diaspro@iit.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'Università di Cagliari contattare: annalisa.bonfiglio@diee.unica.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS**Curriculum: BIONANOTECHNOLOGY (CODICE 5120)**

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 16 – Borse: 13 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 1 (con contratto Marie Curie Training Network).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 12 borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	- cells-to chip and cells-to-cells technologies - advanced characterization tools and imaging - drug-delivery - tissue engineering - bio materials and smart materials. I temi specifici saranno presentati in un documento allegato e disponibile ai seguenti indirizzi: http://www.dibris.unige.it/dottorati http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: phdbiorob@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Per informazioni sui temi di ricerca relativi al DIBRIS contattare: sergio.martinoia@unige.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'IIT contattare: alberto.diaspro@iit.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS**Curriculum: COGNITIVE ROBOTICS, INTERACTION AND REHABILITATION TECHNOLOGIES (CODICE 5121)**

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 14 – Borse: 12 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 11 borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	Robots learning from examples and experience Remembering and recalling from analogies Associating past and present situations Detecting and recognizing individual events and generalizing from individual experiences Predicting the outcome of actions and acting consequently Explaining their own behaviour; communicating in meaningful and "natural ways" Expressing emotions and acting socially Working in symbiosis with humans to the end of measuring and improving motor behaviour during rehabilitation therapy Establishing adaptive bidirectional communications with their user I temi specifici saranno presentati in un documento allegato e disponibile ai seguenti indirizzi: http://www.dibris.unige.it/dottorati http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: phdbiorob@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Per informazioni sui temi di ricerca relativi al DIBRIS contattare: vittorio.sanguinetti@unige.it antonio.sgorbissa@unige.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'IIT contattare: giulio.sandini@iit.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS**Curriculum: HUMANOID ROBOTICS (CODICE 5122)**

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 7 - Borse: 6 (*).	
(*) di cui 6 borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	Design, realization, programming and control of anthropomorphic robots Technologies for the next generation of robots based on soft and adaptable materials for sensing, actuation and computation. The goal is to develop robots that on the one hand can learn and adapt from their mistakes, and on the other are robust to work in real-world practical scenarios: e.g., at home, as personal assistants, as well as in industry as co-workers or to intervene in case of natural or man-made disaster. I temi specifici saranno presentati in un documento allegato e disponibile ai seguenti indirizzi: http://www.dibris.unige.it/dottorati http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: phdbiorob@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Per informazioni sui temi di ricerca relativi al DIBRIS contattare: antonio.sgorbissa@unige.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'IIT contattare: giorgio.metta@iit.it

Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE

Curriculum: BIOIMAGING (CODICE 5123)

Coordinatore: Cancedda Ranieri Maria	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 – ore 14:00 presso l'aula didattica sita in torre C piano III del Centro Biotecnologie Avanzate (Largo R. Benzi, n. 10 – 16132 Genova)
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione caratteri 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Temi di ricerca	Molecular Bioimaging. Biomedical imaging. Computational bioimaging.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: ranieri.cancedda@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Ranieri Cancedda - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558391 - Fax 0105558257 - ranieri.cancedda@unige.it Segreteria Organizzativa: Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - Fax 0105558216 - enrico.zeraschi@unige.it

Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE**Curriculum: BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI (CODICE 5124)**

Coordinatore: Cancedda Ranieri Maria	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore. 14:00 presso l'aula didattica sita in torre C piano III del Centro Biotecnologie Avanzate (Largo R. Benzi, n. 10 – 16132 Genova)
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione caratteri 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Temi di ricerca	Diagnostica. Trattamenti terapeutici. Nuovi prodotti ad uso farmaceutico. Terapia genica. Terapie cellulari. Terapie immunosoppressive. Terapie anticancro.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: ranieri.cancedda@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Ranieri Cancedda - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558391 - Fax 0105558257 - ranieri.cancedda@unige.it Segreteria Organizzativa: Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - Fax 0105558216 - enrico.zeraschi@unige.it

Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE**Curriculum: MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI (CODICE 5125)**

Coordinatore: Cancedda Ranieri Maria	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "Nuove applicazioni nell'industria biomedicale", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/ Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore. 14:00 presso l'aula didattica sita in torre C piano III del Centro Biotecnologie Avanzate (Largo R. Benzi, n. 10 – 16132 Genova)
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione caratteri 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Temi di ricerca	Terapia cellulare. Ingegneria dei tessuti. Sviluppo di biomateriali biocompatibili, biodegradabili e capaci di integrare molecole e cellule. Delivery di fattori di crescita, citochine e altre molecole farmacologicamente attive. Immunologia e biologia dei trapianti. Immunoterapia. Terapia genica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: ranieri.cancedda@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Ranieri Cancedda - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558391 - Fax 0105558257 - ranieri.cancedda@unige.it Segreteria Organizzativa: Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - Fax 0105558216 - enrico.zeraschi@unige.it

Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE**Curriculum: MEDICINA TRASLAZIONALE (CODICE 5126)**

Coordinatore: Cancedda Ranieri Maria	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore 14:00 - presso l'aula didattica sita in torre C piano III del Centro Biotecnologie Avanzate (Largo R. Benzi, n. 10 - 16132 Genova)
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca (max 2 fogli A4 dimensione caratteri 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Temi di ricerca	Terapie avanzate in: i) Chirurgia vascolare; ii) Chirurgia cardiaca; iii) Chirurgia plastica e ricostruttiva; iv) Oculistica; v) Diagnostica avanzata.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: ranieri.cancedda@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Ranieri Cancedda - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558391 - Fax 0105558257 - ranieri.cancedda@unige.it Segreteria Organizzativa: Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - Fax 0105558216 - enrico.zeraschi@unige.it

Corso di: DIGITAL HUMANITIES - TECNOLOGIE DIGITALI E SCIENZE UMANE

Curriculum: ARTE SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI (CODICE 5127)

Coordinatore: Poli Sergio	
Dipartimento di Lingue e culture moderne	
Posti: 4 - Borse: 2 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 650,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	06/11/2013 - ore 10:00 Aula Magna Scuola Umanistica via Balbi 2 – 16126 Genova
Colloquio	11/11/2013 - ore 10:00 presso il Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS), Via Balbi 4 16126 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta: I titoli delle dissertazioni scritte saranno scelti dal candidato in una serie di tre argomenti assegnati, uno per ogni tematica indicata nei "temi di ricerca". Tali argomenti saranno a loro volta estratti da una rosa di nove titoli (tre per ogni tipologia tematica) preparati dalla Commissione.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Le lingue ammesse per la presentazione dei titoli e della documentazione sono le seguenti: Italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo
Temi di ricerca	1. Applicazione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione alle arti e allo spettacolo (Progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete, Musei virtuali, Web 2.0, banche dati, repertori, ecc.) 2. Applicazione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione alle arti figurative e alle realizzazioni multimediali per lo spettacolo (realizzazione di strumenti per la ricerca; piattaforme per edizioni di testi e filmati; progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete a livello sia scientifico che divulgativo, ecc.) 3. Riflessione critica sulle ricadute delle TIC sui paradigmi di fruizione e di studio tradizionale delle fonti per la Storia dell'arte, il cinema e il teatro; analisi dell'impatto delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione sui protocolli di divulgazione dei beni culturali
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: luisa.zito@unige.it migma@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Lo studente dovrà dimostrare la conoscenza di almeno una lingua straniera tra quelle precedentemente indicate; i candidati non italiani dovranno dimostrare la conoscenza della lingua italiana
Ulteriori informazioni	Luisa ZITO (luisa.zito@unige.it)

Corso di: DIGITAL HUMANITIES - TECNOLOGIE DIGITALI E SCIENZE UMANE**Curriculum: LINGUE CULTURE E TECNOLOGIE DIGITALI (CODICE 5128)**

Coordinatore: Poli Sergio	
Dipartimento di Lingue e culture moderne	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 4 (senza borsa).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 650,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 09:30 presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (Biblioteca Lingue), Piazza S. Sabina, 2 - 16124 Genova
Colloquio	11/11/2013 - ore 09:30 presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Sezione di Francesistica, Piazza S. Sabina, 2 - 16124 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta: I titoli delle dissertazioni scritte saranno scelti dal candidato in una serie di tre argomenti assegnati, uno per ogni tematica indicata nei "temi di ricerca". Tali argomenti saranno a loro volta estratti da una rosa di nove titoli (tre per ogni tipologia tematica) preparati dalla Commissione.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Le lingue ammesse per la presentazione dei titoli e della documentazione sono le seguenti: Italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, svedese. La documentazione in altre lingue andrà tradotta in italiano, in inglese o in francese.
Temi di ricerca	1. Applicazione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione alle lingue (didattica delle lingue a distanza; ricerca in campo linguistico e letterario; Progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete, ecc.) 2. Applicazione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione alle letterature e alle culture (realizzazione di strumenti per la ricerca; costruzione di banche dati specifiche; progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete a livello sia scientifico che divulgativo, ecc.) 3. Riflessione critica sulle ricadute delle TIC sui paradigmi di apprendimento e impatto delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione sulle strutture pubbliche e sociali, sulle metodologie di insegnamento e sui protocolli di apprendimento e di fruizione.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato agli indirizzi: luisa.zito@unige.it sergio.poli@lingue.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Lo studente dovrà dimostrare la conoscenza di almeno una lingua straniera tra quelle precedentemente indicate; i candidati non italiani dovranno dimostrare la conoscenza della lingua italiana
Ulteriori informazioni	Docente o amministrativo di riferimento: Luisa ZITO (luisa.zito@unige.it)

Corso di: DIRITTO

Curriculum: DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE (CODICE 5129)

Coordinatore: Guastini Riccardo	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 6 - Borse: 3 (*)	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 2 (senza borsa).	
(*) di cui 3 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 555,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	04/11/2013 - ore 14:00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto internazionale, via Balbi 22 - 7/B, 16126 Genova.
Colloquio	05/11/2013 - ore 9:00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto internazionale, via Balbi 22 - 7/B, 16126 Genova.
Contenuti delle prove	La prova scritta consisterà nel rispondere ad uno o più quesiti nell'ambito, a scelta del candidato, del diritto civile oppure del diritto societario oppure del diritto internazionale, con particolare riguardo ai temi di ricerca sotto indicati. Il colloquio avrà ad oggetto i titoli ed il progetto di ricerca presentati dal candidato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	La domanda ed i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o in lingua inglese, francese o spagnola.
Temi di ricerca	Nell'ambito del curriculum in diritto civile, societario e internazionale sono previsti tre temi di ricerca, sostanzialmente corrispondenti alle "aree" disciplinari (e relative "competenze") che in esso sono rappresentate. Tali temi si inseriscono peraltro in un quadro unitario, caratterizzato dalla condivisione del medesimo sistema delle fonti, da un sistema di tutela plurilivello e dalla multidisciplinarietà dell'approccio. Il primo tema di ricerca concerne l'evoluzione del quadro di riferimento del diritto privato contemporaneo, muovendo dal nuovo assetto delle sue fonti. In tale prospettiva, le linee evolutive del sistema saranno analizzate con particolare riferimento a due temi classici del diritto civile, quali la disciplina del contratto e quella della responsabilità civile. Il secondo tema di ricerca ha per oggetto alcuni profili del governo societario, in particolare nell'ambito delle società quotate, ed è caratterizzato da un approccio metodologico di tipo interdisciplinare. Le materie trattate verranno, infatti, studiate da un punto di vista sia giuridico che economico ed ampio spazio verrà altresì dedicato ai principali sistemi europei ed all'ordinamento giuridico statunitense. Il terzo tema di ricerca verte, infine, sugli sviluppi recenti più significativi del diritto internazionale e dell'Unione europea, analizzati sotto l'angolo visuale dell'ampliamento dei diritti garantiti ai singoli e della loro tutela giurisdizionale "effettiva" (a livello internazionale, dell'Unione ed interno).
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: paola.ivaldi@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	a) Inglese, nonché b) una lingua a scelta tra francese e spagnolo.
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Dott.ssa M. Stefania Lavezzo e-mail: 55563@unige.it

Corso di: DIRITTO

Curriculum: DIRITTO E PROCEDURA PENALE (CODICE 5130)

Coordinatore: Guastini Riccardo	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 555,00 €
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	08/11/2013 - ore 9:30 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione Penalistica, via Balbi 30/10, 16126 Genova
Colloquio	12/11/2013 - ore 16:00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione Penalistica, via Balbi 30/10, 16126 Genova
Contenuti delle prove	a) Problemi concernenti la parte generale e la parte speciale del diritto penale; b) Problemi concernenti il processo penale, anche in riferimento alla prospettiva europea, internazionale e comparata; c) Temi collegati alla legislazione penitenziaria vigente con particolare riferimento anche alle più recenti riforme
Temi di ricerca	Dir. penale: Riforma del codice penale e armonizzazione delle legislazioni penali europee, nella prospettiva di una unificazione e del potenziamento degli strumenti di cooperazione internazionale; riforma del sistema sanzionatorio; forme di criminalità transnazionale; tutela penale dei mercati finanziari; reati societari; analisi delle tematiche relative al concorso di persone; disciplina dell'immigrazione extracomunitaria e reati collegati all'immigrazione clandestina; disciplina della circolazione di cittadini appartenenti all'UE; delitti contro la pubblica amministrazione. Dir. penitenziario: Esame delle innovazioni recentemente introdotte nell'ordinamento e di quelle in itinere: in particolare, delle novità legislative finalizzate a fronteggiare il sovraffollamento carcerario (legge n. 9 del 17/02/12, c.d. 'svuotacarceri-bis'; d. l. 1/7/2013, n. 78, tenuto conto delle eventuali modifiche accolte nella legge di conversione). Procedura penale: Tematiche oggetto di recenti interventi legislativi, in parallelo con l'evoluzione degli orientamenti giurisprudenziali. Si segnalano: la revisione del giudicato penale "interno" a seguito di accertamento della violazione della C.E.D.U. ad opera della Corte Europea dei Diritti dell'Uomo, alla luce della sentenza costituzionale n.113 del 07/04/2011; i progetti di legge di riforma del sistema delle impugnazioni penali, quelli in materia di intercettazioni, nonché quello finalizzato ad introdurre la sospensione del processo con messa alla prova, presente sinora solo nel sistema minorile. Metodologicamente, alla frammentarietà delle riforme vengono contrapposte linee ricostruttive sistematiche. Dir. proc. Pen. comparato con particolare attenzione al sistema processuale statunitense. Dir. proc. Pen. int.le: Evoluzione della giustizia penale int.le dalla fine della prima guerra mondiale ad oggi. Corte penale int.le e normativa di adattamento interno. Tendenze della cooperazione int.le a livello europeo. Transitional justice.
Informazioni su referenze	Le lettere di referenze non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese, Francese, Tedesco
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Dott.ssa M. Stefania Lavezzo e-mail: 55563@unige.it

Corso di: DIRITTO

Curriculum: FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA (CODICE 5131)

Coordinatore: Guastini Riccardo	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 555,00 €
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono presentare un articolato progetto di ricerca. Dal curriculum e dagli allegati dovranno risultare: a) il titolo di studio b) gli eventuali titoli di studio post lauream; c) le eventuali pubblicazioni; d) le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione.
Temi di ricerca	Filosofie del diritto - ragionamento giuridico - teorie dell'interpretazione giuridica – teoria delle fonti del diritto - teoria generale del diritto e dello stato - interpretazione costituzionale - logica e argomentazione giuridica – illuminismo giuridico e ideologie della codificazione – filosofie della pena – epistemologia e teorie della scienza giuridica – diritto naturale e positivismo giuridico – teorie femministe del diritto - teoria delle norme e dei sistemi giuridici – teoria del linguaggio giuridico – eguaglianza, povertà, welfare state, regolazione e deregolazione - storia e teorie dei diritti soggettivi – diritto, costituzioni, costituzionalismo – storia e teoria della dogmatica giuridica - bioetica giuridica
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: guastini@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Coordinatore del corso: Prof. Riccardo Guastini guastini@unige.it Referente amministrativo: Dr. Stefania Virillo stevirci@giuri.unige.it

Corso di: DIRITTO

Curriculum: SISTEMI COSTITUZIONALI COMPARATI (CODICE 5132)

Coordinatore: Guastini Riccardo	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 2 (senza borsa).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 555,00 €
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	12/11/2013 – ore 15:00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, via Balbi 30, 16126 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio tende a valutare l'attitudine alla ricerca e si svolgerà sulla base di un progetto di ricerca. Questo ultimo dovrà essere presentato all'atto della domanda, indicando distintamente: la base scientifica di partenza, una bibliografia di base, un'articolazione dei profili tematici che si intendono approfondire.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Dal curriculum e dagli allegati dovranno risultare: a) il voto di laurea; b) il titolo della tesi di laurea specialistica o magistrale; c) gli eventuali titoli di studio post lauream coerenti con i temi di ricerca del corso di dottorato; d) le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione all'estero coerenti con i temi di ricerca del corso di dottorato; e) il livello di conoscenza linguistica. Non saranno ammessi al colloquio i candidati i cui titoli e il progetto di ricerca non risultino coerenti con i temi di ricerca del corso di dottorato.
Temi di ricerca	a) Evoluzione dello Stato di diritto e sistema delle fonti nel diritto comparato b) Evoluzione del diritto di proprietà nel diritto comparato c) Processo di rafforzamento dello Stato democratico nelle democrazie recenti d) Sistema di protezione sovranazionale dei diritti fondamentali e) Salvaguardia e promozione delle diversità culturali, influenza del multiculturalismo sulle codificazioni e sui legal reasoning giurisprudenziali f) Evoluzione del federalismo e del regionalismo nel diritto comparato
Informazioni su referenze	Le lettere di referenze non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio
Lingue straniere	Conoscenza di una delle seguenti lingue: inglese, francese, spagnolo
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Dott.ssa M. Stefania Lavezzo e-mail: 55563@unige.it

Corso di: ECONOMIA (CODICE 5133)

Coordinatore: Mazzoli Marco	
Dipartimento di Economia	
Posti: 12 - Borse: 6 (*).	
(*) di cui 6 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 650,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 14:00, aula di Teledidattica, I Piano, Dipartimento di Economia - DIEC, Via Vivaldi 5 – 16126 Genova
Colloquio	06/11/2013 - ore 14:00, aula di Teledidattica, I Piano, Dipartimento di Economia - DIEC, Via Vivaldi 5 – 16126 Genova
Contenuti delle prove	Per la prova scritta: domande a tema, a scelta da parte dei candidati, predisposte dalla commissione esaminatrice, su alcuni dei temi di ricerca inclusi negli obiettivi formativi del dottorato. Per il colloquio orale: discussione degli interessi di ricerca e/o del programma di ricerca di ogni singolo candidato, anche agli eventuali titoli allegati. E' obbligatoria la conoscenza dell'inglese per poter essere ammessi al Dottorato di Ricerca in Economia; a questo fine, nel corso del colloquio orale, la commissione esaminatrice sottoporrà ogni candidato ad una prova di lettura e di traduzione della lingua inglese.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati hanno la facoltà di allegare alla domanda eventuali pubblicazioni su riviste scientifiche sui temi di ricerca rilevanti per il dottorato.
Temi di ricerca	Modelli interpretativi dell'instabilità finanziaria e del ciclo economico per le decisioni di politica economica; politiche fiscali, di bilancio e di regolamentazione ai diversi livelli territoriali; analisi della qualità del dato contabile e relativo impatto sui mercati finanziari; modelli teorici ed econometrici per l'analisi dei mercati finanziari e per la gestione di portafoglio; politiche di regolazione delle "public utilities"; analisi dei processi di internazionalizzazione delle imprese; assetto dei mercati e ruolo della concorrenza nelle industrie a rete; analisi degli strumenti di regolazione del mercato; ruolo economico delle infrastrutture di trasporto metodologie per valutazioni di efficienza ed equità nella sanità; problemi di coordinamento tra i diversi sistemi di welfare dei paesi dell'Unione Europea.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: dottoratodiec@economia.unige.it e, per conoscenza, all'indirizzo mail personale del Coordinatore del dottorato Marco.Mazzoli@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof Marco Mazzoli Dipartimento di Economia Via Vivaldi, 5 16126 Genova GE e-mail: Marco.Mazzoli@unige.it ; mazzoli@economia.unige.it Referente Amministrativo Sig.ra Viviana Pastorino, Telefono: 0102095232 dottoratodiec@economia.unige.it

Corso di: FISICA (CODICE 5134)

Coordinatore: Ridolfi Giovanni	
Dipartimento di Fisica (DIFI)	
Posti: 13 - Borse: 7 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 2(senza borsa).	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/ Dipartimento di Fisica (DIFI), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: ambito di indagine prioritaria "ICT e componentistica elettronica", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa finanziata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	05/11/2013- ore 09:00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), via Dodecaneso 33 - 16146 Genova. E' ammesso collegamento per via telematica. Contattare il Coordinatore Prof. G. Ridolfi 7 giorni prima della data del colloquio. I colloqui potrebbero protrarsi oltre la data indicata: la commissione fornirà un calendario.
Contenuti delle prove	Il colloquio avrà il duplice scopo di valutare la preparazione di base del candidato e di valutare la sua attitudine alla ricerca anche in relazione con le attività svolte in Dipartimento.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il candidato deve presentare un breve (max 1 pagina) progetto di ricerca o descrizione dei suoi interessi di ricerca.
Temi di ricerca	Fisica teorica e sperimentale delle interazioni fondamentali; teoria di campi e stringhe; fisica teorica e sperimentale del nucleo e degli adroni; fisica delle astroparticelle; ricerca di onde gravitazionali; fisica applicata all'ambiente, ai beni culturali, alla medicina; fisica teorica e sperimentale degli stati condensati; fisica delle superfici; fisica e applicazioni dei materiali superconduttori; fisica dei nanosistemi; scienza dei materiali e nanotecnologie applicate all'industria e alla medicina; biofisica; storia della fisica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: (a entrambi gli indirizzi) martinoli@fisica.unige.it giovanni.ridolfi@ge.infn.it con subject " PhD XXIX reference letter " Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per informazioni i candidati possono inviare un messaggio di posta elettronica all'indirizzo: giovanni.ridolfi@ge.infn.it oppure a marco.pallavicini@ge.infn.it

Corso di: IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE
(CODICE 5135)

Coordinatore: Mingari Maria Cristina	
Centro di Eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR)	
Posti: 5 - Borse: 5 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: ambito di indagine prioritaria "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)" l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 3 borse finanziate dall'Istituto Giannina Gaslini, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	12/11/2013 - ore 9:00 presso la sala riunioni del Centro di Eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR), Piano -1, Viale Benedetto XV - 16132 Genova
Colloquio	12/11/2013 - ore 14:00 presso la sala riunioni del Centro di Eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR), Piano -1, Viale Benedetto XV - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta: Tema su un argomento scelto tra quelli compresi nei filoni di ricerca del Dottorato. Colloquio relativo ai titoli e al progetto di ricerca presentato dal candidato Prova di conoscenza della lingua inglese da accertarsi mediante lettura e traduzione di parte di un articolo scientifico.
Temi di ricerca	Immunologia di base e Immunopatologia, Patologie Immunoinfiammatorie nell'adulto e nel bambino. Immunologia dei tumori
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: mariacristina.mingari@unige.it e referente amministrativo, Dott.ssa Daniela Guelfo daniela.guelfo@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente presso la Segreteria del CEBR: Dr.ssa Daniela Guelfo Tel. 010/3533037 daniela.guelfo@unige.it

Corso di: INFORMATICA/ COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
(CODICE 5136)

Coordinatore: De Floriani Leila	
Sezione di Scienze matematiche, fisiche e naturali del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 12 - Borse: 6 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (con borsa Marie Curie).	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: ambito di indagine prioritaria "ICT e componentistica elettronica", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa finanziata dal Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS): "Sistemi distribuiti e reti di sensori smart come applicazioni "Internet of Things (IoT)" per il miglioramento delle operazioni di tracciamento e logistica nella filiera florovivaistica" ("Distributed systems and smart sensor networks for improving tracking and logistic operations in a floriculture environment as an Internet of Things (IoT) application"), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47.	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Suggerimenti per la strutturazione dei progetti di ricerca sono reperibili nella pagina Web del Dottorato in Informatica all'indirizzo http://www.disi.unige.it/dottorato (sezione: Instructions for applicants).
Temi di ricerca	Le linee di ricerca del Dottorato di Ricerca in Informatica riguardano i principali settori dell'Informatica, ed in particolare ricoprono le aree seguenti: apprendimento automatico, basi di dati e sistemi informativi, elaborazione di immagini, grafica e modellazione geometrica, intelligenza artificiale, ingegneria del software, interazione uomo-macchina, linguaggi di programmazione, sistemi paralleli e distribuiti, sicurezza, visione computazionale. I temi di ricerca disponibili sono descritti alla pagina Web: http://www.dibris.unige.it/dottorati . Si accettano progetti di ricerca che non facciano riferimento ai temi specifici riportati alla pagina Web citata sopra purché rientrino nelle linee di ricerca del Dottorato specificate sopra.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: phd.compsci@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Uno schema di lettera di referenza è disponibile sulla pagina Web del Dottorato in Informatica all'indirizzo: http://www.disi.unige.it/dottorato (sezione: Instructions for applicants)
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Corso di Dottorato in Informatica: Prof.ssa Leila De Floriani DIBRIS - Università di Genova Via Dodecaneso 35 - 16146 Genova Telefono: +39 (010) 3536704 Indirizzo di posta elettronica: leila.defloriani@unige.it Referente amministrativo: Sig.ra Anna Vezzosi DIBRIS - Università di Genova Via Dodecaneso 35 - 16146 Genova Telefono: +39 (010) 3536627 Indirizzo di posta elettronica: anna.vezzosi@unige.it

Corso di: INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE

Curriculum: FLUIDODINAMICA E INGEGNERIA AMBIENTALE (CODICE 5137)

Coordinatore: Vittori Giovanna	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	07/11/2013 - ore 15:00 presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), via Montallegro 1 - 16145 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca, sul Curriculum e sui titoli presentati dal Candidato. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato, anche in modalità informatica contattando il Prof.: Giovanna Vittori (vittori@dicca.unige.it) almeno 15 giorni prima della valutazione.
Temi di ricerca	A) Fondamenti di fluidodinamica: Analisi e modellazione della turbolenza; Controllo e ottimizzazione di sistemi fluidi; Dinamica della vorticità e spinta propulsiva generate da un profilo alare oscillante; Interazione fluido-struttura per lo studio di sistemi innovativi di produzione di energia (energy harvesting); Fenomeni di mescolamento e dinamica lagrangiana in corpi fluidi B) Idrodinamica e morfodinamica dei corsi d'acqua, delle coste, degli estuari e lagune: Idrodinamica e morfodinamica degli estuari e degli ambienti a marea (canali, bassifondi e barene); Analisi della turbolenza e delle strutture coerenti di grande scala generate da instabilità di strati vorticosi nei moti su acqua bassa; Morfodinamica degli alvei intrecciati; Modellazione delle correnti a fondo mobil; Formazione di forme di fondo di larga scala associate a moti mareali; Modellistica della circolazione costiera e del moto ondoso al largo e sotto costa; Dinamica delle correnti di torbidità; Modellistica numerica meteo-marina (atmosfera, onde e circolazione) C) Idrologia e gestione delle risorse idriche: Comprensione, monitoraggio e previsione dei fenomeni idrologici estremi (piene e siccità; estensione, frequenza ed intensità; stima dell'incertezza e assimilazione dati); Idrologia urbana (drenaggio sostenibile; ripristino dei processi naturali; dilavamento delle superfici); Gestione delle risorse idriche; Costruzioni idrauliche ed impianti; Effetti della variabilità e del cambiamento climatico; Acqua ed ecosistemi (interazione suolo-pianta-atmosfera; eco-idrologia; acqua e cibo) D) Fluidodinamica biologica: Fluidodinamica oculare, Fluidodinamica del sistema circolatorio, Controllo biomimetico ed interazioni fluido-struttura E) Geomatica: Misure satellitari GNSS per la meteorologia, Monitoraggio dell'evoluzione di corsi d'acqua, coste, estuari e lagune, e di fenomeni franosi; (web)GIS e GeoDataBase per l'analisi dell'ambiente e del territorio.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: vittori@dicca.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese (i candidati stranieri devono inoltre dimostrare la conoscenza della lingua italiana)
Ulteriori informazioni	Prof.: Giovanna Vittori vittori@dicca.unige.it

Corso di: INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE

Curriculum: INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO (CODICE 5138)

Coordinatore: Vittori Giovanna	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "Risparmio energetico e micro generazione distribuita", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	07/11/2013 - ore 15:00 presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), via all'Opera Pia 15 - 16145 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca, sul Curriculum e sui titoli presentati dal Candidato. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato, anche in modalità informatica contattando il Prof: Attilio Converti (converti@unige.it) almeno 15 giorni prima della valutazione.
Temi di ricerca	A) Analisi e controllo dei processi chimici a ridotto impatto ambientale A1) Analisi simulazione di sistemi innovativi di produzione di energia A2) Valorizzazione energetica della biomassa A3) Cattura, trasporto e sequestro di gas serra A4) ossidazione di metalli e leghe di interesse tecnologico. B) Impianti e bioprocessi B1) Produzione cosostenibile di composti di interesse industriale per via biotecnologica B2) Termodinamica e bioenergetica di bioprocessi B3) Riduzione biotecnologica degli inquinanti. B4) Valorizzazione di residui agroalimentari e biomasse per la produzione di composti di interesse alimentare B5) Reologia e conservazione di prodotti alimentari. C) Affidabilità e sicurezza nell'impiantistica di processo. C1) Modellazione e mitigazione di fenomeni di dispersione, rilasci, incendi ed esplosioni C2) Analisi quantitativa di rischio ambientale ed incidentale C3) Fattore umano e prevenzione incidenti C4) Movimentazione, trasporto sostanze pericolose. C5) Sicurezza intrinseca D) Ingegneria dei materiali D1) Ingegneria di materiali ceramici, leganti e compositi per l'edilizia D2) Sistemi bidimensionali e interfacciali; bagnabilità delle superfici. D3) Ingegneria di tessuti biologici e materiali biomimetici. D4) Caratterizzazione e proprietà dei materiali, durabilità e riutilizzo D5) Tecnologie elettrochimiche per l'ambiente, l'energia e la durabilità dei materiali. E) Sostenibilità dei prodotti E1) Analisi del ciclo di vita di prodotti e servizi E2) Sviluppo EPD (dichiarazione ambientale di prodotto) E3) Carbon strategy, processi e prodotti per la riduzione della CO2 e processi CDM.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof Attilio Converti (converti@unige.it). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese (i candidati stranieri devono inoltre dimostrare la conoscenza della lingua italiana)
Ulteriori informazioni	Prof: Attilio Converti converti@unige.it

Corso di: INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE**Curriculum: STRUTTURE, MATERIALI E GEOTECNICA (CODICE 5139)**

Coordinatore: Vittori Giovanna	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	08/11/2013 - ore 14:00 presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), via Montallegro 1 - 16145 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca, sul Curriculum e sui titoli presentati dal Candidato Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato, anche in modalità informatica contattando il Prof. Roberta Massabò (Roberta.Massabo@unige.it) almeno 15 giorni prima della valutazione.
Temi di ricerca	A) Tematiche classiche dell'ingegneria strutturale e geotecnica. A1) Meccanica dei solidi, delle strutture e dei terreni; A2) Dinamica delle strutture; A3) Meccanica delle costruzioni in c.a., acciaio, muratura, legno e terra; A4) Progettazione, salvaguardia e consolidamento delle costruzioni; B) Tematiche specialistiche B1) Meccanica dei materiali compositi e avanzati B2) Meccanica delle murature B3) Ingegneria sismica B4) Ingegneria del vento B5) Ingegneria delle fondazioni C) Tematiche a forte trasversalità con altri curricula/dottorati di UNIGE C1) Materiali C2) Biomeccanica C3) Sismologia e Climatologia C4) Rischio associato agli eventi naturali C5) Aerodinamica e metodi sperimentali in galleria del vento C6) Produzione di energia eolica C7) Monitoraggio, identificazione e controllo delle strutture; C8) Stabilità dei pendii e meccanismi di innesco e propagazione di fenomeni franosi.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof Roberta Massabò (Roberta.Massabo@unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese (i candidati stranieri devono inoltre dimostrare la conoscenza della lingua italiana)
Ulteriori informazioni	Prof. Roberta Massabò (Roberta.Massabo@unige.it)

Corso di: INGEGNERIA DEI SISTEMI

Curriculum: ANALISI E OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI (CODICE 5140)

Coordinatore: Sacone Simona	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 5 - Borse: 3 (*) .	
(*) di cui 2 borse ex D.M. 198/03, ambiti di indagine prioritaria: - “Risparmio energetico e micro generazione distribuita” - “Trasporti e logistica avanzata, infomobilità di persone e merci” l'importo annuale di ciascuna borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa finanziata da Ansaldo STS S.p.A. l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	12/11/2013 - ore 10:00 presso il Campus Universitario Savona, Palazzina Lagorio, Via Magliotto 2 - 17100 Savona
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio a contenuto teorico e/o pratico relativo ai temi di ricerca sotto indicati e alle attività di ricerca d'interesse per il candidato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Un riassunto dei titoli presentati ed allegati alla domanda può essere ulteriormente inviato via posta elettronica all'indirizzo: dottorato.sistemi@unige.it
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono elencati all'indirizzo http://www.dibris.unige.it/dottorati
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Phd.syseng@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi: Prof.ssa Simona Sacone DIBRIS – Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi Via Opera Pia 13 - 16145 Genova Phone: +39 (010) 3536551 Email: simona.sacone@unige.it

Corso di: INGEGNERIA DEI SISTEMI

Curriculum: MONITORAGGIO DEI SISTEMI (CODICE 5141)

Coordinatore: Sacone Simona	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse finanziate dalla Fondazione CIMA, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	11/11/2013 - ore 10:00 presso il Campus Universitario Savona, Palazzina Lagorio, Via Magliotto 2 - 17100 Savona
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio a contenuto teorico e/o pratico relativo ai temi di ricerca sotto indicati e alle attività di ricerca d'interesse per il candidato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Un riassunto dei titoli presentati ed allegati alla domanda può essere ulteriormente inviato via posta elettronica all'indirizzo: dottorato.sistemi@unige.it
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono elencati all'indirizzo http://www.dibris.unige.it/dottorati
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Phd.syseng@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi: Prof.ssa Simona Sacone DIBRIS – Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi Via Opera Pia 13 - 16145 Genova Phone: +39 (010) 3536551 Email: simona.sacone@unige.it

Corso di: INGEGNERIA DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E I TRASPORTI

Curriculum: INGEGNERIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO E LOGISTICI (CODICE 5142)

Coordinatore: Cianci Roberto	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 2 (senza borsa).	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: “Trasporti e logistica avanzata, infomobilità di persone e merci” l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 100,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	Nell'ambito del curriculum in "Ingegneria dei Sistemi di Trasporto e Logistici" si propongono temi di ricerca che attengono a: mobilità di persone alle diverse scale territoriali: stima e analisi e della domanda di trasporto; analisi, simulazione e ottimizzazione dell'offerta di trasporto, dell'interazione domanda/offerta, degli impatti economici, territoriali, energetici, ambientali; • progettazione, gestione ed esercizio delle reti di trasporto intermodale delle merci: modellistica matematica, analisi e ottimizzazione delle prestazioni delle infrastrutture e dei servizi di trasporto stradale, ferroviario, aereo e marittimo, nonché delle loro interazioni intermodali; • valutazione degli effetti degli interventi, in relazione a progetti di sistemi di mobilità anche integrata, con particolare riferimento agli impatti energetici e ambientali sul sistema territoriale e quindi alla generale sostenibilità degli stessi; • analisi e valutazione delle esternalità dei sistemi di trasporto e logistici, con particolare riferimento ad aspetti e problemi di sostenibilità e sicurezza (safety e security) propri di ogni fase del trasporto e delle sue interazioni con l'ambiente circostante, anche in relazione alle diverse modalità di trasporto e alla loro integrazione.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Angela Di Febraro, DIME, Via Montallegro 1 (Angela.DiFebraro@unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	roberto.cianci@unige.it

Corso di: INGEGNERIA DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E I TRASPORTI

Curriculum: INGEGNERIA DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E LA PROPULSIONE (CODICE 5143)

Coordinatore: Cianci Roberto	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 8 - Borse: 4 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 3 (senza borsa).	
(*) di cui 3 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: “Potenziamento e sviluppo dell'industria motoristica incluse le due ruote con motori a basso consumo e a basso impatto ambientale” , l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 100,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	I temi di ricerca del Curriculum riguardano la produzione di energia e la propulsione aeronautica. Hanno natura sperimentale, numerica e teorica e riguardano: 1) Le turbomacchine e i combustori per la generazione di energia e per la propulsione aeronautica: • analisi del flusso in componenti di impianto e turbomacchine; • progettazione di turbomacchine motrici ed operatrici; • aerodinamica instazionaria dei bruciatori per impianti turbogas; • meccanismi di generazione del rumore aerodinamico nelle turbomacchine; • studio dei processi di combustione. 2) I motori a combustione interna per la trazione automobilistica e la propulsione navale: • analisi delle emissioni dei veicoli stradali e modellistica della diffusione degli inquinanti nell'ambiente; • studio delle caratteristiche funzionali di componenti dei sistemi di aspirazione e scarico dei motori per autotrazione; • sistemi di sovralimentazione avanzati per applicazione automobilistiche; • ottimizzazione delle prestazioni, del consumo e delle emissioni inquinanti dei motori per trazione stradale. 3) I sistemi per la generazione di energia basati su fonti primarie tradizionali e rinnovabili: • analisi del comportamento statico e dinamico degli impianti energetici; • realizzazione di simulatori in tempo simulato e reale; • analisi e ottimizzazione di impianti complessi ed innovativi per la produzione di energia. I temi trattati presentano importanti connessioni con i sistemi di trasporto, con gli aspetti modellistici legati alla Fisica matematica ed alla Numerica, con i Controlli e con il trattamento dei segnali.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Andrea Cattanei, DIME, Via Montallegro 1 (cattanei@unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	roberto.cianci@unige.it

Corso di: INGEGNERIA DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E I TRASPORTI

Curriculum: INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE (CODICE 5144)

Coordinatore: Cianci Roberto	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 2 (senza borsa).	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "Trasporti e logistica avanzata, infomobilità di persone e merci", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 100,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	Nell'ambito del curricula si propongono i temi di ricerca: 1. Modelli matematici continui e discreti per la termofluidodinamica dei sistemi energetici; la meccanica dei fluidi e le relative equazioni. Problemi di acustica e di propagazione di onde nei mezzi fluidi e solidi tramite "strumenti analoghi." Metamateriali. Modelli per l'ottimizzazione delle prestazioni delle macchine e dei sistemi energetici. 2. Metodologie di sviluppo ed analisi di modelli discreti e continui per la simulazione di sistemi; sviluppo di simulatori e federazioni di simulatori per sistemi complessi. Definizione obiettivi, formalizzazione, soluzioni di implementazione, integrazione, verifica, convalida, test, accreditamento ed esecuzione di modelli real-time, fast-time e slow time. 3. Modelli dotati di finiti ed infiniti gradi di libertà; Problemi di diffusione e tecniche risolutive. Problemi ambientali di pubblica sicurezza per la lotta al terrorismo. 4. Meccanica di solidi per travi e piastre elasto-plastiche. Tecniche numeriche e di controllo. 5. Sviluppo di sistemi di programmazione aggregata ed operativa, realizzata attraverso strumenti a capacità finita, con tecniche simulate ad eventi discreti. Stima ottima dello stato per sistemi lineari e non lineari. 6. Sviluppo e applicazione di tecniche di intelligenza artificiale per la gestione della catena del valore. Metodologie geometriche di supporto per lo sviluppo di simulatori in ambienti di realtà virtuale. Simulazione applicata al settore della logistica e dei trasporti per la gestione della supply chain per il supporto alle decisioni. 7. Simulazione applicata al settore militare, tattico e strategico.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Roberto Cianci, DIME, Piazzale JF Kennedy, Pad. D (roberto.cianci@unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	roberto.cianci@unige.it

Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE

Curriculum: FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI (CODICE 5145)

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 14:00, presso il Dipartimento d'Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo - DIRAAS, Via Balbi 2, Aula 8, IV piano - 16126 Genova.
Colloquio	12/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento d'Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo - DIRAAS, Via Balbi 2 - 16126 Genova.
Contenuti delle prove	Prova scritta Commento e illustrazione storico-letteraria di un testo in versi o in prosa; ovvero: Discussione di uno scritto teorico o critico concernente uno dei seguenti ambiti disciplinari: letteratura italiana, linguistica italiana, filologia italiana, filologia e linguistica romanza, letteratura italiana moderna e contemporanea, teoria della letteratura, storia della critica letteraria italiana, letteratura teatrale italiana. Prova orale Discussione della prova scritta e del progetto di ricerca, che il candidato dovrà allegare alla domanda di partecipazione al concorso. Il Collegio docenti del corso si riserva di indirizzare il dottorando verso un progetto che ritenga più adeguato alle sue capacità e competenze, nonché più congruente con le linee di ricerca del Dottorato. Nel colloquio orale sarà richiesta la traduzione di un brano dall'inglese o dal francese.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Ai fini di una migliore valutazione dell'attitudine alla ricerca dei candidati, si raccomanda di depositare presso la Segreteria del DIRAAS, dove potranno essere ritirate al termine della procedura concorsuale, copia della tesi di laurea magistrale (o equivalente) e di ogni eventuale pubblicazione.
Temi di ricerca	- Filologia e critica di testi italiani e romanzi. - Temi di ricerca intertestuali e interculturali, dalle origini delle letterature "volgari" alla letteratura italiana contemporanea. - Lessicologia e lessicografia dell'italiano. - Comico, satira, parodia: temi e pratiche medievali e moderni. - Intersezioni e contaminazioni nella Letteratura italiana dal Manierismo al Novecento Sottolinee: a) Officina ligure dal Cinquecento al Novecento b) Dal Manierismo al Romanticismo c) Cultura risorgimentale. - Carte d'autore in Liguria. - Letteratura e giornalismo.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Quinto Marini, DIRAAS via Balbi 2 e-mail: quinto.marini@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese o francese
Ulteriori informazioni	Prof. Quinto Marini, DIRAAS via Balbi 2 tel.: (+39) 010 209-51403 e-mail: quinto.marini@unige.it Prof. Stefano Verdino, DIRAAS Via Balbi 2 tel.: (+39) 010 209-51402 e-mail: stefano.verdino@unige.it Prof. Giorgio Bertone, DIRAAS via Balbi 6 tel.: (+39) 010 209-9811 e-mail: Giorgio.Bertone@unige.it

Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE

Curriculum: LETTERATURE MODERNE E COMPARATE (CODICE 5146)

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	06/11/2013 - ore 14:00, presso la Biblioteca del Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza S. Sabina 2 – 16124 Genova
Colloquio	12/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza S. Sabina 2– 16124 Genova
Contenuti delle prove	La prova scritta - in lingua italiana o, a scelta del candidato, in lingua inglese - verterà sulla problematica del romanzo moderno (la sua definizione teorica, i suoi rapporti con la storia e la geografia, le sue strutture formali) e presupporrà la conoscenza delle seguenti opere: - G. Lukács, Teoria del romanzo, 1920 (trad. it. SE). - R. Girard, Menzogna romantica e verità romanzesca, 1961 (trad. it. Bompiani). - M. Bachtin, Estetica e romanzo, 1979 (trad. it. Einaudi). - U. Eco, Lector in fabula, 1979 (Bompiani) - F. Moretti, Atlante del romanzo europeo, 1997 (Einaudi). Per un primo orientamento si consiglia: Guido Mazzoni, Teoria del romanzo, il Mulino 2011. La prova orale consisterà nella discussione dell'elaborato scritto e di un progetto di ricerca che il candidato dovrà allegare alla domanda di partecipazione al concorso. Il Collegio docenti del corso si riserva di indirizzare il dottorando verso un progetto che ritenga più adeguato alle sue capacità e competenze, nonché più congruente con le linee di ricerca del Dottorato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Ai fini di una migliore valutazione dell'attitudine alla ricerca dei candidati, si raccomanda di depositare presso la Segreteria del Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, dove potranno essere ritirate al termine della procedura concorsuale, copia della tesi di laurea magistrale (o equivalente) e di ogni eventuale pubblicazione.
Temi di ricerca	- Genesi e sviluppi della narrativa europea e americana (secc. XVI-XX). - I linguaggi della poesia moderna e contemporanea. - Forme della drammaturgia moderna e contemporanea. - La letteratura di viaggio. - I processi di costruzione delle identità (nazionali, coloniali e post-coloniali, di genere). - Influenze e ibridazioni fra tradizioni culturali diverse, con particolare riguardo agli scambi fra la cultura italiana e le culture straniere.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: e-mail: Giuseppe.Sertoli@lingue.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Nel corso della prova orale verrà accertata la conoscenza di almeno due lingue straniere fra quelle insegnate nel Dipartimento: francese, inglese, tedesco, spagnolo, portoghese, russo, polacco.
Ulteriori informazioni	Prof. Giuseppe Sertoli, Lingue e Culture moderne Tel.: (+39) 010-2099557 e-mail: Giuseppe.Sertoli@lingue.unige.it

Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE**Curriculum: SCIENZE DELL'ANTICHITÀ (CODICE 5147)**

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	06/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Sez. Linguistico-letteraria, Via Balbi, 4, III piano, 16126 Genova.
Colloquio	12/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Sez. Ellenica, Via Balbi, 4, piano terra, 16126 Genova.
Contenuti delle prove	Orientamento A (Filologia classica e letterature greca e latina) - La prova scritta consisterà in una versione dal latino o dal greco (a scelta del candidato) con commento filologico ed esegetico. - La prova orale consisterà in un colloquio, in cui il candidato esporrà il suo progetto di ricerca, e in una discussione della prova scritta. Orientamento B (Storia antica e archeologia) - La prova scritta consisterà in una trattazione di tematiche contemplate nei temi di ricerca alla luce delle fonti antiche e della bibliografia moderna - La prova orale consisterà in un colloquio, in cui il candidato esporrà il suo progetto di ricerca, e in una discussione della prova scritta. Il candidato dovrà allegare il progetto di ricerca alla domanda di partecipazione al concorso. Il Collegio docenti del corso si riserva di indirizzare il dottorando verso un progetto che ritenga più adeguato alle sue capacità e competenze, nonché più congruente con le linee di ricerca del Dottorato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Ai fini di una migliore valutazione dell'attitudine alla ricerca dei candidati, si raccomanda di depositare presso la Segreteria del Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) Sez. Linguistico-letteraria, Via Balbi, 4, III piano, dove potranno essere ritirate al termine della procedura concorsuale, copia della tesi di laurea magistrale (o equivalente) e di ogni eventuale pubblicazione.
Temi di ricerca	Orientamento A (Filologia classica e letterature greca e latina) - Filologia e letteratura greca; - Filologia e letteratura latina; - Tradizione e fortuna del testo cristiano antico; - Didattica della lingua e della letteratura greca e latina. Orientamento B (Storia antica e archeologia) - Civiltà greca: aspetti storici, politici, istituzionali, sociali, economici, religiosi e culturali; - Civiltà romana: aspetti storici, politici, istituzionali, sociali, economici, religiosi e culturali; - Civiltà tardoantica e bizantina; - Archeologia e storia dell'arte greca e romana: metodologie della ricerca archeologica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Orientamento A Prof. Franco Montanari, e-mail: franco.montanari@unige.it Orientamento B Prof. Francesca Gazzano e-mail: francesca.gazzano@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese o francese o spagnolo o tedesco. Durante la prova orale, per almeno due delle lingue sopra indicate, il candidato dovrà dimostrare una conoscenza sufficiente per tradurre un brano di una pubblicazione scientifica.
Ulteriori informazioni	Orientamento A Prof. Franco Montanari, DAFIST - Sezione Ellenica tel. (+39) 010/2099724 e-mail: franco.montanari@unige.it Orientamento B Prof. Francesca Gazzano DIRAAS (Sezione Antichistica) tel.: (+39) 010 209 9769, fax: 010 209 5468, e-mail: francesca.gazzano@unige.it

Corso di: MATEMATICA E APPLICAZIONI (CODICE 5148)

Coordinatore: Piana Michele	
Dipartimento di Matematica (DIMA)	
Posti: 14 - Borse: 7 (*).	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/Dipartimento di Matematica (DIMA), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa finanziata da Paramed s.r.l., l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa finanziata da C.M.C.-Sud s.r.l., l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il candidato dovrà presentare: - curriculum vitae et studiorum - autocertificazione riportante il voto di Laurea Specialistica - autocertificazione relativa agli esami superati e relativa votazione nell'arco dei 5 anni della Laurea Specialistica - Un progetto (massimo due pagine) che descriva il tema di ricerca che si intende affrontare durante il Dottorato - 2 lettere di referenza - la Tesi di Laurea Specialistica (da caricare on-line)
Temi di ricerca	Analisi armonica, Equazioni ellittiche, Problemi di logica, Algebra commutativa e computer algebra, Geometria proiettiva complessa, K-teoria e cicli algebrici, Teoria analitica dei numeri, Metodi geometrici nelle teorie fisiche, Cosmologia quantistica, Meccanica dei continui, Probabilità e statistica matematica, Analisi numerica e metodi computazionali con applicazioni al medical imaging, alle neuroscienze e all'astrofisica
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Michele Piana via Dodecaneso 35 16146 Genova, Italy e-mail: piana@dima.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Michele Piana Dipartimento di Matematica Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova e-mail: piana@dima.unige.it

Corso di: MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: ECONOMIA E GESTIONE (CODICE 5149)

Coordinatore: Tagliafico Luca Antonio	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 300,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore 10:00, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15 - 16145 Genova Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità informatica (video conferenza mediante SKYPE) contattando per tempo in precedenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it).
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e sui titoli presentati.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I titoli dovranno contenere la definizione dettagliata e la programmazione dello sviluppo di un possibile progetto di ricerca in uno dei curriculum dell'indirizzo Economia e Gestione, ai fini di poter valutare l'attitudine del candidato a organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua attività nell'ambito del curriculum prescelto per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso. Il progetto di ricerca (min 8.000 max 16.000 caratteri inclusi spazi e punteggiatura) deve comprendere: - titolo della ricerca; - stato dell'arte nel campo e relativi riferimenti bibliografici; - obiettivi e risultati attesi. In aggiunta alla documentazione da inviare obbligatoriamente mediante la procedura on-line, saranno considerate, se presenti, anche le seguenti informazioni: - il titolo della tesi di Laurea Specialistica/Magistrale/Master of Science/Master of Engineering corredato da una sintetica descrizione della stessa (max 4.000 caratteri inclusi spazi e punteggiatura); - elenco degli esami sostenuti corredato da crediti, voti e programma (max 500 caratteri inclusi spazi e punteggiatura per ciascuno corso); - ulteriori titoli pertinenti la domanda e l'attività scientifica svolta; - lettera che definisca le motivazioni attitudinali e le aspettative di crescita del candidato alla base della domanda.
Temi di ricerca	L'indirizzo Economia e Gestione ha per obiettivo lo sviluppo di approcci quantitativi e computazionali in ambito economico-finanziario. Due principali tematiche di ricerca con i relativi curricula possono essere identificati per questo indirizzo: 1. Agent-based Computational Economics. Il curriculum è focalizzato sulla tecnologia e metodologia ad agenti per lo studio dell'economia e della finanza, un approccio bottom-up che permette lo studio delle regolarità emergenti nell'economia quale risultato del comportamento e delle interazioni degli agenti economici in sistemi economici artificiali e che meglio si adatta, rispetto ai tradizionali modelli dinamici stocastici, allo sviluppo di una rappresentazione realistica dell'economia. Il curriculum sviluppa competenze direttamente applicabili nell'industria finanziaria, nelle organizzazioni governative e internazionali e nel mondo accademico. 2. Ingegneria Finanziaria. Il curriculum è focalizzato sull'econometria computazionale, sul data mining, sull'apprendimento automatico e sulla modellistica dinamica stocastica di dati finanziari ed economici, con l'obiettivo di studiare il pricing di derivati e di asset finanziari e la gestione del rischio, in ambiente non-gaussiano e in presenza di eventi estremi. Inoltre, il curriculum comprende temi innovativi relativi alla gestione dei portafogli titoli, quali il pair trading e l'arbitraggio statistico, così come il tema emergente del trading automatico ad alta frequenza. Il curriculum sviluppa competenze con naturale sbocco lavorativo in ambito sia finanziario che accademico.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca IMEG Prof. Luca A. Tagliafico DIME/TEC Via all'Opera Pia 15/A 16145 GENOVA tel +390103532880 e-mail tgl@dittec.unige.it

Corso di: MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: FISICA TECNICA (CODICE 5150)

Coordinatore: Tagliafico Luca Antonio	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 300,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore 10:00, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A - 16145 Genova Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità informatica (video conferenza mediante SKYPE) contattando per tempo in precedenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it).
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari correlate.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I TITOLI DOVRANNO CONTENERE ANCHE LA DEFINIZIONE DETTAGLIATA E LA PROGRAMMAZIONE DELLO SVILUPPO DI UN POSSIBILE PROGETTO DI RICERCA, citando il curriculum FISICA TECNICA (FT), e l'indirizzo a cui si riferisce, ai fini di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, o tematiche affini, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	Il Curriculum Fisica Tecnica (FT) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei Macrosettori cui si riferisce. Il curriculum di ricerca FT del Corso di Dottorato IMEG riprende il corso storico dei Dottorati in Fisica Tecnica (anno di prima attivazione 1992). Si pone l'obiettivo di formare giovani ricercatori in grado di sviluppare ricerca teorico sperimentale nei settori della termodinamica, termofluidodinamica e della trasmissione del calore; affrontare la ricerca nel settore energetico, mediante una corretta impostazione metodologica del problema termodinamico; analizzare i fenomeni termici, acustici e luminosi che concorrono a definire sia le condizioni di benessere ambientale, sia di impatto ambientale e le conseguenti possibilità di controllo. Il curriculum FT sviluppa una ricerca nell'ambito dei seguenti indirizzi: 1. Fisica degli edifici e controllo ambientale Componenti, impianti termotecnici e di climatizzazione. Fisica degli edifici e controllo ambientale. Illuminotecnica ed acustica applicata. Le tematiche sono sviluppate secondo il tradizionale approccio della Fisica Tecnica Ambientale. 2. Energetica e termofluidodinamica applicata Analisi termodinamica dei sistemi energetici. Fonti energetiche, vettori ed utilizzo razionale dell'energia. Impatto ambientale dei sistemi energetici. Termofluidodinamica mono e multifase. Proprietà termofisiche dei materiali. Tecniche per incremento dell'efficienza dei processi termofluidodinamici. Le tematiche sono sviluppate secondo il tradizionale approccio della Fisica Tecnica Industriale. 3. Impianti nucleari Ai primi due indirizzi si aggiungono, nei limiti delle risorse disponibili, le tematiche caratteristiche degli Impianti Nucleari, per l'applicazione innovativa dei principi di funzionamento degli impianti nucleari a fissione per la produzione di energia elettrica e di idrogeno ed la soluzione di problemi avanzati di termoidraulica del core di reattori a fissione termici e veloci.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca IMEG Prof. Luca A. Tagliafico DIME/TEC Via all'Opera Pia 15/A 16145 GENOVA tel +390103532880 e-mail tgl@dittec.unige.it

Corso di: MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE**Curriculum: MECCANICA, MISURE E ROBOTICA (CODICE 5151)**

Coordinatore:	Tagliafico Luca Antonio
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: “Sistemi avanzati di manifattura con impatto non solo nell'industria delle macchine utensili, ma su comparti manifatturieri del 'Made in Italy' quali tessile, abbigliamento, meccanica strumentale”, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 300,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore 10:00, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A - 16145 Genova Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità informatica (video conferenza mediante SKYPE) contattando per tempo in precedenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@дитеc.unige.it).
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e sui titoli presentati, e sulle tematiche disciplinari correlate.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I TITOLI DOVRANNO CONTENERE ANCHE LA DEFINIZIONE DETTAGLIATA E LA PROGRAMMAZIONE DELLO SVILUPPO DI UN POSSIBILE PROGETTO DI RICERCA, citando il curriculum Meccanica, Misure e Robotica (MMR), e la tematica a cui si riferisce, ai fini di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	Il Curriculum Meccanica, Misure e Robotica (MMR) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei Macrosettori cui si riferisce. In particolare vengono proposti temi di ricerca nel settore della progettazione funzionale e costruttiva, CAD, AE, robot e manipolatori, sistemi di presa, domotica, manipolazione remota, robot modulari e per la sicurezza, miniveicoli intelligenti, sistemi per il disassemblaggio, comportamento meccanico dei materiali, compatibilità ambientale e riciclo, pneumatica, oleodinamica, sistemi meccanici e mecatronici, autoveicoli e motoveicoli, veicoli ferroviari, aerei, macchine automatiche, azionamenti, sistemi di sollevamento e trasporto, lubrificazione, vibrazioni e rumore, sound quality, metodi sperimentali, diagnostica e qualificazione di macchine e componenti, monitoraggio e manutenzione, affidabilità, reverse logistics.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@дитеc.unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca IMEG Prof. Luca A. Tagliafico DIME/TEC Via all'Opera Pia 15/A 16145 GENOVA tel +390103532880 e-mail tgl@дитеc.unige.it

Corso di: MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: TECNOLOGIE E IMPIANTI (CODICE 5152)

Coordinatore: Tagliafico Luca Antonio	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 300,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore 10:00, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15 - 16145 Genova Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità informatica (video conferenza mediante SKYPE) contattando per tempo in precedenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@дитеc.unige.it).
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e sui titoli presentati, e sulle tematiche disciplinari correlate.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I TITOLI DOVRANNO CONTENERE ANCHE LA DEFINIZIONE DETTAGLIATA E LA PROGRAMMAZIONE DELLO SVILUPPO DI UN POSSIBILE PROGETTO DI RICERCA, citando il curriculum Tecnologie e Impianti (TI), e la tematica a cui si riferisce, ai fini di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	Il Curriculum Tecnologie e Impianti (TI) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei Macrosettori cui si riferisce. È articolato in due indirizzi: 1. Indirizzo Tecnologie e sistemi di lavorazione • analisi delle variabili influenzanti le caratteristiche di giunti saldati realizzati con tecniche tradizionali ed innovative, • studio delle potenzialità di impianti di saldatura robotizzati, • individuazione delle soluzioni che permettono di ottenere giunzioni incollate di adeguate caratteristiche (studio delle metodologie di preparazione superficiale, analisi del comportamento degli adesivi in diverse condizioni ambientali), • studio delle problematiche relative alla messa a punto ed al monitoraggio delle lavorazioni dei materiali metallici e non metallici, • studio ed individuazione delle tecniche costruttive di stampi per materiali polimerici, • analisi delle superfici e messa a punto di tecniche per ottenere il grado di finitura e la reattività chimica desiderata. 2. Indirizzo impianti industriali • gestione dei processi produttivi, • modelli di Lean Manufacturing, Production, Assembly, • redesign for process e for cost di processi di produzione, • Life Cycle Assessment di impianti e processi, • Ingegnerizzazione ed industrializzazione di nuovi prodotti e cicli produttivi. Le attività che verranno svolte nell'ambito del dottorato si pongono l'obiettivo di formare giovani ricercatori, in grado di condurre una ricerca teorico sperimentale partendo dall'analisi dello stato dell'arte e sviluppando in maniera autonoma soluzioni innovative. Sono disponibili per questo curriculum i seguenti Laboratori: - laboratorio per la caratterizzazione micro - macro strutturale e meccanica dei materiali - laboratorio di saldatura - laboratorio per la realizzazione di giunzioni incollate - laboratorio per prove di invecchiamento ambientale dei materiali - laboratorio macchine utensili, laboratorio per la caratterizzazione delle superfici.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@дитеc.unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca IMEG Prof. Luca A. Tagliafico DIME/TEC Via all'Opera Pia 15/A 16145 GENOVA tel +390103532880 e-mail tgl@дитеc.unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE

Curriculum: FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE (CODICE 5153)

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	11/11/2013 - ore 9:00 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Colloquio	11/11/2013 - ore 14:30 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta su argomento inerente i temi di ricerca sotto esposti. Prova orale che potrà comprendere discussione della prova scritta e degli interessi/programmi di ricerca del candidato, anche in base al suo curriculum
Temi di ricerca	-Fisiopatologia della secrezione ipofisaria, con particolare riguardo all'asse ipotalamo-somatotropinico e prolattinico e al sistema IGF1 -Fisiopatologia dei recettori per la somatostatina nei tumori neuroendocrini -Aspetti epidemiologici e clinici della nodularità tiroidea anche in relazione all' apporto iodico -Meccanismi cellulari dell'azione dell'insulina e di altri fattori di crescita -Fisiopatologia della resistenza insulinica e del diabete di tipo II
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Marcello Bagnasco e-mail: bagnasco@csita.unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova Referente amministrativo: Paolo Bava e-mail: paolo.bava@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docente di riferimento: Prof Marcello Bagnasco (coordinatore del corso): tel. 010-3537979, e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava tel. 010-3537542, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE

Curriculum: FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE MALATTIE RENALI, CARDIOVASCOLARI E DELL'IPERTENSIONE ARTERIOSA (CODICE 5154)

Curriculum: GERONTOLOGIA, FISIOPATOLOGIA DELLE MALATTIE GERIATRICHE E MEDICINA ANTI-AGING (CODICE 5156)

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47 Si precisa che la borsa e i due posti saranno assegnati ai primi classificati nella graduatoria comune ai due curricula.	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	11/11/2013 - ore 9:00 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Colloquio	11/11/2013 - ore 14:30 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta su argomento inerente i temi di ricerca sotto esposti. Prova orale che potrà comprendere discussione della prova scritta e degli interessi/programmi di ricerca del candidato, anche in base al suo curriculum
Temi di ricerca	Curriculum: FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE MALATTIE RENALI, CARDIOVASCOLARI E DELL'IPERTENSIONE ARTERIOSA -Ipertensione arteriosa: determinazione del danno d'organo renale e extrarenale in corso di ipertensione arteriosa essenziale -Ruolo predittivo renale e cardiovascolare della microalbuminuria/ proteinuria e della disfunzione renale lieve -Aspetti fisiopatologici e patogenetici della malattia aterosclerotica coronarica e aortica -Meccanismi della trombosi arteriosa e ruolo dello stress ossidativo nella patogenesi delle sindromi coronariche acute e degli aneurismi aortici Curriculum: GERONTOLOGIA, FISIOPATOLOGIA DELLE MALATTIE GERIATRICHE E MEDICINA ANTI-AGING Patogenesi delle malattie neurodegenerative legate all'invecchiamento
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Marcello Bagnasco e-mail: bagnasco@csita.unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova Referente amministrativo: Paolo Bava e-mail: paolo.bava@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docente di riferimento: Prof Marcello Bagnasco (coordinatore del corso): tel. 010-3537979, e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava tel. 010-3537542, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE**Curriculum: FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA CLINICA E SPERIMENTALE (CODICE 5155)**

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	11/11/2013 - ore 9:00 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Colloquio	11/11/2013 - ore 14:30 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta su argomento inerente i temi di ricerca sotto esposti. Prova orale che potrà comprendere discussione della prova scritta e degli interessi/programmi di ricerca del candidato, anche in base al suo curriculum
Temi di ricerca	-Rapporti tra infiammazione allergica e broncomotricità, studio degli effetti farmacologici e dell'immunoterapia sull'infiammazione allergica e sulla reattività bronchiale -Funzione e struttura della parte bronchiale: studio dei processi infiammatori e di rimodellamento -Meccanismi dell'osatruzione bronchiale a riposo e sotto sforzo: fisiopatologia clinica e indagini strumentali della funzione respiratoria -Strategie terapeutiche avanzate in allergologia e pneumologia
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Marcello Bagnasco e-mail: bagnasco@csita.unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova Referente amministrativo: Paolo Bava e-mail: paolo.bava@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docente di riferimento: Prof Marcello Bagnasco (coordinatore del corso): tel. 010-3537979, e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava tel. 010-3537542, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE**Curriculum: MALATTIE AUTOIMMUNI E AUTOINFIAMMAZIONE: ASPETTI FISIOPATOLOGICI E DIAGNOSTICI (CODICE 5157)**

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	11/11/2013 - ore 9:00 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Colloquio	11/11/2013 - ore 14:30 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta su argomento inerente i temi di ricerca sotto esposti. Prova orale che potrà comprendere discussione della prova scritta e degli interessi/programmi di ricerca del candidato, anche in base al suo curriculum
Temi di ricerca	-Immunoregolazione e autoimmunità: ruolo dei meccanismi molecolari di costimolazione -Diagnostica di laboratorio delle malattie autoimmuni sistemiche e organo-specifiche -Tireopatie autoimmuni, malattia celiaca, gastriti autoimmuni e sindromi poliautoimmuni: aspetti epidemiologici, immunologici e genetici -Autoinfiammazione, autoimmunità e apparato cardiovascolare: immunità innata e acquisita e scompenso cardiocircolatorio, ruolo dell'endotelio -Aterosclerosi e immunità innata e acquisita
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Marcello Bagnasco e-mail: bagnasco@csita.unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova Referente amministrativo: Paolo Bava e-mail: paolo.bava@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docente di riferimento: Prof Marcello Bagnasco (coordinatore del corso): tel. 010-3537979, e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava tel. 010-3537542, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE**Curriculum: MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE E DEL FEGATO (CODICE 5158)**

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	11/11/2013 - ore 9:00 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Colloquio	11/11/2013 - ore 14:30 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta su argomento inerente i temi di ricerca sotto esposti. Prova orale che potrà comprendere discussione della prova scritta e degli interessi/programmi di ricerca del candidato, anche in base al suo curriculum
Temi di ricerca	-Infezione da Helicobacter Pylori: ruolo nella dispepsia funzionale, resistenza alla terapia eradicante, associazione a patologie extradigestive -Malattia da reflusso gastroesofageo: valutazione del reflusso acido e non-acido mediante pHmetria e impedenziometria, correlazione con l'istologia -Sindrome da contaminazione batterica del piccolo intestino: diagnostica non-invasiva, ruolo in differenti malattie digestive, endocrine, autoimmuni -Epatiti croniche HCV-correlate e fibrogenesi epatica: aspetti diagnostici e terapeutici, associazione con l'epatocarcinoma e relativi fattori prognostici
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Marcello Bagnasco e-mail: bagnasco@csita.unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova Referente amministrativo: Paolo Bava e-mail: paolo.bava@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docente di riferimento: Prof Marcello Bagnasco (coordinatore del corso): tel. 010-3537979, e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava tel. 010-3537542, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA SPERIMENTALE

Curriculum: BIOCHIMICA (CODICE 5159)

Coordinatore: Salamino Franca	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 3 - Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: “Salute dell’uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)”, l’importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47.	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	06/11/2013 - ore 10:00, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - sez. Biochimica, Viale Benedetto XV 1, aula 1° piano, 16132 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà argomenti di Biochimica generale, l'esposizione di eventuali esperienze pregresse del candidato nell'ambito della ricerca o per la preparazione della tesi e l'accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un brano di un articolo scientifico.
Temi di ricerca	Studi di meccanismi molecolari per la regolazione di attività cellulari da parte di mediatori proteici e non, di origine naturale. Alterazioni della loro regolazione e patogenicità associate
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Franca Salamino DIMES sez. Biochimica Viale Benedetto XV 1 16132 Genova E-mail: salamino@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Franca Salamino DIMES sez. Biochimica Viale Benedetto XV 1 16132 Genova Tel +39 010 3538160 E-mail: salamino@unige.it

Corso di: MEDICINA SPERIMENTALE

Curriculum: FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA (CODICE 5160)

Coordinatore: Salamino Franca	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 4 - Borse: 3 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 2 borse ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore 10:00, presso il Dipartimento di Farmacia (Sezione di Farmacologia e Tossicologia), Viale Cembrano 4, 16148 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà su argomenti di Farmacologia Generale e Clinica e Tossicologia Generale e Speciale, l'esposizione di eventuali esperienze pregresse nell'ambiente della ricerca o per la preparazione della tesi e l'accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un brano di un articolo scientifico
Temi di ricerca	Neurofarmacologia, Neurotossicologia, Farmacologia Clinica e Genotossicità.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Mario Marchi, Dipartimento di Farmacia, Viale Cembrano 4, 16148 Genova. e-mail: marchi@pharmatox.unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Mario Marchi, Dipartimento di Farmacia, Viale Cembrano 4, 16148 Genova. (Tel. 010-3532657; e-mail: marchi@pharmatox.unige.it). Prof. Ernesto Fedele, Dipartimento di Farmacia, Viale Cembrano 4, 16148 Genova. (Tel. 010-3532120; e-mail: fedele@pharmatox.unige.it).

Corso di: MEDICINA SPERIMENTALE**Curriculum: PATOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE DI MALATTIE CORRELATE ALL'INVECCHIAMENTO (CODICE 5161)**

Coordinatore: Salamino Franca	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 3 – Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	05/11/2013 – ore 10:00, presso la sezione di Patologia Generale del Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Via Leon Battista Alberti, 2 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Tematiche interdisciplinari, sperimentali, metodologiche cliniche e farmaco-terapeutiche concernenti la patologia dell'invecchiamento e le malattie età-correlate ed età-dipendenti
Temi di ricerca	Teorie dell'invecchiamento - Alterazioni molecolari e cellulari nell'invecchiamento - Meccanismi di invecchiamento degli organi di senso - Basi molecolari delle neoplasie
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Roberta Catelani, Dimes - Patologia Generale, Via Leon Battista Alberti, 2 Genova, e-mail patgen@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Roberta Catelani, Dimes - Patologia Generale, Via Leon Battista Alberti, 2 Genova, Tel. 0103538833, e-mail patgen@unige.it

Corso di: MEDICINA TRASLAZIONALE IN ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA

Curriculum: EMATOLOGIA TRASLAZIONALE (CODICE 5162)

Coordinatore: Ballestrero Alberto	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	06/11/2013 - ore 9:00, presso l'Aula D, Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Colloquio	06/11/2013 - ore 15:00, presso l'Aula D, Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta su argomento inerente i temi di ricerca sotto esposti. Prova orale che potrà comprendere discussione della prova scritta e degli interessi/programmi di ricerca del candidato, anche in base al suo curriculum
Temi di ricerca	Regolazione dell'apoptosi nelle patologie neoplastiche ematologiche. Studio della patogenesi delle leucemie linfoidi acute. Analisi molecolare delle leucemie e del mieloma multiplo. Approcci terapeutici innovativi nei tumori solidi e nelle neoplasie ematologiche. Patologia tumorale come patologia delle reti molecolari di controllo. Studio degli aspetti molecolari e patogenetici della cardiotoxicità da farmaci antitumorali
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Alberto Ballestrero (coordinatore): e-mail: aballestrero@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova; Prof. Marco Gobbi, e-mail gobbi@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof. Alberto Ballestrero (coordinatore): tel. 010-3538668 e-mail: aballestrero@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova; Prof. Marco Gobbi, tel 010-3538953, e-mail gobbi@unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava tel. 010-3537542, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA TRASLAZIONALE IN ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA**Curriculum: GENETICA ONCOLOGICA E PATOLOGIA MOLECOLARE (CODICE 5163)**

Coordinatore: Ballestrero Alberto	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	06/11/2013 - ore 9:00, presso l'Aula D, Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Colloquio	06/11/2013 - ore 15:00, presso l'Aula D, Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta su argomento inerente i temi di ricerca sotto esposti. Prova orale che potrà comprendere discussione della prova scritta e degli interessi/programmi di ricerca del candidato, anche in base al suo curriculum
Temi di ricerca	Determinazione di geni implicati nella insorgenza, progressione e fase metastatica della neoplasia attraverso studi a livello tissutale per lo sviluppo di modelli di tumorigenesi e terapia mirata Valutazione della predisposizione allo sviluppo di tumori. Studi su geni di suscettibilità ad alta e bassa penetranza e nuovi modelli di calcolo del rischio.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Docenti di riferimento: Prof Alberto Ballestrero (coordinatore): e-mail: aballestrero@unige.it Prof.ssa Giovanna Bianchi: e-mail: Giovanna.Bianchi@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof Alberto Ballestrero (coordinatore): tel. 010-3538668; e-mail: aballestrero@unige.it Prof.ssa Giovanna Bianchi: tel 010-3537977 e-mail: Giovanna.Bianchi@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova. Referente amministrativo: Paolo Bava tel 010-3537542, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA TRASLAZIONALE IN ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA

Curriculum: ONCOLOGIA TRASLAZIONALE (CODICE 5164)

Coordinatore: Ballestrero Alberto	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/ Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	06/11/2013 - ore 9:00, presso l'Aula D, Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Colloquio	06/11/2013 - ore 15:00, presso l'Aula D, Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), piano terra, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta su argomento inerente i temi di ricerca sotto esposti. Prova orale che potrà comprendere discussione della prova scritta e degli interessi/programmi di ricerca del candidato, anche in base al suo curriculum
Temi di ricerca	Monitoraggio delle neoplasie solide mediante analisi degli acidi nucleici circolanti. Studio dei fattori molecolari prognostici e predittivi della risposta nelle neoplasie solide, inclusi tumori tiroidei e neuroendocrini. Studi preclinici di associazioni fra nuovi farmaci antineoplastici. Sperimentazioni pre-cliniche e cliniche in oncologia traslazionale. Approcci terapeutici innovativi nei tumori solidi e nelle neoplasie ematologiche. Patologia tumorale come patologia delle reti molecolari di controllo. Studio degli aspetti molecolari e patogenetici della cardio-tossicità da farmaci antitumorali
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Alberto Ballestrero (coordinatore) e-mail: aballestrero@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova; Prof. Francesco Boccardo e-mail F.Boccardo@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof. Alberto Ballestrero (coordinatore) tel. 010-3538668, e-mail: aballestrero@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV 6 - 16132 Genova; Prof. Francesco Boccardo tel. 010-5600503; e-mail F.Boccardo@unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava, tel. 010-3537542, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: METODOLOGIE INNOVATIVE APPLICATE A MALATTIE TRASMISSIBILI E CRONICO-DEGENERATIVE: EPIDEMIOLOGIA, STATISTICA, PREVENZIONE, MANAGEMENT E NURSING

Curriculum: EPIDEMIOLOGIA, FISIOPATOLOGIA E GESTIONE DIAGNOSTICO-CLINICA DELLE MALATTIE INFETTIVE (CODICE 5165)

Coordinatore: Viscoli Claudio	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 10:00, presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Colloquio	05/11/2013 - ore 11:30, presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca
Temi di ricerca	1. Infezione nell'ospite immunocompromesso: epidemiologica, diagnostica e terapia. 2. Antibioticoresistenza ed infezioni nosocomiali: sorveglianza, epidemiologia e gestione clinica. 3. Infezione da HIV: alterazioni immunologiche, infezioni opportunistiche, terapia antiretrovirale. 4. Epatopatia cronica HCV e HBV correlata 5. Tubercolosi: epidemiologia e farmacoresistenza
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Claudio Viscoli claudio.viscoli@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Dott.ssa Cristina Cartiglia e-mail: c.cartiglia@unige.it

Corso di: METODOLOGIE INNOVATIVE APPLICATE A MALATTIE TRASMISSIBILI E CRONICO-DEGENERATIVE: EPIDEMIOLOGIA, STATISTICA, PREVENZIONE, MANAGEMENT E NURSING

Curriculum: EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DI MALATTIE PREVENIBILI CON VACCINAZIONE (CODICE 5166)

Coordinatore: Viscoli Claudio	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 10:00, presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Colloquio	05/11/2013 - ore 11:30, presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca
Temi di ricerca	1. Epidemiologia delle malattie trasmissibili prevenibili con vaccinazione - Disegno, organizzazione e valutazione di sistemi di sorveglianza clinico-epidemiologica e virologica - Disegno, standardizzazione e valutazione di tecniche molecolari per il rilevamento e la caratterizzazione di microrganismi - Utilizzo di modelli matematici per valutare l'impatto degli interventi preventivi. 2. Risposta immunologica ai preparati vaccinali - Disegno, standardizzazione e valutazione di tecniche per determinare la risposta umorale - Determinanti della risposta cellulo-mediata - Studi clinici sui vaccini monovalenti e combinati, inattivati e viventi attenuati, differenzialmente adiuvati, somministrabili per vie iniettive e mucosali, atti a valutarne la sicurezza, tollerabilità, immunogenicità ed efficacia - Associazione di differenti preparati vaccinali e impiego di schedule alternative - studi on filed per la valutazione dell'effectiveness. 3. Ruolo delle vaccinazioni nell'età infantile, evolutiva, nell'adulto e nell'anziano - Rilevamento dei tassi di copertura vaccinale - Monitoraggio dei casi prevenibili. 4. Aspetti regolatori e autorizzativi dei vaccini - Valutazioni etiche.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Giancarlo Icardi icardi@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Dott.ssa Cristina Cartiglia e-mail: c.cartiglia@unige.it

Corso di: METODOLOGIE INNOVATIVE APPLICATE A MALATTIE TRASMISSIBILI E CRONICO-DEGENERATIVE: EPIDEMIOLOGIA, STATISTICA, PREVENZIONE, MANAGEMENT E NURSING

Curriculum: METODOLOGIA DELLA RICERCA IN NURSING (CODICE 5167)

Coordinatore: Viscoli Claudio	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 10:00, presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Colloquio	05/11/2013 - ore 11:30, presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca
Temi di ricerca	1. La sicurezza del paziente e la prevenzione del rischio di errore nei processi assistenziali. 2. Prevenzione educazione e assistenza alla persona con problemi di salute cronici 3. Family and Patient Centred Care e Child and family Centred Care 4. I modelli innovativi per la formazione alle competenze in ambito sanitario
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof.ssa Loredana Sasso L.Sasso@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Dott.ssa Cristina Cartiglia e-mail: c.cartiglia@unige.it

Corso di: METODOLOGIE INNOVATIVE APPLICATE A MALATTIE TRASMISSIBILI E CRONICO-DEGENERATIVE: EPIDEMIOLOGIA, STATISTICA, PREVENZIONE, MANAGEMENT E NURSING

Curriculum: PREVENZIONE DEL CANCRO E DELLE MALATTIE CRONICO-DEGENERATIVE E BIOSTATISTICA (CODICE 5168)

Coordinatore: Viscoli Claudio	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	05/11/2013 - ore 10:00, presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Colloquio	05/11/2013 - ore 11:30, presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Contenuti delle prove	Le prove verteranno su argomenti inerenti ai temi di ricerca
Temi di ricerca	1. Epidemiologia molecolare dei tumori e di altre malattie cronico-degenerative 2. Prevenzione dietetica e farmacologica dei tumori 3. Prevenzione di malattie cardiovascolari, patologie oftalmologiche e forme neurogenerative 4. Alterazioni molecolari e tumori indotti dal fumo di sigaretta e loro prevenzione 5. Studio dei fattori di predisposizione genetica ai tumori 6. Principi metodologici per il disegno e l'analisi di studi di fattori prognostici, di marcatori di effetto di un trattamento e di endpoint surrogati
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Alberto Izzotti izzotti@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Dott.ssa Cristina Cartiglia e-mail: c.cartiglia@unige.it

Corso di: NEUROSCIENZE

Curriculum: NEUROSCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI (CODICE 5169)

Coordinatore: Mancardi Giovanni Luigi	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	06/11/2013 - ore 9:00, presso l'Aula Magna Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova
Contenuti delle prove	Descrizione del progetto di ricerca che i candidati propongono di sviluppare durante il corso di dottorato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati i seguenti titoli: - Voto di laurea - Tesi di laurea - Riconoscimenti e premi - Lettere di presentazione - Esperienze lavorative - Pubblicazioni, posters a congressi
Temi di ricerca	a) Neurologia: sclerosi multipla; neuropatie periferiche ereditarie e neuropatie immuno-mediate, malattie degenerative del sistema nervoso centrale, demenze, epilessia, malattie cerebrovascolari, malattie extrapiramidali e malattia di Parkinson. b) Psichiatria: disturbi dell'affettività, il disturbo ossessivo compulsivo, la schizofrenia e le psicosi maniaco-depressive. c) Neurogenetica: neuropatie periferiche ereditarie, atassie cerebellari, malattia di Huntington, le taupatie, neurofibromatosi di tipo 1 e 2 d) Neurologia dello sviluppo: Epilessia, paralisi cerebrali infantili, ritardo mentale, malattie extrapiramidali, autismo, malattie neuromuscolari e) Neuroimmagini: con a disposizione il Centro RMN di ricerca per lo studio delle malattie del sistema nervoso verranno sviluppate metodologie di RMN convenzionale, funzionale e spettroscopica e strutturale nelle più importanti malattie del sistema nervoso f) Neurofisiologia Cellulare e Molecolare - Meccanismi cellulari e molecolari della trasmissione e plasticità sinaptica; Meccanismi molecolari degli effetti delle neurotrofine sulla trasmissione sinaptica e la sinaptogenesi; Generazione e studio di circuiti ingegnerizzati di neuroni coltivati su substrati artificiali; Caratteristiche dei recettori GABA-A dei granuli cerebellari; Attività di molecole sintetiche sui recettori NK1 e sui trasportatori della serotonina; Ruolo delle chemochine nella fisiologia delle cellule staminali neurali e nell'oncogenesi di tumori cerebrali g) Fisiopatologia del Sonno -Applicazione di modelli matematici macro e micro-strutturali dell'organizzazione interna del sonno allo studio delle dis-sonnie e iper-sonnie; Cronobiologia del ciclo sonno-veglia ai fini della sicurezza stradale e dei turnisti ; Ruolo dei meccanismi neurali coinvolti nella regolazione del sonno nel processo di epilettogenesi h) Patogenesi delle Malattie Neurodegenerative i) Disturbi del movimento l) la terapia delle malattie del sistema nervoso con cellule staminali
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Giovanni Luigi Mancardi Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Università di Genova Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Giovanni Luigi Mancardi Coordinatore del Corso di Dottorato in Neuroscienze Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Università di Genova Tel. 010 353 7030 – 7040; Fax 010 353 8631; E-mail: glmancardi@neurologia.unige.it Referente Amministrativo: Dott.ssa Paola Fenu; neurologia@neurologia.unige.it

Corso di: NEUROSCIENZE

Curriculum: NEUROSCIENZE E NEUROTECNOLOGIE (CODICE 5170)

Coordinatore: Mancardi Giovanni Luigi	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 14 - Borse: 14 (*) .	
(*) di cui 14 borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	La seguente documentazione dovrà essere presentata mediante la procedura on-line secondo le modalità stabilite nel bando di concorso: a) titolo e sintetica descrizione della tesi di laurea; b) elenco degli esami sostenuti con votazione; c) progetto di ricerca sottoscritto concernente una o più tematiche di ricerca del dottorato oggetto della domanda (massimo 10 pagine); d) nominativi, qualifica e sede di servizio dei referenti in numero non inferiore a 1 e non superiore a 3, che devono inviare le lettere di referenza sul candidato direttamente all'indirizzo email: nbtphdcourse@iit.it ; e) dichiarazione di conoscenza della lingua inglese in quanto lingua veicolare nella scuola di dottorato.
Temi di ricerca	Candidates are asked to prepare a research project of their choice related to one or more topics of the themes listed below. The soundness and originality of the project will be part of the evaluation process. 1. Molecular determinants of GABAergic synaptic plasticity. 2. Optogenetic modulation of transcription: control of the RE1-silencing transcription factor (REST). 3. Study of the molecular correlates of presynaptic terminal synaptic plasticity. 4. Characterizing cellular functional organizations in neuronal networks with large-scale electrode arrays. 5. Design, optimization and validation of microfluidic perfusion devices for microelectrode array electrophysiology and of neuromimetic parallel signal transmission circuits. 6. Cellular determinants of brain circuit development and wiring. 7. Investigation on cellular determinants of Rett Syndrome. 8. Use of microRNAs to induce specific neuronal subtypes from in vitro reprogrammed human neural progenitors. 9. Modeling and simulations of optogenetic probes to modulate gene expression and neuronal excitability. 10. The genetics of high order cognitive dys/functions: relevance to schizophrenia. 11. Basal Ganglia and Cortical Microcircuits. 12. Neuromodulation of synaptic and behavioral plasticity in action control. 13. Computational Approach to Decision-Making. 14. Characterization of the molecular pathways underlying the Octopus vulgaris arm morphogenesis. For more details please check the following link: http://www.iit.it/phdschool
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza in formato PDF, entro il termine di scadenza del bando all'indirizzo di posta elettronica nbtphdcourse@iit.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazione scrivere a: nbtphdcourse@iit.it

Corso di: NEUROSCIENZE

Curriculum: SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE (CODICE 5171)

Coordinatore: Mancardi Giovanni Luigi	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	07/11/2013 - ore: 10:00, presso la Biblioteca del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI), Largo Daneo 3 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del Programma di ricerca presentato dal candidato, che sarà valutato con riferimento alla originalità dei contenuti, le modalità di esecuzione, la fattibilità, l'attinenza ai temi afferenti all'area di ricerca per cui è bandito il concorso
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati: 1. Voto di laurea; 2. Curriculum personale (inclusa la Tesi di laurea); 3. Esperienze di ricerca e pubblicazioni scientifiche; 4. Programma di ricerca presentato dal candidato.
Temi di ricerca	Saranno sviluppate linee di ricerca inerenti allo studio di: 1. la performance motoria, l'apprendimento motorio e l'integrazione sensorimotoria (cinematica del movimento, analisi posturale, elettrofisiologia del movimento e dell'integrazione sensorimotoria, imaging morfologico e funzionale); 2. la prestazione sportiva propriamente detta (approccio metodologico alla prestazione sportiva, interazione fra parametri fisiologici e metodologie di allenamento, rapporto fra nutrizione e prestazione sportiva, interazione fra farmaci e fisiologia del gesto atletico).
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Giovanni Abbruzzese, e-mail: gabbruzzese@neurologia.unige.it Dott.ssa Paola Fenu; neurologia@neurologia.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Giovanni Abbruzzese Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINO GMI) Università di Genova Tel. 010-3537039 Fax 010-3538631 E-mail: gabbruzzese@neurologia.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

Curriculum: DRUG DISCOVERY (CODICE 5172)

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 3 - Borse: 3 (*).	
(*) di cui 3 borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 350,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti 2. lettere di presentazione (massimo tre) 3. progetto di ricerca redatto in lingua inglese 4. curriculum 5. altri titoli opzionali presentati (master, corsi qualificazione post-universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio, in copia conforme all'originale. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	1. Application of biochemical and biophysical tools to characterize potential drug target proteins The candidate should prepare a research proposal describing a series of in vitro and in cells experiments, using suitable biochemical and biophysical approaches, to investigate the structure of a selected disease-linked protein, its function, and its protein interaction network. The application of techniques such as fluorescence, circular dichroism, NMR, EPR spectroscopies, isothermal titration calorimetry or surface plasmon resonance should be considered to achieve the final goal of identifying potential functional or mechanistic failures responsible for, or related to, the selected pathological conditions. 2. Target characterization and inhibitor discovery using structural biophysics approaches Structural Biology and Molecular Biophysics approaches are revolutionizing current preclinical strategies that are used to investigate target biology and to discover novel drugs. Candidates should present a multidisciplinary research project (including background, objectives, strategy, and expected results) that focuses on the functional and structural characterization of a macromolecular protein target and the discovery of small molecules able to modulate its biological activity. 3. Enzymatic catalysis and inhibition of pharmaceutically relevant enzymes Proposals should focus on pharmaceutically relevant enzymes. Research proposals should therefore introduce a drug discovery project, describing how different computational methods could be applied to identify a hit compound and, eventually, reach the status of optimized lead. Toward this end, quantum mechanics, molecular dynamics and QM/MM could be used. The project can be based also on structure-based drug design to identify putative inhibitors of relevant targets for drug discovery, thus including docking and virtual screening, and de novo design of drug-like small molecules.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: PhD_D3@iit.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Dr. Tiziano Bandiera Tel. +3901071781533 E-mail tiziano.bandiera@iit.it Referente amministrativo Dr.ssa Cecilia Cattaneo Tel. +3901071781442 E-mail cecilia.cattaneo@iit.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI**Curriculum: NANOCHEMISTRY (CODICE 5173)**

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 9 - Borse: 9 (*) .	
(*) di cui 9 borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 350,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti 2. lettere di presentazione (massimo tre) 3. progetto di ricerca redatto in lingua inglese 4. curriculum 5. altri titoli opzionali presentati (master, corsi qualificazione post universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio, in copia conforme all'originale. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	1. Optical spectroscopy on colloidal nanocrystals and their superlattices Optical investigation of novel nanocrystals and the resulting films focused on their suitability for nanocrystal based lasers and nonlinear optical switches 2. Magnetic nanoparticles for cancer stem cell targeting Development of colloidal magnetic nanocrystals as nano-platform for combined cancer treatment based on hyperthermia and drug release 3. Synthesis of pH and thermo-responsive polymers and their combination with inorganic nanoparticles for controlled drug delivery Development of pH and thermo responsive polymers for encapsulation and delivery of chemotherapeutic agents 4. Experiment and simulation of (S)TEM images and EEL spectra on complex semiconductor and oxide nanostructures Model-based quantitative analysis of nanostructured systems via high resolution transmission electron microscopy to shed light on their structural properties 5. Novel catalytic materials based on nanocomposites for water gas shift reaction and selective carbon monoxide oxidation New catalysts for CO abatement in hydrogen-rich gases for fuel cells produced through steam reforming of fossil fuels, alcohols or biomass 6. Nanoparticles for energy storage applications Development of nanocrystals based composite materials for energy storage applications 7. Study of the chemical transformations in nanocrystals for applications in plasmonics and photovoltaics Study of chemical transformations in nanocrystals to prepare nanoscale materials with finely tuned properties for applications in plasmonics and photovoltaics 8. Coupling excitons and plasmons. Self-assembled light emitting diodes and lasers Design and fabrication of hybrid semiconductor-metal nanostructures and investigation of their optoelectronic properties with focus on the coupling of excitons and plasmons 9. Electronic properties of novel two-dimensional materials Study of the optical and electrical properties of 2D materials beyond graphene, e. g. layered dichalcogenides obtained by chemical synthesis
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: phd_nach@iit.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo Dr.ssa Iulia Manolache Tel: +3901071781718 e-mail: iulia.manolache@iit.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (CODICE 5174)

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 6 - Borse: 3 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "Nuove applicazioni dell'industria biomedicale", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 350,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	07/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), via Dodecaneso 31 - 16146 Genova. I candidati con luogo di residenza a distanza superiore a 300 km da Genova possono avvalersi della modalità in videoconferenza. Al fine dell'identificazione, il candidato dovrà esibire il documento originale di cui ha depositato copia al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 31/10/2013 tramite posta elettronica all'indirizzo: putti@fisica.unige.it
Contenuti delle prove	Durante il colloquio il candidato sarà invitato ad illustrare il Progetto di ricerca presentato. La Commissione esaminerà l'originalità dei contenuti, la fattibilità e le modalità di esecuzione del Progetto, nonché la sua attinenza ai temi di ricerca contenuti nel bando, al fine di poter valutare l'attitudine del candidato a sviluppare un progetto scientifico. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti 2. lettere di presentazione (massimo tre) 3. progetto di ricerca redatto in lingua italiana o inglese 4. curriculum 5. altri titoli opzionali presentati (master, corsi qualificazione post universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio, in copia conforme all'originale. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	Studio sperimentale e analisi modellistica di materiali metallici, ceramici, polimerici, compositi, biomolecolari e biocompatibili. Vengono studiate le correlazioni tra le modalità di produzione (sintesi, deposizione di film, crescita cristallina), le caratteristiche strutturali, morfologiche, chimico-fisiche e le proprietà funzionali. Per quanto riguarda gli aspetti funzionali, si studiano materiali per la fotonica e plasmonica, superconduttori ad alta temperatura critica, materiali per la produzione e l'immagazzinamento di idrogeno, materiali catalizzatori eterogenei, dispositivi elettronici e magnetici, materiali per rivestimenti protettivi, biomateriali. La caratterizzazione riguarda le proprietà strutturali, morfologiche ed elettroniche di materiali anche in forma di film e multistrati, sottili ed ultrasottili, con attenzione ai processi di crescita e nanostrutturazione. Verranno altresì considerate proprietà cristallo-chimiche, elettrochimiche, termiche, magnetiche e di trasporto, e lo studio microscopico dei processi tribologici. Vengono studiati e sviluppati gli aspetti tecnologici di nuovi processi catalitici industriali, ambientali e metallurgici. Tutte le tematiche menzionate vengono sviluppate sia nell'ambito della ricerca di base sia in ambito applicativo (processi industriali, sensori, dispositivi, conservazione del patrimonio culturale, etc.)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: putti@fisica.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Marina Putti Tel. +390103536383 E-mail putti@fisica.unige.it Referente Amministrativo Sig.ra Noemi Pretelli Tel. +390103536161/8752 E-mail noemi@chimica.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

Curriculum: SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE (CODICE 5175)

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 8 - Borse: 4 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 3 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, ambito di indagine prioritaria: "Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 350,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	08/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), via Dodecaneso 31 - 16146 Genova. I candidati con luogo di residenza a distanza superiore a 300 km da Genova possono avvalersi della modalità in videoconferenza. Al fine dell'identificazione, il candidato dovrà esibire il documento originale di cui ha depositato copia al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 31/10/2013 tramite posta elettronica all'indirizzo: Adriana.Saccone@unige.it
Contenuti delle prove	Durante il colloquio il candidato sarà invitato ad illustrare il Progetto di ricerca presentato. La Commissione esaminerà l'originalità dei contenuti, la fattibilità e le modalità di esecuzione del Progetto, nonché la sua attinenza ai temi di ricerca contenuti nel bando, al fine di poter valutare l'attitudine del candidato a sviluppare un progetto scientifico. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti 2. lettere di presentazione (massimo tre) 3. progetto di ricerca redatto in lingua italiana o inglese 4. curriculum 5. altri titoli opzionali presentati (master, corsi qualificazione post universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio, in copia conforme all'originale. I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua attività nell'ambito della tematica di ricerca prescelta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	1. Chimica e chimica-fisica dei materiali fotoattivi 2. Nanoparticelle per applicazioni tecnologiche 3. Sintesi e studio delle proprietà cristallochimiche, termiche, magnetiche e di trasporto di ossidi, nitruri e carburi 4. Determinazione di specie chimiche di interesse ambientale e oceanografico 5. Sviluppo di metodologie cromatografiche innovative accoppiate alla spettrometria di massa 6. Studi analitici riguardanti l'impiego di tecniche di spettrometria atomica 7. Sintesi orientata alla diversità di composti biologicamente attivi per via chimica, enzimatica ed organocatalitica 8. Sintesi e reattività di composti eterociclici 9. Equilibri di fase e termodinamica di materiali metallici: aspetti sperimentali e teorici 10. Composti intermetallici: sintesi, struttura, proprietà e applicazioni tecnologiche 11. Materiali metallici avanzati 12. Materiali polimerici ibridi e nanocompositi 13. Nanostrutture polimeriche per la fotonica 14. Membrane e processi a membrana 15. Chimica per lo studio e la conservazione dei beni culturali
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Adriana.Saccone@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Adriana Saccone Tel. +390103536154 E-mail Adriana.Saccone@unige.it Referente Amministrativo Sig.ra Noemi Pretelli Tel. +390103536161/8752 E-mail noemi@chimica.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI**Curriculum: SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE (CODICE 5176)**

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 8 - Borse: 4 (*)	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 1(senza borsa).	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 350,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	07/11/2013 - ore 9:30, presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR, locali ex-DISCIFAR), viale Benedetto XV, 3 - 16132 Genova. I candidati con luogo di residenza a distanza superiore a 300 km da Genova possono avvalersi della modalità in videoconferenza. Al fine dell'identificazione, il candidato dovrà esibire il documento originale di cui ha depositato copia al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 31/10/2013 tramite posta elettronica all'indirizzo: silvia@difar.unige.it
Contenuti delle prove	Conoscenze di base di Chimica Farmaceutica e Tossicologica, Chemiometria, Chimica Organica e Macromolecolare, Fitochimica, Farmacognosia, Tecnologia Farmaceutica, Chimica dei Prodotti Cosmetici, Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici. Discussione sulla tesi di laurea e sulle tematiche di ricerca proposte.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Oltre ai consueti titoli previsti si richiede: 1. Un Curriculum vitae et studiorum. Esso deve essere comprensivo delle indicazioni sulla denominazione e sul punteggio di laurea o del titolo equipollente (ad eccezione dei laureandi iscritti sotto condizione), del titolo e di una sintetica descrizione della tesi (ove prevista), nonché di una elencazione degli esami sostenuti e della loro votazione. Il Curriculum vitae può essere scritto in italiano o in inglese. 2. Un Progetto di ricerca sottoscritto concernente la tematica di ricerca del dottorato oggetto della domanda prescelta (dieci pagine al massimo, redatto in lingua italiana o inglese); 3. Eventuali altri titoli, certificazioni, pubblicazioni ritenuti utili ai fini dell'ammissione (opzionali).
Temi di ricerca	1. Studio di principi attivi di origine naturale e loro modificazioni strutturali 2. Progettazione, sintesi e valutazione dell'attività biologica di composti di potenziale interesse quali antineoplastici ed antivirali 3. Progettazione, sintesi e valutazione dell'attività biologica di composti con potenziale attività sul sistema cardiovascolare 4. Progettazione, sintesi e valutazione dell'attività biologica di nuovi inibitori PDE4 selettivi per il trattamento di patologie neurodegenerative 5. Applicazioni di metodologie computazionali avanzate per lo studio a livello molecolare dell'interazione ligando-recettore e ligando-enzima 6. Sicurezza del prodotto alimentare e del prodotto dietetico: individuazione di sostanze benefiche e nocive 7. Copolimeri funzionali micro e nanostrutturati di interesse biochimico e farmaceutico, e reagenti polimerici innovativi per la sintesi organica supportata e la chimica combinatoria finalizzata alla ricerca di nuovi principi bioattivi 8. Forme farmaceutiche bioadesive, sistemi colloidali per la cessione e il direccionamento dei farmaci 9. Sviluppo di metodi chemiometrici e applicazioni. Calibrazione multivariata per spettrometria, naso e lingua elettronici. Disegno Sperimentale 10. Ricerca di fitocostituenti biologicamente attivi 11. Studio dei cicli biogeochimici degli elementi in traccia: presenza, distribuzione e bioaccumulo negli organismi viventi; effetti sulla catena alimentare 12. Applicazione delle microonde in sintesi organica ed inorganica e metodiche di reazione senza solvente come procedure di "Green Chemistry" 13. Applicazione delle microonde per la preparazione del campione analitico nello studio di principi attivi di derivazione botanica e nell'analisi dei prodotti cosmetici.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: silvia@difar.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Silvia Lanteri Tel. +390103532634 E-mail silvia@difar.unige.it Referente Amministrativo Sig.ra Noemi Pretelli Tel. +390103536161/8752 E-mail noemi@chimica.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)

Curriculum: BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE (CODICE 5177)

Coordinatore: Firpo Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	06/11/2013 - I colloqui si svolgeranno il 6 e il 7 Novembre 2013, ore 9:00, presso l'Aula Perrier del Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà sia l'approfondimento dell'attività svolta dal Candidato sia la padronanza degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si precisa che la scelta della tematica del progetto di ricerca non fa sorgere in capo al dottorando alcuna posizione giuridica differenziata circa l'oggetto dell'attività di ricerca che sarà svolta durante il corso di dottorato, su indicazione del Collegio dei Docenti. Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati: a) un curriculum vitae et studiorum (della lunghezza massima di dieci pagine); b) un progetto di ricerca concernente una o più tematiche del dottorato oggetto della domanda (dieci pagine al massimo); c) un documento contenente il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima nonché un'elencazione degli esami sostenuti e della loro votazione (massimo dieci pagine); d) eventuali ulteriori titoli inerenti le tematiche di ricerca trattate dal corso (massimo 10 pagine); e) da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. In aggiunta a quella inglese e italiana previste in generale dal bando, i candidati possono presentare domanda e documentazione in spagnolo o francese.
Temi di ricerca	a) Biodiversità e prodotti alimentari: caratterizzazione di mieli, biologia florale, monitoraggio e conservazione ambientale. b) Impiego di risorse naturali convenzionali e non convenzionali per la lotta biologica e integrata nell'agricoltura mediterranea. c) Bioaccumulo e Phyto/Myco-remediation d) Riutilizzo di sottoprodotti agricoli sulla base delle loro proprietà biologiche.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Marco Firpo (DISTAV) Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita. Università di Genova. Corso Europa 26 - 16132 Genova, Italy (firpo@dipteris.unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Mauro Mariotti Polo Botanico Hanbury, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, Corso Dogali 1M, 16126 Genova . (m.mariotti@unige.it)

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)**Curriculum: ORGANISMI E AMBIENTE (CODICE 5178)**

Coordinatore: Firpo Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	06/11/2013 - I colloqui si svolgeranno il 6 e il 7 Novembre 2013, ore 9:00, presso l'Aula Perrier del Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà sia l'approfondimento dell'attività svolta dal Candidato sia la padronanza degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si precisa che la scelta della tematica del progetto di ricerca non fa sorgere in capo al dottorando alcuna posizione giuridica differenziata circa l'oggetto dell'attività di ricerca che sarà svolta durante il corso di dottorato, su indicazione del Collegio dei Docenti. Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati: a) un curriculum vitae et studiorum (della lunghezza massima di dieci pagine); b) un progetto di ricerca concernente una o più tematiche del dottorato oggetto della domanda (dieci pagine al massimo); c) un documento contenente il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima nonché un'elencazione degli esami sostenuti e della loro votazione (massimo dieci pagine); d) eventuali ulteriori titoli inerenti le tematiche di ricerca trattate dal corso (massimo 10 pagine); e) da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. In aggiunta a quella inglese e italiana previste in generale dal bando, i candidati possono presentare domanda e documentazione in spagnolo o francese.
Temi di ricerca	1) Studio delle comunità microbiche e delle loro funzioni nell'ambiente. 2) Sviluppo di nuove tecnologie per la ricerca e caratterizzazione a livello clonale dei microorganismi patogeni ambientali. 3) Studio evolutivo delle interazioni cellulari e molecolari tra esseri viventi e matrici minerali. 4) Studio di differenti aspetti della fisiologia degli organismi, in relazione alle molteplici variabili ambientali. 5) Interferenti endocrini e salute dell'uomo e dell'ambiente; regolazione neuroendocrina delle funzioni: modulazione da parte di fattori endogeni e ambientali. 6) Espressione "in vitro" e caratterizzazione di proteine con possibili applicazioni in campo ambientale. 7) Studio e caratterizzazione di composti naturali (es. metaboliti secondari di organismi marini) e della loro possibile attività biologica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof Marco Firpo (DISTAV) Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita Università di Genova Corso Europa 26 16132 Genova, Italy (firmo@dipteris.unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Carla Pruzzo Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) Telefono: (+39) 010 353 - 8251 (+39) 010 353 - 7753 Fax: (+39) 010 353 - 8267 E-mail: Carla.Pruzzo@unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)**Curriculum: SCIENZE DEL MARE (CODICE 5179)**

Coordinatore: Firpo Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	06/11/2013 - I colloqui si svolgeranno il 6 e il 7 Novembre 2013, ore 9:00, presso l'Aula Perrier del Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà sia l'approfondimento dell'attività svolta dal Candidato sia la padronanza degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si precisa che la scelta della tematica del progetto di ricerca non fa sorgere in capo al dottorando alcuna posizione giuridica differenziata circa l'oggetto dell'attività di ricerca che sarà svolta durante il corso di dottorato, su indicazione del Collegio dei Docenti. Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati: a) un curriculum vitae et studiorum (della lunghezza massima di dieci pagine); b) un progetto di ricerca concernente una o più tematiche del dottorato oggetto della domanda (dieci pagine al massimo); c) un documento contenente il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima nonché un'elencazione degli esami sostenuti e della loro votazione (massimo dieci pagine); d) eventuali ulteriori titoli inerenti le tematiche di ricerca trattate dal corso (massimo 10 pagine); e) da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. In aggiunta a quella inglese e italiana previste in generale dal bando, i candidati possono presentare domanda e documentazione in spagnolo o francese.
Temî di ricerca	I temi di ricerca possono essere sintetizzati come segue: a) Studio della biodiversità marina e sua distribuzione anche con riferimento alla valutazione di interventi di conservazione sia progettati che in essere. Descrizione della struttura e dinamica delle comunità bentoniche sia di substrato duro che molle e loro rapporti con la colonna d'acqua. Studio delle comunità planctoniche e trofica della colonna d'acqua. b) Studio e monitoraggio della pesca sia tradizionale che industriale con particolare riferimento al Mar Ligure. Studio della biologia delle specie ittiche e dei grandi organismi pelagici. Studio dell'impatto della pesca sulle comunità bentoniche. c) Geologia e geomorfologia marina ed analisi e gestione della fascia costiera d) Studio degli effetti dei cambiamenti climatici a scala di bacino sulle comunità del Mediterraneo. Studio delle specie aliene. Ecologia delle microalghe tossiche e) Valutazione delle risposte biologiche ad inquinanti persistenti ed emergenti sugli organismi e sulle comunità nello scenario dei cambiamenti climatici globali. Utilizzo e sviluppo di biomarker di stress ambientale in organismi sentinella in programmi di biomonitoraggio per la valutazione dello stato di salute dell'ambiente marino costiero. f) Acquacoltura sperimentale; gestione di malattie infettive causate da agenti patogeni in specie di molluschi eduli soggetti a morie di massa. g) Sviluppo di protocolli, tecniche e strumentazioni per la gestione ambientale del comparto marino (software ed hardware)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof Marco Firpo (DISTAV) Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita Università di Genova Corso Europa 26 16132 Genova, Italy (firpo@dipteris.unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Roberto Pronzato Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) Telefono: (+39) 010 353 - 8177 E-mail: pronzato@dipteris.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)**Curriculum: SCIENZE DELLA TERRA (CODICE 5180)**

Coordinatore: Firpo Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 4 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	06/11/2013 - I colloqui si svolgeranno il 6 e il 7 Novembre 2013, ore 9:00, presso l'Aula Perrier del Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26 - 16132 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà sia l'approfondimento dell'attività svolta dal Candidato sia la padronanza degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Si precisa che la scelta della tematica del progetto di ricerca non fa sorgere in capo al dottorando alcuna posizione giuridica differenziata circa l'oggetto dell'attività di ricerca che sarà svolta durante il corso di dottorato, su indicazione del Collegio dei Docenti. Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati: a) un curriculum vitae et studiorum (della lunghezza massima di dieci pagine); b) un progetto di ricerca concernente una o più tematiche del dottorato oggetto della domanda (dieci pagine al massimo); c) un documento contenente il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima nonché un'elencazione degli esami sostenuti e della loro votazione; d) eventuali ulteriori titoli inerenti le tematiche di ricerca trattate dal corso (massimo 10 pagine); e) da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. In aggiunta a quella inglese e italiana previste in generale dal bando, i candidati possono presentare domanda e documentazione in spagnolo o francese.
Temî di ricerca	I temi di ricerca del curriculum sono indirizzati alla descrizione ed interpretazione dei processi endogeni ed esogeni del sistema Terra, integrando il vasto spettro delle geoscienze (discipline di tipo geologico, geomorfologico, mineralogico, cristallografico, geochimico, geologico-strutturale, petrolologico, giacimentologico, stratigrafico, paleontologico, geofisico). Obiettivo principale del curriculum è di creare figure professionali e giovani ricercatori capaci di utilizzare competenze scientifiche avanzate e tecnologie analitiche di frontiera per descrivere e modellizzare i processi che regolano la dinamica endogena ed esogena terrestre, nonché le interazioni litosfera-biosfera e litosfera-idrosfera. Nello specifico, i temi di ricerca possono essere riassunti nei seguenti punti: a) studio e modellizzazione dell'evoluzione chimica e tettonica della litosfera in ambienti convergenti ed estensionali; b) studio dei processi responsabili della genesi e dell'evoluzione delle forme del rilievo terrestre; c) reperimento e utilizzo delle risorse naturali (idriche, energetiche, minerarie e litoidi), e gestione e valorizzazione dei relativi residui; d) valutazione e mitigazione dei rischi geologici e geoambientali derivanti da eventi catastrofici sia naturali che antropici; e) progettazione di difesa del territorio e pianificazione territoriale; f) conservazione del patrimonio naturalistico-paesaggistico, archeologico-monumentale e dei beni culturali; g) determinazione e previsione del comportamento di geomateriali (minerali e rocce) a varie temperature e pressioni come contributo alla soluzione di problemi sia scientifici che applicativi; h) studio interdisciplinare dell'interazione delle fasi minerali con la biosfera, e dei conseguenti processi di rilascio, trasporto e sequestro di specie chimiche organiche ed inorganiche (elementi, complessi, molecole) nell'ambiente.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof Marco Firpo (DISTAV) Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita Università di Genova Corso Europa 26 16132 Genova, Italy (firpo@dipteris.unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Marco Firpo Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) Telefono: (+39) 010353 - 8272 E-mail: firpo@dipteris.unige.it Cell. 3201812987

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA, L'INGEGNERIA NAVALE, I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITA'

Curriculum: INGEGNERIA ELETTRICA (CODICE 5181)

Coordinatore: Massucco Stefano	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 6 - Borse: 3 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 3 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 300,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	1. le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, 2. le lettere di presentazione (non meno di una e non più di tre lettere di presentazione del candidato sottoscritte da un docente universitario o da un esperto della materia) 3. il progetto di ricerca, 4. gli ulteriori titoli, queste ultime informazioni (punto 3 e 4) non dovranno superare ciascuna le dieci pagine. Il progetto di ricerca verterà su uno dei temi riportati nell'elenco TEMI DI RICERCA. Inoltre si precisa che: 5. i candidati possono presentare domande e documentazione solo in lingua italiana o in lingua inglese; 6. si richiede il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima; un elenco degli esami sostenuti e della loro votazione.
Temi di ricerca	(A) Automazione: industriale, dei processi e trasporti. Modellistica impianti produttori. Gestione, monitoraggio e controllo sistemi elettrici. Tecniche innovative e ottimizzazione per progettazione dispositivi elettromagnetici. Azionamenti elettrici per robotica, automazione manifatturiera e processi. Applicazioni avanzate di strumentazione e Bus di campo. (B) Energia: Protezione da elettrostatic hazard. Valutazione difetti di isolamento con misura scariche parziali. Valutazioni tecnico-economiche per mercato energia. Generazione distribuita. Qualità del servizio. Progettazione di interruttori, macchine, attuatori elettrici e dispositivi magnetici per energy storage. Convertitori statici di energia. (C) Elettronica: Modellistica sistemi e componenti elettronici di potenza. Tecniche di controllo avanzate per convertitori. Sistemi di protezione da scariche elettrostatiche di dispositivi elettronici. Modellistica sistemi complessi. Analisi e sintesi di circuiti e sistemi dinamici non lineari. Reti neurali. Progetto sistemi elettronici. (D) Compatibilità elettromagnetica industriale: Compatibilità elettromagnetica tra sistemi elettrici, elettronici di potenza e comunicazioni. Modellistica, simulazione e metodi di misura. Modellistica numerica correnti di fulmine. Modellazione elettromagnetica con approccio full Maxwell. (E) Trasporti: Modellistica per analisi predittiva RAMS. Sistemi elettrificati per trasporto. Azionamenti elettrici per trazione e per propulsione navale. (F) Ambiente: Simulazione numerica e tecniche di misura e di riduzione dei campi. Progettazione ottimizzata di dispositivi a bassa emissione. Sistemi a basso impatto ambientale.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Stefano Massucco University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) IEES - Intelligent Electric Energy Systems Laboratory via all'Opera Pia, 11a – 16145 Genova, Italy Email: stefano.massucco@unige.it Emanuela De Pasquale DITEN Email: emanuela.depasquale@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Prof. Stefano Massucco University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) IEES - Intelligent Electric Energy Systems Laboratory via all'Opera Pia, 11a, I-16145 - Genova, Italy Email: stefano.massucco@unige.it Tel: +39-010-353-2718; fax: +39-010-353-2700; mobile: +39-329-2106116 Emanuela De Pasquale (DITEN) emanuela.depasquale@unige.it ; tel: +39-010-35327005

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA, L'INGEGNERIA NAVALE, I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITA'

Curriculum: INGEGNERIA NAVALE (CODICE 5182)

Coordinatore: Massucco Stefano	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
(*) di cui 1 borsa ex D.M: 198/03 ambito di indagine prioritaria: "Cantieristica, aeronautica, elicotteristica con elevata capacità di penetrazione nei mercati esteri", l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 300,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	1. le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, 2. le lettere di presentazione (non meno di una e non più di tre lettere di presentazione del candidato sottoscritte da un docente universitario o da un esperto della materia, 3. il progetto di ricerca, 4. gli ulteriori titoli, queste ultime informazioni (punto 3 e 4) non dovranno superare ciascuna le dieci pagine. Il progetto di ricerca verterà su uno dei temi riportati nell'elenco TEMI DI RICERCA. Inoltre si precisa che: 5. i candidati possono presentare domande e documentazione solo in lingua italiana o in lingua inglese; 6. si richiede il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima; un elenco degli esami sostenuti e della loro votazione.
Temi di ricerca	Settore Architettura Navale: Studio e applicazione di metodologie per la valutazione dei moti della nave, dei carichi dinamici e della resistenza aggiunta. Studio e applicazione di metodi sperimentali e numerici per la manovrabilità della nave; Posizionamento dinamico e station keeping. Metodi a particelle (SPH) per simulazioni di flussi idrodinamici non stazionari consuperficie libera. Studio dei fenomeni di cavitazione delle eliche navali e loro effetto in termini di pressioni indotte e rumore irradiato. Sviluppo di solutori per flussi viscosi di interesse navale sulla base di librerie open source. Studio e sviluppo di metodi di progetto per propulsori speciali. Accoppiamento di metodologie "meshless" e di metodi a elementi di contorno per l'analisi di fenomeni dinamici fortemente non lineari in moto ondoso. Ottimizzazione delle prestazioni idrodinamiche della nave. Mezzi di controllo del moto di rollio; Studio delle prestazioni idrodinamiche di veicoli marini innovativi. Settore Costruzioni e Impianti Navali: Studio e progettazione di generatori eolici offshore galleggianti. Fatica delle strutture e dei componenti delle navi. Determinazione dei carichi da applicare a modelli FEM di scafi. Studio di strutture navali in materiali compositi. Metodi probabilistici per le costruzioni navali; Affidabilità delle strutture navali e analisi di rischio; Impatto ambientale di unità navali e nautiche. Vulnerabilità della nave; Metodologie di ottimizzazione di strutture navali. Estensione della vita operativa di strutture navali e off-shore. Metodologie progettuali e costruttive per l'incremento della competitività della cantieristica nautica nazionale. Condition monitoring di impianti e gestione della manutenzione navale; Simulazione e ottimizzazione degli impianti propulsivi navali. Interazione fluido-struttura: applicazioni nell'ingegneria navale con possibile riferimento ai sistemi velici; Azionamenti per sistemi navali.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Dario Bruzzone University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) via all'Opera Pia, 11a - 16145 - Genova, Italy Email: bruzzone@dinav.unige.it Emanuela De Pasquale DITEN Email: emanuela.depasquale@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Prof. Dario Bruzzone University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) via all'Opera Pia, 11a -16145 - Genova, Italy Email: bruzzone@dinav.unige.it Tel: +39-010-353-2427; fax: +39-010-353-2700 Emanuela De Pasquale DITEN emanuela.depasquale@unige.it ; tel: +39-010-35327005

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA, L'INGEGNERIA NAVALE, I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ

Curriculum: SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ (CODICE 5183)

Coordinatore: Massucco Stefano	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*)	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 1 (senza borsa).	
(*) di cui 1 borsa di finanziamento dal Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 300,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	1. le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, 2. le lettere di presentazione (non meno di una e non più di tre lettere di presentazione del candidato sottoscritte da un docente universitario o da un esperto della materia, 3. il progetto di ricerca, 4. gli ulteriori titoli, queste ultime informazioni (punto 3 e 4) non dovranno superare ciascuna le dieci pagine. Il progetto di ricerca verterà su uno dei temi riportati nell'elenco TEMI DI RICERCA. Inoltre si precisa che: 5. i candidati possono presentare domande e documentazione solo in lingua italiana o in lingua inglese; 6. si richiede il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima; un elenco degli esami sostenuti e della loro votazione.
Temi di ricerca	(A) Sistemi complessi nell'ingegneria elettrica e nell'ingegneria navale: reti elettriche, sistemi navali, impianti di automazione. (B) Mobilità intelligente di persone e merci: aspetti pianificatori (per esempio relativi al TPL-trasporto pubblico locale, alla city logistics, ecc.), simulativi, di sistemi di trasporto "intelligenti" (infomobilità, AVM, comunicazione V2V, V2I, ecc.), di valutazione dei costi esterni dei trasporti. (C) Sistemi di trasporto marittimi e marini: sistemi di supporto alla sicurezza della navigazione e sviluppo di tecnologie e sistemi di pianificazione di supporto alle politiche europee di "Integrated Coastal Zone Management" e di "Maritime Spatial Planning". (D) Componenti e sistemi tecnologici per i mezzi di trasporto che consentano di ridurre i costi esterni dei trasporti e di innalzare i livelli di sicurezza: sistemi di propulsione elettrica per veicoli elettrici e ibridi su gomma o su ferro, gestione dei flussi energetici di detti veicoli, modellistica per analisi predittiva RAMS, sistemi di gestione e controllo del traffico in sistemi a guida vincolata, elettronica e azionamenti elettrici per trazione. (E) Modellistica di sistemi complessi: formulazione/identificazione di modelli matematici (a partire da dati sperimentali) e loro analisi e simulazione numerica. I modelli saranno principalmente riferiti al settore elettrico e navale, ma potranno riguardare problemi più generali la cui soluzione sia di interesse applicativo per tali settori (per esempio, attività elettrica di reti di neuroni o di circuiti).
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Riccardo Bozzo riccardo.bozzo@unige.it DITEN via all'Opera Pia 11a - 16145 Genova, Italy Emanuela De Pasquale DITEN Email: emanuela.depasquale@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Prof. Riccardo Bozzo riccardo.bozzo@unige.it DITEN via all'Opera Pia 11a - 16145 Genova, Italy +39-010-3532725; fax: +39-010-3532700; 329 2106107 Emanuela De Pasquale DITEN emanuela.depasquale@unige.it ; tel: +39-010-35327005

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Curriculum: AMBIENTI COGNITIVI INTERATTIVI (CODICE 5184)

Coordinatore: Marchese Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	06/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Università di Genova, Via Opera Pia 11A - 16145 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio avrà lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati e la capacità metodologica per affrontare problemi di ricerca. Inoltre il colloquio verterà anche sulle tematiche del progetto di ricerca presentato dal candidato. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento skype con video per la verifica dell'identità, previa richiesta al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, Prof. Mario Marchese, tramite posta elettronica all'indirizzo mario.marchese@unige.it , inserendo nella richiesta il proprio identificativo skype.
Temi di ricerca	Assistive Technologies for Health and Autonomous Living, Network Embedded System, People Inspired Technologies
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: mario.marchese@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Mario Marchese DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy Ph. +39-010-3536571 (office) Ufficio Didattica del Dipartimento DITEN Ufficio Didattica DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy uff.didattica@diten.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Curriculum: ELETTROMAGNETISMO, ELETTRONICA, TELECOMUNICAZIONI (CODICE 5185)

Coordinatore: Marchese Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 8 - Borse: 4 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 2 (senza borsa).	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	08/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Università di Genova, Via Opera Pia 11A - 16145 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio avrà lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati e la capacità metodologica per affrontare problemi di ricerca. Inoltre il colloquio verterà anche sulle tematiche del progetto di ricerca presentato dal candidato. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento skype con video per la verifica dell'identità, previa richiesta al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, Prof. Mario Marchese, tramite posta elettronica all'indirizzo mario.marchese@unige.it , inserendo nella richiesta il proprio identificativo skype.
Temi di ricerca	Elettronica, Telecomunicazioni, Elettromagnetismo, Elettrotecnica, Misure elettriche e elettroniche
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: mario.marchese@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Mario Marchese DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy Ph. +39-010-3536571 (office) Ufficio Didattica del Dipartimento DITEN Ufficio Didattica DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy uff_didattica@diten.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Curriculum: VISIONE COMPUTAZIONALE, RICONOSCIMENTO E APPRENDIMENTO AUTOMATICO (CODICE 5186)

Coordinatore: Marchese Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 10 - Borse: 5 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 5 borse finanziate da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	04/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Università di Genova, Via Opera Pia 11A - 16145 Genova
Contenuti delle prove	Il colloquio avrà lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati e la capacità metodologica per affrontare problemi di ricerca. Inoltre il colloquio verterà anche sulle tematiche del progetto di ricerca presentato dal candidato. I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento skype con video per la verifica dell'identità, previa richiesta al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, Prof. Mario Marchese, tramite posta elettronica all'indirizzo mario.marchese@unige.it , inserendo nella richiesta il proprio identificativo skype.
Temi di ricerca	Discipline Multimediali, in particolare nell'emergente campo della visione computazionale (Computer Vision), il riconoscimento di pattern quali segnali, immagini, dati numerici e simbolici in generale (Pattern Recognition) e l'apprendimento automatico (Machine Learning) I temi specifici saranno presentati in un documento allegato e disponibile al seguente indirizzo: https://pavisdata.iit.it/data/phd2013/ResearchThemes.pdf
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: mario.marchese@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Mario Marchese DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy Ph. +39-010-3536571 (office) Ufficio Didattica del Dipartimento DITEN Ufficio Didattica DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy uff_didattica@diten.unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE

Curriculum: ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA (CODICE 5187)

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	08/11/2013 - ore 14:00, presso il Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, Segreteria Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo G. Gaslini 5 – 16147 Genova
Contenuti delle prove	Contenuti del Colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	Approfondimento di nuove metodologie per la diagnosi e il trattamento delle patologie endocrino-metaboliche dell'età evolutiva, con particolare riguardo alle malattie ipotalamo-ipofisarie che interessano il "Network" del complesso sistema endocrino metabolico, alle patologie della linea mediana associate ad endocrinopatie e alle varie malattie d'organo incluso il diabete mellito.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: rravazzo@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Roberto Ravazzolo Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) Telefono: (+39) 010 5636 400, (+39) 010 5636 370 E-mail: rravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE**Curriculum: GENETICA (CODICE 5188)**

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	08/11/2013 - ore 14:00, presso il Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, Segreteria Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo G. Gaslini 5 – 16147 Genova
Contenuti delle prove	Contenuti del Colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	- nuove conoscenze sul genoma umano incluse indagini con nuove tecnologie; - identificazione di geni-malattia, delle loro mutazioni, delle conseguenze di esse nel meccanismo di malattia a livello molecolare e cellulare e correlazioni con il fenotipo clinico; - individuazione di specifici aspetti dei meccanismi patogenetici che possano rappresentare bersagli di approcci terapeutici; - struttura del gene e controllo dell'espressione genica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: rravazzo@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Roberto Ravazzolo Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) Telefono: (+39) 010 5636 400, (+39) 010 5636 370 E-mail: rravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE**Curriculum: MALATTIE MUSCOLARI, NEURODEGENERATIVE E METABOLICHE DELL'ETÀ EVOLUTIVA (CODICE 5189)**

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	08/11/2013 - ore 14:00, presso il Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, Segreteria Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo G. Gaslini 5 – 16147 Genova
Contenuti delle prove	Contenuti del Colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	Approfondimento di nuove metodologie per la prevenzione, la diagnosi ed il trattamento delle patologie neuropediatriche dell'età evolutiva, con particolare riguardo alle malattie neuromuscolari, alle patologie neurodegenerative, neuro-metaboliche e in generale genetico-metaboliche, alle epilessie dell'età pediatrica di origine genetica e/o di possibile interesse neurochirurgico, ai difetti del tubo neurale e della migrazione corticale ed alla neurofibromatosi. Si approfondiranno i fattori molecolari ed ambientali dello sviluppo del sistema nervoso e gli aspetti eziologici e patogenetici delle ipotonie congenite, delle miopatie primitive, delle atrofie muscolari spinali, delle encefalopatie mitocondriali, delle leuco-encefalopatie, delle encefalopatie epilettiche e delle encefalopatie metaboliche.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: rravazzo@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Roberto Ravazzolo Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) Telefono: (+39) 010 5636 400, (+39) 010 5636 370 E-mail: rravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE**Curriculum: PATOLOGIA FETO-PERINATALE E PEDIATRICA (CODICE 5190)**

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 2 - Borse: 1 (*) .	
(*) di cui 1 borsa finanziata dal Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) , l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 200,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	08/11/2013 - ore 14:00 presso il Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, Segreteria Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo G. Gaslini 5 – 16147 Genova
Contenuti delle prove	Contenuti del Colloquio: - precedenti esperienze di lavoro di ricerca, incluso quello che ha riguardato la tesi di laurea; - idee progettuali; - conoscenza di metodologie di base per ricerche cliniche e di laboratorio; - conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	Patologia malformativa isolata o inserita in quadri sindromici; patologia dello sviluppo e della maturazione del feto e delle conseguenti capacità adattative al momento della nascita; patologia placentare collegata ai parti pretermine ed alle gravi prematurità; patologia cardio-vascolare fetale, neonatale e pediatrica; danno neurologico neonatale; patologia displastica e teratomatosa; patologia neoplastica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: rravazzo@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Prof. Roberto Ravazzolo Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) Telefono: (+39) 010 5636 400, (+39) 010 5636 370 E-mail: rravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE SOCIALI

Curriculum: PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE (CODICE 5191)

Coordinatore: Palumbo Mauro	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 4 - Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	07/11/2013 - ore 9:00, presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 - 16128 Genova
Colloquio	08/11/2013 - ore 14:00, DISFOR, presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 - 16128 Genova
Contenuti delle prove	La prova scritta consisterà nello svolgimento di un tema sugli aspetti teorici, epistemologici e metodologici delle aree disciplinari di riferimento (psicologia, antropologia, scienze cognitive). Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e dei titoli presentati, nonché dell'elaborato scritto, con riguardo anche ad aspetti di metodologia generale della ricerca e tecniche di analisi dei dati nelle aree disciplinari di riferimento. Nel corso del colloquio, inoltre, verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati, nell'ordine: 1. Qualità del progetto di ricerca presentato 2. Esperienze di ricerca e pubblicazioni scientifiche 3. Tesi di laurea magistrale o quadriennale, che potrà essere allegata in formato pdf 4. Curriculum accademico e voto di laurea I candidati stranieri devono riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato e allegare i programmi degli insegnamenti, attinenti al dottorato, da loro seguiti.
Temi di ricerca	1. Modelli dell'attenzione. Processi di controllo esecutivo negli adulti e nello sviluppo tipico e atipico. Deficit attentivi. 2. Modelli della memoria di lavoro. Limiti di capacità, processi, strategie 3. Modelli neopiagetiani dello sviluppo cognitivo 4. Sviluppo normale e patologico del linguaggio 5. Apprendimento di lettura e scrittura. Educazione matematica e scientifica. Predittori dei disturbi di apprendimento 6. Modelli simulativi di processi psichici 7. Sviluppo e validazione di test psicologici per la valutazione della personalità e delle differenze individuali. Strumenti di analisi degli atteggiamenti impliciti 8. La mentalizzazione: sviluppo tipico e atipico, trasmissione transgenerazionale, psicopatologia e trattamento 9. Modelli psicodinamici dell'assessment psicologico clinico. Il processo e gli esiti delle psicoterapie. Regolazione e disregolazione emotiva in età evolutiva e in età adulta. 10. Famiglia e disabilità 11. Comportamento alimentare 12. Ricerche di base in antropologia (antropologia biologica, invecchiamento) Evoluzione umana (filogenesi del linguaggio) 13. Antropologia della salute (antropologia medica, etnomedicina, piacere/dolore). Antropopoiesi (dispositivi di umanizzazione, nodo natura/cultura) 14. Ergonomia cognitiva, fattori umani 15. Invecchiamento, misurazione delle funzioni cognitive e riabilitazione. Sviluppo di sistemi cognitivi a supporto di persone anziane e disabili 16. Analisi cognitiva della cultura aziendale, formazione a distanza, trasferimento delle conoscenze, task analysis di attività lavorative. Sicurezza e benessere in ambito organizzativo.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: presso la Segreteria Amministrativa del DISFOR, Sig.ra Maria Luisa Cesarano, e-mail: cesarano@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Sig.ra Maria Luisa Cesarano, DISFOR, tel. 010. 209 53609 e-mail: cesarano@unige.it Prof. Alberto Greco, DISFOR, via Balbi 4, tel. 010 209 9852 e-mail: greco@unige.it

Corso di: SCIENZE SOCIALI

Curriculum: SCIENZE SOCIALI, POLITICHE E DELL'INTERCULTURA (CODICE 5192)

Coordinatore: Palumbo Mauro	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 14 - Borse: 7 (*).	
(*) di cui 7 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	06/11/2013 - ore 9:30 presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 - 16128 Genova
Colloquio	07/11/2013 - ore 14:00 presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 - 16128 Genova
Contenuti delle prove	Elaborato da svolgere all'interno di uno dei temi di ricerca indicati. Colloquio sul Curriculum e sulla prova scritta
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il contenuto della prova scritta non potrà coincidere con quello del progetto di ricerca presentato nei titoli. I titoli potranno essere presentati sia in italiano che in inglese.
Temi di ricerca	Due borse sono riservate ai seguenti temi di ricerca: Valutazione dei processi e dei sistemi educativi. Valutazione dell'istruzione e della formazione. Valutazione delle strutture formative ed educative, incluse quelle di alta formazione, degli apprendimenti e delle policies in materia di istruzione e formazione. Per svolgere il dottorato in questi temi è necessaria una adeguata conoscenza della statistica e della lingua inglese Due borse sono riservate ai seguenti temi di ricerca: • Modelli di riferimento delle teorie sulla migrazione, sui processi di acculturazione e di costruzione identitaria individuale e familiare nelle diverse fasi del ciclo di vita con particolare attenzione alle famiglie interetniche, anche in un'ottica di genere. • Rapporti ingroup-outgroup: processi di acculturazione, integrazione, apprendimento, percorsi di acquisizione identitaria e sociale nei diversi contesti educativi, formativi, lavorativi. • Movimenti di popolazione con approfondimenti sia sulle migrazioni interne che verso l'Europa. Studio dei processi interculturali sviluppatasi in seguito ai movimenti in e out. Analisi dei cambiamenti verificatisi nei paesi di provenienza a seguito di ampi movimenti migratori. Tre borse sono riservate ai seguenti temi di ricerca: - Idee politiche, ideologie, fenomeni politici in prospettiva storico-critica - Promozione e tutela dei diritti umani in ambito locale, nazionale e internazionale - dinamiche socio-politiche e relazioni tra diverse culture negli ambiti territoriali dell'Unione Europea, del Medio Oriente, dell'America latina e dell'Africa sub-sahariana
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Mauro Palumbo, DISFOR, Corso Podestà, 2, 16128 Genova oppure via mail a palumbo@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese o francese o spagnolo
Ulteriori informazioni	Sig.ra Maria Luisa Cesarano, DISFOR, tel. 010. 209 53609 e-mail: cesarano@unige.it Per il primo tema di ricerca: Prof. Mauro Palumbo, DISFOR, tel 010/20953748, e-mail palumbo@unige.it ; Per il secondo tema di ricerca Prof. Raul Crisafio, DISFOR, e-mail raul.crisafio@unige.it ; Per il terzo tema di ricerca Prof.ssa Maria Antonietta Falchi, DISPO, tel. 010/2099065; e-mail MariaAntonietta.Falchi@unige.it

Corso di: STUDIO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO, ARTISTICO-ARCHITETTONICO E AMBIENTALE

Curriculum: GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE (CODICE 5193)

Coordinatore: Assereto Giovanni	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 3 - Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	07/11/2013 - ore 9:00, presso l'Aula magna del Polo didattico - via delle Fontane, 16124 Genova
Colloquio	08/11/2013 - ore 11:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) - Sez. Moderna e Contemporanea, via Balbi 6, III piano, 16126 Genova
Contenuti delle prove	La prova scritta consisterà in un elaborato, da svolgersi nell'arco di quattro ore. Il tema (che sarà sorteggiato al momento dell'esame) verterà su tematiche generali atte a evidenziare le conoscenze, le capacità analitiche e gli strumenti metodologici del candidato o della candidata. Il colloquio verterà su: 1) l'elaborato scritto; 2) il progetto di ricerca del candidato/a; 3) la capacità di comprensione di un brano in lingua inglese tratto da un testo di geografia storica o di storia, proposto dalla commissione.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Oltre ai titoli previsti dal bando, si richiede di presentare mediante la procedura on-line, contestualmente alla domanda di partecipazione al concorso: a) la tesi di laurea quadriennale, o specialistica, o magistrale (in formato pdf); b) eventuali pubblicazioni (in formato pdf); c) una sintetica descrizione del progetto di ricerca proposto dal candidato o dalla candidata (massimo 8000 battute più bibliografia).
Temi di ricerca	Il curriculum di Geografia storica per la valorizzazione del patrimonio storico-ambientale del corso di dottorato in Storia intende sviluppare le metodologie e competenze analitiche finalizzate alle indagini su aree e siti di interesse storico-ambientale, ossia spazi topograficamente definiti dove sono ancora documentabili paesaggi culturali del passato e pratiche di attivazione delle risorse o dove queste pratiche sono ricostruibili attraverso le tracce materiali sul terreno e attraverso le fonti storiche. Le competenze vertono sia sulla pratica del lavoro sul terreno, sia sulla decifrazione delle fonti testuali (archivistiche, letterarie e iconografiche). L'insieme di queste tecniche di ricerca è finalizzato all'identificazione di paesaggi culturali e alla valorizzazione del patrimonio rurale e storico-ambientale, con particolare attenzione al quadro di riferimento europeo. I temi di ricerca dovranno pertanto essere coerenti con questa impostazione. Le attività di ricerca, di carattere multidisciplinare, sono realizzate anche all'interno del Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale (L.A.S.A.) e del Seminario Permanente di Storia Locale (SEMPER). Il L.A.S.A. si articola in due sezioni: sezione geografico-storica presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST); sezione botanica, presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV). Il Laboratorio è attivo dall'a.a.1995-1996, con funzioni di didattica e di ricerca, che si sviluppano attraverso l'organizzazione di seminari internazionali e di campagne annuali di terreno oltre alle normali attività di un laboratorio archeobotanico. Le attività di terreno si svolgono soprattutto nelle aree rurali dell'Italia Nord-Occidentale, con la collaborazione di centri di ricerca italiani ed europei, interessati alle tematiche dell'archeologia ambientale e rurale, dell'ecologia storica e del patrimonio rurale.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: prof. Giovanni ASSERETO - DAFIST - via Balbi, 6 - 16126 GENOVA e-mail: gioasser@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Osvaldo Raggio: osvaldo.raggio@lettere.unige.it

Corso di: STUDIO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO, ARTISTICO-ARCHITETTONICO E AMBIENTALE

Curriculum: STORIA (CODICE 5194)

Coordinatore: Assereto Giovanni	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 3 - Borse: 2 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	07/11/2013 - ore 9:00, presso l'Aula magna del Polo didattico - via delle Fontane, 16124 Genova
Colloquio	08/11/2013 - ore 11:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) - Sez. Moderna e Contemporanea, via Balbi 6, III piano, 16126 Genova
Contenuti delle prove	La prova scritta consisterà in un elaborato, da svolgersi nell'arco di 4 ore. Il tema (che sarà sorteggiato al momento dell'esame, uno per i candidati che si presenteranno per Storia Moderna, uno per i candidati di Storia Contemporanea) verterà su tematiche generali atte a evidenziare le conoscenze, le capacità analitiche e gli strumenti metodologici del candidato o della candidata. Il colloquio verterà su: 1) l'elaborato scritto; 2) il progetto di ricerca del candidato/a; 3) la capacità di comprensione di un brano tratto da un testo di storia, proposto dalla commissione, scritto nella lingua straniera scelta dal candidato/a.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Oltre ai titoli previsti dal bando, si richiede di presentare mediante la procedura on-line, contestualmente alla domanda di partecipazione al concorso: a) la tesi di laurea quadriennale, o specialistica, o magistrale (in formato pdf); b) eventuali pubblicazioni (in formato pdf); c) una sintetica descrizione del progetto di ricerca proposto (massimo 8000 battute più bibliografia).
Temi di ricerca	L'indirizzo di Storia prevede: a) un filone contemporaneistico, con particolare attenzione agli aspetti di storia sociale legati all'avvento della civiltà di massa, ai fenomeni di mobilità e transnazionalità (migrazioni, specie in ambito nord e sud-americano), alle relazioni euro-atlantiche, alla storia di genere, all'etnostoria; b) un filone modernistico le cui linee di ricerca si riferiscono alla storia moderna d'Europa nelle sue diverse articolazioni (storia politico-istituzionale, del territorio, marittima, militare, culturale e religiosa, con una particolare attenzione per l'area italiana e per i patrimoni documentari che ad essa si riferiscono).
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: prof. Giovanni ASSERETO - DAFIST - via Balbi, 6 - 16126 GENOVA e-mail: gioasser@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese, Francese, Spagnolo.
Ulteriori informazioni	Prof. Giovanni Assereto, tel. 0102099829, gioasser@unige.it

Corso di: STUDIO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO, ARTISTICO-ARCHITETTONICO E AMBIENTALE

Curriculum: STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI (CODICE 5195)

Coordinatore: Assereto Giovanni	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 3 - Borse: 2 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 1 (senza borsa).	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 500,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	07/11/2013 - ore 9:00, presso l'Aula magna del Polo didattico - via delle Fontane, 16124 Genova
Colloquio	08/11/2013 - ore 11:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) - Sez. Moderna e Contemporanea, via Balbi 6, III piano, 16126 Genova
Contenuti delle prove	La prova scritta consisterà in un elaborato, da svolgersi nell'arco di quattro ore, in base ad una traccia sorteggiata dai candidati nel novero di tre proposte formulate dalla Commissione su problematiche di carattere generale - pertinenti lo studio e l'analisi del patrimonio artistico / architettonico e la sua conservazione - atte a evidenziare le conoscenze, le capacità analitiche e gli strumenti metodologici del candidato o della candidata. Il colloquio verterà su: 1) l'elaborato scritto; 2) il progetto di ricerca presentato dal candidato/a ; 3) la capacità di comprensione di un brano tratto da un testo di carattere storico artistico o di tematica pertinente i beni culturali, proposto dalla commissione, scritto nella lingua straniera scelta dal candidato/a.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Oltre ai titoli previsti dal bando, si richiede di presentare mediante la procedura on-line, contestualmente alla domanda di partecipazione al concorso: a) la tesi di laurea quadriennale, o specialistica, o magistrale (in formato pdf); b) eventuali pubblicazioni (in pdf); c) una sintetica descrizione del progetto di ricerca proposto dal candidato o dalla candidata (massimo 8000 battute più bibliografia).
Temi di ricerca	L'ambito complessivo delle proposte di ricerca si volge allo studio del patrimonio storico artistico e all'analisi delle problematiche della sua conservazione, oltre che alla conoscenza dei processi culturali e tecnici che lo caratterizzano, nella consapevolezza della necessità di porre come fatti sostanziali sia le relazioni storico-territoriali dei fenomeni che le loro specificità strutturali. In questo contesto si sono evidenziate le seguenti linee che costituiscono l'impianto curriculare del dottorato: a. analisi dell'oggetto artistico e architettonico e delle sue relazioni col territorio; b. analisi dei processi di diffusione dei modelli culturali e linguistici, con specifico riferimento alle aree di influenza e di interrelazione della cultura europea; c. interazione tra fenomeni sociali, politici, economici e comunicazione attraverso forme artistiche; d. rapporto committente-artista-pubblico; e. studi iconografici e iconologici; f. specificità della struttura religiosa nell'uso e nella produzione dell'immagine e nell'elaborazione di modelli architettonici; g. identità regionale ligure e sua specificità nel contesto europeo; h. rapporto fra centri di produzione, istituzioni, territorio; modelli e repliche, centro e periferia; i. analisi dei processi tecnici nella definizione delle problematiche dei manufatti storico-artistici e architettonici; j. metodologie per la conoscenza e per la conservazione del bene culturale nella sua dimensione oggettuale, architettonica e territoriale.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: prof. Giovanni ASSERETO - DAFIST - via Balbi, 6 - 16126 GENOVA e-mail: gioasser@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese o Francese
Ulteriori informazioni	Lauro Magnani, magnani@unige.it Laura Stagno, laura.stagno@unige.it