

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, ARTI, LINGUE, CULTURE E COMUNICAZIONE.....	14
Corso di: DIRITTO.....	17
Corso di: ECONOMIA.....	21
Corso di: FISICA.....	22
Corso di: IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE.....	23
Corso di: INFORMATICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI / COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING.....	24
Corso di: INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE.....	26
Corso di: INGEGNERIA DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E I TRASPORTI.....	29
Corso di: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE.....	32
Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE.....	36
Corso di: MATEMATICA E APPLICAZIONI.....	42
Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE.....	43
Corso di: MEDICINA SPERIMENTALE.....	49
Corso di: MEDICINA TRASLAZIONALE IN ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA.....	52
Corso di: METODOLOGIE INNOVATIVE APPLICATE A MALATTIE TRASMISSIBILI E CRONICO-DEGENERATIVE: EPIDEMIOLOGIA, STATISTICA, PREVENZIONE, MANAGEMENT E NURSING.....	55
Corso di: NEUROSCIENZE.....	59
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI.....	62
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT).....	67
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA, L'INGEGNERIA NAVALE, I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITA'.....	70
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI.....	73
Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE.....	76
Corso di: SCIENZE SOCIALI.....	81
Corso di: STUDIO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO, ARTISTICO-ARCHITETTONICO E AMBIENTALE.....	85

Corso di: ARCHITETTURA E DESIGN

Curriculum: ARCHITETTURA (CODICE 5455)

Coordinatore: Giallocosta Giorgio Michele	
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	16/09/2014 – ore 9:00 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Colloquio	17/09/2014 – ore 14:30 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il giorno del colloquio i candidati possono presentare un portfolio relativo a esperienze di studio/ricerca già affrontate. Eventuali lettere di referenze non costituiranno parametro specifico di formazione del punteggio.
Contenuti delle prove	Elaborazione scritta inerente uno dei temi di ricerca proposti dal Collegio o dalla Commissione. 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
Temi di ricerca	I temi di ricerca possibili, parzialmente oggetto della valutazione comparativa, 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 e operativi, al fine di studiare e approfondire le relazioni fra l'ambiente ai vari livelli e le persone e, viceversa, 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 dell'architettura, composizione architettonica, paesaggio, urbanistica, rappresentazione, ecc.
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: gialloco@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 5456)

Coordinatore: Giallocosta Giorgio Michele	
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, 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	16/09/2014 – ore 9:00 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Colloquio	17/09/2014 – ore 14:30 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il giorno del colloquio i candidati possono presentare un portfolio relativo a esperienze di studio/ricerca già affrontate. Eventuali lettere di referenze non costituiranno parametro specifico di formazione del punteggio.
Contenuti delle prove	Elaborazione scritta inerente uno dei temi di ricerca proposti dal Collegio o dalla Commissione. 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
Temi di ricerca	I temi di ricerca possibili, parzialmente oggetto della valutazione comparativa, 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 e operativi, al fine di studiare e approfondire le relazioni fra l'ambiente ai vari livelli e le persone e, viceversa, 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, strategie e processi, comunicazione, ecc.
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: gialloco@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 5457)**

Coordinatore: Giallocosta Giorgio Michele	
Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA)	
Posti: 3 – 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, 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	16/09/2014 – ore 9:00 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Colloquio	17/09/2014 – ore 14:30 presso i locali del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16123 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il giorno del colloquio i candidati possono presentare un portfolio relativo a esperienze di studio/ricerca già affrontate. Eventuali lettere di referenze non costituiranno parametro specifico di formazione del punteggio.
Contenuti delle prove	Elaborazione scritta inerente uno dei temi di ricerca proposti dal Collegio o dalla Commissione. 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
Temi di ricerca	I temi di ricerca possibili, parzialmente oggetto della valutazione comparativa, 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 e operativi, al fine di studiare e approfondire le relazioni fra l'ambiente ai vari livelli e le persone e, viceversa, 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, processi, materiali, ecc.
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: gialloco@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

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: ADVANCED AND HUMANOID ROBOTICS (CODICE 5458)

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 18 – Borse: 18 (*).	
(*) di cui 18 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
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Lo studente è tenuto a presentare l'elenco completo degli esami sostenuti per la laurea triennale e magistrale e/o equivalenti (BS, Master) con eventuale indicazione delle medie sui voti o di indicatore equivalente.
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://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/ in particolare: http://phd.dibris.unige.it/biorob/media/advancedhumanoidsdef.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: phd.biorob@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 all'IIT contattare: Prof. Giorgio Metta giorgio.metta@iit.it Prof. Darwin Caldwell darwin.caldwell@iit.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: BIOENGINEERING AND BIOELECTRONICS (CODICE 5459)

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 10 – Borse: 8 (*).	
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 € 16.500,00	
(*) di cui 2 borse ex D.M. 198/03, 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
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Lo studente è tenuto a presentare l'elenco completo degli esami sostenuti per la laurea triennale e magistrale e/o equivalenti (BS, Master) con eventuale indicazione delle medie sui voti o di indicatore equivalente.
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://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/ in particolare: http://phd.dibris.unige.it/biorob/media/BioRobBioengineeringandBioelectronics2014.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: phd.biorob@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: Prof. Sergio Martinoia sergio.martinoia@unige.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'IIT contattare: Prof. Alberto Diaspro alberto.diaspro@iit.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'Università di Cagliari contattare: Prof.ssa Annalisa Bonfiglio annalisa@diee.unica.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: BIONANOTECHNOLOGY (CODICE 5460)

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 8 – Borse: 7 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 1 (senza borsa).	
(*) di cui 7 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
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Lo studente è tenuto a presentare l'elenco completo degli esami sostenuti per la laurea triennale e magistrale e/o equivalenti (BS, Master) con eventuale indicazione delle medie sui voti o di indicatore equivalente.
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://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/ in particolare: http://phd.dibris.unige.it/biorob/media/Bionanotech2014def.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: phd.biorob@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: Prof.ssa Carmelina Ruggiero carmelina.ruggiero@unige.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'IIT contattare: Prof. Alberto Diaspro alberto.diaspro@iit.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: COGNITIVE ROBOTICS, INTERACTION AND REHABILITATION TECHNOLOGIES (CODICE 5461)

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 8 – Borse: 7 (*).	
(*) 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 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
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Lo studente è tenuto a presentare l'elenco completo degli esami sostenuti per la laurea triennale e magistrale e/o equivalenti (BS, Master) con eventuale indicazione delle medie sui voti o di indicatore equivalente.
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 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 a partner. I temi specifici saranno presentati in un documento allegato e disponibile ai seguenti indirizzi: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply http://www.iit.it/en/openings/phd-calls/ in particolare: http://phd.dibris.unige.it/biorob/media/CognitiveRobotics2014def.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: phd.biorob@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: Prof. Vittorio Sanguineti vittorio.sanguineti@unige.it Per informazioni sui temi di ricerca relativi all'IIT contattare: Prof. Giulio Sandini giulio.sandini@iit.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS (CODICE 5462)

Coordinatore: Martinoia Sergio	
Sezione Politecnica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 5 – 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
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Lo studente è tenuto a presentare l'elenco completo degli esami sostenuti per la laurea triennale e magistrale e/o equivalenti (BS, Master) con eventuale indicazione delle medie sui voti o di indicatore equivalente.
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 al seguente indirizzo: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply www.iit.it/openings/phd-calls in particolare: http://phd.dibris.unige.it/biorob/media/Roboticandautonomoussystem2014.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: phd.biorob@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: Prof. Antonio Sgorbissa antonio.sgorbissa@unige.it

Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE

Curriculum: BIOIMAGING (CODICE 5463)

Coordinatore: Cancedda Ranieri Maria	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 1 – 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	11/09/2014 – ore 14:00 presso l'aula didattica sita in torre C, piano III, del Centro Biotecnologie Avanzate, Largo R. Benzi, n. 10 – 16132 Genova
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 carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
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 5464)**

Coordinatore: Cancedda Ranieri Maria	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 2 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, 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	11/09/2014 – ore 14:00 presso l'aula didattica sita in torre C, piano III, del Centro Biotecnologie Avanzate, Largo R. Benzi, n. 10 – 16132 Genova
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 carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
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 5465)**

Coordinatore: Cancedda Ranieri Maria	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 3 – Borse: 2 (*).	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, 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	11/09/2014 – ore 14:00 presso l'aula didattica sita in torre C, piano III, del Centro Biotecnologie Avanzate, Largo R. Benzi, n. 10 – 16132 Genova
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 carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
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 5466)

Coordinatore: Cancedda Ranieri Maria	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 2 – 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 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	11/09/2014 – ore 14:00 presso l'aula didattica sita in torre C, piano III, del Centro Biotecnologie Avanzate, Largo R. Benzi, n. 10 – 16132 Genova
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 carattere 12) insieme ai titoli. Il progetto sarà valutato da parte della commissione insieme ai titoli ed oggetto di discussione durante il colloquio orale.
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.
Temi di ricerca	Terapie avanzate in: i) Chirurgia vascolare; ii) Chirurgia cardiaca; iii) Oculistica; iv) 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, ARTI, LINGUE, CULTURE E COMUNICAZIONE

In convenzione con Università degli Studi di Torino

Curriculum: ARTE SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI (CODICE 5467)

Coordinatore: Poli Sergio	
Dipartimento di Lingue e culture moderne	
Posti: 5 – Borse: 5 (*).	
(*) di cui 5 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47 Le 5 borse si riferiscono ai 2 curricula dell'Ateneo genovese: Arte, spettacolo e tecnologie multimediali e Lingue culture e tecnologie digitali. Le borse verranno attribuite in base alla graduatoria finale.	
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	12/09/2014 – ore 9:30 presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza S. Sabina, 2 – 16124 Genova
Colloquio	15/09/2014 – ore 9:30 presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, 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
Temi di ricerca	1. Riflessione critica e applicazioni delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione alle arti figurative e allo spettacolo (Progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete, Musei virtuali, Web 2.0, banche dati, repertori, 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.) 2. Riflessione critica e applicazioni delle tecnologie digitali alle lingue e culture (didattica delle lingue a distanza; ricerca in campo linguistico, onomastico e letterario; progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete, analisi di corpora, ecc.) 3. Riflessione critica sulle ricadute delle TIC sui paradigmi di fruizione, di sperimentazione didattica e di ricerca in ambiti umanistici specifici
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 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, oltre alla materna, scelta tra inglese, francese, tedesco, spagnolo. I candidati non italiani dovranno inoltre dimostrare la conoscenza della lingua italiana
Ulteriori informazioni	Amministrativo di riferimento: Luisa ZITO (luisa.zito@unige.it)

Corso di: DIGITAL HUMANITIES. TECNOLOGIE DIGITALI, ARTI, LINGUE, CULTURE E COMUNICAZIONE

In convenzione con Università degli Studi di Torino

Curriculum: LINGUE CULTURE E TECNOLOGIE DIGITALI (CODICE 5468)

Coordinatore: Poli Sergio	
Dipartimento di Lingue e culture moderne	
Posti: 6 – Borse: 5 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero : 4 (senza borsa).	
(*) di cui 5 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 13.638,47 Le 5 borse si riferiscono ai 2 curricula dell'Ateneo genovese: Arte, spettacolo e tecnologie multimediali e Lingue culture e tecnologie digitali. Le borse e il posto senza borsa verranno attribuiti in base alla graduatoria finale.	
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	11/09/2014 – ore 9:30 presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza S. Sabina, 2 – 16124 Genova
Colloquio	15/09/2014 – ore 9:30 presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, 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.
Temi di ricerca	1. Riflessione critica e applicazioni delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione alle arti figurative e allo spettacolo (Progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete, Musei virtuali, Web 2.0, banche dati, repertori, 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.) 2. Riflessione critica e applicazioni delle tecnologie digitali alle lingue e culture (didattica delle lingue a distanza; ricerca in campo linguistico, onomastico e letterario; progetto e sviluppo di prodotti multimediali e in rete, analisi di corpora, ecc.) 3. Riflessione critica sulle ricadute delle TIC sui paradigmi di fruizione, di sperimentazione didattica e di ricerca in ambiti umanistici specifici.
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, oltre alla materna, scelta tra inglese, francese, tedesco, spagnolo e arabo. I candidati non italiani dovranno inoltre dimostrare la conoscenza della lingua italiana.
Ulteriori informazioni	Amministrativo di riferimento: Luisa ZITO (luisa.zito@unige.it)

Corso di: DIGITAL HUMANITIES. TECNOLOGIE DIGITALI, ARTI, LINGUE, CULTURE E COMUNICAZIONE

In convenzione con Università degli Studi di Torino

Curriculum: LINGUE E LETTERATURE STRANIERE, LINGUISTICA E ONOMASTICA (CODICE 5469)

Coordinatore: Poli Sergio	
Dipartimento di Lingue e culture moderne	
Posti: 5 – Borse: 4 (*).	
(*) di cui 4 borse finanziate dall'Università degli Studi di Torino, 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	16/09/2014 – ore 10:00 presso il Dipartimento di Lingue e letterature straniere e culture moderne, Saletta seminari, terzo piano, Palazzo Nuovo, Via Sant'Ottavio 20 – 10124 Torino.
Colloquio	17/09/2014 – ore 10:00 presso il Dipartimento di Lingue e letterature straniere e culture moderne, Saletta seminari, terzo piano, Palazzo Nuovo, Via Sant'Ottavio 20 – 10124 Torino.
Contenuti delle prove	Prova scritta: I titoli delle dissertazioni scritte saranno scelti dal candidato in una serie di quattro argomenti assegnati, uno per ogni tematica indicata nei "temi di ricerca". Tali argomenti saranno a loro volta estratti da una rosa di titoli (tre per ogni tipologia tematica) preparati dalla Commissione.
Temi di ricerca	Didattica delle lingue Insegnamento dell'italiano all'estero in ambito extra-accademico: modalità, strumenti e risultati in un contesto di introduzione progressiva di sistemi di insegnamento e supporti didattici on line. Linguistica fonetica Ricerche sull'intonazione con approccio quantitativo. Studio contrastivo delle caratteristiche prosodiche in ambito romanzo (spazio italo-romanzo e sardo in particolare). Organizzazione d'inchieste per definire i corpora vocali necessari, elaborazione dei dati mediante protocolli digitali e modellizzazione statistica delle variabili prosodiche. Uso di file di annotazione (Textgrid di PRAAT o di etichettature di tipo CLIPS o C-ORAL-ROM) in vista di un database sonoro che si presti a uno sfruttamento dei dati anche in altri ambiti linguistici. Letteratura portoghese e arti visive Partendo dalla distinzione stabilita da W.J.T. Mitchell tra "image" e "picture", si indagheranno eventuali rapporti intersemiotici esistenti tra la forma di espressione dell'immagine letteraria e la forma del contenuto dell'immagine visiva. Lingua, letteratura e cultura Nord americana All'alba del nuovo millennio gli Stati Uniti si confrontano con l'emergere di una crisi generale che coinvolge modelli economico-finanziari, sicurezza nazionale, tenuta del sistema democratico di fronte alle emergenze globali: immigrazione, sconvolgimenti del clima, terrorismo. In che modo i nuovi media digitali, insieme al ripensamento di quelli tradizionali contribuiscono a ridisegnare le narrazioni di questi cambiamenti? Come raccontano l'entità comunemente definita "Nord-America" e profilano il futuro dell'American Century? Lingua, letteratura e cultura tedesca Temi e figure della cultura tedesca tra Settecento e Novecento anche alla luce della loro diffusione documentazione nella rete, dall'Illuminismo all'Espressionismo. Il tema della Bildung da Goethe al Novecento – Il problema della lingua – Letteratura ed Ebraismo.
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 carla.marello@unito.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, oltre alla materna, scelta tra inglese, francese, tedesco, portoghese. I candidati non italiani dovranno inoltre dimostrare la conoscenza della lingua italiana.
Ulteriori informazioni	Amministrativo di riferimento: Luisa ZITO (luisa.zito@unige.it)

Corso di: DIRITTO

Curriculum: DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE (CODICE 5470)

Coordinatore: Guastini Riccardo	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) 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	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/Dipartimento di Giurisprudenza, 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	17/09/2014 – ore 14:00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto internazionale, via Balbi 22 – 7/B, 16126 Genova.
Colloquio	18/09/2014 – ore 9:00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto internazionale, via Balbi 22 – 7/B, 16126 Genova.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli. La domanda ed i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o in lingua inglese, francese o spagnola.
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.
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: Prof.ssa Paola Ivaldi i, 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	Inglese
Ulteriori informazioni	Referente amministrativo: Dott.ssa M. Stefania Lavezzo e-mail: 55563@unige.it

Corso di: DIRITTO

Curriculum: DIRITTO E PROCEDURA PENALE (CODICE 5471)

Coordinatore: Guastini Riccardo	
Dipartimento di Giurisprudenza	
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) 555,00 €
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	16/09/2014 – ore 9:00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione Penalistica, via Balbi 30/10, 16126 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 11:00 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 5472)

Coordinatore: Guastini Riccardo	
Dipartimento di Giurisprudenza	
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) 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 Vircillo stevirci@giuri.unige.it

Corso di: DIRITTO

Curriculum: SISTEMI COSTITUZIONALI COMPARATI (CODICE 5473)

Coordinatore: Guastini Riccardo	
Dipartimento di Giurisprudenza	
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) 555,00 €
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	16/09/2014 – ore 15:00 presso il Dipartimento di Giurisprudenza, via Balbi 30, terzo piano, 16126 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Dal curriculum e dagli allegati dovranno risultare: a) il voto di laurea e il voto nei singoli esami inerenti i corsi 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 curriculum di dottorato; d) le eventuali esperienze di ricerca e formazione coerenti con i temi di ricerca del curriculum; 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.
Contenuti delle prove	Il colloquio tende a valutare l'attitudine alla ricerca e si svolgerà sulle esperienze del candidato e 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.
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 g) Integrazione politica ed economica dei migranti h) Processo di costituzionalizzazione dell'Unione Europea e principi costituzionali delle organizzazioni sopranazionali e internazionali i) Caratteristiche del costituzionalismo transnazionale
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: rolla@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
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 5474)

Coordinatore: Mazzoli Marco	
Dipartimento di Economia	
Posti: 6 – Borse: 5 (*).	
(*) di cui 5 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	11/09/2014 – ore 14:00, Aula "Estremo Ponente" (ex Cenpro), I piano, Dipartimento di Economia – DIEC, Via Vivaldi 5 – 16126 Genova
Colloquio	16/09/2014 – ore 9:00, Aula "Estremo Ponente" (ex Cenpro), I piano, Dipartimento di Economia – DIEC, Via Vivaldi 5 – 16126 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati hanno la facoltà di allegare eventuali pubblicazioni scientifiche sui temi di ricerca rilevanti per il dottorato. I titoli possono essere allegati secondo le modalità previste dal bando e possono essere autocertificati.
Contenuti delle prove	La prova scritta prevede domande a tema, a scelta da parte dei candidati, predisposte dalla commissione esaminatrice, su argomenti di ricerca inclusi negli obiettivi formativi del dottorato. Per il colloquio orale è prevista una discussione degli interessi di ricerca e/o del programma di ricerca di ogni singolo candidato e sugli eventuali titoli allegati. E' obbligatoria la conoscenza dell'inglese; 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.
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono quelli previsti nell'attività del Dottorato: modelli per la politica economica; economia della complessità; modelli interpretativi dell'instabilità finanziaria e del ciclo economico per le decisioni di politica economica; analisi della qualità del dato contabile e relativo impatto sui mercati finanziari; politiche fiscali, di bilancio e di regolamentazione ai diversi livelli territoriali; modelli teorici ed econometrici per l'analisi dei mercati finanziari; 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; coordinamento tra i diversi sistemi di welfare nell'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: Prof. Marco Mazzoli, Dipartimento di Economia – DIEC, al seguente indirizzo e-mail: dottoratodiec@economia.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	Ulteriori informazioni possono essere richieste inviando una mail all'attenzione del Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Economia all'indirizzo dottoratodiec@economia.unige.it

Corso di: FISICA
(CODICE 5475)

Coordinatore: Ridolfi Giovanni	
Dipartimento di Fisica (DIFI)	
Posti: 9 – Borse: 8 (*).	
(*) 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, 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	
(*) di cui 1 borsa finanziata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dal titolo "Correnti critiche dei conduttori dei solenoidi dell'esperimento Mu2e", 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 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 E COLLOQUIO
Colloquio	15/09/2014 – ore 09:00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), via Dodecaneso 33 – 16146 Genova. E' ammesso il collegamento per via telematica; chi desidera usufruirne deve contattare il coordinatore all'indirizzo e-mail giovanni.ridolfi@ge.infn.it ALMENO 7 GIORNI prima della data di inizio dei colloqui. I colloqui potranno protrarsi oltre la data indicata; la commissione fornirà un calendario.
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.
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.
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, e almeno uno di essi deve essere un ricercatore del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova oppure di uno degli Enti che operano in collaborazione con il Dipartimento stesso: IIT, Sezione INFN di Genova, SPIN-CNR, IMEM-CNR. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, a entrambi gli indirizzi seguenti: martinoli@fisica.unige.it giovanni.ridolfi@ge.infn.it con subject "PhD XXXX 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 5476)

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: 4 (*).	
(*) di cui 2 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, 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 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 ED ESAME
Prova scritta	16/09/2014 – ore 9:00 presso l'aula 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, 7 – 16132 Genova
Colloquio	16/09/2014 – ore 14:30 presso l'aula 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, 7 – 16132 Genova
Contenuti delle prove	Prova scritta sintetica su una delle tematiche inerenti il Dottorato. L'argomento viene estratto da una rosa di 3. Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato e agli argomenti che fanno parte del programma di Dottorato. Prova di lettura e comprensione di una parte di testo scientifico in lingua inglese tratto da una pubblicazione (articolo scientifico o libro di testo).
Temi di ricerca	Temi inerenti l'Immunologia Clinica e Sperimentale.
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 Mingari (mariacristina.mingari@unige.it) e alla Segretaria 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 E INGEGNERIA DEI SISTEMI / COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING

Curriculum: INFORMATICA (CODICE 5477)

Coordinatore: De Floriani Leila	
Sezione di Scienze matematiche, fisiche e naturali del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 6 – Borse: 5 (*).	
(*) di cui 4 borse di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.295,61	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.295,61	
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	16/09/2014 – ore 9:00 presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Sede di Valle Puggia, Via Dodecaneso, 35 – 16146 Genova. Si prevede anche colloquio telefonico.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Suggerimenti per la strutturazione dei progetti di ricerca sono reperibili alla pagina Web del Dottorato all'indirizzo: http://phd.dibris.unige.it/csse/
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.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca del Curriculum di Informatica ricoprono le seguenti aree: 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, informatica teorica, sistemi paralleli e distribuiti, sicurezza, visione computazionale. Temi di ricerca più specifici sono descritti alla pagina Web del Dottorato: http://phd.dibris.unige.it/csse/ Si prenderanno in considerazione progetti di ricerca che non facciano riferimento ai temi specifici citati sopra purché rientrino nelle linee di ricerca del Dottorato.
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 all'indirizzo: http://phd.dibris.unige.it/csse/
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore 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 Curriculum Informatica Prof. Giorgio Delzanno DIBRIS – Università' di Genova Via Dodecaneso 35 – 16146 Genova Telefono: +39 (010) 3536603 Indirizzo di posta elettronica: giorgio.delzanno@unige.it Referente amministrativo: Dott.ssa Valentina Resaz DIBRIS – Università' di Genova Via Dodecaneso 35 – 16146 Genova Telefono: +39 (010) 3532945 Indirizzo di posta elettronica: valentina.resaz@unige.it

Corso di: INFORMATICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI / COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING

Curriculum: INGEGNERIA DEI SISTEMI (CODICE 5478)

Coordinatore: De Floriani Leila	
Sezione di Scienze matematiche, fisiche e naturali del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 3 – Borse: 2 (*).	
(*) di cui 2 borse ex D.M. 198/03, l'importo annuale di ciascuna borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.295,61	
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	16/09/2014 – ore 9:00 presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia, 13 – 16145 Genova. Si prevede anche colloquio telefonico.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Suggerimenti per la strutturazione dei progetti di ricerca sono reperibili nella pagina Web del Dottorato: http://phd.dibris.unige.it/csse/
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.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca del Curriculum in Ingegneria dei Sistemi riguardano i principali settori dell'Ingegneria dei Sistemi, ovvero: modellistica di sistemi dinamici, schemi e algoritmi di ottimizzazione delle prestazioni, progettazione e sviluppo di metodi e schemi di regolazione, pianificazione a diversi livelli decisionali, monitoraggio e supervisione. Temi di ricerca più specifici sono descritti alla pagina Web: http://phd.dibris.unige.it/csse/ 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.syseng@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 all'indirizzo: http://phd.dibris.unige.it/csse/
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore 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 Curriculum Ingegneria dei Sistemi Prof.ssa Simona Sacone DIBRIS – Università di Genova Via Opera Pia 13 Telefono: (+39) 010 353-6551 Indirizzo di posta elettronica: simona@dist.unige.it Referente amministrativo: Sig.ra Valentina Resaz DIBRIS – Università di Genova Via Dodecaneso 35 – 16146 Genova Telefono: +39 (010) 3532945 Indirizzo di posta elettronica: valentina.resaz@unige.it

Corso di: INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE

Curriculum: FLUIDODINAMICA E INGEGNERIA AMBIENTALE (CODICE 5479)

Coordinatore: Vittori Giovanna	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 3 – Borse: 2 (*).	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 2 (senza borsa). Un posto riservato ad uno studente vincitore di una borsa Erasmus HERMES.	
(*) 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	19/09/2014 – ore 14:30 presso l'aula A11 del 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
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 5480)**

Coordinatore: Vittori Giovanna	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 3 – 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, 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	18/09/2014 – ore 9:30 presso l'ufficio del Prof. Converti, 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 i 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 sostenibile 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
Ulteriori informazioni	Prof: Attilio Converti converti@unige.it

Corso di: INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE**Curriculum: STRUTTURE, MATERIALI E GEOTECNICA (CODICE 5481)**

Coordinatore: Vittori Giovanna	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 3 – Borse: 2 (*) .	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 2 (senza borsa). Un posto riservato ad uno studente vincitore di una borsa Erasmus HERMES.	
(*) 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	19/09/2014 – ore 9:00 presso la Biblioteca Baldacci del 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
Ulteriori informazioni	Prof. Roberta Massabò (Roberta.Massabo@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 5488)

Coordinatore: Cianci Roberto	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, 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) 400,00€
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 Febbraro, DIME, Via Montallegro 1 (Angela.DiFebbraro@unige.it) Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Ulteriori informazioni	Contattate il Coordinatore, Prof. Roberto Cianci, 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 5489)

Coordinatore: Cianci Roberto	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 4 – Borse: 3 (*)	
(*) 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	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, 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) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	<p>I temi di ricerca del Curriculum riguardano la produzione di energia e la propulsione aeronautica. Hanno natura sperimentale, numerica e teorica e riguardano:</p> <p>1) Le turbomacchine e i combustori per la generazione di energia e per la propulsione aeronautica:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>2) I motori a combustione interna per la trazione automobilistica e la propulsione navale:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>3) I sistemi per la generazione di energia basati su fonti primarie tradizionali e rinnovabili:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>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.</p>
Informazioni su referenze	<p>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.</p>
Ulteriori informazioni	Contattate il Coordinatore, Prof. Roberto Cianci, 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 5490)

Coordinatore: Cianci Roberto	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 3 – 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, 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) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Temi di ricerca	Nell'ambito del curriculum 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. Il campo di Dirac in interazione. 2. Metodologie di sviluppo ed analisi di modelli discreti e continui per la simulazione di sistemi. Strumenti e problemi di analisi numerica; 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; campi in interazione. Metodi geometrici e di analisi. 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	Contattate il Coordinatore, Prof. Roberto Cianci, Roberto.cianci@unige.it

Corso di: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: ECONOMIA E GESTIONE (CODICE 5491)

Coordinatore: Tagliafico Luca Antonio	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 – 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) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	16/09/2014 – 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 telematica (video conferenza mediante SKYPE) contattando per tempo in precedenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it).
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 degli indirizzi (EG.1, EG.2) del curriculum 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 ciascun 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.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e sui titoli presentati.
Temi di ricerca	Il curriculum Economia e Gestione (EG) ha per obiettivo lo sviluppo di approcci quantitativi e computazionali in ambito economico-finanziario. Due principali tematiche di ricerca con i relativi indirizzi possono essere identificati per questo curriculum EG: 1. Indirizzo EG.1 Agent-based Computational Economics. L'indirizzo 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. L'indirizzo EG.1 sviluppa competenze direttamente applicabili nell'industria finanziaria, nelle organizzazioni governative e internazionali e nel mondo accademico. 2. Indirizzo EG.2 Ingegneria Finanziaria. L'indirizzo EG.2 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, l'indirizzo 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. L'indirizzo EG.2 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: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: FISICA TECNICA (CODICE 5492)

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) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	16/09/2014 – 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 telematica (video conferenza mediante SKYPE) contattando per tempo in precedenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it).
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 (FT.1, FT.2 o FT.3) 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 e programmate nel progetto stesso.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari correlate.
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 energetici e dei meccanismi di scambio 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 e 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: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: MECCANICA, MISURE E ROBOTICA (CODICE 5493)

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, 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) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	16/09/2014 – 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 telematica (video conferenza mediante SKYPE) contattando per tempo in precedenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it).
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 e programmate nel progetto stesso.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari correlate.
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@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: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: TECNOLOGIE E IMPIANTI (CODICE 5494)

Coordinatore: Tagliafico Luca Antonio	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 1 – 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) 400,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	16/09/2014 – 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 telematica (video conferenza mediante SKYPE) contattando per tempo in precedenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it).
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 l'indirizzo (TI.1 o TI.2) 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.
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari correlate.
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@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: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE

Curriculum: FILOLOGIA CLASSICA (CODICE 5495)

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 9 – 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 Il numero delle borse (7) e dei posti senza borsa (2) è relativo al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito.	
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	16/09/2014 – ore 10:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 9:00, Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Eventuali ulteriori titoli da valutare possono essere inviati in forma cartacea a: DOTTORATO LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE – CICLO XXX c/o DAFIST - All'attenzione di Mirco Canistrà. VIA BALBI 4, III PIANO 16126 GENOVA
Contenuti delle prove	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. 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.
Temi di ricerca	- Filologia e letteratura greca; - Filologia e letteratura latina; - Filologia e letteratura bizantina; - Tradizione e fortuna del testo cristiano antico; - Didattica della lingua e della letteratura greca e latina.
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. Franco Montanari, e-mail: franco.montanari@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	http://www.scienzeumanistiche.unige.it/dottorati

Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE**Curriculum: FILOLOGIA E LINGUISTICA ITALIANA E ROMANZA (CODICE 5496)**

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 9 – 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 Il numero delle borse (7) e dei posti senza borsa (2) è relativo al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito.	
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	16/09/2014 – ore 10:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Eventuali ulteriori titoli da valutare possono essere inviati in forma cartacea a: DOTTORATO LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE – CICLO XXX c/o DAFIST - All'attenzione di Mirco Canistrà. VIA BALBI 4, III PIANO 16126 GENOVA
Contenuti delle prove	Prova scritta Commento e illustrazione (ed eventuale traduzione) di un testo in versi o in prosa; ovvero: Discussione di uno scritto teorico o critico concernente uno dei seguenti ambiti disciplinari: filologia italiana, linguistica italiana, storia della lingua italiana, filologia e linguistica romanza. 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.
Temi di ricerca	Edizione critiche e commentate di testi della letteratura italiana (dalle origini ad oggi). - Filologia e critica di testi romanzi. - Lessicologia e lessicografia dell'italiano. - Comico, satira, parodia: temi e pratiche medievali.
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: mberisso@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Nel colloquio orale sarà richiesta la traduzione di un brano dall'inglese o dal francese.
Ulteriori informazioni	http://www.scienzeumanistiche.unige.it/dottorati

Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE

Curriculum: LETTERATURA ITALIANA: TRADIZIONE TESTUALE E INTERPRETAZIONI (CODICE 5497)

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 9 – 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 Il numero delle borse (7) e dei posti senza borsa (2) è relativo al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito.	
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	16/09/2014 – ore 10:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Eventuali ulteriori titoli da valutare possono essere inviati in forma cartacea a: DOTTORATO LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE – CICLO XXX c/o DAFIST - All'attenzione di Mirco Canistrà. VIA BALBI 4, III PIANO 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, 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.
Temi di ricerca	- Edizione critiche e commentate di testi della letteratura italiana (dalle origini ad oggi). - Temi di ricerca intertestuali e interculturali, dalle origini delle letterature "volgari" alla letteratura italiana contemporanea. - 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: e-mail: stefano.verdino@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Nel colloquio orale sarà richiesta la traduzione di un brano dall'inglese o dal francese.
Ulteriori informazioni	http://www.scienzeumanistiche.unige.it/dottorati

Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE**Curriculum: LETTERATURE ANGLO-GERMANICHE (CODICE 5498)**

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 9 – 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 Il numero delle borse (7) e dei posti senza borsa (2) è relativo al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito.	
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	16/09/2014 – ore 10:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Eventuali ulteriori titoli da valutare possono essere inviati in forma cartacea a: DOTTORATO LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE – CICLO XXX c/o DAFIST - All'attenzione di Mirco Canistrà. VIA BALBI 4, III PIANO 16126 GENOVA
Contenuti delle prove	Prova scritta: Commento e illustrazione storico-letteraria di un testo in versi o in prosa relativo al periodo Ottocento-Novecento che verrà proposto al candidato in lingua originale (inglese, tedesco, svedese). È ammesso l'uso dei dizionari monolingue. La prova potrà essere svolta in italiano o in inglese. Prova orale: Discussione dell'elaborato scritto e del progetto di ricerca, che il candidato dovrà allegare alla domanda di partecipazione al concorso. Verifica della conoscenza di due lingue straniere. Il Collegio dei Docenti si riserva di indirizzare il dottorando verso un progetto che possa essere più adeguato alle sue capacità e competenze, nonché più congruente con le linee di ricerca del dottorato.
Temi di ricerca	Il Dottorato è in grado di accogliere un'ampia gamma di progetti di ricerca monografici, e/o a carattere intertestuale e interculturale, su autori e testi delle letterature americana (secoli XIX-XXI), inglese (secoli XVI-XXI), svedese (XVIII-XXI), tedesca (XVI-XXI), in ispecie lungo le seguenti direttrici tematiche: - i generi letterari: definizione, evoluzione, contaminazione - la dimensione geografica della letteratura: spazi, luoghi, cronotopi - letteratura e processi di costruzione delle identità (nazionali, coloniali e postcoloniali, di genere e di classe) - i viaggiatori stranieri in Italia - Humour Studies e aforistica
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: luisa.villa@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	In sede di prova orale, i candidati dovranno dimostrare di padroneggiare con sicurezza le lingue straniere chiamate in causa dai loro progetti di ricerca. In ogni caso, dovranno dimostrare la conoscenza a livello avanzato di almeno una lingua straniera, e una conoscenza almeno strumentale di una seconda lingua straniera, scelte tra quelle attive nel dottorato (francese, inglese, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese, tedesco).
Ulteriori informazioni	http://www.scienzeumanistiche.unige.it/dottorati

Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE**Curriculum: LETTERATURE ROMANZE E SLAVE (CODICE 5499)**

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 9 – 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 Il numero delle borse (7) e dei posti senza borsa (2) è relativo al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito.	
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	16/09/2014 – ore 10:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Eventuali ulteriori titoli da valutare possono essere inviati in forma cartacea a: DOTTORATO LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE – CICLO XXX c/o DAFIST - All'attenzione di Mirco Canistrà. VIA BALBI 4, III PIANO 16126 GENOVA
Contenuti delle prove	Prova scritta: Commento e illustrazione storico-letteraria di un testo in versi o in prosa relativo al periodo Ottocento-Novecento che verrà proposto al candidato in lingua originale (francese, spagnolo, portoghese, russo, polacco). È ammesso l'uso dei dizionari monolingue. La prova potrà essere svolta in italiano o in inglese. Prova orale: Discussione dell'elaborato scritto e del progetto di ricerca, che il candidato dovrà allegare alla domanda di partecipazione al concorso. Verifica della conoscenza di due lingue straniere. Il Collegio dei Docenti si riserva di indirizzare il dottorando verso un progetto che possa essere più adeguato alle sue capacità e competenze, nonché più congruente con le linee di ricerca del dottorato.
Temi di ricerca	Il Dottorato è in grado di accogliere un'ampia gamma di progetti di ricerca monografici, o a carattere intertestuale e interculturale, su autori e testi delle letterature francese (secoli XVI-XXI), spagnola (secoli XVI-XXI), ispanoamericana (XIX-XX), portoghese e brasiliana (XIX-XXI), russa (XVIII-XXI) e polacca (XIX-XXI), in ispecie lungo le seguenti direttrici tematiche: - i generi letterari: definizione, evoluzione, contaminazione - la dimensione geografica della letteratura: spazi, luoghi, cronotopi - letteratura e processi di costruzione delle identità (nazionali, coloniali e postcoloniali, di genere e di classe) - i viaggiatori stranieri in Italia - Humour Studies e aforistica
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: sara.dickinson@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	In sede di prova orale, i candidati dovranno dimostrare di padroneggiare con sicurezza le lingue straniere chiamate in causa dai loro progetti di ricerca. In ogni caso, dovranno dimostrare la conoscenza a livello avanzato di almeno una lingua straniera, e una conoscenza almeno strumentale di una seconda lingua straniera, scelte tra quelle attive nel dottorato (francese, inglese, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese, tedesco).
Ulteriori informazioni	http://www.scienzeumanistiche.unige.it/dottorati

Corso di: LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE**Curriculum: SCIENZE STORICHE DELL'ANTICHITÀ (CODICE 5500)**

Coordinatore: Verdino Stefano Fernando	
Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS)	
Posti: 9 – 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 Il numero delle borse (7) e dei posti senza borsa (2) è relativo al corso di dottorato di ricerca nel suo complesso e non al singolo curriculum. La commissione esaminatrice sarà unica per tutti i curricula e stilerà un'unica graduatoria di merito.	
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	16/09/2014 – ore 10:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 4, III Piano – 16126 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Eventuali ulteriori titoli da valutare possono essere inviati in forma cartacea a: DOTTORATO LETTERATURE E CULTURE CLASSICHE E MODERNE – CICLO XXX c/o DAFIST - All'attenzione di Mirco Canistrà. VIA BALBI 4, III PIANO 16126 GENOVA
Contenuti delle prove	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. 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.
Temi di ricerca	- Civiltà greca: aspetti storici, politici, istituzionali, sociali, economici, religiosi e culturali; - Civiltà romana: aspetti storici, politici, istituzionali, sociali, economici, religiosi e culturali; - 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: 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	http://www.scienzeumanistiche.unige.it/dottorati

Corso di: MATEMATICA E APPLICAZIONI
(CODICE 5501)

Coordinatore: Piana Michele	
Dipartimento di Matematica (DIMA)	
Posti: 5 – Borse: 4 (*).	
(*) 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	
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, Aspetti matematici della meccanica 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: Prof. Michele Piana, Dipartimento di Matematica, Università di Genova, via Dodecaneso 35, 16146 Genova 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	Prof. Michele Piana, Dipartimento di Matematica, Università di Genova, via Dodecaneso 35, 16146 Genova GE piana@dima.unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE

Curriculum: FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE (CODICE 5502)

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – 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	17/09/2014 – 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	17/09/2014 – 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava, 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 5503)**

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	17/09/2014 – 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	17/09/2014 – 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	- 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
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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it 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	Docenti di riferimento: Prof Marcello Bagnasco, Coordinatore del corso, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it Prof. Giacomo Garibotto, e-mail: gari@unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE**Curriculum: FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA CLINICA E SPERIMENTALE (CODICE 5504)**

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – 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	17/09/2014 – 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	17/09/2014 – 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE**Curriculum: GERONTOLOGIA, FISIOPATOLOGIA DELLE MALATTIE GERIATRICHE E MEDICINA ANTI-AGING (CODICE 5505)**

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	17/09/2014 – 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	17/09/2014 – 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	- Ruolo della glicazione nell' invecchiamento - Oncogeriatría clinica - Terapia della Malattia di Alzheimer - Fisiopatologia della "Fragilità dell'Anziano"
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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE**Curriculum: MALATTIE AUTOIMMUNI E AUTOINFIAMMAZIONE: ASPETTI FISIOPATOLOGICI E DIAGNOSTICI (CODICE 5506)**

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – 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	17/09/2014 – 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	17/09/2014 – 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE

Curriculum: MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE E DEL FEGATO (CODICE 5507)

Coordinatore: Bagnasco Marcello Ferruccio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) 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	17/09/2014 – 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	17/09/2014 – 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 impedenzometria - 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it 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, c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: bagnasco@csita.unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA SPERIMENTALE

Curriculum: BIOCHIMICA (CODICE 5508)

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	15/09/2014 – ore 10:00, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – sez. Biochimica, Viale Benedetto XV, 1, auletta 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. Elena Zocchi DIMES sez. Biochimica Viale Benedetto XV, 1 16132 Genova Tel +39 010 3538158 E-mail: ezocchi@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 5509)

Coordinatore: Salamino Franca	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) 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	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, 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	17/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR) (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. Giambattista Bonanno, Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4 – 16148 Genova. (Tel. 010-3532658; e-mail: bonanno@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. Ernesto Fedele, Dipartimento di Farmacia, Viale Cembrano, 4 16148 Genova Tel. 010-3532659 e-mail: fedele@pharmatox.unige.it

Corso di: MEDICINA SPERIMENTALE**Curriculum: PATOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE DI MALATTIE CORRELATE ALL'INVECCHIAMENTO (CODICE 5510)**

Coordinatore: Salamino Franca	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 3 – 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, 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	12/09/2014 – ore 9:30, 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: Prof. Cinzia Domenicotti, Dimes – Patologia Generale, Via Leon Battista Alberti, 2 Genova, Tel. 0103538830, mail Cinzia.Domenicotti@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 mail: patgen@unige.it

Corso di: MEDICINA TRASLAZIONALE IN ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA

Curriculum: EMATOLOGIA TRASLAZIONALE (CODICE 5511)

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	18/09/2014 – ore 9:00, presso l'aula multimediale del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), primo piano, Viale Benedetto XV, 6 – 16132 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 14:00, presso l'aula multimediale del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), primo piano, 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, e-mail: aballestrero@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, n.6 – 16132 Genova e Prof. Marco Gobbi, email: 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), e-mail: aballestrero@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV n.6 – 16132 Genova Per lo specifico curriculum: Prof. Marco Gobbi, email: gobbi@unige.it Referente amministrativo: Paolo Bava, email: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA TRASLAZIONALE IN ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA**Curriculum: GENETICA ONCOLOGICA E PATOLOGIA MOLECOLARE (CODICE 5512)**

Coordinatore: Ballestrero Alberto	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – 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	18/09/2014 – ore 9:00, presso l'aula multimediale del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), primo piano, Viale Benedetto XV, 6 – 16132 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 14:00, presso l'aula multimediale del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), primo piano, 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: Prof. Alberto Ballestrero, e-mail: aballestrero@unige.it Docente di riferimento del curriculum: Prof. Giovanna Bianchi e-mail: Giovanna.Bianchi@unige.it , c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, n.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), e-mail: aballestrero@unige.it . Per lo specifico curriculum: Prof. Giovanna Bianchi e-mail: Giovanna.Bianchi@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, n.6 – 16132 Genova. Referente amministrativo: Paolo Bava, e-mail: paolo.bava@unige.it

Corso di: MEDICINA TRASLAZIONALE IN ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA

Curriculum: ONCOLOGIA TRASLAZIONALE (CODICE 5513)

Coordinatore: Ballestrero Alberto	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 2 – 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	18/09/2014 – ore 9:00, presso l'aula multimediale del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), primo piano, Viale Benedetto XV, 6 – 16132 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 14:00, presso l'aula multimediale del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), primo piano, 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, e-mail: aballestrero@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, n.6 – 16132 Genova e Prof. Francesco Boccardo, email: F.Boccardo@unige.it , c/o Dip. DIMI, 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, e-mail: aballestrero@unige.it c/o Dip. DIMI, viale Benedetto XV, n.6 – 16132 Genova e Prof. Francesco Boccardo, email: F.Boccardo@unige.it , c/o Dip. DIMI, Referente amministrativo: Paolo Bava, email: 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 5514)

Coordinatore: Viscoli Claudio	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 1 – 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	17/09/2014 – ore 9:00, presso l'Aula A del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Colloquio	17/09/2014 – ore 11:00, presso l'Aula A 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	Referente amministrativo: 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 5515)

Coordinatore: Viscoli Claudio	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 2 – 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	17/09/2014 – ore 9:00, presso l'Aula A del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Colloquio	17/09/2014 – ore 11:00, presso l'Aula A 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	Referente amministrativo: 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 5516)

Coordinatore: Viscoli Claudio	
Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)	
Posti: 1 – 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	17/09/2014 – ore 9:00, presso l'Aula A del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Colloquio	17/09/2014 – ore 11:00, presso l'Aula A 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	Referente amministrativo: 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 5517)

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	17/09/2014 – ore 9:00, presso l'Aula A del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1 – 16132 Genova
Colloquio	17/09/2014 – ore 11:00, presso l'Aula A 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	Referente amministrativo: Dott.ssa Cristina Cartiglia e-mail: c.cartiglia@unige.it

Corso di: NEUROSCIENZE

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: NEUROSCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI (CODICE 5518)

Coordinatore: Mancardi Giovanni Luigi	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
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 finanziata dal Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. La borsa sarà finanziata dalla Fondazione Cariplo con fondi del Progetto "Ruolo della Proteina Presinaptica PRRT2 nella Patogenesi di Patologie Neurologiche Parossistiche" del quale è capofila la Prof.ssa Flavia Valtorta dell'Università Vita Salute-San Raffaele e di cui il Prof. Fabio Benfenati è responsabile scientifico per l'Unità Operativa del DIMES.	
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	15/09/2014 – ore 15:00, presso l'Aula Magna, Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINO GMI), Largo P. Daneo, 3 16132 Genova
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
Contenuti delle prove	Descrizione del progetto di ricerca che i candidati propongono di sviluppare durante il corso di dottorato.
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, neurorianimazione. 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; 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 epileptogenesi. 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 (DINO GMI), 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 (DINO GMI), Università di Genova Tel. 010 353 7030 – 7040; Fax 010 353 8631; e-mail: gimancardi@neurologia.unige.it Dott.ssa Maria Paola Fenu e-mail: neurologia@neurologia.unige.it

Corso di: NEUROSCIENZE

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: NEUROSCIENZE E NEUROTECNOLOGIE (CODICE 5519)

Coordinatore: Mancardi Giovanni Luigi	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 17 – Borse: 17 (*).	
(*) di cui 17 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 allegata alla domanda 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. <ol style="list-style-type: none"> 1. Molecular determinants of GABAergic synaptic plasticity 2. Functional correlates of optoneural interfaces 3. Neurocomputation for analysis and interpretation of electrophysiological signals from large-scale multielectrode arrays 4. Cellular determinants of brain circuit development and wiring 5. Rehabilitating the brain through neurotechnology 6. Molecular determinants of homeostatic synaptic plasticity 7. Synaptic connectivity defects in Autism Spectrum Disorders 8. Pathophysiology of cognitive impairment 9. Dissecting the specific contributions of different microRNAs biogenesis pathways to mouse cortical neurogenesis 10. Ultrasound stimulation of cell expressing mechano-sensitive ion channels 11. Cell type-specific optical manipulation of brain networks 12. Functional imaging of cortical network dynamics 13. Development of organic-based prostheses for the stimulation of neurons and restoration of vision 14. Behavioral genetics and Neuropsychopharmacology 15. Monoaminergic modulation of action control 16. Biophysical properties and molecular determinant of Octopus vulgaris arm muscles <p>For more details please check the following link: www.iit.it/openings/phd-calls http://www.iit.it/images/phd-xxx/neurosc.and.neurotech.themes.pdf</p>
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 informazioni scrivere a: nbtphdcourse@iit.it

Corso di: NEUROSCIENZE

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE (CODICE 5520)

Coordinatore: Mancardi Giovanni Luigi	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
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 finanziata dal Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI), 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	16/09/2014 – ore 14:00, presso l'Aula Magna, Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINO GMI), Largo P. Daneo, 3 16132 Genova
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.
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.
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: Spedire alla cortese attenzione del 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 Dott.ssa Maria Paola Fenu e-mail: 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 Dott.ssa Maria Paola Fenu e-mail: neurologia@neurologia.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: DRUG DISCOVERY (CODICE 5521)

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata 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. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua inglese; 5. curriculum; 6. 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	Pharmacology provides biological expertise and enabling technologies necessary to implement effective experimental strategies for selection/validation of innovative targets. An additional focus of pharmacology is to accomplish, in collaboration with computational, medicinal and bioanalytical chemists, an effective screening strategy to identify new drug-like molecules. Classical technologies in target selection/validation studies are the analysis of global and individual gene expression profiles, knock-out and knock-in approaches (in cells and in living animals), analysis of global and individual protein expression and lipid profiles and a deep use of imaging techniques. Emphasis is also placed on the development of relevant animal models: this includes the choice of the proper behavioral tests and the generation/exploitation of genetically modified animals. The objective here is to understand target's basic biology and to gain confidence on the target's role in the disease. Key activities linked to the screening for new chemical entities are the generation of recombinant cell line system expressing proteins of interest and the development of related cellular assay. In the compound selection phase, the use of animal models is also required to support lead optimization and to profile pharmacologically the best lead compounds. For more details please check the following link: www.iit.it/openings/phd-calls http://www.iit.it/images/phd-xxx/drugdiscovery.theme.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: 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

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: NANOCHEMISTRY (CODICE 5522)

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 12 – 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	<p>Titoli valutabili:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. titoli di studio e relativi voti; 2. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua inglese; 5. curriculum; 6. altri titoli opzionali presentati (master, corsi qualificazione post universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca). <p>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.</p> <p>I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università.</p> <p>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.</p>
Temi di ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical functionalization of carbon nanomaterials for biomedical applications Design and preparation of carbon nanomaterials in the form of carbon nanotubes and nano-onions to address targeted delivery 2. Synthesis of molecular switches for the development of smart materials Design, synthesis and characterization of light-responsive molecular switches for the functionalization of polymers, biomacromolecules, nanoparticles and solid surfaces 3. Production of graphene and 2D crystal-based functional electrodes for Li-ion batteries Development of both rigid and flexible functional electrodes embedding electrochemical functionalities of graphene, 2D crystals and hybrid superstructures and their incorporation in Li-ion batteries 4. Production and processing of graphene and 2D crystal-based inks for printable and flexible optoelectronics Development of flexible optoelectronic devices embedding the optical and electronic functionalities of graphene, 2D crystals and hybrid superstructures 5. Optoelectronics in graphene and other nanomaterials Investigation of the optoelectronic and plasmonic properties of two-dimensional materials with emphasis on graphene and nanocrystal-graphene hybrids 6. Development and analysis of self-assembled structures of nanocrystals Fabrication, characterization, theoretical and experimental analysis of structures made of self-assembled nanocrystals 7. Development of new inorganic materials and concepts for Li and Na ion batteries Development of nanocrystals-based composite materials for energy storage applications, with emphasis on lithium and sodium ion batteries 8. Synthesis of 2D colloidal nanocrystals for photonic and opto-electronic applications Optimizing the fabrication of 2D colloidal materials and study of their optical properties for lasing applications 9. Inorganic nanoparticles for cancer stem cell targeting and detection Development of colloidal magnetic nanocrystals for a combined cancer targeting and detection of tumor cells <p>For more details please check the following link: www.iit.it/openings/phd-calls http://www.iit.it/images/phd-xxx/nanocem.themes.pdf</p>
Informazioni su referenze	<p>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.</p>
Ulteriori informazioni	<p>Referente amministrativo Dr.ssa Iulia Manolache Tel: +3901071781718 iulia.manolache@iit.it</p>

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (CODICE 5523)

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, 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	17/09/2014 – 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-conforme al momento della domanda on-line. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 09/09/2014 tramite posta elettronica all'indirizzo: putti@fisica.unige.it
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti; 2. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua italiana o inglese; 5. curriculum vitae et studiorum; 6. altri titoli opzionali (master, corsi di 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.
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.
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 cristallografiche, 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

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE (CODICE 5524)

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 8 – Borse: 5 (*).	
(*) 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	
(*) di cui 1 borsa ex D.M. 198/03, 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	18/09/2014 – 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-conforme al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 10/09/2014 tramite posta elettronica all'indirizzo: Adriana.Saccone@unige.it
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Titoli valutabili: 1. titoli di studio e relativi voti; 2. elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti; 3. lettere di presentazione (massimo tre); 4. progetto di ricerca redatto in lingua italiana o inglese; 5. curriculum vitae et studiorum; 6. altri titoli opzionali (master, corsi di 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. Per gli studenti non ancora laureati, ammessi sub condicione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei singoli esami di profitto. 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.
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.
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 Prof.ssa Renata Riva Tel. +390103536106 E-mail Renata.Riva@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

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE (CODICE 5525)

Coordinatore: Saccone Adriana	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 6 – Borse: 3 (*)	
(*) 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	
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	16/09/2014 – ore 9:00, 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-conforme al momento della domanda. La motivata richiesta della modalità videoconferenza dovrà essere inviata entro e non oltre il 08/09/2014 tramite posta elettronica all'indirizzo: cogni@difar.unige.it
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Oltre ai consueti titoli previsti si richiede: 1. Un Curriculum vitae et studiorum debitamente firmato. 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. 2. Un Progetto di ricerca sottoscritto concernente la tematica di ricerca del dottorato oggetto della domanda prescelta. 3. Eventuali altri titoli, certificazioni, pubblicazioni ritenuti utili ai fini dell'ammissione (opzionali).
Contenuti delle prove	Conoscenze di base di Chimica Farmaceutica e Tossicologica, Tecnologia Farmaceutica, Chemiometria, Chimica Organica e Macromolecolare, Fitochimica, Farmacognosia, Chimica dei Prodotti Cosmetici, Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici. Discussione sulla tesi di laurea e sulle tematiche di ricerca proposte.
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, sistemi dendrimerici funzionalizzati per impieghi in nanomedicina. 8. Progettazione e sviluppo di sistemi nanodispersi e microdispersi o a matrice bioadesiva, per il drug delivery ed il drug targeting. 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. 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 5526)

Coordinatore: Firpo Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 2 – 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) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	17/09/2014 – I colloqui si svolgeranno il 17 e 18 Settembre 2014, ore 9:30, presso l'Aula Perrier del Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26 – 16132 Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità informatica (video conferenza tramite SKYPE) contattando per tempo in precedenza il responsabile del curriculum: 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) (cell.3280170320).
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. In aggiunta a quella inglese e italiana previste in generale dal bando, i candidati possono presentare domanda e documentazione in spagnolo o francese.
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.
Temi di ricerca	a) Analisi di nicchia della flora patrimoniale delle Alpi occidentali e connesse applicazioni per la conservazione. b) Caratterizzazione micromorfologica e fitochimica di piante foraggere e studio delle proprietà biologiche dei loro estratti. Posto soprannumerario c) Studi botanici e culturali su <i>Chenopodium quinoa</i> e/o altre piante di interesse alimentare di origine andina.
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 cell.3280170320

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)**Curriculum: SCIENZE DEL MARE (CODICE 5527)**

Coordinatore: Firpo Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 5 – Borse: 3 (*) .	
(*) 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	
(*) 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	17/09/2014 – I colloqui si svolgeranno il 17 e 18 Settembre 2014, ore 9:30, presso l'Aula Perrier del Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26 – 16132 Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità informatica (video conferenza tramite SKYPE) contattando per tempo in precedenza il responsabile del curriculum: 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
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. In aggiunta a quella inglese e italiana previste in generale dal bando, i candidati possono presentare domanda e documentazione in spagnolo o francese.
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.
Temi di ricerca	I temi di ricerca possono essere sintetizzati come segue: a) Studio della biodiversità marina, della sua distribuzione e conservazione. Descrizione della struttura, dinamica e delle interazioni delle comunità bentoniche e planctoniche. b) Studio della biologia delle specie ittiche e dei grandi pelagici. c) Studio di differenti aspetti della fisiologia degli organismi e delle loro interazioni anche in relazione alle molteplici variabili ambientali. d) Influenza di fattori endogeni, ambientali ed antropici sulla salute degli organismi. e) Studio e caratterizzazione di composti naturali (es. metaboliti secondari di organismi marini) e della loro possibile attività biologica. Aspetti biotecnologici. f) Geologia e geomorfologia marina ed analisi e gestione della fascia costiera. g) Studio degli effetti dei cambiamenti climatici sulle comunità marine. Specie aliene. Ecologia delle microalghe tossiche. h) Acquacoltura sperimentale e fattori di stress degli organismi allevati. i) Sviluppo di protocolli, tecniche e strumentazioni per la gestione ambientale del comparto marino (software ed hardware). l) Forzanti abiotiche e flussi di materia ed energia nell'ecosistema.
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 5528)**

Coordinatore: Firpo Marco	
Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	
Posti: 2 – 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	
Posti soprannumerari in favore di soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero: 1 (senza borsa). Si fa presente che il suddetto posto è dedicato a candidati pre-selezionati per la posizione di Dottorato ESR2, Progetto Multi-partner FP7-PEOPLE-2013-ITN "Training network on reactive geological systems from the mantle to the abyssal sub-seafloor" (ABYSS, Grant Agreement n.608001, beneficiario n.7: Elisabetta Rampone). Tematica: "Melt-rock interactions in the oceanic lithosphere: microstructural and petro-geochemical constraints". Supervisors: Proff. Elisabetta Rampone e Laura Crispini (DISTAV, UNIGE).	
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	17/09/2014 – I colloqui si svolgeranno il 17 e 18 Settembre 2014, ore 9:30, presso l'Aula Perrier del Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26 – 16132 Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità informatica (video conferenza tramite SKYPE) contattando per tempo in precedenza il responsabile del curriculum: 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
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. In aggiunta a quella inglese e italiana previste in generale dal bando, i candidati possono presentare domanda e documentazione in spagnolo o francese.
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.
Tem 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, petrológico, 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), gestione e valorizzazione dei relativi residui; d) valutazione e mitigazione dei rischi geologici e geoambientali derivanti da eventi catastrofici sia naturali che antropici; e) 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 5529)

Coordinatore: Massucco Stefano	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) 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	Per chi non fosse laureato al momento della domanda, presentare elenco esami laurea magistrale e voti riportati.
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 electrostatic 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: Sistemi di gestione e controllo del traffico. Modellistica per analisi predittiva RAMS. Sistemi elettrificati per trasporto pubblico. Gestione energetica veicoli elettrici e ibridi. Diagnostica motori trazione elettrica. Azionamenti elettrici per trazione su rotaia, su gomma 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: stefano.massucco@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, 11° -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 5530)

Coordinatore: Massucco Stefano	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 3 – 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, 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	Per chi non fosse laureato al momento della domanda, presentare elenco esami laurea magistrale e voti riportati.
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; Metodi a particelle (SPH) per simulazioni di flussi idrodinamici non stazionari con superficie 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; Analisi dinamica delle prestazioni di sistemi propulsivi e di impianti navali con tecniche di simulazione; Ottimizzazione delle prestazioni idrodinamiche e di sicurezza 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; Studio di strutture navali in materiali compositi; Metodi probabilistici per le costruzioni navali; Affidabilità delle strutture navali e analisi di rischio; Studio di vettori marittimo-fluviali per la navigazione interna ed in acque protette; 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: dario.bruzzone@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 5531)

Coordinatore: Massucco Stefano	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 1 – Borse: 0 (*)	
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	Per chi non fosse laureato al momento della domanda, presentare elenco esami laurea magistrale e voti riportati.
Temi di ricerca	(A) Sistemi complessi nell'ingegneria elettrica e 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: riccardo.bozzo@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 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: riccardo.bozzo@unige.it Tel: +39-010-353-2725; 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 ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: AMBIENTI COGNITIVI INTERATTIVI (CODICE 5533)

Coordinatore: Marchese Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 4 – 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 finanziata 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 € 16.500,00. Sul progetto "MIE – Mobilità Intelligente Ecosostenibile", finanziato nell'ambito del Cluster Tecnologico Nazionale "Tecnologie per le Smart Communities" basato sul Decreto Direttoriale 30 maggio 2012 n. 257. The Project MIE aims at developing hardware/software methodologies, indicators, and policies for mobility management to minimize the environmental impact in terms of pollution, improve the service provided to the users in terms of travelling times, and ultimately optimize consumption to accomplish movements.	
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	26/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A – 16145 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nella presentazione del progetto di ricerca è importante evidenziare: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione. È inoltre importante evidenziare nel curriculum le pubblicazioni (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri) prodotte, il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite.
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 e all'indirizzo: phd-stiet@diten.unige.it , inserendo nella richiesta il proprio identificativo skype.
Temi di ricerca	1) Development and experimental validation of novel signal processing and pattern recognition methodologies for information extraction from image, signal, and measurement data. 2) Software Defined Network (SDN) and Network Function Virtualization (NFV) as architectural paradigms for the definition and management of future Internet. 3) Bayesian networks and graph signal processing for cognitive dynamic systems: problems related to modelling users' emotional states. 4) Modelling dynamic spectrum access strategies for Cognitive Radio networks for bio-inspired learning approaches that allow adaptive methods for analysis and decision. 5) Electromagnetic modelling and computational electromagnetics: analysis of the effects of the interaction of electromagnetic waves with moving objects in the time domain. 6) Intelligent electronics systems exploiting machine-learning algorithms as nonlinear prediction models. 7) Fault-Tolerant Embedded Sensors: Embedded Sensor Architectures and Application Specific Integrated Circuits (ASICs). 8) ICT Tools for health: design and develop a platform supporting access and interaction with healthcare data for citizens. 9) Design and development of a platform based on the service oriented architecture paradigm to develop educational serious games. 10) ICT services for electrical vehicles : solutions to support the new generation of dynamically chargeable vehicles, also exploiting vehicle-vehicle and vehicle-infrastructure communication. 11) ICT services for vehicular infrastructure: solutions for road infrastructure, support to driving and traffic routing, exploiting vehicle-vehicle and vehicle-infrastructure communication.
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 tre 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 phd-stiet@diten.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 mario.marchese@unige.it Ph. +39-010-3536571 (office) Ufficio Didattica del Dipartimento DITEN Ufficio Didattica DITEN – Università di Genova, Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy phd-stiet@diten.unige.it

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

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: ELETTROMAGNETISMO, ELETTRONICA, TELECOMUNICAZIONI (CODICE 5534)

Coordinatore: Marchese Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 8 – Borse: 5 (*).	
(*) 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	
(*) di cui 1 borsa finanziata 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 E COLLOQUIO
Colloquio	24/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A – 16145 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nella presentazione del progetto di ricerca è importante evidenziare: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione. È inoltre importante evidenziare nel curriculum le pubblicazioni (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri) prodotte, il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite.
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 e all'indirizzo: phd-stiet@diten.unige.it , inserendo nella richiesta il proprio identificativo skype.
Temi di ricerca	1) Development and experimental validation of novel signal processing and pattern recognition methodologies for information extraction from image, signal, and measurement data. 2) Software Defined Network (SDN) and Network Function Virtualization (NFV) as architectural paradigms for the definition and management of future Internet. 3) Bayesian networks and graph signal processing for cognitive dynamic systems: problems related to modelling users' emotional states. 4) Modelling dynamic spectrum access strategies for Cognitive Radio networks for bio-inspired learning approaches that allow adaptive methods for analysis and decision. 5) Computational approaches to study thermodynamics and kinetics of drug-protein recognition and binding, in the framework of statistical mechanics. 6) Electromagnetic modelling and computational electromagnetics: analysis of the effects of the interaction of electromagnetic waves with moving objects in the time domain. 7) Intelligent electronics systems exploiting machine-learning algorithms as nonlinear prediction models. 8) Fault-Tolerant Embedded Sensors: Embedded Sensor Architectures and Application Specific Integrated Circuits (ASICs). 9) ICT Tools for health: design and develop a platform supporting access and interaction with healthcare data for citizens. 10) Design and development of a platform based on the service oriented architecture paradigm to develop educational serious games. 11) ICT services for electrical vehicles : solutions to support the new generation of dynamically chargeable vehicles, also exploiting vehicle-vehicle and vehicle-infrastructure communication. 12) ICT services for vehicular infrastructure: solutions for road infrastructure, support to driving and traffic routing, exploiting vehicle-vehicle and vehicle-infrastructure communication.
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 phd-stiet@diten.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	Ulteriori informazioni Prof. Mario Marchese DITEN – Università di Genova, Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy mario.marchese@unige.it Ph. +39-010-3536571 (office) Ufficio Didattica del Dipartimento DITEN Ufficio Didattica DITEN – Università di Genova, Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy phd-stiet@diten.unige.it

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

In convenzione con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Curriculum: VISIONE COMPUTAZIONALE, RICONOSCIMENTO E APPRENDIMENTO AUTOMATICO (CODICE 5535)

Coordinatore: Marchese Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 5 – Borse: 5 (*) .	
(*) 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	23/09/2014 – ore 15:00, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A – 16145 Genova
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nella presentazione del progetto di ricerca è importante evidenziare: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione. È inoltre importante evidenziare nel curriculum le pubblicazioni (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri) prodotte, il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite.
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 e all'indirizzo: phd-stiet@diten.unige.it , inserendo nella richiesta il proprio identificativo skype.
Temi di ricerca	A) Computer vision for behavioral analysis and activity recognition: study and development of techniques and systems for the analysis of behaviours, actions, expressions/emotions, and social signals. B) Part-based human body modeling for Socially-Aware Computer Vision: extracting from images the different components of the human body, useful to classify behavior and recognize situations. C) Crowd behavioral analysis and event recognition: study and development of techniques and systems for the analysis of behaviours, events, social signals in general, referred to a large mass of people (crowd). D) Re-identification using soft biometric cues: study and development of biometric techniques for scene analysis and under standing: focus on person characterization using soft biometrics cues. E) Long term visual learning for 3D scene under standing: to reconstruct 3D information from a video stream given by a single camera observing a scene. We will leverage photometric cues and motion patterns of dynamic objects. F) Biomedical imaging and connectomics analysis: to study and develop computer vision and pattern recognition techniques for advanced and automatic analysis of biomedical data, with particular interest in structural data and functional data; to extract useful information in order to support interpretation in both clinical and research applications. G) Animal behavior analysis: the research activity aims at designing methods for tracking mice and objects from video recorded from multiple camera. Maggior dettaglio sui temi specifici saranno presentati in un documento allegato e disponibile al seguente indirizzo: www.iit.it/openings/phd-calls http://www.iit.it/images/phd-xxx/ResearchTopics2014_IIT-PAVIS.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 phd-stiet@diten.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 mario.marchese@unige.it Ph. +39-010-3536571 (office) Ufficio Didattica del Dipartimento DITEN Ufficio Didattica DITEN – Università di Genova Via Opera Pia 13 16145, Genova, Italy phd-stiet@diten.unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE

Curriculum: ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA (CODICE 5536)

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa su fondi MIUR/Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI), 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 E COLLOQUIO
Colloquio	11/09/2014 – ore 14:00, presso la Sala Museo del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI), Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, 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: Prof. Roberto Ravazzolo ravazzo@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 E-mail: ravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE**Curriculum: GENETICA (CODICE 5537)**

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 1 – 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) 100,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	11/09/2014 – ore 14:00, presso la Sala Museo del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, 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: Prof. Roberto Ravazzolo 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 E-mail: rravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE**Curriculum: MALATTIE MUSCOLARI, NEURODEGENERATIVE E METABOLICHE DELL'ETÀ EVOLUTIVA (CODICE 5538)**

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
Posti: 1 – 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) 100,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	11/09/2014 – ore 14:00, presso la Sala Museo del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI), Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, 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: Prof. Roberto Ravazzolo 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 E-mail: rravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE

Curriculum: PATOLOGIA FETO-PERINATALE E PEDIATRICA (CODICE 5540)

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata dal Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI), 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 E COLLOQUIO
Colloquio	11/09/2014 – ore 14:00, presso la Sala Museo del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI), Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, 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: Prof. Roberto Ravazzolo 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 E-mail: rravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE

Curriculum: REUMATOLOGIA PEDIATRICA (CODICE 5541)

Coordinatore: Ravazzolo Roberto	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI)	
Posti: 1 – Borse: 0 (*).	
Importo seconda rata	(solo per i dottorandi che non usufruiscono di borsa di studio) 100,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	11/09/2014 – ore 14:00, presso la Sala Museo del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINO GMI), Padiglione 16, Istituto G. Gaslini, 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 reumatologiche in campo pediatrico, con particolare riguardo all'Artrite Idiopatica Giovanile e altre malattie a base autoimmune e a sindromi autoinfiammatorie.
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 Ravazzolo 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 E-mail: rravazzo@unige.it

Corso di: SCIENZE SOCIALI

Curriculum: PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE (CODICE 5542)

Coordinatore: Palumbo Mauro	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
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) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	16/09/2014 – ore 9:00, presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 – 16128 Genova
Colloquio	17/09/2014 – ore 14:00, presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 – 16128 Genova
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
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.
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	Le lettere di referenze non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
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: MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI (CODICE 5543)

Coordinatore: Palumbo Mauro	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
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) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	17/09/2014 – ore 10:00 presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 – 16128 Genova
Colloquio	18/09/2014 – ore 14:00 presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 – 16128 Genova
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.
Contenuti delle prove	Elaborato da svolgere all'interno di uno dei temi di ricerca indicati. Colloquio sul Curriculum e sulla prova scritta.
Temi di ricerca	<ul style="list-style-type: none">• 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.
Informazioni su referenze	Le lettere di referenze non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese o francese o spagnolo
Ulteriori informazioni	Prof. Raul Crisafio, DISFOR, e-mail raul.crisafio@unige.it ; Sig.ra Maria Luisa Cesarano, DISFOR, tel. 010. 209 53609 e-mail: cesarano@unige.it

Corso di: SCIENZE SOCIALI

Curriculum: SCIENZE POLITICHE (CODICE 5544)

Coordinatore: Palumbo Mauro	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 5 – Borse: 4 (*).	
(*) 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	
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	11/09/2014 – ore 10:00 presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Largo Zecca 8/16 – 16124 Genova
Colloquio	12/09/2014 – ore 14:00 presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Largo Zecca 8/16 – 16124 Genova
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.
Contenuti delle prove	Elaborato da svolgere all'interno di uno dei temi di ricerca indicati. Colloquio sul curriculum e sulla prova scritta
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.
Informazioni su referenze	Le lettere di referenze non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese o francese o spagnolo
Ulteriori informazioni	Prof.ssa Maria Antonietta Falchi, DISPO, tel. 010/2099065; e-mail MariaAntonietta.Falchi@unige.it Sig.ra Maria Luisa Cesarano, DISFOR, tel. 010. 209 53609 e-mail: cesarano@unige.it

Corso di: SCIENZE SOCIALI

Curriculum: SOCIOLOGIA (CODICE 5545)

Coordinatore: Palumbo Mauro	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
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) 250,00€
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI ED ESAME
Prova scritta	15/09/2014 – ore 10:00 presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 – 16128 Genova
Colloquio	16/09/2014 – ore 14:00 presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso A. Podestà, 2 – 16128 Genova
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.
Contenuti delle prove	Elaborato da svolgere all'interno di uno dei temi di ricerca indicati. Colloquio sul Curriculum e sulla prova scritta.
Temi di ricerca	Sociologia generale Metodologia della ricerca sociale e della ricerca valutativa Sociologia dell'educazione Sociologia della famiglia Sociologia dei processi migratori Sociologia dei processi culturali e delle comunicazione Storia del pensiero sociologico Sociologia del lavoro e delle organizzazioni Studi di genere Sociologia della scienza Sociologia giuridica e della devianza Sociologia visuale Sociologia del territorio Sociologia della salute
Informazioni su referenze	Le lettere di referenze non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue straniere	Inglese o francese o spagnolo
Ulteriori informazioni	luca.guzzetti@unige.it , DISFOR, 010/20953731 Sig.ra Maria Luisa Cesarano, DISFOR, tel. 010. 209 53609 e-mail: cesarano@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 5546)

Coordinatore: Assereto Giovanni	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 2 – 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	
Il Corso di Dottorato prevede in totale – cioè per tutti e tre i curriculum – due posti senza borsa, che verranno attribuiti a quei candidati i quali, indipendentemente dal curriculum prescelto, avranno conseguito i punteggi più alti fra coloro che resteranno esclusi dalle borse.	
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	18/09/2014 – ore 9:00, presso l'Aula magna del Polo didattico – via delle Fontane, 10 – 16124 Genova
Colloquio	19/09/2014 – ore 11:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) – Sez. Moderna e Contemporanea, via Balbi 6, III piano, 16126 Genova
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) che sarà oggetto di valutazione; 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).
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.
Temi di ricerca	Il curriculum di Geografia storica per la valorizzazione del patrimonio storico-ambientale 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	Non sono richieste lettere di referenza.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Oswaldo Raggio: osvaldo.raggio@lettere.unige.it

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

Curriculum: STORIA (CODICE 5547)

Coordinatore: Assereto Giovanni	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 2 – 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	
Il Corso di Dottorato prevede in totale – cioè per tutti e tre i curriculum – due posti senza borsa, che verranno attribuiti a quei candidati i quali, indipendentemente dal curriculum prescelto, avranno conseguito i punteggi più alti fra coloro che resteranno esclusi dalle borse.	
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	18/09/2014 – ore 9:00, presso l'Aula magna del Polo didattico – via delle Fontane, 10 – 16124 Genova
Colloquio	19/09/2014 – ore 11:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) – Sez. Moderna e Contemporanea, via Balbi 6, III piano, 16126 Genova
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), che sarà oggetto di valutazione; b) eventuali pubblicazioni (in formato pdf); c) una sintetica descrizione del progetto di ricerca proposto (massimo 8000 battute più bibliografia).
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.
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	Non sono richieste lettere di referenza.
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 5548)

Coordinatore: Assereto Giovanni	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 2 – 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	
Il Corso di Dottorato prevede in totale – cioè per tutti e tre i curriculum – due posti senza borsa, che verranno attribuiti a quei candidati i quali, indipendentemente dal curriculum prescelto, avranno conseguito i punteggi più alti fra coloro che resteranno esclusi dalle borse.	
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	18/09/2014 – ore 9:00, presso l'Aula magna del Polo didattico – via delle Fontane, 10 – 16124 Genova
Colloquio	19/09/2014 – ore 11:00, presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) – Sez. Moderna e Contemporanea, via Balbi 6, III piano, 16126 Genova
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) che sarà oggetto di valutazione; 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).
Contenuti delle prove	La prova scritta consisterà in un elaborato, da svolgersi nell'arco di quattro ore, in base a 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.
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 nelle sue componenti formali e di contenuto; b. analisi dei manufatti artistico-architettonici nelle relazioni col territorio, nei 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	Non sono richieste lettere di referenza.
Lingue straniere	Inglese o Francese
Ulteriori informazioni	Lauro Magnani, magnani@unige.it Laura Stagno, laura.stagno@unige.it