

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS.....	2
Corso di: CIVIL, CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING	3
Corso di: DIGITAL HUMANITIES. TECNOLOGIE DIGITALI, ARTI, LINGUE, CULTURE E COMUNICAZIONE	4
Corso di: EMATO ONCOLOGIA E MEDICINA INTERNA CLINICO-TRASLAZIONALE	6
Corso di: FISICA E NANOSCIENZE.....	9
Corso di: INFORMATICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI / COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING...	10
Corso di: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE	11
Corso di: MATEMATICA E APPLICAZIONI.....	14
Corso di: NEUROSCIENZE.....	15
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI.....	16
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA E I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ	17
Corso di: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ.....	18

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS
In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Curriculum: ADVANCED AND HUMANOID ROBOTICS (CODICE 8302)

Coordinatore: Cannata Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 4 – Borse: 4 (*)	
(*) di cui 4 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati devono presentare: - elenco e votazione degli esami sostenuti per la laurea triennale e magistrale e/o equivalenti (ad. es. Bachelor Degree and Master Degree) e indicatore di voto medio (per gli studenti stranieri GPA o equivalente); - i temi di ricerca specifici per i quali chiedono di essere ammessi alla valutazione (si veda l'elenco dei temi per ogni curriculum sul sito http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - un progetto di ricerca riferito a uno o eventualmente più temi di ricerca offerti per il Curriculum (si veda il template sul sito http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - un Curriculum Vitae da cui risultino tutte le attività tecnico-scientifiche svolte e pertinenti con le tematiche del dottorato; - nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti (da uno a tre) da loro scelti per supportare la candidatura.
Temi di ricerca	1. Mobile manipulation for service robots in dynamic environment 2. Snake Robot Arm for Inspection and Maintenance 3. Robot-Assisted Catheterization Systems 4. AI (Deep Learning) Systems for Medical Image Analysis and Diagnosis La descrizione dettagliata dei temi di ricerca e' disponibile al link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply https://www.iit.it/it/phd-school
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, indirizzate al Coordinatore del Dottorato, entro il termine di scadenza del bando 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.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Il modello per il progetto di ricerca è disponibile al link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply Per maggiori informazioni sui temi di ricerca contattare: Dr. Ferdinando Cannella (Advanced Robotics); Ferdinando.Cannella@iit.it Dr. Lorenzo Natale (Humanoids Robotics) Lorenzo.Natale@iit.it

Coordinatore: Roberta Massabò	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 1 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente di Seteco Ingegneria Srl	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	14.10.2020 – ore 9:00 presso Biblioteca Baldacci presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale via Montallegro 1, Genova. In caso di elevato numero di candidati, i colloqui continueranno il giorno successivo. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica. I candidati che richiedono la modalità telematica devono contattare la segreteria del dottorato (dottorato.dicca@unige.it) e il Prof. Maria Pia Repetto (repetto@dicca.unige) almeno 3 giorni prima del colloquio. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Il curriculum dovrà essere completato da un documento dell'università che ha erogato il titolo (transcript of records) attestante i corsi e le votazioni conseguite nell'intero percorso scolastico universitario del candidato (Bachelor and M.Sc.). I candidati non ancora in possesso, alla scadenza del bando, del titolo che consente l'accesso al dottorato potranno presentare ulteriore documentazione, che riterranno più opportuna, al fine di documentare la propria carriera universitaria.
Contenuti delle prove	Il colloquio, in lingua inglese, consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca (di massimo 10 pagine), sul Curriculum Vitae et Studiorum (di massimo 10 pagine) e sui titoli presentati dal candidato (di massimo 10 pagine), ed è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto.
Temi di ricerca	I temi sono quelli affrontati nel curriculum “Structural and Geotechnical Engineering, Mechanics and Materials” del corso, descritti nel dettaglio nella pagina web del corso: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/stmatgeo/ . Il progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, dovrà evidenziare le motivazioni e gli interessi di ricerca del candidato e contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e gli obiettivi dell'attività.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Uno dei referenti deve essere un docente membro del comitato di curriculum (http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatostmatgeo.html) con il quale sia stato concordato il progetto di ricerca. I referenti dovranno comunque essere docenti universitari o esperti della materia. Se il referente non è docente universitario è richiesto il Curriculum Vitae e la lista delle pubblicazioni del referente. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, alla segreteria del dottorato: dottorato.dicca@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Le lettere di referenza che non siano presentate come richiesto non saranno tenute in considerazione.
Lingue straniere	Inglese La presentazione di certificazioni linguistiche internazionali (TOEFL, CPE, CAE, FCE, ...) allegate al curriculum costituisce titolo preferenziale.
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/ Prof.ssa Maria Pia Repetto repetto@dicca.unige

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 8304)

Coordinatore: Adorni Giovanni	
Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata da Fondazione Intesa San Paolo Onlus, sotto condizione della concessione del finanziamento. L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è pari a € 15.343,28.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	13.10.2020 – ore 9.30 presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne dell'Università degli Studi di Genova, Genova. L'aula verrà comunicata tramite il sito web del Dottorato (www.digitalhumanities-phd.it). Il colloquio potrà anche avvenire in modalità on-line a seguito di direttive imposte dall'attuale emergenza sanitaria. La modalità di svolgimento del colloquio, "in presenza" oppure "on-line" verrà comunicata tramite il sito web del Dottorato (www.digitalhumanities-phd.it).
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno allegare ai titoli un progetto di ricerca su una tematica inerente le Digital Humanities e coerente con i temi e gli obiettivi specificati nella sezione "Temi di ricerca". Il progetto dovrà essere strutturato nelle seguenti sezioni: - titolo; - sommario; - obiettivi del progetto di ricerca; - analisi della letteratura esistente sul tema di ricerca; - problematiche di ricerca che si vogliono affrontare e a cui si vuole dare risposta; - metodologie che si pensa di utilizzare per il raggiungimento degli obiettivi; - risultati attesi al termine del triennio di ricerca. Il progetto sarà valutato in funzione di: • chiarezza di obiettivi, ipotesi e impostazione metodologica della ricerca; • originalità e innovatività della proposta rispetto alla letteratura di riferimento; • chiara fattibilità della tempistica delle fasi di lavoro; • solide basi bibliografiche di partenza. Il candidato dovrà inoltre indicare potenziali sedi/centri di ricerca partner esteri per lo svolgimento della ricerca. Il progetto dovrà essere lungo al max 4000 parole più bibliografia.
Temi di ricerca	Il progetto ha come obiettivo finale l'identificazione delle metodologie e delle risorse, in particolare digitali, già esistenti utili a supportare l'apprendimento delle lingue straniere da parte di studenti universitari con bisogni specifici, quali studenti con DSA, con disabilità e studenti stranieri. Inoltre, il progetto si propone di produrre tali strumenti qualora non fossero già disponibili.
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 che supportano la candidatura inviare le lettere di referenza entro il termine di scadenza del bando al coordinatore del dottorato all'indirizzo: giovanni.adorni@unige.it , e per conoscenza agli indirizzi: ilaria.torre@unige.it e luisa.zito@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	I candidati dovranno dimostrare la conoscenza di almeno una lingua straniera, oltre alla lingua madre, scelta tra inglese, francese, spagnolo e tedesco. I candidati non italiani dovranno inoltre dimostrare la conoscenza della lingua italiana.
Ulteriori informazioni	Il personale amministrativo di riferimento del dottorato è la Sig.ra Luisa Zito: luisa.zito@unige.it

	<p>I candidati devono essere in possesso dei seguenti ulteriori requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none">- ISEE 2020 pari o inferiore a € 30.000,00 calcolato applicando i criteri stabiliti dall'art 8 "Prestazioni per il diritto allo studio" – comma 2,3 e 5 del D.P.C.M. 159/2013 "Regolamento concernente la revisione delle modalità di determinazione e i campi di applicazione dell'indicatore della situazione economica equivalente";- laurea magistrale/specialistica conseguita tra dicembre 2015 e giugno 2020 non oltre il I anno fuori corso;- votazione di laurea non inferiore a 100/110.
--	---

Coordinatore: Alessio Nencioni	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – Borse: 0	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	14.10.2020 – ore 9:00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza dei Temi di ricerca - Motivazione - Pensiero logico - Visione d'insieme - Attitudine a realizzare un progetto indipendente - Potenziale di eccellenza e qualità di leadership - Capacità di lavorare in gruppo - Discussione del progetto presentato La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione.
Temi di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - La biochimica dell'invecchiamento: regolazione di i) autofagia, ii) IGF-1 signaling, iii) NAD+ intracellulare, iv) sirtuine, v) risposta allo stress ossidativo. - Restrizione calorica e digiuno come strategie per la promozione della longevità e per il trattamento delle malattie: razionale biologico e evidenze cliniche. - Invecchiamento e tumori: biologia, principali problemi clinici nel trattamento, profiling geriatrico dell'anziano affetto da tumore. - Fisiopatologia della fragilità dell'anziano. - Le personalizzazione dei trattamenti al paziente anziano in ambito medico o chirurgico.
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 Prof. Alessio Nencioni, Dipartimento DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) e-mail: alessio.nencioni@unige.it , ricercadimi@unige.it e alla Prof.ssa Fiammetta Monacelli e-mail: fiammetta.monacelli@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. Alessio Nencioni alessio.nencioni@unige.it Prof. Fiammetta Monacelli fiammetta.monacelli@unige.it

Corso di: EMATO ONCOLOGIA E MEDICINA INTERNA CLINICO-TRASLAZIONALE**Curriculum: MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE E DEL FEGATO (CODICE 8306)**

Coordinatore: Alessio Nencioni	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata dal DIMI. L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	14.10.2020 – ore 9:00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: <ul style="list-style-type: none">- Conoscenza dei Temi di ricerca- Motivazione- Pensiero logico- Visione d'insieme- Attitudine a realizzare un progetto indipendente- Potenziale di eccellenza e qualità di leadership- Capacità di lavorare in gruppo- Discussione del progetto presentato La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione.
Temi di ricerca	<ul style="list-style-type: none">- Riabilitazione del paziente edentulo mediante protesi su impianti con diversi protocolli di carico- Malattie dei tessuti perimplantari e fattori prognostici predittivi del successo implantare.- La patologia perimplantare- La riabilitazione del mascellare atrofico- Mantenimento e follow-up delle riabilitazioni su impianti.
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 Prof. Alessio Nencioni, Dipartimento di Medicina Interna DIMI, viale Benedetto XV n. 6, (16132 Genova) email: alessio.nencioni@unige.it , ricercadimi@unige.it , al Prof. Edoardo G. Giannini e-mail: edoardo.giannini@unige.it e al Prof. Paolo Pera e-mail: paolopera@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. Edoardo G. Giannini edoardo.giannini@unige.it Prof. Paolo Pera paolopera@unige.it

Corso di: EMATO ONCOLOGIA E MEDICINA INTERNA CLINICO-TRASLAZIONALE**Curriculum: ONCOLOGIA TRASLAZIONALE (CODICE 8307)**

Coordinatore: Alessio Nencioni	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti: 3 (°) – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata da DIMI. L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28.	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente di Sidra Medicine.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	14.10.2020 – ore 9:00 Il colloquio si svolgerà per via telematica.
Contenuti delle prove	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri: - Conoscenza dei Temi di ricerca - Motivazione - Pensiero logico - Visione d'insieme - Attitudine a realizzare un progetto indipendente - Potenziale di eccellenza e qualità di leadership - Capacità di lavorare in gruppo - Discussione del progetto presentato La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione.
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. - 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. - Microambiente tumorale e risposta immunitaria ai tumori. - 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 Prof. Alessio Nencioni Dipartimento di Medicina Interna DIMI, viale Benedetto XV n. 6, (16132 Genova), e-mail: alessio.nencioni@unige.it , ricercadimi@unige.it e al Prof Alberto Ballestrero, e-mail: aballestrero@unige.it e al Prof. Francesco Boccardo, e-mail: F.Boccardo@unige.it . Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Docenti di riferimento: Prof. Alberto Ballestrero aballestrero@unige.it Prof. Francesco Boccardo f.boccardo@unige.it

Corso di: FISICA E NANOSCIENZE
In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Curriculum: FISICA (CODICE 8308)

Coordinatore: Ferrando Riccardo	
Dipartimento di Fisica (DIFI)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 2 borse finanziate da IIT, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	14.10.2020 – ore 8:30. Il colloquio sarà effettuato per via telematica. La richiesta di collagamento andrà inviata all'indirizzo e-mail: phd@fisica.unige.it entro il 10.10.2020. Le modalità di collegamento telematico saranno specificate nella risposta alla richiesta.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Ogni candidato deve proporre il progetto di ricerca che intende svolgere durante i tre anni del corso di dottorato. Il progetto deve essere scritto esclusivamente in inglese e nel limite massimo di 6000 caratteri spazi inclusi.
Contenuti delle prove	<ul style="list-style-type: none">- Discussione dei Titoli.- Discussione della Tesi di Laurea Magistrale.- Presentazione e discussione del progetto di ricerca proposto.- Colloquio su argomenti di Fisica di Base (fisica generale, fisica moderna).- Verifica della conoscenza della lingua Inglese.
Temi di ricerca	<ul style="list-style-type: none">- Effetti delle interazioni elettrone-fonone in materiali multiferroici- Dispositivi funzionali basati sui <i>domain walls</i> <p>Per maggiori informazioni sui temi di ricerca: Sergey.Artyukhin@iit.it</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. Se possibile, è preferibile che almeno un referente appartenga all'Università di Genova o agli enti di ricerca convenzionati (CNR/INFN/IIT). Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, preferibilmente scritte in inglese, indirizzate al Coordinatore del Dottorato, entro il termine di scadenza del bando. Le lettere dovranno essere indirizzate all'attenzione del coordinatore del corso Prof. Riccardo Ferrando all'indirizzo e-mail: phd@fisica.unige.it . L'oggetto dell'email deve essere: PHD REFERENCE LETTER – PHYSICS
Lingue straniere	Ottima padronanza della lingua inglese, sia orale che scritta. Una conoscenza minimale dell'italiano è desiderabile.

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

Curriculum: INFORMATICA / COMPUTER SCIENCE (CODICE 8309)

Coordinatore: Delzanno Giorgio	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 2 – Borse: 2 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata da Camelot Biomedical Systems S.r.l., l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500. (*) di cui 1 borsa finanziata su fondi DIBRIS sul progetto "Cognitively-inspired architectures for human motion understanding" Aerospace USA. L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	12.10.2020 - ore 14:00 presso il DIBRIS - Sede di Valletta Puggia, via Dodecaneso 35, Genova. Si prevede anche la possibilità di colloquio tramite videoconferenza nello stesso giorno o nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati o comunque su disponibilità di candidati e commissione.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Alcuni suggerimenti per la strutturazione della proposta di ricerca sono disponibili all'URL http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/how-to-apply
Contenuti delle prove	La procedura comparativa consiste in: - una valutazione del curriculum e dei titoli dei candidati - un colloquio per approfondire sia background e conoscenze del candidato che motivazioni ed obiettivi della proposta di ricerca presentata con la domanda.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca del Curriculum di Informatica sono articolate intorno alle seguenti macro aree: - Artificial intelligence and Multi-agent Systems - Data Science and Engineering - Secure and Reliable Systems - Human-Computer Interaction - Science and Technology for Health come descritto nel sito del dottorato disponibile all'URL http://phd.dibris.unige.it/csse/ Si prenderanno in considerazione solo progetti compatibili con le attività svolte dai gruppi di ricerca degli enti finanziatori delle due borse (Dibris e Camelot Biomedical Systems).
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: phd.compsci@dibris.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Il template della lettera di referenze è disponibile all'URL: http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/how-to-apply
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Dottorato Prof. Giorgio Delzanno DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova (+39) 0103536603 - phd.compsci@dibris.unige.it

Coordinatore: Tagliafico Luca Antonio	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata da IDS Spa, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	12.10.2020 – ore 09:00 presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sezione MEC, via All'Opera Pia 15/a, Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta motivata anche in modalità telematica (video conferenza mediante Skype) contattando per tempo il referente del curriculum, Prof. Giovanni Berselli, (giovanni.berselli@unige.it) e per conoscenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it) specificando nome e cognome del candidato, indirizzo Skype e curriculum cui si riferisce (MMM).
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 Materiali (MMM), 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, caratteristiche del curriculum MMM.
Temi di ricerca	Il Curriculum Meccanica, Misure e Materiali (MMM) 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, CAE, PLM, PDM, additive manufacturing (metalli e compositi a base polimerica) (metodi macchine e materiali in combinazione), comportamento meccanico dei materiali, materiali e impianti per uso medico, industriale e navale modellazione calcolo e applicazione di componenti in composito anche per ortesi e applicazioni biomedicali, compatibilità ambientale e riciclo, 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. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del curriculum MMM, Prof. Giovanni Berselli, giovanni.berselli@unige.it e per conoscenza al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo Prof. Luca Antonio Tagliafico, tgl@dittec.unige.it .
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca Prof. Luca Antonio Tagliafico DIME/Sezione TEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103532880 tgl@dittec.unige.it Referente Curriculum MMM Prof. Giovanni Berselli DIME/Sezione MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103532839 giovanni.berselli@unige.it

Corso di: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE**Curriculum: ROBOTICS AND MECHATRONICS (CODICE 8311)**

Coordinatore: Tagliafico Luca Antonio	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata su fondi DIME, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	12.10.2020 – ore 09:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sezione MEC, via All'Opera Pia 15/a, Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta motivata anche in modalità telematica (video conferenza mediante Skype) contattando per tempo il referente del curriculum, Matteo Zoppi (matteo.zoppi@unige.it) e per conoscenza il coordinatore del dottorato Prof. Luca A. Tagliafico (tgl@dittec.unige.it) specificando nome e cognome del candidato, indirizzo Skype e curriculum cui si riferisce (RM)
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 Robotics and Mechatronics (RM), 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, caratteristiche del curriculum RM
Temi di ricerca	Il Curriculum Robotics and Mechatronics (RM) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei Macrosettori cui si riferisce. In particolare vengono proposti temi di ricerca nello sviluppo di sistemi robotici, manipolatori, sistemi di presa, domotica, manipolazione remota, robot modulari e per la sicurezza, mini veicoli intelligenti, sistemi di assemblaggio, automazione a fluido; modelli e simulazione di sistemi per la robotica e la mecatronica, interazione uomo-macchina, robotica collaborativa, robotica cooperativa, robot programming, integrazione di sistemi robotici, mecatronica per i settori delle macchine automatiche e per l'industria meccanica e navalmeccanica.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del curriculum RM, Prof. Matteo Zoppi matteo.zoppi@unige.it e per conoscenza al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo Prof. Luca Antonio Tagliafico, tgl@dittec.unige.it .
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca Prof. Luca Antonio Tagliafico DIME/Sezione TEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352880 tgl@dittec.unige.it Referente Curriculum RM Prof. Matteo Zoppi DIME/Sezione MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352964 matteo.zoppi@unige.it

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 € 15.343,28	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
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, al fine di poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua attività nell'ambito dell'indirizzo di ricerca prescelto per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto stesso.
Temi di ricerca	<p>Il Curriculum Tecnologie e Impianti (TI) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei macrosettori cui si riferisce ed è articolato in due indirizzi:</p> <p>TI.1 Indirizzo Tecnologie e sistemi di lavorazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analisi delle variabili influenzanti le caratteristiche meccaniche e microstrutturali 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. <p>TI.2 Indirizzo Impianti industriali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione e gestione dei processi produttivi; - valutazioni tecnico economiche di ingegnerizzazione ed industrializzazione di nuovi prodotti e cicli produttivi; - sostenibilità industriale, qualità, sicurezza, remanufacturing, demanufacturing; - strategie di manifattura: Lean Manufacturing, World Class Manufacturing, Agile Manufacturing; - logistica industriale; - Life Cycle Assessment di impianti e processi; - Tecnologie abilitanti 4.0 per la manifattura e per gli impianti industriali: simulazione, IIoT, realtà aumentate e virtuale, manufacturing analytics. <p>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.</p>
Informazioni su referenze	<p>Il candidato dovrà scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia.</p> <p>Nella domanda di ammissione i candidati dovranno specificare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.</p> <p>Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del curriculum TI Prof.ssa Carla Gambaro, all'indirizzo gambaro@dime.unige.it e per conoscenza al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo Prof. Luca Antonio Tagliafico, tgl@dittec.unige.it.</p>
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	<p>Coordinatore del dottorato di ricerca: Prof. Luca A. Tagliafico DIME/Sezione TEC Via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352880 tgl@dittec.unige.it</p> <p>Referente del curriculum TI: Prof.ssa Carla Gambaro DIME/MIG Via all'Opera Pia 15 16145 Genova (+39) 0103352889 gambaro@dime.unige.it</p>

Corso di: MATEMATICA E APPLICAZIONI

Curriculum: METODI MATEMATICI PER L'ANALISI DATI (CODICE 8313)

Coordinatore: Vigni Stefano	
Dipartimento di Matematica (DIMA)	
Posti: 3 – Borse: 3 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata dal DIMA, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. (*) di cui 1 borsa finanziata da ESAOTE S.p.A., l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. (*) di cui 1 borsa finanziata da Roche S.p.A., l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Data, ora e luogo del colloquio:	14.10.2020 - ore 09:00 I colloqui, che potranno eventualmente protrarsi nella giornata del 15 ottobre, avverranno in modalità telematica (via SKYPE). A tempo debito, i candidati verranno contattati in merito dalla commissione d'esame.
Contenuti delle prove:	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio relativo al progetto di ricerca presentato dal candidato.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Oltre alla documentazione prevista nel bando, il candidato dovrà presentare: - se disponibile, la tesi di Laurea Magistrale (da caricare online). Inoltre: - nel curriculum dovranno essere indicati i voti della laurea triennale e della laurea magistrale; - il progetto di ricerca che descrive il tema di ricerca che si intende affrontare durante il Dottorato dovrà essere di massimo due pagine.
Temi di ricerca	Tema di ricerca n. 1, borsa ROCHE: Sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale in healthcare personalizzata Obiettivo: Il progetto vuole investigare come l'intelligenza artificiale (simulazione, problemi inversi, machine learning) può essere utilizzata per comprendere meglio i dati di tipo healthcare, al fine di accelerare lo sviluppo di nuovi farmaci e la valutazione della loro efficacia e del loro impatto anche a livello sociale. Tema di ricerca n. 2: Analisi computazionale di dati multi-modali biomedicali e sanitari Obiettivo: Il progetto relativo al finanziamento di una borsa di dottorato presso il Corso di Dottorato in Matematica e Applicazioni riguarda lo sviluppo di tecniche di intelligenza artificiale (AI) per l'analisi di dati multi-modali biomedicali e sanitari. Nei tre anni di fruizione della borsa, il dottorando (o la dottoranda) si occuperà della realizzazione di algoritmi di AI (comprendenti metodi di machine learning, pattern recognition, per i problemi inversi e per la simulazione) finalizzati all'interpretazione di dati di tipo oncologico e/o neurologico, che includeranno dati di imaging, di tipo omics, di tipo biochimico e di tipo sociosanitario. Tema di ricerca n. 3, borsa ESAOTE: Sviluppo ed ottimizzazione di algoritmi di formazione ed elaborazione di immagini a ultrasuoni in ambito biomedicale
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: Prof. Stefano Vigni Dipartimento di Matematica, Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova o, in alternativa, all'indirizzo di posta elettronica: vigni@dima.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. Stefano Vigni Dipartimento di Matematica, Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova GE E-mail: vigni@dima.unige.it

Corso di: NEUROSCIENZE**In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)****Curriculum: NEUROSCIENZE E NEUROTECNOLOGIE (CODICE 8314)**

Coordinatore: Schenone Angelo	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 3 (°) – Borse 2 (*)	
(*) di cui 2 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00.	
(°) di cui 1 posto riservato a borsisti nell'ambito del programma di mobilità internazionale: H2020-MSCA-ITN-2019, progetto ENTRAIN VISION: European Network for integrated training on Innovative Therapies for Vision Restoration	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	La seguente documentazione dovrà essere spedita secondo le modalità stabilite nel bando di concorso: a) titolo e sintetica descrizione della tesi di laurea; b) elenco degli esami sostenuti, con votazioni; c) attività di ricerca post-laurea (inclusi abstracts a congressi e pubblicazioni scientifiche) d) un progetto di ricerca originale in lingua inglese sottoscritto dal candidato, su argomenti di Neuroscienze affini ai temi di ricerca del bando, di un massimo di 10 pagine (carattere Arial 11) e comprensivo di: Background, e rationale, Experimental Plan, Expected Results, Timeline of the project, References; e) nominativi, qualifica e sede di servizio dei referenti in numero non inferiore a 1 e non superiore a 3, le cui lettere di referenza sul candidato devono essere inviate direttamente all'indirizzo email: rossana.ciancio@iit.it ; f) dichiarazione di conoscenza della lingua inglese in quanto lingua veicolare nella scuola di dottorato.
Temi di ricerca	Here are listed the titles of research themes; to have an overview of complete research themes abstract go to: https://www.iit.it/phd-school a) Functional dissection of the piRNA pathway in mammalian adult neurogenesis – Tutor: Davide De Pietri Tonelli b) Large scale analysis of protein-RNA interactions in neurological diseases - Gian Gaetano Tartaglia; c) Development of membrane-targeted azobenzene-based compounds for vision restoration (progetto ENTRAIN VISION) Tutors: Fabio Benfenati, Guglielmo Lanzani
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più tre referenti a supporto della propria 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, al referente del Curriculum in Neuroscienze e Neurotecnologie, Prof. Fabio Benfenati, all'indirizzo di posta elettronica: rossana.ciancio@iit.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	Per ulteriori informazioni scrivere a: rossana.ciancio@iit.it .

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI
In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Curriculum: SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE (CODICE 8315)

Coordinatore: Riva Renata	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 1 (°) – Borse 0	
(°) di cui 1 posto senza borsa con assegno di ricerca finanziato nell'ambito del progetto H2020 - WorkProgramme 2018-2020, Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks "Characterization, compatibilization, processing and properties of recycled polyolefins" (REPOL).	
Il beneficiario deve rientrare nella categoria degli early-stage researchers (ESR), ovvero alla data del reclutamento devono essere nei primi 4 anni della carriera di ricerca e non aver già conseguito un titolo di dottorato e soddisfare la 'mobility rule': non aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio ecc.) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di reclutamento.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	13.10.2020 – ore 10:00, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), via Dodecaneso 31, Genova. Il colloquio potrà avvenire, per motivate esigenze, in modalità telematica (Skype, Teams ecc.). 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 10.10.2020 tramite posta elettronica all'indirizzo: dario.cavallo@unige.it (oggetto: PhD_interview).
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. 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 ricerca non necessariamente sulle specifiche attività descritte nel progetto presentato.
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	Materiali polimerici e sostenibilità: miscele di poliolefine da riciclo. Polymeric, hybrid and nanocomposite materials.
Informazioni su referenze	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte di docenti universitari ovvero esperti riconosciuti nei temi di ricerca del corso di dottorato. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, esclusivamente per posta elettronica, al seguente indirizzo: dario.cavallo@unige.it (oggetto: PhD_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	Dr. Dario Cavallo (+39) 0103356086 dario.cavallo@unige.it Referente amministrativo Sig.ra Noemi Pretelli (+39) 0103358752 noemi@chimica.unige.it

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

Curriculum: INGEGNERIA ELETTRICA (CODICE 8316)

Coordinatore: Marchesoni Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 2 (°) – Borse: 0	
(°) di cui 1 posto riservato a dipendente di IESolutions Soluzioni Intelligenti per l'Energia s.r.l. (°) di cui 1 posto riservato a dipendente di AlgoWatt S.p.A.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno presentare: 1) un progetto di ricerca di al massimo 10 pagine; 2) un CV aggiornato; 3) un breve abstract della eventuale tesi magistrale. I candidati non ancora laureati dovranno presentare elenco e votazione esami sostenuti nella laurea magistrale.
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. Efficienza energetica. Generazione distribuita. Smartgrid. 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: mario.marchesoni@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 Marchesoni University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) Via all'Opera Pia 11a, I-16145 - Genova, Italy mario.marchesoni@unige.it tel: +39 0103532183; fax: +39 0103532700; Laura Brunelli University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) Via all'Opera Pia 11a, I-16145 - Genova, Italy brunelli@dinav.unige.it tel: +39 0103532286; fax: + 39 0103532777

Corso di: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ
Dottorato in convenzione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Curriculum: CYBERSECURITY AND RELIABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (CODICE 8317)

Coordinatore: Alessandro Armando	
CENTRO STRATEGICO INTERDIPARTIMENTALE SU SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borsa finanziata da Fondazione FBK, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	15.10.2020 - ore 9:00 in modalità telematica. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	<p>Il progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, dovrà evidenziare le motivazioni e gli interessi di ricerca del candidato e contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e gli obiettivi dell'attività.</p> <p>Il curriculum dovrà essere completato da un documento dell'università che ha erogato il titolo (transcript of records) attestante i corsi e le votazioni conseguite nell'intero percorso universitario del candidato (Bachelor and M.Sc.).</p> <p>I candidati non ancora in possesso, alla scadenza del bando, del titolo che consente l'accesso al dottorato potranno presentare ulteriore documentazione, che riterranno più opportuna, al fine di documentare la propria carriera universitaria.</p>
Contenuti delle prove	I colloquio, in lingua inglese, consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca (di massimo 10 pagine), sul Curriculum Vitae et Studiorum e sui titoli presentati dal candidato (di massimo 10 pagine). Il colloquio è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto.
Temi di ricerca	<p>La linea di ricerca FBK verterà sulla seguente area:</p> <ul style="list-style-type: none">- AI-based Network Security <p>Ulteriori informazioni e suggerimenti per la strutturazione dei progetti di ricerca sono reperibili nella pagina web http://sicurezza.unige.it/dottorato.</p>
Informazioni su referenze	<p>I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se il referente non è docente universitario è richiesto il Curriculum Vitae e la lista delle pubblicazioni del referente.</p> <p>Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato e del Curriculum al seguente indirizzo: alessandro.armando@unige.it.</p> <p>Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.</p> <p>Le lettere di referenza che non siano presentate come richiesto non saranno tenute in considerazione.</p>
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore Prof. Alessandro Armando DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova (+39) 3281003201 – alessandro.armando@unige.it

Corso di: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ
Dottorato in convenzione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Curriculum: MANAGEMENT AND SECURITY (CODICE 8318)

Coordinatore: Alessandro Armando	
CENTRO STRATEGICO INTERDIPARTIMENTALE SU SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ	
Posti: 1 – Borse: 1 (*).	
(*) di cui 1 borse di finanziata su fondi del Dipartimento di Economia, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28.	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	12.10.2020 Il colloquio avverrà via Skype a partire dalle h. 14.30 I candidati riceveranno comunicazione in merito (in caso di numero elevato di candidati potrà essere definito un calendario di appuntamenti).
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 e i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o inglese.
Contenuti delle prove	Il colloquio consiste in una discussione sul Curriculum Vitae et Studiorum e sui titoli presentati dal candidato, nonché sull'approfondimento del progetto di ricerca. Il colloquio è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca che saranno sviluppate nel curriculum sono articolate intorno alle seguenti macro aree: a. analisi settoriale e studio di casi, con riferimento al settore della sicurezza ed alle aziende che vi operano b. sicurezza come tematica trasversale a tutte le organizzazioni (con particolare riferimento agli aspetti connessi alla sicurezza e vulnerabilità dei lavoratori)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se il referente non è docente universitario è richiesto il Curriculum Vitae e la lista delle pubblicazioni del referente. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del Curriculum al seguente indirizzo: teresina.torre@economia.unige.it . (oggetto: referenza per Cognome-candidato dottorato). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Le lettere di referenza che non siano presentate come richiesto non saranno tenute in considerazione.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Dottorato Prof. Alessandro Armando DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova (+39) 3281003201 alessandro.armando@unige.it Responsabile del Curriculum Prof.ssa Teresina Torre DIEC, Via Vivaldi 5. Genova (+39) teresina.torre@economia.unige.it