Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS 2
Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE 4
Corso di: CIVIL, CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING 6
Corso di: DIGITAL HUMANITIES. TECNOLOGIE DIGITALI, ARTI, LINGUE, CULTURE E COMUNICAZIONE 9
Corso di: DIRITTO 11
Corso di: ECONOMICS AND POLITICAL ECONOMY 15
Corso di: FISICA E NANOSCIENZE 16
Corso di: IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE 17
Corso di: INFORMATICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI / COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING 18
Corso di: INGEGNERIA DEI MODELLI, DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E I TRASPORTI 20
Corso di: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE 22
Corso di: MATEMATICA E APPLICAZIONI 25
Corso di: NEUROSCIENZE 27
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE 28
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI 33
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT) 36
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA E I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ 38
Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI 40
Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE 41
Corso di: SCIENZE SOCIALI 43
Corso di: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ 46
Corso di: STORIA, STORIA DELL'ARTE E ARCHEOLOGIA 54
Corso di: STRATEGIC ENGINEERING 59

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS

Curriculum: BIOENGINEERING (CODICE 8899)

Coordinatore: Giorgio Cannata	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 4 – **Borse:** 4	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	QUALIFICATIONS
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Candidates must submit: - the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or equivalents (BS, Master) specifying the average of marks or equivalent indicator. - the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes listed below and on the doctorate website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply) ; - a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template available at the website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a curriculum vitae et studiorum including all the technical scientific studies/activities already done and pertinent to the doctoral programme; - endorsement letters (maximum 3) from university professors or recognized experts in the field supporting the candidate. - the candidate summary profile form available at http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply
Temi di ricerca	The Doctorate is selecting excellent candidates to work on innovative research topics in the area of bioengineering. The detailed description of the proposed research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply
Informazioni su referenze	Candidates must choose not less than one and not more than three referees to endorse their candidature. The referees must be university professors or recognized experts in the field, and must send the reference letters (specifying their name, role and affiliation), within the deadline of the public notice, to the Coordinator of the Doctoral Course at the following address: phd.biorob@dibris.unige.it
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	- The detailed description of the research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The template for the research project can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The candidate summary profile form can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply For further information about the research themes please contact: Prof. Paolo Massobrio paolo.massobrio@unige.it

Corso di: BIOINGEGNERIA E ROBOTICA – BIOENGINEERING AND ROBOTICS

Curriculum: ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS (CODICE 8900)

Coordinatore: Giorgio Cannata	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 3 – **Borse:** 3	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	QUALIFICATIONS
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Candidates must submit: - the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or equivalents (BS, Master) specifying the average of marks or equivalent indicator. - the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes listed below and on the doctorate website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template available at the website: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply); - a curriculum vitae et studiorum including all the technical scientific studies/activities already done and pertinent to the doctoral programme; - endorsement letters (maximum 3) from university professors or recognized experts in the field supporting the candidate. - the candidate summary profile form available at http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply
Temi di ricerca	The Doctorate is selecting excellent candidates to work on innovative research topics in the area of robotics and autonomous systems. The detailed description of the proposed research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply
Informazioni su referenze	Candidates must choose not less than one and not more than three referees to endorse their candidature. The referees must be university professors or recognized experts in the field, and must send the reference letters (specifying their name, role and affiliation), within the deadline of the public notice, to the Coordinator of the Doctoral Course at the following address: phd.biorob@dibris.unige.it
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	- The detailed description of the research themes can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The template for the research project can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply - The candidate summary profile form can be found at the following link: http://phd.dibris.unige.it/biorob/index.php/how-to-apply For further information about the research themes please contact: Prof. Giorgio Cannata giorgio.cannata@unige.it

Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE

Curriculum: BIOIMAGING (CODICE 8901)

Coordinatore: Rodolfo Quarto	
Dipartimento di Medicina Sperimentale	
Posti: 1– **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
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	Nuove metodologie e tecniche di imaging per la diagnosi, valutazione e gestione della sarcopenia in condizioni normali e patologiche.
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: rodolfo.quarto@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare: nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti scelti.
Lingue straniere	Inglese.
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Rodolfo Quarto - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558240 - rodolfo.quarto@unige.it Referente del Progetto (a cui richiedere informazioni di carattere scientifico): Prof. Carlo Martinoli - Dipartimento di Scienze della Salute - Tel. 0105555248 – carlo.martinoli@unige.it Segreteria Organizzativa (a cui richiedere informazioni di carattere tecnico): Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - enrico.zeraschi@unige.it

Corso di: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE

Curriculum: CHIRURGIA TRASLAZIONALE (CODICE 8902)

Coordinatore: Rodolfo Quarto	
Dipartimento di Medicina Sperimentale	
Posti: 1– **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
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	Applicazione del Deep Learning all'imaging diagnostico per la customizzazione dell'iter diagnostico-terapeutico e del follow-up del paziente.
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: rodolfo.quarto@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare: nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti scelti.
Lingue straniere	Inglese.
Ulteriori informazioni	Coordinatore: Prof. Rodolfo Quarto - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558240 - rodolfo.quarto@unige.it Referente del Progetto (a cui richiedere informazioni di carattere scientifico): Prof. Giovanni Spinella - Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate - Tel. 0105552424 – giovanni.spinella@unige.it Segreteria Organizzativa (a cui richiedere informazioni di carattere tecnico): Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - enrico.zeraschi@unige.it

Corso di: CIVIL, CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Curriculum: FLUID DYNAMICS AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (CODICE 8903)

Coordinatore: Roberta Massabò	
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale	
Posti: 1 – **Borse:** 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	QUALIFICATIONS/PUBLICATIONS AND INTERVIEW
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	The application (curriculum) must contain Transcripts of Records, stating the courses attended and marks obtained throughout the candidate's university career (Bachelor and M.Sc. degrees; Laurea Triennale and Magistrale degrees). The transcripts of Records must be official documents released by the universities which awarded the degrees. Undergraduate candidates at the deadline of the public notice may submit further documentation, which they deem appropriate, in order to document their university career. The knowledge of foreign languages certified by an international certificate (TOEFL, CPE, CAE, FCE, …) attached to the cv would be an asset.
Contenuti delle prove	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et Studiorum (10 pages max) and qualifications/publications (10 pages max). The interview is also aimed at verifying that the candidate has adequate knowledge to deal with studies in the chosen curriculum.
Temi di ricerca	The research project (10 pages max) must be prepared on one of the Projects listed in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/lista_progetti_sito_dottorato.pdf under the general Thematic "Water engineering approaches for green energy production and saving and for mitigation of the effects of climate change on water bodies and ecosystems". The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list above. Submitting projects on different thematics may result in exclusion from the public exam. The project must include the title of the General Thematic, the title of the Project (from the list above), the candidate's research interests and motivations, a short abstract, the State of the Art and relevant references and the objectives of the research activity. Additional information on the research themes of the course are on the course web page: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/fluamb/, curriculum in "Fluid Dynamics and Environmental Engineering".
Informazioni su referenze	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the referees must be the referent of the chosen Project from the list in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/lista_progetti_sito_dottorato.pdf. The referees must be university professors or experts in the subject. The reference letter must be sent by the referee, within the deadline of the public notice, to the doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it using an institutional account. If the referee is not a university professor, he/she must also send the Curriculum Vitae and a list of publications. The name, status and current position of the referees chosen by the candidate must be stated in the application. Reference letters that are not presented as requested will not be taken into consideration.
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/ Prof. Rodolfo Repetto rodolfo.repetto@unige.it

Corso di: CIVIL, CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Curriculum: CHEMICAL, MATERIALS AND PROCESS ENGINEERING (CODICE 8904)

Coordinatore: Roberta Massabò	
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale	
Posti: 2 – **Borse:** 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	QUALIFICATIONS/PUBLICATIONS AND INTERVIEW
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	The application (curriculum) must contain Transcripts of Records, stating the courses attended and marks obtained throughout the candidate's university career (Bachelor and M.Sc. degrees; Laurea Triennale and Magistrale degrees). The transcripts of Records must be official documents released by the universities which awarded the degrees. Undergraduate candidates at the deadline of the public notice may submit further documentation, which they deem appropriate, in order to document their university career. The knowledge of foreign languages certified by an international certificate (TOEFL, CPE, CAE, FCE, …) attached to the cv would be an asset.
Contenuti delle prove	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et Studiorum (10 pages max) and qualifications/publications (10 pages max). The interview is also aimed at verifying that the candidate has adequate knowledge to deal with studies in the chosen curriculum.
Temi di ricerca	The research project (10 pages max) must be prepared on one of the Projects listed in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/lista_progetti_sito_dottorato.pdf under the general Thematic "Green processes and technologies of chemical engineering aimed at environmental sustainability, energy transition and circular economy". The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list above. Submitting projects on different thematics may result in exclusion from the public exam. The project must include the title of the General Thematic, the title of the Project (from the list above), the candidate's research interests and motivations, a short abstract, the State of the Art and relevant references and the objectives of the research activity. Additional information on the research themes of the course are on the course web page http://dottorato.dicca.unige.it/eng/chmatpr/, curriculum in "Chemical, Materials and Process Engineering".
Informazioni su referenze	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the referees must be the referent of the chosen Project from the list in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/lista_progetti_sito_dottorato.pdf. The referees must be university professors or experts in the subject. The reference letter must be sent by the referee, within the deadline of the public notice, to the doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it using an institutional account. If the referee is not a university professor, he/she must also send the Curriculum Vitae and a list of publications. The name, status and current position of the referees chosen by the candidate must be stated in the application. Reference letters that are not presented as requested will not be taken into consideration.
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/ Prof. Attilio Converti converti@unige.it

Corso di: CIVIL, CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Curriculum: STRUCTURAL AND GEOTECHNICAL ENGINEERING, MECHANICS AND MATERIALS (CODICE 8905)

Coordinatore: Roberta Massabò	
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale	
Posti: 1 – **Borse:** 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	QUALIFICATIONS/PUBLICATIONS AND INTERVIEW
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	The application (curriculum) must contain Transcripts of Records, stating the courses attended and marks obtained throughout the candidate's university career (Bachelor and M.Sc. degrees; Laurea Triennale and Magistrale degrees). The transcripts of Records must be official documents released by the universities which awarded the degrees. Undergraduate candidates at the deadline of the public notice may submit further documentation, which they deem appropriate, in order to document their university career. The knowledge of foreign languages certified by an international certificate (TOEFL, CPE, CAE, FCE, …) attached to the cv would be an asset.
Contenuti delle prove	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et Studiorum (10 pages max) and qualifications/publications (10 pages max). The interview is also aimed at verifying that the candidate has adequate knowledge to deal with studies in the chosen curriculum.
Temi di ricerca	The research project (10 pages max) must be prepared on one of the Projects listed in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/lista_progetti_sito_dottorato.pdf under the general Thematic "Monitoring, modelling and technological innovation to reduce the impacts of climate change and promote sustainable development of structures, infrastructures and urbanized environments". The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list above. Submitting projects on different thematics may result in exclusion from the public exam. The project must include the title of the General Thematic, the title of the Project (from the list above), the candidate's research interests and motivations, a short abstract, the State of the Art and relevant references and the objectives of the research activity. Additional information on the research themes of the course are on the course web page http://dottorato.dicca.unige.it/eng/stmatgeo/, curriculum in "Structural and Geotechnical Engineering, Mechanics and Materials".
Informazioni su referenze	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the referees must be the referent of the chosen Project from the list in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/lista_progetti_sito_dottorato.pdf. The referees must be university professors or experts in the subject. The reference letter must be sent by the referee, within the deadline of the public notice, to the doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it using an institutional account. If the referee is not a university professor, he/she must also send the Curriculum Vitae and a list of publications. The name, status and current position of the referees chosen by the candidate must be stated in the application. Reference letters that are not presented as requested will not be taken into consideration.
Lingue straniere	English
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/ Prof. Maria Pia Repetto repetto@dicca.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 8906)

Coordinatore: Giovanni Adorni	
Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM)	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
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	1 - Tecnologie digitali a supporto della ricerca in campo linguistico e letterario (in prospettiva diacronica e sincronica, su generi letterari specifici, su problematiche socio-letterarie, sull'intermedialità): sviluppo di modelli e di prodotti multimediali e in rete, analisi di corpora ecc. La linguistica computazionale per l'analisi dei testi, l'estrazione di informazioni, la classificazione e l'interpretazione dei contenuti e delle loro relazioni, come base per lo sviluppo di interfacce conversazionali, risorse digitali intelligenti (per es., MOOC e testi intelligenti), percorsi di apprendimento personalizzati, per la semplificazione linguistica e la creazione di risorse annotate. 2 - Digitalizzazione e arricchimento semantico di risorse culturali per la personalizzazione della fruizione da remoto: definizione di linee guida e metodi per lo sviluppo di flussi di digitalizzazione e arricchimento documentale multimediale, orientato a rendere semplice ed efficace l'elaborazione di percorsi di visita da remoto, personalizzati in base alle esigenze dell'audience attesa e dei dispositivi utilizzati per la fruizione
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti 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: elisa.bricco@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 e francese.
Ulteriori informazioni	Il personale amministrativo di riferimento del dottorato è la Sig.ra 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: LINGUISTICA, LINGUISTICA APPLICATA, ONOMASTICA (CODICE 8907)

Coordinatore: Giovanni Adorni	
Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
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	Studio e sviluppo di un serious game in virtual reality (VR) in cui i giocatori possano sperimentare l'*intercomprensione* in un ambiente appositamente predisposto per elicitare interazione in lingue diverse. In tale contesto, l'intercomprensione è la capacità di comprendere una lingua straniera sulla base di un'altra lingua senza averla studiata. Lo sviluppo di competenze linguistiche in ambienti plurilingui è una necessità fortemente sentita in quei contesti in cui il ricorso ad una lingua franca risulta difficile e talvolta diventa un ostacolo al corretto fluire della comunicazione.
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: elisa.corino@unito.it, veronica.orazi@unito.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 due lingue straniere scelte tra inglese, francese, spagnolo, portoghese. 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.

Corso di: DIRITTO

Curriculum: FILOSOFIA DEL DIRITTO E STORIA DELLA CULTURA GIURIDICA (CODICE 8908)

Coordinatore: Pierluigi Chiassoni	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	1. I candidati devono allegare alla domanda, a pena di esclusione dal concorso: 1) un curriculum; 2) un progetto di ricerca attinente al tema di ricerca GREEN specificato al successivo punto "Tema di ricerca". 2. Dal curriculum e dagli eventuali allegati devono risultare: a) Il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master, ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. 3. Il progetto di ricerca deve avere una dimensione pari o inferiore a 10000 caratteri, spazi e riferimenti bibliografici essenziali inclusi, a pena di esclusione. Deve attenere, a pena di esclusione, al tema di ricerca INNOVAZIONE sotto precisato. Deve indicare, a pena di esclusione, l'oggetto, gli obiettivi, le fasi dell'attività di ricerca, nonché i riferimenti bibliografici ritenuti essenziali. Può essere redatto, a scelta dei candidati, oltre che in italiano, anche in francese, inglese o spagnolo. 4. Possono essere allegate pubblicazioni e ogni altro documento che il candidato ritenga utile ai fini concorsuali.
Tema di ricerca	"Redazione innovativa delle fonti giuridiche. Economizzazione e ottimizzazione nella redazione dei documenti normativi". Il successo delle politiche pubbliche dipende in modo determinante dall'adeguatezza tecnica dei documenti normativi che veicolano le prescrizioni giuridiche. La borsa di dottorato sarà attribuita a un progetto di ricerca INNOVAZIONE, concernente l'uso di tecnologie digitali, intelligenza artificiale, o modelli di realtà virtuale, al fine di economizzare e ottimizzare, con particolare riguardo a problemi di chiarezza, univocità e semplicità comunicativa, coerenza interna, coerenza rispetto ad altri documenti normativi, completezza, e non ridondanza, la redazione dei documenti normativi (leggi e proposte di legge, regolamenti dell'esecutivo, decreti ministeriali, motivazioni di sentenze giudiziali, ecc.), con particolare attenzione ai documenti green attinenti alla disciplina giuridica dell'ambiente, della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità, della riduzione degli impatti del cambiamento climatico.
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. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: pierluigi.chiassoni@unige.it, e p.c. alla Dott.ssa Stefania Vircillo stefania.vircillo@giuri.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare, a pena di inammissibilità, il nominativo, la qualifica e la sede di servizio o di lavoro dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese, Spagnolo
Ulteriori informazioni	Il vincitore della borsa dovrà trascorrere un periodo di studio e ricerca di mesi sei presso l'impresa che gli sarà indicata. Per ulteriori informazioni: Prof. Pierluigi Chiassoni (Pierluigi.chiassoni@unige.it) Dott. ssa Stefania Vircillo (stefania.Vircillo@giuri.unige.it)

Corso di: DIRITTO

Curriculum: INTERNAZIONALISTICO - DIRITTO COMMERCIALE, DELL'UNIONE EUROPEA E INTERNAZIONALE (CODICE 8909)

Coordinatore: Pierluigi Chiassoni	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	1. I candidati devono allegare alla domanda, a pena di esclusione dal concorso: a) un curriculum; b) un progetto di ricerca attinente al tema di ricerca GREEN specificato al successivo punto "Tema di ricerca". 2. Dal curriculum e dagli eventuali allegati devono risultare: a) Il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master, ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. 3. Il progetto di ricerca deve avere una dimensione pari o inferiore a 10000 caratteri, spazi e riferimenti bibliografici essenziali inclusi, a pena di esclusione. Deve attenere, a pena di esclusione, al tema di ricerca GREEN sotto precisato. Deve indicare, a pena di esclusione, l'oggetto, gli obiettivi, le fasi dell'attività di ricerca, nonché i riferimenti bibliografici ritenuti essenziali. Può essere redatto, a scelta dei candidati, oltre che in italiano, anche in inglese. 4. Possono essere allegate pubblicazioni e ogni altro documento che il candidato ritenga utile ai fini concorsuali.
Tema di ricerca	La ricerca riguarda il quadro normativo europeo in materia di finanza sostenibile con particolare riguardo alle informazioni ESG ed all'offerta di prodotti di investimento per facilitare la transizione verso un sistema economico più sostenibile. Il quadro normativo europeo è orientato all'adozione di misure che consentano agli investitori di prendere decisioni informate anche in un'ottica di sostenibilità. La revisione dell'informativa e dei doveri degli operatori finanziari in termini di organizzazione, gestione del rischio e di condotta, al fine di prendere in considerazione i fattori di sostenibilità, avranno un impatto significativo nelle decisioni di investimento. Il candidato esaminerà criticamente le normative europee e nazionali in materia di finanza sostenibile, già adottate o in preparazione, per valutare l'efficacia e l'adeguatezza di tali politiche e scelte normative, nonché le implicazioni socio-economiche derivanti da scelte finanziarie orientate alla sostenibilità, strutture e modelli organizzativi e relativa regolamentazione. Particolare attenzione sarà riservata al legame tra informazioni non finanziarie aziendali e doveri degli intermediari finanziari, al ruolo dei rating ESG ed all'impatto ed al possibile contributo della finanza digitale.
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. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: michele.siri@unige.it e p.c. a: maria.stefania.lavezzo@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare, a pena di inammissibilità, il nominativo, la qualifica e la sede di servizio o di lavoro dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Il candidato ideale dovrebbe avere una approfondita conoscenza del diritto dei mercati finanziari e del diritto europeo (un'esperienza nella ricerca comparatistica o empirica sarebbe un plus) ed una adeguata consapevolezza del funzionamento sia dei mercati finanziari che della gestione delle imprese. Il candidato che dovrebbe anche mostrare curiosità intellettuale e interdisciplinare, pensiero critico, impegno, passione per la ricerca, capacità di lavorare in gruppo e motivazione a partecipare a una rete internazionale di giovani studiosi presso EUSFIL - Jean Monnet Centre of Excellence on Sustainable Finance and Law (www.eusfil.eu). Per ulteriori informazioni: Referente scientifico: Michele Siri (michele.siri@unige.it) Referente amministrativo: Stefania Lavezzo (maria.stefania.lavezzo@unige.it)

Corso di: DIRITTO

Curriculum: PRIVATISTICO - DIRITTO DEL LAVORO, PRIVATO, PRIVATO COMPARATO, PROCESSUALE CIVILE (CODICE 8910)

Coordinatore: Pierluigi Chiassoni	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	1. I candidati devono allegare alla domanda, a pena di esclusione dal concorso: 1) un curriculum; 2) un progetto di ricerca attinente al tema di ricerca GREEN specificato al successivo punto "Tema di ricerca". 2. Dal curriculum e dagli eventuali allegati devono risultare: a) Il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master, ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. 3. Il progetto di ricerca deve avere una dimensione pari o inferiore a 10000 caratteri, spazi e riferimenti bibliografici essenziali inclusi, a pena di esclusione. Deve attenere, a pena di esclusione, al tema di ricerca GREEN sotto precisato. Deve indicare, a pena di esclusione, l'oggetto, gli obiettivi, le fasi dell'attività di ricerca, nonché i riferimenti bibliografici ritenuti essenziali. Può essere redatto, a scelta dei candidati, oltre che in italiano, anche in francese, inglese o spagnolo. 4. Possono essere allegate pubblicazioni e ogni altro documento che il candidato ritenga utile ai fini concorsuali.
Tema di ricerca	Il tema della ricerca riguarderà "il diritto GREEN degli edifici pubblici e privati" In particolare, il tema della ricerca riguarderà l'efficientamento energetico e l'adeguamento sismico degli edifici pubblici e privati nel quadro della normativa prevista dal Decreto (cd.) Rilancio in materia di super-ecobonus e super-sismabonus La borsa di dottorato sarà attribuita al progetto di ricerca in cui verranno approfonditi studiati e sviluppati, in chiave interdisciplinare, le tematiche riguardanti: 1) Gli interventi tecnici di efficientamento energetico e antisismici; 2) i profili fiscali; 3) la contrattualistica; 4) i profili di diritto condominiale.
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. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: pierluigi.chiassoni@unige.it, e p.c. alla Dott.ssa Stefania Vircillo stefania.vircillo@giuri.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare, a pena di inammissibilità, il nominativo, la qualifica e la sede di servizio o di lavoro dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese, Spagnolo
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni: Prof. Alessandra Pinori Alessandra.pinori@giuri.unige.it Dott.ssa Stefania Lavezzo maria.stefania.lavezzo@unige.it

Corso di: DIRITTO

Curriculum: PUBBLICISTICO - DIRITTO AMMINISTRATIVO, COSTITUZIONALE, PENALE, PROCEDURA PENALE, TRIBUTARIO (CODICE 8911)

Coordinatore: Pierluigi Chiassoni	
Dipartimento di Giurisprudenza	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	1. I candidati devono allegare alla domanda, a pena di esclusione dal concorso: 1) un curriculum; 2) un progetto di ricerca attinente al tema di ricerca GREEN specificato al successivo punto "Tema di ricerca". 2. Dal curriculum e dagli eventuali allegati devono risultare: a) Il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master, ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) e eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. 3. Il progetto di ricerca deve avere una dimensione pari o inferiore a 10000 caratteri, spazi e riferimenti bibliografici essenziali inclusi, a pena di esclusione. Deve attenere, a pena di esclusione, al tema di ricerca GREEN sotto precisato. Deve indicare, a pena di esclusione, l'oggetto, gli obiettivi, le fasi dell'attività di ricerca, nonché i riferimenti bibliografici ritenuti essenziali. Può essere redatto, a scelta dei candidati, oltre che in italiano, anche in francese, inglese o spagnolo. 4. Possono essere allegate pubblicazioni e ogni altro documento che il candidato ritenga utile ai fini concorsuali.
Tema di ricerca	"Procedimento penale per reati ambientali e incentivi alla definizione green ". Nell'ambito dei procedimenti penali per i reati ambientali le esigenze punitive convivono con quelle legate al ripristino ambientale. La l. n. 68/2015 ha modificato il d.lgs. 152/2006 (T.U.A.), prevedendo, in quest'ottica, una specifica ipotesi di estinzione delle contravvenzioni in materia ambientale, disciplinata dall'art. 318-bis e seguenti. Tale causa di estinzione del reato rappresenta una definizione green diretta del procedimento penale sotto un duplice aspetto: permette il ripristino dello status quo antecedente alla commissione del reato, con evidente impatto positivo sulla tutela dell'ambiente, e, inoltre, consente di accedere ad una definizione alternativa del procedimento di sicuro effetto deflativo. Va inoltre rammentato che lo strumento in questione consente anche di allontanarsi dall'irrogazione di una sanzione tradizionale, in relazione alla quale il condannato è destinatario passivo, rendendolo, invece, soggettivo attivo nell'adempimento delle prescrizioni, con ulteriore possibile effetto special-preventivo e, anche in questo caso green, perché riduce il tasso di recidiva, evita l'ulteriore compromissione ambientale e determina il risparmio di risorse in seno all'amministrazione della giustizia. La borsa di dottorato verrà attribuita ad un progetto di ricerca inerente agli aspetti processuali della causa di estinzione delle contravvenzioni descritta che contempli anche tutti gli altri aspetti green dei procedimenti in materia di reati ambientali.
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. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: mitja.gialuz@unige.it, e p.c. alla Dott.ssa Maria Stefania Lavezzo maria.stefania.lavezzzo@unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare, a pena di inammissibilità, il nominativo, la qualifica e la sede di servizio o di lavoro dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese, Spagnolo, Francese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni: Prof. Mitja Gialuz (mitja.gialuz@unige.it) Dott. ssa Maria Stefania Lavezzo (maria.stefania.lavezzo@unige.it)

Corso di: ECONOMICS AND POLITICAL ECONOMY (CODICE 8912)

Coordinatore: Anna Bottasso	
Dipartimento di Economia	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	1. I candidati devono allegare alla domanda, a pena di esclusione dal concorso: 1) un curriculum; 2) un progetto di ricerca attinente al tema di ricerca GREEN specificato al successivo punto "Tema di ricerca". 2. Dal curriculum e dagli eventuali allegati devono risultare: a) Il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea; b) Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master, ecc.) c) Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum; d) Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione. 3. Il progetto di ricerca deve avere una dimensione pari o inferiore a 10000 caratteri, spazi e riferimenti bibliografici essenziali inclusi, a pena di esclusione. Deve attenere, a pena di esclusione, al tema di ricerca GREEN sotto precisato. Deve indicare, a pena di esclusione, l'oggetto, gli obiettivi, le fasi dell'attività di ricerca, nonché i riferimenti bibliografici ritenuti essenziali. Può essere redatto, a scelta dei candidati, oltre che in italiano, anche in inglese. 4. Possono essere allegate pubblicazioni e ogni altro documento che il candidato ritenga utile ai fini concorsuali.
Contenuto delle prove	Discussione dei titoli e del progetto di ricerca presentato.
Tema di ricerca	"Una contabilità certa per gli obiettivi climatici: la contabilità per servizi ecosistemici per i settori energetico, agroalimentare e dei parchi naturali". Stabilire una misurazione concordata e continuativa dei cambiamenti nello stato dell'ambiente e nel suo rapporto con l'economia e le attività umane è fondamentale per garantire che la biodiversità e gli ecosistemi siano integrati nei processi decisionali. La rilevanza di questi strumenti per il successo della transizione verso gli obiettivi climatici è richiamata da molte iniziative europee e internazionali e, più ancora, la diffusione e la gravità della pandemia da COVID-19 hanno messo drammaticamente in luce l'urgenza di disporre di quei dati ancor oggi mancanti sui diversi aspetti rilevanti e alla giusta scala geografica. Il progetto di ricerca GREEN concerne la rimodulazione del quadro teorico del Sistema di Contabilità Ambientale-Economica-Ecosistemica (SEEA EA) recentemente adottato dalla Commissione Statistica delle Nazioni Unite come supporto al monitoraggio degli SDGs e per l'attuazione del Green Deal europeo e dalla sua applicazione a settori strategici ai fini degli obiettivi climatici, in particolare settore agricolo, settore energetico e sistema di parchi nazionali. Il progetto raccoglie in qualche modo le le raccomandazioni delle stesse Nazioni Unite, di approfondire l'applicazione di questo tipo di contabilità ancora molto limitata a livello disaggregato di singole regioni e/o settori rilevanti nel percorso di transizione GREEN.
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. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al seguente indirizzo: dottoratodiec@economia.unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare, il nominativo, la qualifica e la sede di servizio o di lavoro dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Il vincitore della borsa dovrà trascorrere un periodo di studio e ricerca di mesi sei presso l'impresa che gli sarà indicata. Per ulteriori informazioni: Prof. Anna Bottasso (anna.bottasso@economia.unige.it) Prof. Barbara Cavalletti (barbara.cavalletti@unige.it) Segreteria: Erika Deodato (dottoratodiec@economia.unige.it)

Corso di: FISICA E NANOSCIENZE

Curriculum: FISICA (CODICE 8913)

Coordinatore: Riccardo Ferrando	
Dipartimento di Fisica	
Posti:4 – **Borse**: 4	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Per i candidati, ammessi al colloquio e impossibilitati a raggiungere per tempo la sede dell'esame, è concesso di effettuare il colloquio per via telematica. La richiesta va indirizzata per e-mail all'indirizzo: phd@fisica.unige.it. 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	– 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	- una borsa sul tema: Misura e modellizzazione della relazione tra diffusione del bioaerosol, qualità dell'aria e condizioni meteo-climatiche - una borsa sul tema: Solar chimney per il sequestro di CO_2 - una borsa sul tema: Tecnologie dei rivelatori superconduttori per spettroscopia ad altissima risoluzione per analisi in campo ambientale. - una borsa sul tema: Studio di magneti dipolari curvi a basso impatto energetico per adroterapia oncologica
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 (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: IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE (CODICE 8914)

Coordinatore: Simona Sivori	
Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I canditati devono sottomettere: - Il file pdf del diploma di Laurea Magistrale e/o di una laurea equivalente - Il progetto di ricerca su una delle 2 tematiche offerte - Il curriculum vitae et studiorum comprensivo di tutti gli studi/attività già svolti e pertinenti al programma di dottorato - Lista e file pdf delle eventuali pubblicazioni - Certificazioni che attestano periodi svolti in laboratori di ricerca - Lettere di referenza (massimo 3) scritte da professori universitari o esperti nel campo a supporto della candidatura
Contenuti delle prove	Esposizione e discussione del progetto di ricerca presentato, valutazione della preparazione del candidato su argomenti di Immunologia di base e clinica. Prova di lingua inglese tramite lettura, traduzione e comprensione di parte di un articolo scientifico.
Temi di ricerca	Vengono proposte le seguenti tematiche: 1) Tematica *green*: Nuove sfide della ricerca biomedica hanno lo scopo di consolidare e raffinare obiettivi prima impensabili, derivanti dai più recenti avanzamenti tecnologici, quali, ad esempio, la medicina di precisione, che si basa sui notevoli progressi ottenuti anche nel campo dell'immunologia di base e applicata, e sullo sviluppo di farmaci biologici ad alta specificità per bersagli cellulari e molecolari. Accelerare lo sviluppo e la produzione in larga scala di tali farmaci, riducendone i costi della messa in commercio ed il loro impatto sull'ambiente, risulta estremamente importante. Per questi motivi, lo sviluppo di modelli cellulari 3D che siano in grado di riprodurre la condizione patologica umana in modo molto verosimile, permettano di studiare le interazioni stroma-tumore e le caratteristiche delle cellule tumorali e inoltre rappresentino un'alternativa, anche più efficace e più rapida, alla sperimentazione animale, risulta essere di notevole importanza per contribuire a combattere le malattie oncologiche riducendo anche le sofferenze da esse causate. Pertanto la tematica *green* che si propone è lo sviluppo di modelli cellulari 3D in bioreattori per lo studio di nuovi farmaci immunoterapici. 2) Tematica *innovation*: La diffusione della resistenza agli antibiotici tra i batteri responsabili delle comuni infezioni respiratorie ha richiesto un miglioramento o una riduzione dell'uso di antibiotici. L'uso di antibiotici è stato significativamente ridotto grazie al trattamento con lisato batterico meccanico polivalente (PMBL), che rappresenta un valido approccio di immunizzazione nel combattere la diffusione della resistenza agli antibiotici. Grazie alla sua via di somministrazione (sublinguale), il trattamento con PMBL può favorire l'attivazione dell'immuno-sorveglianza mucosale, importante prima linea di difesa. Pertanto la tematica *innovation* si propone di migliorare le conoscenze dei meccanismi di azione dei lisati batterici o altre molecole di derivazione microbica con attività immunoregolatoria.
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non piu' di tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o qualificati esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza (specificando il loro nome, ruolo e ente), entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del Dottorato, Prof.ssa Simona Sivori, all'indirizzo: dottorato.immunologia@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	Segreteria del Corso di Dottorato: Dott.ssa Eva Baraldi dottorato.immunologia@unige.it

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

Curriculum: INFORMATICA / COMPUTER SCIENCE (CODICE 8915)

Coordinatore: Giorgio Delzanno	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 2 **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Suggerimenti per la strutturazione della proposta di ricerca sono disponibili all'URL: http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure
Contenuti delle prove	La procedura comparativa consiste nella valutazione: - del curriculum, dei titoli e della proposta di ricerca dei candidati - di un colloquio per chiarire motivazioni, obiettivi e attinenza con le linee di ricerca del programma di dottorato e temi "Green" del PON REACT-EU
Temi di ricerca	I progetti di ricerca di interesse riguardano l'Azione IV.5 Dottorati su tematiche green del nuovo Asse IV del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "Istruzione e ricerca per il recupero – REACT-EU" e più in particolare i progetti e le corrispondenti collaborazioni industriali indicate all'URL: http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure/open-positions
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 di 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/admission-procedure/reference-letter-template
Lingue straniere	Inglese

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

Curriculum: INGEGNERIA DEI SISTEMI/SYSTEMS ENGINEERING (CODICE 8916)

Coordinatore: Giorgio Delzanno	
Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 2 **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
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/admission-procedure
Contenuti delle prove	La procedura comparativa consiste nella valutazione: - del curriculum, dei titoli e della proposta di ricerca dei candidati - di un colloquio per chiarire motivazioni, obiettivi e attinenza con le linee di ricerca del programma di dottorato e i temi del PON REACT-EU in particolare
Temi di ricerca	I progetti di ricerca di interesse riguardano l'**Azione IV.5** Dottorati su tematiche green del nuovo Asse IV del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "Istruzione e ricerca per il recupero – REACT-EU" e più in particolare i progetti e le corrispondenti collaborazioni industriali indicate al seguente URL: http://phd.dibris.unige.it/csse/index.php/admission-procedure/open-positions
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 di e-mail: phd.syseng@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/admission-procedure/reference-letter-template
Lingue straniere	Inglese

Corso di: INGEGNERIA DEI MODELLI, 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 8917)

Coordinatore: Roberto Cianci	
Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	CV, qualifiche accademiche, pubblicazioni scientifiche
Temi di ricerca	Accumulo energetico termo-meccanico attraverso cicli energetici innovativi Negli ultimi anni, grandi installazioni di generatori di energia rinnovabile non programmabili hanno contribuito a ridurre le emissioni da fonti fossili con lo svantaggio tecnico di ridurre la stabilità delle reti elettriche. In tale contesto, è essenziale studiare sistemi innovativi di accumulo di energia di grande scala per mantenere l'alto livello di qualità dell'infrastruttura elettrica attuale e garantire la capacità di riserva di rotazione, garantendo così la stabilità della rete. Cicli chiusi di tipo Brayton basati su macchine rotanti con accumulo termico sensibile ad alta temperatura potrebbero essere una soluzione per raggiungere tale obiettivo, secondo il paradigma power-to-heat-to-power. In tale quadro, questo progetto di dottorato ha un duplice obiettivo: (i) valutare e ottimizzare le caratteristiche tecnico-economiche di cicli innovativi di accumulo di energia che utilizzano CO2, H2O o fluidi organici come mezzi di lavoro, comprese le prestazioni fuori progetto e l'impatto del funzionamento in transitorio; (ii) analisi teorica e sperimentale di soluzioni innovative per l'accumulo termico di calore sensibile ad alta temperatura (es. >400°C). I sistemi previsti saranno dimensionati intorno ai 10 MWe, sia durante le fasi di carica che di scarica, confrontando la loro efficienza complessiva Round Trip Efficiency (RTE) e le caratteristiche economiche, come il costo dell'elettricità livellizzato, in scenari tipici del mercato industriale.
Informazioni su referenze	Massimo tre lettere di referenza.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Azienda: Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l. a Baker & Hughes Company Via Felice Matteucci, 2, 50127 Firenze (Italy)

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

Curriculum: INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE (CODICE 8918)

Coordinatore: Roberto Cianci	
Dipartimento di Dipartimento di ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Il colloquio avverrà presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), via All'Opera Pia 15, Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta motivata anche in modalità telematica (video conferenza mediante Skype) contattando per la Prof.ssa Patrizia Bagnerini (patrizia.bagnerini@unige.it) o il Prof. Roberto Revetria (roberto.revetria@unige.it)
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I titoli devono essere presentati in formato pdf
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e sui titoli presentati.
Temi di ricerca	I temi di ricerca concernono: 1. applicazioni in ambito spaziale e sarà in collaborazione con Space V, una startup innovativa che è nata con l'obiettivo di progettare soluzioni per situazioni in penuria di risorse – acqua, energia, volume – quali si riscontrano nelle missioni spaziali, ma che possono avere ricadute anche sulla Terra. In particolare, la ricerca concerne lo studio e lo sviluppo di una serra adattiva spaziale che possa sfruttare in maniera ottimale due delle risorse più limitate nello spazio, il volume e l'energia disponibili. Lo studio, che può avere ricadute nelle serre verticali terrestri, concerne diversi argomenti di ricerca, quali algoritmi di scheduling, ottimizzazione e controllo del volume disponibile, controllo termo-igrometrico, simulazioni numeriche, ecc. 2. lo sviluppo di applicazioni innovative legate alla Digital Transformation mediante la costruzione di Digital Twin connessi con sistemi di intelligenza artificiale. La ricerca prevede di studiare e approfondire il potenziale delle simulazioni e del Digital Twin in volte a sviluppare nuovi applicativi integrandoli con il flusso di dati proveniente dai sistemi IoT connessi e eventualmente alimentati da fonti energetiche innovative (es. energy harvesting) che implementino una tecnologia integrata e fortemente innovativa per il supporto all'automazione industriale ed al supporto agli operatori dei settori industriali con particolare focus sul siderurgicvo e l'industria dei processi e dei servizi. Particolare attenzione sarà data alla capacità di supportare il processo di trasferimento tecnologico da e verso le aziende dei settori coinvolti nella presente ricerca.
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 per mail all'indirizzo alla Prof.ssa Patrizia Bagnerini (patrizia.bagnerini@unige.it) e/o al Prof. Roberto Revetria (roberto.revetria@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	Per ulteriori informazioni riguardanti il tema della ricerca è possibile contattare la Prof.ssa Patrizia Bagnerini (patrizia.bagnerini@unige.it) e/o il Prof. Roberto Revetria (roberto.revetria@unige.it).

Corso di: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: FISICA TECNICA (CODICE 8919)

Coordinatore: Giovanni Berselli	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Il colloquio potrà avvenire su richiesta motivata anche in modalità telematica (video conferenza mediante Skype) contattando per tempo il referente del curriculum, Prof. Corrado Schenone (corrado.schenone@unige.it) e, per conoscenza, sia il coordinatore del dottorato Prof. Giovanni Berselli (giovanni.berselli@unige.it) che il Prof. Francesco Devia (francesco.devia@unige.it), specificando nome cognome del candidato, indirizzo Skype e curriculum cui si riferisce (FT).
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) 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 dell'indirizzo di ricerca prescelto 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 al curriculum FT.
Temi di ricerca	Il curriculum Fisica Tecnica - 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 è articolato nei 3 indirizzi seguenti: FT.1. Fisica degli edifici e controllo ambientale - Componenti, impianti termotecnici e di climatizzazione - Fisica degli edifici e controllo ambientale, edifici a energia zero - Illuminotecnica ed acustica applicata. Le tematiche sono sviluppate secondo il tradizionale approccio della Fisica Tecnica Ambientale. FT.2. Energetica, termofluidodinamica applicata e refrigerazione - Analisi termodinamica dei sistemi energetici - Fonti energetiche, vettori ed utilizzo razionale dell'energia, energie rinnovabili - Impatto ambientale dei sistemi energetici e riduzione delle emissioni serra - Termofluidodinamica mono e multifase. Proprietà termofisiche dei materiali - Tecniche per incremento dell'efficienza dei processi energetici e dei meccanismi di scambio termofluidodinamici. - Refrigerazione e sistemi a pompa di calore Le tematiche sono sviluppate secondo il tradizionale approccio della Fisica Tecnica Industriale.

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 della candidatura inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al referente del curriculum FT, Proff. Corrado Schenone (corrado.schenone@unige.it) e per conoscenza al Prof. Francesco Devia, (francesco.devia@unige.it)

Corso di: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: ROBOTICS AND MECHATRONICS (CODICE 8920)

Coordinatore: Giovanni Berselli	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Department of Mechanical, Energetics, Management and Transport Engineering (Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti – DIME), MEC division, Via All'Opera Pia 15/a - 16145 Genova. Upon a motivated request, the interview may also take place electronically (Skype video conference) by getting in touch in time with the contact person for the curriculum Matteo Zoppi (Matteo.zoppi@unige.it) and carbon copy to the Coordinator of the Doctoral Course Prof. Giovanni Berselli (giovanni.berselli@unige.it) specifying the candidate's name, Skype address and the curriculum he/she is referring to (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 meccatronica, interazione uomo-macchina, robotica collaborativa, robotica cooperativa, robot programming, integrazione di sistemi robotici, meccatronica 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. Giovanni Berselli, giovanni.berselli@unige.it
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Coordinatore del dottorato di ricerca Prof. Giovanni Berselli DIME/MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352839 giovanni.berselli@unige.it Referente Curriculum RM Prof. Matteo Zoppi DIME/MEC via all'Opera Pia 15/A 16145 Genova (+39) 0103352964 matteo.zoppi@unige.it

Corso di: MATEMATICA E APPLICAZIONI

Curriculum: METODI MATEMATICI PER L'ANALISI DATI (CODICE 8921)

Coordinatore: Stefano Vigni	
Dipartimento di Matematica (DIMA)	
Posti: 4 – **Borse**: 4	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Data, ora e luogo del colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca I colloqui si terranno in modalità telematica (via Skype o altra piattaforma). A tempo debito, i candidati verranno contattati in merito dalla commissione d'esame.
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.
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio relativo al progetto di ricerca presentato dal candidato.
Temi di ricerca	Tema di ricerca n. 1 (in collaborazione con 3Brain): Bio-digital twin per un'industria neurofarmacologica sostenibile. Per dettagli, si veda https://mida.dima.unige.it/phd-proposal/ Tema di ricerca n. 2 (in collaborazione con Fondazione CIMA): Apprendimento supervisionato per sistemi predittivi basato su tecnologia MOS. Per dettagli, si veda https://mida.dima.unige.it/phd-proposal/ Tema di ricerca n. 3 (in collaborazione con ALTEC): Machine learning per lo space weather. Per dettagli, si veda https://mida.dima.unige.it/phd-proposal/ Tema di ricerca n. 4 (in collaborazione con Novartis): AI e biostatistica per un approccio inclusivo e intelligente alla sperimentazione clinica in sclerosi multipla. Per dettagli, si veda https://mida.dima.unige.it/phd-proposal/ Tema di ricerca n. 5 (in collaborazione con MindEarth): Elaborazione di immagini per il supporto alla sostenibilità urbana. Per dettagli, si veda https://mida.dima.unige.it/phd-proposal/ Tema di ricerca n. 6 (in collaborazione con BEES Srl): Approcci bayesiani alla quantificazione dell'incertezza in stime della qualità dell'aria. Per dettagli, si veda https://www.dima.unige.it/~sorrentino/News.html Tema di ricerca n. 7 (in collaborazione con PM_TEN Srl): Metodi di machine learning per rilevazione della qualità dell'aria con reti di sensori low-cost. Per dettagli, si veda https://www.dima.unige.it/~sorrentino/News.html Tema di ricerca n. 8 (in collaborazione con ALA Srl): Ricostruzione di composizione del particolato atmosferico da misure lidar. Per dettagli, si veda https://www.dima.unige.it/~sorrentino/News.html Tema di ricerca n. 9 (in collaborazione con Kellify): Deep learning for agricultural land use inventories from high resolution aerial and space images. Per dettagli, si veda https://www.dima.unige.it/~riccomag/ Tema di ricerca n. 10 (in collaborazione con algoWatt): Programmazione dinamica con apprendimento per la gestione ottimale dei sistemi di accumulo energetico. Per dettagli, si veda https://imati.cnr.it/bandi.htm Tema di ricerca n. 11 (in collaborazione con Gruppo SIGLA): Approcci data-driven per l'analisi, la previsione, la simulazione e l'ottimizzazione di flussi di traffico veicolare (pubblico e privato)/merci,

	la riduzione degli impatti del traffico sull'ambiente e la promozione di uno sviluppo sostenibile delle aree urbane. Per dettagli, si veda https://imati.cnr.it/bandi.htm
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 al seguente indirizzo: Prof. Stefano Vigni Dipartimento di Matematica, Università di Genova via Dodecaneso 35 16146 Genova o, in alternativa, all'indirizzo di posta elettronica stefano.vigni@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 E-mail: stefano.vigni@unige.it

Corso di: NEUROSCIENZE

Curriculum: NEUROSCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI (CODICE 8922)

Coordinatore: Angelo Schenone	
Dipartimento di Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DiNOGMI)	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Saranno valutati, in ordine di importanza, i seguenti titoli: 1) Programma di ricerca 2) esperienze lavorative nell'ambito della ricerca in neuroscienze 3) voto di laurea e tesi di laurea 4) altri titoli accademici 5) pubblicazioni su riviste scientifiche impattate 6) lettere di presentazione 7) riconoscimenti e premi
Contenuti delle prove	Descrizione e discussione del progetto di ricerca presentato dai candidati
Temi di ricerca	Le borse messe a bando sono collegate al programma FSE REACT-EU Dottorati su tematiche dell'innovazione e green: nuove risorse dal PON Ricerca e Innovazione" (D.M. August 10, 2021 n.1061) che richiede da parte del dottorando la frequenza per sei mesi da parte di entità giuridiche che svolgano attività di impresa. Al seguito delle disponibilità giunte al Dottorato i temi disponibili per il percorso di dottorato e su cui il candidato deve modellare la propria proposta di ricerca sono i seguenti a. "The Use of Innovative Technologies for the Assessment and Rehabilitation of Hand and Bite Motor Control" (per informazioni contattere il prof. Marco Testa, marco.testa@unige.it) b. "Development of a Virtual Coaching System for the Measurement and Evaluation of the Sit-to-Stand Movement in Older Adults.) (per informazioni contattere il prof. Marco Testa, marco.testa@unige.it) c. "The use of Wearable Sensors to Promote Physical Activities in the Smart City." (per informazioni contattare il prof. Marco Testa, marco.testa@unige.it) d. "The neuroglass project: a sensorized approach to telemonitoring of eye, head and body movements in neurodegenerative diseases and normotensive hydrocephalus" (per informazioni contattere il prof. Angelo Schenone, aschenone@neurologia.unige.it o il dr. Matteo Pardini matteo.pardini@unige.it) e. "New Drugs derived from creatine and innovative approaches to improve creatine and creatine-derivate delivery to the central nervous system" (per informazioni contattere il prof. Maurizio Balestrino, mbalestrino@neurologia.unige.it)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere almeno 1 e non più di 3 referenti a supporto della candidatura, tra Docenti universitari e esperti qualificati nel campo delle Neuroscienze. Le lettere dovranno essere spedite al responsabile del curriculum in "Neuroscienze cliniche e sperimentali": Prof. Tullio Florio Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI) Viale Benedetto XV, 2 16132 Genova o, in alternativa, all'indirizzo di posta elettronica: tullio.florio@unige.it oppure alla Dott.ssa Maria Paola Fenu: neurologia@neurologia.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni potranno essere richieste al responsabile del curriculum in "Neuroscienze cliniche e sperimentali": Prof. Tullio Florio (tullio.florio@unige.it) o alla Dott.ssa Maria Paola Fenu (neurologia@neurologia.unige.it)

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE

Curriculum: LOGISTICA E TRASPORTI (CODICE 8923)

Coordinatore: Claudio Ferrari	
Centro del Mare	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Attenzione sara' posta ai temi delle tesi di laurea triennale e magistrale. le informazioni dovranno incentrarsi sulle esperienze lavorative
Contenuti delle prove	- colloquio sui titoli del candidato - colloquio sulla letteratura e sul tema di ricerca - prova di lettura e traduzione in lingua inglese
Temi di ricerca	urban green infrastructures, sustainability pillars
Informazioni su referenze	non richieste
Lingue straniere	inglese
Ulteriori informazioni	il candidato dovrà fornire informazioni in merito alle sue esperienze di lavoro di gruppo

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE

Curriculum: SCIENZE DELL'ECOSISTEMA MARINO (CODICE 8924)

Coordinatore: Claudio Ferrari	
Centro del Mare	
Posti 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Palazzo delle Scienze, Ufficio del Prof. Vezzulli, IV piano, Corso Europa 26, Genova. Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (video conferenza mediante SKYPE) contattando almeno una settimana prima il referente del curriculum Prof. Luigi Vezzulli via e-mail
Contenuti delle prove	Il colloquio verterà sulla discussione del curriculum del candidato e del progetto di ricerca presentato con particolare riferimento alla pertinenza delle attività di ricerca proposte con i temi del dottorato, il contenuto scientifico, l'innovatività e la fattibilità realizzativa delle stesse
Temi di ricerca	Tema 1: REST-ART: RESToration of Marine Forests on ARTificial Reefs Tema 2: Spatial Decision Support System (SDSS) per lo sviluppo sostenibile: servizi ecosistemici della fascia marina costiera
Informazioni su referenze	Non richieste
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Contattare il referente del curriculum Prof. Luigi Vezzulli via e-mail (luigi.vezzulli@unige.it)

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE

Curriculum: INGEGNERIA NAVALE E NAUTICA - TECNOLOGIE MARINE (CODICE 8925)

Coordinatore: Claudio Ferrari	
Centro del Mare	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (video conferenza mediante MS Teams) contattando almeno una settimana prima il referente del curriculum Prof. Cesare M. Rizzo via e-mail (cesare.rizzo@unige.it)
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	I candidati dovranno: 1) presentare un progetto di ricerca (al massimo 10 pagine formato A4) su uno dei temi proposti dal bando ponendo in luce gli aspetti legati alla sostenibilità della ricerca proposta; 2) un CV aggiornato corredato di tutte le informazioni ritenute utili per la selezione; I candidati italiani non ancora laureati dovranno presentare l'elenco con votazione degli esami sostenuti nella laurea magistrale.
Contenuti delle prove	Il colloquio dei candidati verterà sugli argomenti del progetto di ricerca e su argomenti affini e/o ad esso correlati.
Temi di ricerca	1. Nuovi metodi per le verifiche a fatica delle costruzioni navali 2. Sviluppo di un sistema intelligente per la riduzione dei difetti nei giunti saldati eterogenei
Informazioni su referenze	Lettere di referenza non richieste
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni sui temi di ricerca possono essere chieste al referente del curriculum Prof. Cesare M. Rizzo via e-mail

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE

Curriculum: ENGINEERING FOR MARINE AND COASTAL ENVIRONMENTS (CODICE 8926)

Coordinatore: Claudio Ferrari	
Centro del Mare	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Il colloquio avverrà in modalità telematica (Teams, Skype or Zoom) contattando la segreteria del dottorato (dottorato.dicca@unige.it) e il Prof. Giovanni Besio (giovanni.besio@unige.it) almeno 15 giorni prima della valutazione. Nel caso in cui la situazione pandemica e il quadro normativo lo permetta, sarà possibile sostenere in colloquio in presenza. 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.) La presentazione di certificazioni linguistiche internazionali (TOEFL, CPE, CAE, FCE,...) allegate al curriculum costituisce titolo preferenziale. 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, sul Curriculum e sui titoli presentati dal candidato, ed è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto
Temi di ricerca	"Enhancing resilience against climate change in coastal environments: civil, chemical and environmental engineering solutions"
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/comitatoemaces.html) con il quale sia stato concordato il progetto di ricerca. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, alla segreteria del dottorato dottorato.dicca@unige.it e al coordinatore del curriculum giovanni.besio@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
Ulteriori informazioni	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/emaces/ Giovanni Besio giovanni.besio@unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE

Curriculum: MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI PER IL MARE (CODICE 8927)

Coordinatore: Claudio Ferrari	
Centro del Mare	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	CV, qualifiche accademiche, pubblicazioni scientifiche
Temi di ricerca	Studio di fattibilità e verifica della configurazione di uno scafo off-shore con emission prossime a zero. Abstract I sistemi di potenza ibridi ed elettrici per applicazioni navali hanno ampie possibilità applicative nel mercato delle navi offshore. Tuttavia, si deve osservare che si è anche in presenza di un utilizzo limitato di combustibili alternativi, come l'idrogeno, a causa della limitata disponibilità di Motori a Combustione Interna e Celle a Combustibile, inoltre le batterie elettriche mostrano ancora pesi significative e capacità limitata. Come parte dello sviluppo globale verde nella mobilità globale, diverse tecnologie sono state sviluppate in grado di favorire la decarbonizzazione ed il suo impatto anche nel mercato delle navi per applicazioni offshore. Scopo del presente dottorato è proprio la valutazione e lo studio delle tecnologie ad oggi disponibili e in fase di sviluppo, delle strategie progettuali dell'intero "vessel" al fine di scegliere la migliore opzione possible con lidentificazione dei principali parametri progettuali e dei limiti regolamentari per I sistemi ausiliai allo scopo di supportare I sistemi di propulsion. Il candidato svilupperà studi di design, off design, transitorio e di sviluppo e integrazione di sistemi di controllo. Un approccio di tipo Cyber Physical sarà utilizzato in collaborazione con gli ingegneri di Vard. Ottimizzazione e progettazione di un sistema a idrogeno innovativo per applicazioni marine DESCRIZIONE: L'obiettivo di questo dottorato è la valutazione della soluzione di idrogeno più adatta per applicazioni navali e la definizione del ruolo dell'idrogeno come combustibile alternativo per la navigazione. Il progetto di ricerca Phd è il proseguimento del programma di attività di ricerca (dal lato industriale e accademico) che ha portato alla costruzione di un laboratorio congiunto tra Fincantieri e il dipartimento DIME dell'Università di Genova, il laboratorio HI-SEA, dedicato allo studio dei sistemi a celle a combustibile per applicazioni marine. Basandosi sulle ricerche passate e con il supporto dell'azienda sponsor il candidato approfondirà le tematiche relative all'ottimizzazione e sviluppo di un sistema di controllo e diagnostica che renderà tali tecnologie efficienti e perfettamente integrati con i sistemi di bordo
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenze
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Aziende sponsor: VARD GROUP AS P.O. Box 76 NO-6001 Alesund Norway BLUENERGY REVOLUTION SOCIETÀ COOPERATIVA, Genova (GE) Viale Nazario Sauro 5/2A, (CAP 16145) TEL 0104558004 bluenergyrevolution@pec.it www.bluenergyrevolution.com Partita IVA: 02346250992

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (CODICE 8928)

Coordinatore: Renata Riva	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 3 – **Borse**: 3	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca 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.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione dei 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. 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 concorderà il progetto di ricerca definitivo con il Coordinatore del Dottorato.
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	Le tematiche delle 3 borse di dottorato hanno in comune la progettazione e l'ottimizzazione di nuovi materiali altamente tecnologici per varie applicazioni, facendo grande attenzione ai dettami della chimica verde e sostenibile e alla mitigazione dell'impatto ambientale degli inquinanti in contesti industriali e urbani. Tra i possibili materiali che saranno oggetto di ricerca si trovano: a) nuove eco-batterie di alta efficienza con anodo preparato da grafite ricavata a partire da scarti di lavorazioni agricole (per es. grano e riso); b) sensori a base di cristalli fotonici polimerici per la determinazione in tempo reale di composti organici volatili (VOC) tossici, cancerogeni e fonti di gas serra; c) nuovi elettroliti magnetoreologici (MRE) basati su liquidi ionici, le cui proprietà ecocompatibili sono già ampiamente riconosciute, da applicare nel campo della microfabbricazione.
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: fabio.canepa@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	Prof. Fabio Canepa (+39) 01035356093 fabio.canepa@unige.it Referente amministrativo Sig.ra Noemi Pretelli (+39) 01035358752 noemi@chimica.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

Curriculum: SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE (CODICE 8929)

Coordinatore: Renata Riva	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 3 – **Borse**: 3	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca 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.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione dei 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. 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 concorderà il progetto di ricerca definitivo con il Coordinatore del Dottorato.
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	Le tematiche delle 3 borse di dottorato hanno in comune lo studio di nuovi approcci alla chimica verde, sostenibile e di basso impatto ambientale in cui il ruolo della transizione dall'economia lineare alla bioeconomia circolare è fondamentale. Le tematiche spaziano dalla sintesi di bioplastiche biodegradabili di nuova generazione a partire da fonti rinnovabili non edibili, allo sviluppo di processi efficienti e sostenibili per la sintesi industriale di principi attivi farmaceutici (API), all'identificazione e ottimizzazione di nuove procedure ecosostenibili per un'efficace degradazione dei contaminanti emergenti delle acque con lo scopo di preservare e, possibilmente, incrementare la disponibilità di risorse idriche non contaminate. Queste linee di ricerca prevedono un iniziale studio delle problematiche a livello di laboratorio per poi passare allo sviluppo su scala industriale, grazie al periodo di ricerca in azienda che costituisce parte integrante del percorso del dottorando.
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: marina.dicarro@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	Prof. Marina Di Carro (+39) 01035356198 marina.dicarro@unige.it Referente amministrativo Sig.ra Noemi Pretelli (+39) 01035358752 noemi@chimica.unige.it

Corso di: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

Curriculum: SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE (CODICE 8930)

Coordinatore: Renata Riva	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca 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.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione dei 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. 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 concorderà il progetto di ricerca definitivo con il Coordinatore del Dottorato.
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	La tematica riguarda l'estrazione, purificazione e caratterizzazione di ellagitannini (ET), come nuovo ingrediente con proprietà nutraceutiche, da materiali vegetali (per es. frutti di bosco, castagne) sfruttando tecnologie verdi a base di ultrasuoni e solventi GRAS (Generally Recognized As Safe). Un aspetto fondamentale del progetto sarà la stabilizzazione degli estratti acquosi attraverso l'utilizzo di rivestimenti protettivi ottenuti da materiale di scarto dell'industria della pesca.
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: cichero@difar.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	Prof. Elena Cichero (+39) 0103538350 cichero@difar.unige.it Referente amministrativo Sig.ra Noemi Pretelli (+39) 01035358752 noemi@chimica.unige.it

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

Curriculum: BIOLOGIA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE (CODICE 8931)

Coordinatore: Marco Scambelluri	
Dipartimento di Scienze della Terra, Ambiente e Vita (DISTAV)	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati: a) il curriculum vitae et studiorum del candidato (massimo dieci pagine), con indicazione del voto di laurea magistrale; b) un progetto di ricerca inerente uno solo dei due temi di ricerca pubblicati nel bando aggiuntivo del Programma Operativo Nazionale (PON) del XXXVII ciclo del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova (curriculum Biologia applicata all'agricoltura e all'ambiente) (massimo dieci pagine); c) un documento contenente il titolo della tesi di Laurea Magistrale e una sintetica descrizione di quest'ultima, nonché l'elenco degli esami sostenuti e della loro votazione; d) eventuali ulteriori titoli acquisiti durante la carriera dei candidati e inerenti il progetto di ricerca proposto e, in generale, i temi di ricerca inerenti il Corso di Dottorato (massimo dieci pagine); e) da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. I candidati possono presentare domanda in lingua inglese e italiana.
Contenuti delle prove	Il colloquio riguarderà: 1- le conoscenze generali riguardo temi, processi e oggetti biologici sia di cultura generale, sia di interesse per la ricerca proposta; 2- l'approfondimento dell'attività svolta dal candidato nel suo percorso di studi e durante la tesi di laurea magistrale, la padronanza delle conoscenze di base, degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato; 3- il tema di ricerca specifico che il candidato intende sviluppare nel corso del Dottorato di Ricerca. 4- la conoscenza della lingua Inglese.
Temi di ricerca	Il seguente elenco riporta i titoli dei temi di ricerca su cui sono indirizzate i posti e le borse del XXXVII Ciclo di Dottorato STAT, curriculum Biologia applicata all'agricoltura e all'ambiente. I candidati devono scegliere solo una delle due tematiche inerenti alla linea Green del PON qui di seguito esposte e scrivere un programma di ricerca inerente alla tematica selezionata (massimo 10 pagine). Descrizioni più dettagliate dei temi di ricerca sono disponibili nel sito web del Dottorato STAT (http://www.distav.unige.it/phdstat/it - Linee di ricerca). Tematiche: Tema 1: Valutazione dell'efficacia cosmetica di acidi grassi polinsaturi estratti da scarti di origine vegetale ed animale Tema 2: Caratterizzazione e applicazione di consorzi microbici per il riutilizzo di scarti organici di diversa origine
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura, indicando nella domanda di ammissione i nominativi, la qualifica e la sede di servizio dei referenti da loro scelti. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza in formato "pdf", entro la data di scadenza della presentazione della domanda, al responsabile del curriculum, Prof. Mauro Mariotti (m.mariotti@unige.it). Non saranno considerate le lettere di referenza non inviate direttamente a tale indirizzo.
Lingue straniere	Il progetto di ricerca può essere redatto in italiano, inglese o francese, ma è richiesta la conoscenza della lingua inglese.
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni possono essere richieste al Prof. Mauro Mariotti: m.mariotti@unige.it

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

Curriculum: SCIENZE DELLA TERRA (CODICE 8932)

Coordinatore: Marco Scambelluri	
Dipartimento di Scienze della Terra, Ambiente e Vita (DISTAV)	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nei documenti ad essa allegati. Alla domanda dovranno essere allegati: a) il curriculum vitae et studiorum del candidato (massimo dieci pagine), con indicazione del voto di laurea magistrale; b) un progetto di ricerca inerente uno dei temi di ricerca pubblicati nel bando aggiuntivo del Programma Operativo Nazionale (PON) del XXXVII ciclo del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova (curriculum Scienze della Terra; massimo dieci pagine); c) un documento contenente il titolo della tesi di Laurea Magistrale e una sintetica descrizione di quest'ultima, nonché l'elenco degli esami sostenuti e della loro votazione; d) eventuali ulteriori titoli acquisiti durante la carriera dei candidati e inerenti il progetto di ricerca proposto e, in generale, i temi di ricerca inerenti il Corso di Dottorato (massimo dieci pagine); e) da un minimo di una a un massimo di tre lettere di referenza. I candidati possono presentare domanda in lingua inglese e italiana.
Contenuti delle prove	l colloquio riguarderà: 1- le conoscenze generali riguardo temi, processi e oggetti geologici sia di cultura generale, sia di interesse per la ricerca proposta; 2- l'approfondimento dell'attività svolta dal candidato nel suo percorso di studi e durante la tesi di laurea magistrale, la padronanza delle conoscenze di base, degli strumenti di lavoro e delle metodologie sperimentali relativi all'ambito di ricerca previsto dal progetto presentato; 3- il tema di ricerca specifico che il candidato intende sviluppare nel corso del Dottorato di Ricerca. 4- la verifica della conoscenza della lingua Inglese
Temi di ricerca	Il seguente elenco riporta i titoli dei temi di ricerca su cui sono indirizzate i posti e le borse del XXXVII Ciclo di Dottorato STAT, curriculum Scienze della Terra. I candidati devono scegliere solo una delle tematiche inerenti alla linea Green del PON qui di seguito esposte e scrivere un programma di ricerca inerente alla tematica selezionata (massimo 10 pagine). Descrizioni più dettagliate dei temi di ricerca sono disponibili nel sito web del Dottorato STAT (http://www.distav.unige.it/phdstat/it - Linee di ricerca). Tematiche: 1) Paleoecologia e resilienza delle comunità bentoniche e planctoniche attraverso le crisi climatiche cenozoiche come modello per scenari climatici futuri. 2) Studio idro-geomorfologico in ambito ligure applicato alla rete di multi-servizi finalizzato al monitoraggio integrato, alla gestione e alla mitigazione di fenomeni geo-idrologici in contesto di cambiamento climatico. 3) Metodi innovativi a basso impatto ambientale nella conservazione dei beni culturali 4) Accrescere la conoscenza dei sistemi naturali attraverso la valutazione dell'incertezza dei dati ambientali: teoria e applicazione operazionale
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura, indicando nella domanda di ammissione i nominativi, la qualifica e la sede di servizio dei referenti da loro scelti. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza in formato "pdf", entro la data di scadenza della presentazione della domanda, al responsabile del curriculum, Prof. Marco Scambelluri (marco.scambelluri@unige.it). Non saranno considerate le lettere di referenza non inviate direttamente al Prof. Scambelluri.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni possono essere richieste al Prof. Marco Scambelluri marco.scambelluri@unige.it

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

Curriculum: INGEGNERIA ELETTRICA (CODICE 8933)

Coordinatore: Mario Marchesoni	
Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 1– **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
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 tesi magistrale.
Contenuti delle prove	Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato, ai temi di ricerca del Corso di Dottorato e agli interessi del candidato. Prova di conoscenza di lingua inglese.
Temi di ricerca	(A) Valutazioni tecnico-economiche per mercato energia. Generazione distribuita. Qualità del servizio. Algoritmi di ottimizzazione, sistemi di gestione della distribuzione, previsioni di carico e di risorse di energia rinnovabile, con metodi basati sull'intelligenza artificiale, sui data mining, sui big data e sulla valutazione probabilistica della sicurezza. Modellizzazione, controllo e gestione di microreti. (B) Sviluppo di algoritmi e strumenti software innovativi per la gestione dei flussi energetici di realtà impiantistiche complesse con l'obiettivo di ottimizzarne il funzionamento in ottica di impianto, di sistema elettrico e di mercato. (C) Compatibilità elettromagnetica tra sistemi elettrici, elettronici di potenza e comunicazioni. Modellistica, simulazione e metodi di misura. Modellistica numerica correnti di fulmine.
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 referente del Curriculum Ingegneria Elettrica 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: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA E I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ

Curriculum: SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ (CODICE 8934)

Coordinatore: Mario Marchesoni	
Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 1– **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
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 tesi magistrale.
Contenuti delle prove	Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato, ai temi di ricerca del Corso di Dottorato e agli interessi del candidato. Prova di conoscenza di lingua inglese.
Temi di ricerca	(A) Sistemi complessi nell'ingegneria elettrica e navale: reti elettriche, sistemi navali, impianti di automazione innovativi, (B) 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, gestione dei flussi energetici di detti sistemi. (C) Modellistica di sistemi complessi: formulazione/identificazione di modelli matematici (a partire da dati sperimentali) e loro analisi e simulazione numerica in ottica di efficientamento energetico. I modelli saranno principalmente riferiti al settore navale. (D) Strumenti di modellazione per valutare le prestazioni energetiche e la riduzione dell'effetto serra nelle navi operative.
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 referente del Curriculum Sistemi Complessi per la Mobilità all'indirizzo: federico.silvestro@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. Federico Silvestro University of Genova DITEN (Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture) via all'Opera Pia, 11a, I-16145 - Genova, Italy Email: federico.silvestro@unige.it Tel: +39-010-353-2723; fax: +39-010-353-2700; 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: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Curriculum: ELETTROMAGNETISMO, ELETTRONICA, TELECOMUNICAZIONI (CODICE 8935)

Coordinatore: Maurizio Valle	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni – DITEN	
Posti: 3 – **Borse**: 3	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nel curriculum vitae il candidato deve evidenziare i seguenti aspetti che saranno usati ai fini della valutazione: le pubblicazioni prodotte (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri), il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite. Saranno valutati i seguenti aspetti del progetto di ricerca: attinenza ai temi di ricerca pubblicati nel bando, originalità, modalità di esecuzione, fattibilità, chiarezza di esposizione. Il progetto di ricerca NON DEVE ECCEDERE LE 10 PAGINE. Un possibile schema per la organizzazione del progetto di ricerca, è il seguente: - Motivazioni e fondamento logico - Stato dell'arte - Obiettivi - Metodologia impiegata - Piano di lavoro preliminare - Risultati attesi - Bibliografia
Contenuti delle prove	Il colloquio ha lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati e la capacità metodologica nell'affrontare la attività di ricerca. Inoltre il colloquio verterà sulle tematiche del progetto di ricerca presentato dal candidato e inerente ai temi di ricerca elencati,.
Temi di ricerca	• Piattaforme per reti radiomobili 5G/6G ad elevata scalabilità sostenibilità energetica per servizi verticali e-Health • Studio sull'utilizzo di tecnologie a microonde a basso costo e basso consumo energetico per il rilevamento in tempo reale di fenomeni di dissesto idrogeologico di tipo gravitativo • Sostenibilità ambientale delle tecnologie ICT: metodologia di valutazione, problemi di misurazione e percorsi di ricerca
Informazioni su referenze	I candidati DEVONO 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. Deve essere cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: maurizio.valle@unige.it, con indicato nel soggetto del messaggio il testo seguente: Ph.D. STIET XXXVII cycle, Candidate reference letter. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Dal contenuto delle lettere di referenza deve trasparire chiaramente l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Maggior dettaglio sui temi specifici con l'indicazione del docente di riferimento al seguente indirizzo: http://www.phd-stiet.diten.unige.it Per maggiori informazioni contattare: Prof. Maurizio Valle DITEN - Università di Genova Via Opera Pia 11A 16145, Genova, Italy maurizio.valle@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE

Curriculum: GENETICA (CODICE 8936)

Coordinatore: Carlo Minetti	
Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOGMI)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e Scienze materno-infantili (DINOGMI), Aula Magna, Istituto G. Gaslini, padiglione 16, I piano, via G. Gaslini 5, Genova. 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 il Prof. Carlo Minetti (minettic@unige.it) e la sig.a Rosanna Rizzo (rosanna.rizzo@unige.it) almeno 15 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	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca che dovrà essere strutturato secondo le seguenti voci: - obiettivi della ricerca - metodologia della ricerca - criteri di innovazione rispetto al panorama scientifico disciplinare esistente - bibliografia - valutazione dell'impatto della ricerca (Il progetto dovrà essere svolto in max 15.000 caratteri, bibliografia inclusa). Tale progetto sarà valutato da parte della Commissione insieme ai titoli e sarà oggetto di discussione durante la prova orale. Il giorno del colloquio i candidati possono presentare un portfolio relativo ad esperienze di studio/ricerca già affrontate
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 generazione e gli studi morfo-funzionali di modelli cellulari per lo studio di malattie genetiche neurologiche, con particolare riferimento alle colture neuronali derivate da cellule staminali pluripotenti indotte e agli organoidi cerebrali.
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. Carlo Minetti minettic@unige.it e per conoscenza: rosanna.rizzo@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Sig.ra Rosanna Rizzo 010-3538037 rosanna.rizzo@unige.it

Corso di: SCIENZE PEDIATRICHE

Curriculum: MALATTIE MUSCOLARI, NEURODEGENERATIVE E METABOLICHE DELL'ETÀ EVOLUTIVA (CODICE 8937)

Coordinatore: Carlo Minetti	
Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOGMI)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e Scienze materno-infantili (DINOGMI), Aula Magna, Istituto G. Gaslini, padiglione 16, I piano, via G. Gaslini 5, Genova. 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 il Prof. Carlo Minetti (minettic@unige.it) e la Sig.ra Rosanna Rizzo (rosanna.rizzo@unige.it) almeno 15 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	A tutti i candidati viene richiesto di presentare una proposta di progetto di ricerca che dovrà essere strutturato secondo le seguenti voci: - obiettivi della ricerca - metodologia della ricerca - criteri di innovazione rispetto al panorama scientifico disciplinare esistente - bibliografia - valutazione dell'impatto della ricerca (Il progetto dovrà essere svolto in max 15.000 caratteri, bibliografia inclusa). Tale progetto sarà valutato da parte della Commissione insieme ai titoli e sarà oggetto di discussione durante la prova orale. Il giorno del colloquio i candidati possono presentare un portfolio relativo ad esperienze di studio/ricerca già affrontate
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; - conoscenza della lingua inglese
Temi di ricerca	-Riscaldamento globale come processo cronico punteggiato da episodi acuti di eventi meteorologici estremi; -Rischi alterati causati dal clima per convulsioni, epilessia ed epilettogenesi; -Meccanismi cellulari e molecolari che influiscono sui cambiamenti climatici e sull'epilessia;
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. Carlo Minetti minettic@unige.it e per conoscenza: rosanna.rizzo@unige.it. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Sig.ra Rosanna Rizzo 010-3538037 rosanna.rizzo@unige.it

Corso di: SCIENZE SOCIALI

Curriculum: MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI (CODICE 8938)

Coordinatore: Luca Andrighetto	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Il colloquio avverrà in modalità telematica attraverso la piattaforma Teams o Skype o in modalità in presenza a scelta del candidato.
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 La Commissione si riserverà la possibilità di fissare una soglia minima di punteggio ottenuta dal candidato/a nella valutazione dei titoli per poter accedere al colloquio orale.
Contenuti delle prove	Il progetto di ricerca presentato dovrà essere inerente ai temi di ricerca del curricolo migrazioni e processi interculturali (sotto elencati) Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e dei titoli presentati, con riguardo anche ad aspetti di metodologia generale della ricerca nelle scienze sociali. Il colloquio prova potrà essere svolto in lingua italiana o inglese/francese/spagnolo, a scelta del/la candidato/a. Se il colloquio si svolgerà in lingua italiana, nel corso dello stesso, verrà accertata la conoscenza della seconda lingua.
Temi di ricerca	Titolo del programma di ricerca: Clima, ambiente e migrazioni forzate Cambiamenti climatici e migrazioni forzate Ambiente, territori e migrazioni forzate Conflitti sociali e migrazioni forzate Grandi opere infrastrutturali, estrattivismo e migrazioni forzate
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio
Lingue straniere	Inglese, spagnolo o francese
Ulteriori informazioni	Website: https://scienzesociali.dottorato.unige.it/ Referente di Curriculum: Prof.ssa Nadia Rania, DISFOR, Corso Podestà 2, 16128 Genova nadia.rania@unige.it Coordinatore del Corso: Prof. Luca Andrighetto, DISFOR, C.so Podestà, 2 luca.andrighetto@unige.it Responsabile amministrativa: Dott.ssa Francesca Figus, DISFOR, C.so Podestà 2 dottoratoscienzesociali.disfor@unige.it

Corso di: SCIENZE SOCIALI

Curriculum: PSICOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE (CODICE 8939)

Coordinatore: Luca Andrighetto	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Il colloquio avverrà in modalità telematica e attraverso la piattaforma Teams o Skype.
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 La Commissione si riserverà la possibilità di fissare una soglia minima di punteggio ottenuta dal candidato/a nella valutazione dei titoli per poter accedere al colloquio orale.
Contenuti delle prove	Il progetto di ricerca presentato dovrà essere inerente ai temi di ricerca del Curriculum di Psicologia e scienze cognitive sotto-elencati. Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e dei titoli presentati, con riguardo anche ad aspetti di metodologia generale della ricerca e tecniche di analisi dei dati nelle aree disciplinari di riferimento. Il colloquio prova potrà essere svolto in lingua italiana o inglese, a scelta del/la candidato/a. Se il colloquio si svolgerà in lingua italiana, nel corso dello stesso, verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	Titolo del programma di ricerca: Strumenti digitali di televalutazione e teleintervento nei disturbi del neurosviluppo Valutazione e intervento nell'ambito dei disturbi del neurosviluppo e/o dei bisogni educativi speciali Valutazione neuropsicologica in età evolutiva Telediagnosi e teleintervento in ambito psicologico in età evolutiva Strumenti digitali a supporto della riabilitazione o del potenziamento cognitivo in età evolutiva Interventi di potenziamento cognitivo in età evolutiva
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Website: https://scienzesociali.dottorato.unige.it/ Referente di Curriculum: Prof.ssa Cecilia Serena Pace, DISFOR, Corso Podestà 2, 16128 Genova 010 20953728 cecilia.pace@unige.it Coordinatore del Corso: Prof. Luca Andrighetto, DISFOR, C.so Podestà, 2 luca.andrighetto@unige.it Responsabile amministrativa: Dott.ssa Francesca Figus, DISFOR, C.so Podestà 2 dottoratoscienzesociali.disfor@unige.it

Corso di: SCIENZE SOCIALI

Curriculum: SCIENZE POLITICHE (CODICE 8940)

Coordinatore: Luca Andrighetto	
Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Il colloquio avverrà in modalità telematica e attraverso la piattaforma Teams o Skype.
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 La Commissione si riserverà la possibilità di fissare una soglia minima di punteggio ottenuta dal candidato/a nella valutazione dei titoli per poter accedere al colloquio orale.
Contenuti delle prove	Il progetto di ricerca presentato dovrà essere inerente ai temi di ricerca del Curriculum di Scienze politiche sotto-elencati. Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca e dei titoli presentati, con riguardo anche ad aspetti di metodologia generale della ricerca ed eventuali tecniche di analisi dei dati nelle aree disciplinari di riferimento. Il colloquio prova potrà essere svolto in lingua italiana o inglese, a scelta del/la candidato/a. Se il colloquio si svolgerà in lingua italiana, nel corso dello stesso, verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.
Temi di ricerca	Titoli dei programmi di ricerca: 1) Il legame tra infrastrutture, cittadinanza attiva e il ruolo degli esperti; 2) Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili. Conoscenza fattuale e ruolo degli esperti Scienza, società e tecnologia Citizen science Città inclusive, sicure, resilienti e sostenibili Studi giuridici, diritti umani e ambiente
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Website: https://scienzesociali.dottorato.unige.it/ Referente di Curriculum: Prof. Paolo Parra Saiani DISPO, Piazzale Emanuele Brignole 3a 010 20951171 paolo.parra.saiani@unige.it Coordinatore del Corso: Prof. Luca Andrighetto, DISFOR, C.so Podestà, 2 luca.andrighetto@unige.it Responsabile amministrativa: Dott.ssa Francesca Figus, DISFOR, C.so Podestà 2 dottoratoscienzesociali.disfor@unige.it

Corso di: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ

Curriculum: SECURITY AND LAW (CODICE 8941)

Coordinatore: Alessandro Armando	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto Privato, IV Piano (Sala B), via Balbi 22, Genova. Si prevede anche la possibilità di colloquio tramite videoconferenza (Teams): a tal fine è necessario contattare il coordinatore prof. Giorgio Afferni (giorgio.afferni@unige.it) almeno 7 giorni prima del colloquio. Al fine di assicurare la piena pubblicità e l'unicità della seduta della Commissione di valutazione dedicata ai colloqui dei candidati, si avverte che sarà considerato assente il candidato il quale, per problemi non dipendenti dalla strumentazione dei commissari, sia impossibilitato a connettersi e a mantenere la connessione utile per il suo colloquio, nell'arco temporale della medesima seduta. La data è eventualmente calendarizzabile nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati.
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, la proposta di ricerca e i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o inglese o francese o spagnola.
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato su sicurezza, rischio e vulnerabilità ed in un approfondimento della proposta di ricerca su "Sicurezza e Diritto" in prospettiva dei contenuti tematici della Call *FSE REACT-EU Dottorati su tematiche dell'innovazione e green: nuove risorse dal PON Ricerca e Innovazione* (di cui al D.M. 10 agosto 2021, n.1061). Più nello specifico: • la PROPOSTA DI RICERCA, coerente con i temi della suddetta call come meglio indicato nella seguente sezione temi di ricerca, dovrà indicare la base scientifica di partenza, una bibliografia essenziale, un'articolazione dei profili tematici che si intendono approfondire e i risultati attesi. • il COLLOQUIO avrà ad oggetto la discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato.
Temi di ricerca	Le linee di ricerca sono articolate intorno alle seguenti macro aree: - Analisi concettuale dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico o privato; - Analisi dottrinale dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico o privato; - Analisi economica dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico o privato. In coerenza con la Call *FSE REACT-EU Dottorati su tematiche dell'innovazione e green: nuove risorse dal PON Ricerca e Innovazione* (di cui al D.M. 10 agosto 2021, n.1061), la PROPOSTA DI RICERCA dovrà esplicitare un progetto concernente il ruolo che le nuove tecnologie stanno avendo nell'automatizzazione della pubblica amministrazione, nonché del giudizio amministrativo, al fine di riprogettare l'azione pubblica. A tal fine, particolare attenzione dovrà essere prestata al ruolo dell'intelligenza artificiale, quale strumento a servizio della pubblica amministrazione per un miglioramento nel senso dello sviluppo ecosostenibile e della transizione verso un sistema ecologicamente sostenibile (quali, a titolo esemplificativo, l'impiego delle nuove tecnologie nella gestione del rischio ambientale e climatico, di quello idrogeologico, nelle attività di protezione civile). Informazioni e suggerimenti per la strutturazione dei progetti di ricerca sono reperibili nella pagina web http://sicurezza.unige.it/dottorato. Per ottenere ulteriori informazioni sui temi di ricerca i candidati sono invitati a contattare il Coordinatore del Curriculum.
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 seguente indirizzo di posta elettronica: giorgio.afferni@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
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Curriculum Prof. Giorgio Afferni DiGi, Università di Genova giorgio.afferni@unige.it

Corso di: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ

Curriculum: MANAGEMENT AND SECURITY (CODICE 8942)

Coordinatore: Alessandro Armando	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi, 5 - 16126 Genova. Si prevede anche la possibilità di colloquio tramite videoconferenza (Teams): a tal fine è necessario contattare il coordinatore prof.ssa Teresina Torre (teresina.torre@economia.unige.it) almeno 7 giorni prima del colloquio. A tal fine il candidato deve possedere una connessione internet affidabile, in modo da consentire lo svolgimento della prova. I colloqui continueranno nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati.
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum presentato dai candidati, il progetto di ricerca, gli ulteriori 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 universitario del candidato (laurea triennale e magistrale). 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. La domanda, la proposta di ricerca e i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o inglese.
Contenuti delle prove	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio di verifica delle conoscenze necessarie per intraprendere un corso di dottorato su sicurezza, rischio e vulnerabilità ed in un approfondimento della proposta di ricerca su "Management e sicurezza" in prospettiva dei contenuti tematici della Call *FSE REACT-EU Dottorati su tematiche dell'innovazione e green: nuove risorse dal PON Ricerca e Innovazione* (di cui al D.M. 10 agosto 2021, n.1061) - Azione IV.4 – Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione, volta a promuovere l'attività di ricerca sui temi dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti e, al contempo, a sostenere la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione in Italia. Più nello specifico: • il progetto di ricerca, coerente con i temi della suddetta call come meglio indicato nella sezione Temi di ricerca, dovrà indicare la base scientifica di partenza del progetto, una bibliografia essenziale, un'articolazione dei profili tematici che si intendono approfondire e i risultati attesi. • il colloquio è finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto ed avrà ad oggetto la discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato, il Curriculum Vitae et Studiorum e gli altri titoli.
Temi di ricerca	I temi di ricerca che costituiranno oggetto di approfondimento specifico nel dottorato riguardano le implicazioni dell'innovazione tecnologica per il cambiamento organizzativo, la trasformazione del lavoro, dei luoghi di lavoro e della vita lavorativa delle persone. Oggetto specifico di analisi è la transizione verso contesti di lavoro caratterizzati da intensità tecnologica crescente, a seguito dell'adozione di tecnologie abilitanti della trasformazione e digitale, con particolare riferimento alla robotica collaborativa e all'intelligenza artificiale ed alle implicazioni che ne derivano dal punto di vista della trasformazione delle competenze delle persone, dei processi di apprendimento, delle dinamiche motivazionali, di comunicazione, di coordinamento e della sicurezza. Specifiche linee di ricerca in atto presso il DIEC, anche in collaborazione con IIT Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, sulle quali potrebbe svilupparsi la formulazione di progetti di ricerca da parte dei candidati riguardano le implicazioni organizzative della robotica collaborativa (sia umanoide sia non umanoide) e dell'intelligenza artificiale nei seguenti campi: riabilitazione medica (rehab technologies); chirurgia robotica (robotic surgery); riabilitazione neurologica e sociale (social robotics); processi manifatturieri (smart manufacturing). Per ottenere ulteriori informazioni sui temi di ricerca i candidati sono invitati a contattare il Coordinatore del Curriculum.
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 seguente indirizzo di posta elettronica: teresina.torre@economia.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
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Curriculum Prof.ssa Teresina Torre, DIEC Università di Genova teresina.torre@economia.unige.it

Corso di: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ

Curriculum: RISK AND RESILIENCE ENGINEERING FOR THE NATURAL, INDUSTRIALIZED AND BUILT ENVIRONMENTS (CODICE 8943)

Coordinatore: Alessandro Armando	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 3 – **Borse**: 3	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Presso la Biblioteca Baldacci del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, 16145 Genova. I colloqui continueranno nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica contattando il coordinatore del curriculum Prof. Serena Cattari (serena.cattari@unige.it.) almeno 7 giorni prima della valutazione. 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 progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, dovrà contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e la descrizione dell'attività. Tale progetto dovrà sviluppare uno dei temi di ricerca già individuati nel sito https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-rrenib poiché conformi con le tematiche GREEN delineate nel decreto ministeriale 10/08/2021 no.1061. Nel progetto di ricerca è richiesto al candidato di esplicitare il titolo del progetto di ricerca scelto tra quelli proposti, evidenziando le sue motivazioni. 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.). 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 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	Il curriculum affronta le analisi di rischio e gli studi di resilienza per valutare gli impatti sulla società, le perdite economiche dirette e indirette e le conseguenze ambientali causati da attività antropiche ed industriali e da rischi naturali. In questo ambito più generale e in accordo con le tematiche GREEN delineate nel decreto ministeriale 10/08/2021 no.1061, gli argomenti di ricerca delle tre borse oggetto del bando verteranno su studi inerenti: -la valutazione e il monitoraggio degli impatti del cambiamento climatico su temporali ed eventi piovosi e la progettazione di sistemi di controllo e politiche di mitigazione per migliorare la sostenibilità e la resilienza del costruito -la valutazione degli impatti di nuove tecnologie sostenibili e verdi sui processi industriali e la promozione di processi partecipativi con i cittadini per la comprensione del nuovo profilo di rischio Per una descrizione più dettagliata dei temi di ricerca proposti i candidati interessati possono esaminare il sito https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-rrenib. Il candidato deve sviluppare il Progetto di ricerca di Massimo 10 pagine richiesto a partire da quelli proposti. Non sono ammessi altri argomenti di ricerca diversi da questi.
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 seguente indirizzo di posta elettronica: serena.cattari@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.
Ulteriori informazioni	Coordinatore del Curriculum Prof. Serena Cattari DICCA – Via Montallegro 1 16145 Genova serena.cattari@unige.it

Corso di: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ

Curriculum: RISK, CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT (CODICE 8944)

Coordinatore: Alessandro Armando	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti: 3 – **Borse**: 3	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Presso Palazzina Marchi del campus Universitario di Savona, Via Magliotto 2, 17100 Savona. I colloqui continueranno nei giorni successivi in caso di numero elevato di candidati. Il colloquio potrà avvenire, su richiesta dell'interessato o qualora la situazione sanitaria lo renda necessario, anche in modalità telematica contattando il coordinatore del curriculum Prof. Luca Ferraris (luca.ferraris@unige.it.) almeno 7 giorni prima della valutazione. 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 progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, dovrà contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e la descrizione dell'attività. Tale progetto dovrà sviluppare uno dei temi di ricerca già individuati nel sito https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-rccsd poiché conformi con le tematiche GREEN delineate nel decreto ministeriale 10/08/2021 no.1061. Nel progetto di ricerca è richiesto al candidato di esplicitare il titolo del progetto di ricerca scelto tra quelli proposti, evidenziando le sue motivazioni. 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.). 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 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	In accordo con le tematiche GREEN delineate nel decreto ministeriale 10/08/2021 no.1061, gli argomenti di ricerca delle tre borse oggetto del bando verteranno su studi inerenti: ~~- la valutazione e il monitoraggio degli impatti del cambiamento climatico su temporali ed eventi piovosi e la progettazione di sistemi di controllo e politiche di mitigazione per migliorare la sostenibilità e la resilienza del costruito~~ ~~- la valutazione degli impatti di nuove tecnologie sostenibili e verdi sui processi industriali e la promozione di politiche di rischio informato dei cittadini.~~ - Modelling impacts of climate change on mega-fauna habitat in the Mediterranean Sea - Environmental risks and climate change: migration and community resilience in the Eastern Sub-Saharan Africa – IGAD Region Environmental risks and climate change: migration and community resilience in the Eastern Sub-Saharan Africa – IGAD Region - Integrated wildfire risk management: building wildfire resilient societies under climate change scenarios - Environmental risks and climate change: raising awareness and community resilience (°) Per una descrizione più dettagliata dei temi di ricerca proposti i candidati interessati possono esaminare il sito https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-rccsd. Il candidato deve sviluppare il Progetto di ricerca di Massimo 10 pagine richiesto a partire da quelli proposti. Non sono ammessi altri argomenti di ricerca diversi da questi.
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 seguente indirizzo di posta elettronica: luca.ferraris@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.

Ulteriori informazioni	Coordinatore del Curriculum Prof. Luca Ferraris DIBRIS – Campus Universitario - Via Magliotto 2 - 17100 Savona luca.ferraris@unige.it

(°) aggiornamento a seguito di richiesta del Coordinatore di Dottorato del 28 ottobre 2021

Corso di: STORIA, STORIA DELL'ARTE E ARCHEOLOGIA

Curriculum: STORIA (CODICE 8945)

Coordinatore: Francesco Cassata	
Dipartimento di Antichità, Filosofia, Storia (DAFIST)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	CV, titoli, tesi, pubblicazioni e progetto di ricerca vanno presentati in formato pdf, allegati alla domanda. I candidati devono presentare, oltre alla tesi, un abstract di 10mila battute che illustri l'argomento della tesi, la metodologia adottata e i risultati conseguiti. Il progetto di ricerca non deve superare le 30mila battute, inclusa la bibliografia. Saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. I titoli includono: 1) Diploma di Laurea Magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente; la tesi sarà oggetto di valutazione; 2) Pubblicazioni a carattere scientifico, coerenti con le tematiche del dottorato: monografie; saggi in riviste scientifiche (fascia A o B nella classificazione ANVUR); saggi in volumi collettanei; saggi brevi, schede storico-critiche, curatele. 3) Altri titoli: Diplomi ottenuti a seguito del completamento di corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, Master in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Diploma di Dottore di Ricerca; Seconda laurea in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Borse di studio, Premi, Fellowship; Attività di ricerca svolta presso istituzioni scientifiche; Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie; Esperienze di studio curriculari all'estero; Stage, tirocini ed esperienze professionali attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Cultore della materia o membro di commissioni d'esame in ambito universitario.
Contenuti delle prove	La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificarne l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: - capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca, conoscenza dello stato dell'arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; - conoscenza della lingua straniera.
Temi di ricerca	L'ambiente come storia: le tematiche ambientali tra politica, scienza e immaginario nell'eta' contemporanea I progetti di ricerca dovranno essere incentrati sul secondo dopoguerra del Novecento e dovranno riguardare le seguenti aree tematiche: - i movimenti ambientalisti nel contesto nazionale e/o internazionale; - la riflessione ecologica nel dibattito scientifico; - l'ambiente e la cultura visuale (arti figurative, fotografia, cinema, fumetto); - l'ambiente e la cultura di massa, con particolare riguardo alla comunicazione televisiva; - l'ambiente e la salute; - ambiente, colonialismo e postcolonialismo. Partner per lo stage di 6 mesi: Fondazione Einaudi Onlus, Torino
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio
Lingue straniere	Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una delle seguenti lingue: Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo. La prova orale può essere sostenuta in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo

Ulteriori informazioni	Referente: Prof. Francesco Cassata Email: francesco.cassata@unige.it

Corso di: STORIA, STORIA DELL'ARTE E ARCHEOLOGIA

Curriculum: STORIA DELL'ARTE (CODICE 8946)

Coordinatore: Francesco Cassata	
Dipartimento di Antichità, Filosofia, Storia (DAFIST)	
Posti: 1 – Borse: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	CV, titoli, tesi, pubblicazioni e progetto di ricerca vanno presentati in formato pdf, allegati alla domanda. I candidati devono presentare, oltre alla tesi, un abstract di 10mila battute che illustri l'argomento della tesi, la metodologia adottata e i risultati conseguiti. Il progetto di ricerca non deve superare le 30mila battute, inclusa la bibliografia. Saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. I titoli includono: 1) Diploma di Laurea Magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente; la tesi sarà oggetto di valutazione; 2) Pubblicazioni a carattere scientifico, coerenti con le tematiche del dottorato: monografie; saggi in riviste scientifiche (fascia A o B nella classificazione ANVUR); saggi in volumi collettanei; saggi brevi, schede storico-critiche, curatele. 3) Altri titoli: Diplomi ottenuti a seguito del completamento di corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, Master in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Diploma di Dottore di Ricerca; Seconda laurea in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Borse di studio, Premi, Fellowship; Attività di ricerca svolta presso istituzioni scientifiche; Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie; Esperienze di studio curriculari all'estero; Stage, tirocini ed esperienze professionali attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Cultore della materia o membro di commissioni d'esame in ambito universitario.
Contenuti delle prove	La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificarne l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: - capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca, conoscenza dello stato dell'arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; - conoscenza della lingua straniera.
Temi di ricerca	Indagini tecnico-scientifiche come fonti primarie per una critica artistica innovativa La ricerca deve prevedere l'impiego di indagini tecniche e scientifiche (in particolare la riflettografia all'infrarosso) come fonte primaria per una critica d'arte innovativa. Possibili ricerche da sviluppare: - pratiche di bottega dei pittori genovesi: collaborazioni, divisione del lavoro, standardizzazione e diffusione dei modelli (XV e XVI secolo) - Dalla connoisseurship alla technical art history: ridefinizione di questioni relative all'attribuzione e alla datazione nella pittura genovese (XV e XVI secolo)
Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio
Lingue straniere	Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una delle seguenti lingue: Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo. La prova orale può essere sostenuta in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo
Ulteriori informazioni	Referente: Prof.ssa Maria Clelia Galassi Email: mcgalassi@lettere.unige.it

Corso di: STORIA, STORIA DELL'ARTE E ARCHEOLOGIA

Curriculum: ARCHEOLOGIA (CODICE 8947)

Coordinatore: Francesco Cassata	
Dipartimento di Antichità, Filosofia, Storia (DAFIST)	
Posti: 1 – **Borse**: 1	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	CV, titoli, tesi, pubblicazioni e progetto di ricerca vanno presentati in formato pdf, allegati alla domanda. I candidati devono presentare, oltre alla tesi, un abstract di 10mila battute che illustri l'argomento della tesi, la metodologia adottata e i risultati conseguiti. Il progetto di ricerca non deve superare le 30mila battute, inclusa la bibliografia. Saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. I titoli includono: 1) Diploma di Laurea Magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente; la tesi sarà oggetto di valutazione; 2) Pubblicazioni a carattere scientifico, coerenti con le tematiche del dottorato: monografie; saggi in riviste scientifiche (fascia A o B nella classificazione ANVUR); saggi in volumi collettanei; saggi brevi, schede storico-critiche, curatele. 3) Altri titoli: Diplomi ottenuti a seguito del completamento di corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, Master in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Diploma di Dottore di Ricerca; Seconda laurea in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Borse di studio, Premi, Fellowship; Attività di ricerca svolta presso istituzioni scientifiche; Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie; Esperienze di studio curriculari all'estero; Stage, tirocini ed esperienze professionali attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato; Cultore della materia o membro di commissioni d'esame in ambito universitario.
Contenuti delle prove	La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificarne l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri: - capacità argomentative nella presentazione del progetto di ricerca, conoscenza dello stato dell'arte e preparazione generale su temi e argomenti correlati al progetto; - conoscenza della lingua straniera.
Temi di ricerca	Analisi archeologica delle modificazioni antropiche dei territori conseguenti ad attività insediative ed estrattive, attraverso l'applicazione di metodologie consolidate e diagnostiche innovative. Il tema del progetto è incentrato sull'analisi delle modificazioni antropiche permanenti riscontrabili su di un determinato territorio, che siano state prodotte da insediamenti esistenti o abbandonati e da attività estrattive di cave e di miniere antiche. Tali modifiche possono aver comportato importanti cambiamenti alla morfologia e all'idrografia di un comprensorio territoriale, con significativi impatti di lunga durata sulla stabilità dei versanti, sugli eventuali fenomeni di erosione e di colluvio, nonché sul modellamento del fondovalle. Lo studio si dovrà avvalere essenzialmente di fonti archeologiche con l'ausilio di tecnologie geomatiche e di rilievo LIDAR-Drone, che permettano il riconoscimento di anomalie e tracce da verificare successivamente con ricognizioni sul terreno. L'arco cronologico richiesto deve essere compreso tra la Preistoria recente (IV millennio a.C.) e il XVI secolo d.C. L'obiettivo dello studio sarà quello di analizzare i comportamenti antropici del passato che hanno avuto significativi impatti ed effetti permanenti sui territori e i loro ecosistemi; questo consentirà la costruzione di modelli predittivi volti alla comprensione del rischio insito nelle trasformazioni dell'ambiente in seguito ad azioni aggressive di insediamento e di trasformazione del paesaggio.

Informazioni su referenze	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese in considerazione ai fini del punteggio
Lingue straniere	Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una delle seguenti lingue: Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo. La prova orale può essere sostenuta in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo
Ulteriori informazioni	Referente: Prof. Fabrizio Benente Email: fabrizio.benente@unige.it

Corso di: STRATEGIC ENGINEERING (CODICE 8948)

Coordinatore: Anna Franca Sciomachen	
Dipartimento di Economia (DIEC)	
Posti: 2 – **Borse**: 2	
L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28. È previsto un periodo di studio e ricerca presso impresa (in Italia o all'estero) di almeno 6 mesi	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro il 11.11.2021 sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Nella presentazione del curriculum è importante evidenziare, poiché saranno usati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: le pubblicazioni prodotte (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali, Capitoli di libri), il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite. Il progetto di ricerca dovrà riguardare le tematiche GREEN che dovranno essere affrontate con l'approccio della Strategic Engineering, così come descritto in Temi di ricerca. La presentazione del progetto di ricerca, che non deve eccedere 10 pagine, deve identificare le motivazioni e il fondamento logico, gli obiettivi della ricerca ed un preliminare stato dell'arte. Il progetto di ricerca proposto costituirà l'argomento di ricerca della tesi di dottorato. È inoltre importante evidenziare nella presentazione del progetto di ricerca, poiché saranno usati come parametri valutativi, i seguenti aspetti: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità, Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione.
Temi di ricerca	I temi di ricerca sono strettamente legati alle seguenti tematiche: conservazione dell'ecosistema, biodiversità, riduzione degli impatti del cambiamento climatico e promozione di uno sviluppo sostenibile. Queste tematiche GREEN saranno affrontate con l'approccio della Strategic Engineering. La Strategic Engineering (SE) è un settore nuovo di ricerca che si focalizza su come impiegare efficacemente le più recenti tecniche di Simulazione, Ottimizzazione, Data Processing ed Intelligenza Artificiale nell'ambito del decision making con lo scopo di analizzare sistemi complessi alla luce della necessità di garantire una sostenibilità estesa sotto il profilo ambientale, sociale ed economico. Nel campo della SE c'è un grande fermento per rispondere alla richiesta di sviluppare soluzioni GREEN che possano essere competitive sul mercato ed efficaci. In questo contesto esistono molteplici iniziative, dal classico approccio del risparmio energetico o del contenimento degli sprechi e dei costi ad una visione globale che consideri effettivamente come ripensare in quest'ottica processi produttivi o logistici, tra i tanti. Per avere successo in questo campo, diventa fondamentale creare dei modelli avanzati in grado di considerare non solo la singola componente del sistema, ma anche l'interazione fra tutti i sottosistemi interni e tra questi e l'ambiente esterno e gli altri elementi correlati, al fine di sviluppare soluzioni attuabili e robuste che siano in grado di sostenersi efficacemente. Gli studenti di dottorato svilupperanno modelli e sperimentazioni costruendo sistemi che impieghino sistemi di analisi dei Big Data, Agent Based Simulators ad eventi discreti stocastici integrati con sistemi di ottimizzazione che impiegano Machine Learning, Fuzzy Logic & Genetic Algorithms, Crowdsourcing. L'obiettivo sarà rivoluzionare il modo di pensare, progettare, ristrutturare e gestire impianti, processi, la logistica e i trasporti per la transizione verde. I giovani ricercatori potranno sviluppare la ricerca sui temi GREEN in una rete che coinvolge le università straniere consorziate nel dottorato internazionale in STRATEGIC ENGINEERING e aziende con interessi e skills in settori innovativi quali: la produzione ad impatto zero, il settore dell'energia, il decision making e gestione dei rischi in porto e in asset strategici sul mare e sulla costa, la gestione dell'acqua, il trattamento dei rifiuti e l'economia circolare. Si mira a valorizzare il capitale umano che sarà impiegato nel percorso di dottorato di ricerca, a favorire la diffusione di un approccio aperto all'innovazione e al GREEN e a rafforzare l'interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo creando una sinergia tra la ricerca e le aziende partner. Maggior dettaglio sui temi specifici con l'indicazione del docente di riferimento al seguente indirizzo: www.simulationteam.com/strategos/phd.
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. Deve essere cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro la data indicata per la valutazione dei titoli, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo: sciomach@economia.unige.it Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti. Dal contenuto delle lettere di referenza deve trasparire chiaramente l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.
Lingue straniere	Inglese

Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni contattare via mail i Membri del Comitato di Programma del Dottorato di Ricerca: Agostino Bruzzone (agostino@itim.unige.it) Elvezia Cepolina (elvezia.maria.cepolina@unige.it) Anna Sciomachen (sciomach@economia.unige.it)