









UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA AREA DIDATTICA, SERVIZI AGLI STUDENTI, ORIENTAMENTO E INTERNAZIONALIZZAZIONE SERVIZIO ALTA FORMAZIONE SETTORE DOTTORATO DI RICERCA E SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca relativi al XXXIX ciclo.

Scadenza presentazione domande: 18 dicembre 2023

DR n. 5479 del 16 novembre 2023

IL RETTORE

- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica n. 382 del 11 luglio 1980, pubblicato sulla G.U. n. 209 del 31 luglio 1980 in materia di riordinamento della docenza universitaria, relativa fascia di formazione nonché sperimentazione organizzativa e didattica;
- Vista la Legge 13 agosto 1984, n. 476, pubblicata sulla G.U. n. 229 del 21 agosto 1984, sulle norme in materia di borse di studio e dottorato di ricerca nelle Università e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto l'art. 4 della Legge 03 luglio 1998, n. 210, pubblicata sulla G.U. n. 155 del 06 luglio 1998, e successive modifiche e integrazioni;
- Visto il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 09 aprile 2001, pubblicato sulla G.U. n. 172 del 26 luglio 2001, relativo all'uniformità di trattamento sul diritto agli studi universitari;
- Visto il Regolamento di Ateneo per gli Studenti emanato con D.R. n. 3188 del 21.07.2022;
- Visto il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, pubblicato sulla G.U. n. 266 del 26 novembre 2004, contenente modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 03 novembre 1999, n. 509;
- Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 pubblicata sulla G.U. n. 308 del 29 dicembre 2021 recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati;
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Genova, emanato con D.R. 1986 del 5 giugno 2017;
- Visti i Decreti Ministeriali Prot. 639 del 19 agosto 2014, Prot. 760 del 6 ottobre 2017, Prot. 1891 del 20 luglio 2018, Prot. 913 del 15 ottobre 2019, Prot. 551 del 28 agosto 2020, Prot. 613 del 31 agosto 2020 e Prot. 962 del 23 luglio 2021, Prot. 1350 del 12 dicembre 2022 e Prot. 1285 del 2 dicembre 2022 di accreditamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021 recante le modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e i criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati;
- Viste la nota del MUR Prot. n. 301 del 22 marzo 2022 avente ad oggetto "Linee guida per l'accreditamento dei corsi di dottorato";
- Visto il Decreto Rettorale n. 2340 del 27 maggio 2022, recante il Regolamento di Ateneo per il dottorato di ricerca;
- Vista la nota della Direzione generale degli ordinamenti della formazione superiore e del diritto allo studio del Ministero dell'Università e della Ricerca del 2 marzo 2023 avente ad oggetto "Procedura informatizzata per l'accreditamento dei corsi di dottorato - XXXIX ciclo. Nota di apertura.";
- Viste le proposte di attivazione dei dottorati di ricerca XXXIX ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Genova presentate dai Dipartimenti e dalle competenti strutture di coordinamento della ricerca universitaria determinate dallo Statuto;
- Viste le delibere del Senato Accademico nelle sedute del 27 febbraio 2023 e 26 aprile 2023;

- Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28 febbraio 2023;
- Visti i Decreti Direttoriali n. 3138 del 16 dicembre 2021, rettificato con DD n. 3175 del 18 dicembre 2021, con il quale è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile CNMS), n. 1033 del 17 giugno 2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale mobilità sostenibile (MOST), n. 1053 del 23 giugno 2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il progetto MUR PNRR RAISE (Robotics and AI for Socio-Economic Empowerment), n. 1034 del 17 giugno 2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale Biodiversità (NBFC), n. 1552 dell'11 ottobre 2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il progetto PNRR RETURN e n. 1561 del 11 ottobre 2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il progetto PNRR NEST;
- Visto l'Invito a presentare progetti di intervento di alta formazione finanziamento di borse triennali di dottorato di ricerca - programma regionale Liguria Fse+ 2021-2027 approvato da Regione Liguria con d.G.R 919-2022 - Seduta N° 3764 - del 30 settembre 2022 e i progetti presentati dall'Università degli Studi di Genova;
- Viste le convenzioni sottoscritte con le Università ed enti di ricerca associati per l'istituzione del dottorato di interesse nazionale in *Robotics and intelligent machines*;
- Visto il Decreto Rettorale n. 2723 del 9 giugno 2023 e ss.mm.ii, con il quale è stato bandito il concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca relativi al XXXIX ciclo;
- Visti gli atti e la graduatoria di merito approvati con D.R. n. 4110 dell'11 settembre 2023;
- Viste le posizioni non assegnate nell'ambito del precitato bando di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca relativi al XXXIX ciclo;
- Ritenuto opportuno e nell'interesse dell'Università di Genova e degli studenti favorire la più ampia partecipazione all'ammissione ai corsi di dottorato;
- Considerato che il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi –
 DIBRIS ha presentato un progetto nell'ambito del Bando per la concessione di risorse destinate al
 finanziamento in via sperimentale da parte dei comuni presenti nelle aree interne, anche in forma
 associata, di borse di studio per "dottorati comunali" prot. 470/2023 dell'11 luglio 2023;
- Vista la lettera di intenti sottoscritta in data 12 ottobre 2023 dal Centro di Competenza per la Sicurezza e l'Ottimizzazione delle Infrastrutture Strategiche - START 4.0 per l'attivazione e il finanziamento di n. 1 posto di dottorato riservato a dipendente dell'azienda nell'ambito del corso di dottorato in Scienze e tecnologie per l'ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni;
- Vista la lettera di intenti sottoscritta in data 13 ottobre 2023 da Fondazione Don Carlo Gnocchi per l'attivazione e il finanziamento di n. 1 posto di dottorato riservato a dipendente dell'azienda nell'ambito del corso di dottorato in Bioingegneria e robotica;
- Vista la delibera del consiglio del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi – DIBRIS del 16 ottobre 2023 per il finanziamento di una borsa nell'ambito del corso di dottorato in Informatica e ingegneria dei sistemi;
- Vista la lettera di intenti sottoscritta in data 23 ottobre 2023 da *Universidad Espìritu Santo* per l'attivazione e il finanziamento di n. 1 posto di dottorato riservato a dipendente dell'azienda nell'ambito del corso di dottorato in Sicurezza, rischio e vulnerabilità;
- Visto il decreto del Direttore del Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia DAFIST del 23 ottobre 2023 per il finanziamento di una borsa nell'ambito del corso di dottorato in Sicurezza, rischio e vulnerabilità;
- Vista la lettera di intenti sottoscritta in data 25 ottobre 2023 da FISM per l'attivazione e il finanziamento di n. 1 posto di dottorato riservato a dipendente dell'azienda nell'ambito del corso di dottorato in Bioingegneria e robotica;
- Viste le proposte di integrazione alla convenzione da parte dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) del 31 ottobre 2023 e dell'8 novembre 2023 per l'attivazione di ulteriori posizioni e il finanziamento di ulteriori borse di studio nell'ambito dei corsi di dottorato di ricerca;
- Visto il Decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti - DIME del 3 novembre 2023 per il finanziamento di una borsa nell'ambito del corso di dottorato in Ingegneria dei Modelli, delle Macchine e dei Sistemi per l'energia, l'ambiente, e i Trasporti;
- Vista la convenzione sottoscritta in data 13 novembre 2023 tra il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi – DIBRIS e il Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica - DIEE dell'Università degli Studi di Cagliari per il finanziamento di n. 1 borsa di studio nell'ambito del corso di dottorato in Bioingegneria e robotica;
- Vista la convenzione tra il Dipartimento di Matematica e CNR-IMATI sottoscritta in data 15 novembre 2023 per l'attivazione e il finanziamento di n. 1 borsa di studio nell'ambito del corso di dottorato in Matematica e applicazioni;

DECRETA

Art. 1 – Attivazione

- 1. È indetto pubblico concorso per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca XXXIX Ciclo di durata triennale con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Genova, riportati nell'allegato A.
- 2. Il concorso si svolgerà secondo una delle seguenti modalità, indicate per ciascun corso nell'allegato A:
- per titoli;
- per titoli e colloquio;
- per titoli ed esami.
- 3. Ai sensi del presente bando si intendono per 'titoli' le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum, le lettere di referenza, il progetto di ricerca, gli ulteriori titoli, di cui al comma 2 lett. d) e ai commi 3 e 4 dell'art. 3 del presente bando.
- 4. Per ciascun corso nell'allegato A sono indicati:
- il Coordinatore del Corso;
- il Dipartimento o altra struttura di coordinamento della ricerca;
- il numero dei posti e il numero delle borse di studio con la precisazione dell'importo e dei soggetti finanziatori, anche in relazione ai singoli curricula, se previsti;
- gli eventuali posti riservati a soggetti che abbiano conseguito il titolo all'estero, a borsisti di stato estero o a dipendenti di imprese impegnate in attività di elevata qualificazione;
- la denominazione dei soggetti convenzionati, nel caso di dottorati istituiti in convenzione con altre Università e/o con soggetti pubblici e privati in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica:
- l'eventuale rilascio di titolo doppio e/o congiunto, nel caso di dottorati in consorzio o convenzione con altre Università:
- le informazioni concernenti i contenuti delle prove e i temi di ricerca per ciascun corso o curriculum di corso.
- 5. Il posto con borsa nell'ambito del corso di dottorato in Sicurezza, rischio e vulnerabilità è bandito sotto condizione dell'approvazione del progetto e del relativo finanziamento da parte di Agenzia per la coesione territoriale.
- 6. Il numero delle borse di studio può essere aumentato sulla base di appositi accordi con soggetti pubblici e privati da definirsi entro il termine di scadenza del bando. L'aumento del numero delle borse può determinare l'incremento del numero dei dottorandi iscrivibili.
- 7. Le informazioni relative ai corsi attivati, l'eventuale incremento nel numero delle borse/posti pubblicate nell'allegato A del presente bando, possono essere eventualmente aggiornate/rettificate, entro la data di scadenza del bando di concorso, mediante diffusione sul sito internet dell'Ateneo, alla pagina https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

- 1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso, alla scadenza del bando, di laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente alla riforma dell'autonomia didattica universitaria o di laurea specialistica/magistrale ovvero di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Sono ammessi con riserva coloro che conseguano la laurea successivamente alla scadenza del bando, purché ne siano in possesso entro la data di iscrizione al corso di dottorato.
- 2.Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, il candidato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

A) SE IL TITOLO DI STUDIO È RILASCIATO DA PAESE EXTRA EUROPEO

- a) titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;
- b) "dichiarazione di valore" del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

B) SE IL TITOLO DI STUDIO È RILASCIATO DA PAESE DELL'UNIONE EUROPEA

• I documenti di cui ai punti a) e b) di cui al precedente comma possono essere sostituiti dal Diploma Supplement, emesso dall'Università che ha rilasciato il titolo, secondo gli standard stabiliti dalla Commissione Europea e dall'UNESCO/CEPES.

- 3. Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al corso.
- 4. Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana o l'Ateneo straniero non abbia provveduto a rilasciare la documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.
- L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la "dichiarazione di valore" siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.
- 5. Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la partecipazione alle prove e per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, "Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia anno accademico 2023-2024", disponibile all'indirizzo <u>www.studiare-in-italia.it/studentistranieri</u>

Art. 3 - Domanda di ammissione

1. La domanda di partecipazione al concorso, deve essere presentata mediante la procedura online disponibile all'indirizzo http://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/dottorato, <a href="entropy entropy e

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda. Le domande presentate dopo le ore 12.00 del 18 dicembre 2023 non saranno prese in considerazione.

- 2. Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:
- a) il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- b) la denominazione del Corso di Dottorato, e, se previsto, del *curriculum* ed eventuale tema di ricerca per il quale presenta domanda di partecipazione al concorso di ammissione;
- c) la cittadinanza;
- d) tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso di cui all'art. 2. Qualora il candidato consegua la laurea successivamente alla scadenza del bando, purché ne sia in possesso entro la data di iscrizione al corso di dottorato, è ammesso con riserva e dovrà, **a pena di esclusione**, allegare autocertificazione del titolo conseguito alla domanda di iscrizione al corso di dottorato;
- e) l'eventuale condizione di 'borsista in specifico programma di mobilità internazionale' o 'borsista di stato estero';
- f) la lingua straniera della quale si vuole dare prova di conoscenza durante il colloquio tra quelle indicate nell'Allegato A;
- g) <u>solo per cittadini stranieri per i concorsi che prevedono un colloquio: il possesso di un'adeguata conoscenza della lingua italiana;</u>
- h) solo per i concorsi per titoli: il possesso di un'adeguata conoscenza della lingua inglese;
- i) l'impegno a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito.
- 3. I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura, fatta eccezione per i corsi per i quali nell'allegato A è esclusa la presentazione di lettere di referenza. I referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Le lettere di referenza dovranno essere inviate direttamente dai referenti, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo indicato nell'allegato A. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da essi scelti.
- 4. Alla domanda devono essere allegati, mediante la procedura online:
- a) documento di identità in corso di validità, preferibilmente passaporto per i candidati extra UE;
- b) curriculum vitae et studiorum del candidato. Nel predetto curriculum possono essere incluse tutte le informazioni ritenute pertinenti alle tematiche oggetto del corso di dottorato per il quale è presentata domanda. Queste informazioni, a titolo esemplificativo, possono concernere: le esperienze di ricerca e/o

lavorative pregresse, gli eventuali altri titoli in possesso (inclusi quelli di studio), le certificazioni, le pubblicazioni, i brevetti, ecc.;

- c) un progetto di ricerca concernente una o più tematiche di ricerca del dottorato oggetto della domanda come riportate nell'allegato A (dieci pagine al massimo, salvo diversamente specificato in allegato A). Tale progetto di ricerca sarà valutato quale prova scritta ai fini della selezione, unitamente alla valutazione dei titoli e del curriculum scientifico-professionale, al fine di evincere l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica in termini di originalità, fattibilità, chiarezza nella definizione di obiettivi, metodi e risultati attesi;
- d) un documento contenente il titolo della tesi e una sintetica descrizione di quest'ultima nonché un'elencazione degli esami sostenuti, della loro votazione e, se possibile, una breve descrizione dei relativi programmi;
- e) eventuali ulteriori titoli inerenti le tematiche di ricerca trattate dal corso, ciascuno di lunghezza non superiore a 10 pagine;
- f) solo per i candidati che presentano domanda in qualità di 'borsista in specifico programma di mobilità internazionale' o 'borsista di stato estero': documentazione attestante il conferimento della borsa;
- g) gli eventuali ulteriori documenti, richiesti dai singoli corsi o curricula, indicati nell'allegato A.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.

- 5. I documenti di cui al precedente comma 4 potranno essere redatti in lingua italiana o in lingua inglese. Per la possibilità di presentare i documenti in una lingua diversa dalle predette si rimanda all'allegato A.
- 6. Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, le dichiarazioni rese nella domanda di ammissione avranno altresì valore di autocertificazione; nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.
- L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione e dall'eventuale godimento della borsa di studio con effetto retroattivo, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.
- 7. L'Università si riserva di adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione dei candidati che non siano in possesso dei requisiti previsti o che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando.

Art. 4 - Procedure di ammissione

- 1. La valutazione comparativa per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca è intesa ad accertare principalmente l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica ed è effettuata da ciascuna Commissione giudicatrice secondo le seguenti modalità:
- a) nei concorsi per titoli, la Commissione predeterminerà i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, anche ai fini della determinazione dell'idoneità, e provvederà successivamente a stilare la graduatoria dei candidati idonei;
- b) nei concorsi per titoli e colloquio, la Commissione predeterminerà i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, anche ai fini della determinazione dell'idoneità e i criteri di valutazione del colloquio.

Provvederà quindi a stilare la graduatoria degli ammessi al colloquio, che sarà affissa, prima del colloquio, presso il Dipartimento/struttura di ricerca di afferenza.

Il colloquio comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum vitae et studiorum, fermo restando quanto eventualmente diversamente disposto nell'allegato A. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.

Nel corso del colloquio il candidato dovrà inoltre dimostrare la conoscenza di una lingua straniera.

c) nei concorsi per titoli ed esami la Commissione predeterminerà i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, anche ai fini della determinazione dell'idoneità, e i criteri e le modalità di valutazione di entrambe le prove concorsuali (scritta e colloquio).

Provvederà quindi a stilare la graduatoria degli ammessi alle prove di esame, che sarà affissa, prima delle prove, presso il Dipartimento/struttura di ricerca di afferenza.

Le prove consistono in una prova a contenuto teorico e/o pratico, che consiste nella redazione di un progetto di ricerca allegato alla domanda online di partecipazione al concorso, concernente le tematiche dei progetti/borse descritti nel curriculum del corso (vedi Allegato A), e in un colloquio.

La prova a contenuto teorico e/o pratico si intende superata se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.

Il colloquio consiste nella discussione della prima prova e nell'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum vitae et studiorum, fermo restando quanto eventualmente diversamente disposto nell'allegato A. Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.

Nel corso del colloquio il candidato dovrà inoltre dimostrare la conoscenza di una lingua straniera.

- 2. Nel caso di pari merito, le borse sono assegnate secondo la valutazione della situazione economica, ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001, mentre per i posti senza borsa viene data preferenza al più giovane di età.
- 3. Per sostenere le prove i candidati dovranno esibire un valido documento di identità.

Art. 5 - Commissioni giudicatrici e loro adempimenti

- 1. Il Rettore, su proposta del Collegio dei Docenti nomina, con proprio decreto, le commissioni incaricate della valutazione comparativa dei candidati. Le commissioni sono composte di almeno tre docenti per ciascun corso; possono essere integrate da non più di due esperti, anche stranieri, provenienti da enti e strutture pubbliche o private di ricerca.
- 2. Ciascuna commissione giudicatrice fissa i criteri di valutazione prima di prendere visione delle domande e della documentazione trasmessa dai candidati.
- 3. Alla fine di ogni seduta dedicata al colloquio la commissione giudicatrice forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti riportati da ciascuno nella prova stessa. L'elenco, sottoscritto dal presidente e dal segretario della commissione, è affisso nel medesimo giorno all'albo della struttura o del dipartimento presso cui si è svolta la prova.
- 4. Espletate le prove di concorso la commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base della somma dei voti riportati da ciascun candidato nelle singole prove.
- 5. Le graduatorie definitive saranno rese pubbliche entro il giorno 19 febbraio 2024, esclusivamente nei seguenti modi:
- affissione all'albo di Ateneo;
- pubblicazione sul sito internet:

https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca

Non saranno inviate comunicazioni ai candidati.

Art. 6 - Ammissione ai corsi

- 1. I candidati sono ammessi ai corsi, secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.
- 2. I candidati classificatisi in posizione utile nella graduatoria definitiva in più corsi o curricula di dottorato devono **esercitare l'opzione** per uno di essi, a pena di decadenza, nei termini indicati all'art. 8.
- 3. La borsa di dottorato è incompatibile con l'assegno di ricerca.
- Il candidato vincitore, per godere della borsa, deve comunicare formale rinuncia a percepire l'assegno di ricerca prima dell'avvio del corso di dottorato.
- 4. I dipendenti pubblici ammessi a un corso di dottorato beneficiano, per il periodo di durata normale del corso, dell'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, se dipendenti in regime di diritto pubblico, del congedo straordinario per motivi di studio, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, con o senza assegni e salvo esplicito atto di rinuncia, solo se sono iscritti per la prima volta a un corso di dottorato, a prescindere dall'ambito disciplinare.
- 5. Gli iscritti a un corso di specializzazione medica possono essere ammessi, ove vincitori del concorso di ammissione, alla frequenza congiunta di corso di dottorato nel rispetto delle seguenti condizioni:
- a) compatibilità, anche in considerazione della distanza tra le sedi, delle attività e dell'impegno previsti dalla scuola di specializzazione e dal corso di dottorato, attestata dal consiglio della scuola di specializzazione medica e dal collegio di dottorato;
- b) incompatibilità tra la borsa di dottorato e gli emolumenti, comunque denominati, percepiti in relazione alle attività della scuola di specializzazione.
- 6. I vincitori delle borse finanziate nell'ambito del Programma Regionale Fondo Sociale Europeo+ 2021-2027 Priorità 2 Istruzione e Formazione ESO 4.6 (OS-F) sono tenuti a ottemperare, oltre alle disposizioni generali previste dal Regolamento di Ateneo per il dottorato di ricerca, alle regole indicate nell'Invito a presentare progetti di intervento di alta formazione relativi al finanziamento di borse triennali di dottorato di ricerca a valere sull'asse 3 "istruzione e formazione" Programma Operativo regione Liguria FSE 2014-2020" (approvazione con Deliberazione della Giunta Regionale 919-2022 Seduta N° 3764 del 30 settembre 2022).

A tal fine, all'atto dell'iscrizione al corso di dottorato i destinatari dovranno, attraverso la sottoscrizione di una formale dichiarazione di accettazione della borsa:

- impegnarsi formalmente ad effettuare i previsti periodi di ricerca in impresa (12 mesi) contestualmente

attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del periodo minimo in impresa comporterà la revoca della borsa con conseguente restituzione delle somme eventualmente già erogate;

- impegnarsi formalmente ad effettuare i previsti periodi di ricerca all'estero (se previsti come obbligatori nel progetto), attestando contestualmente di essere consapevole che il mancato rispetto della predetta condizione potrà comportare rettifiche finanziarie sulla base delle unità di servizio all'estero previste e non realizzate o non rilevabili:
- attestare di non beneficiare di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite e impegnarsi, per tutta la durata della borsa, a non usufruire di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, fatta eccezione per quelle ammissibili ai sensi della normativa nazionale vigente;
- attestare di essere consapevole che la modifica sostanziale degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi (ove non sia stata espressamente autorizzata dal Ministero e dall'Organismo Intermedio, Alfa Liguria) potrà comportare la revoca della borsa e la restituzione totale degli importi eventualmente già versati;
- attestare di essere consapevole che l'eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti e la conseguente non ammissione all'anno successivo del percorso dottorale o la rinuncia stessa da parte del dottorando comporta la revoca delle somme già erogate per l'anno in corso e che il mancato conseguimento del titolo comporta la revoca delle somme già erogate per l'ultimo anno di corso.
- L'Università degli Studi di Genova provvederà al recupero delle somme corrisposte e non dovute nel caso di non ottemperanza agli obblighi previsti.

Art. 7 - Borse di studio

- 1. Le borse di studio sono assegnate secondo l'ordine della graduatoria definitiva.
- 2. I candidati classificatisi in posizione utile nella graduatoria definitiva hanno facoltà, in relazione al numero e alla tipologia delle borse disponibili, di esercitare opzione tra le diverse borse secondo l'ordine della graduatoria stessa.
- 3. In caso di parità di voti, ai fini dell'attribuzione delle borse di studio, prevale la valutazione della situazione economica, ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001.
- 4. In ogni caso, chi abbia usufruito di una borsa di studio per un Corso di Dottorato, non può fruirne una seconda volta.
- 5. È vietata la contemporanea fruizione di altre borse di studio, tranne quelle concesse da istituzioni italiane o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei dottorandi.
- 6. L'importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente di ciascuna borsa di studio è specificato nell'allegato A.
- 7. La borsa di dottorato è erogata in rate mensili posticipate, ha durata annuale ed è rinnovata annualmente a seguito del superamento della verifica, attestato dal Collegio dei Docenti, che dimostri il regolare e proficuo svolgimento delle attività di ricerca previste per l'anno precedente.
- 8. L'importo della borsa di dottorato è maggiorato del 50%, per un periodo complessivamente non superiore a 12 mesi, se il dottorando è autorizzato dal Collegio dei Docenti a svolgere attività di ricerca all'estero.
- 9. A decorrere dal primo anno a ciascun dottorando, indipendentemente dalla titolarità o meno di borsa di studio dell'interessato, è assicurato un fondo per l'attività di ricerca in Italia e all'estero di importo pari al 10% dell'importo della borsa di Dottorato del corso. Ai dottorandi iscritti ai corsi di dottorato di interesse nazionale in *Robotics and Intelligent machines* e in Studi europei è assicurato un fondo per l'attività di ricerca in Italia e all'estero di importo pari al 20% dell'importo della borsa di Dottorato del corso.
- 10. La borsa di studio del dottorato di ricerca è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata ai sensi dell'articolo 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni, nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del borsista. I dottorandi godono delle tutele e dei diritti connessi.
- 11. La borsa di Dottorato è esente dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche IRPEF.

Alle borse di studio si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984 n. 476.

Art. 8 - Calendario delle scadenze e contenuti della domanda di iscrizione

1. I concorrenti che risultino ammessi ai corsi di dottorato dovranno iscriversi mediante l'apposita procedura online (https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/confermaPL) secondo le scadenze di seguito riportate:

entro il 19 febbraio	Pubblicazione graduatorie
2023	

20 febbraio 2024	inizio iscrizioni per candidati vincitori di borsa
26 febbraio 2024	termine ultimo per l'iscrizione dei candidati vincitori di borsa
27 febbraio 2024	pubblicazione sul sito dell'elenco degli idonei iscrivibili a posti con borsa per
	scorrimento https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
29 febbraio 2024	termine ultimo per l'iscrizione dei candidati vincitori di borsa di cui alla
	pubblicazione del 27 febbraio 2024
Le tempistiche di	ulteriori eventuali ripescaggi saranno pubblicate sulla pagina web

I termini sopra indicati sono perentori a pena di decadenza.

La mancata iscrizione entro detti termini verrà considerata rinuncia al corso di dottorato.

Il candidato che ha conseguito la laurea successivamente alla scadenza del bando deve, a pena di esclusione, allegare autocertificazione del titolo conseguito all'atto dell'iscrizione al corso di dottorato.

Per i candidati al posto con borsa sotto condizione dell'approvazione del progetto e del finanziamento da parte di Agenzia per la coesione territoriale nell'ambito del corso di dottorato in Sicurezza, rischio e vulnerabilità, i termini di iscrizione saranno comunicati successivamente.

Art. 9 – Divieti e rinunce

- 1. La contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore è disciplinata dalla Legge n. 13 del 12 aprile 2022.
- 2. Il dottorando fruitore di borsa che rinuncia alla prosecuzione del corso di dottorato ha diritto alla corresponsione della borsa proporzionalmente al periodo di attività, a condizione che il Collegio dei Docenti attesti il regolare e proficuo svolgimento dell'attività fino al momento della rinuncia. Per quanto attiene alle borse finanziate nell'ambito dell'Invito a presentare progetti di intervento di alta formazione finanziamento di borse triennali di dottorato di ricerca programma regionale Liguria Fse+ 2021-2027 2027 (approvazione con Deliberazione della Giunta Regionale 919-2022 Seduta N° 3764 del 30 settembre 2022), si applicano le disposizioni contenute nell'Invito stesso e nel precedente art. 6 comma 6.
- 3. Coloro che avranno rilasciato dichiarazioni mendaci saranno dichiarati decaduti, fermo restando la responsabilità penale per l'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Art. 10 - Contributi per l'accesso e la frequenza ai corsi

- 1. All'atto dell'iscrizione, tutti i dottorandi sono tenuti al versamento dei seguenti importi:
- a) marca da bollo pari a € 16,00 (da effettuare esclusivamente tramite i servizi online al seguente indirizzo: https://servizionline.unige.it/studenti/unigepay20/);
- b) tassa **regionale** per il diritto allo studio il cui importo è stato determinato dalla Regione Liguria con Legge Regionale 27 giugno 2012 n. 22;
- c) il mancato pagamento nei termini suddetti dà luogo alla corresponsione di ulteriori somme a titolo di mora.

Art. 11 - Svolgimento dei corsi

- 1. I Corsi di Dottorato di Ricerca hanno durata triennale e iniziano formalmente dal 1 marzo 2024, con termine alla data del 28 febbraio 2027. Con riferimento al posto di dottorato con borsa sotto condizione nell'ambito del corso di dottorato in Sicurezza, rischio e vulnerabilità, l'inizio del corso è subordinato all'approvazione del progetto e del finanziamento da parte di Agenzia per la coesione territoriale.
- 2. L'ammissione al Dottorato di Ricerca comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno, ferma restando la possibilità di una disciplina specifica in relazione a quanto previsto all'art. 6 comma 4.
- 3. I dottorandi possono essere inseriti, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, nelle attività di ricerca svolte presso l'Ateneo congruenti con il loro percorso formativo.
- 4. A prescindere dalla tematica scelta dal candidato ai sensi del precedente art. 3, comma 4, lett. c), durante il corso il dottorando svolgerà la ricerca assegnata dal collegio dei docenti.
- 5. I dottorandi possono svolgere, come parte integrante del progetto formativo, previo nulla osta del collegio dei docenti e senza incremento dell'importo della borsa di studio, attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nonché, entro il limite di quaranta ore per ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa.
- 6. Al termine di ogni anno, il dottorando presenta al Collegio dei Docenti una dettagliata relazione scritta sull'attività svolta. Il Collegio può richiedere che la relazione sia discussa, secondo le modalità da esso stabilite. Il Collegio dei Docenti, sentito il tutore, delibera sull'ammissione del dottorando all'anno

successivo o all'esame finale; nel caso di risultati insufficienti, propone al Magnifico Rettore di decretare l'esclusione del dottorando dalla prosecuzione del corso. Per quanto attiene alle borse finanziate nell'ambito dell'Invito a presentare progetti di intervento di alta formazione - finanziamento di borse triennali di dottorato di ricerca - programma regionale Liguria Fse+ 2021-2027 (approvazione con Deliberazione della Giunta Regionale 919-2022 - Seduta N° 3764 - del 30 settembre 2022), si applicano le disposizioni contenute nell'Invito stesso e nel precedente art. 6 comma 6.

7. Prima dell'inizio di ogni anno di corso, e comunque entro il 28 febbraio di ciascun anno, i dottorandi ammessi ai sensi del comma precedente, devono provvedere al pagamento degli importi per le causali specificate nell'art. 10 del presente Bando, negli importi stabiliti annualmente.

La ricevuta di avvenuto pagamento delle quote previste per l'iscrizione all'anno successivo ha valore liberatorio e conferma il buon esito della procedura di iscrizione.

Ai sensi dell'art. 8 comma 6 del Regolamento di Ateneo per gli Studenti, il mancato pagamento delle imposte dovute preclude lo svolgimento e la conclusione della carriera del corso di studi.

Art. 12 - Conseguimento del titolo

1. Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture: "Dott.Ric." ovvero "Ph.D.", viene rilasciato a conclusione del corso a seguito della discussione pubblica di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto.

Al termine della discussione, la tesi, con motivato giudizio scritto collegiale della commissione di esame, è approvata o respinta. La commissione, con voto unanime, ha facoltà di attribuire la lode in presenza di risultati di particolare rilievo scientifico.

Art. 13 - Trattamento dei dati personali

1. I dati personali forniti dagli interessati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, "Area didattica, servizi agli studenti, orientamento e internazionalizzazione – Servizio alta formazione - Settore dottorato di ricerca e scuole di specializzazione", e trattati per le finalità di gestione della selezione e della carriera del dottorando, secondo le disposizioni previste dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), per quanto compatibile.

Art. 14 – Diffusione

1. Il presente bando di concorso è disponibile sul sito internet dell'Università degli Studi di Genova alla pagina https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca

Ulteriori informazioni relative al bando di ammissione, alle procedure di selezione e al perfezionamento della iscrizione possono essere richieste a: Area didattica, servizi agli studenti, orientamento e internazionalizzazione – Servizio alta formazione - Settore dottorato di ricerca e scuole di specializzazione al seguente recapito: dottorato@segreterie.unige.it

IL RETTORE
Firmato digitalmente

BIOENGINEERING AND ROBOTICS	2
BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE	6
CIVIL, CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING	7
DIRITTO	12
ECONOMICS AND QUANTITATIVE METHODS	13
EMATO ONCOLOGIA E MEDICINA INTERNA CLINICO-TRASLAZIONALE	15
FISICA E NANOSCIENZE	16
INFORMATICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI / COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING	18
INGEGNERIA DEI MODELLI, DELLE MACCHINE E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE E I TRASPORTI	20
INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE	21
MATEMATICA E APPLICAZIONI	22
MEDICINA SPERIMENTALE	24
NEUROSCIENZE	25
ROBOTICS AND INTELLIGENT MACHINES – Dottorato di interesse nazionale	29
SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE	42
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI	45
SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA E I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ	49
SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	53
SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ	54
STORIA, STORIA DELL'ARTE E ARCHEOLOGIA	58
STRATEGIC ENGINEERING AND DECISION METHODS	60
STUDI EUROPEI – Dottorato di interesse nazionale	61

Course: BIOENGINEERING AND ROBOTICS

In agreement with the Foundation of the Italian Institute of Technology (Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia – IIT)

Curriculum: BIOENGINEERING (CODE 10137)

Course Coordinator: Massobrio Paolo

Department of Informatics, Bioengineering, Robotics and Systems Engineering (Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi – DIBRIS)

Places: 7 (°) – **Grants**: 5 (*)

- (*) 1 grant funded by Università degli Studi di Genova, the annual gross amount of the grant, including social security expenses to be paid by the recipient, is \in 16.500,00
- (*) 2 grants funded by The Italian Institute of Technology (IIT), the annual gross amount of the grant, including social security expenses to be paid by the recipient, is € 16.500,00
- (*) 1 grant funded by Università degli Studi di Cagliari. Grant: EU project 101135183 MYRTUS "Multi-layer 360° dYnamic orchestrion and interopeRable design environmenT for compute-continUum Systems" CALL-topic: HORIZON-CL4-2023-DATA-01-04 Cognitive Computing Continuum: Intelligence and automation for more efficient data processing (AI, data and robotics partnership) (RIA), CUP: F23C23000680006. The annual gross amount of the grant, including social security expenses to be paid by the recipient, is $\[Einstern 16.500,00\]$
- (*) 1 grant funded within PNRR MNESYS project (PE00000006) A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (DD. 1553 11.10.2022) CUP: D33C22001340002; the annual gross amount of the grant, including social security expenses to be paid by the recipient, is € 16.500
- (°) 1 place reserved for employees of Fondazione Don Carlo Gnocchi
- (°) 1 place reserved for employees of FISM

(°) I place reserved for empl	
Comparative assessment	QUALIFICATIONS/PUBLICATIONS
procedure	
Further information on	Candidates must submit:
how to present	- the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or
qualifications/publications	
	- the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes
	listed below and on the doctorate website: https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply);
	- a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template
	available at the website: https://biorob.phd.unige.it/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.
D 1 (7)	- the Candidate Summary Profile form available at https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply .
Research Themes	- 3D in vitro model of Parkinson's disease (UNIGE)
	- A computational analysis of early vision function in silico networks of LIF neurons (UNIGE)
	- Visual feedback perturbations and collaborative tasks with haptic feedback for innovative
	neurorehabilitation based on virtual reality (UNICA)
	- 3D printed <i>in vitro</i> model of cortical brain-like tissue (MNESYS)
	- Development of a computational pipeline to design RNA aptamers (IIT)
	- Development of novel user experience metrics to evaluate lower and upper limbs exoskeletons for rehabilitation (IIT)
	- Activity of Daily Living in Multiple Sclerosis: A Technological Assessment (FISM)
	- Robotic rehabilitation in severe acquired brain injuries: a tailored multidimensional approach
	(Fondazione don Gnocchi)
	The detailed description of the research themes can be found at the following link:
	https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply
Information on references	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.
Foreign Languages	English

Further Information	- The detailed description of the research themes can be found at the following links:
	https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply
	- The template for the research project can be found at the following link:
	https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply
	- The candidate summary profile form can be found at the following link:
	https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply
	For further information about the research themes please contact: Prof. Paolo Massobrio paolo.massobrio@unige.it

Course: BIOENGINEERING AND ROBOTICS
In agreement with the Foundation of the Italian Institute of Technology (Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia – IIT)

Curriculum: BIOENGINEERING (CODE 10138)

Course Coordinator: Massobrio Paolo		
Department of Informatics, Bioengineering, Robotics and Systems Engineering (Dipartimento di Informatica, Bioingegneria,		
Robotica e Ingegneria dei Sistemi – DIBRIS)		
Places : 1 – Grants : 1 (*)		
(*) 1 grants funded within PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaboration and with the contribution of REACT4LIFE S.r.l.; the annual gross amount of the grant, including social security expenses to be paid by the recipient, is € 16.243. Research project: Development of semi-automated "Organ-on-Chip" platforms using pumping systems and robotics (REACT4LIFE S.r.l.)		
Comparative assessment	QUALIFICATIONS/PUBLICATIONS AND EXAM	
procedure		
	 Assessment of qualifications/publications and the curriculum vitae et studiorum Written test (research project) Interview that includes the description of the candidate's research area of interest, also on the basis of previous activities stated in his/her scientific professional curriculum 	
Interview	Date, hour and how the interview will be carried out will be posted within the deadline of the notice of competition on the web page https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Further information on	Candidates must submit:	
how to present	- the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or	
qualifications/publications	equivalents (BS, Master) specifying the average of marks or equivalent indicator.	
1	- the specific research themes candidates want to be evaluated on (see the list of research themes	
	listed below and on the doctorate website: https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply);	
	- a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the template	
	available at the website: https://biorob.phd.unige.it/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 https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply .	
Research Themes	Research project for grant within PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+	
	2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f):	
	- Development of semi-automated "Organ-on-Chip" platforms using pumping systems and	
T 0 41 0	robotics (REACT4LIFE srl)	
Information on references	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.	
Foreign Languages	English	
Further Information	Further information about commitments and conditions of the grants funded within	
	PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 -	
	ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) are available in the Notice of competition	
	(article 6, paragraph 6)	
	Months to be sport abroad: 0	
	Months to be spent abroad: 0	

Course: BIOENGINEERING AND ROBOTICS
In agreement with the Foundation of the Italian Institute of Technology (Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia – IIT)

Curriculum: ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS (CODE 10139)

Course Coordinator: Massobrio Paolo	
Department of Informatics, Bioengineering, Robotics and Systems Engineering (Dipartimento di Informatica,	
Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi – DIBRIS)	
Places : 1 – Grants : 1 (*)	
(*) 1 grant funded by Università degli Studi di Genova, the annual gross amount of the grant, including social security	
expenses to be paid by the recipient, is \in 16.500,00.	
Comparative assessment	QUALIFICATIONS/PUBLICATIONS
procedure	
Further information on	Candidates must submit:
how to present	- the complete list of all the exams sat during their Bachelor's and Master's degree and/or
qualifications/publications	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: https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply);
	- a project proposal related to one (or more) of the research themes offered (please use the
	template available at the website: https://biorob.phd.unige.it/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 https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply .
Research Themes	The following research themes are proposed:
	- Coordination and control of autonomous robots
	The detailed description of the assessment theorem and be found at the following links
	The detailed description of the research themes can be found at the following link: https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply
Information on references	Candidates must choose not less than one and not more than three referees to endorse their
information on references	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.
Foreign Languages	English
Further Information	- The detailed description of the research themes can be found at the following links:
Turther information	https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply
	- The template for the research project can be found at the following link:
	https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply
	- The candidate summary profile form can be found at the following link:
	https://biorob.phd.unige.it/how-to-apply
	For further information about the research themes please contact:
	Prof. Giorgio Cannata
	giorgio.cannata@unige.it

Corso: BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA TRASLAZIONALE

Curriculum: MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI (CODICE 10140)

	Coordinatore: Malatesta Paolo	
Dipartimento di M	Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti : 1 – Borse :	Posti : 1 – Borse : 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa 16.500,00.	(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.00.	
Modalità della valutazione	PER TITOLI E COLLOQUIO	
comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di	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.	
titoli		
Contenuti delle prove	Colloquio sui titoli e sul progetto di ricerca presentato.	
Temi di ricerca	Ingegneria dei tessuti; Sviluppo/utilizzo di materiali biocompatibili, biodegradabili e capaci di integrare e rilasciare molecole e cellule).	
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	Coordinatore: Prof. Paolo Malatesta - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558403 - paolo.malatesta@unige.it	
	Referente a cui richiedere informazioni di carattere scientifico: Prof. Sara Tavella - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558241 – sara.tavella@unige.it	
	Segreteria Organizzativa (a cui richiedere informazioni di carattere tecnico): Sig. Enrico Zeraschi - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Tel. 0105558266 - enrico.zeraschi@unige.it	

Curriculum: CHEMICAL, MATERIALS AND PROCESS ENGINEERING (CODICE 10141)

Coordinatore: M	Coordinatore: Massabò Roberta	
Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)		
Posti : 1 – Borse :	Posti : 1 – Borse : 1 (*)	
(*) 1 grant funded by ENEA, the annual gross amount of the grant, including social security expenses to be paid by the recipient, is $\&$ 16.500,00.		
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI E COLLOQUIO	
Colloquio	Date, hour and how the interview will be carried out will be posted within the deadline of the notice of competition on the web page https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	The application (curriculum vitae) 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, etc.) 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 and qualifications/publications. 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 themes are those of the curriculum in "Chemical, Materials and Process Engineering"; they are described in details on the course web page: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/chmatpr/ . The research project (10 pages max) must be prepared on one of the Project Thematics listed in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_projects2023_ICMP.pdf or in http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_industrial_projects2023_ICMP.pdf for projects with industry, under the general Thematic "Chemical, Materials and Process Engineering". The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list above. The project must include 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. Projects that are not submitted as requested might be penalized in the evaluation process.	
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 member of the curriculum committee (http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatochmatpr.html) with whom the research project has been agreed. 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 and using their institutional e-mail address, to the doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it . 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	

Curriculum: FLUID DYNAMICS AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (CODICE 10142)

Coordinatore: M	Coordinatore: Massabò Roberta	
	Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
	Posti : 2 (°) – Borse : 0	
	(°) 1 place reserved for employees of Istituto Idrografico della Marina	
(°) 1 place reserved for employees of Marina Militare		
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Colloquio	Date, hour and how the interview will be carried out will be posted within the deadline of the notice of	
_	competition on the web page https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Informazioni	The application (curriculum vitae) must contain Transcripts of Records, stating the courses attended and	
aggiuntive sulle	marks obtained throughout the candidate's university career (Bachelor and M.Sc. degrees; Laurea Triennale	
modalità di	and Magistrale degrees). The transcripts of Records must be official documents released by the universities	
presentazione di	which awarded the degrees. Undergraduate candidates at the deadline of the public notice may submit further	
titoli	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, etc.)	
	attached to the cv would be an asset.	
Contenuti delle	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et	
prove	Studiorum and qualifications/publications. 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 themes are those of the curriculum in "Fluid Dynamics and Environmental Engineering"; they	
	are described in details on the course web page: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/fluamb/ . The research	
	project (10 pages max) must be prepared on one of the Project Thematics listed in:	
	http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_projects2023_FIA.pdf, or in	
	http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_industrial_projects2023_FIA.pdf	
	for projects with industry, under the general Thematic "Fluid Dynamics and Environmental Engineering".	
	The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list above. The project	
	must include 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. Projects	
	that are not submitted as requested might be penalized in the evaluation process.	
Informazioni su	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the	
referenze	referees must be the member of the curriculum committee	
	(http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatofluamb.html) with whom the research project has been	
	agreed. 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 and using their institutional e-mail address, to the	
	doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it.	
	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	
T !	the application. Reference letters that are not presented as requested will not be taken into consideration.	
Lingue	English	
straniere		
Ulteriori	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/	
informazioni	Prof. Rodolfo Repetto	
	rodolfo.repetto@unige.it	

Curriculum: FLUID DYNAMICS AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (CODICE 10143)

Course Coordinator: Massabò Roberta		
Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering (Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale – DICCA)		
Places: 1 – Grants: 1 (*)		
(*) 1 grant funded within PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaboration and with the contribution of WEATHER, WATER AND SAND; the annual gross amount of the grant, including social security expenses to be paid by the recipient, is € 16.243. Research project: Hindcasting and forecasting the triggering and dynamics of marine sediment gravity flows		
Comparative assessment procedure	PER TITOLI ED ESAME	
Colloquio	 Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale Prova scritta (progetto di ricerca) Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale Date, hour and how the interview will be carried out will be posted within the deadline of the notice of competition on the web page https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca 	
Further information on how to present qualifications/publications	The application (curriculum vitae) 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, etc.) attached to the cv would be an asset.	
Exam Syllabus	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et Studiorum and qualifications/publications. The interview is also aimed at verifying that the candidate has adequate knowledge to deal with studies in the chosen curriculum.	
Research Themes	Research project for grant within PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f): "Hindcasting and forecasting the triggering and dynamics of marine sediment gravity flows" The research project (10 pages max) must be prepared on the related project thematic described in: http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD industrial projects2023 FIA.pdf The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project. The project must include the title of the Project, 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. Projects that are not submitted as requested might be penalized in the evaluation process.	
Information on references	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the referees must be the member of the curriculum committee (http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatofluamb.html) with whom the research project has been agreed. 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 and using their institutional e-mail address, to the doctoral secretariat at dottorato.dicca@unige.it . 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.	
Foreign Languages	English	
Further Information	Further information about commitments and conditions of the grants funded within PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) are available in the Notice of competition (article 6, paragraph 6) Months to be spent abroad: 0 http://dottorato.dicca.unige.it/eng/	
	Prof. Rodolfo Repetto rodolfo.repetto@unige.it	

Curriculum: STRUCTURAL AND GEOTECHNICAL ENGINEERING, MECHANICS AND MATERIALS (CODICE 10144)

Coordinatore: Massabò Roberta		
	Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	
Posti: 1 – Borse: 1 (*)		
	within PNRR CN MOST "Sustainable Mobility"; the annual gross amount of the grant, including social	
	security expenses to be paid by the recipient, is € 16.500 (CUP D33C22001290002).	
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Colloquio	Date, hour and how the interview will be carried out will be posted within the deadline of the notice of	
	competition on the web page https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Informazioni	The application (curriculum vitae) must contain Transcripts of Records, stating the courses attended and	
aggiuntive sulle	marks obtained throughout the candidate's university career (Bachelor and M.Sc. Degrees; Laurea Triennale	
modalità di	and Magistrale degrees). The transcripts of Records must be official documents released by the universities	
presentazione di	which awarded the degrees. Undergraduate candidates at the deadline of the public notice may submit further	
titoli	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, etc.)	
G	attached to the cv would be an asset.	
Contenuti delle	The interview will be a detailed scientific discussion on the candidate's research project, Curriculum Vitae et	
prove	Studiorum and qualifications/publications. The interview is also aimed at verifying that the candidate has	
Temi di ricerca	adequate knowledge to deal with studies in the chosen curriculum. The research themes are those of the curriculum in "Structural and Geotechnical Engineering, Mechanics and	
Temi di ricerca	Materials"; they are described in details on the course web page: http://dottorato.dicca.unige.it/eng/stmatgeo/.	
	The research project (10 pages max) must be prepared on one of the Project Thematics listed in	
	http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_projects2023_SMG.pdf or in	
	http://dottorato.dicca.unige.it/documents/PhD_industrial_projects2023_SMG.pdf	
	for projects with industry, under the general Thematic "Structural and Geotechnical Engineering, Mechanics	
	and Materials". The project must be prepared under the guidance of the referent of the Project in the list	
	above. The project must include 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. Projects that are not submitted as requested might be penalized in the evaluation process.	
Informazioni su	Candidates must choose at least one and no more than three referees to support their candidature. One of the	
referenze	referees must be the member of the curriculum committee	
	(http://dottorato.dicca.unige.it/eng/info/staff/comitatostmatgeo.html) with whom the research project has	
	been agreed. 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.	
	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.	
Lingua	English	
Lingue straniere	Fildigi	
Ulteriori	http://dottorato.dicca.unige.it/eng/	
informazioni	http://dottorato.dicca.unigc.n/eng/	
III OI III AZIOIII	Prof. Maria Pia Repetto	
	repetto@dicca.unige.it	
	C Destroy C Destroy	

Corso: DIRITTO

Curriculum: FILOSOFIA DEL DIRITTO E STORIA DELLA CULTURA GIURIDICA (CODICE 10145)

Coordinatore: Chiassoni Pierluigi	
Dipartimento di Giurisprudenza (DDG)	
Posti : 1 – Borse : 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito del Progetto Europeo "HABITAT", Titolo IT "How European Big Cities and Legal	
	n Inequality: An Inquiry into Law and Economics", Programma "Horizon Europe", Azione ERC StG,
	UP: D33C22002160006)
Modalità della	PER TITOLI
valutazione	
comparativa	
Informazioni	Dal curriculum e dagli allegati dovranno risultare:
aggiuntive sulle	Il titolo di studio, con indicazione del voto di laurea;
modalità di	Gli eventuali titoli di studio post lauream (ad esempio, diplomi di Master ecc.);
presentazione di	Le eventuali pubblicazioni attinenti agli argomenti di ricerca del Curriculum;
titoli	Le eventuali esperienze di ricerca e le attività di ricerca e formazione.
	I candidati devono presentare un progetto di ricerca (Massimo 5 Pagine, possibilmente in Times New
	Roman 12, inclusi i riferimenti bibliografici) attinente a uno dei temi di ricerca sottoelencati. Il progetto
	deve indicare l'oggetto, gli obiettivi, le fasi dell'attività di ricerca, nonché i riferimenti bibliografici
	ritenuti essenziali.
T 111	Il progetto di ricerca dovrà essere redatto in inglese.
Temi di ricerca Lingue straniere	Queste posizioni sono finanziate dal Progetto Europeo "HABITAT", Titolo IT "How European Big Cities and Legal Systems Trigger Urban Inequality: An Inquiry into Law and Economics", Programma "Horizon Europe", Azione ERC StG, G.A. n. 101076616, CUP: D33C22002160006. Le proposte devono riguardare i principali obiettivi di ricerca del progetto HABITAT. Pertanto, le proposte dei candidati devono essere dedicate all'analisi dei principali interventi normativi in materia di sviluppo urbano, urbanistica, diritto di proprietà, accesso ai mutui, finanziamenti e bonus, acquisizione di immobili, valutazione del merito creditizio, istituzioni della rete cittadina, elementi di governance urbana, contratti di diritto pubblico e appalti. Il sistema italiano, quello francese, quello tedesco e quello inglese saranno oggetto di studio comparativo, con particolare attenzione alle seguenti città: Milano, Parigi, Berlino e Londra. Il metodo di analisi utilizza elementi di analisi economica del diritto e di economia applicata. Lo spettro di indagine copre il periodo 1980-2020: saranno studiati sia i cambiamenti legislativi che quelli giurisprudenziali, considerando le variabili socioculturali e di contesto. Inglese
Lingue straniere	inglese
Ulteriori	Nel corso del triennio (e, preferibilmente, durante il secondo anno) i dottorandi dovranno trascorrere
informazioni	all'estero, ovvero in Italia presso centri di formazione a carattere internazionale, un periodo della durata complessiva di almeno 6 mesi (eventualmente anche non consecutivi, ma comunque – per ciascuna frazione – di consistenza adeguata) per svolgere attività di approfondimento nei rispettivi ambiti di ricerca. Referente del curriculum: Prof. Pierluigi Chiassoni pierluigi.chiassoni@unige.it PI del Progetto ERC STG: Dr. Alessio Sardo alessio.sardo@unige.it Referente amministrativo / Curriculum secretary: Dott.ssa Stefania Lavezzo dottorato.diritto@unige.it

Corso: ECONOMICS AND QUANTITATIVE METHODS (CODICE 10146)

Coordinatore: Piga Claudio Antonio Giuseppe
Dipartimento di Economia (DIEC)

Posti: 2 – Borse: 2 (*)

(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027

PRIORITÀ 2 ISTRUZIONE E FORMAZIONE ESO 46 (OS f) in cellaborazione a con il contributo di FinPro Liquisia

(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito di **PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f)** in collaborazione e con il contributo di FinPro Liguria Srl (partecipata Lega Coop) che contribuisce; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.

Progetto: Sviluppo di un modello economico sulla base dello strumento SIBATER per la lettura del territorio

(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito di **PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f)** in collaborazione e con il contributo di FinPro Liguria Srl (partecipata Lega Coop) che contribuisce; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.

Progette: Svilv	ppo ecosistemi economici di beni e servizi, economia collaborativa, mutualistica e circolare
	PER TITOLI ED ESAME
Modalità	PER ITTOLI ED ESAME
della	Value and a second at the first state of the second and the second
valutazione	Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale
comparativa	Prova scritta (progetto di ricerca)
	• Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base
	delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
	La lista dei candidati ammessi all'esame orale verrá pubblicata sul sito del Dottorato: https://eqm.phd.unige.it
Contenuti	Discussione in Inglese sul CV del candidato/a e sul suo percorso di studi, oltre che sul Progetto di Ricerca
delle prove	presentato.
Temi di	Tema di ricerca delle borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE
ricerca	EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f): Sviluppo di un
	modello economico sulla base dello strumento SIBATER per la lettura del territorio
	r
	La finalità generale del progetto è la definizione di un approccio innovativo allo sviluppo territoriale sostenibile
	attraverso il trasferimento di conoscenza, anche su base digitale, per implementare, a livello locale, le strategie
	europee su cambiamenti climatici, cibo, suolo e biodiversità e gli obiettivi di transizione, attraverso il
	miglioramento dei processi di valorizzazione dei territori.
	Da un lato, le Strategie europee su Cambiamenti climatici, Cibo, Suolo e Biodiversità richiedono un approccio
	territoriale con il coinvolgimento attivo degli Enti di governo periferici che sono i responsabili dell'attuazione
	delle politiche territoriali e gli attori principali dello sviluppo locale; dall'altro, la conoscenza (qualità dell'aria
	e dell'acqua, inquinamento dei suoli, economia circolare e servizi ecosistemici) è ciò che consente al livello
	locale di sostenere innovazione, cambiamento e transizione attraverso il miglioramento dei processi di
	valorizzazione dei territori, dei suoi prodotti e delle sue filiere per frenare il depauperamento dei suoli, migliorare
	la biodiversità, promuovere nuove politiche del cibo.
	La definizione di rilevanti Key Performance Indicators ed il loro studio da un punto di vista statistico costituisce
	un aspetto centrale del progetto.
	un aspetto contrate dei progetto.
	Tema di ricerca delle borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE
	EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f):
	Sviluppo ecosistemi economici di beni e servizi, economia collaborativa, mutualistica e circolare
	Le finalità generali del progetto consistono nella elaborazione di un modello socio-economico per
	l'individuazione dei fabbisogni di beni e servizi strategici per il raggiungimento degli obiettivi della transizione
	ecologica (sicurezza alimentare e agricoltura sostenibile, innovazione digitale) e della loro copertura attraverso
	il mercato e le istituzioni. L' obiettivo finale è quello di identificare strumenti di policy che attraverso il mercato
	supportino le trasformazioni necessarie al raggiungimento degli obiettivi della transizione ecologica e climatica.
	Dal lato dell'offerta e delle imprese si tratta di incentivare opportunamente il trasferimento tecnologico e
	l'innovazione; dal lato della domanda occorre rafforzare la responsabilizzazione del consumatore educando alla
	capacità di riconoscere i prodotti e gli stili di vita sostenibili. La definizione di rilevanti Key Performance
	Indicators ed il loro studio da un punto di vista statistico costituisce un aspetto centrale del progetto.
Informazioni	Una lettera di referenza a supporto della candidatura deve essere spedita all'indirizzo
su referenze	dottoratodiec@economia.unige.it
Lingue	Inglese
straniere	
stramere	

Ulteriori informazioni

Per i vincitori di ciascuna borsa é previsto un periodo di studio e ricerca di dodici (12) mesi, che possono essere non continuativi lungo la durata del programma di ricerca, presso FinPro Liguria srl.

Ulteriori informazioni riguardo agli impegni e alle condizioni previste per i vincitori di borse finanziate nell'ambito di **PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2** - **ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f)** sono disponibili all'articolo 6 comma 6 del Bando di concorso per l'ammissione al dottorato.

Mesi all'estero: 0

Corso: EMATO ONCOLOGIA E MEDICINA INTERNA CLINICO-TRASLAZIONALE

Curriculum: EMATOLOGIA TRASLAZIONALE (CODICE 10147)

Coordinatore: Nencioni Alessio	
Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)	
Posti : 1 – Borse : 1 (*)	
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di €	
16.500	
Modalità	PER TITOLI E COLLOQUIO
della	
valutazione	
comparativa	
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
C44:	Description of the state of the
Contenuti	Durante il colloquio, il candidato verrà valutato in base ai seguenti criteri:
delle prove	 Conoscenza dei Temi di ricerca Motivazione
	Pensiero logico Wiston distributions
	Visione d'insieme
	Attitudine a realizzare un progetto indipendente
	Potenziale di eccellenza e qualità di leadership
	Capacità di lavorare in gruppo
	La conoscenza della lingua inglese sarà valutata mediante un breve test di lettura e traduzione.
Temi di	Caratterizzazione biologica delle principali neoplasie ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo)
ricerca	e ruolo del microambiente
11001011	Nuove strategie terapeutiche in onco-ematologia (precision medicine)
	 Studio della eterogeneità tumorale delle malattie ematologiche mediante tecnologie "single-cell-based"
	Utilizzo di tools bioinformatici per lo studio e la caratterizzazione delle malattie onco-ematologiche
	Ruolo del plasma e dei derivati piastrinici nella rigenerazione tissutale e loro possibili applicazioni nelle
	principali patologie ematologiche tumorali
Informazioni	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali
su referenze	referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di
	referenza entro il termine di scadenza del bando al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo:
	Prof Alessio Nencioni Dip. DIMI, viale Benedetto XV, 6 (16132 Genova) email: alessio.nencioni@unige.it,
	<u>ricercadimi@unige.it</u> e al Prof. Roberto Lemoli email: <u>roberto.lemoli@unige.it</u> . Nella domanda di ammissione i
	candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue	Inglese
straniere	
Ulteriori	Docenti di riferimento:
informazioni	Prof Roberto Lemoli email: roberto.lemoli@unige.it
	Prof Michele Cea email: michele.cea@unige.it
	Prof.ssa Maddalena Mastrogiacomo email: Maddalena.Mastrogiacomo@unige.it

Corso: FISICA E NANOSCIENZE

In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Curriculum: FISICA (CODICE 10148)

Coordinatore: Ferrando R	iccardo	
Dipartimento di Fisica (DIFI)		
Posti: 4 – Borse: 4 (*)		
	e da IIT, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è	
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
	out of the same of	
Informazioni aggiuntive	Ogni candidato deve proporre il progetto di ricerca che intende svolgere durante i tre anni del corso	
sulle modalità di	di dottorato.	
presentazione di titoli	Il progetto deve essere scritto esclusivamente in inglese e nel limite massimo di 6000 caratteri spazi	
	inclusi.	
Contenuti delle prove	1. Discussione dei Titoli.	
	2. Discussione della Tesi di Laurea Magistrale.	
	3. Presentazione e discussione del progetto di ricerca proposto.	
	4. Colloquio su argomenti di Fisica di Base (fisica generale, fisica moderna).	
	5. Verifica della conoscenza della lingua Inglese.	
Temi di ricerca	Temi di ricerca delle borse finanziate da IIT:	
	• 2 borse sul tema "Studio e realizzazione di transistor tridimensionali basati su materiali 1D e	
	2D"	
	L'attività proposta riguarda la modellazione di nano-dispositivi basati su CNT-Field Effect	
	Transistors (FET) e potenziali FET basati su materiali 2D; lo studio delle prestazioni dei dispositivi;	
	la realizzazione di sistemi FET 1D e 2D mediante biofabbricazione e nanofabbricazione; i test	
	sperimentali di base di questi dispositivi. Il progetto ha ampie implicazioni nel mondo della fisica,	
	della biotecnologia e della nanoelettronica. In particolare, potrebbe portare ad applicazioni	
	rivoluzionarie in campi come la nanofabbricazione, l'informatica e i nanodispositivi. Questo	
	progetto richiederà l'uso dei seguenti metodi e tecniche: Modellazione; nanofabbricazione e nano- caratterizzazione.	
	Contatti: Remo Proietti Remo.Proietti@iit.it e Denis Garoli Denis.Garoli@iit.it	
	Contatu. Remo Froietti Remo.Froietti@it.it e Dems Garon Dems.Garon@it.it	
	• 1 borsa sul tema "Nuovi strumenti per le indagini sul cervello umano: dalle interfacce cerebrali ibride alle dinamiche RNA/proteine".	
	Il progetto mira a sviluppare un'ampia classe di sensori multifunzionali nei campi della nanofotonica, della nanoelettronica e della biofisica. Interfacciando questi sensori nanostrutturati con neuroni umani viventi, vogliamo creare un'interfaccia efficace tra cervello e sensori ibridi. Inoltre, saranno sviluppati nano-sensing ottici ed elettrici avanzati a livello di singola molecola in modo da fornire nuovi strumenti nelle indagini su RNA/proteine delle funzioni cerebrali. Cerchiamo candidati altamente motivati, laureati in Fisica, Chimica, Ingegneria o Scienze	
	Biologiche, desiderosi di lavorare in un ambiente interdisciplinare. Lingua: tutti i candidati devono essere in grado di parlare, ascoltare e scrivere in inglese a livello accademico. Contatti: Francesco De Angelis - francesco.deangelis@iit.it e Giovanna D'Aste - giovanna.daste@iit.it	
	• 1 borsa sul tema "Controllo e modifica delle proprietà eccitoniche di nanocristalli a	
	semiconduttore mediante ibridizzazione luce-materia". Il candidato lavorerà alla progettazione e ottimizzazione di nuovi dispositivi nanofotonici basati sull'integrazione tra nanocristalli a semiconduttore e metasuperfici plasmoniche. L'attività riguarderà inoltre l'indagine dei processi fotofisici che regolano la dinamica del sistema in regime di accoppiamento forte luce-materia. Contatto: Andrea Toma - andrea.toma@iit.it	
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/CNR/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: INFORMATICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI / COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING

Curriculum: INFORMATICA / COMPUTER SCIENCE (CODICE 10149)

Coordinatore: D		
Dipartimento di I	Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)	
Posti: 1 - Borse: 1 (*)		
(*) di cui 1 borsa finanziata dal Dipartimento (DIBRIS) nell'ambito del progetto "Multi-modal learning for gait-based human		
analysis and authentication" Award Number: FA8655-23-1-7074 finanziato da Air Force Office of Scientific Research		
	rto annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito	
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Informazioni	Curriculum vitae: i candidati devono presentare un curriculum vitae con indicazioni chiare su titoli di	
aggiuntive sulle	studio acquisiti con relative votazioni, esperienza di ricerca, pubblicazioni, premi ed esperienza lavorativa.	
modalità di		
presentazione di	Progetto di ricerca: i candidati devono inoltre presentare un progetto di ricerca con chiara indicazione	
titoli	delle seguenti informazioni:	
	tema o macrotema di ricerca (vedi apposita sezione di questo bando);	
	gruppo di ricerca DIBRIS di riferimento ed eventuale impresa che cofinanzia la posizione.	
	TA THE ATTENDED TO THE ATTENDE TO THE ATTENDED TO THE ATTENDED TO THE ATTENDED TO THE ATTENDED	
	Istruzioni e suggerimenti per la presentazione della proposta di ricerca sono disponibili all'URL	
Contenuti delle	https://csse.phd.unige.it/admission La procedura comparativa consiste in	
	• una valutazione del curriculum e dei titoli dei candidati	
prove		
	• un colloquio per approfondire sia background e conoscenze del candidato che motivazioni ed obiettivi	
Temi di ricerca	della proposta di ricerca presentata con la domanda.	
1 emi di ricerca	Il progetto è relative al tema "Multi-modal learning for human motion analysis and authentication" nel contest di un progetto finanziato Air Force Office of Scientific Research (AFOSR), referente Prof. Nicoletta	
	Noceti.	
	Maggiori dettagli su abstract e referenti sono disponibili all'URL: https://csse.phd.unige.it/admission	
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura.	
referenze	Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia.	
1 cici ciizc	Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando , all'attenzione	
	del Coordinatore del corso di Dottorato all'indirizzo di e-mail: phd.compsci@dibris.unige.it.	
	del coordinatore del corso di Bottorato dii indirizzo di c indir. pid.compsere dioristanigent.	
	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: https://csse.phd.unige.it/admission	
Lingue	Inglese	
straniere		

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

Curriculum: INGEGNERIA DEI SISTEMI/SYSTEMS ENGINEERING (CODICE 10150)

Coordinatore: Gio	orgio Dalzonno
	formatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)
Posti: 1 - Borse: 1	
	di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di €
16.500	
	PER TITOLI E COLLOQUIO
valutazione	
comparativa	
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni	Curriculum vitae: i candidati devono presentare un curriculum vitae con indicazioni chiare su titoli di
aggiuntive sulle modalità di	studio acquisiti con relative votazioni, esperienza di ricerca, pubblicazioni, premi ed esperienza lavorativa.
presentazione di	Progetto di ricerca: i candidati devono inoltre presentare un progetto di ricerca con chiara indicazione
titoli	delle seguenti informazioni:
	- tema o macrotema di ricerca (vedi apposita sezione di questo bando);
	- gruppo di ricerca DIBRIS di riferimento ed eventuale impresa che cofinanzia la posizione.
	Istruzioni e suggerimenti per la presentazione della proposta di ricerca sono disponibili all'URL
	https://csse.phd.unige.it/admission
Contenuti delle	La procedura comparativa consiste in:
prove	• una valutazione del curriculum e dei titoli dei candidati
	• un colloquio per approfondire sia background e conoscenze del candidato che motivazioni ed obiettivi
	della proposta di ricerca presentata con la domanda.
Temi di ricerca	I possibili temi proposti dai gruppi di ricerca di Ingegneria dei Sistemi sono disponibili
	all'URL: https://csse.phd.unige.it/node/699
	Vedi anche:
	https://csse.phd.unige.it/admission
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura.
referenze	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,
	all'attenzione del Coordinatore del corso di Dottorato e al Referente di Curriculum 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: https://csse.phd.unige.it/admission
Lingue straniere	Inglese
Lingue su amere	mgrosc
Ulterirori	Referente del curriculum
informazioni	Prof.ssa Simona Sacone

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

Curriculum: INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE (CODICE 10151)

Coordinatore: D	Daniele Simoni	
Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)		
Posti: 3 – Borse:		
	e di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di €	
16.500;	o di campono di impono di impone di impone della contra di imponenti di di contra di impone di impone di impone	
	finanziata su fondi dal Dipartimento (DIME), sulle tematiche inerenti Advances in Strategic Engineering based	
	use of Data Analytics, Modeling &Simulation, Artificial Intelligence in closed loop with reality applied to	
	g. L'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.	
Modalità della		
valutazione		
comparativa		
Temi di ricerca	Nell'ambito del curriculum si propongono i seguenti temi di ricerca:	
	1. Modelli matematici continui e discreti per la termofluidodinamica dei sistemi energetici; la meccanica dei	
	fluidi e le relative equazioni. Problemi di acustica e di propagazione di onde nei mezzi fluidi e solidi tramite	
	"strumenti analoghi". Metamateriali. Il campo di Dirac in interazione.	
	2. Metodologie di sviluppo ed analisi di modelli discreti e continui per la simulazione di sistemi.	
	Strumenti e problemi di analisi numerica; sviluppo di simulatori e federazioni di simulatori per sistemi	
	complessi. Definizione obiettivi, formalizzazione, soluzioni di implementazione, integrazione, verifica,	
	convalida, test, accreditamento ed esecuzione di modelli real-time, fast-time e slow time.	
	3. Modelli fisico matematici con finiti o infiniti gradi di libertà, teoria dei campi in interazione, Teorie estese	
	della gravitazione. Tecniche geometriche e di analisi. Problemi di diffusione e tecniche risolutive. Problemi	
	ambientali di pubblica sicurezza per la lotta al terrorismo.	
	4. Meccanica di solidi. Tecniche numeriche e di controllo.	
	5. Sviluppo di sistemi di programmazione aggregata ed operativa, realizzata attraverso strumenti a capacità	
	finita, con tecniche simulative ad eventi discreti. Stima ottima dello stato per sistemi lineari e non lineari.	
	6. Sviluppo e applicazione di tecniche di intelligenza artificiale. Metodologie geometriche di supporto per lo	
	sviluppo di simulatori in ambienti di realtà virtuale. Simulazione applicata al settore della logistica e dei trasporti per la gestione della supply chain per il supporto alle decisioni.	
	7. Simulazione applicata al settore militare, tattico e strategico.	
Informazioni su		
referenze	referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere	
Telefelize	di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo:	
	di foto in termino di scudenza dei suitas, di costantaste dei conso di dotto di manazzo	
	Prof. Daniele Simoni	
	DIME	
	Via Montallegro 1	
	daniele.simoni@unige.it	
	Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei	
	referenti da loro scelti.	
Lingue	Inglese	
straniere		
Ulteriori	Per ulteriori informazioni è possibile contattare la Prof. Patrizia Bagnerini: <u>patrizia.bagnerini@unige.it</u> .	
informazioni		
L		

Corso: INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE

Curriculum: MECCANICA, MISURE E MATERIALI (CODICE 10152)

Posti: 3 – Borse: 3 (*) (*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importation de la carico del percipiente Modalità della valutazione comparativa PER TITOLI E Comparativa Colloquio Data, ora e modalittps://unige.it/us	
(*) di cui 2 borse di Ateneo, l'importationale della valutazione comparativa (*) di cui 1 borsa cofinanziata su previdenziali a carico del percipiente Modalità della valutazione comparativa Colloquio Data, ora e moda https://unige.it/us	fondi MUR/Dipartimento (DIME), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri e, è di € 16.500,00 COLLOQUIO
16.500,00 (*) di cui 1 borsa cofinanziata su previdenziali a carico del percipiente Modalità della valutazione comparativa Colloquio Data, ora e moda https://unige.it/us	fondi MUR/Dipartimento (DIME), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri e, è di € 16.500,00 COLLOQUIO
modalità della valutazione comparativa Colloquio Data, ora e moda https://unige.it/us	e, è di € 16.500,00 COLLOQUIO alità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito
Modalità della valutazione comparativa Colloquio Data, ora e moda https://unige.it/us	COLLOQUIO alità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito
comparativa Colloquio Data, ora e moda https://unige.it/us	alità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito
comparativa Colloquio Data, ora e moda https://unige.it/us	
Colloquio Data, ora e moda https://unige.it/us	
https://unige.it/us	
	contenere anche la definizione dettagliata e la programmazione dello sviluppo di un possibile
	ca, citando il curriculum Meccanica, Misure e Materiali (MMM), e la tematica a cui si
	li poter valutare l'attitudine del candidato ad organizzare e svolgere una ricerca.
	ssione al dottorato, il candidato svolgerà di norma la sua attività nell'ambito della tematica
di ricerca prescel nel progetto stess	lta per il progetto, ma non necessariamente sulle specifiche attività descritte e programmate so.
Contenuti delle Il colloquio verte	rà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli presentati e sulle tematiche disciplinari
prove correlate, caratter	ristiche del curriculum MMM.
Temi di ricerca Il Curriculum Me	eccanica, Misure e Materiali (MMM) è focalizzato sui temi di ricerca propri dei Macrosettori
costruttiva, CAD macchine e mater medico, industria e applicazioni bio e motoveicoli, v trasporto, lubrif qualificazione di Sviluppo di tecni efficient (tema di Sviluppo di disp riservati a dipendi	n particolare vengono proposti temi di ricerca nel settore della progettazione funzionale e p. CAE, PLM, PDM, additive manufacturing (metalli e compositi a base polimerica) (metodi riali in combinazione), comportamento meccanico dei materiali, materiali e impianti per uso de e navale modellazione calcolo e applicazione di componenti in composito anche per ortesi omedicali, compatibilità ambientale e riciclo, sistemi meccanici e meccatronici, autoveicoli veicoli ferroviari, aerei macchine automatiche, azionamenti, sistemi di sollevamento e ricazione, vibrazioni e rumore, sound quality, metodi sperimentali, diagnostica e macchine e componenti, monitoraggio e manutenzione, affidabilità, reverse logistics. Iche sperimentali e numeriche per il progetto ed il controllo di arti robotici energeticamente ricerca DM 117 Leonardo Spa) positivi robotici innovativi per la riabilitazione dell'arto superiore (temi di ricerca posti denti di Re-Wing Srl)
	unno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali no essere docenti universitari o esperti della materia.
Nella domanda o referenti da loro s Sarà cura dei refe	di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei
Lingue straniere Inglese	
Ulteriori Coordinatore del	dottorato di ricerca e Referente Curriculum MMM
informazioni Prof. Giovanni B	erselli
DIME/MEC via	all'Opera Pia 15/A 16145 Genova
(+39) 010335283	
giovanni.berselli	@unige.it

Curriculum: METODI MATEMATICI PER L'ANALISI DATI (CODICE 10153)

Coordinatore: Vigni Stefano		
	Dipartimento di Matematica (DIMA)	
Posti: 2 - Borse: 2		
(*) di cui 1 borsa finanziata da CNR-IMATI; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.		
(*) di cui 1 borsa finanziata dal Dipartimento DIMA su fondi derivanti da progetto europeo ERC "Efficient algorithms for sustainable machine learning"; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.		
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Data, ora e	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito	
luogo del	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
colloquio		
Informazioni	Oltre alla documentazione prevista nel bando, il candidato dovrà presentare:	
aggiuntive sulle modalità di	- se disponibile, la tesi di Laurea Magistrale (da caricare online).	
presentazione di	Inoltre: - nel curriculum dovranno essere indicati i voti della laurea triennale e della laurea magistrale;	
titoli	- 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	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio relativo al progetto di ricerca	
prove	presentato dal candidato.	
Temi di ricerca	Tema di ricerca (borsa CNR-IMATI) - Metodi e modelli per la rappresentazione semantica e multi-scala	
	di ambienti urbani complessi.	
	Abstract - Il programma di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare gli aspetti formali e computazionali necessari	
	a supportare quelle operazioni che in cartografia supportano il processo nota come <i>generalizzazione</i> cartografica: tali operazioni si pensano però applicate a nuvole di punti e modelli geometrici che	
	rappresentano la realtà fisica urbana acquisita da telerilevamento. La tesi è fortemente innovativa e il	
	programma richiede: (1) lo studio di metodi per la rappresentazione geometrica di forme (superfici, volumi,	
	elementi lineari) attraverso diversi schemi di rappresentazione (tassellazioni poliedrali, superfici o curve	
	continue) finalizzato alla definizione di un nuovo schema di rappresentazione in grado di gestire elementi	
	dimensionalmente eterogenei; (2) definizione e sviluppo di operatori in grado di convertire automaticamente	
	la rappresentazione degli elementi a diversi livelli di scala, intesa questa come scala descrittiva degli elementi	
	sia semantica (quale è il significato/natura degli elementi reali rappresentati) che geometrica (quanto	
	dettagliata deve risultare la rappresentazione digitale). Il programma verrà svolto in collaborazione con	
	diversi progetti di ricerca, in primis, il Progetto Strategico CNR-DIITET Urban Intelligence, a cui il CNR-	
	IMATI partecipa con ruolo di leadership scientifici per quanto riguarda la modellazione matematica di	
	ambienti urbani 3D.	
	Tema di ricerca (borsa DIMA – progetto ERC) - Apprendimento automatico per operatori.	
	Abstract - L'apprendimento automatico classicamente si concentra sulla stima di funzioni a valori scalari.	
	Recentemente, c'è un crescente interesse nello sviluppo di metodi per apprendere quantità più complesse,	
	come quali operatori tra spazi di Hilbert e di Banach. Questi ultimi sono fondamentali quando i dati sono	
	governati da opportune equazioni, in particolare nel contesto delle equazioni differenziali alle derivate	
	parziali. In questo progetto, lavoreremo per sviluppare tecniche efficienti sia in termini di dati che di calcoli,	
	supportate da rigorose garanzie teoriche.	
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali	
referenze	referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere	
	di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del corso di dottorato all'indirizzo:	
	Prof. Stefano Vigni	
	Dipartimento di Matematica, Università di Genova	
	via Dodecaneso 35	
	16146 Genova	
	o, in alternativa, all'indirizzo di posta elettronica: stefano.vigni@unige.it	
	Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei	
Lingua atnoniara	referenti da loro scelti.	
Lingue straniere	Inglese	

Ulteriori	Prof. Stefano Vigni
informazioni	Dipartimento di Matematica, Università di Genova
	via Dodecaneso 35 16146 Genova GE
	E-mail: stefano.vigni@unige.it

Corso: MEDICINA SPERIMENTALE

Curriculum: INTERNATIONAL CURRICULUM IN PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY (CODICE 10154) Curriculum in convenzione con la Maastricht University, Maastricht, The Netherlands

Coordinatore:	Fedele Ernesto	
Dipartimento di	Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)	
Posti: 1 – Borse		
(*) di cui 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di €		
16.500.		
Al termine del d	corso verrà rilasciato il titolo congiunto con la Maastricht University, Maastricht, The Netherlands.	
	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito	
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Contenuti	Il colloquio si terrà in lingua inglese e verterà sull'esposizione di eventuali esperienze pregresse nell'ambiente	
delle prove	della ricerca o per la preparazione della tesi, e sulla discussione del progetto di ricerca presentato.	
Temi di	• Studi comportamentali su modelli murini di patologie neurodegenerative (1 borsa di Ateneo).	
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	
su referenze	referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Responsabile del curriculum del corso di dottorato	
	all'indirizzo:	
	Prof. Ernesto Fedele	
	ernesto.fedele@unige.it	
	Service Control of the Control of th	
	Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti	
	da loro scelti.	
Lingue	Inglese	
straniere		
Ulteriori	Prof. Ernesto Fedele	
informazioni	Università di Genova	
	DIFAR - Sezione di Farmacologia e Tossicologia	
	Viale Cembrano 4	
	16148 Genova	
	(+39)0103532659	
	ernesto.fedele@unige.it	
	www.dms.unige.it	

Corso: NEUROSCIENZE

In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Curriculum: NEUROSCIENZE E NEUROTECNOLOGIE (CODICE 10155)

Coordinatore: Nobili Lino		
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGMI)		
Posti: 4 – Borse: 4 (*)		
(*) di cui 4 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri		
previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00		
Modalità della	PER TITOLI	
valutazione		
comparativa		
Informazioni	La seguente documentazione dovrà essere spedita secondo le modalità stabilite nel bando di concorso:	
aggiuntive sulle	a) titolo e sintetica descrizione della tesi di laurea;	
modalità di	b) elenco degli esami sostenuti, con votazioni;	
presentazione di	c) attività di ricerca post-laurea (inclusi abstracts a congressi e pubblicazioni scientifiche)	
titoli	d) un progetto di ricerca originale in lingua inglese, sottoscritto dal candidato su argomenti di Neuroscienze	
	affini ai temi di ricerca del bando, di un massimo di 10 pagine (carattere Arial 11) e comprensivo di	
	Background e Rationale, Experimental Plan, Expected Results, Timeline of the Project, References;	
	e) nominativi, qualifica e sede di servizio dei referenti in numero non inferiore a 1 e non superiore a 3, le cui	
	lettere di referenza del candidato devono essere inviate direttamente all'indirizzo email:	
	rossana.ciancio@iit.it;	
	f) dichiarazione di conoscenza della lingua inglese in quanto lingua veicolare nella scuola di Dottorato.	
Temi di ricerca	Sviluppo di nuovi trattamenti di malattie genetiche (Tutor Valter Tucci)	
	Neuromodulazione di circuiti corticali e sottocorticali (Tutor Raffaella Tonini)	
	Machine Learning nella tipizzazione fenotipica di modelli preclinici (Tutor Valter Tucci)	
	Ruolo della propriocezione nel controllo motorio del l'octopus (Tutor Letizia Zullo)	
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre Referenti a supporto della propria candidatura.	
referenze	Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei Referenti inviare le	
	lettere di referenza in formato pdf, entro il termine di scadenza del bando, al referente del Curriculum in	
	Neuroscienze e Neurotecnologie, Prof. Fabio Benfenati, al seguente indirizzo di posta elettronica:	
	rossana.ciancio@iit.it.	
	Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei	
Timous atmosfere	referenti da loro scelti.	
Lingue straniere	Inglese	
Ulteriori	Per ulteriori informazioni scrivere a: rossana.ciancio@iit.it	
informazioni	1 CI UITCHOIT IIITOTHIAZIOHI SCHVETE A. HOSSAHA.CIAHCIOWHT.IL	
IIIIVI IIIAZIVIII		

Corso: NEUROSCIENZE

In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Curriculum: SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE (CODICE 10156)

Coordinatore: Nobi	Coordinatore: Nobili Lino		
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGMI)			
Posti: 1 – Borse: 1 (*)			
	inanziata su fondi MUR/Ateneo e della Vrije Universiteit Brussel, l'importo annuale della borsa, al lordo		
degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500.			
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO		
valutazione	FER ITTOLIE COLLOQUIO		
comparativa	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul		
Colloquio	sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca		
	sto <u>https://dilige.it/dsg/ft/dottorati-di-ficerca</u>		
Informazioni	Saranno valutati:		
aggiuntive sulle	1. Voto di Laurea		
modalità di	2. Curriculum vitae et studiorum (inclusa la tesi di Laurea in formato .pdf)		
presentazione di	3. Esperienze di ricerca		
titoli	4. Pubblicazioni scientifiche		
uton	5. Programma di ricerca presentato dal candidato.		
Contenuti delle	Il colloquio sarà diviso in due parti: la prima verterà sui temi di ricerca del curriculum di Dottorato e sulla		
prove	discussione del programma di ricerca presentato dal candidato, che sarà valutato con riferimento a: originalità dei contenuti, modalità di esecuzione, fattibilità, attinenza ai temi afferenti all'area di ricerca		
Temi di ricerca	per cui è bandito il concorso. La seconda riguarderà le motivazioni del candidato.		
1 emi di ricerca	La linea di ricerca riguarda:		
	L'ottimizzazione, l'adattamento e la validazione dell'applicazione dell'approccio Finite Helical Axis		
	(FHA) per l'analisi dei dati cinematici registrati da diverse tecnologie per acquisire dati di movimento. (in		
	collaborazione con Vrije Universiteit Brussel)		
Informazioni su	Il candidato dovrà presentare non meno di una e non più di tre lettere di referenti a supporto della propria		
referenze	candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti delle materie inerenti al		
referenze	Dottorato.		
	Spedire alla cortese attenzione di:		
	Prof. Piero Ruggeri,		
	Sezione di Fisiologia Umana, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Viale Benedetto XV, n.		
	3, 16132 Genova e-mail: ruggeri@unige.it		
	Tel.: 010-3538185, Fax: 010-3538194		
	Dott.ssa Maria Paola Fenu		
	e-mail: mpfenu@unige.it		
Lingue straniere	Inglese		
Lingue su amere	III GLOSC		
Ulteriori	Dott.ssa Maria Paola Fenu		
informazioni	e-mail: mpfenu@unige.it		
THE STREET	Prof. Piero Ruggeri,		
	e-mail: ruggeri@unige.it		
	V main inggotte unigott		
	I vincitori delle borse co-finanziate svolgeranno le loro attività nel Campus Universitario di Savona,		
	presso il laboratorio REHELAB e saranno tenuti a trascorrere un periodo all'estero compreso tra 6 e 18		
	mesi presso l'università partner: Vrije Universiteit Brussel		
	mesi presso i universita partifet. Vilje oniversiteti ditussei		

Corso: NEUROSCIENZE

In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Curriculum: SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE (CODICE 10157)

Coordinatore: Nobili Lino Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGMI) **Posti**: 1 – **Borse**: 1 (*) (*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di E.M.A.C. ELETTRONICA MEDICALE ED ATTREZZATURE CHIMICOCLINICHE S.R.L., sotto condizione dell'approvazione del progetto e del relativo finanziamento; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243. Progetto: Sviluppo, validazione ed implementazione clinica di uno strumento per la rieducazione della forza della mano e sua integrazione in un sistema di riabilitazione robotica PER TITOLIED ESAME Modalità della valutazione • Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale comparativa Prova scritta (progetto di ricerca) Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale Colloquio Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca Saranno valutati: Informazioni 1.Voto di Laurea aggiuntive sulle 2. Curriculum vitae et studiorum (inclusa la tesi di Laurea in formato .pdf) modalità di 3. Esperienze di ricerca presentazione 4. Pubblicazioni scientifiche 5. Programma di ricerca presentato dal candidato. di titoli Contenuti Il colloquio sarà diviso in due parti: la prima verterà sui temi di ricerca del curriculum di Dottorato e sulla delle prove discussione del programma di ricerca presentato dal candidato, che sarà valutato con riferimento a: originalità dei contenuti, modalità di esecuzione, fattibilità, attinenza ai temi afferenti all'area di ricerca per cui è bandito il concorso. La seconda riguarderà le motivazioni del candidato. Tema di ricerca delle borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE Temi di EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f): ricerca Sviluppo, validazione ed implementazione clinica di uno strumento per la rieducazione della forza della mano e sua integrazione in un sistema di riabilitazione robotica Informazioni Il candidato dovrà presentare non meno di una e non più di tre lettere di referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti delle materie inerenti al Dottorato. su referenze Spedire alla cortese attenzione di: Prof. Piero Ruggeri, e-mail: ruggeri@unige.it Dott.ssa Maria Paola Fenu e-mail: mpfenu@unige.it Inglese Lingue straniere Ulteriori Ulteriori informazioni riguardo agli impegni e alle condizioni previste per i vincitori di borse finanziate informazioni nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) sono disponibili all'articolo 6 comma 6 del Bando di concorso per l'ammissione al dottorato. I vincitori delle borse Regione Liguria svolgeranno le loro attività nel Campus di Savona, presso il laboratorio Rehelab e presso la sede dell'azienda partner (EMAC srl). Mesi all'estero: nessuno Dott.ssa Maria Paola Fenu e-mail: mpfenu@unige.it Prof. Piero Ruggeri, e-mail: ruggeri@unige.it

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi di NAPOLI Federico II, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Politecnico di MILANO, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Sapienza Università di ROMA, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Scuola Superiore Sant'Anna

Curriculum: HEALTHCARE AND WELLNESS OF PERSONS (CODICE 10158)

Coordinatore: Cannata Giorgio

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Posti: 3 – **Borse**: 3 (*)

- (*) di cui 2 borse di Ateneo, Università degli Studi di Genova, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500
 - o temi di ricerca n. 1, 2
- (*) di cui 1 borsa finanziata dagli enti proponenti, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500
 - o tema di ricerca n. 5 (Italian Institute of Technology Horizon Europe Programme project HARIA)

Modalità della valutazione comparativa

PER TITOLI E COLLOQUIO

Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca

I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda.

Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti).

I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto.

I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti.

Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti).

I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista.

La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti. Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).

Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli

I candidati devono:

- presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o
 equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente);
 - specificare **fino a tre temi di ricerca** di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione Drim Irim (i-rim.it));
 - presentare una **lettera di motivazione** (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: <u>Ammissione Drim Irim (i-rim.it)</u>;
- presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato;
- presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;

Temi di ricerca

- 1. A "DIVERSITY-AWARE" PERSONAL ROBOT TRAINER WITH SOCIAL ACUITY TO HELP PEOPLE CHANGE UNHEALTHY HABITS UNIVERSITY OF GENOVA
- 2. BI-DIRECTIONAL BODY-MACHINE INTERFACES FOR ASSISTANCE AND REHABILITATION UNIVERSITA' DI GENOVA
- 5. INTELLIGENT END-EFFECTOR EMBODIMENT AND AUTONOMOUS GRASPING CONTROL PRINCIPLES ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

	La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina:
	Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura.
su referenze	I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di
	referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su:
	https://forms.gle/TT4UwLqrjf88Cban6
Lingue	Inglese
straniere	
Ulteriori	Per ulteriori informazioni su
informazioni	
	- i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto
	disponibile all'indirizzo:
	Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
	- per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare:
	Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it)
	Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it)
	- per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato:
	phd_drim@unige.it
	Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui:
	https://unige.it/sites/unige.it/files/2023-09/Guida%20iscrizione%20dottorato%20XXXIX%20ciclo_1.pdf

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi di NAPOLI Federico II, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Politecnico di MILANO, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Sapienza Università di ROMA, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Scuola Superiore Sant'Anna

Curriculum: HOSTILE AND UNSTRUCTURED ENVIRONMENTS (CODICE 10159)

Coordinatore: Cannata Giorgio

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Posti: 16 (°) – **Borse**: 15 (*)

(*) di cui 1 borsa di Ateneo, Università degli Studi di Genova, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500

o temi di ricerca n. 8

(*) di cui 10 borse finanziate dagli enti proponenti, Italian Institute of Technology l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500:

o temi di ricerca n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14

(*) di cui 2 borse finanziate dagli enti proponenti, Italian Institute of Technology l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500

o tema di ricerca n. 7 (funded by Horizon Europe Programme project euROBIN (https://www.eurobin-project.eu/) under Grant Agreement No 101070596 – CUP J53C22002180006)

(*) di cui 2 borse finanziate dagli enti proponenti, Italian Institute of Technology l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500

- o tema di ricerca n. 9 (funded by INAIL-IIT for the project BioInterNect)
- o tema di ricerca n. 10 (funded by INAIL-IIT for the project FeatherEXO)

(°) di cui 1 posto riservato a borsista di stato estero, Italian Institute of Technology

Modalità della valutazione comparativa

PER TITOLI E COLLOQUIO

Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca

I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda.

Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti).

I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto.

I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti.

Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti).

I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista.

La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti.

Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).

Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli

I candidati devono:

presentare **l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali** e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente);

specificare **fino a tre temi di ricerca** di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it));

presentare una **lettera di motivazione** (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: <u>Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)</u>;

	 presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato;
Temi di ricerca	 presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato; SELF-SUPERVISED LEARNING AND REINFORCEMENT LEARNING USING LARGE MULTI-
Tenn di ficerca	MODAL MODELS (LMM) FOR ACTIVE VISION TASKS – ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	2. NEUROMORPHIC DISTRIBUTED INTELLIGENCE FOR SOFT ROBOTS – COMPUTATION WITH SPIKING NEURAL NETWORKS FOR HAPTIC PERCEPTION AND CLOSED LOOP CONTROL OF SOFT ROBOTS – ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	3. NEUROMORPHIC DISTRIBUTED INTELLIGENCE FOR SOFT ROBOTS – DESIGN OF NEUROMORPHIC CIRCUITS ON FLEXIBLE SUBSTRATES FOR SENSING AND COMPUTATION – ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	4. SOFT ROBOTICS TECHNOLOGIES FOR MARINE ENVIRONMENT – ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	5. MULTI-ARM CONTROL FOR UNDERWATER MANIPULATION – ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	6. SOFT ROBOTICS FOR HUMAN COOPERATION AND REHABILITATION –ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	7. AUTONOMOUS LOCO-MANIPULATION PLANNING FOR LOGISTICS MOBILE ROBOTS – ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (2 POSITIONS)
	8. SITUATIONAL AWARENESS IN MARITIME ENVIRONMENTS – UNIVERSITÀ DI GENOVA
	9. MULTIMODAL BIDIRECTIONAL INTERFACES FOR PATIENT-IN-THE-LOOP CONTROL OF ASSISTIVE ROBOTIC DEVICES - ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	10.ADVANCED MECHATRONICS FOR SOFT ROBOTIC LOWER LIMB EXOSKELETON DEVICE - ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	11.HUMAN-ROBOT AND ROBOT-ROBOT COLLABORATION WITH QUADRUPED MANIPULATORS ON ROUGH TERRAIN -ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	12. VISION-BASED TERRAIN CLASSIFICATION FOR QUADRUPED ROBOTS -ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	13. DEXTEROUS GRIPPERS INSPIRED FROM ASIAN AND AFRICAN ELEPHANT DISTAL TRUNK FOR DRY AND WET ENVIRONMENT -ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	14. SENSORIZED SOFT HYBRID GRIPPERS FOR AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS -ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	15. REAL-TIME SCENE RECONSTRUCTION AND MIXED REALITY INTERFACES FOR IMMERSIVE REMOTE TELEROBOTICS – ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina: <u>Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)</u>
Informazioni su referenze	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura. I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrjf88Cban6
Lingue	Inglese
straniere	Per ulteriori informazioni su
Ulteriori informazioni	
	 i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
	- per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it)
	- per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: phd_drim@unige.it

Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/unige.it/files/2023-09/Guida%20iscrizione%20dottorato%20XXXIX%20ciclo_1.pdf

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi di NAPOLI Federico II, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Politecnico di MILANO, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Sapienza Università di ROMA, Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Scuola Superiore Sant'Anna

Curriculum: INDUSTRY 4.0 (CODICE 10160)

Coordinatore: Cannata Giorgio

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Posti: 2 – **Borse**: 2 (*)

(*) di cui 1 borsa di Ateneo, Università degli Studi di Genova, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500

o tema di ricerca n. 3

(*) di cui 1 borsa finanziata dagli enti proponenti, Italian Institute of Technology l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500

o tema di ricerca n. 4

Modalità della valutazione comparativa

PER TITOLI E COLLOQUIO

Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca

I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda.

Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti).

I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto.

I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti.

Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti).

I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista.

La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti.

Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).

Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli

I candidati devono:

presentare **l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali** e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente);

specificare **fino a tre temi di ricerca** di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it));

presentare una **lettera di motivazione** (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: <u>Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)</u>;

- presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato;
- presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;

Temi di ricerca

- 3. SENSOR-BASED CONTROL OF ROBOTS FOR HUMAN-ROBOT COOPERATIVE OPERATIONS
 UNIVERSITY OF GENOVA
- 4. MACHINE LEARNING AND CONTROL FOR ROBOT AUTONOMY IN CONTACT-RICH TASKS- ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina:

Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)

Informazioni	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura.
su referenze	I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di
	referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su:
	https://forms.gle/TT4UwLqrjf88Cban6
Lingue	Inglese
straniere	
Ulteriori	Per ulteriori informazioni su
informazioni	
	 i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it) per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it) per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato:
	Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/unige.it/files/2023-09/Guida%20iscrizione%20dottorato%20XXXIX%20ciclo_1.pdf

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi di NAPOLI Federico II, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Politecnico di MILANO, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Sapienza Università di ROMA, Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Scuola Superiore Sant'Anna

Curriculum: INDUSTRY 4.0 (CODICE 10161)

Coordinatore: Cannata Giorgio

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Posti: 2 – **Borse**: 2 (*)

(*) 1 borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di SAIE E&A Società Cooperativa, sotto condizione dell'approvazione del progetto e del relativo finanziamento; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.

Progetto: LARGE LANGUAGE MODELS IN THE FIELD OF INDUSTRIAL AUTOMATION

(*) 1 borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di Hiro Robotics s.r.l., sotto condizione dell'approvazione del progetto e del relativo finanziamento; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.

Progetto: ROBOTICS AND AI FOR ELECTRONIC WASTE RECYCLING

Modalità della
valutazione
comparativa

a PER TITOLI ED ESAME

- Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale
- Prova scritta (progetto di ricerca)
- Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale

Colloquio

Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca

I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda.

Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti).

I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto.

I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti.

Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti).

I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista.

La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti.

Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).

Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli

I candidati devono:

presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o
equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente);

specificare **fino a tre temi di ricerca** di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it));

presentare una **lettera di motivazione** (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: <u>Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)</u>;

 presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato;

	 presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;
Temi di ricerca	Tema di ricerca della borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f):
	LARGE LANGUAGE MODELS IN THE FIELD OF INDUSTRIAL AUTOMATION ROBOTICS AND AI FOR ELECTRONIC WASTE RECYCLING
	La descrizione completa dei temi di ricerca proposti è disponibile alla pagina: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni su referenze	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura. I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrjf88Cban6
Lingue straniere	Inglese
Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni su - i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it) - per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it) Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it) - per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: phd drim@unige.it Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: https://unige.it/sites/unige.it/files/2023-09/Guida%20iscrizione%20dottorato%20XXXIX%20ciclo_1.pdf Ulteriori informazioni riguardo agli impegni e alle condizioni previste per i vincitori di borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) sono disponibili all'articolo 6 comma 6 del Bando di concorso per l'ammissione al dottorato. Mesi all'estero: 0

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi di NAPOLI Federico II, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Politecnico di MILANO, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Sapienza Università di ROMA, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Scuola Superiore Sant'Anna

Curriculum: INSPECTION AND MAINTENANCE OF INFRASTRUCTURES (CODICE 10162)

Coordinatore: Cannata Giorgio

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Posti: 3 – **Borse**: 3 (*)

- (*) di cui 1 borsa di Ateneo, Università degli Studi di Genova, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500
 - o tema di ricerca n. 2
- (*) di cui 2 borse finanziate dagli enti proponenti, Italian Institute of Technology l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500
 - o temi di ricerca n. 3, 4.

Modalità della valutazione comparativa

PER TITOLI E COLLOQUIO

Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca

I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda.

Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti).

I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica, Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto.

I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a 40 punti.

Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti).

I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista.

La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti.

Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il candidato ha fatto domanda).

Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli

I candidati devono:

presentare **l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali** e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente);

specificare **fino a tre temi di ricerca** di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it));

presentare una **lettera di motivazione** (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca selezionati; utilizzare il template disponibile su: <u>Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)</u>;

- presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato;
- presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto del candidato;

Temi di ricerca

- 2. UNDERWATER INSPECTION AND MAINTENANCE WITH MARINE ROBOTS UNIVERSITÀ DI GENOVA
- 3. COLLABORATIVE AND AUTONOMOUS OBJECT TRANSPORTATION ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

	4. LOCOMOTION PLANNING AND CONTROL OF A HYBRID LEGGED/WHEELED QUADRUPED – ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
	La descrizione completa dei temi di ricerca proposti e' disponibile alla pagina: <u>Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)</u>
Informazioni	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura.
su referenze	I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di
	referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su:
	https://forms.gle/TT4UwLqrjf88Cban6
Lingue	Inglese
straniere	
Ulteriori	Per ulteriori informazioni su
informazioni	
	- i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto
	disponibile all'indirizzo:
	Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
	- per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare:
	Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it)
	Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it)
	- per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato:
	phd_drim@unige.it
	Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui:
	https://unige.it/sites/unige.it/files/2023-09/Guida%20iscrizione%20dottorato%20XXXIX%20ciclo_1.pdf

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università di PISA, Università degli Studi di NAPOLI Federico II, Università degli Studi di SIENA, Università degli Studi di TRENTO, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA, Politecnico di BARI, Politecnico di MILANO, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Università della CALABRIA, Università degli Studi di FIRENZE, Università del SALENTO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PADOVA, Libera Università di BOLZANO, Sapienza Università di ROMA, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di PALERMO, Politecnico di TORINO, Università Politecnica delle MARCHE, Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, Università degli Studi di BOLOGNA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Scuola Superiore Sant'Anna

Curriculum: INSPECTION AND MAINTENANCE OF INFRASTRUCTURES (CODICE 10163)

Coordinatore	Cannata Giorgio	
Coordinatore: Cannata Giorgio Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)		
Posti: 1 – Borse		
	nanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027	
	ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di JPDRONI	
	ndizione dell'approvazione del progetto e del relativo finanziamento; l'importo annuale della borsa, al lordo	
	idenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.	
	DNOMOUS MULTIROTOR AERIAL DRONES FOR THE INSPECTION OF INDUSTRIAL FACILITIES	
Modalità della	PER TITOLI ED ESAME	
valutazione		
comparativa	Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale	
	Prova scritta (progetto di ricerca)	
	Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base	
	delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale	
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito	
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
	I candidati sono classificati separatamente per ogni tema di ricerca indicato al momento della domanda.	
	Fase 1 – Valutazione dei titoli (massimo 60 punti).	
	I candidati sono classificati sulla base (non in ordine di rilevanza) della loro carriera scolastica,	
	Curriculum Vitae, lettera di motivazione, qualificate competenze scientifiche e tecniche, lettere di supporto.	
	7,,,,,	
	I candidati sono ammessi alla prova orale (Fase 2) se il punteggio ottenuto nella Fase 1 è maggiore o uguale a	
	40 punti.	
	Fase 2 – Esame orale (massimo 60 punti). I candidati sono tenuti a discutere sui loro titoli sulle loro competenze scientifiche e tecniche, e di mostrare la	
	loro motivazione e attitudine per la ricerca scientifica. Quindi vengono intervistati sui temi di ricerca per i	
	quali hanno fatto domanda (vedi l'elenco sotto riportato) ricevendo un punteggio specifico per ogni intervista.	
	quant name take commission (contraction of the results) from the participation participation participation	
	La prova orale relativa a ogni singolo tema è superata se il punteggio è maggiore o uguale a 40 punti.	
	Il punteggio finale è la somma dei punteggi dello Fase 1 e della Fase 2 (per ogni tema di ricerca per il quale il	
T.C	candidato ha fatto domanda).	
Informazioni	I candidati devono:	
aggiuntive sulle modalità	– presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o	
di	presentare l'elenco completo di tutti gli esami sostenuti durante le lauree triennali e magistrali e/o equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (GPA o indicatore equivalente);	
presentazione	equivalenti (BS, Master) specificando la media dei voti (Ol A o indicatore equivalente),	
di titoli	specificare fino a tre temi di ricerca di loro interesse (si vedano i temi di ricerca elencati di seguito e su	
	Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it));	
	presentare una lettera di motivazione (Progetto di ricerca) relativa ad uno (o più) dei temi di ricerca	
	selezionati; utilizzare il template disponibile su: <u>Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)</u> ;	
	massantono un Cumuloulum Vitos communacius di tutti ali etrali/etticità termine esientifi la cià culti	
	 presentare un Curriculum Vitae comprensivo di tutti gli studi/attività tecnico-scientifiche già svolti e attinenti al corso di dottorato; 	
	attinenti ai coiso di dottorato,	
	– presentare fino a 3 lettere di referenza di docenti universitari o riconosciuti esperti del settore a supporto	
	del candidato;	

Temi di	Tema di ricerca della borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE
ricerca	EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f):
	1. AUTONOMOUS MULTIROTOR AERIAL DRONES FOR THE INSPECTION OF INDUSTRIAL FACILITIES – JPDRONI S.P.A.
	La descrizione completa dei temi di ricerca proposti è disponibile alla pagina: Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)
Informazioni	I candidati devono scegliere non più di tre referenti per supportare la loro candidatura.
su referenze	I referenti devono essere docenti universitari o esperti riconosciuti del settore, e devono caricare le lettere di
Su referenze	referenza (specificando nome, ruolo e appartenenza), entro il termine del bando, su: https://forms.gle/TT4UwLqrjf88Cban6
Lingue	Inglese
straniere	
Ulteriori	Per ulteriori informazioni su
informazioni	 i temi di ricerca si prega di verificare il referente indicato nel file di descrizione dei temi di progetto disponibile all'indirizzo: <u>Ammissione – Drim – Irim (i-rim.it)</u> per le regole e la struttura del dottorato si prega di verificare: <u>Regolamento – Drim – Irim (i-rim.it)</u> <u>Curricula e temi – Drim – Irim (i-rim.it)</u> per altre richieste contattare la Segreteria del Dottorato: <u>phd_drim@unige.it</u> Una guida passo-passo per la presentazione della domanda è disponibile qui: <u>https://unige.it/sites/unige.it/files/2023-09/Guida%20iscrizione%20dottorato%20XXXIX%20ciclo_1.pdf</u> Ulteriori informazioni riguardo agli impegni e alle condizioni previste per i vincitori di borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) sono disponibili all'articolo 6 comma 6 del Bando di concorso per l'ammissione al dottorato.
	Mesi all'estero: 0

Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE

Curriculum: DESIGN NAVALE NAUTICO (CODICE 10164)

Coordinatore: Ferrari Claudio		
Centro del Mare	Centro del Mare	
Posti: 1 – Borse	Posti : 1 – Borse : 1 (*)	
(*) 1 borsa di At	(*) 1 borsa di Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500	
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Temi di ricerca	 Industrializzazione del prodotto nautico Sostenibilità del prodotto nautico Valorizzazione del patrimonio nautico esistente Comunicazione visiva e prodotto nautico 	
Informazioni	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. I	
su referenze	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, ai Proff. Ivan Zignego (zignego@arch.unige.it) e Maria	
	Elisabetta Ruggiero (mariaelisabetta.ruggiero@unige.it).	
	Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.	
Lingue	Inglese	
straniere		

Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE

Curriculum: INGEGNERIA NAVALE E NAUTICA - TECNOLOGIE MARINE (CODICE 10165)

	Coordinatore: Ferrari Claudio	
Centro del Mare		
Posti: 2 – Borse: 2 (*)		
(*) 2 borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027		
PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di FINCANTIERI,		
sotto condizione dell'approvazione del progetto e del relativo finanziamento; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri		
previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.		
Progetti:		
- Applicazione di tecnologie digitali e robotiche autonome per ispezioni e controlli nella costruzione navale		
	arbonizzazione delle unità militari attualmente in servizio e di futura realizzazione	
Modalità della	PER TITOLI ED ESAME	
valutazione		
comparativa	Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale	
	Prova scritta (progetto di ricerca)	
	Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche	
G 11 .	sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale	
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul	
	sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Informazioni	I candidati dovranno:	
aggiuntive sulle	1) presentare un progetto di ricerca (al massimo 10 pagine formato A4);	
modalità di	2) un CV aggiornato;	
presentazione di titoli	2) un C v aggiornato,	
presentazione di titon	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 proposto e su argomenti affini	
•	e/o ad esso correlati.	
Temi di ricerca	Temi di ricerca delle 2 borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO	
	SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-	
	f):	
	- Applicazione di tecnologie digitali e robotiche autonome per ispezioni e controlli nella costruzione	
	navale	
	- Tecnologie per la decarbonizzazione delle unità militari attualmente in servizio e di futura	
	realizzazione	
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura.	
referenze	Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Le lettere di referenza devono	
	essere inviate dai referenti, entro il termine di scadenza del bando, all'indirizzo: cesare.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	
Lingue stramere	inglese	
Ulteriori	Ulteriori informazioni riguardo agli impegni e alle condizioni previste per i vincitori di borse finanziate	
informazioni	nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027	
	PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) sono disponibili all'articolo 6	
	comma 6 del Bando di concorso per l'ammissione al dottorato.	
	•	
	Mesi all'estero: 3	

Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE DEL MARE

Curriculum: LOGISTICA E TRASPORTI (CODICE 10166)

Coordinatore: Ferrari C	Coordinatore: Ferrari Claudio	
Centro del Mare		
Posti : 1 – Borse : 1 (*)	Posti : 1 – Borse : 1 (*)	
	ziata nell'ambito del PNRR – progetto MOST; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri	
-	percipiente, è di € 16.500 (CUP D33C22000940007)	
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul	
	sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Informazioni	Titoli e pubblicazioni dovranno essere allegati alla domanda di partecipazione alla selezione.	
aggiuntive sulle		
modalità di		
presentazione di titoli		
Contenuti delle prove	Il colloquio tenderà a valutare la conoscenza del settore dei trasporti (shipping e portualità) nei suoi	
	aspetti multidisciplinari e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica nonché la comprensione	
	della lingua inglese.	
Temi di ricerca	PNRR Centro Nazionale Mobilità Sostenibile: Strategie, opzioni di investimento e tecnologie green e	
	smart per il settore dello shipping: criteri di valutazione degli investimenti, KPI, Dashboards, Decision	
	management system e DSS	
Informazioni su	Le lettere di referenza devono essere inviate ai seguenti indirizzi:	
referenze	cieli@unige.it	
I CICI CIIZC	claudio.ferrari@unige.it	
Lingue straniere	Inglese	
Lingue ser amere	Inglese	

Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Curriculum: DRUG DISCOVERY AND NANOBIOTECHNOLOGIES (CODICE 10167)

	Coordinatore: Riva Renata	
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)		
Posti : 1 – Borse : 1 (*)		
(*) di cui 1 borsa finanziata da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri		
previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00		
Modalità della	PER TITOLI	
valutazione		
comparativa		
Informazioni	Titoli valutabili:	
aggiuntive sulle	• titoli di studio e relativi voti;	
modalità di	elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti;	
presentazione di	• lettere di presentazione (massimo tre);	
titoli	progetto di ricerca redatto in lingua inglese;	
	curriculum vitae et studiorum;	
	altri titoli opzionali (master, corsi di qualificazione post-universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca).	
	Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio. Per gli studenti non ancora laureati, ammessi sub condicione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei singoli esami di profitto.	
	I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di	
	studi effettuato prima dell'iscrizione all'Università.	
	In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua ricerca non necessariamente sulle specifiche	
Contenuti delle	attività descritte nel progetto presentato.	
prove	Durante il colloquio il candidato sarà invitato ad illustrare in inglese il progetto di ricerca presentato. La Commissione esaminerà l'originalità dei contenuti, la fattibilità e le modalità di esecuzione del Progetto,	
prove	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.	
	Il colloquio consentirà di accertare la conoscenza della lingua inglese.	
Temi di ricerca	Nuove Frontiere per i Nanozimi	
Informazioni su	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte	
referenze	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: phd_d3@iit.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	Dott. Pier Paolo Pompa	
informazioni	pierpaolo.pompa@iit.it	
	Referente Amministrativo Dott.ssa Ilaria Rapone (+39) 0102896772 ilaria.rapone@iit.it	
	Ulteriori informazioni sui temi di ricerca: https://chimica.unige.it/en/doctorate-themes	

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

Curriculum: NANOCHEMISTRY (CODICE 10168)

Coordinatore: I	Riva Renata
Dipartimento di	Chimica e Chimica Industriale (DCCI)
Posti: 2 – Borse	: 2 (*)
(*) di cui 2 boi	rse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri
previdenziali a c	arico del percipiente, è di € 16.500,00.
Modalità della	PER TITOLI
valutazione	
comparativa	
Informazioni	Titoli valutabili:
aggiuntive	• titoli di studio e relativi voti;
sulle modalità	elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti;
di	• lettere di presentazione (massimo tre);
presentazione	progetto di ricerca redatto in lingua inglese;
di titoli	curriculum vitae et studiorum;
	• altri titoli opzionali (master, corsi di qualificazione post-universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche,
	comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca).
	Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello
	universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio. Per gli studenti non ancora
	laureati, ammessi sub condicione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei
	singoli esami di profitto. Si raccomanda di allegare il titolo e un breve abstract della tesi di laurea magistrale.
	I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi
	effettuato prima dell'iscrizione all'Università.
	In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua ricerca non necessariamente sulle specifiche
/D 1111	attività descritte nel progetto presentato.
Temi di ricerca	11
T 6	2. Proprietà anti-infiammatorie e anti-fibrotiche di nanomateriali polimerici organici a base di zolfo(II).
Informazioni	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte di
su referenze	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: phd_nach@iit.it (oggetto: PhD_letter). Nella domanda di ammissione i candidati dovranno
	indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue	Inglese
straniere	ingicac
Ulteriori	Referente amministrativo
informazioni	Dott.ssa Iulia Manolache
intoi maziom	Tel: (+39) 0102896718
	iulia.manolache@iit.it
	Ulteriori informazioni sui temi di ricerca: https://chimica.unige.it/en/doctorate-themes

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

Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (CODICE 10169)

Coordinatore: Riva Renata			
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)			
_	Posti: 1 – Borse: 1 (*)		
	(*) di cui 1 borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027		
	- ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di Angelini S.p.a;		
	ale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.		
	io ed ottimizzazione dei parametri di sintesi e di processo per la produzione di ipoclorito di sodio per via		
elettrochimica.	to ed commence del parametr di sintesi e di processo per la produzione di ipoetorito di sodio per via		
Modalità	PER TITOLI ED ESAME		
della			
valutazione	Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale		
comparativa	Prova scritta (progetto di ricerca)		
_	• Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base		
	delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito		
_	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca		
Informazioni	Titoli valutabili:		
aggiuntive	• titoli di studio e relativi voti;		
sulle	• elenco degli esami sostenuti durante gli studi universitari con i relativi voti;		
modalità di	ettere di presentazione (massimo tre);		
presentazione	r8,		
di titoli	• curriculum vitae et studiorum;		
	• altri titoli opzionali (master, corsi di qualificazione post-universitaria, pubblicazioni su riviste scientifiche,		
	comunicazioni a congressi, brevetti, premi di studio o di ricerca).		
	The state of the s		
	Tutti i candidati dovranno allegare alla domanda i certificati relativi a tutti i titoli di studio acquisiti a livello universitario, con la relativa votazione e l'indicazione della durata dei cicli di studio. Per gli studenti non ancora		
	laureati, ammessi sub condicione, è richiesta la presentazione del certificato con le votazioni conseguite nei		
	singoli esami di profitto.		
	I candidati stranieri devono inoltre riportare chiaramente il numero di anni corrispondente ad ogni ciclo di studi		
	effettuato prima dell'iscrizione all'Università.		
	In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà la sua ricerca non necessariamente sulle specifiche		
	attività descritte nel progetto presentato.		
Contenuti	Durante il colloquio il candidato sarà invitato ad illustrare il progetto di ricerca presentato. La Commissione		
delle prove	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	Tema di ricerca della borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE		
ricerca	EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f): Studio ed		
	ottimizzazione dei parametri di sintesi e di processo per la produzione di ipoclorito di sodio per via		
	elettrochimica.		
Informazioni	I candidati devono presentare da un minimo di una fino ad un massimo di tre lettere di referenze da parte di		
su referenze	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: Paola.Riani@unige.it (oggetto: PhD_letter). Nella domanda di ammissione i candidati		
Lingue	dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.		
Lingue	Inglese		
straniere			

Ulteriori informazioni

Prof. Paola Riani (+39) 0103356174 Paola.Riani@unige.it

Referente amministrativo Sig.ra Noemi Pretelli (+39) 0103358752 dottorato_STCM@unige.it

Ulteriori informazioni sul tema di ricerca: https://chimica.unige.it/en/doctorate-themes

Ulteriori informazioni riguardo agli impegni e alle condizioni previste per i vincitori di borse finanziate nell'ambito di **PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2** - **ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f)** sono disponibili all'articolo 6 comma 6 del Bando di concorso per l'ammissione al dottorato.

Mesi all'estero: 0

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

Curriculum: INGEGNERIA ELETTRICA (CODICE 10170)

Coordinatore: Marchesoni Mario	
Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 2 – Borse: 2	
	li Ateneo, l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di €
16.500.	in received, i importo dimitado dena obisa, ar fordo degli offeri providenzian a carreo del perespiente, e di c
	cofinanziata su fondi MUR/Dipartimento (DITEN), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri
	co del percipiente, è di € 16.500.
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO
valutazione	121.11.02.2 00220 (010
comparativa	
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni	I candidati dovranno presentare:
aggiuntive sulle	1) un progetto di ricerca di al massimo 10 pagine; 2) un CV aggiornato; 3) un breve abstract della eventuale
modalità di	tesi magistrale. I candidati non ancora laureati dovranno presentare elenco e votazione esami sostenuti nella
presentazione di	laurea magistrale.
titoli	
Contenuti delle	Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato, ai temi di ricerca del Corso di Dottorato e agli interessi
prove	del candidato.
	Prova di conoscenza di lingua inglese.
Temi di ricerca	(A) Automazione: industriale, dei processi e trasporti. Modellistica impianti produttori. Gestione,
	monitoraggio e controllo sistemi elettrici. Tecniche innovative e ottimizzazione per progettazione
	dispositivi elettromagnetici. Azionamenti elettrici per robotica, automazione manifatturiera e processi.
	Applicazioni avanzate di strumentazione e Bus di campo.
	(B) Energia: Protezione da electrostatic hazard. Valutazione difetti di isolamento con misura scariche
	parziali. Valutazioni tecnico-economiche per mercato energia. Generazione distribuita. Qualità del servizio.
	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. Interruttori, macchine, attuatori elettrici e dispositivi magnetici
	per energy storage. Convertitori statici di energia.
	(C) Elettronica: Modellistica sistemi e componenti elettronici di potenza. Tecniche di controllo avanzate
	per convertitori. Sistemi di protezione da scariche elettrostatiche di dispositivi elettronici. Modellistica
	sistemi complessi. Analisi e sintesi di circuiti e sistemi dinamici non lineari. Reti neurali. Progetto sistemi elettronici.
	(D) Compatibilità elettromagnetica tra sistemi elettrici, elettronici di potenza e comunicazioni. Modellistica, simulazione e metodi di misura. Modellistica numerica correnti di fulmine. Modellazione elettromagnetica
	con approccio full Maxwell.
	(E) Trasporti: Modellistica per analisi predittiva RAMS. Sistemi elettrificati per trasporto pubblico.
	Gestione energetica veicoli elettrici e ibridi. Diagnostica motori trazione elettrica. Azionamenti elettrici per
	trazione su rotaia, su gomma e per propulsione navale.
	(F) Ambiente: Simulazione numerica e tecniche di misura e di riduzione dei campi. Progettazione
	ottimizzata di dispositivi a bassa emissione. Sistemi a basso impatto ambientale.
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali
referenze	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 Prof. Andrea Formentini, all'indirizzo:
	andrea.formentini@unige.it.
	Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei
	referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese
L	

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

Curriculum: SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITÀ (CODICE 10171)

Coordinatore: Marchesoni Mario	
	gegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)
Posti: 1 – Borse: 1	
PRIORITÀ 2 - IS	finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 FRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di CETENA S.p.A.; lella borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.
	d Controls of Marine Electric Power Systems: Modellazione dinamica di sistemi elettrici complessi e dei
	gestione e controllo ottimale a bordo nave
Modalità della	PER TITOLI ED ESAME
valutazione	
comparativa	Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale
	Prova scritta (progetto di ricerca)
	• Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni	I candidati dovranno presentare:
aggiuntive sulle	1) un progetto di ricerca di al massimo 10 pagine relativo ad uno degli argomenti elencati di seguito nei
modalità di	"Temi di ricerca"; 2) un CV aggiornato; 3) un breve abstract della eventuale tesi magistrale. I candidati non
presentazione di titoli	ancora laureati dovranno presentare elenco e votazione esami sostenuti nella laurea magistrale.
Contenuti delle	Colloquio relativo al progetto di ricerca presentato, ai temi di ricerca del Corso di Dottorato e agli interessi
prove	del candidato.
	Prova di conoscenza di lingua inglese.
Temi di ricerca	Temi di ricerca sviluppati nell'ambito del dottorato Scienze e tecnologie per l'ingegneria elettrica e i sistemi complessi per la mobilità, curriculum: Sistemi complessi per la mobilità
	(A) Modellazione dinamica di sistemi elettrici complessi e dei rispettivi sistemi di gestione e controllo ottimale a bordo nave.
	(B) Sistemi complessi nell'ingegneria elettrica e navale: reti elettriche, sistemi navali, impianti di automazione.
	(C) Componenti e sistemi tecnologici per i mezzi di trasporto che consentano di ridurre i costi esterni dei trasporti e di innalzare i livelli di sicurezza: sistemi di propulsione elettrica per veicoli elettrici e ibridi su gomma o su ferro, gestione dei flussi energetici di detti veicoli, modellistica per analisi predittiva RAMS, sistemi di gestione e controllo del traffico in sistemi a guida vincolata, elettronica e azionamenti elettrici per trazione.
	(D) Modellistica di sistemi complessi: formulazione/identificazione di modelli matematici (a partire da dati sperimentali) e loro analisi e simulazione numerica. I modelli saranno principalmente riferiti al settore elettrico e navale, ma potranno riguardare problemi più generali la cui soluzione sia di interesse applicativo per tali settori (per esempio, attività elettrica di reti di neuroni o di circuiti).
	Tema di ricerca specifico della borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f): Integrated Controls of Marine Electric Power Systems: Modellazione dinamica di sistemi elettrici complessi e dei rispettivi sistemi di gestione e controllo ottimale a bordo nave.
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali
referenze	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
Lingue straniere	referenti da loro scelti. Inglese

Ulteriori informazioni riguardo agli impegni e alle condizioni previste per i vincitori di borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) sono disponibili all'articolo 6 comma 6 del Bando di concorso per l'ammissione al dottorato.

Mesi all'estero: 3

Corso: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Curriculum: ELETTROMAGNETISMO, ELETTRONICA, TELECOMUNICAZIONI (CODICE 10172)

Coordinatore: Valle Maurizio		
	Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	
Posti: 1 (°) – Borse		
	riservato a dipendenti del Centro di Competenza per la Sicurezza e l'Ottimizzazione delle Infrastrutture	
Strategiche - STAR		
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito	
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
Informazioni	Nella presentazione del curriculum è importante evidenziare, poiché saranno utilizzati come parametri	
aggiuntive sulle	valutativi, i seguenti aspetti: le pubblicazioni prodotte (es. Riviste internazionali, Conferenze Internazionali,	
modalità di	Capitoli di libri), il voto di Laurea (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità	
presentazione di	acquisite.	
titoli	È importante evidenziare nella presentazione del progetto di ricerca, poiché saranno utilizzati come	
	parametri valutativi, i seguenti aspetti: Attinenza ai temi di ricerca che appaiono nel bando, Originalità,	
	Modalità di esecuzione, Fattibilità, Chiarezza di esposizione.	
	Un possibile schema per la presentazione del progetto di ricerca, che non deve eccedere le 10 pagine, è il	
	seguente:	
	- Motivazioni e fondamento logico	
	- Stato dell'arte - Obiettivi	
	- Metodologia impiegata	
	- Piano di lavoro di tentativo	
	- Risultati attesi	
	- Bibliografia	
Contenuti delle	Il colloquio ha lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati	
prove	e la capacità metodologica nell'affrontare attività di ricerca. Inoltre il colloquio verterà anche sulle	
	tematiche del progetto di ricerca, inerente ad uno dei temi di ricerca elencati, presentato dal candidato.	
	I colloqui potranno svolgersi anche per via telematica tramite collegamento MS Teams con modalità video	
	per la verifica dell'identità del candidato, previa richiesta tramite posta elettronica al Coordinatore del	
	Dottorato di Ricerca, Prof. Maurizio Valle (maurizio.valle@unige.it), inserendo come oggetto del messaggio: Interview Ph.D. XXXIX cycle.	
	inessaggio. Interview Fil.D. AAATA Cycle.	
Temi di ricerca	Studio e valutazione prestazionale di soluzioni hardware e software per il rilevamento e la risposta ad eventi	
Tenn di ficcica	relativi alla sicurezza cyber-fisica in ambito industriale.	
Informazioni su	I candidati DEVONO scegliere ALMENO uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura. Tali	
referenze	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, all'indirizzo email maurizio.valle@unige.it,	
	con indicato nel soggetto del messaggio il testo seguente: Ph.D. STIET XXXIX cycle_Candidate Name_	
	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	Prof. Maurizio Valle	
informazioni	DITEN - Università di Genova	
	Via Opera Pia 11A	
	16145, Genova, Italy	
i .	maurizio.valle@unige.it	

Corso: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ

Dottorato in convenzione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK) e Fondazione CIMA

Curriculum: CYBERSECURITY AND RELIABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (CODICE 10173)

Coordinatore: Armando Alessandro	
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti : 1 – Borse : 1	(*)
(*) di cui 1 borsa fi	inanziata nell'ambito del PNRR – progetto Partenariato Security and Rights in the CyberSpace (SERICS)
(PNRR MUR – M ²	4C2 – Investimento 1.3 - Avviso "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il
finanziamento di pr	rogetti di ricerca di base" - D.D. n. 341 del 15 marzo 2022) - CUP D33C22001300002, Spoke 4 (Sicurezza
dei Sistemi Operati	ivi e della Virtualizzazione), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del
percipiente, è di € 1	
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO
valutazione	
comparativa	
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
T 0	
Informazioni	I candidati possono opzionare fino a un massimo di 2 temi di ricerca tra quelli indicati nel seguito e
aggiuntive sulle modalità di	presentare
	• un progetto di ricerca, di massimo 10 pagine, che dovrà evidenziare le motivazioni e gli interessi di
presentazione di titoli	ricerca del candidato e contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni, e gli obiettivi dell'attività;
	• 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.) specificando
	la media dei voti (GPA o indicatore equivalente). 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.
	un curriculum vitae
Contenuti delle	Il colloquio, in lingua inglese, consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di ricerca,
prove	sul Curriculum Vitae et Studiorum e sui titoli presentati dal candidato. Il colloquio è anche finalizzato a
prove	verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum
	scelto.
Temi di ricerca	Sicurezza dei Sistemi Operativi e della Virtualizzazione - Borsa DIBRIS sul Partenariato Esteso
Toma di ficci ca	SERICS
	Ulteriori informazioni sui progetti di ricerca sono reperibili nella pagina web
	https://sicurezza.unige.net/admission/how-to-apply/themes-csrai-xxxix-october-2023
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di 2 e non più 3 referenti a supporto della candidatura. Tali
referenze	referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Se il referente non è docente
	universitario è richiesto il Curriculum Vitae e la lista delle pubblicazioni del referente. Sarà cura dei
	referenti inviare le lettere di referenza, entro il termine di scadenza del bando, al Coordinatore del
	Curriculum al seguente indirizzo: <u>luca.oneto@unige.it</u> . 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	Coordinatore del Corso di Dottorato: Alessandro Armando, DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova
informazioni	alessandro.armando@unige.it
	Coordinatore del Curriculum
	Prof. Luca Oneto DIBRIS, Opera Pia 11a, Genova <u>luca.oneto@unige.it</u>
	Pagina web del corso di dottorato http://sicurezza.unige.it

Corso: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ

Dottorato in convenzione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK) e Fondazione CIMA

Curriculum: SECURITY AND LAW (CODICE 10174)

Coordinatore: Armando Alessandro		
	Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità	
Posti : 1 (°) – Bor		
	riservato a dipendente dell'Universidad de Especialidades Espíritu Santo (UEES) Scuola di Specializzazione	
in Giurisprudenza		
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione		
comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito	
	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
T 0		
Informazioni	Per titoli s'intendono le informazioni contenute nella domanda e nel curriculum vitae et studiorum, il progetto	
aggiuntive sulle modalità di	di ricerca, gli ulteriori titoli.	
presentazione di	La domanda e i documenti allegati potranno essere redatti in lingua italiana o inglese o francese o spagnola.	
titoli		
Contenuti delle	La valutazione comparativa consiste nella valutazione dei titoli e in un colloquio di verifica delle conoscenze	
prove	necessarie per intraprendere un corso di dottorato su sicurezza, rischio e vulnerabilità ed in un	
1	approfondimento della proposta di ricerca su "Sicurezza e Diritto", d'interesse per il candidato. Più nello	
	specifico:	
	1. la PROPOSTA DI RICERCA, coerente con i temi di ricerca del curriculum, dovrà indicare: la base	
	scientifica di partenza, una bibliografia essenziale, un'articolazione dei profili tematici che si intendono	
	approfondire e i risultati attesi;	
	2. il COLLOQUIO avrà ad oggetto la discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato, e si	
	focalizzerà su alcuni dei temi di ricerca del curriculum:	
	Artificial intelligence and lawConceptual analysis of security	
	 Conceptual analysis of security Cybersecurity and cybercrime 	
	Cybersecurity and law	
	Data retention and search engines	
	Digital Identity	
	E-democracy, cybersecurity and fundamental rights in the cyberspace	
	• E-government, sustainability and digital transition of the citizenship	
	Rule of law and algorithmic administration	
	Algorithms in public decision-making	
	New technologies and digitalization in cultural heritage, civil protection, and public contracts	
	Smart city public regulation and governance, also with regard to climate change	
	Virtual reality and metaverse as drivers of change in the workplace	
	Algorithmic discrimination in the labour market	
	The Private International Law of Secured Transactions	
	Cyber War and Cyber Security in International Law	
	Health security	
	Human rights in the digital age	
	Internet governance	
	Machine learning and law	
	New technology and labor relations	
	Philosophy of privacy and new surveillance society	
	Personal data protection	
	Privacy and big data	
	• Smart contracts	
	Class actions and other mechanisms of collective enforcement of rights	
	The use of new technologies to facilitate access to justice	
	Technology induced developments in the philosophy of criminal responsibility and punishment.	

Temi di ricerca	Le linee di ricerca sono articolate intorno alle seguenti macro aree:
	a) Analisi concettuale dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico
	o privato
	b) Analisi dottrinale dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico
	o privato
	c) Analisi economica dei problemi giuridici legati alla sicurezza, rischio e vulnerabilità nel diritto pubblico
	o privato
Informazioni su	- Coordinatore del Dottorato:
referenze	Prof. Alessandro Armando
	DIBRIS, Via Dodecaneso 35, Genova (+39) 3281003201 – <u>alessandro.armando@unige.it</u>
	- Responsabile del curriculum:
	Prof. Giorgio Afferni
	DIGI, Via Balbi 22, Genova (+39) 3356063568 – giorgio.afferni@unige.it
	- Referente amministrativo del curriculum:
	Dott.ssa M. Stefania Lavezzo
	Via Balbi 22, Genova (+39) 0102095436, int. 55436 – <u>maria.Stefania.Lavezzo@unige.it</u>
Lingue	Spagnolo
straniere	

Corso: SICUREZZA, RISCHIO E VULNERABILITÀ

Dottorato in convenzione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK) e Fondazione CIMA

Curriculum: RISK, CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT (CODICE 10175)

Coordinatore: Armando Alessandro			
Centro Strategico Interdipartimentale su Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità			
Posti: 2 – Borse: 2 (*) (*) di cui 1 borsa finanziata da Agenzia per la Coesione territoriale, sotto condizione dell'approvazione del progetto e del relativo finanziamento; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500			
	(*) di cui 1 borsa finanziata dal Dipartimento DIBRIS nell'ambito del progetto "KORE -Archeologia dell'abitare: tracce		
_	onalità delle pratiche del "fare casa" tra insediamenti, spazi e risorse nella montagna europea (XVI-XXI secolo)"		
-	ale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500; (FARE 2022 - CUP n.		
D33C21000240	,		
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO		
valutazione			
comparativa			
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca		
Informazioni	I candidati devono presentare un progetto di ricerca tra i temi di ricerca sotto riportati, di massimo 10 pagine		
aggiuntive	che dovrà contenere un sommario, uno stato dell'arte completato dalle relative pubblicazioni e gli obiettivi del		
sulle modalità	progetto.		
di	Il candidato dovrà presentare un curriculum vitae et studiorum completato da un documento dell'università che		
presentazione	ha erogato il titolo (transcript of records) attestante i corsi e le votazioni conseguite nell'intero percorso		
di titoli	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	Il colloquio, in lingua italiano o inglese, consiste in una discussione scientifica approfondita sul progetto di		
delle prove	ricerca (di massimo 10 pagine), sul Curriculum Vitae et Studiorum e sui titoli presentati dal candidato. Il		
done prove	colloquio è anche finalizzato a verificare che il candidato abbia conoscenze adeguate ad affrontare proficuamente gli studi nel curriculum scelto e argomento di ricerca scelto.		
Temi di	Gli argomenti di ricerca delle borse oggetto del bando verteranno sui seguenti temi:		
ricerca	- Identificazione, analisi e mitigazione dei processi di dissesto idrogeologico ai fini della conservazione		
	e valorizzazione del patrimonio culturale e paesaggistico dell'alta valle Arroscia.		
	- La sostenibilità nel passato: archeologia rurale per lo studio della stagionalità nelle forme di		
	occupazione sociale dello spazio all'interno e all'esterno degli insediamenti (XVI-XXI sec.)		
	Ulteriori informazioni e linee guida per la scrittura del progetto di ricerca sono disponibili al sito web 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-xxxix-october-2023. Non sono ammessi		
	candidati che abbiamo presentato temi di ricerca diversi da quelli elencati qui sopra.		
Informazioni	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più tre referenti a supporto della candidatura. Tali referenti		
su referenze	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: RCCSD@cimafoundation.org .		
	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		
т.	considerazione.		
Lingue	Inglese		
straniere	Despensabile del Curriculum		
Ulteriori informazioni	Responsabile del Curriculum Prof. Luca Ferraris		
mioi maziom	DIBRIS, Campus Universitario, Savona		
	luca.ferraris@unige.it		
	RCCSD@cimafoundation.org		
	Per la borsa di dottorato finanziata nell'ambito del Progetto KORE sui temi dell'archeologia rurale		
	Prof.ssa Anna Maria Stagno		
	anna.stagno@unige.it		

Corso: STORIA, STORIA DELL'ARTE E ARCHEOLOGIA

Curriculum: STORIA DELL'ARTE (CODICE 10176)

Coordinatore: Valenti Paola		
	Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 2 (°) – Bor		
· /	iservati a dipendenti di azienda (ETT Spa)	
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO	
valutazione	TER ITTOLI E COLLOQUIO	
comparativa		
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito	
Conoquio	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca	
	Integral displacement of Freedom	
Informazioni	CV, titoli, tesi, pubblicazioni e progetto di ricerca vanno presentati in formato pdf, ALLEGATI ALLA	
aggiuntive sulle	DOMANDA. Saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI	
modalità di	SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato	
presentazione di	anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato.	
titoli	I titoli includono:	
	1) Diploma di Laurea Magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente;	
	2) Copia della tesi di laurea magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente:	
	la tesi sarà oggetto di valutazione e deve pertanto essere ALLEGATA IN VERSIONE INTEGRALE alla	
	domanda. I candidati devono presentare, oltre la tesi, un ABSTRACT DI 10.000 BATTUTE che illustri	
	l'argomento della tesi, la metodologia adottata e i risultati conseguiti.	
	3) 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.	
	4) 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	La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è	
prove	finalizzata a verificarne l'attitudine alla ricerca scientifica. La valutazione sarà basata sui seguenti criteri:	
prove	• 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	I temi di ricerca per i due posti riservati a dipendenti di ETT Spa (°) sono i seguenti:	
I chin di liccica	• Realtà virtuale e ricostruzione 3D quali strumenti di simulazione di interventi di restauro	
	• Le potenzialità del digitale per la conservazione, catalogazione e valorizzazione dei beni culturali.	
Informazioni su	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese	
referenze	in considerazione ai fini del punteggio.	
Lingue	Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una delle seguenti lingue: Inglese, Francese,	
straniere	Tedesco o Spagnolo.	
	La prova orale può essere sostenuta in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo.	
Ulteriori	Per informazioni:	
informazioni	paola.valenti@unige.it	
		

Corso: STORIA, STORIA DELL'ARTE E ARCHEOLOGIA

Curriculum: ARCHEOLOGIA (CODICE 10177)

Coordinatore: Valenti Paola	
Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)	
Posti: 1 (°) – Boi	
	riservato a borsisti di Stati esteri
Modalità della	PER TITOLI E COLLOQUIO
valutazione	TER THOLFE COLLOQUIO
comparativa	
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito
Conoquio	https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
	The party and the second of th
Informazioni	CV, titoli, tesi, pubblicazioni e progetto di ricerca vanno presentati in formato pdf, ALLEGATI ALLA
aggiuntive sulle	DOMANDA. Saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni relativi agli ULTIMI 3 ANNI
modalità di	SOLARI precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato
presentazione	anche se antecedente) e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato.
di titoli	I titoli includono:
	1) Diploma di Laurea Magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente;
	2) Copia della tesi di laurea magistrale o quadriennale (vecchio ordinamento) o titolo ritenuto equipollente: la
	tesi sarà oggetto di valutazione e deve pertanto essere ALLEGATA IN VERSIONE INTEGRALE alla
	domanda. I candidati devono presentare, oltre la tesi, un ABSTRACT DI 10.000 BATTUTE che illustri
	l'argomento della tesi, la metodologia adottata e i risultati conseguiti.
	3) 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.
	4) 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	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;
(E) • 3• •	conoscenza della lingua straniera. Litaria i della Citaria Citaria lingua straniera.
Temi di ricerca	Interazioni tra Cultura Qin e altre culture
Informazioni su	Non sono richieste lettere di referenza. Eventuali lettere di referenze comunque pervenute non saranno prese
referenze	in considerazione ai fini del punteggio.
Lingue	Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una delle seguenti lingue: Inglese, Francese,
straniere	Tedesco o Spagnolo.
Ser united C	La prova orale può essere sostenuta in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco o Spagnolo.
Ulteriori	Per informazioni:
informazioni	fabio.negrino@unige.it

Corso: STRATEGIC ENGINEERING AND DECISION METHODS (CODICE 10178)

Coordinatore: Scion	machen Anna Franca
Dipartimento di Ecor	
Posti : 1 – Borse : 1 (*)
(*) di cui 1 borsa fin carico del percipient	anziata da Ascom Servizi Srl Unip (IM), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a e, è di € 16.500.
Modalità della valutazione	PER TITOLI E COLLOQUIO
comparativa	
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione dei 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 Magistrale (o titolo equipollente) ottenuto, le esperienze lavorative e le capacità acquisite. È necessario allegare la proposta di un progetto di ricerca (diverso dalla tesi di Laurea) che sarà parte integrante della valutazione del candidato. Nel progetto di ricerca è importante evidenziare, 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. La presentazione del progetto di ricerca, che non deve eccedere 5 pagine, deve identificare le motivazioni e il fondamento logico, gli obiettivi della ricerca ed un preliminare stato dell'arte.
Contenuti delle prove	Il colloquio avrà lo scopo di verificare la competenza del candidato in riferimento ai temi di ricerca elencati nel bando e la capacità metodologica per affrontare problemi di ricerca. Il colloquio verterà anche sulle tematiche del progetto di ricerca presentato dal candidato.
Temi di ricerca	Le competenze relative a SEDEM racchiudono tutte quelle discipline che possono supportare i decision maker, e combinano la razionalità dei metodi quantitativi con la comprensione qualitativa del processo decisionale. Verrà pertanto verificata l'attitudine e l'interesse alle scienze quantitative applicate all'utilizzo e allo sviluppo di algoritmi e modelli, anche di intelligenza artificiale, utili per predisporre sistemi di supporto alle decisioni. Le competenze richieste agli studenti sono quindi trasversali e interdisciplinari, essendo i campi di applicazione dei metodi decisionali molteplici. Tra questi, di maggior interesse per il dottorato in SEDEM sono: logistica e trasporti, management riferito ai diversi contesti aziendali, green transition, safety and security, pubblica amministrazione. Nello specifico, per la borsa finanziata da Ascom Servizi Srl Unip, il progetto di ricerca dovrà approfondire tematiche relative alla programmazione e gestione di attività per i servizi alle aziende. Si richiede in particolare di sviluppare la ricerca in ambito economico aziendale, con l'approfondimento dei principali ambiti gestionali e manageriali, ossia: bilancio e principi contabili, pianificazione/programmazione e controllo, strategia, organizzazione, finanza aziendale, diritto privato e del lavoro. Per informazioni più dettagliate si rimanda al seguente indirizzo: https://sedem.phd.unige.it/
Informazioni su	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più di tre referenti a supporto della candidatura.
referenze	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 informazioni più dettagliate si rimanda al seguente indirizzo: https://sedem.phd.unige.it/ Per ulteriori informazioni è possibile contattare il coordinatore all'indirizzo e-mail: sciomach@economia.unige.it

Corso: STUDI EUROPEI – Dottorato di interesse nazionale

Dottorato di "interesse nazionale" in convenzione con Università degli Studi di BOLOGNA, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA, UKE - Università Kore di ENNA, Università degli Studi di FOGGIA, Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como, Università degli Studi di MESSINA, Università degli Studi di MILANO, Università degli Studi del MOLISE, Università degli Studi di PALERMO, Università per Stranieri di PERUGIA, Sapienza Università di ROMA, Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata", Università degli Studi di SIENA, Università per Stranieri di SIENA, Università degli Studi di TORINO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di PERUGIA, Università degli Studi di TORINO, Università degli Studi di UDINE, Università degli Studi di Napoli Federico II

Curriculum POLITICHE ECONOMICHE E SOCIALI EUROPEE (CODICE 10179)

Co	Coordinatore: Guasconi Maria Eleonora			
Scienze politiche e internazionali (DiSPI)				
Po	Posti: 2 – Borse : 2 (*)			

(*) di cui:

1 borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ

2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di FINPRO Liguria; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.

Progetto: Progetto di rivalutazione delle società di mutuo soccorso come presidi socio-sanitari, problemi emergenti e necessità del territorio.

1 borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ

2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) in collaborazione e con il contributo di CNA Servizi; l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243.

Progetto: I nuovi fabbisogni delle imprese nel contesto europeo tra digitalizzazione, intelligenza artificiale e imprenditoria

femminile	sogni delle imprese nel contesto europeo tra digitalizzazione, intelligenza artificiale e imprenditoria			
Modalità della valutazione	PER TITOLI ED ESAME			
comparativa	 Valutazione dei titoli e del curriculum scientifico professionale Prova scritta (progetto di ricerca) Colloquio che comprende l'illustrazione delle attività di ricerca d'interesse per il candidato, anche sulla base delle attività pregresse dichiarate nel curriculum scientifico-professionale 			
Colloquio	Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio verranno pubblicate entro la scadenza del bando sul sito https://unige.it/usg/it/dottorati-di-ricerca			
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	Con la domanda, il candidato deve allegare il proprio curriculum vitae, debitamente sottoscritto, da cui si evincano i titoli posseduti, eventuali pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione e un progetto di ricerca coerente con i Temi di ricerca del curriculum del dottorato prescelto. Il progetto di ricerca deve indicare obiettivi, metodo e risultati attesi della ricerca, olte a sintetiche indicazioni bibliografiche, e non deve superare i 15.000 caratteri (spazi esclusi). Ai candidati stranieri è richiesta la conoscenza attestata della lingua italiana livello B2.			
Contenuti delle prove Il colloquio verte sul progetto di ricerca e sulle pubblicazioni presentati dal candidato e sui tricerca del curriculum prescelto dal candidato. Al termine del colloquio verrà accertata la conoscenza della lingua straniera.				
Temi di ricerca	 Tema di ricerca della borsa finanziata nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OSf): Progetto di rivalutazione delle società di mutuo soccorso come presidi socio-sanitari, problemi emergenti e necessità del territorio; I nuovi fabbisogni delle imprese nel contesto europeo tra digitalizzazione, intelligenza artificiale e imprenditoria femminile. 			
Informazioni su	Non sono richieste lettere di referenza. La loro eventuale presentazione non verrà considerata dalla			
referenze Lingue straniere	Inglese			
Ulteriori informazioni	Ulteriori informazioni riguardo agli impegni e alle condizioni previste per i vincitori di borse finanziate nell'ambito di PROGRAMMA REGIONALE FONDO SOCIALE EUROPEO+ 2021-2027 PRIORITÀ 2 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE - ESO 4.6 (OS-f) sono disponibili all'articolo 6 comma 6 del Bando di concorso per l'ammissione al dottorato. Mesi all'estero: 0 Per ulteriori informazioni, anche con particolare riferimento ai titoli e ai temi delle borse, gli interessati possono consultare il sito internet del dottorato studieuropei.dottorato.unige.it o rivolgersi tramite email a: studieuropei.dottorato@unige.it.			