

PUBBLICATO ALL'ALBO WEB IN DATA 27.4.2023



**Università
di Genova**
AREA PERSONALE
Servizio Personale Docente
Settore gestione del personale docente e dei contratti di ricerca

Decreto n. 1933

IL RETTORE

Vista la Legge 7.8.1990 n. 241 e successive modificazioni, recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;

Visto il D.M. 4.10.2000 concernente la rideterminazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la definizione delle relative declaratorie, e successive modificazioni;

Visto il D.M. 18/3/2005 di parziale rettifica del D.M. 4/10/2000;

Visto il D.M. 30.10.2015 n. 855 di rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali;

Visto il D.P.R. 28.12.2000 n. 445 recante il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, pubblicato nel Supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* n. 42 del 20.02.2001 - Serie Generale e successive modificazioni;

Visto il D.M. 22.10.2004 n. 270 contenente le modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509;

Vista la Legge 18.6.2009 n. 69 e, in particolare, l'art. 32;

Visto il Decreto Interministeriale 9.7.2009 contenente l'equiparazione delle lauree universitarie ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi;

Vista la Legge 30.12.2010, n. 240 e successive modifiche e integrazioni recante norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario, e in particolare l'art. 22, contenente disposizioni sugli assegni di ricerca;

Visto il D.M. 9.3.2011 n. 102 relativo all'importo annuo minimo degli assegni di ricerca;

Vista la nota del MIUR prot. n. 583 dell'8.4.2011;

Vista la Legge 12.11.2011 n. 183 (Legge di stabilità 2012) e, in particolare l'art. 15 recante disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. 1986 del 5/6/2017;

Visto il D.R. n. 497 del 16.12.2011 con il quale è stato emanato il "Codice Etico dell'Università degli Studi di Genova";

Visto il Codice di "Comportamento di Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Genova" emesso con D.R. n. 1143 del 27/2/2015, in attuazione del D.P.R. 16.4.2013 n. 62 recente il "Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici a norma dell'art. 54 del decreto legislativo 30.3.2001, n. 165";

Visto il D.R. n. 5389 del 28/12/2020 con il quale è stato da ultimo modificato il "Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca";

Vista la deliberazione del Consiglio di amministrazione del 22.7.2015 con la quale sono stati determinati gli importi degli assegni di ricerca ai sensi dell'art. 1 del "Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca";

Visto il D.L. 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni in legge 29 giugno 2022, n. 79, in particolare l'art. 14, comma 6-quaterdecies, che detta la disciplina transitoria per gli assegni di ricerca in relazione ai quali, per i 180 giorni successivi all'entrata in vigore della legge medesima, si rende ancora possibile l'indizione di procedure per il conferimento degli stessi ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010 nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione sopracitata;

Visto il D.L. 29 dicembre 2022, n. 198 come convertito in legge con modificazioni dalla legge 24 febbraio 2023 n. 14, in particolare l'art. 6 - Proroga di termini in materia di università e ricerca - con cui sono state emendate le disposizioni previste dal succitato D.L. 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni nella legge 29 giugno 2022, n. 79 prevedendo la possibilità di indire procedure di conferimento di assegni di ricerca fino al 31.12.2023 limitatamente alle risorse già programmate ovvero deliberate dai rispettivi organi di governo entro il medesimo termine;

Considerata la conseguente possibilità di indire procedure di conferimento di assegni di ricerca fino al 31.12.2023;

Visto il Decreto Interministeriale del 7.12.2021 che adotta le linee guida a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

Considerato che l'Ateneo si impegna al rispetto della normativa in materia di pari opportunità;

VISTA la nota ministeriale MUR n. 9303 dell'8 luglio 2022, di chiarimento di alcuni aspetti regolati dall'art. 14 del D.L. 30 aprile 2022, n. 36, come convertito con Legge 29 giugno 2022, n. 79;

VISTO il Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027, approvato dal Comitato interministeriale per la programmazione economica con Delibera 15 dicembre 2020, n. 74;

VISTO il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

VISTO il Decreto-Legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";

VISTO il Decreto-Legge 6 novembre 2021, n. 152, recante "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose";

VISTO l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la relativa Comunicazione della Commissione Europea C(2021) 1054 final del 12 febbraio 2021, recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 luglio 2021 recante l'individuazione delle amministrazioni centrali titolari di interventi previsti nel PNRR, ai sensi dell'art. 8, comma 1, del Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77;

VISTO il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione" e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

Vista la circolare n. 30 dell'11.8.2022 sulle procedure di controllo e rendicontazione delle misure PNRR;

Atteso che il MUR ha emanato l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

Atteso che il MUR ha emanato l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune

Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (di seguito "Avviso Centri Nazionali") (D.D. n. 3138 del 16 dicembre 2021)

Atteso che il MUR ha emanato l'avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;

Considerato che il Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 28.9.2022 e del 22.12.2022 ha approvato apposite istruttorie della competente Area Bilancio di questa Università, nelle quali, tra le altre, è stata prevista una variazione in aumento al Bilancio preventivo unico di Ateneo 2022 e l'inserimento nel Bilancio di previsione 2023-2025 dei finanziamenti assegnati da MUR per la realizzazione dei progetti nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);

Viste le delibere pervenute dalle strutture interessate con le quali sono state proposte richieste di attivazione di assegni di ricerca;

DECRETA

ART. 1

Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 22 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 22 assegni di ricerca nei programmi specificati nell'allegato *A* da considerare parte integrante del presente bando.

2. Possono essere destinatari di assegni di ricerca studiosi in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.

3. Il candidato che intenda concorrere a più di una selezione deve presentare domanda separata per ciascuna di esse, con la relativa documentazione. Qualora con una singola istanza sia richiesta la partecipazione a più selezioni, il candidato è ammesso soltanto alla prima indicata nella domanda stessa.

4. Per quanto concerne le declaratorie dei settori scientifico-disciplinari si rimanda al D.M. 4.10.2000 e successive modificazioni, citato in premessa.

5. L'amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e il trattamento sul lavoro.

6. Il presente decreto è reso pubblico per via telematica tramite l'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo.

ART. 2

Requisiti di ammissione e cause di esclusione

1. E' requisito di ammissione alla selezione il titolo di studio indicato nell'allegato *A* al presente bando per ciascun programma di ricerca.

2. Non possono partecipare alle selezioni pubbliche per il conferimento di assegni di ricerca i parenti o gli affini, fino al quarto grado compreso, di un professore afferente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo.

3. I requisiti di ammissione e le cause di esclusione sono riferiti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione.

4. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione; l'Università dispone, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento è tempestivamente comunicato all'interessato all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione alla selezione.

5. Per i candidati in possesso di titolo di studio estero, che non sia già stato dichiarato equipollente, l'equivalenza del titolo di studio è accertata, ai soli fini dell'ammissione alla procedura di selezione, dalle commissioni di cui al successivo art. 6 al momento dell'esame dei titoli, sulla base della idonea

documentazione presentata in fase di candidatura. Tali candidati saranno, quindi, nella fase preliminare, ammessi con riserva. Qualora i suddetti candidati risultino vincitori, dovranno trasmettere all'Università, la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, entro 60 giorni dal decreto di approvazione degli atti della selezione. Verrà disposta la decadenza dal diritto alla stipula del contratto nel caso in cui i documenti non pervengano all'Università entro tale termine.

ART. 3

Modalità di presentazione della domanda

1. Il candidato dovrà produrre la propria domanda di ammissione alla selezione in via telematica, compilando l'apposito modulo, entro la data di scadenza indicata nel comma successivo, utilizzando una specifica applicazione informatica, disponibile all'indirizzo <https://concorsi.unige.it>, che richiede necessariamente il possesso di posta elettronica per poter effettuare l'auto registrazione al sistema. Dopo aver inserito tutti i dati richiesti per la produzione della domanda, il candidato dovrà effettuare la stampa della ricevuta, che verrà inviata automaticamente via e-mail, da conservare ed eventualmente esibire in caso di controllo da parte dell'amministrazione. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo che, unitamente al codice della selezione indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico. Entro la scadenza, è consentito al candidato l'inoltro di ulteriori domande riferite alla stessa selezione, al fine di correggere eventuali errori e/o per integrazioni; ai fini della partecipazione alla selezione sarà ritenuta valida la domanda con data di presentazione più recente. Il sistema richiede altresì di allegare alla domanda i documenti elettronici di cui al successivo comma 8. **Non sono ammesse altre forme di produzione o di invio delle domande di partecipazione alla selezione.**

2. La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro le ore 12.00 del trentesimo giorno decorrente dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente bando all'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo.

3. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, sarà possibile procedere alla compilazione e al relativo invio della domanda entro le ore 12.00 del primo giorno feriale utile.

4. Salvo quanto previsto dall'art. 5, comma 5 le comunicazioni riguardanti la selezione pubblica indetta con il presente decreto vengono inoltrate agli interessati all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione alla selezione.

5. Nella domanda il candidato deve dichiarare il proprio cognome e il nome, data e luogo di nascita, codice fiscale e residenza, nonché:

- a) il possesso del titolo di studio indicato nell'allegato A di cui all'art. 1, richiesto per il programma di ricerca cui partecipa. I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero devono altresì specificare se lo stesso, in base alla normativa vigente in materia, sia stato dichiarato equivalente al titolo richiesto dal presente bando. Il candidato deve indicare altresì l'Università che ha rilasciato il titolo, la data del conseguimento e la votazione riportata nell'esame di laurea;
- b) la cittadinanza posseduta;
- c) di non essere parente o affine, fino al quarto grado compreso, di un professore appartenente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- d) di avere o meno usufruito di borsa per il dottorato di ricerca;
- e) di essere già stato o meno titolare di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010;
- f) di essere già stato o meno titolare di contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010 (ricercatore a tempo determinato);
- g) se cittadino non appartenente all'Unione Europea, il possesso del permesso di soggiorno utile per lo svolgimento dell'attività prevista dal contratto di cui all'art. 7;
- h) di essere a conoscenza di quanto previsto dall'art. 13 del D.R. n. 5389 del 28/12/2020, in materia di divieto di cumulo e incompatibilità;
- i) la scelta della lingua straniera di cui dare prova di conoscenza, qualora sia prevista tra gli argomenti del colloquio del programma di ricerca indicato nell'allegato A di cui all'art. 1;

j) l'indicazione dell'account (Skype o analoga piattaforma di videoconferenza) nei seguenti casi:

- qualora il bando stesso (rispettivo programma di ricerca indicato nell'allegato A) preveda lo svolgimento del colloquio in modalità telematica;
- per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, in quanto il colloquio potrà avvenire, su richiesta mediante indicazione nella domanda, anche in modalità telematica a mezzo piattaforma indicata nel corrispondente programma di cui all'allegato A). In tal caso, i candidati ammessi al colloquio, verranno contattati dalla Commissione al recapito di posta elettronica riportato nella domanda di partecipazione.

La mancanza delle dichiarazioni di cui alle lettere a), c) comporterà l'esclusione dalla selezione.

6. Nella domanda deve essere indicato il recapito di posta elettronica nonché quello che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata al Servizio cui è stata trasmessa l'istanza di partecipazione.

7. Le dichiarazioni formulate nella domanda sono da ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, dai candidati aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.

8. I candidati devono produrre unitamente alla domanda:

- a) fotocopia non autenticata di un documento di identità in formato elettronico (.pdf, .jpg, .gif, ecc.) tramite scansione o fotografia digitale della stessa;
- b) *curriculum* scientifico professionale e autocertificazione relativa alla veridicità delle informazioni ivi riportate, redatta sul modulo *B* allegato;
- c) se cittadino straniero, fotocopia del permesso di soggiorno se posseduto, in formato elettronico (.pdf, .jpg, .gif, ecc.) tramite scansione o fotografia digitale della stessa;
- d) pubblicazioni ritenute utili ai fini della selezione. I predetti documenti devono essere allegati alla domanda in formato .pdf e devono essere dichiarati conformi agli originali mediante apposita dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà redatta sul modulo *C* allegato. La medesima dichiarazione deve riportare l'elenco numerato e dettagliato dei file trasmessi per via telematica, unitamente alla domanda, come indicato al comma 1.

9. Ai sensi dell'art. 15, comma 1, della legge 12.11.2011, n. 183, i candidati dimostrano il possesso dei titoli esclusivamente mediante le dichiarazioni di cui al citato D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni.

10. Le stesse modalità previste ai commi precedenti per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle dichiarazioni sostitutive da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione Europea si rimanda all'art. 4.

11. Non è consentito il riferimento a titoli o pubblicazioni presentati presso questa o altre amministrazioni, o a titoli allegati ad altra domanda di partecipazione ad altro concorso.

12. Sono considerati valutabili ai fini delle selezioni pubbliche di cui al presente bando i lavori per i quali si sia proceduto al deposito legale nelle forme di cui al Decreto Legislativo Luogotenenziale n. 660/1945, così come integrato e modificato dalla legge n. 106/2004 e dal D.P.R. n. 252/2006.

13. L'amministrazione è tenuta a effettuare idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dal controllo sopra indicato emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

14. L'Università non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione della domanda a causa di problemi tecnici di funzionamento e/o configurazione del fornitore di connettività internet e di posta elettronica del candidato.

15. L'Università non assume alcuna responsabilità per il mancato ricevimento di comunicazioni, qualora esso dipenda dall'inesatta indicazione del recapito elettronico da parte del candidato ovvero dall'omessa o tardiva comunicazione del mutamento dell'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda, né per gli eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

ART. 4

Cittadini non appartenenti all'Unione Europea – dichiarazioni sostitutive

1. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui al citato D.P.R. 445/2000 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.

2. Al di fuori dei casi previsti al comma precedente i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le predette dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

ART. 5

Valutazione dei titoli e colloquio

1. La commissione giudicatrice opera collegialmente con il concorso di tutti i componenti, anche con l'uso di strumenti telematici e digitali. La stessa predetermina i criteri di massima per la valutazione dei titoli e per il colloquio e li rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento ovvero affissione alla sede degli esami.

2. Le prove d'esame hanno luogo in presenza ovvero tramite videoconferenza ove indicato nell'allegato A e tendono ad accertare la preparazione, l'esperienza e l'attitudine alla ricerca del candidato. Esse consistono:

- nella valutazione dei titoli presentati;

- in un colloquio concernente gli argomenti previsti dal bando e indicati, per ciascun programma di ricerca, nell'allegato A al presente bando.

3. La commissione giudicatrice di cui al successivo art. 6 predetermina i criteri di massima per la valutazione dei titoli e per il colloquio e li rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento, ovvero affissione nella sede degli esami.

4. I lavori redatti in collaborazione possono essere considerati come titoli utili solo ove sia possibile scindere e individuare l'apporto dei singoli autori, in modo che siano valutabili, a favore del candidato, per la parte che lo riguarda.

5. Al *curriculum* scientifico professionale del candidato nonché ai documenti attestanti i titoli e alle pubblicazioni è attribuito un punteggio complessivo di 40 punti. Se il dottorato di ricerca o il diploma di specializzazione di area medica costituiscono requisito obbligatorio per l'ammissione alla selezione la ripartizione del punteggio tra i titoli valutabili e le pubblicazioni è la seguente:

- titoli e <i>curriculum</i> scientifico professionale	fino a un massimo di punti 15;
- pubblicazioni	fino a un massimo di punti 25

Negli altri casi, la ripartizione del punteggio tra i titoli valutabili e le pubblicazioni è la seguente:

- titoli e <i>curriculum</i> scientifico professionale	fino a un massimo di punti 10;
- titoli preferenziali (dottorato di ricerca o diploma di specializzazione di area medica)	fino a un massimo di punti 15;
- pubblicazioni	fino a un massimo di punti 15

Sono ammessi al colloquio solo i candidati cui è stato attribuito un punteggio di almeno 10 punti.

6. Il diario della prova, è contenuto, qualora previsto, nell'allegato A al presente bando. **Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.**

7. In assenza della comunicazione di cui al comma 5, il diario della prova è notificato agli interessati tramite e-mail con avviso di ricevimento indicata dal candidato nella domanda di ammissione alla selezione almeno dieci giorni prima di quello in cui essi debbono sostenerla.

8. Per le prove indicate nell'allegato A che prevedano lo svolgimento in modalità telematica il colloquio si svolge attraverso videoconferenza a mezzo Skype o analoga piattaforma.

9. Per le prove di cui all'allegato A che prevedono lo svolgimento in presenza il colloquio si svolge in un locale aperto al pubblico. Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione il colloquio potrà avvenire, se richiesto nella domanda di partecipazione, in modalità telematica nella piattaforma indicata nel corrispondente programma di cui all'allegato A del presente bando. In tal caso i candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione all'indirizzo di posta elettronica riportato nella domanda di partecipazione.

10. Al colloquio è attribuito un punteggio di 60 punti. Il colloquio si intende superato con la votazione di almeno 42/60.

11. La commissione giudicatrice predetermina i criteri di massima per la valutazione dei titoli e per il colloquio e li rende noti mediante pubblicazione nel sito *web* del Dipartimento ovvero affissione alla sede degli esami.

12. Per essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di identità o di riconoscimento valido. Qualora i candidati esibiscano documenti non in corso di validità dovranno, ai fini dell'ammissione, dichiarare in calce alla fotocopia degli stessi che i dati ivi contenuti non hanno subito variazioni dalla data del rilascio.

ART. 6

Commissione giudicatrice Formazione e approvazione delle graduatorie

1. La commissione giudicatrice è costituita da tre docenti universitari, anche di altri Atenei, di cui almeno un professore di ruolo di prima o di seconda fascia, nominati dal Rettore su proposta della struttura interessata.

2. La commissione, espletate le prove, redige la graduatoria sommando al punteggio attribuito ai titoli la valutazione conseguita nel colloquio da ciascun candidato e indica il vincitore in relazione al numero dei posti banditi.

3. Con decreto del Rettore è approvata la graduatoria di merito ed è dichiarato il vincitore della selezione pubblica.

4. Qualora il titolare dell'assegno cessi per qualsiasi causa è consentita l'utilizzazione della graduatoria di merito.

5. La graduatoria di merito è pubblicata all'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo. Dalla data di tale pubblicazione decorre il termine per eventuali impugnative.

ART. 7

Conferimento dell'assegno di ricerca Assegni di ricerca a cittadini di Stati extra UE

1. Il conferimento dell'assegno è formalizzato attraverso la stipulazione di un contratto di diritto privato tra l'Università di Genova e i soggetti collocati in posizione utile nella graduatoria di merito di cui all'art. 6, comma 3, per la durata specificata nell'allegato A al presente bando per ciascun programma di

ricerca, sotto riserva dell'accertamento dei requisiti prescritti.

2. La durata complessiva dei rapporti instaurati a seguito di bandi emanati ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240, compresi gli eventuali rinnovi, non può comunque essere superiore a sei anni, a esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso.

3. La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di assegni attivati a seguito di bandi emanati ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240 e dei contratti di cui all'art. 24 della Legge 30.12.2010 n. 240, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 8, comma 1, con il medesimo soggetto, non può in ogni caso superare i dodici anni, anche non continuativi.

4. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

5. All'atto della stipula del contratto il vincitore deve sottoscrivere le seguenti dichiarazioni:

- di non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative previste dall'art. 11;
- di non essere parente o affine, fino al quarto grado compreso di un professore appartenente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- se dipendente di amministrazioni pubbliche diverse da quelle di cui all'art. 8, comma, 1, di essere stato collocato in aspettativa senza assegni;
- di avere o meno usufruito di borsa per il dottorato di ricerca;
- di essere già stato o meno titolare di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010;
- di essere già stato o meno titolare di contratti di cui all'art. 24 della legge n. 240/2010;

6. Ai cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea può essere conferito un assegno di ricerca solo se in possesso di permesso di soggiorno per ricerca scientifica di cui all'art. 27 *ter* del Decreto Legislativo n. 286/1998 e successive modificazioni. In tali casi, la struttura che ha richiesto l'assegno attiva, in accordo con i competenti uffici dell'Amministrazione, le procedure finalizzate all'ottenimento del suddetto permesso di soggiorno

7. L'assegno di ricerca è conferito al cittadino extracomunitario solo al perfezionarsi della procedura descritta dal comma 6.

ART. 8

Requisiti soggettivi

1. Non possono essere titolari di assegni di ricerca i dipendenti delle università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382.

2. L'assegno di ricerca non dà luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli del personale universitario e non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato.

3. Il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle indicate al comma 1 è collocato in aspettativa senza assegni.

ART. 9

Trattamento economico e normativo

1. Tenuto conto delle deliberazioni del Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 28.9.2022 e 22.12.2022 citate nelle premesse, gli oneri finanziari derivanti dalle presenti selezioni gravano sui finanziamenti assegnati dal MUR per la realizzazione di progetti nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

2. Gli importi degli assegni di ricerca sono determinati dal consiglio di amministrazione ai sensi dell'art. 1 del Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca, tenuto conto di quanto previsto dalla normativa vigente. Nel contratto di cui all'art. 7 è indicato l'importo annuo lordo dell'assegno di ricerca; tale importo è erogato in rate mensili posticipate.

3. Agli assegni si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della

legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni.

4. Le variazioni delle aliquote INPS rideterminano annualmente il costo dell'assegno.

5. L'Università provvede alle coperture assicurative in applicazione delle norme vigenti in materia.

ART. 10

Diritti e doveri dei titolari di assegni di ricerca

1. I titolari di assegno svolgono la loro attività nell'ambito dei progetti di ricerca e in stretto legame con la realizzazione degli stessi, sotto la direzione del responsabile scientifico, in condizioni di autonomia e senza predeterminazione di orario di lavoro.

2. L'assegnista è tenuto a presentare annualmente al Consiglio della struttura di afferenza una dettagliata relazione annuale sull'attività svolta.

3. L'assegnista può svolgere parte dell'attività di ricerca all'estero:

a) qualora sia beneficiario di borsa di studio, concessa da istituzioni nazionali e straniere, utile a integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca;

b) qualora l'attività di ricerca all'estero sia coerente con il programma di ricerca al quale collabora, previa autorizzazione della struttura, su motivata proposta del responsabile scientifico; in tal caso può essere determinato, dalla struttura di riferimento e a carico della stessa, un eventuale contributo a titolo di parziale rimborso delle spese di viaggio e soggiorno all'estero.

4. L'assegnista può partecipare alle procedure di valutazione comparativa per il conferimento di contratti per attività didattica, sia ufficiale che integrativa, a condizione che detta attività venga svolta al di fuori dell'impegno come assegnista, sia compatibile con l'attività di ricerca e previo parere della struttura di afferenza, secondo le modalità previste dal regolamento di Ateneo in materia.

5. L'assegnista può svolgere attività pubblicistiche, di relatore in seminari, convegni e conferenze, di orientamento, tutorato e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto in qualità di cultore della materia.

6. L'assegnista può svolgere attività all'interno di uno spin off accademico, previa autorizzazione del responsabile scientifico, secondo le modalità previste dal regolamento di Ateneo in materia.

7. L'assegnista può essere inserito in gruppi di ricerca clinica, senza funzioni dirette di assistenza e cura dei pazienti, sotto il diretto controllo del responsabile scientifico.

ART. 11

Divieto di cumulo - Incompatibilità

1. L'assegno di ricerca non è cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, fatto salvo quanto previsto all'art. 10, comma 3, lett. a).

2. La titolarità dell'assegno di ricerca non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa, specializzazione medica, in Italia o all'estero e master universitari.

3. La titolarità dell'assegno di ricerca non è compatibile con rapporti di lavoro dipendente, fatta salva l'applicazione dell'art. 8 comma 3, con altri contratti di collaborazione o con proventi derivanti da attività libero-professionali svolte in modo continuativo, salvo che si tratti di limitata attività di lavoro autonomo da svolgere previa autorizzazione del responsabile scientifico, e a condizione che tale attività non interferisca con lo svolgimento dell'attività di ricerca e non determini situazione di conflitto di interessi con l'Università.

ART. 12

Assenze

1. Agli assegni di ricerca si applicano le disposizioni in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità' corrisposta dall'INPS ai sensi dell'articolo 5 del citato

decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'Università' fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

2. L'erogazione dell'assegno è sospesa durante il periodo di assenza obbligatoria o facoltativa per maternità, ovvero nei casi di indisponibilità dovuta a malattia del titolare superiore a due mesi per anno. In tali casi la durata del contratto si protrae per un periodo pari a quello di sospensione. In tutti gli altri casi di indisponibilità per periodi superiori a due mesi per anno, l'Università si riserva la facoltà di recedere dal contratto o di sospendere la retribuzione.

ART. 13

Presentazione dei documenti

1. Il candidato dichiarato vincitore, se cittadino italiano o dell'Unione Europea, ai fini dell'accertamento dei requisiti previsti e tenuto conto delle dichiarazioni aventi validità illimitata già risultanti nella domanda di partecipazione alla selezione, sarà invitato a presentare a questa Università, entro trenta giorni dalla data di stipula del contratto, i documenti sotto indicati:

- a) dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante il possesso della cittadinanza, qualora siano trascorsi più di sei mesi dalla data di presentazione della domanda;
- b) dichiarazione sostitutiva relativa alle posizioni di cui all'art. 7, comma 5.

2. Il cittadino di Stato non appartenente all'Unione Europea, regolarmente soggiornante in Italia o autorizzato a soggiornarvi deve produrre, nel termine di trenta giorni sopra citato, la dichiarazione sostitutiva di cui al comma 1, lett. a), qualora siano trascorsi più di sei mesi dalla presentazione della domanda e ricorrano i presupposti di cui all'art. 4. Il possesso dei requisiti non ricompresi nella sopra indicata dichiarazione dovrà essere dimostrato mediante la presentazione di idonea certificazione.

3. Al di fuori dei casi di cui al precedente comma, il cittadino non appartenente all'Unione deve presentare nel termine di trenta giorni sopracitato:

- a) certificato attestante la cittadinanza;
- b) certificato o attestazione relativo alle posizioni di cui all'art. 7, comma 5.

4. La documentazione si considera prodotta in tempo utile anche se spedita a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento entro il termine suindicato. A tal fine fa fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.

5. L'assegnista è invitato a regolarizzare entro 30 giorni decorrenti dalla data di ricezione dell'invito, pena la risoluzione del contratto, la documentazione incompleta o affetta da vizio sanabile.

ART. 14

Risoluzione del contratto

1. Il contratto si risolve automaticamente alla scadenza del termine in esso previsto.

2. Il contratto si risolve, inoltre, per effetto delle seguenti condizioni:

- a) annullamento della procedura selezione pubblica;
- b) impossibilità sopravvenuta di continuare la collaborazione all'attività di ricerca, fatto salvo quanto previsto dall'art. 12, comma 2.
- c) violazione degli obblighi di condotta previsti dall'articolo 2, comma 3, del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Genova, emesso con D.R. n. 1143 del 27.02.2015, in attuazione del D.P.R. 16.4.2013 n. 62.

3. La procedura di risoluzione del contratto può essere inoltre avviata, su richiesta del responsabile scientifico, qualora si verificano gravi inadempienze da parte dell'assegnista.

4. L'amministrazione procede alla risoluzione del contratto a seguito di delibera del Consiglio della struttura di afferenza dell'assegnista e di motivata relazione negativa sull'attività svolta dal medesimo predisposta dal responsabile scientifico della ricerca.

ART. 15

Trattamento dei dati personali

1. I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, "Area Personale - Settore Gestione dello stato giuridico del personale docente e degli assegnisti di ricerca", e trattati per le finalità di gestione della selezione, secondo le disposizioni previste dal Regolamento UE

2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), come modificato dal D.lgs. 10.08.2018, n. 101.

ART. 16

Rinvio circa le modalità di espletamento della selezione

1. Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni contenute nelle norme citate in premessa e, in particolare, quelle previste dal “Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca” di cui al D.R. n. 5389 del 28/12/2020, nonché quelle previste dal Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al D.P.R. n. 445/2000.

Genova, 27.4.2023

IL RETTORE
firmato digitalmente
Prof. Federico Delfino

ALLEGATO A

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **9:00**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **9:30**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** a partire dalle ore **11:00** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma Skype.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Annalisa BARLA

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00

Finanziamento: PNRR - Ecosistema dell'Innovazione ECS00000035 "RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)"

D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970

CUP D33C22000970006

Titolo: Studio e definizione di metodi e buone pratiche di Ethical-AI per dati strutturati, temporali e multimodali.

Descrizione: La natura pervasiva e dirompente dell'intelligenza artificiale presenta un'opportunità senza precedenti di cambiare la narrazione del futuro dell'umanità. Di conseguenza, i governi, le imprese private, il settore aziendale e i cittadini devono promuovere, perpetuare e implementare collettivamente una cultura etica dell'AI a beneficio della comunità globale. In quest'ottica, lavoreremo su quattro obiettivi principali per studiare e definire le linee guida applicabili da utilizzare nell'ambito delle attività implementate negli spoke, per garantire pipeline di AI che siano etiche e pienamente conformi alle normative vigenti. In questo contesto l'assegnista lavorerà ad una definizione di soluzioni applicative business-friendly nel contesto dell'analisi di dati strutturati, temporali e multimodali di vario tipo (testuale, categorico, immagine). In particolare, l'attività sarà concentrata sulle metodiche allo stato dell'arte di deep learning e geometric deep learning e sulle loro specificità.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-40 Matematica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-40 Matematica, LM-82 Scienze statistiche, LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione.

Argomenti del colloquio: Uso del machine learning per dati strutturati, dipendenti dal tempo e multimodali; Deep Learning methods; Metodi di geometric deep learning; NLP; model selection; robustness; Fondamenti di network analytics

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE BIOLOGICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **06.06.2023** alle ore **9:30** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **09.06.2023** alle ore **9:30** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** alle ore **11:30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Palazzo delle Scienze, piano 7, aula vii-03, C.so Europa n. 26, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma TEAMS. Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Marco BERTOLINO

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso “Centri Nazionali” - D.D. n. 3138 del 16 dicembre 2021 con il quale è ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “National Biodiversity Future Center” tematica “Bio-diversità” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000033 per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Biodiversity Future Center”

**D.D. n. 1034 del 17.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14.07.2022 n. 1881
CUP D33C22000960007**

Titolo: Biodiversità dei poriferi sul promontorio di Portofino: situazione attuali e confronto con serie storiche.

Descrizione: Negli ultimi decenni, le comunità marine mediterranee hanno mostrato cambiamenti significativi, con l'emergere di specie un tempo considerate rare o la diminuzione di altre, prima considerate abbondanti. Tali modificazioni possono essere correlate direttamente o indirettamente agli attuali cambiamenti climatici. Le spugne nel Mediterraneo hanno evidenziato una peculiare sensibilità a questi cambiamenti. Per queste caratteristiche, le spugne possono essere considerate un gruppo chiave per valutare gli effetti dei cambiamenti ambientali. Gli obiettivi principali di questo progetto saranno quelli di valutare i possibili cambiamenti qualitativi e quantitativi della biodiversità delle spugne, nell'ambiente coralligeno e nelle grotte semi-sommerse, dopo un arco temporale di mezzo secolo, un periodo caratterizzato da importanti cambiamenti climatici in tutto il mondo e in particolare in Mediterraneo.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/05 ZOOLOGIA

Sede: Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie del Mare.

Argomenti del colloquio: Zoologia ed Ecologia Marina; metodi e tecniche sperimentali per lo studio tassonomico delle comunità a Poriferi viventi e antiche; analisi statistica. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza dei più recenti risultati pubblicati nella letteratura scientifica internazionale del settore.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **10:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **10:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), primo piano del Palazzo della Presidenza di SMFN, Edificio 9 (ex-chimica), Viale Benedetto XV n. 3, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma Teams. Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Mariachiara CHIANTORE

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 19.367,00

Finanziamento: National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4 Component 2 Investment 1.4 funded from the European Union – NextGenerationEU – CN00000033 Centro Nazionale Biodiversità.

**D.D. n. 1034 del 17.06.2022 registrato dalla Corte dei Conti il 14.07.2022 n.1881
CUP D33C22000960007**

Titolo: Tecniche di acquacoltura di organismi marini, animali e vegetali a fini di restauro ecologico nell'ambito dello Spoke 2 del National Biodiversity Future Center.

Descrizione: Il restauro ecologico è una delle strategie individuate sia dall'Unione Europea che dalla Nazioni Uniti per salvaguardare e ripristinare la biodiversità, come chiaramente indicato dalla UN Decade for Ecological Restoration e dalla EU Biodiversity Strategy to 2030. In tal senso il restauro ecologico si inserisce nel contesto del Centro Nazionale per la Biodiversità (specificatamente all'interno dell'Activity 2 dello Spoke 2: MaRES -Marine Ecosystem REStoration), finanziato con fondi del PNRR. Un restauro ecologico sostenibile può, o deve, avvalersi della riproduzione e mantenimento in ambiente controllato di alcuni fasi del ciclo vitale degli organismi da collocare in natura. L'assegnista si occuperà del mantenimento degli organismi in cattività, realizzerà e seguirà le colture, monitorerà la performance di crescita degli organismi allevati (macroalghe, fanerogame, invertebrati marini) e realizzerà gli impianti degli organismi negli habitat da restaurare.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA

Sede: Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-60 Scienze della Natura, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio: Best practice nel restauro di invertebrati bentonici, foreste macroalgali e di praterie di fanerogame marine Tecniche di mantenimento e riproduzione di organismi marini in ambiente confinato e non (vasche, acquari, gabbie), con particolare riferimento ad invertebrati, fanerogame e macroalghe. Il candidato dovrà dimostrare una buona conoscenza dei più recenti risultati pubblicati nella letteratura scientifica internazionale del settore.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MEDICHE
--

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **06.06.2023** alle ore **12:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **09.06.2023** alle ore **12:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Sala Riunioni Amministrazione DIMI, I piano retrocorpo, Viale Benedetto XV n. 6, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma TEAMS. Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Alessio NENCIONI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione” - D.D. n. 3277/2021, con il quale è ammesso a finanziamento l’Ecosistema dell’Innovazione “RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)” ambito di intervento “4. Digital, Industry, Aerospace”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000035, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “RAISE (Robotics and AI for Socio- economic Empowerment)”.
D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970
CUP D33C22000970006

Titolo: Impatto dell’assistenza robotica sulla fragilità dell’anziano ricoverato.

Descrizione: Il candidato sarà coinvolto nell’analisi del profilo di fragilità e degli outcomes clinici di pazienti anziani ospedalizzati assegnati a ricevere una riabilitazione intraospedaliera con ausilio di un robot assistivo.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

Sede: Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia Industriale, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari.

Argomenti del colloquio: I determinanti della fragilità dell’anziano; il de-condizionamento intra-ospedaliero; i principali strumenti robotici per la riabilitazione.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **15:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all’indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all’individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **09.06.2023** alle ore **9:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all’indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all’indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Biblioteca, Largo P. Daneo 3, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma Teams Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio BALESTRINO

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 19.367,00

**Finanziamento: PNRR - "RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)"
D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970
CUP D33C22000970006**

Titolo: Valutazione quantitativa della scrittura come strumento per diagnosticare e monitorare malattie neurodegenerative e condizioni di fragilità dell'anziano.

Descrizione: La diagnosi ed il monitoraggio delle malattie neurodegenerative e della fragilità nell'anziano richiedono usualmente l'uso di protocolli diagnostici ampi e la collaborazione del paziente. In questo progetto ci proponiamo di utilizzare un approccio quantitativo alla valutazione della scrittura in modo da poter estrarre, da testi liberi scritti da pazienti anziani fragili e/o affetti da patologie neurodegenerative e da soggetti sani metriche quantitative che possano correlare con le valutazioni cliniche e paracliniche formali tradizionali, attraverso tecniche di analisi avanzata (pattern recognition, intelligenza artificiale) in collaborazione con i colleghi ingegneri del DIBRIS. Il titolare dell'assegno di ricerca in oggetto a questa procedura dovrà occuparsi della parte clinica del progetto e collaborare con i colleghi del DIBRIS per quanto di competenza. Inoltre, visto il ruolo chiave della scrittura come strumento di comunicazione tra individui, il titolare dell'assegno giocherà un ruolo chiave sul versante clinico, sempre in collaborazione con i colleghi ingegneri del DIBRIS, alla valutazione di nuovi strumenti basati sull'uso di assistenti virtuali per la quantificazione delle capacità di interazione di soggetti fragili e/o con patologie neurodegenerative.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

Sede: Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI).

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-41 Medicina e chirurgia, LM-51 Psicologia, LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie.

Argomenti del colloquio: Le patologie neurodegenerative. principi di neurologia e neuropsicologia con particolare attenzione al linguaggio. basi neurali della scrittura.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **12:00**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **09:30**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Daneo n.3, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma TEAMS. Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Angelo SCHENONE

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 27.133,00

Finanziamento: PNRR - MNESYS - D.D. n. 1553 del 11.10.2022 registrato dalla Corte dei conti il 23.11.2022 n. 2948 CUP D33C22001340002

Titolo: Monitoraggio dei biomarcatori clinico-riabilitativi e molecolari nelle malattie neurodegenerative.

Descrizione: La valutazione dei pazienti neurologici dipende dall'obiettivazione della gravità dei deficit motori. La valutazione clinica tradizionale è solo parzialmente sensibile ai cambiamenti longitudinali di minore entità, il cui riconoscimento potrebbe permettere un monitoraggio più accurato del decorso clinico. Negli ultimi anni, allo scopo di ottenere valutazioni obiettive della compromissione neurologica e del movimento, sono stati sviluppati biomarkers e dispositivi in grado di quantificare le performance motorie in modo oggettivo usando misure continue. In questo progetto si utilizzeranno biomarcatori molecolari diagnostici e strumenti sensorizzati e metodiche strumentali per valutare i deficit motori in modo quantitativo nelle malattie neurodegenerative e neuropatie periferiche.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

Sede: Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Neuroscienze.

Argomenti del colloquio: Dispositivi medici e le loro possibilità di applicazione in campo valutativo/riabilitativo all'interno di ambiente clinico. Tipologia degli strumenti che sono in grado di quantificare la disabilità motoria rispetto a scale cliniche e valutazioni strumentali validate. Vantaggi degli indici quantitativi. Metodiche di diagnostica molecolare applicate alla ricerca di biomarkers di malattia.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei **criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **10:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **9:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** a partire dalle ore **11:00** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma Skype.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Nicoletta TAMBRONI

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 19.367,00

Finanziamento: Ecosistema dell'Innovazione ECS00000035 "RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)"

D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970

CUP D33C22000970006

Titolo: Formulazione di modelli teorici per applicazioni di eco-morfodinamica.

Descrizione: Il progetto di ricerca intende sviluppare modelli teorici di processi morfodinamici per la generazione di dati sintetici, eventualmente utilizzabili per l'applicazione di modelli di machine learning ai problemi di morfodinamica. La ricerca può prevedere anche l'estrapolazione di dati di campo da analisi d'immagini raccolte da satelliti, aerei o droni.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/01 IDRAULICA

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in ambito matematico, fisico ed ingegneristico.

Argomenti del colloquio: Discussione del progetto e delle esperienze di ricerca pregresse del candidato.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **9:00**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **9:00**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** a partire dalle ore **12:00** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma Teams.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni BESIO

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione” - RAISE – Spoke 4

D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970

CUP D33C22000970006

Titolo: Utilizzo del Machine Learning per la previsione di condizioni meteo-marine in prossimità di aree portuali.

Descrizione: Nell’ambito del progetto PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione” - RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment) – Spoke 4, verranno sviluppati algoritmi di Machine Learning per la previsione a breve termine delle condizioni meteorologiche in prossimità delle aree portuali.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica delle classi: 20/S Fisica, 23/S Informatica, 28/S Ingegneria Civile, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria Informatica, 37/S Ingegneria navale, 38/S Ingegneria per l’ambiente e il territorio, 45/S Matematica, 50/S Modellistica matematico-fisica per l’ingegneria, 68/S Scienze della natura, 82/S Scienze e tecnologie per l’ambiente e il territorio, 85/S Scienze geofisiche; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-23 Ingegneria civile, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-34 Ingegneria navale, LM-35 Ingegneria per l’ambiente e il territorio, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l’ingegneria, LM-60 Scienze della natura, LM-75 Scienze e tecnologie per l’ambiente e il territorio, LM-79 Scienze geofisiche.

Argomenti del colloquio: Meccanica dei fluidi di base; dinamica dell’oceano (onde correnti); analisi segnali; statistica; machine learning; programmazione python, matlab e bash.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **10:30** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **9:30** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sezione Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti, Padiglioni di Villa Cambiaso, Via Montallegro 1, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma Teams. Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Giorgio ZAMBONI

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR - MUR – M4C2 – Investimento 1.5 – Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione” (D.D. n. 3277/2021) - Ecosistema dell’Innovazione ECS00000035 “RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)”

D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970

CUP D33C22000970006

Titolo: Modelli e metodi per la valutazione di consumi energetici ed emissioni in aree portuali dovuti a navi, veicoli pesanti e di servizio (attività nello Spoke 4 “Smart and sustainable ports” dell’Ecosistema dell’Innovazione RAISE).

Descrizione: L’attività di ricerca riguarda lo sviluppo di metodologie e modelli per la valutazione di consumi energetici ed emissioni nelle aree portuali associate a navi, veicoli commerciali pesanti e di servizio, riferiti a diversi intervalli temporali. Verrà applicato un approccio Well-to-Wheels/Wake, per calcolare i consumi e le emissioni dirette ed indirette consentendo il confronto complessivo di veicoli, combustibili e vettori energetici convenzionali ed alternativi. Gli aspetti considerati riguardano la raccolta di dati su navi e veicoli (numero, tipologie, profili di missione, ecc.), la loro elaborazione per la definizione dello scenario di riferimento e la valutazione dei benefici attesi per consumi energetici ed emissioni, dovute a misure tecniche e gestionali in scenari futuri.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/08 MACCHINE A FLUIDO

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-33 Ingegneria Meccanica.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà sugli aspetti evidenziati nella descrizione dell'attività di ricerca: sistemi di propulsione dei mezzi di trasporto (veicoli stradali e navi) e relativo impatto ambientale; emissioni inquinanti, tecniche e dispositivi di riduzione e controllo; influenza del profilo di missione/modalità operative sulle emissioni inquinanti; combustibili e vettori energetici alternativi (caratteristiche fisiche e chimiche, processi di produzione, rete di distribuzione, utilizzo, ecc.); confronto di metodologie e modelli per la valutazione di consumi energetici ed emissioni di mezzi di trasporto.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **8:30** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **09.06.2023** alle ore **12:30** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Area Macchine e Sistemi, Villa Cambiaso, Via Montallegro n. 1, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma Skype. Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Mario Luigi FERRARI

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 34.898,00

**Finanziamento: PNRR - "RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)"
D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970
CUP D33C22000970006**

Titolo: Sviluppo e validazione sperimentale di un software per la gestione ottimizzata di reti poligenerative applicabili in ambiente portuale, basati sull'integrazione di fonti energetiche rinnovabili con dispositivi di accumulo (attività nello spoke 4 – smart and sustainable ports – dell'ecosistema dell'innovazione RAISE).

Descrizione: L'attività di ricerca verrà svolta presso le strutture del DIME a Genova e nel laboratorio Innovative Energy Systems del campus di Savona. Dopo un'adeguata analisi bibliografica, verrà sviluppato un software per la gestione ottimizzata di reti poligenerative applicabili in ambito portuale. Inizialmente si svolgerà una dettagliata attività simulativa considerando differenti condizioni operative. Si prenderà, poi, in esame una validazione

sperimentale con i dispositivi disponibili nel laboratorio (microturbina, pannelli solari, sistemi di accumulo energetico, rete termica, dissipatori termici, pompa di calore, ecc.). Particolare attenzione sarà dedicata alla gestione ottimizzata dei sistemi di accumulo energetico di tipologia differente e all'integrazione di fonti rinnovabili.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/09 SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Macchine e dei Sistemi per l'Energia, l'Ambiente e i Trasporti.

Argomenti del colloquio: Sistemi energetici, impianti per l'energia, dinamica e controllo dei sistemi energetici, ottimizzazione delle prestazioni, fonti rinnovabili di energia, sistemi di accumulo energetico.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Responsabile scientifico: Prof. Massimo RIVAROLO

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 19.367,00

Finanziamento: PNRR - PE2 -NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition, a valere sull'area tematica 2 "Scenari Energetici del Futuro"

D.D. n. 1561 del 11.10.2022 registrato dalla Corte dei Conti il 04.11.2022 n. 2784

CUP D33C22001330002

Titolo: Modelli di sistemi di stoccaggio ed utilizzo di idrogeno in celle a combustibile.

Descrizione: In questo assegno di ricerca si investigheranno le tematiche di sviluppo di modelli per la simulazione di un sistema completo per lo stoccaggio e l'utilizzo finale di idrogeno verde (prodotto da fonti rinnovabili) in celle a combustibile per applicazioni di mobilità marittima, tenendo conto dello scenario attuale di forte evoluzione verso la decarbonizzazione di tale settore, in accordo con gli obiettivi fissati dall'International Maritime Organization (IMO). In particolare, oggetto della ricerca sarà la modellazione di sistemi di stoccaggio e di utilizzo finale, in condizioni statiche, tempo-varianti e dinamiche, con particolare enfasi sulla tecnologia delle celle a combustibile a bassa temperatura e sulla loro marinizzazione per utilizzo a bordo su diverse tipologie di vessel.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/09 SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-22 Ingegneria chimica, LM-33 Ingegneria meccanica.

Argomenti del colloquio: Sistemi energetici innovativi; Celle a combustibile; tecnologie per stoccaggio di idrogeno; dinamica dei sistemi energetici.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **10:00**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **09.06.2023** alle ore **09:00**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** a partire dalle ore **11:00** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma Skype.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof. Marco VOCCIANTE

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR - Progetto PE2 - NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition, a valere sull'area tematica 2 "Scenari Energetici del Futuro"

D.D. n. 1561 del 11.10.2022 registrato dalla Corte dei Conti il 4.11.20.22 n. 2784

CUP D33C22001330002

Titolo: Sostenibilità nei processi industriali: strategie ottimali per l'efficienza energetica e la neutralità del carbonio.

Descrizione: Il Progetto è finalizzato all'ottimizzazione degli usi finali nella filiera energetica votato ad una maggiore sostenibilità e resilienza. Pertanto, le attività oggetto dell'assegno di ricerca riguarderanno:

- Simulazione e valutazione del comportamento energetico di tecnologie e materiali d'impiego in ambiente urbano e industriale.
- Sviluppo e sfruttamento di nuove tecnologie e materiali d'uso urbano e industriale per una gestione dell'energia flessibile, sostenibile e resiliente.
- Simulazione e valutazione della sostenibilità di tecniche di risanamento impiegate in ambito urbano e industriale.
- Sviluppo e sfruttamento di tecniche di risanamento sostenibili come fattore abilitante delle strategie di decontaminazione in ambiente urbano/rurale/industriale.
- Riduzione delle emissioni del settore industriale attraverso lo sviluppo di appropriati materiali e tecnologie, incluse tecnologie di cattura e utilizzo dell'anidride carbonica (CCU).
- Ottimizzazione dell'utilizzo finale dell'energia orientato a consumi energetici sostenibili, generazione di energia, distribuzione efficace di energia, accesso sicuro alle risorse energetiche.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/26 TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-22 Ingegneria Chimica, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali, LM-54 Scienze Chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della Chimica Industriale.

Argomenti del colloquio: Il colloquio tenderà ad accertare il grado di conoscenze scientifiche dei candidati inerenti all'attività di ricerca di cui trattasi:

- simulazione del comportamento energetico di apparecchiature e processi d'applicazione urbana/industriale;
- valutazione delle prestazioni ambientali di apparecchiature e processi d'applicazione urbana/industriale;
- simulazione e valutazione ambientale di tecnologie di rimedio per la bonifica di ambienti urbani/industriali.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **06.06.2023** alle ore **11:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **09.06.2023** alle ore **9:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia n. 11A , Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma Teams. Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Federico SILVESTRO

N. 1 assegno - anni 1 - Importo lordo annuo: € 23.250,00

**Finanziamento: PNNR PE2-NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition” Spoke 8
D.D. n. 1561 del 11.10.2022 registrato dalla Corte dei Conti il 04.11.2022 n. 2784
CUP D33C22001330002**

Titolo: Metodologie e strumenti per studi di co-simulazione multi-energia per reti di distribuzione e comunità energetiche.

Descrizione: Le attività saranno incentrate sul controllo e l'ottimizzazione dell'energia nell'uso finale, garantendo una gestione dell'energia sostenibile e resiliente, i consumi energetici, la generazione e la distribuzione di energia e gli usi dell'energia. La ricerca si svolgerà sul tema degli studi di rete per l'integrazione dei sistemi di accumulo e per la gestione intelligente degli stessi proponendo e utilizzando metodologie di analisi e ottimizzazione degli strumenti a supporto di azioni di pianificazione energetica strategica con risoluzione fine su vincoli spaziali e scale temporali. Lo studio richiede la conoscenza di modellazione di problemi di ottimo in ambienti di programmazione quali Matlab, GAMS e Python.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA

Sede: Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-31 Ingegneria Gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Tecniche di ottimizzazione MILNP e controllo MPC. Strumenti di base per modellistica e simulazione per reti.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **06.06.2023** alle ore **9:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **09.06.2023** alle ore **9:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** a partire dalle ore **14:00** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma Teams.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof. Sergio MARTINOIA

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00

Finanziamento: PNRR - MNESYS – “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”

D.D. n.1553 del 11.10.2022 registrato dalla Corte dei conti il 23.11.2022 n. 2948

CUP D33C22001340002

Titolo: Modelli del tessuto cerebrale 3D in vitro ingegnerizzati.

Descrizione: La complessità del cervello umano pone sfide sostanziali per lo sviluppo di modelli del suo funzionamento e delle sue malattie. I modelli tradizionali in vitro sono stati sviluppati utilizzando cellule neuronali primarie di roditore accoppiate a supporti 2D. Negli ultimi anni, con l'avvento delle cellule staminali pluripotenti indotte umane e delle colture 3D, sono stati proposti diversi modelli in vitro avanzati basati sull'uomo. In questo contesto, verranno sviluppati modelli 3D in vitro interconnessi di diverse regioni cerebrali mediante la tecnica del bioprinting per studiare l'attività elettrofisiologica in condizioni fisiologiche e fisiopatologiche. A tal fine, sarà necessario sviluppare bioinchiostri con caratteristiche specifiche in grado di ricapitolare le principali proprietà della matrice extracellulare del cervello.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, LM-21 Ingegneria biomedica.

Argomenti del colloquio: tecniche di colture cellulari, tecniche di caratterizzazione di colture in vitro; biomateriali.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Responsabile scientifico: Prof. Sergio MARTINOIA

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00

Finanziamento: PNRR - MNESYS – “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” - Spoke 2.

D.D. n.1553 del 11.10.2022 registrato dalla Corte dei conti il 23.11.2022 n. 2948

CUP D33C22001340002

Titolo: Reti neuronali ingegnerizzate da cellule umane staminali pluripotenti indotte accoppiate a dispositivi elettronici.

Descrizione: Sviluppo di reti di neuroni 2D e 3D derivati da cellule umane pluripotenti indotte (h-iPSCs) per l'implementazione di modelli brain-on-a-chip. Il modello sperimentale include l'accoppiamento a dispositivi elettronici e matrici di micro-elettrodi per la registrazione della dinamica dell'attività elettrofisiologica della rete. Si svilupperanno protocolli e tecniche di neurostimolazione per la modulazione dell'attività di rete anche tramite l'utilizzo di nanotecnologie. L'approccio sarà completato dall'utilizzo di tecniche computazionali avanzate per l'analisi dei dati.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-21 Ingegneria biomedica.

Argomenti del colloquio: Interfacce neuro-elettroniche, matrici di micro-elettrodi, tecniche di analisi dati, tecniche per lo sviluppo e il mantenimento di colture cellulari, elettrofisiologia.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **9:30** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **14:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** a partire dalle ore **9:30** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma Zoom/Google Meet.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof. Andrea SCIARRONE

N. 1 assegno - Durata anni 1 - Importo lordo annuo: € 27.133,00

Finanziamento: PNRR - MUR in seno all'Ecosistema dell'Innovazione "RAISE" (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment), WP1 dello Spoke2 "Dispositivi e tecnologie intelligenti per l'assistenza sanitaria personale e remota.

D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970

CUP D33C22000970006

Titolo: Studio ed analisi di segnali acquisiti da dispositivi wearable IoT e/o tessuti piezo-elettrici per il monitoraggio da remoto di pazienti durante la riabilitazione in fase post-acuta.

Descrizione: L'attività di ricerca è sviluppata all'interno dell'Ecosistema RAISE (WP1, Spoke2: "Dispositivi e tecnologie intelligenti per l'assistenza sanitaria personale e remota"). Nello specifico, essa riguarderà l'elaborazione di segnali (es. inerziali, elettrici, di pressione e simili) provenienti da sensori IoT, indossati dal paziente, o provenienti da specifici tessuti piezo-elettrici appositamente realizzati. Tale elaborazione, supervisionata anche dai colleghi del Dipartimento di Neurologia, consentirà di acquisire una profonda comprensione del contesto del paziente consentendo così al personale medico di monitorarlo da remoto in modo non invasivo. Ciò sarà particolarmente utile per le persone anziane e per i pazienti in fase riabilitativa post-acuta (come ad esempio nel post-ictus).

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Informatica. Laurea Specialistica delle classi 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 32/S Ingegneria Elettronica, 35/S Ingegneria informatica. Laurea Magistrale delle classi LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio: Elaborazione dei Segnali, Machine Learning, Context Awareness, Internet of Things.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **8:00**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **9:30**. Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** a partire dalle ore **15:00** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma MS Teams.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof. Marco BAGLIETTO

N. 1 assegno - Durata anni 1– Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR - “RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)” - Spoke 3
D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970
CUP D33C22000970006

Titolo: Sistemi robotici per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente.

Descrizione: L'attività di ricerca sarà incentrata sullo studio e sviluppo di sistemi robotici per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente, operanti individualmente e in squadra. In particolare, il candidato esplorerà soluzioni originali per la percezione autonoma, la pianificazione del movimento e il controllo di veicoli aerei e terrestri (su cingoli, ruote o gambe), con o senza capacità di manipolazione. In questo contesto, sarà necessario proporre soluzioni oltre lo stato dell'arte per affrontare le sfide poste da un ambiente potenzialmente ostile (ad esempio, in termini di accessibilità delle aree da esplorare o di condizioni meteorologiche avverse). L'obiettivo finale sarà quello di produrre un avanzamento tecnologico nei sistemi robotici outdoor. L'attività sarà svolta nel contesto del progetto RAISE, spoke 3 "Sustainable environmental caring and protection technologies": <https://unige.it/it/news/16143-raise-selezionato-pnrr>

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Argomenti del colloquio: Robotica, controllo di robot: manipolatori/mobili/droni, programmazione C++, ROS, ROS2.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **10:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023** alle ore **09:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** a partire dalle ore **16:00** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma MS TEAMS.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni INDIVERI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR - Ecosistema dell'Innovazione ECS00000035 “RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)” SPOKE 3

D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970

CUP D33C22000970006

Titolo: Navigazione, guida e controllo per robot marini in applicazioni di monitoraggio ambientale.

Descrizione: L'attività di ricerca mira a sviluppare sistemi cooperativi di navigazione, guida e controllo (NGC) per un team composto da robot marini di superficie (ASV - Autonomous Surface Vehicles) e robot subacquei (AUV - Autonomous Underwater Vehicles) per il monitoraggio, la protezione e la valorizzazione dell'ambiente marino.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-34 Ingegneria navale, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione.

Argomenti del colloquio: Robotica marina autonoma e associati sistemi di navigazione, guida e controllo. Programmazione, codifica e gestione di missioni robotiche di monitoraggio ambientale.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Responsabile scientifico: Prof. Antonio CAMURRI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00

Finanziamento: PNRR - “RAISE (Robotics and AI for Socio- economic Empowerment)” SPOKE 2
D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970
CUP D33C22000970006

Titolo: Analisi automatica di caratteristiche qualitative del movimento per sistemi per la riabilitazione fisica e cognitiva di anziani fragili.

Descrizione: Lo scopo di questo assegno di ricerca è sviluppare moduli software e soluzioni di apprendimento automatico per l’analisi di caratteristiche qualitative del movimento, con riferimento al settore dei sistemi per la riabilitazione di anziani fragili. L’assegnista si occuperà della progettazione e dell’implementazione di moduli software, modelli computazionali e soluzioni di apprendimento automatico per l’analisi di caratteristiche quali, ad esempio, fluidità, smoothness, fragilità, leggerezza, tensione posturale, sincronia, origine del movimento, equilibrio e rilevanza. Un’attenzione specifica sarà rivolta all’incapsulamento dei moduli sviluppati in plugin per sistemi commerciali. Il lavoro è svolto nell’ambito dell’Ecosistema dell’Innovazione RAISE (Spoke 2), finanziato nell’ambito del PNRR.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-18 Informatica.

Argomenti del colloquio: Sistemi per l’analisi automatica del movimento umano; sistemi ed algoritmi per l’analisi di caratteristiche qualitative del movimento umano; architetture software per sistemi per l’acquisizione e l’analisi del movimento umano; tecnologie informatiche per sistemi per la riabilitazione fisica e cognitiva di anziani fragili.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **10:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all’albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all’indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all’individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **09.06.2023** alle ore **10:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all’indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all’indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.06.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia n. 13, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta mediante indicazione sulla domanda di partecipazione alla selezione anche in modalità telematica a mezzo piattaforma Teams Nel caso verranno contattati dalla Commissione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi (ovvero a collegarsi) senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele ARNULFO

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00

**Finanziamento: PNRR - “RAISE (Robotics and AI for Socio- economic Empowerment)”
D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970
CUP D33C22000970006**

Titolo: Predizione della fenocconversione nelle malattie neurodegenerative: uno studio longitudinale.

Descrizione: In Europa, i disturbi cerebrali costano circa 800 miliardi di euro. La malattia di Parkinson e il morbo di Alzheimer sono le più comuni malattie neurodegenerative che affliggono milioni di persone al mondo. Quando queste malattie vengono diagnosticate, la neurodegenerazione è ormai in uno stadio avanzato rendendo i trattamenti limitati e poco efficaci. La diagnosi precoce è quindi fondamentale per aprire la possibilità a trattamenti alternativi con l'obiettivo di migliorare la qualità di vita dei pazienti. È quindi cruciale studiare la traiettoria di progressione della malattia già dagli stadi prodromi in modo da predire accuratamente e precocemente la fenocconversione nella malattia neurodegenerativa.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria biomedica, Informatica, Scienze dell'informazione, Ingegneria elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Fisica, Matematica; Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 23/S Informatica, 26/S Ingegneria biomedica, 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica, 45/S Matematica; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio: EEG, neuroscience, Machine Learning, elettrofisiologia.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.06.2023** alle ore **10:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento ovvero mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it.

La Commissione si riunisce per procedere alla **valutazione dei titoli e all'individuazione dei candidati ammessi al colloquio** in data **08.06.2023 alle ore 10:00** Il relativo verbale è tempestivamente pubblicato sul sito web del Dipartimento e trasmesso al competente ufficio all'indirizzo e-mail assegnisti@unige.it. La Commissione convoca altresì, mediante comunicazione all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione da ciascun candidato, i candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.06.2023** a partire dalle ore **12:00** in modalità telematica tramite videoconferenza a mezzo piattaforma Microsoft Teams.

I candidati ammessi al colloquio verranno contattati dalla Commissione preposta per lo svolgimento del colloquio mediante comunicazione al recapito elettronico riportato nella domanda di partecipazione alla selezione.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a collegarsi alla piattaforma sopraindicata all'orario previsto.

Responsabile scientifico: Prof. Paolo MASSOBRIO

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133,00

Finanziamento: PNRR – MNESYS

D.D. n.1553 del 11.10.2022 registrato dalla Corte dei conti il 23.11.2022 n. 2948

CUP D33C22001340002

Titolo: Dinamiche neurali e connettività funzionale in reti di neuroni accoppiate a matrici di micro-elettrodi.

Descrizione: L'interazione di reti di neuroni è in grado di generare pattern di attività elettrofisiologica complessi caratterizzati da attività spiking, bursting, oscillazioni. In particolare un'alterazione del bilancio tra la componente eccitatoria e inibitoria di queste reti è in grado di cambiare gli stati dinamici della rete stessa. Mediante l'utilizzo di cellule staminali in cui risulta possibile un controllo della componente inibitoria e eccitatoria è possibile studiare tali alterazioni. In aggiunta, le dinamiche neurali sono influenzate dall'interazione tra diversi tipi cellulari (es. corteccia-ippocampo; corteccia-cervelletto). In questo progetto verrà richiesto di realizzare reti di neuroni da accoppiare a matrici di microelettrodi per andare a correlare l'attività elettrofisiologica spontanea con la connettività funzionale della rete, cercando di trovare possibili relazioni tra connettività, stati dinamici, rapporto eccitazione/inibizione e interazioni tra popolazioni neuronali differenti.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-17 Fisica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio: Sistemi di acquisizione dati multi-canale; tecniche software di gestione e analisi dati; tecniche per la compartimentalizzazione di matrici di microelettrodi; modelli sperimentali in vitro di cellule eccitabili; modelli di dinamiche neurali; metodi di connettività funzionale.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Responsabile scientifico: Prof. Alessio TEI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: Partenariato Esteso – PE2 -NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition, a valere sull'area tematica 2 “Scenari Energetici del Futuro” (SPOKE 8)

D.D. n. 1561 del 11.10.2022 registrato dalla Corte dei Conti il 04.11.2022 n. 2784

CUP D33C22001330002

Titolo: Valutazione economica e di sostenibilità dei sistemi di energy management

Descrizione: L'attività di ricerca, collegata ai task dello SPOKE 8 del partenariato esteso Network for Energy Sustainable Technologies" (NEST), si focalizzerà sulla valutazione economica dei sistemi di gestione energetica, con particolare riferimento agli elementi caratterizzanti domanda e offerta, alle diverse catene del valore, all'impatto dei diversi modelli di business e alle caratteristiche dei mercati finali di utilizzo. L'attività di ricerca si riferirà anche allo studio delle opportunità connesse alla pianificazione e al design di strumenti funzionali all'implementazione di energy management systems con riferimento a diversi settori di applicazione.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA

Sede: Dipartimento di Economia

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica delle classi 19/S Finanza, 25/S Ingegneria aerospaziale e Astronautica, 28/S Ingegneria civile, 29/S Ingegneria dell'automazione, 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 31/S Ingegneria elettrica, 32/S Ingegneria elettronica, 33/S Ingegneria energetica e nucleare, 34/S Ingegneria gestionale, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il Territorio, 54/S Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, 64/S Scienze dell'economia, 82/S Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, 83/S Scienze economiche per l'ambiente e la cultura, 84/S Scienze economico-aziendali. Laurea magistrale delle classi LM-16 Finanza, LM-20 Ingegneria aerospaziale e Astronautica, LM-23 Ingegneria civile, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-30 Ingegneria energetica e Nucleare , LM-31 Ingegneria gestionale, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il Territorio , LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, LM-56 Scienze dell'economia, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura, LM-77 Scienze economico-aziendali.

Argomenti del colloquio: Economia dell'Energia, Logistica, Economia dei Trasporti, Management dei Trasporti.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.