

PUBBLICATO ALL'ALBO WEB IN DATA 16.6.2023



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

Decreto n. 2837

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;

Visto il Decreto Interministeriale n° 564 del 13/12/2022 di ammissione al finanziamento per i giovani ricercatori vincitori di bandi MSCA, , registrato dalla Corte dei Conti il 12/01/2023 con n. 81 e relativo al PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori" e piano Next Generation EU, Progetto finanziato "Landscapes of Industrial Production: Documenting and Assessing (post)Industrial Landscapes as Resources (Land-In-Pro)" CUP D33C22001630001;

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;

D E C R E T A

ART. 1

Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 20 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 20 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 all'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, 16.6.2023

IL RETTORE
firmato digitalmente
Prof. Federico Delfino

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **04.09.2023** alle ore **16:00** 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 **07.09.2023** 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 **07.09.2023** 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. Michele PIANA

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

Finanziamento: PNRR Ecosistema dell'Innovazione "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: Modelli basati su metodi di intelligenza artificiale per la progressione di malattie neurodegenerative.

Descrizione: L'assegnista sarà impegnato nelle attività dello Spoke 2 del Progetto PNRR Ecosistema dell'Innovazione "RAISE "(Robotics and AI for Socio-economic Empowerment). In particolare, l'assegnista si occuperà di sviluppare metodi computazionali per:

1. La stratificazione e la predizione di outcome in pazienti affetti da malattie neurodegenerative
2. Il riconoscimento automatico di biomarker identificati dai dati per la diagnosi precoce di malattie neurodegenerative.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/08 ANALISI NUMERICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di metodi di intelligenza artificiale per l'analisi dati e della loro implementazione nel linguaggio Matlab/Python.

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE FISICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Responsabile scientifico: Prof. Claudio CANALE

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

Finanziamento: PNRR- Partenariato esteso “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: Studio dell'influenza di diverse patologie neurodegenerative sulle proprietà meccaniche di cellule/comparti cellulari.

Descrizione: Le proprietà meccaniche cellulari e di comparti cellulari hanno un ruolo fondamentale nel metabolismo della cellula stessa e nella trasmissione di segnali tra le cellule. Inoltre, diverse patologie sono associate a variazioni delle proprietà meccaniche delle cellule o di parti di esse. Ottimizzeremo un approccio integrato che prevede la correlazione tra i dati ottenuti attraverso l'uso di microscopia a forza atomica (AFM) e spettroscopia Brillouin per valutare le proprietà elastiche e la viscosità di cellule e di nuclei. Nell'ambito delle collaborazioni aperte nel progetto Mnesys, il metodo messo a punto verrà applicato allo studio di nuclei derivanti da cellule di paziente affetti da adult-onset primary leukodistrophy e ad altri sistemi patologici associati a neurodegenerazione.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio: La microscopia a forza atomica. Modelli meccanici della cellula. Tecniche di super-risoluzione ottica. Spettroscopia Brillouin. Tecniche di cultura cellulare (concetti di base).

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE CHIMICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **04.09.2023** 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 **07.09.2023** 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 **08.09.2023** 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.ssa M. Paola CARPANESE

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

Finanziamento: PNRR - PROMETH2eus – PROduzione di H2 verde da acqua di mare tramite elettrolizzatore innovativo operante ad alta temperatura con integrazione in processo power-to-METHanol, finanziato dal MiTE nell'ambito del PNRR, missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile", investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU, a valere sul Decreto del Ministro della transizione ecologica del 23.12.2021, art. 1, comma 5, lettera A.

D.D. n. 126 del 27.06.2022

CUP F37G22000080006

Titolo: Fabbricazione e caratterizzazione preliminare di *microstack* per elettrolisi a struttura innovativa alimentato da acqua di mare.

Descrizione: Obiettivo principale del progetto di ricerca è la fabbricazione di un *microstack* ceramico, per elettrolisi da acqua di mare, costituito da tre celle a struttura innovativa. Nella parte iniziale l'attività sarà rivolta all'ottimizzazione dello *scale-up* della struttura ceramica delle celle rispetto al design di laboratorio; successivamente, le celle saranno assemblate per generare lo stack che verrà poi caratterizzato elettrochimicamente. Sarà altresì oggetto di indagine l'effetto dell'acqua di mare sulla struttura ceramica e la l'integrazione dello *stack* con il reattore di metanolazione scelto.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-22 Ingegneria chimica, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze Chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

Argomenti del colloquio: Elettrolisi ad alta temperatura, conducibilità allo stato solido; caratterizzazione elettrochimica, trattamento e modellatura di polveri ceramiche.

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE BIOLOGICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **18.09.2023** alle ore **13:00** 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 **21.09.2023** 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 **22.09.2023** alle ore **9:30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Palazzo delle Scienze, sala riunioni - sesto piano, 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 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.ssa Marina POZZOLINI

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

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: Isolamento e caratterizzazione molecolare di polimeri della matrice extracellulare di invertebrati marini nell'ambito dello Spoke 2 del National Biodiversity Future Center.

Descrizione: La matrice extracellulare degli invertebrati marini è una fonte rilevante di polimeri per la produzione di biomateriali per la medicina rigenerativa. Le spugne marine, in particolare, producono specifiche tipologie di collageni la cui biocompatibilità è stata ampiamente documentata. A fronte del notevole interesse applicativo di questi nuovi biopolimeri, tuttavia, uno gli aspetti limitanti del loro impiego biotecnologico è la ridotta disponibilità di grandi quantitativi, tale da soddisfare la produzione industriale. In un'ottica di economia circolare, la presente attività di ricerca si focalizzerà dunque sullo studio di polimeri isolati della matrice extracellulare di spugne allevate in contesti di acquacoltura multitrofica integrata (specie del genere *Sarcotragus* e *Chondrosia*). L'attività di ricerca prevederà prima una ottimizzazione di protocolli green di estrazione dei biopolimeri, la loro caratterizzazione mediante tecniche di biologia molecolare e bioinformatica ed infine la realizzazione di biomateriali 2D e 3D la cui biocompatibilità e funzionalità verrà testata sia su linee cellulari *in vitro* che in tessuti umani 3D.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà sulla verifica di competenze di biochimica, di biologia molecolare e bioinformatica applicate allo studio delle proteine della matrice di invertebrati marini. Il/la candidato/a dovrà dimostrare una adeguata conoscenza delle tecniche di sequenziamento di nuova generazione e relative analisi bioinformatiche per la trascrittomica, nonché delle principali tecniche di biologia cellulare per effettuare i test funzionali dei biomateriali realizzati.

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 **04.09.2023** 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 **07.09.2023** 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 **07.09.2023** a partire dalle ore **10:30** 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. Gabriele ZOPPOLI

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) - “RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)”, ambito di intervento “4. Digital, Industry, Aerospace” - codice identificativo ECS00000035.

**D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970
CUP D33C22000970006**

Titolo: Sviluppo di un classificatore integrato per la diagnosi non invasiva e precoce di carcinoma mammario.

Descrizione: La valutazione di biomarcatori plasmatici di malattia in associazione a metodiche di radiomica applicate alle mammografie eseguite per screening può rappresentare un punto di svolta nella diagnosi differenziale non invasiva del carcinoma mammario in stadio precoce. Nello studio RENOVATE abbiamo già raccolto campioni di plasma e immagini mammografiche da una coorte di 200 donne con lesioni mammarie radiologicamente sospette prima dell'esecuzione della biopsia mammaria. Su questo set di campioni la metilazione e le alterazioni cariotipiche del cfDNA verranno valutate mediante sequenziamento del DNA circolante metilato dipendente da immunoprecipitazione (cfMeDIPseq) e ultra low-pass whole genome sequencing (ULP-WGS). I risultati di tali metodiche verranno abbinati a quelli di un classificatore radiomico elaborato a partire dalle immagini mammografiche della stessa coorte.

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: Biomarcatori non invasivi di tumore, utilizzo e applicazione della biopsia liquida nell'ambito della ricerca oncologica, tecniche di biologia molecolare tra cui isolamento di acidi nucleici, controllo qualità, preparazione di librerie e sequenziamento di ultima generazione (NGS).

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **04.09.2023** 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 **07.09.2023** 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 **07.09.2023** a partire dalle ore **14:00** 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.ssa Federica POMPEJANO

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori” e piano Next Generation EU. Progetto di ricerca “Landscapes of Industrial Production: Documenting and Assessing (post)Industrial Landscapes as Resources (Land-In-Pro)” –

D.D. n. 564 del 13.12.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 12.01.2023 n. 81

CUP D33C22001630001

Titolo: Studi e ricerche sui paesaggi (post)industriali: identificazione, analisi, caratterizzazione e interpretazione.

Descrizione: Attività di ricerca previste dal progetto Land-In-Pro (landinpro.unige.it): acquisizione, analisi e rielaborazione critica di dati qualitativi e quantitativi riguardanti i paesaggi e siti (post)industriali rappresentativi dei processi di (de)industrializzazione sul territorio ligure. È richiesto un approccio interdisciplinare che integri metodi della ricerca storica, architettonica e territoriale con metodi etnografici e di studio e analisi di paesaggi culturali anche attraverso l'uso di sistemi informativi territoriali (GIS, webGIS, DBMS, ecc.). Partecipazione alle attività di elaborazione di report tecnico-scientifici, comunicazione, outreach e disseminazione. Sono richiesti autonomia di ricerca, propensione al lavoro di gruppo e disponibilità a viaggiare e condurre ricerca sul campo.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/19 RESTAURO

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in uno dei seguenti ambiti: conservazione dei beni architettonici, restauro architettonico, tutela dei beni architettonici, del paesaggio e del costruito storico.

Argomenti del colloquio: Metodologie per lo studio e l'analisi dei paesaggi culturali (es. metodologia VASA, Landscape Character Assessment, Historic Landscape Characterization) e strategie di rigenerazione; conoscenza dei caratteri costruttivi del patrimonio architettonico e paesaggistico di natura industriale; metodologie e tecniche di analisi di caratteri costruttivi, materiali e strutturali dei manufatti industriali e strategie di riuso; cenni di legislazione nazionale e internazionale per la tutela dei beni architettonici e del paesaggio; tecniche di rilievo tradizionali e avanzate applicate al patrimonio architettonico e paesaggistico; sistemi ICT di acquisizione, memorizzazione, gestione e realizzazione di dati testuali, grafici, alfanumerici, dimensionali e geo-spaziali (GIS, webGIS, DBMS); conoscenza della lingua italiana e inglese.

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **04.09.2023** alle ore **17:00** 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 **08.09.2023** 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 **08.09.2023** 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.ssa Silvia DONNARUMMA

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)

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

CUP D33C22000970006

Titolo: RAISE – Spoke 4: Simulazione di modelli la navigazione semiautonoma di mezzi marini.

Descrizione: Il/La candidato/a vincitore/vincitrice dell'assegno di ricerca dovrà lavorare nell'ambito del progetto "Robotics and AI for Socio-economic Empowerment" RAISE – Spoke 4 Smart and sustainable ports – realizzazione di sistemi di monitoraggio e di simulazione, tecnologie robotiche e di IA per la logistica e la sicurezza in ambito portuale e marino. In particolare, il candidato dovrà sviluppare modelli di simulazione per la navigazione di mezzi semi-autonomi.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/02 COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-34 Ingegneria navale - Yacht Design.

Argomenti del colloquio: Interessi di ricerca del candidato/a in particolare relativi agli ultimi lavori del candidato per valutarne l'attinenza al progetto. Modellazione fisico-matematica, identificazione di sistemi, tecniche avanzate di modellazione numerica delle prestazioni manovriere di mezzi marini.

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 **05.09.2023** 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 **08.09.2023** 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 **08.09.2023** 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.ssa Elisabetta ARATO

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: Ottimizzazione di un impianto pilota per la produzione termochimica di idrogeno e chemicals da residui agricoli e tessili.

Descrizione: Il presente progetto prevede l'ottimizzazione del reattore a getto di tipo spouted bed attualmente sito presso la sede di Filidea Srl (Magnonevolo, Biella), costituito da otto moduli posti su due livelli secondo una configurazione 2x2 e con una potenzialità di 0.8 MW termici, allo scopo di massimizzare la resa in idrogeno. Il progetto comprende inoltre una analisi tecnico-economica sulla produzione di questo composto a partire da biomassa. Nonostante il grande interesse verso l'idrogeno, dettagliate analisi sulla sua produzione a partire dalla biomassa sono scarse nella letteratura scientifica, specialmente per quanto riguarda questa soluzione reattoristica. In un'ottica di economia circolare e riduzione delle emissioni di gas serra, si valuteranno inoltre le possibili applicazioni del biochar, in ambito sia industriale sia agricolo, e dell'anidride carbonica, così da rendere il processo carbon negative.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/24 PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-22 Ingegneria chimica - Ingegneria Chimica e di Processo.

Argomenti del colloquio: Analisi e simulazione di processo, termodinamica e cinetica chimica, teoria dei reattori chimici, reattori chimici a getto.

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 **01.09.2023** 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 **06.09.2023** 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 **07.09.2023** 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.ssa Gabriella GARBARINO

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

Finanziamento: PNRR - PROMETH2eus – PROduzione di H2 verde da acqua di mare tramite elettrolizzatore innovativo operante ad alta temperatura con integrazione in processo power-to-METHanol, finanziato dal MiTE nell'ambito del PNRR, missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile", investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

D.D. n. 126 del 27.06.2022

CUP F37G22000080006

Titolo: Valutazione delle applicazioni dell'acqua di mare e derivati con integrazione in processi catalitici Power to methanol.

Descrizione: Obiettivi principali del progetto di ricerca sono la comprensione e la valutazione degli impieghi dell'acqua di mare, della purezza e delle correnti concentrate ottenute e del loro possibile utilizzo in elettrolizzatori. Parallelamente si prevede lo sviluppo e il test di catalizzatori eterogenei attivi e selettivi nella conversione di CO₂ a metanolo, valutando la possibile integrazione con il dispositivo elettrochimico scelto. La caratterizzazione dei materiali e la comprensione dei meccanismi di reazione in sistemi complessi saranno altresì oggetto di indagine.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-22 Ingegneria chimica, LM-54 Scienze Chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della Chimica Industriale.

Argomenti del colloquio: Catalisi e catalizzatori, risorse rinnovabili e processi per la chimica industriale verde, termodinamica e cinetica chimica.

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 **04.09.2023** alle ore **14:00** 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 **08.09.2023** alle ore **8:30** 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 **08.09.2023** a partire dalle ore **14:30** 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.ssa Michela CHIAPPALONE

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 31.015,00

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: Valutazione dell'impatto di lesione focale: studi elettrofisiologici e comportamentali.

Descrizione: La personalizzazione di una terapia è fondamentale al fine di facilitare il recupero in caso di disfunzioni cerebrali causate da lesioni di tipo ischemico. Questo progetto si propone di capire i meccanismi alla base del recupero post lesione, con il fine ultimo di sviluppare nuove terapie riabilitative basate su stimolazione elettrica/optogenetica. Le attività fanno parte degli studi previsti dallo Spoke 6 del progetto MNESYS. Nello specifico qui si richiede si monitorare parametri (sia elettrofisiologici che comportamentali) in modelli in vivo di roditore a seguito di lesione, attraverso acquisizione di segnali acquisiti tramite, ad esempio, loose patch, ECoG, local field potential e silicon linear probes. Nuove tecniche di acquisizione multicanale saranno introdotte e messe in atto.

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-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-21 Ingegneria biomedica.

Argomenti del colloquio: Procedure sperimentali per il trattamento dei modelli in vitro e in vivo; protocolli etici per la sperimentazione animale; sistemi di acquisizione/stimolazione di segnali elettrofisiologici/ottici da modello/tessuto animale; elettrofisiologia (patch, EcoG, etc.); ottica e optogenetica; test comportamentali su animali; biologia cellulare; esperienza nella gestione di un laboratorio sperimentale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

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 roditori 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. 12

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. 13

Responsabile scientifico: Prof. Antonio SGORBISSA

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: Un sistema Cloud per interazione robotica verbale e non-verbale consapevole delle diversità con gruppi di persone.

Descrizione: La ricerca si focalizzerà sullo sviluppo di soluzioni Cloud per permettere a un robot sociale di dialogare con più persone contemporaneamente, tenendo conto del contesto, della storia recente dell’interazione, nonché delle specificità di ciascun partecipante all’iterazione (in termini di età, genere, cultura, caratteristiche fisiche e cognitive, ecc.). La ricerca prevederà una fase di ricerca e sviluppo, orientata a esplorare soluzioni di Intelligenza Artificiale per l’interazione verbale e non verbale, anche usando large language models, e una fase sperimentale, in cui le soluzioni sviluppate verranno testate con una popolazione di riferimento – anche sfruttando le collaborazioni con enti clinici in atto presso il laboratorio di ricerca (persone anziane ospedalizzate e non, persone con demenze, bambini, ecc.).

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-32 Ingegneria informatica

Argomenti del colloquio: Robotica sociale, programmazione python, sistemi cloud, sistemi per la gestione del dialogo.

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 **04.09.2023** 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 **07.09.2023** alle ore **15:00** 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 **07.09.2023** a partire dalle ore **16:00** 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. Andrea CANESSA

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

Finanziamento: PNRR - “RAISE (Robotics and AI for Socio- economic Empowerment)” - SPOKE 1
D.D. n. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970
CUP D33C22000970006

Titolo: Ambienti interattivi in mixed-reality.

Descrizione: Definizione e validazione di ambienti mixed-reality per l'interazione in modalità aumentata, ricorrendo a specifiche tecnologie abilitanti (a titolo di esempio, Virtual Reality, Augmented Video/Audio Reality, sonification and 3D audio spatialization, tangible interfaces).

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 specialistica delle classi 23/S Informatica, 26/S Ingegneria biomedica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica, 58/S Psicologia; Laurea magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica - Robotics Engineering, LM-51 Psicologia.

Argomenti del colloquio: Programmazione 3D Unity (scripting, shaders, textures, animation, GUI, e user session management). Programmazione C#. Realtà virtuale e realtà aumentata 2D e 3D. Design and architectural patterns.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maura CASADIO

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: Interfacce corpo-macchina per riabilitazione ed assistenza in grado di adattarsi alle capacità, preferenze e esigenze specifiche di ogni persona.

Descrizione: L'obiettivo della ricerca sarà quello di sviluppare interfacce uomo-robot (HR) e uomo-macchina (HM) "consapevoli della diversità", ossia in grado di rispondere alle diverse esigenze e preferenze delle persone che necessitano di assistenza o riabilitazione cognitiva e sensomotoria. Gli obiettivi specifici sono i seguenti:

- 1- Implementare interfacce HR e HM adattative corpo-macchina, che soddisfino le differenti esigenze di specifiche popolazioni target. Tutte le interfacce saranno in grado di adattarsi alle capacità, preferenze e esigenze specifiche di ogni persona, valutate durante un'interazione iniziale. Si valuteranno diverse soluzioni tecnologiche per controllare robot e dispositivi, e monitorare le persone, consentendo al sistema di valutare i movimenti, i segnali fisiologici (compresi i correlati neurali di monitoraggio non invasivo a livello muscolare e cerebrale), le attività e le capacità della persona.
- 2- Sviluppare protocolli sperimentali e testare le interfacce in studi con partecipanti di diverse popolazioni target.

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 specialistica delle classi 23/S Informatica, 26/S Ingegneria biomedica, 35/S Ingegneria informatica. Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-32 Ingegneria informatica - Robotics engineering.

Argomenti del colloquio: Interfacce corpo machina, ingegneria della riabilitazione

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 **04.09.2023** 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 **07.09.2023** alle ore **8:30**. 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 **07.09.2023** a partire dalle ore **14:30** 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.ssa Michela CHIAPPALONE

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

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: Sviluppo di una piattaforma sperimentale per soluzioni terapeutiche specifiche per il paziente.

Descrizione: Il progetto fa parte delle attività previste nel WP2 del progetto RAISE. L'obiettivo finale consiste nello studiare l'interazione tra cellule muscolari e neuronali per terapie personalizzate in caso di patologie del sistema nervoso/muscolare-enterico. Principali attività: 1) Messa a punto di un sistema di acquisizione dell'attività elettrica di cellule eccitabili tramite MEA, che combini stimoli elettrici e/o chimici, lettura elettrica e/o ottica; 2) Sviluppo di modelli in vitro basati su cellule neuronali e muscolari, anche mediante nuovi biomateriali per strutture 3D; 3) Sviluppo di algoritmi per il calcolo di parametri dell'attività elettrofisiologica; 4) Sviluppo di strumenti software per l'analisi delle immagini; 5) Attività sperimentali, analisi e interpretazione dei dati.

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-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio: Procedure sperimentali per il trattamento di modelli in vitro da cellule eccitabili (neuroni, muscoli); sistemi di acquisizione di segnali elettrofisiologici multicanale da modello/tessuto animale; tecniche di imaging; tecniche di stimolazione elettrica; algoritmi per l'analisi di segnali elettrofisiologici multicanale; patologie del sistema neuro-enterico.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Responsabile scientifico: Prof. Paolo MASSOBRIO

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: 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 della classe LM-21 Ingegneria biomedica.

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. 18

Responsabile scientifico: Prof. Silvio Paolo SABATINI

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 2

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

CUP D33C22000970006

Titolo: Definizione e validazione di metodologie per la valutazione funzionale delle capacità di integrazione multimodale di informazioni di profondità.

Descrizione: L'attività di ricerca si inquadra nell'ambito della visione funzionale, che si pone l'obiettivo di valutare quanto bene un individuo si comporta mentre interagisce con l'ambiente visivo. Nello specifico, il progetto intende definire modelli della percezione della profondità in condizioni ecologiche e interattive che possano guidare una completa valutazione clinica della funzionalità visiva e visuomotoria, e quindi i processi di recupero funzionale, verso la definizione di un vero e proprio paradigma riabilitativo bidirezionale visuomotorio.

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 specialistica delle classi 23/S Informatica, 26/S Ingegneria biomedica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica, 58/S Psicologia. Laurea magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica - Robotics Engineering, LM-51 Psicologia.

Argomenti del colloquio: Modelli di sistemi percettivi. Integrazione dei diversi fattori multimodali che concorrono alla percezione della profondità. Definizione di esperimenti interattivi. Realizzazione di ambienti 3D mediante il motore grafico Unity.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **05.09.2023** 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 **08.09.2023** 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 **08.09.2023** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via all'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. Vittorio SANGUINETI

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

Finanziamento: PNRR - Innovation Ecosystem “RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)” – SPOKE 2 - Smart devices and technologies for personal and remote healthcare’.

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

CUP D33C22000970006

Titolo: Tecnologie interattive basate sull’analisi dei movimenti per la valutazione e il monitoraggio delle condizioni in persone con malattia di Parkinson e demenza.

Descrizione: Si intendono sviluppare soluzioni per la diagnosi e il monitoraggio della progressione di alcune malattie neurologiche, in grado di fornire informazioni obiettive su tipo e livello di menomazione. Lo studio quantitativo di movimenti finalizzati fornisce ricche informazioni sui meccanismi di percezione, pianificazione e esecuzione, come pure sull’adattamento a perturbazioni esterne e all’interazione con altre persone. La ricerca proposta combina sviluppo tecnologico (nuovo dispositivo per l’acquisizione di campioni di scrittura corsiva) e sperimentazione clinica, su due tipi di popolazioni: (i) persone con malattia di Parkinson, con l’obiettivo di identificare la relazione fra abilità di scrittura e gravità/progressione dei sintomi neurologici; (ii) persone con varie forme di demenza, con l’obiettivo identificare l’alterazione dei meccanismi cognitivi di interazione interpersonale.

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 nella classe di laurea LM-21 Ingegneria biomedica.

Argomenti del colloquio: Analisi dei movimenti; tecnologie per la riabilitazione; sensori di movimento.

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

La Commissione si riunisce per la **predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio** in data **04.09.2023** 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 **07.09.2023** alle ore **13:00** 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 **08.09.2023** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di scienze politiche e internazionali (DiSPI), P.le E. Brignole 3a, 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 Microsoft 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. Enrico DI BELLA

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

Finanziamento: PNRR - Ecosistema dell'Innovazione ECS00000035 "RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)" - Spoke 5

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

CUP D33C22000970006

Titolo: Valutazione d'impatto dei progetti di robotica e intelligenza artificiale nell'ambito dell'Ecosistema RAISE.

Descrizione: Il progetto di ricerca riguarda la proposta di nuovi indicatori d'impatto per l'ecosistema dell'innovazione RAISE, attraverso lo sviluppo di un modello innovativo di analisi che permetta una valutazione multidimensionale degli outcome dell'ecosistema.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/05 STATISTICA SOCIALE

Sede: Dipartimento di scienze politiche e internazionali (DiSPI)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-56 Scienze dell'economia, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-63 Scienze delle pubbliche Amministrazioni, LM-82 Scienze Statistiche.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà sulla teoria degli indicatori, i metodi statistici per la valutazione d'impatto e l'analisi economica degli investimenti in ricerca e sviluppo. Approfondimenti sul curriculum del/la candidato/a.

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