



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA PERSONALE
Servizio Personale Docente
Settore Gestione stato giuridico del Personale Docente e degli Assegnisti di ricerca

Decreto n. 3315

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 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 recante 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";

Vista la deliberazione del Consiglio di Amministrazione in data 22.7.2020 con la quale è stato approvato da ultimo il calendario delle procedure, ai sensi dell'art. 1 del suddetto Regolamento;

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

Visto il D.P.C.M. 2.3.2021, art. 24;

Visto il D.L. 1.4.2021 n. 44, art. 10;

Visto il D.L. 22.4.2021 n. 52, art. 1;

Visto il decreto legge 24.3.2022, n. 24 convertito con modificazioni nella legge 19.5.2022, n. 52 recante: "Disposizioni urgenti per il superamento delle misure di contrasto alla diffusione dell'epidemia da COVID-19, in conseguenza della cessazione dello stato di emergenza e alle disposizioni in materia sanitaria";

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

DECRETA

ART. 1

Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 43 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 43 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. 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 obbligatoria di avvalersi della modalità di svolgimento del colloquio per via telematica, tramite videoconferenza a mezzo SKYPE per le procedure con svolgimento in modalità telematica, ovvero l'indicazione, ove prevista, di avvalersi della modalità di svolgimento del colloquio per via telematica, tramite videoconferenza a mezzo SKYPE nel caso di procedure che prevedono lo svolgimento in presenza, indicate nell'allegato A, secondo quanto previsto al successivo art. 5, comma 8;

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 e contestuale comunicazione mail a tutti i candidati, 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 *curriculum* 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 *curriculum* 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. Il colloquio si svolge in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE o analoga piattaforma), indipendentemente dalla distanza della residenza o domicilio abituale per le prove indicate nell'allegato A che prevedono lo svolgimento in modalità telematica.

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. Qualora il programma di ricerca prescelto dal candidato di cui all'allegato A preveda che il colloquio possa svolgersi anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE o analoga piattaforma), e il candidato sia residente o domiciliato fuori dal territorio italiano o risieda o abbia il domicilio abituale oltre i 300 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio può svolgersi in modalità telematica

garantendo l'identificazione del candidato e la pubblicità della prova. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà dichiararlo nella domanda di ammissione alla selezione.

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. Gli oneri finanziari derivanti dalle presenti selezioni gravano sulle disponibilità finanziarie dei dipartimenti e dei centri e devono essere trasferiti al bilancio dell'Ateneo, se del caso utilizzando qualunque disponibilità, anche in caso di inadempimenti o ritardi da parte di eventuali terzi contraenti, con semestralità anticipata.

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, 29.7.2022

IL RETTORE
firmato digitalmente
Prof. Federico Delfino

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **12:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.10.2022** a partire dalle ore **9:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Giovanni Alberti all'indirizzo e-mail: giovanni.alberti@unige.it.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni ALBERTI

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

Finanziamento: ERC StG 2021 SAMPDE

Titolo: Sample complexity per problemi inversi.

Descrizione: Il candidato studierà problemi inversi per equazioni differenziali alle derivate parziali utilizzando tecniche di teoria delle PDE, analisi armonica applicata (in particolare compressed sensing) e machine learning.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/05 ANALISI MATEMATICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, LM-82 Scienze statistiche.

Argomenti del colloquio: PDE, problemi inversi, machine learning, compressed sensing.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso, 35 Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso, 35 Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso, 35 Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

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 anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Anna Maria Massone all'indirizzo e-mail: massone@dim.unige.it, telefono +39 010 3536906.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Maria MASSONE

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

Titolo: Metodi di machine learning per la previsione di brillamenti solari e CME.

Descrizione: L'attività di ricerca in questo progetto riguarda lo sviluppo di metodi computazionali basati su machine learning e deep learning per la previsione di brillamenti solari utilizzando sia descrittori estratti da immagini HMI che reti neurali convolutive. Un secondo obiettivo riguarda lo sviluppo di modelli dinamici che utilizzano serie temporali di immagini di regioni attive per la previsione di CME.

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-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di tecniche computazionali di machine learning e deep learning.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.10.2022** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.10.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Francesca ODONE

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

Titolo: Metodi efficienti per la classificazione di immagini e segnali strutturati in ambito industriale.

Descrizione: Scopo del progetto è progettare, implementare e valutare approcci e protocolli efficienti per la classificazione di immagini e segnali strutturati e multimodali (compresi serie temporali). Una prima direzione della ricerca sarà l'adozione di metodologie di metalearning o transfer learning per ridurre la quantità di operazioni di allenamento, nell'affrontare task correlati o dati simili. Una seconda direzione sarà invece dedicata alla valutazione della similarità tra dati e tra task, per un uso efficace dei metodi sopra citati.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 - INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria Informatica, Robotics Engineering.

Argomenti del colloquio: Teoria e algoritmi del machine learning (metodi kernel, deep learning, domain adaptation), elaborazione dei segnali e applicazioni di computer vision (classificazione e detection), GAN (generative adversarial network).

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **17:30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.10.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

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 anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Lea Di Noto all'indirizzo e-mail: lea.dinoto@ge.infn.it, telefono +39 349 4931458.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Lea DI NOTO

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

Titolo: Caratterizzazione di rivelatori ad Argon liquido per l'esperimento DUNE al Fermilab.

Descrizione: Il vincitore di questo assegno di ricerca sarà coinvolto nei test e nell'ottimizzazione di alcuni prototipi da installare all'interno del rivelatore SAND nel DUNE Near Detector Complex per la ricostruzione di tracce di particelle cariche in Argon liquido. I rivelatori, basati su Silicon Photon Multiplier e progettati per raccogliere la luce di scintillazione, saranno testati all'interno della facility ARTIC, già installata nel Dipartimento di Fisica, e lo scopo finale sarà quello di dimostrare le performance attese e quindi di fornire le informazioni necessarie per l'ottimizzazione del rivelatore finale in SAND. Il vincitore sarà anche coinvolto nell'analisi dei dati dell'esperimento ICARUS per la selezione e ricostruzione degli eventi di neutrino per l'analisi delle oscillazioni a corta distanza.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

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

Argomenti del colloquio: Fisica dei rivelatori, fisica dei rivelatori ad argon liquido per la fisica dei neutrini, acquisizione dati, analisi dei dati.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **11.10.2022** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **11.10.2022** alle ore **18:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **12.10.2022** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Flavio Gatti all'indirizzo e-mail: flavio.gatti@unige.it, telefono +39 342 1728719.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Flavio GATTI

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

Titolo: Rivelatori superconduttivi per missioni spaziali.

Descrizione: Rivelatori superconduttivi TES a 0.1 K sono in studio per le missioni spaziali per l'astrofisica e la cosmologia. Oggetto della ricerca è la spazializzazione dei rivelatori negli strumenti dei piani focali di telescopi spaziali.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

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

Argomenti del colloquio: Ricerche in astrofisica e cosmologia dallo spazio, strumenti e telescopi, rivelatori a bassa temperatura.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), locale S722, Via Dodecaneso 33, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), locale S722, Via Dodecaneso 33, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Aula S700, Via Dodecaneso 33, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Francesco BUATIER DE MONGEOT

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

Titolo: Amplificazione della raccolta di luce e della fotoconversione in eterostrutture a base di semiconduttori 2D-TMD in regime di flat optics.

Descrizione: Nel progetto verranno sviluppate tecniche di amplificazione della raccolta di luce in semiconduttori a bassa dimensionalità a base di TMDC (MoS₂, WS₂) e loro eterostrutture. Si svilupperanno processi di nanofabbricazione su larga area (scala del cm²) sia di tipo litografico sia auto-organizzato, per indurre funzionalità nanofotoniche e di photon-harvesting in regime di flat-optics. Verrà quindi studiata la modifica delle proprietà ottiche e di trasporto dei semiconduttori bi-dimensionali indotta dalla nanostrutturazione.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 61/S Scienza e Ingegneria dei materiali; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-53 Scienza e Ingegneria dei materiali.

Argomenti del colloquio: Proprietà fisiche dei semiconduttori a bassa dimensionalità a base di TMDCs. Principi fisici della nanofabbricazione di nanostrutture litografica e auto-organizzata. Caratterizzazione spettroscopica ottiche e Raman di semiconduttori bidimensionali. Principi fisici dell'amplificazione della raccolta di luce in nanostrutture. Tecniche fisiche per la crescita e caratterizzazione di semiconduttori TMDC.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **24.10.2022** alle ore **16:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **25.10.2022** alle ore **16:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2022** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Marco Scambelluri all'indirizzo e-mail: marco.scambelluri@unige.it, telefono +39 347 8355985.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Marco SCAMBELLURI

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

Finanziamento: Progetto PRIN COFIN 2020 Thales

Titolo: Le strutture sismiche fossili nelle rocce del mantello oceanico subdotto.

Descrizione: I terremoti distruttivi profondi si generano nelle placche oceaniche in subduzione e sono indagati con studi e modelli sismologici e sperimentali. In confronto, gli studi di terreno sono trascurati: i dati suggeriscono che la sismicità è legata al cedimento fragile di rocce che accumulano stress differenziali dell'ordine di GPa. Il progetto chiarisce i processi di deformazione sismica studiando dalla nano- alla macro-scala le strutture sismiche, la risposta dei minerali alla rottura e il coinvolgimento dei fluidi durante sismi fossili registrati da rocce esumate da grandi profondità. Il progetto sarà svolto in stretta collaborazione con il dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova e con altri istituti e laboratori di ricerca nazionali e internazionali.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-74 Scienze e tecnologie geologiche.

Argomenti del colloquio: Verifica delle conoscenze delle strutture e della petrologia delle rocce metamorfiche, delle interazioni tra rocce e fluidi e degli esperimenti di laboratorio per ricostruire le strutture sismiche.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Maria PITTALUGA

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

Finanziamento: 2020SCBBN2_003 PRIN 2020

Titolo: Il sistema glinfatico: un nuovo attore nell' asse intestino-cervello. Composti naturali per favorire la sua corretta omeostasi.

Descrizione: La disbiosi è un fenomeno legato all'asse intestino-cervello che può avere un impatto rilevante sullo sviluppo di patologie centrali come le patologie neurodegenerative ed i disturbi neuropsichiatrici. Molte di queste patologie sono caratterizzate da una alterazione della circolazione glinfatica, un sistema di circolazione coerente con il flusso ematico cerebrale che permette l'eliminazione di sostanze endogene potenzialmente neurotossiche. Il Progetto si focalizza sull'asse intestino-circolazione glinfatica-cervello ed è dedicato allo studio di alterazioni dell'efficacia di liberazione di trasmettitori (noradrenalina, serotonina, glutammato, GABA) da cellule della mucosa intestinale e da terminazioni nervose isolate da definite aree cerebrali che governano questo sistema.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà sulle tecniche per lo studio della liberazione di noradrenalina, serotonina, glutammato e GABA da terminazioni nervose isolate dalla parete intestinale e da aree del sistema nervoso centrale, discutendo le tecniche sperimentali per l'isolamento delle terminazioni nervose e per la quantificazione della liberazione di questi trasmettitori sia in forma di traccianti radioattivi o come molecole endogene. Si discuteranno tecniche sperimentali per caratterizzare la presenza di recettori, le variazioni della loro espressione e dei relativi mRNA codificanti, la loro capacità di formare eteromeri. Infine, si discuteranno tecniche per evidenziare e quantificare risposte immunocompetenti e infiammatorie sia nell'intestino che nel sistema nervoso centrale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Angela BISIO

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 19.367,00

Titolo: Isolamento e caratterizzazione strutturale di composti bioattivi da fonti vegetali per l'individuazione di nuove linee produttive in territorio Ligure.

Descrizione: Scopo della ricerca è l'individuazione di nuove fonti naturali di prodotti bioattivi a natura terpenica per lo sviluppo di linee produttive di nicchia in territorio ligure. Il lavoro di ricerca verrà svolto all'interno di progetti europei in cui è coinvolto il Laboratorio di Fitochimica riguardanti l'ottenimento di nuovi composti bioattivi da organismi vegetali. La biomassa verrà estratta con solventi appropriati a dare estratti grezzi che saranno sottoposti a separazioni mediante metodi cromatografici (classici e HPLC) per ottenere le sostanze pure. L'identificazione verrà condotta con l'impiego di metodi spettroscopici (UV, IR, MS, 1H-NMR, 13C-NMR). Verranno inoltre condotte analisi metabolomiche mediante spettroscopia NMR per la caratterizzazione di ecotipi locali di piante aromatiche. I dati ottenuti verranno valutati secondo metodi statistici classici e avanzati (reti neurali artificiali). Estratti grezzi e metaboliti secondari isolati verranno saggiati in vitro ed eventualmente in vivo per eventuali attività biologiche in collaborazioni con altri gruppi di ricerca. Infine, verranno effettuati studi in silico per indagare le interazioni tra i metaboliti secondari isolati e i targets biologici di interesse.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/15 BIOLOGIA FARMACEUTICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Chimica e tecnologia farmaceutiche, Farmacia; Laurea specialistica della classe 14/S Farmacia e farmacia industriale; Laurea magistrale della classe LM-13 Farmacia e farmacia industriale.

Argomenti del colloquio: Tecniche cromatografiche e spettroscopiche applicate all'isolamento e delucidazione strutturale di metaboliti secondari vegetali. Analisi metabolomica mediante spettroscopia NMR. Studio in silico delle interazioni tra i metaboliti secondari e targets biologici.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **15:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Simona Sivori all'indirizzo e-mail: simona.sivori@unige.it telefono +39 010 3357866.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Simona SIVORI

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

Finanziamento: AIRC 5X1000 V ANNUALITA' cod progetto 21147

Titolo: Valutazione dell'eterogeneità della popolazione NK in pazienti affetti da tumori solidi, con particolare attenzione al tumore pancreatico.

Descrizione: Il progetto ha lo scopo di caratterizzare le cellule NK umane associate a tumori solidi, comparandole a quelle presenti nel sangue periferico, valutando in particolare l'espressione e la funzione di checkpoint inibitori e la presenza di sottopopolazioni NK peculiari, esprimenti o meno marcatori di residenza tessutale. Durante lo sviluppo di un tumore le cellule NK subiscono alterazioni fenotipiche e funzionali che diminuiscono la loro attività anti-tumorale. Nell'ambito del potenziale sfruttamento delle cellule NK in immunoterapia è importante conoscere in dettaglio i meccanismi che conducono a questa ipofunzione, in modo da intervenire per ripristinare un loro corretto funzionamento. Questo studio sarà quindi utile per individuare possibili nuovi approcci terapeutici antitumorali basati sul potenziamento dell'attività delle differenti popolazioni NK presenti nel microambiente tumorale.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/17 ISTOLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale, Bioengineering and Robotics.

Argomenti del colloquio: 1) Cellule Natural Killer umane; 2) Immunologia dei tumori; 3) Microambiente tumorale. Una pregressa esperienza nell'isolamento e nella caratterizzazione in citofluorimetria multiparametrica dei linfociti NK derivati da sangue periferico, tessuti sani e tumorali costituisce un requisito preferenziale di valutazione.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

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 anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Francesca Bovis all'indirizzo e-mail: francesca.bovis@unige.it telefono +39 340 1215392.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Francesca BOVIS

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

Finanziamento: PROGETTO FRA

Titolo: Long MuSC-19 – Sviluppo di una piattaforma web per lo studio longitudinale di pazienti MS guariti da Covid-19.

Descrizione: L'assegno di ricerca riguarda un progetto finalizzato al monitoraggio e allo studio dello stato di salute globale dei pazienti con Sclerosi Multipla che hanno contratto il Covid-19. Il progetto prevede lo sviluppo di una piattaforma software con architettura web-based per la gestione dati clinici conforme ai requisiti e regolamenti europei, la gestione ed il trattamento dati personali (secondo quanto previsto dalle normative vigenti). I dati raccolti verranno utilizzati per disegnare e sviluppare sistemi di machine learning (ML) e deep learning e implementare appropriati algoritmi di ML.

Settore scientifico-disciplinare: MED/01 STATISTICA MEDICA

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica; LM-18 Bioinformatica Medica, Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica; LM-32 Ingegneria Informatica; LM-40 Matematica; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria.

Argomenti del colloquio: Piattaforme Web, linguaggi di programmazione e tecniche di machine learning ed intelligenza artificiale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **10:30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sez. Patologia, Via L.B. Alberti 2, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sez. Patologia, Via L.B. Alberti 2, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **10:30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sez. Patologia – Biblioteca, Via L.B. Alberti 2, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

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 anche in modalità telematica. (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Barbara Marengo all'indirizzo e-mail: barbara.marengo@unige.it telefono +39 339 1043846.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Barbara MARENGO

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

Finanziamento: PRIN - 20173X8WA4_005

Titolo: Valutazione in vitro del potenziale biologico di composti chimici in modelli in vitro 2/3D di cellule umane.

Descrizione: I modelli cellulari “human-based” avanzati come le colture 3D così come gli organoidi, ossia strutture multicellulari tridimensionali, sono in grado di riprodurre l'architettura di tessuti ed organi umani permettendo lo studio di un ampio spettro di condizioni cliniche (es. cancro, neuro degenerazioni). Pertanto, lo scopo del progetto sarà allestire un modello multicellulare tridimensionale polmonare per studiare a livello molecolare gli steps degenerativi indotti dalla permanenza di fibre minerali biodurabili (asbesto) nel tessuto respiratorio. Inoltre, tale modello, una volta sviluppato, potrà essere sfruttato per lo studio dei meccanismi di danno a carico dell'apparato respiratorio e di altri organi e apparati e per testare anche approcci preventivi.

Settore scientifico-disciplinare: MED/04 PATOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

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

Argomenti del colloquio: il candidato deve dimostrare di possedere competenze tecniche e scientifiche nell'ambito dei seguenti campi: - allestimento di colture cellulari 3D in vitro - allestimento di test in vitro per la valutazione degli indici di vitalità e tossicità cellulare - Conoscenza e applicazione di tecniche di Biologia molecolare per analisi di biomarcatori (immunoblot, Elisa,PCR) - Esecuzione di analisi con tecniche spettrofluorimetriche.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sez. Patologia, Via L.B. Alberti 2, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sez. Patologia, Via L.B. Alberti 2, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **10:30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sez. Patologia - Biblioteca. Via L.B. Alberti 2, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

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 anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Stefania Vernazza all'indirizzo e-mail: stefania.vernazza@unige.it telefono +39 347 3892160.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Stefania VERNAZZA

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

Finanziamento: 100008-2021-AB-ALTRI-EP-N_METODI-ALTERNATIVI - Ministero della salute2021.

Titolo: Implementazione della piattaforma in vitro 3D di cellule di trabecolato oculare con colture 3D di cellule ganglionari retiniche di origine umana per identificare biomarcatori associate al glaucoma e al danno retinico.

Descrizione: Il progetto proposto ha il fine di implementare la piattaforma millifluidica fisiologicamente rilevante basato su un modello 3D in vitro di cellule di trabecolato umano (HTMC) in coltura dinamica con cellule retiniche ganglionari (RGC) ottenute dal differenziamento di cellule umane staminali pluripotenti, per verificare come gli effetti diretti di stimoli stressanti meccanici e chimici a livello delle HTMCs possano promuovere un danno a livello di RGCs. Con questo approccio multiorgano verranno identificati biomarcatori associabili alla patogenesi, prevenzione e terapia del glaucoma, dal momento che la piattaforma che si metterà a punto potrà essere considerata un valido strumento per verificare l'efficacia di terapie mirate in grado di modulare i livelli dei biomarker identificati.

Settore scientifico-disciplinare: MED/04 PATOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in medicina sperimentale.

Argomenti del colloquio: il candidato deve dimostrare di possedere competenze tecniche e scientifiche nell'ambito dei seguenti campi: - allestimento di colture cellulari 3D in vitro – differenziamento di cellule staminali umane pluripotenti – allestimento di test in vitro per la valutazione degli indici di vitalità e tossicità cellulare - Conoscenza e applicazione di tecniche di Biologia molecolare per analisi di biomarcatori (immunoblot, Elisa,PCR) - Esecuzione di analisi con tecniche spettrofluorimetriche, progettazione, conduzione e interpretazione dei risultati della ricerca eseguita, analisi statistica e capacità di approccio scientifico alla ricerca da affrontare.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **12:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** a partire dalle ore **13:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Dr.ssa Irene Caffa all'indirizzo e-mail: irene.caffa@unige.it, telefono +39 339 8809300.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Alessio NENCIONI

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

Finanziamento: AIRC MFAG 2021 #26408 d.ssa Irene Caffa 100007-2022-IC ALTRIPRIVN_AIRC_CAFFA

Titolo: Potenziamento della terapia endocrina e meccanismi di aumento dell'azione antineoplastica di farmaci attraverso il digiuno.

Descrizione: Il candidato sarà coinvolto nello studio dei cambiamenti epigenetici, delle vie di segnalazione cellulare e della riprogrammazione metabolica che insorgono nelle cellule di tumore mammario positive al recettore degli estrogeni quando esposte al digiuno, alle terapie ormonali o alla loro combinazione.

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-70 Scienze e tecnologie alimentari.

Argomenti del colloquio: Effetti antitumorali del digiuno, il metabolismo della cellula tumorale, biologia dei tumori mammari positivi al recettore degli estrogeni e meccanismi d'azione delle terapie endocrine.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **09.11.2022** alle ore **8:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **09.11.2022** alle ore **11:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.11.2022** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Michele Cea all'indirizzo e-mail: michele.cea@unige.it, telefono +39 010 3537970.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Michele CEA

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

Titolo: Studio integrato di biochimica e genomica funzionale per lo studio del ruolo di cd38 nelle cellule di mieloma multiplo: strategia per Individuare nuovi obiettivi azionabili per farmaci innovativi.

Descrizione: Nonostante i recenti progressi biologici e le nuove opzioni terapeutiche, il mieloma multiplo (MM) rimane una malattia incurabile con un urgente bisogno di sviluppare nuove terapie meno tossiche. Abbiamo scoperto di recente che l'apparato biosintetico NAD + è un obiettivo molto promettente per il trattamento del MM. In un tale scenario, queste cellule sono caratterizzate da un accumulo aberrante dell'ectoenzima CD38 che consuma NAD +, che è stato trovato per mediare molti dei fenotipi patogenetici osservati in questo tumore. Studiando sistematicamente il metabolismo, ora abbiamo scoperto che il targeting per CD38 rende le cellule di MM più sensibili alle diverse vulnerabilità metaboliche. Di conseguenza, miriamo a identificare un fenotipo sintetico per costruire nuove strategie basate su anti-CD38 e proponiamo di dirottare, con l'aggiunta strategica di nuovi oncogeni, le strategie che colpiscono il CD38 per migliorare l'attività anti-MM degli agenti che depletano il NAD + intracellulare.

Settore scientifico-disciplinare: MED/15 MALATTIE DEL SANGUE

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in medicina traslazionale, oncologia e ematologia.

Argomenti del colloquio: Biologia del Mieloma Multiplo e nuovi approcci molecolari. Tecniche base di biologia molecolare (sequenziamento di DNA, estrazione di mRNA, retrotrascrizione a cDNA e Real-Time Quantitative PCR), biologia cellulare (colture cellulari, citofluorimetria e transgenesi virale) e studi in vivo.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV, 6, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV, 6, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), c/o Studio del Prof. M. Cutolo, Viale Benedetto XV, 6, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio CUTOLO

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

Titolo: Influenze epigenetiche legate al genere e alla gravidanza in donne affette da Artrite Reumatoide e Lupus Eritematoso Sistemico.

Descrizione: Lo scopo di questo progetto è lo studio delle modifiche epigenetiche nelle pazienti affette da malattie reumatiche autoimmuni (MRA), con particolare interesse al Lupus Eritematoso Sistemico (LES) e all'Artrite Reumatoide (AR). Durante la gravidanza ed il parto si verificano modifiche ormonali che alterano l'espressione genica tramite meccanismi epigenetici, le conseguenti modulazioni immunologiche che favoriscono la tolleranza del concepito nelle MRA possono contribuire a modificazioni dell'attività di malattia e della gravidanza. Il progetto si propone, l'analisi dei possibili effetti epigenetici indotti dal complesso contesto ormonale e gli effetti immunologici e clinici che si realizzano nel corso delle gravidanze RA e LES. Il valore aggiunto per le pazienti consisterà in una gestione più efficiente della gravidanza nelle MRA, nonché nell'introduzione di nuovi biomarcatori e approcci terapeutici.

Settore scientifico-disciplinare: MED/16 REUMATOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Medicina e chirurgia; Laurea specialistica della classe 46/S Medicina e chirurgia, Laurea magistrale della classe LM-41 Medicina e chirurgia.

Argomenti del colloquio: La gravidanza nelle malattie autoimmuni: il ruolo dell'epigenetica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **9:30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.10.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Flavio NOBILI

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

Titolo: Valutazione del ruolo diagnostico e prognostico dei biomarcatori fluidi e di imaging in malattie neurodegenerative ed encefaliti autoimmuni.

Descrizione: Negli ultimi decenni, l'approccio alle malattie neurodegenerative e neuroinfiammatorie si è spostato verso l'uso di biomarcatori in grado di riflettere i cambiamenti patologici in vivo. Il progetto ha l'obiettivo di approfondire il ruolo diagnostico e prognostico di biomarcatori fluidi (cerebrospinali o ematici) consolidati o emergenti, e dell'imaging molecolare nel campo delle malattie neurodegenerative (in particolare demenza e disturbi del movimento) e sull'encefalite autoimmune (AE) nelle fasi precoci di malattia.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Specializzazione in Neurologia.

Argomenti del colloquio: principali profili clinici di demenze ed encefaliti autoimmuni; metodiche di analisi ed interpretazione dei risultati di marcatori fluidi e di imaging molecolare; stato dell'arte sulla validazione dei biomarcatori e dei percorsi diagnostico-terapeutici.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), presso UOC Clinica pediatrica e Reumatologia, Via Gaslini 5, Padiglione 3, piano 3, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), presso UOC Clinica pediatrica e Reumatologia, Via Gaslini 5, Padiglione 3, piano 3, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), presso UOC Clinica pediatrica e Reumatologia, Via Gaslini 5, Padiglione 3, piano 3, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro CONSOLARO

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

Titolo: Confronto di strategie terapeutiche nell'artrite giovanile.

Descrizione: Lo scopo di questo studio è confrontare l'efficacia di due strategie di trattamento diverse per il trattamento dell'artrite idiopatica giovanile:

1. Una strategia Step up, che prevede l'utilizzo di farmaci di potenza crescente (prima farmaci sintetici e poi biologici) in relazione alla risposta clinica.
2. Una strategia Step down, che prevede una terapia massimale combinata già a partire dalla diagnosi.

Settore scientifico-disciplinare: MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia.

Argomenti del colloquio: Trattamento dell'artrite idiopatica giovanile. Motivazione personale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **09:30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), presso Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, Via Gaslini 5, Padiglione 16, I piano, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), presso Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, Via Gaslini 5, Padiglione 16, I piano, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), presso Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, Via Gaslini 5, Padiglione 16, I piano, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

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 anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo ZOOM) contattando per tempo il Prof. Pasquale Striano all'indirizzo e-mail: pstriano@unige.it telefono +39 010 56362758.

Responsabile scientifico: Prof. Pasquale STRIANO

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

Finanziamento: 1387/2021 INVESTIGATOR INITIATED STUDY AGREEMENT PTC Therapeutics “Genetic screening for DDC pathogenic variants in children with non lesional developmental encephalopathy”.

Titolo: Caratterizzazione Molecolare E Funzionale Dell'asse Intestino-Microbiota-Cervello In Epilessia.

Descrizione: L'asse intestino-microbiota-cervello sta emergendo come un nuovo potenziale mediatore patogenetico in epilessia. Ci proponiamo di studiare se l'intestino percepisce uno stato infiammatorio nel cervello evocando una risposta locale disfunzionale che a sua volta si ripercuote sul cervello contribuendo allo sviluppo della malattia. In particolare, studieremo specifici marcatori di disbiosi nelle feci e nel sangue e valuteremo modificazioni strutturali dell'intestino in un modello murino di epilessia acquisita. Le evidenze precliniche verranno confrontate con di marcatori di disbiosi in pazienti con epilessia e controlli. Il modello sperimentale ci permetterà di valutare se trattamenti volti a risolvere la disbiosi e le associate disfunzioni possono migliorare il decorso della malattia.

Settore scientifico-disciplinare: MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

Argomenti del colloquio: Modelli di epilessia, biomarcatori prognostici/diagnostici, trattamenti farmacologici.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) - I piano retrocorpo - Viale Benedetto XV n. 6, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) - I piano retrocorpo - Viale Benedetto XV n. 6, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) Sala riunioni Amministrazione- I piano retrocorpo - Viale Benedetto XV n.6, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maddalena MASTROGIACOMO

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

Finanziamento: Ricerca Finalizzata RF-2018-12366868 Ministero della Salute

Titolo: Indagini sull'immunogenicità ed effetti immunomodulatori del PRP allogeneico in pazienti arruolati nello studio clinico di fase II per il trattamento delle ulcere del piede diabetico.

Descrizione: Le ulcere cutanee croniche rappresentano un grave onere per la salute a causa dell'invecchiamento della popolazione e della maggiore prevalenza di malattie croniche come il diabete. La terapia standard, come lo sbrigliamento dell'ulcera e i trattamenti fisici, è nella maggior parte dei casi palliativa. Il plasma ricco di piastrine autologo (PRP) come potenziatore della guarigione è stato proposto come una vera innovazione nel campo. Tuttavia, risultati contrastanti sono stati ottenuti da diversi gruppi, a causa della diversa produzione e protocolli clinici e della variabilità interindividuale nel sangue del paziente. È in corso uno studio clinico multicentrico in doppio cieco randomizzato per testare un prodotto liofilizzato allogeneico derivato dalle piastrine ottenuto da ampi pool di donazioni di sangue per il trattamento delle ulcere croniche della pelle nei pazienti diabetici. In questo contesto si concentrerà l'analisi immunologica sul sangue dei pazienti trattati per verificare l'efficienza e la sicurezza dell'applicazione allogeneica dei derivati piastrinici

Settore scientifico-disciplinare: MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO

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

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica delle classi 6/S Biologia, 9/S Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche; Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche.

Argomenti del colloquio: Isolamento PBMC dal sangue di pazienti e donatori sani. Metodiche di preparazione dei componenti del sangue. Analisi di HLA di classe I e II. Metodiche di immunometria e immunoistochimica. Analisi citofluorimetriche.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisa PELOSIN

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

Titolo: Influenza dell'effetto placebo e nocebo sull'apprendimento motorio implicito ed esplicito in pazienti con Malattia di Parkinson

Descrizione: Il progetto di ricerca si pone come obiettivo quello di studiare l'influenza dell'effetto placebo e nocebo sull'apprendimento motorio. In particolare, il paradigma sperimentale serial reaction time task (SRTT), volto a valutare l'apprendimento seriale, verrà proposto sia in modalità implicita che in modalità esplicita al fine di comprendere se l'effetto placebo e nocebo possano influenzare in modo differente queste due forme di apprendimento. L'effetto della manipolazione verrà studiato sia attraverso dati comportali che dati neurofisiologici, mediante l'utilizzo della Stimolazione Transcranica Magnetica (TMS), che permetterà di osservare l'effetto dell'apprendimento sull'area motoria primaria.

Settore scientifico-disciplinare: MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica della classe SNT/02/S Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione; Laurea magistrale della classe LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie.

Argomenti del colloquio: Fisiopatologia e clinica della malattia di Parkinson, principi e tecniche della neuromodulazione transcranica non invasiva, concetti base sul placebo e sul suo utilizzo in ambito clinico-riabilitativo, paradigmi sperimentali per studiare l'apprendimento motorio e suoi correlati neurali.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Area Trasporti, Via Montallegro 1, Villa Cambiaso, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **13:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Area Trasporti, Via Montallegro 1, Villa Cambiaso, Genova la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **10:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Area Trasporti, Via Montallegro 1, Villa Cambiaso, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Angela DI FEBBRARO

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

Finanziamento: Prin 2020 DigiT-CCAM - Digital Twins per la Mobilità Cooperativa, Connessa e Automatizzata (codice: 2020Z9HEMJ_003)

Titolo: Progettazione e valutazione di servizi di mobilità innovativi basati su veicoli cooperativi connessi e automatizzati.

Descrizione: L'obiettivo della ricerca è quello di sviluppare modelli per l'adozione di veicoli cooperativi, connessi e autonomi (CCAM) in servizi di mobilità innovativi. In particolare, saranno individuati e progettati servizi specifici per sfruttare le potenzialità offerte dalle soluzioni CCAM, con riferimento alla capacità di raccolta ed elaborazione, anche distribuita, di informazioni sullo stato dell'offerta di trasporto e sulla domanda di mobilità stimata da soddisfare nel modo più economico e sostenibile.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/05 TRASPORTI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-23 Ingegneria civile, LM-26 Ingegneria della sicurezza.

Argomenti del colloquio: Fondamenti di pianificazione dei trasporti; Ottimizzazione; Stato dell'arte della ricerca sul controllo e l'ottimizzazione di servizi di trasporto operati da veicoli autonomi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Area Trasporti, Via Montallegro 1, Villa Cambiaso, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **18:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Area Trasporti, Via Montallegro 1, Villa Cambiaso, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Area Trasporti, Via Montallegro 1, Villa Cambiaso, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Angela DI FEBBRARO

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

Finanziamento: Prin 2020 DigiT-CCAM - Digital Twins per la Mobilità Cooperativa, Connessa e Automatizzata (codice: 2020Z9HEMJ_003)

Titolo: Modellazione delle reti stradali di trasporto con veicoli cooperativi connessi e automatizzati.

Descrizione: L'obiettivo della ricerca consiste nello sviluppo di modelli dell'interazione di veicoli cooperativi, connessi e automatizzati (CCAM) in reti stradali e di metodi di stima delle prestazioni in grado di valutare gli effetti delle soluzioni CCAM in termini di traffico, e prestazioni di rete, consumi/emissioni e il rispetto di approcci sostenibili e climaticamente neutri.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/05 TRASPORTI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-23 Ingegneria civile, LM-26 Ingegneria della sicurezza.

Argomenti del colloquio: Fondamenti di pianificazione dei trasporti; Ottimizzazione; Stato dell'arte della ricerca sul controllo e l'ottimizzazione delle reti di trasporto in presenza di veicoli autonomi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **10:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Bianca Federici all'indirizzo e-mail: bianca.federici@unige.it, telefono +39 010 3352421.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Bianca FEDERICI

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

Titolo: Integrazione tra GNSS e IMU su dispositivi a basso costo, sia per soluzioni in real time che in post processing.

Descrizione: L'attività di ricerca ha l'obiettivo di approfondire le modalità di integrazione tra sensori satellitari GNSS e inerziali IMU per soluzioni PNT (Posizione, Navigazione e Temporizzazione) in condizioni non nominali, con strumentazione a basso costo. In particolare si dovrà analizzare la fattibilità di alcune soluzioni algoritmiche che incrementino le prestazioni di hardware di fascia medio bassa. Il posizionamento in condizioni non nominali richiede una accurata fase di test, proprio per verificare le prestazioni dei dispositivi e delle soluzioni ideate, in un contesto nel quale non vi è facilità a trovare risorse ed informazioni in bibliografia.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/06 TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrali delle classi: LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-23 Ingegneria Civile, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Principi di posizionamento GNSS, Principi di funzionamento IMU, Tecniche di integrazione GNSS e IMU, Metodi di processing PNT.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **10:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** a partire dalle ore **16:00** in presenza presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Serena CATTARI

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

Titolo: valutazione della sicurezza sismica di edifici in muratura, considerando anche effetti di amplificazione ed interazione suolo struttura.

Descrizione: Valutazioni di sicurezza sismica di edifici in muratura esistenti basate sull'impiego di analisi nonlineari, statiche e dinamiche. L'attenzione della ricerca sarà rivolta a sistemi complessi, poiché unità strutturali in aggregato o a carattere misto muratura-calcestruzzo armato. Saranno valutati anche gli effetti di amplificazione di sito o interazione suolo-struttura sulla relazione tra le diverse modalità di danno che possono interessare il costruito in muratura (ad esempio, nel piano e fuori piano).

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica delle classi 4/S Architettura e Ingegneria edile, 28/S Ingegneria civile; Laurea Magistrale delle classi: LM/4 Architettura e Ingegneria edile- architettura, LM/23 Ingegneria civile.

Argomenti del colloquio: Nel colloquio sarà verificata la padronanza del candidato sulle seguenti tematiche generali: risposta sismica del costruito esistente in muratura; approcci di modellazione del costruito esistente in muratura; metodi di analisi nonlineare; principi di base dell'interazione suolo-struttura. Costituiranno elemento preferenziale di valutazione le esperienze che documentino pregresse attività e competenze già acquisite nell'ambito della modellazione per l'analisi nonlineare delle costruzioni in muratura e nella conoscenza dei principi di base della geotecnica dinamica. Saranno oggetto di valutazione anche le capacità di sintesi e l'efficacia espositiva.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **9:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **03.10.2022** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Agnese Seminara all'indirizzo e-mail: agnese.seminara@unige.it, telefono +39 351 9295056.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Agnese SEMINARA

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

Finanziamento: NIH RO1

Titolo: Tecniche di reinforcement learning per problemi di predizione e navigazione in turbolenza.

Descrizione: L'assegnista si occuperà di sviluppare algoritmi di reinforcement learning per predire la localizzazione di un target immerso in un flusso turbolento. Si utilizzeranno modelli semplici per generare segnali chimici e meccanici generati da un animale che si muove in un flusso turbolento. Basandosi su idee di base sviluppate in questo contesto, si estenderanno i risultati utilizzando simulazioni numeriche dirette ad alta risoluzione.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in fisica, ingegneria, computer science, matematica.

Argomenti del colloquio: Apprendimento per rinforzo in problemi di fisica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **15:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **11:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** a partire dalle ore **12:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Daniele Simoni all'indirizzo e-mail: daniele.simoni@unige.it, telefono +39 335 8726098.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Daniele SIMONI

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

Finanziamento: 100025-2021-DS-INCENT_EU_001

Titolo: Controllo separazione strato limite su profili ad elevata portanza mediante sistemi attivi e/o passivi.

Descrizione: Le attività riguarderanno l'acquisizione, il post-processamento e l'analisi di dati PIV atti alla caratterizzazione del processo di separazione dello strato limite che si sviluppa su una lastra piana. Alla lastra verranno applicati gradienti avversi di pressione tipici di profili palari di turbina di bassa pressione per applicazione aeronautica. Verranno impiegati sistemi di controllo (come trip-wire) al fine di ritardare/sopprimere la separazione dello strato limite.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica.

Argomenti del colloquio: Funzionamento PIV. Caratterizzazione processo di transizione per separazione. Parametri caratterizzanti il bursting di una bolla di separazione laminare.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **8:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** ore **11:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **03.10.2022** a partire dalle ore **12:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Matteo Zoppi e-mail all'indirizzo: matteo.zoppi@unige.it, telefono +39 010 3532837.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Matteo ZOPPI

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

Titolo: Caratterizzazione, studio e dimensionamento di un sistema per il riscaldamento a microonde delle piante in apprestamenti protetti.

Descrizione: L'assegnista parteciperà alla caratterizzazione del sistema (tecnologie, frequenze impiegabili, metodi di irraggiamento, limiti di esposizione, limitazioni), allo studio e alla selezione tramite opportuni metodi (analitici, simulazioni deterministiche e/o statistiche, analisi SWOT) delle caratteristiche generali del sistema e al suo dimensionamento (potenza impiegata, numero di illuminatori/riflettori etc.)

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/13 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria o Fisica.

Argomenti del colloquio: Fisica delle microonde, effetti sui materiali biologici, requisiti ingegneristici e impiantistici per la loro applicazione. Elementi di progettazione degli apprestamenti protetti. Elementi di fisiologia delle piante ornamentali e alimentari coltivate in apprestamenti protetti e tipi e incidenza delle malattie più comuni e dei parassiti più frequenti.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **6.10.2022** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all' Opera Pia 11 A, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **6.10.2022** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all' Opera Pia 11 A, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all' Opera Pia 11 A, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Federico SILVESTRO

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

Titolo: Metodologie e strumenti per studi della hosting capacity per l'inserimento di sistemi di accumulo.

Descrizione: La ricerca si svolgerà sul tema degli studi di rete per l'integrazione dei sistemi di accumulo e per la gestione intelligente degli stessi proponendo e utilizzando metodologie di analisi e di ottimizzazione per il calcolo della hosting capacity delle cabine primarie di reti di trasmissione. Lo studio richiede la conoscenza di modelli di rete statici e modellazione di problemi di ottimo in ambienti di programmazione quali Matlab e GAMS.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-28 Ingegneria Elettrica.

Argomenti del colloquio: Analisi statica di reti di trasmissione in AC e DC. Tecniche di ottimizzazione MILNP. Strumenti di base per modellistica e simulazione.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **15:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** a partire dalle ore **15:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Marco Raberto all'indirizzo e-mail: marco.raberto@unige.it, telefono +39 334 1051561.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Marco RABERTO

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

Finanziamento: Progetto PRIN 2020SKJSTF.

Titolo: Sviluppo e implementazione di un modello ad agenti basato sui dati per la progettazione di politiche economiche atte a costruire un'economia sostenibile e resiliente.

Descrizione: Il progetto di ricerca è focalizzato sullo sviluppo di una metodologia coerente basata sui dati per la modellazione ad agenti, ai fini della valutazione di politiche economiche, in particolare le politiche di mitigazione del cambiamento climatico, con focus empirico sull'Italia. Il progetto si basa sull'idea di combinare la struttura flessibile, realistica e disaggregata dei modelli basati su agenti con la struttura di dati coerente fornita dalla matrice di contabilità sociale (social accounting matrix). A tale fine, verrà perseguito un nuovo approccio nella strutturazione dei dati, chiamato Multi-Agent Social Accounting Matrix.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-56 Scienze dell'economia, LM-82 Scienze statistiche.

Argomenti del colloquio: Modellizzazione e simulazione ad agenti in economia e finanza; matrici di contabilità sociale; calibrazione e validazione di modelli ad agenti; politiche di mitigazione del cambiamento climatico.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 31

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **14:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Maurizio Valle all'indirizzo e-mail: maurizio.valle@unige.it telefono +39 348 3053884.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio VALLE

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

Titolo: Sistema elettronico miniaturizzato per l'acquisizione di segnale da matrici di sensori tattili e elaborazione dati "embedded" secondo paradigmi di intelligenza artificiale.

Descrizione: Obiettivo della ricerca è il progetto della architettura circuitale e lo sviluppo di un prototipo sperimentale di un sistema elettronico "embedded" a basso consumo di energia, operante in tempo reale e a bassa latenza temporale per acquisizione dati da matrici di sensori tattili di tipo piezoelettrico, con un numero di canali di ingresso pari a 64, elaborazione locale dei dati (utilizzando, se necessario, dispositivi System on Chip e/o dispositivi programmabili/FPGA) sulla base di paradigmi di elaborazione di Intelligenza Artificiale (e.g. Machine Learning, Neuromorphic Computing, DNN) con connettività radio (e.g. Bluetooth low energy). Il sistema sarà utilizzato in dispositivi di pelle elettronica (i.e. e-skin) in applicazioni prostetiche e biomedicali.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Fisica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica; Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 31/S Ingegneria Elettrica, 32/S Ingegneria Elettronica, 35/S Ingegneria Informatica; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio: Sistemi sensoriali, sistemi sensoriali tattili, Artificial Intelligence/Machine Learning, sistemi elettronici embedded.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **9:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11/a, Genova.

La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11/a, Genova.

La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **17:45** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11/a, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Mirco RAFFETTO

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

Titolo: Sviluppo di modelli per il calcolo del campo elettromagnetico all'interno di organelli o tessuti biologici esposti a illuminazioni "continuous-wave" in banda "near-infrared" ed esperimenti per la misura degli effetti biologici di queste illuminazioni.

Descrizione: Il presente assegno di ricerca ha per obiettivo lo sviluppo di modelli per il calcolo del campo elettromagnetico all'interno di organelli di cellule eucariote o di tessuti biologici, quando questi vengono esposti a una illuminazione di tipo "continuous-wave" in banda "near-infrared". Dovranno essere considerate formulazioni approssimate per poter gestire domini di indagine numerica molto grandi rispetto alla lunghezza d'onda nel vuoto al cubo dell'illuminazione. Dovranno essere valutate delle stime delle approssimazioni ottenute. Un secondo obiettivo riguarda la definizione e l'esecuzione di esperimenti in cui cellule, loro parti o tessuti in vitro vengono esposti alle illuminazioni di interesse per terapie laser a bassa intensità.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/02 CAMPI ELETTROMAGNETICI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-29 Ingegneria Elettronica.

Argomenti del colloquio: Metodi numerici per il calcolo del campo elettromagnetico in problemi di "scattering"; modelli di cellule eucariote e delle sue parti; realizzazione di esperimenti di esposizione di cellule o di parti di esse in vitro.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.10.2022** alle ore **9:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.10.2022** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.10.2022** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Andrea Sciarrone all'indirizzo e-mail: andrea.sciarrone@unige.it, telefono +39 366 094324.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Andrea SCIARRONE

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

Titolo: Metodi per l'acquisizione e l'analisi dell'informazioni sullo stato del canale radio per applicazioni Context-Aware senza l'utilizzo di dispositivi dedicati.

Descrizione: Durante la pandemia COVID-19, la necessità di sistemi in grado di fornire informazione è emersa fortemente. Molti campi come sicurezza, protezione, medicina e intrattenimento richiedono soluzioni opportunistiche, e che non necessitino l'uso di dispositivi, in grado di fornire consapevolezza del contesto utilizzando le tecnologie COTS. L'obiettivo della ricerca è studiare e analizzare le informazioni sullo stato del canale (CSI) nelle reti WiFi o Femtocelle 5G che sfruttano le antenne MIMO commerciali utilizzando l'elaborazione del segnale innovativa senza l'uso di dispositivi dedicati. I risultati di questo assegno di ricerca avranno un forte impatto in diversi campi, consentendo applicazioni di posizionamento e localizzazione dell'utente, identificazione dell'utente, conteggio delle persone, riconoscimento dei gesti, rilevamento incendi e rilevatore di metallo/armi senza l'uso di dispositivi dedicati.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

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

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

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **18:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **12:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** a partire dalle ore **18:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Ilaria Delponte all'indirizzo e-mail: ilaria.delponte@unige.it, telefono +39 347 0043419.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Ilaria DELPONTE

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

Titolo: Studio Applicativo nell'ambito della Robotizzazione, Automazione e Remotizzazione di alcuni processi operativi di cantiere.

Descrizione: L'assegno è finalizzato a:

- identificare le reali opportunità derivanti dall'impiego delle nuove tecnologie (robotica, IA, ecc.) nella robotizzazione, automazione e remotizzazione di alcune lavorazioni di cantiere;
- creare e validare il relativo "concept";
- sviluppare in forma prototipale la relativa soluzione;
- sperimentare in uno o più cantieri pilota la soluzione.

L'obiettivo dell'iniziativa consiste nell'incrementare la sicurezza sul lavoro, ridurre le malattie professionali associate alle lavorazioni usuranti e migliorare l'efficienza e l'efficacia operativa.

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

Sede: Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (CIELI)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio: Droni e Robotica; Software development and robot programming; Artificial Intelligence and Machine Learning; IoT e Sensoristica; Software platforms; Human-computer interfaces, Project and Team Management.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.10.2022** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

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 anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Armando Tacchella all'indirizzo e-mail: armando.tacchella@unige.it telefono +39 320 4218822.

Responsabile scientifico: Prof. Armando TACCHELLA

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

Titolo: Tecniche e strumenti per la verifica automatica di modelli di apprendimento computazionale.

Descrizione: Il programma di ricerca prevede lo sviluppo di tecniche per la verifica automatica di modelli di apprendimento computazionale con particolare riferimento alle reti neurali artificiali. Date opportune precondizioni sugli ingressi e postcondizioni sulle uscite, le tecniche dovranno essere in grado di certificare che la rete neurale rispetta le postcondizioni a patto che gli ingressi rispettino le precondizioni. Inoltre verranno indagate tecniche che consentano di correggere la rete affinché proprietà violate siano poi verificate. Le tecniche dovranno essere realizzate all'interno di strumenti algoritmici che possano automatizzare in modo efficace la verifica.

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: Struttura e applicazioni delle reti neurali; logiche formali per la modellazione delle reti e relative proprietà; strumenti logico-formali per la verifica di reti neurali e altri modelli di apprendimento computazionale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **13:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **13:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Armando Tacchella all'indirizzo e-mail: armando.tacchella@unige.it, telefono +39 320 4218822.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Armando TACCHELLA

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

Finanziamento: PROGETTO EU CONVINCERE.

Titolo: Metodologie e strumenti di verifica automatica di proprietà temporali su base statistica per modelli di architetture di controllo in ambito robotico.

Descrizione: Il programma di ricerca prevede l'indagine su strumenti di verifica automatica su base statistica, con l'obiettivo di verificare proprietà in logica temporale a livello di sistema in robot autonomi, avendo come risultato la garanzia probabilistica sul fatto che le proprietà siano soddisfatte dal sistema. Il programma include la realizzazione di uno strumento software che possa verificare la probabilità che una proprietà sia soddisfatta con un relativo intervallo di confidenza; lo strumento dovrà avere caratteristiche "anytime", ossia fornire intervalli di confidenza sempre più piccoli nel momento in cui maggiori risorse di calcolo sono a disposizione. Il programma prevede anche ricerca nell'ambito della verifica dei robot in fase di esecuzione e comprenderà la generazione di monitor dalle proprietà e la generazione di strumenti predittivi a partire da dati raccolti da tracce di esecuzione.

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: Dottorato di ricerca in Informatica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Bioingegneria e Robotica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Matematica, Fisica, Statistica.

Argomenti del colloquio: Architetture di controllo per robot autonomi; Modelli per la specifica di sistemi discreti e continui; Logiche temporali per la specifica di proprietà su sistemi discreti e continui; Strumenti di verifica automatica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **9:30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele ARNULFO

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

Titolo: Sviluppo di modelli avanzati per la predizione della conversione in pazienti affetti da disturbo idiopatico del sonno REM.

Descrizione: L'obiettivo principale di questo assegno di ricerca è di sviluppare un modello basato su metodi di intelligenza artificiale per la valutazione della probabilità di conversione di malati affetti da disturbo del sonno REM, considerato uno stadio prodromico del morbo di Parkinson. Il progetto si configura all'interno di una collaborazione internazionale guidata in sinergia con partner clinici di Sanmartino.

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: hdEEG processing, connectivity metrics, criticality and phase synchrony, machine learning basics.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 38

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **8:30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Mauro GIACOMINI

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

Titolo: Applicazioni di machine learning su dati estratti automaticamente per il miglioramento della diagnosi precoce di candidemia in pazienti ricoverati.

Descrizione: L'obiettivo principale di questo assegno di ricerca è di valutare le prestazioni di vari metodi di intelligenza artificiale, principalmente legati all'ambito del machine learning, per migliorare le diagnosi differenziali precoci fra candidemia e batteriemia. Questi metodi useranno un ampio database di episodi pregressi di candidemia e batteriemia, ottenuti con metodo retrospettivo dai dati clinici dell'Ospedale Policlinico San Martino di Genova. Saranno considerati dati registrati dal 2016 al 2020 che saranno resi opportunamente anonimi.

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: Basi di Dati e Standard per l'Informatica Medica, Metodi di Machine Learning e di Natural Language Processing.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **9:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **12:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **03.10.2022** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Vittorio Sanguineti all'indirizzo e-mail: vittorio.sanguineti@unige.it telefono +39 329 2104393.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Vittorio SANGUINETI

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

Titolo: Partner artificiali per riabilitazione cognitiva e neuromotoria personalizzata.

Descrizione: L'obiettivo generale di questo progetto è sviluppare e testare in scenari clinicamente rilevanti una nuova tecnologia riabilitativa costituita da un agente artificiale in grado di condividere il suo spazio di lavoro con la sua controparte umana; di comprenderne le azioni e intenzioni; e di sviluppare forme ottimali di coordinamento (nel senso della teoria dei giochi). L'agente artificiale sarà testato in vari tipi di scenari riabilitativi.

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: Controllo motorio computazionale; interazione interpersonale; neuroscienze sociali; robotica per la riabilitazione.

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 40

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **17:30** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **17:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** a partire dalle ore **9:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Serena Perrone all'indirizzo e-mail: serena.perrone@unige.it, telefono +39 010 2099727.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Serena PERRONE

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

Finanziamento: PRIN 2017F9P9XB «Greek and Latin Literary Papyri from Graeco-Roman and Late Antique Fayum: Texts, Contexts, Readers»

Titolo: Papiri letterari e documentari dal Fayum greco-romano.

Descrizione: Nel quadro delle attività di ricerca del progetto PRIN “Greek and Latin Literary Papyri from Graeco-Roman and Late Antique Fayum: Texts, Contexts, Readers”, l'assegnista collaborerà all'analisi di frammenti papiracei di letteratura e di documenti che possano illuminare il contesto economico, sociale e culturale dell'Arsinoite in epoca ellenistica e romana. In particolare le ricerche porranno attenzione ai papiri della collezione dell'Università di Genova (PUG), sia per individuare tra i reperti ancora inediti possibili documenti di provenienza Arsinoitica, sia per la revisione di papiri già editi, letterari e documentari. L'assegnista coadiuverà il Responsabile Scientifico nella preparazione di un prossimo volume di edizione dei papiri PUG.

Settore scientifico-disciplinare: L-FIL-LET/05 FILOLOGIA CLASSICA

Sede: Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità.

Argomenti del colloquio: Durante il colloquio i candidati dovranno dimostrare sicura conoscenza della lingua greca e del contesto storico dell'Egitto greco-romano, nonché familiarità con i metodi e gli strumenti propri della ricerca papirologica, competenze paleografiche e capacità ecdotiche applicate a frammenti di papiri letterari e documentari.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 41

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), Via Balbi 2, III piano, Genova. La Commissione si riunisce per la predisposizione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Detti criteri sono pubblicati sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **16:30** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), Via Balbi 2, III piano, Genova. La Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** alle ore **10:30** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), Via Balbi 2, III piano, Genova.

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 presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Luca BELTRAMI

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

Finanziamento: progetto PRIN 2017 – La costruzione delle reti europee nel ‘lungo’ Settecento: figure della diplomazia e comunicazione letteraria (Prot. 2017ALTK32).

Titolo: Incroci tra diplomazia e letteratura nel Settecento: catalogazione e commento di lettere per l'edizione digitale dell'epistolario di Pietro Metastasio.

Descrizione: La ricerca si iscrive in un PRIN dedicato alla costruzione delle reti diplomatiche europee nell'ambito della comunicazione letteraria; più precisamente, si collega alle attività del progetto META (“Metastasio's Epistolary Texts Archive”), promosso dal DIRAAS, che sta realizzando l'edizione digitale dell'epistolario di Pietro Metastasio. L'assegnista dovrà perciò coordinarsi sia con il gruppo di ricerca nazionale del PRIN, sia con il comitato scientifico del META, occupandosi della catalogazione digitale delle lettere, dell'implementazione della piattaforma informatica che ospita l'edizione e del commento di carteggi metastasiani di particolare rilievo. L'assegnista svolgerà inoltre compiti scientifici e organizzativi inerenti alla disseminazione dei risultati della ricerca.

Settore scientifico-disciplinare: L-FIL-LET/10 LETTERATURA ITALIANA

Sede: Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Italianistica.

Argomenti del colloquio: Il colloquio servirà a verificare le conoscenze della cultura letteraria italiana del secolo XVIII (in particolare in relazione alla circolazione dei testi, alle costruzioni di reti europee di confronto culturale, politico e diplomatico, alla produzione e messa in scena delle opere teatrali) e degli specifici problemi ecdotico-filologici dell'epistolario di Metastasio. Verranno verificate anche le esperienze di schedatura e archiviazione digitale nell'ambito della letteratura italiana moderna.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 42

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **18:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **18:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.10.2022** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Anna Bottasso all'indirizzo e-mail: bottasso@economia.unige.it, telefono +39 349 4684696.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti

Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna BOTTASSO

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

Titolo: Individuo e società, natura e cultura nel pensiero economico classico ed utopico.

Descrizione: Il dibattito attuale sui limiti della crescita e sulla compatibilità ambientale del corrente modello di sviluppo ci spinge a chiederci quanto e come il pensiero economico classico avesse colto la questione ecologica. La ricerca ricostruisce le diverse visioni del rapporto uomo-Natura che ritroviamo negli autori fra xviii e xix: dalla descrizione positiva dell'asservimento di tutte le forze naturali al progresso umano, alla critica di tale sussunzione allo sviluppo capitalistico, in una concezione, tuttavia, anch'essa "progressiva", fino alle utopie che preconizzano l'avvento della tecnocrazia oppure la riconciliazione fra la Natura e gli esseri umani, prodromo della costruzione di un diverso rapporto fra Natura e cultura. L'elemento innovativo atteso dalla ricerca sono le intuizioni e le indicazioni utili per il dibattito contemporaneo che emergeranno.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/04 STORIA DEL PENSIERO ECONOMICO

Sede: Dipartimento di Economia (DIEC)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Economics and Political Economy.

Argomenti del colloquio: Discussioni su argomenti inerenti il tema della ricerca; discussione su argomenti trattati nelle pubblicazioni eventualmente esibite.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 43

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.10.2022** alle ore **17:00** La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Pubblicazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.10.2022** alle ore **10:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.10.2022** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante goole meet) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Parra Saiani all'indirizzo e-mail: paolo.parra.saiani@unige.it, telefono +39 338 4935815.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Paolo PARRA SAIANI

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 19.367,00

Finanziamento: Comune di Cremona

Titolo: Progetto Anziani – Cremona.

Descrizione: Il progetto mira, tramite survey su campione rappresentativo della popolazione over 60 per fasce di età, condizione economica e zona di residenza, a Cremona, rilevare l'autosufficienza, le competenze tecnologiche, il possesso di tecnologie digitali e la propensione all'utilizzo delle ICT di tale fascia della popolazione, in vista della possibile erogazione di misure di telemedicina/telesanità. Le attività dell'assegnista riguardano la costruzione delle quote campionarie, attività di formazione ai somministratori delle survey, analisi dati quantitativi, realizzazione di interviste e focus group con stakeholders locali, attività di disseminazione e public engagement, oltre alla stesura di articoli scientifici su riviste internazionali di fascia A. Competenze di tipo metodologico, oltre a una conoscenza dell'ambito della sociologia della salute, urbana, e delle tecnologie digitali risultano essere particolarmente attinenti al presente progetto

Settore scientifico-disciplinare: SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche e internazionali (DISPI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Sociologia, Scienze politiche.

Argomenti del colloquio: conoscenza della metodologia e degli strumenti della ricerca quantitativa e qualitativa, della strutturazione di un campione e più ampliamenti su temi attinenti al progetto di ricerca.

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