



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

Decreto n. 2821

IL RETTORE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 D.L. 24.3.2022, n. 24 pubblicato nella G.U n. 70 del 24.03.2022 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;

DECRETA

ART. 1

Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 37 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 37 assegni di ricerca nei programmi specificati nell'allegato A da considerare parte integrante del presente bando.
2. Possono essere destinatari di assegni di ricerca studiosi in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.
3. Il candidato che intenda concorrere a più di una selezione deve presentare domanda separata per ciascuna di esse, con la relativa documentazione. Qualora con una singola istanza sia richiesta la partecipazione a più selezioni, il candidato è ammesso soltanto alla prima indicata nella domanda stessa.
4. Per quanto concerne le declaratorie dei settori scientifico-disciplinari si rimanda al D.M. 4.10.2000 e successive modificazioni, citato in premessa.
5. L'amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e il trattamento sul lavoro.
6. Il presente decreto è reso pubblico per via telematica tramite l'albo informatico istituito nel sito istituzionale dell'Ateneo.

ART. 2

Requisiti di ammissione e cause di esclusione

1. E' requisito di ammissione alla selezione il titolo di studio indicato nell'allegato A al presente bando per ciascun programma di ricerca.
2. Non possono partecipare alle selezioni pubbliche per il conferimento di assegni di ricerca i parenti o gli affini, fino al quarto grado compreso, di un professore afferente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo.
3. I requisiti di ammissione e le cause di esclusione sono riferiti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione.
4. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione; l'Università dispone, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento è tempestivamente comunicato all'interessato all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione alla selezione.
5. Per i candidati in possesso di titolo di studio estero, che non sia già stato dichiarato equipollente, l'equivalenza del titolo di studio è accertata, ai soli fini dell'ammissione alla procedura di selezione, dalle commissioni di cui al successivo art. 6 al momento dell'esame dei titoli, sulla base della idonea documentazione presentata in fase di candidatura. Tali candidati saranno, quindi, nella fase preliminare, ammessi con riserva. Qualora i suddetti candidati risultino vincitori, dovranno trasmettere all'Università, la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, entro 60 giorni dal decreto di approvazione degli atti della selezione. Verrà disposta la decadenza dal diritto alla stipula del contratto nel caso in cui i documenti non pervengano all'Università entro tale termine.

ART. 3

Modalità di presentazione della domanda

1. Il candidato dovrà produrre la propria domanda di ammissione alla selezione in via telematica, compilando l'apposito modulo, entro la data di scadenza indicata nel comma successivo, utilizzando una specifica applicazione informatica, disponibile all'indirizzo <https://concorsi.unige.it>, che richiede necessariamente il possesso di posta elettronica per poter effettuare l'auto registrazione al sistema. Dopo aver

inserito tutti i dati richiesti per la produzione della domanda, il candidato dovrà effettuare la stampa della ricevuta, che verrà inviata automaticamente via e-mail, da conservare ed eventualmente esibire in caso di controllo da parte dell'amministrazione. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo che, unitamente al codice della selezione indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico. Entro la scadenza, è consentito al candidato l'inoltro di ulteriori domande riferite alla stessa selezione, al fine di correggere eventuali errori e/o per integrazioni; ai fini della partecipazione alla selezione sarà ritenuta valida la domanda con data di presentazione più recente. Il sistema richiede altresì di allegare alla domanda i documenti elettronici di cui al successivo comma 8. **Non sono ammesse altre forme di produzione o di invio delle domande di partecipazione alla selezione.**

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

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

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

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

- a) il possesso del titolo di studio indicato nell'allegato A di cui all'art. 1, richiesto per il programma di ricerca cui partecipa. I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero devono altresì specificare se lo stesso, in base alla normativa vigente in materia, sia stato dichiarato equivalente al titolo richiesto dal presente bando. Il candidato deve indicare altresì l'Università che ha rilasciato il titolo, la data del conseguimento e la votazione riportata nell'esame di laurea;
- b) la cittadinanza posseduta;
- c) di non essere parente o affine, fino al quarto grado compreso, di un professore appartenente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero del rettore, del direttore generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- d) di avere o meno usufruito di borsa per il dottorato di ricerca;
- e) di essere già stato o meno titolare di assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010;
- f) di essere già stato o meno titolare di contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010 (ricercatore a tempo determinato);
- g) se cittadino non appartenente all'Unione Europea, il possesso del permesso di soggiorno utile per lo svolgimento dell'attività prevista dal contratto di cui all'art. 7;
- h) di essere a conoscenza di quanto previsto dall'art. 13 del D.R n. 6144 del 27.7.2015, in materia di divieto di cumulo e incompatibilità;
- i) la scelta della lingua straniera di cui dare prova di conoscenza, qualora sia prevista tra gli argomenti del colloquio del programma di ricerca indicato nell'allegato A di cui all'art. 1;
- j) l'indicazione 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 disagi 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 <i>curriculum</i> scientifico professionale	fino a un massimo di punti 15;
- pubblicazioni	fino a un massimo di punti 25

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

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

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

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

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

8. 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 appartenenza 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, 29.6.2022

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 **05.09.2022** 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 **06.09.2022** 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 **08.09.2022** a partire dalle **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 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

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 **06.09.2022** 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 **06.09.2022** 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 **07.09.2022** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Federico Benvenuto all'indirizzo e-mail: federico.benvenuto@unige.it, telefono +39 010 353 6826 oppure +39 010 353 6644.

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

Responsabile scientifico: Prof. Federico BENVENUTO

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

Finanziamento: Accordo ASI-INAF numero 2020-35-HH.0 "Attività di studio della comunità nazionale dello Space Weather per il popolamento del prototipo di centro dati scientifico ASPIS"

Titolo: Implementazione di un prototipo per la gestione e l'analisi dati per la SPace weather InfraStructure dell'ASI.

Descrizione: L'assegnista è incaricato di gestire l'implementazione del prototipo di archiviazione dati di ASPIS all'interno del progetto finanziato con l'accordo numero 2020-35-HH.0 "Attività di studio della comunità nazionale dello Space Weather per il popolamento del prototipo di centro dati scientifico ASPIS" stipulato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e l'Istituto Nazionale di AstroFisica (INAF). In particolare, sarà richiesta all'assegnista l'implementazione di metodi computazionali per la gestione e l'analisi di dati rilevanti per lo space weather.

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 metodi di machine learning per la previsione di eventi in fisica solare e della loro implementazione nel linguaggio Python.

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 **07.09.2022** 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 **07.09.2022** 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 **07.09.2022** a partire dalle **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Maurizio Leotta all'indirizzo e-mail: maurizio.leotta@unige.it, telefono: +39 010 3536704.

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

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio LEOTTA

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

Titolo: Ricerca e sviluppo di un software per l'esecuzione parallela di casi di test end-to-end per applicazioni Web.

Descrizione: Il candidato dovrà partecipare alle ricerche del gruppo di software testing del DIBRIS. In particolare, si dovrà occupare dello sviluppo di un software che permetta l'esecuzione parallela di casi di test end-to-end per applicazioni Web usando il testing framework Selenium (WebDriver e Grid). Tale compito è complicato dalla presenza di dipendenze tra casi di test e dal problema della flakiness.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Informatica; Laurea Specialistica della classe 23/S Informatica; Laurea Magistrale della classe LM-18 Informatica.

Argomenti del colloquio: Software testing, Strumenti per il software testing, Test automation, Mobile testing, Web testing, IoT testing, principali testing frameworks sia a livello di testing di unità (JUnit e TestNG) che a livello end-to-end (ad esempio Selenium WebDriver per applicazioni Web e Appium per applicazioni mobile), Esecuzione parallela di casi di test.

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 **08.09.2022** 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 **08.09.2022** 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 **08.09.2022** 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: € 19.367,00

Titolo: Metodi Self-supervised per il rilevamento di oggetti e analisi della scena 3D.

Descrizione: L'obiettivo della ricerca è quello di progettare e realizzare algoritmi di computer vision per l'analisi automatica di scenari 3D, con l'obiettivo di localizzare oggetti in scenari tridimensionali. Applicazione di riferimento sono veicoli a guida autonoma in ambito terrestre e marino, i sensori di riferimento sono telecamere RGB, anche se si prevede che nella sola fase di training possano essere impiegati anche altri sensori (per esempio Lidar o telecamere RGBD). Gli oggetti possono essere altri veicoli, persone, o elementi statici nell'ambiente. Efficienza e robustezza a condizioni di acquisizione avverse (maltempo o scene notturne) saranno ulteriori campi di indagine.

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-21 Ingegneria biomedica, LM-25 Ingegneria dell'automazione (Robotica), LM-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio: Teoria e algoritmi di machine learning (deep learning, self-supervised learning), computer vision (detection and tracking) e computer vision 3D (depth estimation, pose estimation).

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 **05.09.2022** 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 **05.09.2022** alle ore **18:00** 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 **06.09.2022** alle ore **14:00** 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.

Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio PARODI

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

Titolo: Sviluppo di rivelatori a Pixel per HL-LHC e loro uso per la selezione in tempo reale di jet con quark beauty.

Descrizione: Il vincitore di questo assegno sarà pienamente coinvolto nella costruzione dell'Outer Endcap del rivelatore ITk Pixel, che sarà installato nell'esperimento ATLAS per la fase di HL-LHC. In particolare, contribuirà alle seguenti attività: assemblaggio dei moduli "3D" e la loro qualifica, in laboratorio e su fascio, prima e dopo irraggiamento; qualifica termica e meccanica dei supporti in carbonio; sviluppo di un database per organizzare i dati acquisiti durante la fase di produzione e qualifica. Nell'ambito della selezione in tempo reale di b-jets il candidato contribuirà allo studio di nuovi algoritmi con enfasi nello sviluppo di modelli di reti neurali e nella loro ottimizzazione in termini di performance e di latenza.

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 a semiconduttore per gli esperimenti di Fisica delle Alte Energie; Acquisizione dati e controllo per rivelatori a Pixel; Trigger per esperimenti a collider adronici.

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 **08.09.2022** 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 **08.09.2022** 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 **08.09.2022** a partire dalle **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alessandro Petrolini all'indirizzo e-mail: alessandro.petrolini@ge.infn.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro PETROLINI

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

Titolo: Sviluppo e caratterizzazione di sensori ottici di singolo fotone, veloci, a pixel e per grandi aree per la prossima generazione di esperimenti al Large Hadron Collider.

Descrizione: La rivelazione ad altissima sensibilità di fotoni è di fondamentale importanza in diversi campi. I Silicon Photomultipliers (SiPMs) hanno caratteristiche che li rendono candidati fotorivelatori in molte applicazioni ma ulteriori sviluppi sono necessari per l'utilizzo in ambienti con livelli elevati di radiazione. In particolare, per migliorare le performance del rivelatore Ring Imaging Cherenkov (RICH) dell'esperimento LHCb in un ambiente ad elevata molteplicità come quella attesa nella fase ad alta luminosità del Large Hadron Collider, sarà necessario ricostruire con grandissima precisione temporale e spaziale le coordinate 4D di fotoni singoli. La caratterizzazione di prototipi fotorivelatori sia in laboratorio che con test su fascio permetterà di ottimizzare il processo di sviluppo previsto in collaborazione con partner industriali. Tali risultati saranno utilizzati anche per lo sviluppo delle simulazioni necessarie per l'ottimizzazione del design del nuovo rivelatore.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica.

Argomenti del colloquio: Fotorivelatori, Rivelatori a radiazione Cherenkov, l'upgrade del rivelatore LHCb.

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 **05.09.2022** alle ore **09:00** 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 **05.09.2022** 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 **05.09.2022** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Prati all'indirizzo e-mail: prati@ge.infn.it, telefono +39 0103536439.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo PRATI

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

Titolo: Studio di reazioni nucleari del ciclo Neon-Sodio con l'esperimento LUNA ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

Descrizione: Il lavoro dell'assegno di ricerca si colloca all'interno dello studio con l'acceleratore LUNA-400 di alcuni processi del ciclo Neon-Sodio rilevanti per le stelle massicce del ramo asintotico. In particolare, sarà incentrato sullo studio della reazione $^{21}\text{Ne}(p,\gamma)^{22}\text{Na}$ che è legata alla produzione all'interno delle novae e supernovae dell'isotopo radioattivo instabile ^{22}Na : il suo decadimento è osservabile con i telescopi a raggi gamma anche 2-3 anni dopo l'esplosione e fornisce precisi vincoli sui processi di nucleosintesi in queste stelle. Il candidato dovrà sviluppare il codice di simulazione della reazione, partecipare all'acquisizione dei dati presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso ed alla loro analisi.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/04 FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Fisica; Laurea Specialistica della classe 20/S Fisica, Laurea magistrale della classe LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio: Evoluzione stellare e nucleosintesi, astrofisica nucleare, tecniche sperimentali per la rivelazione di eventi rari.

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 **07.09.2022** alle ore **09:00** 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 **07.09.2022** 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 **07.09.2022** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Prati all'indirizzo e-mail: prati@ge.infn.it, telefono: +39 0103536439.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo PRATI

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

Titolo: Studio della vitalità batterica tramite una camera di simulazione atmosferica.

Descrizione: Il programma di ricerca è indirizzato allo studio della relazione tra la vitalità batterica ed inquinanti atmosferici. Lo strumento di lavoro è una camera di simulazione atmosferica in cui batteri vitali possono essere posti a contatto con inquinanti gassosi e in forma di aerosol.

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

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica delle classi 6/S Biologia, 62/S Scienze Chimiche; Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-54 Scienze Chimiche.

Argomenti del colloquio: Microbiologia, aerosol atmosferici.

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 **05.09.2022** alle ore **09:30** La Commissione si riunisce in modalità telematica 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 **06.09.2022** alle ore **16:30** 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 **09.09.2022** a partire dalle **9:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Davide Peddis all'indirizzo e-mail: davide.peddis@unige.it, telefono: +39 3477728174.

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

Responsabile scientifico: Prof. Davide PEDDIS

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

Titolo: Riciclo di magneti permanenti a base di terre rare.

Descrizione: I magneti permanenti (PM) a fine vita (EoL) a base di terre rare (RE) sono componenti essenziali per diversi processi industriali e sono anche componenti chiave di molti prodotti tecnologici. Il candidato svilupperà un processo per il riutilizzo dei PM EoL. In particolare l'attività sarà focalizzata su: (a) macinazione di PM EoL NFB in polveri con dimensioni e distribuzione finale controllata; (b) dispersione omogenea delle polveri magnetiche prodotte all'interno di polimeri termoplastici e/o termoindurenti per ottenere una formulazione composita fusibile; (c) sinterizzazione (anche assistita magneticamente) di PM a partire dalle polveri magnetiche prodotte.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/02 CHIMICA FISICA

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali, LM-54 Scienze Chimiche.

Argomenti del colloquio: Magnetismo; Magneti Permanenti.

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 **05.09.2022** alle ore **11:30** 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 **06.09.2022** alle ore **18:30** 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 **09.09.2022** alle ore **11:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Diego Colombara all'indirizzo e-mail: diego.colombara@unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Diego COLOMBARA

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19,367.00

Titolo: Studio di processi di drogaggio estrinseco di calcogenuri e ricopertura con ossidi funzionali.

Descrizione: I calcogenuri rappresentano una famiglia di composti inorganici di grande interesse in campo opto-elettronico (celle solari, LED, etc.). Il drogaggio estrinseco dei calcogenuri consente di modificarne le proprietà opto-elettroniche al fine di ottimizzare i processi di conversione energetica, mentre la formulazione di ricoperture di ossidi funzionali è un prerequisito per la fabbricazione di dispositivi. Il/La Candidat* esplorerà processi di drogaggio combinatoriale, svilupperà procedure per la deposizione di ossidi funzionali ed effettuerà la caratterizzazione dei materiali e dei dispositivi fotovoltaici al fine di massimizzarne l'efficienza.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-53 Scienza e Ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze Chimiche.

Argomenti del colloquio: Celle solari; Drogaggio estrinseco; Deposizione via bagno chimico.

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 **05.09.2022** alle ore **10:30** 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 **06.09.2022** 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 **09.09.2022** alle ore **10:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Diego Colombara all'indirizzo e-mail: diego.colombara@unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Diego COLOMBARA

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19,367.00

Titolo: Studio di processi elettrochimici in fluidi magnetici intelligenti.

Descrizione: I fluidi magnetici intelligenti (FMI) sono dispersioni di particelle magnetiche (PM) con proprietà controllabili da remoto con campi magnetici. L'aggiunta di specie elettroattive a FMI espande la funzionalità di questi ultimi, consentendo di attivare o disattivare selettivamente processi elettrochimici attraverso il controllo diffusivo indotto dalle PM. Applicazioni innovative includono la modificazione di superficie e la sensoristica. Il/La Candidat* misurerà processi elettrochimici in FMI in funzione di modulo e distribuzione dei gradienti di campo magnetico, e li descriverà numericamente e analiticamente.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-53 Scienza e Ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze Chimiche.

Argomenti del colloquio: Elettrochimica; Magnetismo; Nanoparticelle.

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 **07.09.2022** 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 **07.09.2022** 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 **08.09.2022** a partire dalle **9:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Raffaella Boggia all'indirizzo e-mail: Raffaella.Boggia@unige.it oppure boggia@difar.unige.it, telefono: +39 3407874826 / +39 0103352643.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Raffaella BOGGIA

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

Finanziamento: EcoeFISHent- **Demonstrable and replicable cluster implementing systemic solutions through multilevel circular value chains for eco-efficient valorization of fishing and fish industries side-streams (H2020-LC-GD-2020-3; No: 101036428)**

Titolo: Estrazione e formulazione di composti bioattivi da scarti alimentari agroindustriali attraverso l'utilizzo di metodiche eco-compatibili.

Descrizione: EcoeFISHent è un progetto finanziato nell'ambito del programma europeo Horizon 2020, che propone lo sviluppo in Liguria e l'esportazione internazionale di un modello di economia circolare mirato alla valorizzazione di materie di scarto della filiera ittica e alla diminuzione dell'impatto ambientale dato dalla sostituzione dell'utilizzo della plastica nelle reti da pesca e nelle cassette per il trasporto del pescato. L'assegnista si dedicherà ad attività di ricerca utili sia all'ottimizzazione del processo estrattivo ecocompatibile di composti bioattivi, con particolare riferimento ai peptidi bioattivi derivanti da collagene estratto da scarti e/o sottoprodotti della filiera ittica, nonché alla messa a punto dell'upscaling su scala semi-pilota di tale processo. In particolare, il processo estrattivo sarà condotto mediante l'utilizzo di enzimi e/o attivazione ad ultrasuoni.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Farmacia, in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche, in Scienze biologiche, in Scienze e tecnologie alimentari; Laurea specialistica delle classi 6/S Biologia, 14/S Farmacia e farmacia industriale, 62/S Scienze chimiche, 69/S Scienze della nutrizione umana, 78/S Scienze e tecnologie agroalimentari, 81/S Scienze e tecnologie della chimica industriale; Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-54 Scienze chimiche, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

Argomenti del colloquio: Principi di chimica degli alimenti e dei principali metodi di lavorazione degli alimenti, principi di analisi degli alimenti, metodi di estrazione green compatibili con alimenti/sottoprodotti/rifiuti agro-ittico-alimentari, tecnologie di formulazione di composti bioattivi per applicazione nel settore alimentare, principi di disegno sperimentale multivariato (DoE: design of experiments) applicato nel settore agro-ittico-alimentare.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Preeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.09.2022** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Edificio 12 (Palazzo delle Scienze), Biblioteca del 7° piano (Zoologia), Corso Europa 26, I, 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 **06.09.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Edificio 12 (Palazzo delle Scienze), Biblioteca del 7° piano (Zoologia), Corso Europa 26, I, 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 **07.09.2022** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Edificio 12 (Palazzo delle Scienze), Biblioteca del 7° piano (Zoologia), Corso Europa 26, I, 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 Stefano Schiaparelli all'indirizzo e-mail: stefano.schiaparelli@unige.it, telefono: +39 3883633219

Responsabile scientifico: Prof. Stefano SCHIAPARELLI

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

Finanziamento: Progetto "Università degli Studi di Genova per la Cultura Scientifica (Unige-CS) – ricognizione sistematica, digitalizzazione e diffusione dei Beni Culturali dell'Ateneo genovese" (Accordi e Intese - Legge 113/91 D.D. 1662 del 22-10-2020 ACPR20_00227)

Titolo: Ricognizione sistematica delle collezioni del Museo di Chimica e del Museo di Etnomedicina dell'Università degli Studi di Genova.

Descrizione: L'attività di ricerca si inserisce nell'ambito del progetto Università degli Studi di Genova per la Cultura Scientifica (Unige-CS) – ricognizione sistematica, digitalizzazione e diffusione dei Beni Culturali dell'Ateneo genovese. In questo contesto si intende procedere alla ricognizione sistematica delle collezioni del Museo di Chimica e del Museo di Etnomedicina allo scopo di contribuire all'analisi dei contenuti di questi Musei per implementarne la diffusione al pubblico potenziando anche la divulgazione delle loro collezioni scientifiche. Le attività da sviluppare prevedono la raccolta e l'organizzazione delle informazioni dei manufatti esposti presso i Musei, il contributo all'analisi dei dati raccolti, la collaborazione alla predisposizione di report, pubblicazioni scientifiche e attività di comunicazione scientifica (congressi, mediazione culturale) e ad altre iniziative di ricerca in corso su argomenti affini alla ricerca. Le competenze richieste riguardano conoscenze di base nei campi della chimica e/o della farmacologia e l'attitudine alla raccolta, classificazione sistematica e divulgazione di dati storico-scientifici.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/12 CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-54 Scienze chimiche.

Argomenti del colloquio: - conoscenze di base delle apparecchiature di un laboratorio chimico del XIX e XX Secolo - tecniche di recupero di collezioni museali a seguito di eventi che rischiano di compromettere lo stato di conservazione - museologia scientifica - valorizzazione del patrimonio storico-scientifico - archivistica informatica.

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 **05.09.2022** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV, n3, 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 **05.09.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV, n3, 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 **05.09.2022** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV, n3, 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. Pietro BALDELLI

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

Finanziamento: PRIN2020 2020 X BFEMS (codice progetto:100008 2022PB-PRIN_Bando2020)

Titolo: Neuroattuatori di membrana attivati dalla luce per la neurostimolazione.

Descrizione: Questo progetto mira a studiare nuovi attuatori molecolari di membrana che grazie ad una attivazione da parte della luce provocano la fotostimolazione delle cellule. Tali attuatori si basano su porzioni fotocromatiche e anfifiliche che si intercalano nel doppio strato lipidico e a seguito di foto stimolazione si comportano come macchine molecolari generando iperpolarizzazione o depolarizzazione della cellula. Il progetto prevede lo studio del loro effetto sulle membrane neuronali, mediante l'uso dell'elettrofisiologia in vitro. L'attività porterà nuove conoscenze nel campo della fotostimolazione cellulare e svilupperà neurotecnologie innovative per lo studio del sistema nervoso centrale con particolare riferimento alle strategie di apprendimento e adattamento del tessuto nervoso e alle relazioni tra le molecole neurali e la codifica e l'elaborazione delle informazioni nel cervello. Inoltre, aprirà la strada a nuove applicazioni cliniche che affrontano i disturbi della vista e del sistema nervoso centrale.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISIOLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in Neuroscienze.

Argomenti del colloquio: Il colloquio prevede l'esposizione da parte del candidato del Progetto della Tesi di Dottorato e la descrizione della propria esperienza di ricerca pregressa. Inoltre, verrà valutata la preparazione del candidato su specifiche tematiche del progetto di ricerca, quali la foto-stimolazione neuronale e le tecniche di indagine elettrofisiologiche applicate ai circuiti nervosi.

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 **08.09.2022** 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 **09.09.2022** 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 **09.09.2022** a partire dalle **13:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alessio Nencioni all'indirizzo e-mail: alessio.nencioni@unige.it, telefono: +39 347 4748422.

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

Titolo: Il ruolo degli interventi metabolici nel contrasto all'immunosenescenza e al cancro.

Descrizione: Il candidato sarà coinvolto nell'esecuzione di test ex vivo in pazienti provenienti da uno studio clinico di un regime di digiuno modificato in soggetti che si sottopongono a vaccinazione anti-influenzale (studio FAIS).

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Scienze biologiche, in Medicina e Chirurgia; Laurea specialistica delle classi 6/S Biologia, 46/S Medicina e chirurgia; Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari.

Argomenti del colloquio: Effetti rigenerativi del digiuno, effetti antitumorali del digiuno, il metabolismo cellulare del linfocita T e della cellula tumorale.

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 **05.09.2022** alle ore **09:30** 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 **05.09.2022** alle ore **12:30** 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 **05.09.2022** alle ore **14:00** 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.

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 Matilde Inglese all'indirizzo e-mail: m.inglese@unige.it, telefono: +39 010 3537028

Responsabile scientifico: Prof.ssa Matilde INGLESE

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

Finanziamento: Horizon 2020 - 3TR - 831434 - Identification of the Molecular Mechanisms of non-response to Treatments, Relapses and Remission in Autoimmune, Inflammatory, and Allergic Conditions.

Titolo: Identificazione dei meccanismi di non risposta al trattamento, ricadute e remissioni in malattie autoimmuni, infiammatori e allergiche.

Descrizione: Il progetto ha l'obiettivo di raccogliere dati clinici, laboratoristici e strumentali relativi a pazienti con Sclerosi Multipla per poi identificare markers di risposta al trattamento.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-51 Psicologia, LM-55 Scienze Cognitive, LM-92 Teorie della Comunicazione.

Argomenti del colloquio: Piattaforme di raccolta, archiviazione e "quality control" di dati biomedici multidimensionali. Compilazione di un budget per uno studio multicentrico. Armonizzazione di dati biomedici provenienti da diversi centri nazionali e internazionali partecipanti allo stesso studio.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **08.09.2022** alle ore **12:00** 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 **08.09.2022** alle ore **15:00** 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 **09.09.2022** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Aula Multimediale – 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. Angelo SCHENONE

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

Titolo: Dagli occhi al cervello: come interpretiamo il mondo che ci circonda.

Descrizione: La nostra percezione corrisponde a un tentativo di interpretazione da parte del cervello. Il cervello aggiunge, sottrae, riorganizza e codifica tutte le informazioni sensoriali per interagire con il mondo esterno. Molte parti del cervello contribuiscono a ogni singola percezione, quindi le persone possono ricostruire il mondo circostante in modi differenti. Questo vale per qualità percettive come la forma, il movimento e la visione del colore. Lo studio condotto su un certo numero di soggetti normali permetterà di analizzare le diverse interpretazioni e letture della medesima immagine.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica della classe 95/S Storia dell'arte; Laurea magistrale della classe LM-89 Storia dell'arte.

Argomenti del colloquio: Modalità di lettura e interpretazione di un'immagine.

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 **08.09.2022** 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, 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 **08.09.2022** 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, 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 **08.09.2022** 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, 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 Skype) contattando per tempo Prof. Pasquale Striano all'indirizzo e-mail: pstriano@unige.it.

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 di un dataset di pazienti con epilessia genetica tramite lo studio collaborativo epi25.

Descrizione: Nel 2014 collaboratori di tutto il mondo hanno creato la Epi25 Collaborative per esoma sequenza fino a 25.000 pazienti con epilessia. La collaborazione ha generato 6.242 esomi nel 2016, altri 7.561 esomi nel 2017 e ne ha 1.005 pronti per il sequenziamento nel 2018. L'obiettivo è determinare la misura in cui le epilessie rare e comuni condividono le basi genetiche e se il rischio genetico deriva da mutazioni de novo o da varianti genetiche. Tramite la messa a punto di un set di dati fenotipici clinici da abbinare a un numero elevato di esomi dell'epilessia, ci aspettiamo di trovare prove che dati fenotipici accurati e dettagliati riducano l'eterogeneità genetica, consentano l'identificazione di una coorte di replicazione ben abbinata e chiariscano lo spettro fenotipico associato a un gene.

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 V.O. in Scienze biologiche; Laurea specialistica della classe 6/S Biologia; Laurea magistrale delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-41 Medicina e Chirurgia.

Argomenti del colloquio: epilessie, encefalopatie epilettiche, tecniche diagnostiche genetiche.

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 **08.09.2022** 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 **08.09.2022** 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 **08.09.2022** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Sebastiano La Maestra all'indirizzo e-mail: sebastiano.lamaestra@unige.it, telefono: +39 0103358518.

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

Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano LA MAESTRA

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

Finanziamento: Bando FISR 2019 - Progetto GRATA codice progetto UGOV 100011-2020-SL-ALTRI-EP-N_FISR2019; CUP B34G19000690008

Titolo: Uso di Graphene Quantum Dots come carrier di agenti teranostici per tumori solidi.

Descrizione: Obiettivo del progetto è lo sviluppo e valutazione biologica di grafene quantum dots (GQD) per il trattamento di tumori solidi quando coniugati a farmaci doxorubicina (DOX), bortezomib (BZB) e nuovi inibitori del proteasoma. Il candidato dovrà possedere un'ampia esperienza nella ricerca sulla chemioprevenzione del cancro, negli studi in modelli preclinici (sia su modelli animali che in vitro), tecniche di biologia molecolare e biostatistica. L'assegnista sarà responsabile dell'analisi ex vivo, sui campioni biotipici epatici per l'analisi dell'espressione genica.

Settore scientifico-disciplinare: MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia.

Argomenti del colloquio: Metodi molecolari come strumento dell'epidemiologia e della prevenzione della malattie cronico degenerative. Analisi dell'espressione genica nello studio delle malattie cronico degenerative. Biomarcatori e biomonitoring.

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 **08.09.2022** 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 **08.09.2022** alle ore **17:00** 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 **09.09.2022** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Giovanni Besio all'indirizzo e-mail: giovanni.besio@unige.it, telefono: +39 328 4847837.

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni BESIO

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

Titolo: Valutazione della vulnerabilità costiera dovuta a storm surge e mareggiate in un contesto di cambio climatico.

Descrizione: Nell'ambito delle attività di ricerca del presente assegno si prevede lo sviluppo di modelli numerici per la simulazione dello storm surge e della generazione e propogazione del moto ondooso all'interno del bacino del Mediterraneo. I modelli così implementati saranno impiegati per lo sviluppo di dataset di hindcast e di proiezioni climatiche al 2100 al fine di realizzare delle analisi statistiche delle variazioni delle forzanti meteomarine responsabili dei fenomeni di erosione e inondazione costiera.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Civile, in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, in Fisica; Laurea specialistica delle classi 20/S Fisica, 28/S Ingegneria civile, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 50/S modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-23 Ingegneria civile, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria.

Argomenti del colloquio: Conoscenze di base della meccanica dei fluidi e del moto ondooso; Conoscenza dei modelli numerici per la simulazione della dinamica marina (onde, correnti, superficie libera); Conoscenza linguaggi di programmazione e di scripting.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Responsabile scientifico: Prof. Luca G. LANZA

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

Titolo: Calibrazione in laboratorio e validazione in campo di misure opportunistiche di precipitazione da veicoli in movimento.

Descrizione: Il lavoro consiste nell'utilizzare e adattare una attrezzatura di laboratorio disponibile presso il DICCA per la generazione di gocce di pioggia di assegnata dimensione, frequenza e velocità di caduta ai fini della calibrazione di un sensore di pioggia da installare su veicoli in movimento. Si dovranno confrontare le misure di pioggia rilevate da sensori installati nell'ambito del progetto RUN – “Resilienza Urbana: Now-casting del rischio di allagamento con sensori IoT e Open Data” del Piano Operativo Regionale (POR) 2014-2020 della Regione Liguria, su veicoli operativi nel territorio genovese con misure pluviometriche di alta qualità. Tale confronto dovrà consentire la validazione del sistema ai fini della misura in tempo reale degli eventi di precipitazione sul comprensorio urbano.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio: Misura delle precipitazioni da sensori tradizionali e innovativi, strumenti non captatori, metodi opportunistici di misura della precipitazione, metodi di calibrazione per pluviometri captatori e non captatori, normativa nazionale ed europea, tracciabilità della misura, generatori di pioggia di laboratorio.

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 **05.09.2022** 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 **05.09.2022** 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 **05.09.2022** a partire dalle **17:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Serena Cattari all'indirizzo e-mail: serena.cattari@unige.it, telefono +39 3297913371.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Serena CATTARI

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

Titolo: Strategie integrate di monitoraggio strumentale e modellazione numerica per la valutazione della sicurezza sismica di edifici in muratura.

Descrizione: Sviluppo di strategie integrate che combinino analisi modellistiche e misure sperimentali di monitoraggio strutturale, al fine di realizzare una carta di comportamento sismico dell'opera monitorata che consenta la valutazione speditiva dell'integrità strutturale (entità, estensione e localizzazione del danno) sulla base di informazioni sperimentali di tipo spettrale (frequenze, modi, smorzamenti). La ricerca sarà indirizzata primariamente al costruito in muratura.

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: monitoraggio strutturale; tecniche per l'elaborazione di misure di vibrazione ambientale (AVT) ai fini dell'identificazione della proprietà dinamiche; risposta sismica del costruito esistente in muratura; approcci di modellazione del costruito esistente in muratura. 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 esperienza di elaborazione di misure AVTS. 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. 23

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **09.09.2022** alle ore **09:00** 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 **09.09.2022** 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 **09.09.2022** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Diego Villa all'indirizzo e-mail: diego.villa@unige.it, telefono: +39 010 3352345.

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

Responsabile scientifico: Prof. Diego VILLA

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

Titolo: Sviluppo di una procedura numerica per l'ottimizzazione delle carene e delle eliche tramite metodi surrogati.

Descrizione: L'attività, svolta in collaborazione con il Cetena S.p.A. prevede: il test di strategie numeriche per la progettazione delle forme dello scafo tramite ottimizzazione, impiegando strumenti numerici di sviluppo presso il dipartimento; e l'implementazione di funzionalità aggiuntive agli strumenti numerici per la progettazione di eliche navali in possesso del Cetena.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/01 ARCHITETTURA NAVALE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Navale; Laurea Specialistica della classe 37/S Ingegneria navale; Laurea Magistrale della classe LM 34 Ingegneria Navale.

Argomenti del colloquio: L'impatto dell'ottimizzazione delle forme nella progettazione navale. Descrizione delle tecniche CAD e loro impatto sulla descrizione e variazione della forma del corpo. La Computational Fluid Dynamic (CFD) principi base ed impiego nella progettazione navale. Principi base di progettazione, vincoli e gradi di libertà.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **09.09.2022** 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 **09.09.2022** 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 **09.09.2022** a partire dalle **16:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Matteo Zoppi all'indirizzo e-mail: matteo.zoppi@unige.it, telefono: + 39 3204382160

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: € 19.367,00

Finanziamento: Misura. POR FESR 2014-2020 - Asse 1 - Azione 1.2.4 - Poli di Ricerca e Innovazione. **Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo per le imprese aggregate ai Poli di Ricerca ed Innovazione - Bando 2020**

Titolo: Manutenzione Prognostica di macchinari industriali e biomedicali utilizzando Reti Neurali Artificiali on Chip reti DLT (Distributed Ledger Technology) e sensori IoT su apparati Edge computing: modelli, implementazione e integrazione SW.

Descrizione: Creazione di una piattaforma per la gestione di servizi di manutenzione predittiva e prognostica nel settore Industry 4 e biomedicale utilizzando tecnologie Reti Neurali Artificiali su chip ASIC, Edge AI, DLT e Industrial IoT; applicazione alla gestione di anomalie e malfunzionamenti da remoto. Il candidato farà modellizzazione e programmazione full stack per Microsoft Azure™ progettando e realizzando sw in tecnologie web/cloud compliant e sviluppando soluzioni DOCKER e NodeJs. Utilizzerà C# e Python di ASP.net, Javascript, html e css oltre a Framework .Net/NetCore, SQL e database relazionali in generale, DBMS per gestione e analisi di Time Series (e.g. TimeScale e Influx Data), DLT IOTA.

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: Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica, LM-21 Ingegneria biomedicale, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Tecnologie edge computing, Tecnologie Industrial IoT, Reti Neurali Artificiali, DLT, modelli fisici e digital twin.

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 **05.09.2022** 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 **06.09.2022** 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 **06.09.2022** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Roberto Revetria all'indirizzo e-mail: roberto.revetria@unige.it, telefono +39 320 7982156

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti

Responsabile scientifico: Prof. Roberto REVETRIA

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

Titolo: Modelli quantitativi per il miglioramento della sostenibilità, competitività e sicurezza della produzione industriale, della logistica, della sanità e della Pubblica Amministrazione.

Descrizione: L'attività di ricerca si concentrerà sullo sviluppo di modelli quantitativi anche di simulazione per il supporto alla analisi dei processi logistici, produttivi e di servizio sia industriali che della sanità e della Pubblica Amministrazione al fine di facilitare la transizione ecologica verso la sostenibilità ed innalzare il livello di sicurezza verso gli eventi naturali ed artificiali attraverso la riduzione della magnitudine degli eventi avversi o la riduzione della probabilità di accadimento. Sono previste attività di docenza sui temi della ricerca fino a 60 ore per semestre.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-26 Ingegneria della sicurezza.

Argomenti del colloquio: Modellazione e Simulazione, Simulazione a Eventi Discreti, Statistica applicata all'Analisi di Rischi, Disastri Naturali e Artificiali, Modellazione ed Analisi dei Processi.

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 **06.09.2022** alle ore **8:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, 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 **06.09.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, 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 **06.09.2022** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, 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. Bruno Fabiano all'indirizzo e-mail: brown@unige.it, telefono: +39 0103352585

Responsabile scientifico: Prof. Bruno FABIANO

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

Finanziamento: Progetto DRIVERS Approccio combinato data-driven ed experience-driven all'analisi del rischio sistemico (Bando BRIC 2021 INAIL)

Titolo: Analisi del rischio in attività industriali connessi a transizione energetica e digitalizzazione.

Descrizione: Il progetto di ricerca mira allo sviluppo di uno strumento di supporto alla valutazione dei rischi "emergenti" per migliorare la capacità dei sistemi industriali di rispondere ai cambiamenti "esponenziali" dovuti alla digitalizzazione, alla transizione energetica e ai cambiamenti climatici, mediante soluzioni che integrino la conoscenza degli esperti con la disponibilità di dati. Gli obiettivi del progetto sono: l'identificazione dei fattori e sub fattori aventi azione accelerante e frenante; sviluppo ed elaborazione statistica di questionari ad hoc per la raccolta di dati sul campo; sviluppo di approcci predittivi all'analisi del rischio mediante l'utilizzo di tecniche machine-learning e di elaborazioni statistica dei dati; identificazione e utilizzo di "segnali deboli" in impianti di processo quali precursori di eventi incidentali utilizzabili per la valutazione dinamica del rischio

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-22 Ingegneria Chimica, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-33 Ingegneria Meccanica LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Argomenti del colloquio: Tecniche di laboratorio ed elaborazione dati, analisi statistica, metodi di valutazione e gestione del rischio industriale e ambientale, resilienza di strutture industriali, analisi di big-data, data-driven models, hidden-markov model, neural networks.

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 **05.09.2022** alle ore **8:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, 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 **05.09.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, 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 **05.09.2022** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, 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. Bruno Fabiano all'indirizzo e-mail: brown@unige.it, telefono: +39 010 3352585

Responsabile scientifico: Prof. Bruno FABIANO

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

Finanziamento: Progetto RESMOD – RESilience enhancement MODel (SAF€RA 2021)

Titolo: Sviluppo di modelli di resilienza sistemica per la gestione dei rischi emergenti dal contesto pandemico.

Descrizione: Il progetto di ricerca mira allo sviluppo di un modello concettuale per la valutazione della resilienza organizzativa per diversi settori industriali, sulla base dell'esperienza acquisita nel contesto pandemico in corso, mediante un metodo innovativo basato su un approccio data-driven. Gli obiettivi del progetto sono: l'identificazione delle attività industriali impattate dal contesto pandemico in termini di continuità operativa, assenza di personale in impianti/attrezzature strategiche, fermo attività, riduzione del personale in loco per la preparazione alle emergenze, ecc.; sviluppo ed elaborazione statistica di questionari ad hoc per ogni settore industriale su informazioni di base sul lavoro e la copertura di diverse questioni critiche; elaborazione di check-list di resilienza operativa; identificazione dei precursori significativi di un incidente o di near miss durante contesti pandemici e sviluppo di indicatori di resilienza operativa; sviluppo preliminare di modelli di resilienza rispetto al rischio pandemico.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-22 Ingegneria Chimica, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-31 Ingegneria Gestionale. LM-32 Ingegneria Informatica, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Argomenti del colloquio: Tecniche di elaborazione ed analisi statistica dati, cultura della sicurezza, studio del fattore umano, metodi di valutazione e gestione del rischio industriale e ambientale, analisi di big-data, data-driven models.

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 **05.09.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), via Opera Pia 11A, 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 **07.09.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A, 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 **07.09.2022** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), laboratorio CompSys (II piano), Via Opera Pia 11A, 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. Marco STORACE

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

Titolo: Identificazione di parametri in reti complesse di sistemi dinamici.

Descrizione: L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di: -) un metodo per ricavare i pesi sinaptici di reti di neuroni, p.es. central pattern generator (nodi: modelli di neuroni) o reti cerebrali (nodi: modelli "neural mass") imponendo che la rete ammetta soluzioni stabili di sincronia a gruppi, p.es. a partire da reti ricavate da immagini fMRI e da analisi anatomiche;-) un metodo per la stima dell'inerzia in power grid contenenti siti di generazione da fonti rinnovabili (p.es. impianti fotovoltaici ed eolici), in modo da controllare al meglio la produzione di inerzia sintetica;-) software in ambiente Matlab che permetta di realizzare i metodi sviluppati e di simulare le reti complete.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/31 ELETTROTECNICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-28 Ingegneria Elettrica.

Argomenti del colloquio: Central pattern generator, reti cerebrali, modelli neurali, modelli di power grids, analisi di stabilità, programmazione in Matlab.

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 **09.09.2022** 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 **09.09.2022** 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 **09.09.2022** a partire dalle **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Enrico Simetti all'indirizzo e-mail: enrico.simetti@unige.it, telefono: +39 328 4576981.

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

Responsabile scientifico: Prof. Enrico SIMETTI

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

Titolo: Rilevamento ed evitamento ostacoli per veicoli sottomarini autonomi.

Descrizione: L'obiettivo di questo assegno è lo sviluppo di un modulo di rilevamento ed evitamento ostacoli per veicoli sottomarini autonomi. Il veicolo sarà dotato di due sensori, un forward-looking sonar e una camera elettroottica. In una prima fase sarà dunque necessario sviluppare algoritmi di processing delle immagini acustiche e video e di machine learning, al fine di estrarre la posizione degli ostacoli. Successivamente, sulla base di questo dato, verranno sviluppati strategie di controllo per guidare il veicolo verso l'obiettivo evitando collisioni con gli ostacoli rilevati.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

Sede: Centro Interuniversitario di Ricerca di Sistemi integrati per l'Ambiente marino (ISME)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio: Robotica marina, controllo di robot, visione artificiale, processing di immagini, programmazione C++, ROS, ROS2, machine learning.

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 **07.09.2022** 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

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2022** 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 **07.09.2022** a partire dalle **13:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Massobrio all'indirizzo e-mail: paolo.massobrio@unige.it, telefono: +39 010 3352761.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo MASSOBRIO

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

Titolo: Sviluppo e caratterizzazione di un modello sperimentale *in vitro* basato su neurosferoidi eterogenei.

Descrizione: L'obiettivo del progetto di ricerca consiste nella definizione di un protocollo sperimentale che permetta la realizzazione di assemblodi cellulari di neuroni provenienti da diversi distretti cerebrali (es. corteccia, ippocampo) al fine di costruire reti ingegnerizzate di neuroni tridimensionali da accoppiare a Matrici-di Microelettrodi. In aggiunta, il progetto prevede la caratterizzazione delle reti così ottenute mediante lo sviluppo di algoritmi per la caratterizzazione dell'attività elettrofisiologica al fine di valutare eventuali variazioni in funzione delle componenti (neurosferoidi) utilizzate.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-32 Ingegneria Informatica.

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

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 **05.09.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 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 **05.09.2022** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 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 **05.09.2022** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), 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.

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 o Teams) contattando per tempo la Prof.ssa Loredana Magistri all'indirizzo e-mail: loredana.magistri@unige.it, telefono: +39 3204320015

Responsabile scientifico: Prof. Loredana MAGISTRI

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

Titolo: Simulazione dinamica di sistemi con celle a combustibile per applicazioni navali.

Descrizione: Il progetto di ricerca Engimmonia prevede lo studio di un sistema di generazione elettrica per applicazioni navali che permetta la decarbonizzazione del settore e l'integrazione di fonti rinnovabili. Le attività previste per l'assegnista di ricerca riguarderanno la modellizzazione tempovariante del sistema Fuel Cell completo per la valutazione delle prestazioni dell'impianto, dell'integrazione a bordo, dei costi fissi e variabili e della riduzione delle emissioni inquinanti complessive. Il sistema di controllo dell'impianto e l'integrazione con i sistemi di bordo deriveranno dai risultati della simulazione, la gestione dell'impianto verrà ottimizzata al fine di minimizzare il consumo di combustibile e le emissioni di CO₂.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria Meccanica.

Argomenti del colloquio: Impianti con celle a combustibile, sistemi cogenerativi innovativi per applicazioni navali, modelli di calcolo di celle a combustibile dinamici, software di controllo.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Responsabile scientifico: Prof. Alberto TRAVERSO

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

Titolo: Modellizzazione e sperimentazione di soluzioni per il recupero energetico da flussi bifase.

Descrizione: La gestione impiantistica di fluidi bifase può essere realizzata tramite turbomacchine dinamiche, come i compressori radiali e gli espansori di tipo Tesla, che sono considerate soluzioni promettenti per elaborare flussi bifase su scala relativamente piccola, sia in cicli Rankine organici ORC (ad es. per la conversione dell'energia geotermica o solare) sia in cicli inversi (ad es. sfruttamento di calore a bassa entalpia). Questo assegno di ricerca mira alla modellazione dettagliata di flussi bifase ad alta velocità, con l'obiettivo di stabilire approcci modellistici affidabili per la progettazione preliminare di ugelli e diffusori, da impiegare in macchine dinamiche. Per la validazione dei risultati sarà effettuata una campagna sperimentale sui prototipi presenti nei laboratori DIME siti presso il campus di Savona. I risultati potranno costituire una solida base per lo sfruttamento dei flussi bifase, migliorando così le prestazioni e l'efficienza degli ORC e dei cicli inversi per la generazione energetica distribuita e da fonte rinnovabile.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica; Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica; Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica.

Argomenti del colloquio: Sistemi energetici, impianti per l'energia, microturbine, dinamica e controllo di sistemi complessi, fonti rinnovabili di energia, sperimentazione di sistemi energetici e gestione delle misure da campo.

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. 33

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.09.2022** 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 **07.09.2022** 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 **07.09.2022** a partire dalle ore **11:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Jacqueline Visconti all'indirizzo e-mail: j.visconti@unige.it, telefono: + 39 3385467596.

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

Responsabile scientifico: Prof. Jacqueline VISCONTI

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

Titolo: Implementazione e analisi di una base dati di atti di parte.

Descrizione: La ricerca si iscrive in un più ampio progetto di rilevanza nazionale (PRIN) coordinato dalla prof. J. Visconti, su La chiarezza degli atti del processo (AttiChiari): una base di dati inedita per lo studioso e il cittadino, per il quale l'Università di Genova costituisce l'unità di riferimento (con Firenze, Lecce e Viterbo). Nell'ambito di tale progetto, che raccoglie una base di dati di atti di parte relativi a procedimenti sia della Corte di cassazione sia di un insieme di Tribunali e Corti d'appello, la ricerca avrà un duplice obiettivo: (i) la trasposizione dei testi in formato digitale, con marcatura XML-TEI e immissione nella piattaforma predisposta; (ii) l'analisi delle caratteristiche testuali e stilistiche di tali testi, finora inaccessibili allo studioso.

Settore scientifico-disciplinare: L-FIL-LET/12 LINGUISTICA ITALIANA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Digital Humanities, curriculum 'Lingue, culture e tecnologie digitali' (7715).

Argomenti del colloquio: Trattati testuali e linguistici dei testi giudiziari, in particolare della lingua degli avvocati; creazione e annotazione di corpora sincronici e monotematici; uso delle tecnologie linguistico-computazionali per una diagnosi della complessità dei testi giudiziari e rielaborazione di tali testi per aumentarne la leggibilità e la comprensibilità.

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE E PSICOLOGICHE
--

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.09.2022** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 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 **06.09.2022** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), IV piano. Corso Andrea Podestà 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 **07.09.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), IV piano. Corso Andrea Podestà 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.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola VITERBORI

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

Titolo: Strumenti digitali per la valutazione e la promozione delle funzioni esecutive in bambini e adolescenti.

Descrizione: Il progetto di ricerca riguarda il completamento della standardizzazione di una batteria per la tele-valutazione delle FE in bambini e adolescenti a sviluppo tipico e la valutazione dell'applicabilità della batteria in un campione di bambini con disturbi del neurosviluppo. Inoltre, sarà completato lo studio di efficacia di un intervento di promozione delle FE utilizzando un videogioco, già sviluppato e preliminarmente testato. I risultati concorreranno a sviluppare una batteria di valutazione e uno strumento di intervento per le FE, che possano essere utilizzate a distanza.

Settore scientifico-disciplinare: M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE

Sede: Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Psicologia o in Scienze sociali.

Argomenti del colloquio: Esperienze pregresse di ricerca, in particolare su tematiche inerenti al progetto; la valutazione e la promozione delle FE in bambini e adolescenti a sviluppo tipico e atipico; deficit delle funzioni esecutive nei disturbi del neurosviluppo; televalutazione e teleintervento in età evolutiva; disegni di studio inerenti alla standardizzazione di strumenti e alla valutazione di efficacia.

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 **07.09.2022** alle ore **09:30** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 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 **07.09.2022** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 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 **08.09.2022** alle ore **09:30** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 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 Fabiola Bizzi all'indirizzo e-mail: fabiola.bizzi@unige.it, telefono: +39 3381761203

Responsabile scientifico: Prof.ssa Fabiola BIZZI

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

Titolo: Regolazione emotiva e reattività fisiologica del bambino nella middle childhood: uno studio multi-metodo e multi-informant sul ruolo della mentalizzazione genitoriale quale meccanismo di social buffering.

Descrizione: Questo progetto intende esplorare il ruolo della mentalizzazione genitoriale e il suo impatto sia sulle competenze di regolazione emotiva del bambino nella middle childhood che su alcuni parametri di reattività fisiologica connessi a specifici momenti di interazione tra bambino e caregiver. La rilevanza di questa ricerca, che si inserisce nel filone di studi sull'attaccamento, è connessa a: 1) l'impostazione di un approccio multi-informant e multi-metodo che cerca di catturare vari aspetti della complessità della relazione genitore-bambino; 2) la fase di crescita oggetto di studio -la middle childhood- scarsamente indagata dagli studi sull'attaccamento ma significativa per i notevoli mutamenti psicologici, relazionali e sociali del bambino; 3) l'utilizzo di una metodologia di indagine -la misurazione dei parametri fisiologici connessi alle competenze di regolazione emotiva- che costituisce elemento di novità nell'ambito degli studi sulla middle childhood.

Settore scientifico-disciplinare: M-PSI/07 PSICOLOGIA DINAMICA

Sede: Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in Scienze Sociali.

Argomenti del colloquio: 1. Conoscenza/competenza di varie metodologie basate sull'uso di narrative per valutare la mentalizzazione genitoriale; 2. Conoscenza/competenza delle metodologie per misurare la reattività fisiologica e la regolazione emotiva; 3. Esperienze di ricerca e lavorative inerenti il settore concorsuale e con la popolazione target di questo progetto, cioè nell'ambito della middle childhood. 4. Conoscenza/competenza della lingua inglese (e italiana in caso di madrelingua diversa).

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 **05.09.2022** 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 **05.09.2022** 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 **05.09.2022** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante piattaforma Microsoft Teams) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Monica Brignardello all'indirizzo e-mail: monica.brignardello@unige.it, telefono: +39.339.3160601.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Monica BRIGNARDELLO

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

Finanziamento: Prin 2020 – Settore ERC SH2 – Prot. 20208JFB98_005

Titolo: Limitazioni risarcitorie dell'organizzatore di viaggio e di crociera e diritto di rivalsa nei confronti dei fornitori dei servizi turistici.

Descrizione: La ricerca si inserisce nell'ambito del progetto PRIN 2020 "Rethinking the Principle of Unlimited Liability in the Context of the Current Legal Framework: the Pioneering Role of Maritime, Air and Transportation Law as Forerunner of the New Rules and Models of Limitation of Liability and Claims?" ed in particolare nell'ambito del tema dell'unità di ricerca di Genova sulla "Limitation of liability in cruise contract". Obiettivo della ricerca è innanzitutto quello di ricostruire, anche nella sua evoluzione storica, il complesso quadro normativo relativo ai limiti risarcitori degli operatori del settore turistico con particolare attenzione alla compagnia marittima organizzatrice di crociere e al suo diritto di rivalsa nei confronti dei fornitori di servizi. Inoltre, attraverso un'accurata raccolta e analisi della giurisprudenza e della dottrina dovranno essere analizzati criticamente i problemi interpretativi della vigente regolamentazione a cui si cercherà di fornire soluzioni de jure condendo.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/06 - DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

Sede: Dipartimento di Economia

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Giuridiche

Argomenti del colloquio: Contrattualistica nel settore dei trasporti di persone e del turismo con particolare riguardo al regime di responsabilità degli organizzatori di viaggio e di crociera e degli altri professionisti del settore turistico, nonché dei fornitori di singoli servizi (albergatori, vettori, ristoratori, ecc.).

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

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Predeterminazione e pubblicazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.09.2022** 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 **06.09.2022** 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 **07.09.2022** a partire dalle **09:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof Alessio Tei all'indirizzo e-mail: alessio.tei@unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alessio TEI

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

Finanziamento: Progetto HE - OptiWise

Titolo: Replicabilità e Scalabilità di diverse soluzioni tecnologiche volte alla promozione della propulsione sostenibile: aspetti operativi e economici Titolo in inglese.

Descrizione: La posizione è collegata ad un progetto finanziato dallo Schema HorizonEurope dell'Unione Europea e si focalizzerà sull'analisi economica e operativa dell'introduzione delle navi a propulsione eolica. L'analisi riguarderà diverse tecnologie e tipologie navali così come i differenti aspetti della logistica portuale e avrà come obiettivo quello di valutare gli effetti sul mercato e su competitività e limitazioni delle diverse soluzioni.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-16 Finanza, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-34 Ingegneria navale, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche, LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, LM-52 Relazioni internazionali, LM-56 Scienze dell'economia, LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità, LM-62 Scienze della politica, LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura, LM-77 Scienze economiche-aziendali, LM-80 Scienze geografiche, LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo, LM-82 Scienze statistiche, LM-87 Servizio sociale e politiche sociali, LM-88 Sociologia e ricerca sociale, LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione.

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà sulla verifica della conoscenza del settore dei trasporti marittimi, dell'economia regionale e dei processi innovativi applicati ai trasporti.

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