



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

Decreto n. 5048

IL RETTORE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Visto il Codice di "Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Genova" emesso con D.R. n. 1143 del 27/2/2015, in attuazione del D.P.R. 16.4.2013 n. 62 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 delibera del Consiglio di amministrazione del 22.7.2015 con la quale sono stati determinati gli importi degli assegni di ricerca e il calendario delle procedure, ai sensi dell'art. 1 del suddetto "Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca";

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. 23/7/2021, n. 105, art. 3, comma 1, convertito in L.16.9.2021 n. 126 che introduce a far data dal 6.8.2021 l'utilizzo delle certificazioni verdi COVID-19 per l'accesso in presenza ai concorsi pubblici;

Considerato che è stata accertata la disponibilità dei responsabili scientifici delle procedure di selezione indicate nell'allegato A, parte integrante del presente bando, a svolgere le citate procedure in modalità telematica ovvero in presenza attenendosi alle sopracitate indicazioni in ordine all'emergenza COVID -19, e che pertanto il presente bando viene emanato nella piena osservanza delle disposizioni previste;

D E C R E T A

ART. 1

Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 51 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 52 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 da parte del candidato ovvero dall'omessa, o tardiva, comunicazione del mutamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per gli eventuali disguidi postali o telegrafici o 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. Le prove d'esame hanno luogo tramite videoconferenza ovvero in presenza 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

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

6. 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.

7. 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.

8. 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 e allegare almeno una lettera di presentazione di docenti di Università o Istituti di Ricerca italiani o stranieri.

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

10. Per le procedure con svolgimento in modalità telematica, al termine delle singole fasi, la commissione dà pubblicità dei risultati della valutazione dei titoli e del colloquio di ciascun candidato mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione e-mail ai candidati, ovvero per le procedure svolte in presenza al termine delle singole fasi, la commissione dà pubblicità dei risultati della valutazione dei titoli e del colloquio di ciascun candidato mediante affissione nella sede degli esami nonché pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

11. 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. 6144 del 27.7.2015, modificato dal D.R. 2495 del 6.6.2018, 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, 28.10.2021

IL RETTORE
firmato digitalmente
Prof. Federico Delfino

Responsabile del procedimento: *Sandra Turbino*

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **18:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **16.12.2021** a partire dalle ore **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alberto Perelli all'indirizzo e-mail: perelli@dima.unige.it, telefono +39 0103536903.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto PERELLI

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

Finanziamento: 100021-2019-AP-PRIN_PERELLI “Geometric algebraic and analytic methods in arithmetic” – fondi di ricerca Ateneo (Cofinanziamento DIMA)

Titolo: Metodi analitici, algebrici e geometrici in aritmetica

Descrizione: Attività di ricerca nell'ambito dell'aritmetica in senso generale, utilizzando metodologie di tipo analitico, algebrico e geometrico.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/05 ANALISI MATEMATICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-40 Matematica

Argomenti del colloquio: Teoria analitica e teoria algebrica dei numeri; geometria aritmetica

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), via Dodecaneso 35, Genova. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** 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 **15.12.2021** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), via Dodecaneso 35, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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 Nicoletta Noceti, e-mail all'indirizzo: nicoletta.noceti@unige.it, telefono + 39 0103536704

Responsabile scientifico: Prof.ssa Nicoletta NOCETI

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

Finanziamento: FA8655-20-1-7035 **“Cognitively-inspired architectures for human motion understanding.**

Titolo: Metodi efficienti per la stima della salienza da informazioni di movimento in video.

Descrizione: Lo scopo di questo progetto è studiare strategie per analizzare in modo efficiente informazioni di movimento da video. Si presterà particolare attenzione all'uso di schemi di proiezione efficienti, in grado di fornire il giusto compromesso tra qualità dei risultati e richiesta in termini computazionali. Problema di riferimento sarà la stima della salienza in video a partire da informazioni di movimento. Le soluzioni proposte verranno confrontate con approcci di stima del moto classici, quali il flusso ottico, in domini applicativi come quello della robotica.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

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

Argomenti del colloquio: Elementi di Image processing, computer vision e machine learning; filtraggio; problemi di comprensione del moto.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2021** 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 **17.12.2021 a partire dalle 14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Francesca Odone all'indirizzo e-mail: francesca.odone@unige.it, telefono +39 010 353 6667

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Francesca Odone

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

Titolo: Metodi di intelligenza artificiale per l'ottimizzazione del consumo energetico, il riciclo e il riuso di materiali.

Descrizione: Negli ultimi anni il tessuto produttivo ha manifestato una crescente volontà di realizzare prodotti in grado di ridurre l'impatto ambientale dei servizi offerti alla comunità. Lo scopo della ricerca è studiare e sviluppare metodi che possano supportare lo sviluppo di tali prodotti, includendo i seguenti passi: -Analisi di dati di natura eterogenea, identificando strutture/pattern/anomalie, come primo passo della comprensione dei fenomeni studiati -Modellazione e previsione dell'andamento della produzione di energia in impianti eco-sostenibili -Rilevazione automatica di usi non corretti delle risorse e sprechi al fine di correggerli - "Visualizzazione" dei comportamenti studiati, per fornire all'occhio non esperto (per esempio il cittadino) un'immagine semplice e convincente dell'impatto di buone o cattive pratiche. Casi di studio saranno forniti da recenti progetti POR FESR, che toccano temi legati al risparmio energetico.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Computer Science, Computer Engineering, Electrical Engineering, Bioengineering, Robotics.

Argomenti del colloquio: Elementi di Machine Learning e di Computer Vision; sviluppo di architetture con ausilio di tool di AI quali TensorFlow, Scikit-Learn, Keras, Caffe, Torch/Pytorch; analisi di dati temporali ed eterogenei.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Enrico Puppo all'indirizzo e-mail: enrico.puppo@unige.it, telefono +39 010 3356706.

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

Responsabile scientifico: Prof. Enrico PUPPO

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

Titolo: Operatori geometrici su superfici nella metrica geodetica.

Descrizione: Oggetto della ricerca è lo studio e lo sviluppo di operatori geometrici che consentano di svolgere operazioni di grafica vettoriale su varietà bidimensionali (superfici) operando direttamente nella metrica geodetica intrinseca alle superfici stesse. La ricerca riguarderà sia gli aspetti teorici, volti a individuare soluzioni con un fondamento matematico rigoroso, sia gli aspetti computazionali, volti a progettare e sviluppare algoritmi che permettano un uso interattivo degli operatori anche su dati di grandi dimensioni. Il lavoro comprenderà lo studio, la progettazione e lo sviluppo di un sistema di coordinate su collezioni di superfici rappresentate mediante griglie di triangoli, seguito dallo sviluppo di un sistema di disegno vettoriale che, operando nel contesto di tale schema, riesca a riprodurre nell'ambito delle varietà bidimensionali le primitive tipiche del disegno vettoriale 2D. Il lavoro comprenderà inoltre l'implementazione di tale schema e delle primitive stesse nell'ambito di una libreria per l'elaborazione geometrica e di un sistema prototipale interattivo basato sulla libreria stessa.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Geometria differenziale delle superfici, con particolare riferimento ai concetti relativi alla metrica geodetica. Modellazione geometrica, con particolare riferimento ai modelli basati su griglie poligonali. Algoritmi geometrici, con particolare riferimento a quelli per la manipolazione di griglie poligonali e il calcolo esatto o approssimato di cammini minimi e campi di distanza geodetica su tali rappresentazioni.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), via Dodecaneso 35, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **13:00** 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 **15.12.2021** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), via Dodecaneso 35, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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. Fabio SOLARI

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

Titolo: Percezione visiva naturale in ambienti di realtà virtuale e aumentata

Descrizione: In realtà virtuale (VR), aumentata (AR) e mixata (MR) la percezione visiva influenza la qualità dell'esperienza dell'utente, le interazioni e la fruizione dei contenuti. Obiettivo di questa attività di ricerca è quello di sviluppare metodi e tecniche per costruire innovative applicazioni VR/MR/AR che permettano (i) di sviluppare sistemi interattivi dove la percezione naturale dell'ambiente faciliti il task e si adatti alla tipologia di utente; (ii) di realizzare piattaforme per la valutazione e l'esercizio delle facoltà cognitive e/o sensori motorie.

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-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio: Fondamenti di realtà Virtuale e Realtà Aumentata; fondamenti di percezione visiva e interazione; percezione visiva naturale in ambienti VR/AR; computer vision; tecniche di interazione e visualizzazione in ambienti VR; programmazione object-oriented (C# e C++) e game engines (e.g. Unity3D).

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **15:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Paolo Oliveri all'indirizzo e-mail: oliveri@difar.unige.it, telefono +39 349 6181481.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo OLIVERI

N. 1 assegno - Durata mesi 18 – Importo lordo: € 34.875,00

Finanziamento: Curiosity Driven 2020 “3Depth – From 2D to 3D hyperspectral imaging exploiting the penetration depth of near-infrared radiation” (Università degli Studi di Genova, CUP: D34G20000100005)

Titolo: Imaging iperspettrale nel vicino infrarosso: analisi di informazioni oltre la superficie del campione.

Descrizione: Il progetto di ricerca si propone di studiare la profondità di penetrazione della radiazione incidente nel vicino infrarosso (NIR) e di sfruttare questa proprietà per ottenere immagini spettrali NIR tridimensionali di campioni eterogenei. L'impatto di questa strategia innovativa sarà verificato in tre campi di applicazione principali: l'analisi di alimenti, di beni culturali e di campioni di interesse forense.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/01 CHIMICA ANALITICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-17 Fisica, LM-22 Ingegneria chimica, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari.

Argomenti del colloquio: Spettroscopia NIR, imaging iperspettrale, chemiometria

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **11:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **15:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.12.2021** a partire dalle ore **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Dario Cavallo all'indirizzo e-mail: dariocavallo@unige.it, telefono +39 010 3536086.

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

Responsabile scientifico: Prof. Dario CAVALLO

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

Finanziamento: Contratto SAIPEM 12/20

Titolo: Caratterizzazione di polimeri amorfi e semicristallini stampati in 3-D.

Descrizione: Il candidato si occuperà di studiare gli aspetti di base della lavorazione dei polimeri per stampa 3D a deposizione di filamento. In particolare verranno preparati provini di geometria idonea alla caratterizzazione di struttura/cristallinità, orientazione molecolare e qualità della saldatura interstrato. Si varieranno le condizioni di stampa, con particolare riguardo alla velocità e alla temperatura dell'ugello, e si determinerà in seguito l'orientazione delle catene polimeriche nel singolo strato mediante misure di birifrangenza o dicroismo IR. Nel caso dei polimeri semicristallini la cristallinità verrà invece valutata tramite misure calorimetriche o di diffrazione dei raggi X ad alto angolo. Infine, tali informazioni verranno utilizzate per interpretare l'attesa variazione nella qualità della saldatura tra uno strato e il successivo, misurata per mezzo di prove di trazione.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali.

Argomenti del colloquio: Caratterizzazione dei polimeri amorfi e semicristallini; 2) Stampa 3-D a deposizione di filamento fuso.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, 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 **16.12.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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. Andrea Basso all'indirizzo e-mail: andrea.basso@unige.it, telefono +39 010 353 6117.

Responsabile scientifico: Prof. Andrea BASSO

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

Titolo: Studio di processi fotochimici mediati da sali di diazonio ed altri azoderivati

Descrizione: Il progetto prevede la messa a punto di metodologie sintetiche che sfruttino la luce visibile per produrre molecole ad elevato valore aggiunto, sfruttando la peculiare reattività di Sali di arenidiazonio ed altri azoderivati, quali azosolfoni. Tali metodologie potranno essere condotte in batch o in condizioni di flusso continuo.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 CHIMICA ORGANICA

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Chimica, in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia Farmaceutiche, in Chimica Industriale; Laurea Specialistica delle classi 62/S Scienze chimiche, 14/S Farmacia e farmacia industriale, 81/S Scienze e tecnologie della chimica industriale; Laurea Magistrale delle classi LM-54 Scienze Chimiche, LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale, LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale.

Argomenti del colloquio: Fotochimica organica, sintesi di eterocicli, reazioni multicomponente.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Antonino Briguglio all'indirizzo e-mail: antonino.briguglio@unige.it, telefono +39 010 3538289.

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

Responsabile scientifico: Prof. Antonino BRIGUGLIO

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

Titolo: Resilienza di macroforaminiferi durante MECO e LOWE nel ponente ed estremo ponente ligure.

Descrizione: Le sequenze stratigrafiche affioranti nel ponente ligure e nell'entroterra di Ventimiglia mostrano affioramenti ricchi di macroforaminiferi che possono registrare gli eventi climatici MECO e LOWE. Lo studio verterà sull'analisi di facies e sulla variazione delle faune bentoniche in rapporto a cambiamenti climatici.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/01 PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze della Terra.

Argomenti del colloquio: eventi climatici globali MECO e LOWE, sistematica macroforaminiferi, analisi di microfacies.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Albo del Dipartimento, Corso Europa 26, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Albo del Dipartimento, Corso Europa 26, 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 **14.12.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Stanza VI.23, VI Piano, Corso Europa 26, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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. Giorgio BAVESTRELLO

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

Titolo: Rapporto tra le comunità bentoniche marine e il substrato minerale.

Descrizione: In ambiente marino, le interazioni che intercorrono tra gli organismi e i fattori ambientali sono di varia natura, coinvolgendo differenti livelli di complessità biologica a diverse scale spaziali e temporali.

In particolare, la bio-mineralogia indaga le interazioni tra organismi bentonici e la natura mineralogica del substrato su quale si insediano le comunità, al fine di verificare eventuali influenze.

Scopo del progetto è quello di esplorare tale tematica in aree di studio caratterizzate da grande varietà di substrati naturali, quali la zona della Cinque Terre, l'Isola d'Elba e la Corsica.

Le comunità bentoniche verranno indagate mediante tecniche di campionamento fotografico e raccolta di materiale per le successive fasi di classificazione in laboratori. I dati ottenuti saranno messi in rapporto con la geomorfologia dei diversi siti di campionamento per verificare potenziali differenze, in termini di ricchezza specifica, abbondanza, ricoprimento di gruppi tassonomici, in accordo con diversi tipi di substrato.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/05 ZOOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica delle classi 82/S Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, 6/S Biologia, 68/S Scienze della natura; Laurea Magistrale delle classi LM-75 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, LM-6 Biologia, LM-60 Scienze della Natura.

Argomenti del colloquio: Tassonomia del benthos marino, struttura delle comunità, rapporti tra organismi e fattori ambientali.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2021** 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. Scegliere un elemento.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2021** a partire dalle **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Anna Margherita Corradi all'indirizzo e-mail: acorradi@unige.it, telefono +39 010 3538189.

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

Responsabile scientifico: Prof. Fabio BENFENATI

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

Finanziamento: PRIN 2017 Prot. 2017A9MK4R codice Progetto 100008-2019-FB-PRIN_001 dal titolo: Immune-Synaptopathies: dissecting the contribution of inflammation to synaptic dysfunctions.

Titolo: Sinaptopatie: studio del contributo dell'inflammatione alle disfunzioni sinaptiche.

Descrizione: Alterazioni sinaptiche sono alla base di malattie psichiatriche e del neurosviluppo, definite "sinaptopatie", malattie multifattoriali in cui l'inflammatione è nota per influenzarne il rischio o la severità. L'inflammatione e la citochina proinflammatoria IL-1 α , impattano negativamente sulla struttura/funzione della sinapsi e modulano l'espressione di due fattori di trascrizione MeCP2 e REST, che controllano i meccanismi epigenetici neuronali in condizioni infiammatorie. Si definiranno i processi molecolari che controllano MeCP2/REST sotto stimoli infiammatori e il possibile rischio causale tra l'aumento di MeCP2/REST e il danno sinaptico. Il ruolo patogenetico della disregolazione MeCP2/REST sarà validato in diversi modelli di neuroinflammatione caratterizzati da alti livelli di IL-1 β .

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISILOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-6 Biologia, LM-41 Medicina e Chirurgia, LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale.

Argomenti del colloquio: Tesi di Laurea, esperienze di ricerca, competenze scientifiche nell'ambito delle neuroscienze e delle tematiche riguardanti il progetto di ricerca, competenze tecniche del candidato.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.12.2021** 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 **13.12.2021** a partire dalle **09:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Elena Grasselli all'indirizzo e-mail: elena.grasselli@unige.it, telefono +39 3479080521.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elena GRASSELLI

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

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: Valutazione dell'efficacia sull'epidermide di principi attivi estratti da scarti alimentari di origine marina.

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 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 valuterà gli effetti di alcune sostanze estratte da materiale edule di scarto: idrolizzato di collagene, peptidi e acidi grassi polinsaturi. In particolare verranno presi in considerazione il mantenimento dell'omeostasi cutanea e lipidica epatica sia in termini di effetti benefici sia in termini di assenza di effetti nocivi utilizzando modelli tridimensionali di cute umana ricostruita e epatociti di ratto.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISILOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in discipline Biologiche (PhD in Biology), Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT), Dottorato di ricerca in Biotecnologie in medicina traslazionale, Dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie del mare.

Argomenti del colloquio: Colture cellulari, Biologia cellulare e Molecolare, Fisiologia, Biochimica e Principi di cosmesi

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), ufficio Prof. Vezzulli 4° piano Palazzo delle Scienze, Corso Europa 26, Genova. La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), ufficio Prof. Vezzulli 4° piano Palazzo delle Scienze, Corso Europa 26, 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 **15.12.2021** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), ufficio Prof. Vezzulli 4° piano Palazzo delle Scienze, Corso Europa 26, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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. Luigi Vezzulli all'indirizzo e-mail: luigi.vezzulli@unige.it, telefono +39 010-35338018.

Responsabile scientifico: Prof. Luigi VEZZULLI

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

Titolo: Antibiotico resistenza in impianti di ostricoltura.

Descrizione: In questo progetto verranno studiati la presenza, natura e distribuzione dei geni di resistenza agli antibiotici (ARGs) in omogenati di tessuti interi di ostriche (*Crassostrea gigas*) raccolti da quattro aree geografiche di allevamento Europee (Delta dell'Ebro, laguna di Thau, baia di Brest e Sylt) diversamente influenzate dall'impatto antropico. I campioni verranno analizzati tramite tecniche di sequenziamento NGS. In particolare, il progetto prevedrà lo sviluppo e messa a punto di un protocollo di target enrichment per la ricerca mirata dei geni ARGs in campioni ambientali complessi.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/19 MICROBIOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (Scienze del Mare)

Argomenti del colloquio: Ecologia, Biologia e sistema immunitario dei molluschi bivalvi, interazione batteri-bivalvi, antibiotico resistenza nei batteri marini, Tecniche di target sequencing e analisi molecolari di campioni ambientali complessi.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alessio Nencioni all'indirizzo e-mail: alessio.nencioni@unige.it, telefono +39 010 353 8990.

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: Ruolo del digiuno nel potenziamento delle terapie ormonali per il tumore della mammella

Descrizione: Il candidato selezionato per questo programma dovrà impegnarsi in studi in vitro ed in vivo (in xenotrapianti di tumore della mammella) sul meccanismo attraverso cui cicli di digiuno migliorano l'attività delle terapie endocrine per il tumore della mammella.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-41 Medicina chirurgia, LM-6 Biologia, LM-8 Biotecnologie Industriali, LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale, LM-54 Scienze chimiche.

Argomenti del colloquio: Meccanismi antitumorali del digiuno, biologia del tumore della mammella positivo per i recettori ormonali, modelli murini di tumore della mammella positivo per i recettori ormonali

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 **17.12.2021** a partire dalle **09:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante TEAMS) contattando con congruo anticipo il Prof. Andrea Aguglia all'indirizzo e-mail: andrea.aguglia@unige.it, telefono +39 3471583996.

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

Responsabile scientifico: Prof. Andrea AGUGLIA

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

Finanziamento: Assessing safety and efficacy of Vortioxetine versus SSRIs in elderly patients with depression: a pragmatic, multicenter, open-label, parallel-group, superiority, randomized trial. VESPA study: Vortioxetine in the Elderly in the vs. SSRIs: a Pragmatic Assessment – codice AIFA -2016-0234923

Titolo: Valutazione della tollerabilità ed efficacia della vortioxetina versus SSRIs in pazienti anziani con depressione: trial di superiorità, randomizzato, multicentrico, open-label a gruppi paralleli. Studio VESPA: Vortioxetina nell'anziano versus SSRIs: una valutazione pragmatica.

Descrizione: Vortioxetina è autorizzato per il trattamento della depressione nel 2013 dalla Food and Drug Administration (FDA) e dalla European Medicine Agency (EMA). Lo studio valuterà se vortioxetina è meglio tollerata rispetto agli SSRI in un gruppo in pazienti anziani che soffrono di un episodio depressivo maggiore unipolare. Inoltre, saranno valutati una serie di esiti secondari, che includono la sintomatologia depressiva, la qualità di vita, la performance cognitiva. I risultati di questo studio consentiranno di stabilire se in questa fragile popolazione, vortioxetina risulta maggiormente efficace degli SSRIs, farmaci più comunemente utilizzati nell'anziano. La pragmaticità del progetto, valutato in reali situazioni cliniche, e la multicentricità rappresentano elementi di complessità scientifica.

Settore scientifico-disciplinare: MED/25 PSICHIATRIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia, in Psicologia; Laurea Specialistica delle classi 46/S Medicina e Chirurgia, 58/S Psicologia; Laurea Magistrale delle classi LM-41 Medicina e chirurgia, LM-51 Psicologia.

Argomenti del colloquio: Epidemiologia delle patologie psichiatriche, con focus particolare sui disturbi dell'umore; Metodologia della ricerca scientifica, con particolare riferimento all'evidence based medicine; Raccolta, gestione e analisi di dati clinici ed epidemiologici.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **02.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **02.12.2021** 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 **02.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Teams) contattando con congruo anticipo il Prof. Angelo Schenone all'indirizzo e-mail: aschenone@neurologia.unige.it, telefono: +39 3476472709

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

Responsabile scientifico: Prof. Angelo SCHENONE

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

Finanziamento: progetto Humanitas Mirasole S.P.A. AIFA-2016-02364540

Titolo: Dosaggio sfigingomielina e ricerca di anticorpi anti-nervo in liquor e siero di pazienti affetti da neuropatie immunomediate responsivi e non alle terapie immunologiche convenzionali.

Descrizione: Il progetto di ricerca si pone due obiettivi principali. Il primo riguarda la valutazione dei livelli di sfigingomielina nel liquor di pazienti affetti da neuropatie immunomediate, come la CIDP e la GBS rispondenti e non alle terapie convenzionali. Questi pazienti sono fortemente eterogenei in termini clinici, neurofisiologici, laboratoristici e di risposta alla terapia (alcuni vengono infatti trattati con farmaci non convenzionali come il rituximab) e vorremmo valutare l'eventuale valore prognostico del dosaggio della sfigingomielina. Inoltre, poiché in queste patologie l'attacco autoimmune è diretto contro le strutture nervose ma lo specifico target antigenico è spesso sconosciuto, il secondo obiettivo riguarda l'identificazione e caratterizzazione di questi anticorpi anti-nervo.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale della classe LM-6 Biologia (biologia molecolare e sanitaria).

Argomenti del colloquio: Dosaggi lipidici nei fluidi biologici umani. Tecniche di analisi di auto-anticorpi nelle patologie neurologiche autoimmuni del sistema nervoso periferico. Conoscenze sulla laboratoristica liquorale routinaria applicata alle neuropatie.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante ZOOM) contattando con congruo anticipo il Prof. Luca A. Ramenghi all'indirizzo e-mail: lucaramenghi@gaslini.org, telefono: +39 3385095030.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca A. RAMENGGHI

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

Titolo: Registro italiano encefalopatia postasfittica RIPENSA: studi di genetica, scienze omiche ed RM.

Descrizione: L'encefalopatia post-asfittica (EPA) è una condizione ubiquitaria spesso imprevedibile, nell'85% dei casi non preceduta da evento sentinella. L'EPA esita in gravi sequele a distanza. Attualmente l'unico strumento di controllo è il tracciato cardiocografico tuttavia non sempre dirimente. RIPENSA è uno studio nazionale coadiuvato dai referenti regionali della società italiana di medicina perinatale. Obiettivo è conoscere l'epidemiologia italiana per studiare la fisiopatologia del danno cerebrale e la predisposizione all'EPA tramite studi di scienze genetiche, omiche e RM cerebrale così da poter identificare biomarcatori predittivi delle gravidanze a rischio. I prelievi, i tracciati e le RM verranno centralizzate al Gaslini. La coorte sarà composta da neonati con EPA e/o con sola asfissia.

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: Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche/Scienze Biomediche Traslazionali.

Argomenti del colloquio: Fisiopatologia del danno ipossi ischemico cerebrale del neonato non solo di ordine di biologia molecolare ma anche genetico (es meccanismi regolati dal N-Metil Aspartato) al fine di conoscere le possibili identificazioni di biomarker da cercare anche prima dell'insorgenza del danno nella madre e nel feto.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Donatella Panatto all'indirizzo e-mail: panatto@unige.it, telefono +39 010 3538109.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Donatella PANATTO

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

Finanziamento: Fondo 100011-2021-DP- ALTRIPRIVN_GSK - Contributo GSK attivazione assegno e borsa di ricerca

Titolo: Valutazione dell'impatto clinico, economico e sociale a breve, medio e lungo termine delle sequele associate alla malattia meningococcica in Italia.

Descrizione: Sebbene rara nei Paesi sviluppati, la malattia invasiva da meningococco determina un rilevante impatto clinico, sociale ed economico dovuto all'alta letalità e all'elevata percentuale di soggetti che sopravvivono con sequele. In Italia, non sono disponibili dati sul *burden* di malattia meningococcica e, pertanto, è di rilevanza condurre uno studio per: valutare la frequenza di sequele per tipologia e gravità; quantificare i danni clinici ed economici; e valorizzare la perdita di qualità di vita del paziente e della famiglia. Lo studio sarà svolto in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Firenze e il CEIS, Università degli Studi Roma "Tor Vergata", pertanto alcune attività saranno svolte presso il CEIS. In particolare, l'elaborazione statistica dei dati, la predisposizione di modelli statistici per la valutazione della qualità della vita.

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

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 91/S Statistica economica, finanziaria ed attuariale; Laurea Magistrale della classe LM-82 Scienze Statistiche.

Argomenti del colloquio: Sistema di sorveglianza delle malattie batteriche invasive. Modelli statistici per valutare le sequele da meningococco. Valutazione della qualità della vita dei pazienti con sequele.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2021** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), sala riunioni, piano terra, Via Pastore 1, Genova.

La Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2021** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), sala riunioni, piano terra, Via Pastore 1, Genova.

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

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2021** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), sala riunioni, piano terra, Via Pastore 1, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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. Paolo DURANDO

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

Titolo: Prevenzione degli infortuni in ambito sanitario: analisi epidemiologica, valutazione dello stato delle conoscenze e programmi formativi innovativi in studenti e laureati in formazione specialistica dell'Università di Genova.

Descrizione: Il progetto si propone di realizzare un intervento formativo digitale relativo alla tematica "prevenzione degli infortuni nel contesto sanitario" rivolto a studenti dei Corsi di Laurea triennali e magistrali di area sanitaria e del Personale in Formazione Specialistica *post-lauream* dell'Università degli Studi di Genova. Tale intervento sarà basato sulla sintesi dei risultati derivati dalle attività svolte nelle prime due fasi di un Progetto: (i) analisi della letteratura scientifica; (ii) indagine originale, circa le conoscenze, credenze e attitudini della popolazione *target* sul tema in oggetto. L'implementazione di interventi di formazione mirati e di disseminazione delle conoscenze sono finalizzati a colmare i *gap* conoscitivi nella popolazione *target*.

Settore scientifico-disciplinare: MED/44 MEDICINA DEL LAVORO

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

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

Argomenti del colloquio: - Percezione del rischio infortunistico in ambito sanitario; - Conoscenze, attitudini e credenze circa gli infortuni in ambito sanitario; - Conoscenze circa le attività di formazione in materia di tutela della salute occupazionale; - Attività di ricerca applicata alla tutela della salute e sicurezza sul lavoro.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.12.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) - I piano retrocorpo - Viale Benedetto XV 6, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.12.2021** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) - I piano retrocorpo - Viale Benedetto XV 6, Genova.

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

Svolgimento del colloquio: il giorno **09.12.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) - Sala riunioni Amministrazione- I piano retrocorpo- Viale Benedetto XV 6, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maddalena MASTROGIACOMO

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

Finanziamento: H2020Grant Agreement number 874671 – Automated Cellular Robot-Assisted Technologies for translation of discovery-led research in Osteoarthritis - AutoCRAT

Titolo: Ruolo immunologico delle Vescicole Extracellulari nella patologia osteoartrosica.

Descrizione: AutoCRAT propone di sviluppare terapie cellulari innovative per la cura dell'osteoartrite (OA), sia mediante l'uso di cellule staminali mesenchimali (MSC) derivate da donatori che indotte da MSC o da condrociti articolari. L'obiettivo è caratterizzare le vescicole extracellulari (EVs) isolate dalle cellule indicate e studiarne l'effetto biologico nell'ambito della riparazione tissutale nell'osteoartrite. In particolare sarà studiato il ruolo immunologico delle EVs nel processo rigenerativo dell'osso e della cartilagine considerando che l'immunosoppressione basata sulle MSC è stata principalmente attribuita agli effetti delle vescicole extracellulari derivate da MSC (MSC-EV) mediante molecole bioattive di origine MSC (microRNA, citochine, chemochine, fattori immunomodulatori) e che porta a valutare l'homing delle cellule immunitarie e le loro relazioni nel sito di danno tissutale.

Settore scientifico-disciplinare: MED46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-8 Biotecnologie Industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

Argomenti del colloquio: Colture di cellule staminali. Biologia e patologia della cartilagine e dell'osso - Isolamento e caratterizzazione di extracellular vesicles e esosomi. Analisi molecolare e analisi citofluorimetriche. Ingegneria tissutale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 **13.12.2021** a partire dalle **15:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Marco Testa all'indirizzo e-mail: marco.testa@unige.it, telefono +39 3289213515.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti

Responsabile scientifico: Prof. Marco TESTA

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

Titolo: Risposta fisiologica corticale e muscolare correlata a effetti placebo e nocebo indotti da suggestione verbale caratterizzata temporalmente.

Descrizione Gli effetti placebo e nocebo influenzano le aspettative sul dolore. Recentemente, è stato dimostrato che le suggestioni temporali possono spostare l'inizio delle risposte placebo e nocebo. [Camerone EM et al. 2021]L'obiettivo del progetto è verificare che l'effetto dell'informazione temporale sia accompagnato da una risposta fisiologica. Pertanto, registrazioni elettromiografiche e elettroencefalografiche saranno aggiunte al protocollo sperimentale adottato nel nostro lavoro precedentemente pubblicato [Camerone EM et al. 2021]. Le risposte muscolari e corticali agli stimoli elettrici indotti verranno registrate rispettivamente da un elettromiografo di superficie e da uno Scalp EEG.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-21 Ingegneria biomedica, LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie

Argomenti del colloquio: Effetti placebo e nocebo,; principi di analisi del segnale; EMG di superficie: elementi e campi di implementazione clinica e di ricerca; EEG, elementi e campi di implementazione clinica e di ricerca.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **09:30** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** 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 **15.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Ilaria Gnecco all'indirizzo e-mail: ilaria.gnecco@unige.it, telefono: +39 010 335 2485.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Ilaria GNECCO

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

Finanziamento: CCC-CATAPULT finanziato nell'ambito del programma JPI Climate - SOLSTICE 2019.

Titolo: Cambiamento climatico: impatti e strategie di adattamento sulla gestione delle acque meteoriche.

Descrizione: L'attività di ricerca si sviluppa nell'ambito del progetto del progetto "CCC-CATAPULT: Challenging the Climate Crisis: Empowering Children's Agency to Tackle Policy Underpinned by Learning for Transformation". Il progetto intende diffondere una maggiore conoscenza dei diversi aspetti connessi al cambiamento climatico attraverso processi partecipativi di tipo bottom-up rivolti a ragazzi, insegnanti e ad altri soggetti coinvolti nel processo dell'apprendimento, esaminando in modo critico l'influenza dell'educazione sull'apprendimento di tematiche relative al clima e all'ambiente. L'oggetto della ricerca riguarda l'implementazione di infrastrutture verdi quai soluzioni per la mitigazione del rischio idraulico e nelle emergenti strategie locali di adattamento al cambiamento climatico.

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 delle classi LM-23 Ingegneria civile, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-4 Architettura e Ingegneria Edile-Architettura, LM-80 Scienze Geografiche, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente ed il territorio.

Argomenti del colloquio: Idrologia urbana, infrastrutture verdi, strategie di adattamento climatico, gestione dati, processo partecipato, strategia di comunicazione nella gestione del rischio.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) Via Montallegro 1, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **14:15** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) 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 **14.12.2021** alle ore **16:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) Via Montallegro 1, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Serena CATTARI

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

Titolo: Sviluppo di curve di fragilità per il costruito in muratura: impatto degli studi di regionalizzazione e degli interventi di consolidamento sulle valutazioni di perdite e rischio sismico.

Descrizione: Lo sviluppo di curve di capacità capaci di descrivere la variegata risposta sismica del costruito esistente costituisce uno degli strumenti fondamentali per supportare studi di rischio sismico per la pianificazione di politiche di mitigazione a larga scala. La ricerca proposta si focalizza sul costruito esistente in muratura (residenziale e/o di tipo specialistico, quali le scuole) impiegando approcci di tipo analitico semplificato a base meccanica e di tipo numerico con modelli di dettaglio e analisi nonlineari. Primo obiettivo è quello di valutare l'impatto di studi disponibili a scala regionale, inerenti la caratterizzazione del costruito, nella diversificazione delle curve di fragilità e quindi poi nella stima delle perdite. Le curve di fragilità saranno poi sviluppate anche tenendo conto dell'impatto sulla risposta di interventi di consolidamento

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-4 Architettura e Ingegneria Edile-Architettura, LM-23 Ingegneria Civile, LM-24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi.

Argomenti del colloquio: Nel colloquio sarà verificata la padronanza del candidato sulle seguenti tematiche generali: risposta sismica del costruito esistente in muratura; approcci di modellazione del costruito esistente in muratura; metodi per la costruzione di curve di fragilità; analisi di rischio sismico. Costituiranno elemento preferenziale di valutazione le esperienze che documentino pregresse attività e competenze già acquisite nell'ambito della modellazione a telaio equivalente per l'analisi nonlineare delle costruzioni in muratura e comprovata esperienza in studi di rischio sismico a larga scala. Saranno oggetto di valutazione anche le capacità di sintesi e l'efficacia espositiva.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2021** alle ore **10:00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2021** alle ore **13:00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, 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 **16.12.2021** alle ore **14:00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Aula Vallega, Stradone S. Agostino 37, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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 Katia Perini all'indirizzo e-mail: katia.perini@unige.it, telefono +39 010 2095766.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Katia PERINI

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

Titolo: Strategie e sistemi verdi per il miglioramento della qualità ambientale delle aree urbane

Descrizione: Le aree urbane densamente costruite affrontano sfide particolarmente rilevanti, in relazione alla salute degli ecosistemi, al benessere dei cittadini e alla qualità ambientale. Strategie e soluzioni verdi, cioè nature-based, sono in grado, se correttamente progettate, di migliorare le condizioni ecologiche ed ambientali delle città. La ricerca, attraverso approcci interdisciplinari e sperimentali, intende indagare le prestazioni di tali strategie e soluzioni applicate agli edifici (involucri verdi) e volti alla rigenerazione di spazi aperti.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/12 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Architettura; Laurea specialistica della classe 4/S Architettura e ingegneria edile; Laurea magistrale della classe LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura.

Argomenti del colloquio: Sistemi verdi in ambiente urbano; strategie per il miglioramento della qualità ambientale delle città; approcci sperimentali e interdisciplinari per la progettazione di sistemi vegetati in ambiente urbano.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **15.12.2021** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Alberto Bertagna all'indirizzo e-mail: alberto.bertagna@unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto BERTAGNA

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

Finanziamento: PRIN 2017

Titolo: Il controllo della selva.

Descrizione: La ricerca è connessa ai lavori dell'unità Unige del progetto PRIN “SYLVA - Ripensare la «selva». Verso una nuova alleanza tra biologico e artefatto, natura e società, selvatichezza e umanità”. La “selva” è intesa sia come immagine sia come realtà: la presenza di aree selvagge e l'inselvaticamento fuori e dentro la città sono fatti in continua espansione. Collaborando con il gruppo di ricerca, l'assegnista dovrà affrontare il tema della trasformazione fisica di tali contesti, e delle conseguenze – in atto o prevedibili – di simili processi, e dovrà arrivare alla definizione di scenari critici di “governo della selva”.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/14 COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Architettura; Laurea specialistica della classe 4/S Architettura e ingegneria edile; Laurea magistrale della classe LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura.

Argomenti del colloquio: Sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati e sugli argomenti oggetto del PRIN. I candidati dovranno inoltre dimostrare capacità di definire un quadro critico relativo alle più recenti esperienze progettuali nazionali e internazionali attinenti al tema della ricerca.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), 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 **15.12.2021** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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 GUALENI

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

Titolo: Sviluppo di uno ship synthesis model per unita' militari.

Descrizione: L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di un modello e strumento di calcolo (ship synthesis model - SSM) per le valutazioni di fattibilità di una nave militare fino a 120 m. L'attività prevede l'individuazione e la validazione di formulazioni parametriche e lo studio di un'opportuna modalità di interfaccia per estrarre le informazioni da una modellazione 3D. Lo SSM sarà adatto all'integrazione con una architettura di valutazione di prestazioni della nave per l'esplorazione di molte alternative di soluzioni progettuali. Questo spazio di progettazione viene utilizzato per eseguire analisi di trade-offs costi/benefici in relazione al processo di definizione dei requisiti della nave.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 37/S Ingegneria Navale; Laurea Magistrale della classe LM-34 Ingegneria Navale.

Argomenti del colloquio: Progetto della nave, modellazione parametrica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **14.12.2021 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 due filoni principali. Il primo riguarda lo sviluppo e il test di strategie numeriche per la progettazione delle forme dello scafo (sia globali sia locali) tramite ottimizzazione, impiegando strumenti numerici (come CFD) già disponibili o in fase di sviluppo presso il dipartimento. Il secondo filone, invece, prevede l'implementazione di funzionalità aggiuntive ai strumenti numerici atti alla 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. 28

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 **16.12.2021** 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 un metodo a pannelli per l'analisi delle prestazioni di carene dislocanti in acqua tranquilla.

Descrizione: L'attività, svolta in collaborazione con il cantiere San Lorenzo S.p.A., prevede lo sviluppo di una metodologia a potenziale per l'analisi delle prestazioni di resistenza al moto di carene dislocanti in acqua tranquilla. La metodologia sarà validata su carene cosiddette di letteratura e mediante confronto con casi reali procurati dal cantiere. La metodologia potrà includere effetti non-lineari quali condizioni non-lineari sulla superficie libera, valutazione dell'assetto dinamico, previsione dello sviluppo dello strato limite.

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: Impostazione di un problema agli elementi al contorno. Condizioni al contorno per problemi con superficie libera. Metodologie numeriche per problemi di architettura navale. Soluzione di flussi a potenziale per problemi navali. Previsioni di resistenza al moto di una carena.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 **16.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Michele Martelli all'indirizzo e-mail: michele.martelli@unige.it, telefono +39 329 2289988.

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

Responsabile scientifico: Prof. Michele MARTELLI

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

Titolo: Studio ed implementazione della modalità di controllo remoto tramite console per navi di superficie in scala modello.

Descrizione: L'oggetto della ricerca è lo studio di logiche di controllo e modalità di comando di un hardware fisico che riproduca i comandi di una plancia reale. L'orchestra integrata del controllo moti sarà in grado consentire la gestione condivisa di diversi tasks: gestione autonoma/automatica della propulsione, leggi di guida e logiche di evasioni delle collisioni e feedback dei sensori in un unico strumento di comando. Verrà studiata l'architettura di comunicazione necessaria all'invio dei segnali di comando e per la ricezione dei dati provenienti dai sensori (eterogenei) di bordo. La piattaforma integrata per lo sviluppo e la validazione di navi autonome o controllate da remoto sarà testata approfonditamente durante la fase finale della ricerca, sia in ambiente indoor che outdoor.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-34 Ingegneria Navale (Yacht Design)

Argomenti del colloquio: Impianti di Propulsione navali / Mezzi Autonomi / Logiche di controllo autonomo / Tecniche di simulazione Human in the Loop.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.12.2021** 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 **10.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Agnese Seminara all'indirizzo e-mail: agnese.seminara@unige.it, telefono +39 351 929 5056.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Agnese SEMINARA

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

Finanziamento: ERC CoG – RIDING - NUMBER 101002724

Titolo: Algoritmi di navigazione con apprendimento per rinforzo allenati su simulazioni numeriche dirette di trasporto turbolento.

Descrizione: L'assegnista si occuperà di simulare un ambiente turbolento ad alti numeri di Reynolds (circa 20000) con software open source di computational fluid dynamics Nek5000. Si occuperà successivamente di utilizzare le realizzazioni di odore ottenute attraverso le simulazioni per allenare algoritmi di apprendimento per rinforzo (partially observable Markov decision processes, Q-learning) per imparare a raggiungere la sorgente di odore.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

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

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

Argomenti del colloquio: Simulazioni numeriche con metodo a elementi spettrali; elementi di apprendimento per rinforzo e di apprendimento da esempi; elementi di biologia del senso olfattivo.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 31

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **13:30** 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 **13.12.2021** a partire dalle **16:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Agnese Seminara all'indirizzo e-mail: agnese.seminara@unige.it, telefono +39 351 929 5056.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Agnese SEMINARA

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

Finanziamento: ERC CoG – RIDING - NUMBER 101002724

Titolo: Simulazioni numeriche serie temporali turbolente e analisi dati con metodi di machine learning

Descrizione: Il progetto consiste in due parti. La prima è lo sviluppo di simulazioni numeriche di trasporto in ambiente turbolento. Simuleremo il moto turbolento dell'atmosfera e il trasporto turbolento di sostanze passive al suo interno. La seconda parte analizza dati di serie temporali ottenuti mediante queste simulazioni e sviluppa algoritmi di apprendimento automatico per fare previsioni sulla dinamica del trasporto.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale.

Argomenti del colloquio: Simulazioni numeriche di trasporto nello strato limite atmosferico con dati meteorologici reali e open source software HYSPLIT; algoritmi di apprendimento da esempi.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.12.2021** 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 **9.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Agnese Seminara all'indirizzo e-mail: agnese.seminara@unige.it, telefono +39 351 929 5056.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Agnese SEMINARA

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

Titolo: Metodi di machine learning per l'analisi di serie temporali turbolente.

Descrizione: Il progetto consiste in due parti. La prima è lo sviluppo di simulazioni numeriche di trasporto in ambiente turbolento. Simuleremo il moto turbolento dell'atmosfera e dell'oceano e il trasporto turbolento di sostanze passive al suo interno. La seconda parte analizza dati di serie temporali ottenuti mediante queste simulazioni e sviluppa algoritmi di apprendimento automatico per fare previsioni sulla dinamica del trasporto.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in scienze naturali, con temi legati all'analisi computazionale di flussi geofisici.

Argomenti del colloquio: Simulazioni numeriche di flussi geofisici; algoritmi di apprendimento supervisionato e non supervisionato.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), bacheca sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), bacheca sezione MASET, 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 **14.12.2021** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), sala riunioni sezione MASET, via Montallegro 1, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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. Andrea CATTANEI

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

Titolo: Studio sperimentale del flutter aerodinamico nei ventilatori assiali

Descrizione: Il programma di ricerca riguarda le vibrazioni a frequenze subarmoniche di ventilatori assiali con pale ricoperte e ha come scopo l'individuazione dei meccanismi di feedback che determinano il fenomeno. Tali vibrazioni sono legate, da un lato, all'interazione fra il flusso di ricircolo e le pale del rotore, che genera una spinta periodica, e, dall'altro lato, all'effetto sul flusso della variazione periodica della geometria del gioco conseguente alla deformazione. L'attività comprenderà i seguenti aspetti: Messa a punto del setup di misura, Effettuazione di misure vibrometriche, anemometriche e di pressione superficiale, Analisi dei risultati.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-33 Ingegneria meccanica, LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica.

Argomenti del colloquio: Fluidodinamica dei ventilatori ricoperti e relativi fenomeni aeroelastici, tecniche di misura anemometriche e vibrometriche, metodi di elaborazione dei segnali.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2021** 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 **17.12.2021** a partire dalle **13:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Carlo Cravero all'indirizzo e-mail: cravero@unige.it, telefono +39 010 3352452.

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

Responsabile scientifico: Prof. Carlo CRAVERO

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

Titolo: Studio dell'aerodinamica di unità navali tramite simulazione CFD

Descrizione: L'attività consiste nello sviluppo di una piattaforma di simulazione CFD dell'evoluzione di plume di scarico da impianto di propulsione su sovrastrutture navali e per problematiche di aerodinamica della nave più in generale.

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

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

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

Argomenti del colloquio: Tecniche CFD, aerodinamica

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2021** alle ore **8:30** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2021** alle ore **11:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio. Scegliere un elemento.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2021** a partire dalle **11:45** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Silvia Marelli all'indirizzo e-mail: silvia.marelli@unige.it, telefono +39 010 3352443.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvia MARELLI

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

Finanziamento: UPGRADE (Grant agreement n. 724036)

Titolo: Valutazione sperimentale delle prestazioni di turbosovralimentatori per applicazione automotive su motori ibridi.

Descrizione: L'obiettivo dell'attività è quello di mettere a disposizione strumenti operativi per ottimizzare i codici di calcolo di matching tra motore e turbosovralimentatore con riferimento alle prestazioni di sistemi di sovralimentazione avanzati. Il ruolo dell'assegnista di ricerca sarà quindi quello di approfondire il comportamento della turbina e del compressore di sovralimentazione misurando le curve caratteristiche stazionarie in un range esteso, valutando l'effetto dello scambio termico e delle pulsazioni tipiche generate dall'apertura periodica delle valvole di MCI automobilistici.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica; Laurea magistrale della classe LM-33 Ingegneria Meccanica.

Argomenti del colloquio: Sovralimentazione dei motori automobilistici, tecniche sperimentali per la caratterizzazione dei sistemi di sovralimentazione in condizioni di flusso stazionario e non stazionario, fenomeni di scambio termico su sistemi di sovralimentazione.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **9:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sezione TEC, Via all'Opera Pia 15/a, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **14:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sezione TEC, Via all'Opera Pia 15/a, Genova.

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

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sezione TEC, Via all'Opera Pia 15/a, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca Antonio TAGLIAFICO

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

Finanziamento: Progetto __FISR20219_04798 « SUSTAINABLE » CUP B34G19000700008

Titolo: Modellazione e sviluppo sperimentale di prototipo refrigeratore magnetico.

Descrizione: Sperimentazione di un prototipo innovativo, e modellizzazione del refrigeratore magnetico, ai fini della scelta della regolazione e controllo ottimali. Studio dei fenomeni di scambio termico nei rigeneratori solido-fluido accoppiati all'applicazione di forti campi magnetici variabili per la previsione delle prestazioni e per l'ottimizzazione del componente rigeneratore e refrigeratore magnetico nel suo complesso. Il titolare della borsa dovrà inserirsi attivamente in questo filone, acquisendo padronanza dei modelli di simulazione con i principali strumenti di calcolo numerico messi a disposizione (in particolare COMSOL MULTIPHYSICS, MATLAB, VISU AL BASIC).

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica, con specializzazione nel settore Fisica Tecnica.

Argomenti del colloquio: Analisi termodinamica dei processi a ciclo inverso, con particolare riferimento alla refrigerazione magnetica. Proprietà dei materiali magnetocalorici. Metodi di calcolo numerico per l'integrazione di equazioni di bilancio lumped. Tecniche di sperimentazione: misure, errori di misura e bilanci energetici e di massa.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2021** 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 **16.12.2021** 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. 2 assegni - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

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-29 Ingegneria elettronica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-17 Fisica, 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. 38

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **09:00** presso i locali del Laboratorio DSP in Via Opera Pia 13, Genova.

la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante affissione alla sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il **13.12.2021** alle ore **14:00** presso i locali del Laboratorio DSP in Via Opera Pia 13, Genova, la Commissione preposta rende noti mediante affissione all'albo della struttura sede degli esami, pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **15:00** presso i locali del Laboratorio DSP in Via Opera Pia 13, Genova.

Per la partecipazione al colloquio si richiama quanto disposto dall'art. 3, comma 1, del D.L. 23 luglio 2021 n. 105 convertito in L. 16 settembre 2021 n. 126 in relazione al possesso da parte dei candidati della certificazione verde COVID-19

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. Fabio Lavagetto all'indirizzo e-mail: fabio.lavagetto@unige.it, telefono +39 010 3352208.

Responsabile scientifico: Prof. Fabio LAVAGETTO

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

Titolo: Progettazione e realizzazione di un framework IoT per il monitoraggio e la gestione del paziente da remoto.

Descrizione: L'Internet delle cose (IoT) sta emergendo come uno dei campi più importanti che a tutti gli effetti sta rivoluzionando molti aspetti dell'assistenza sanitaria tradizionale. La recente pandemia mondiale da COVID19 ha dimostrato come l'impiego di tecnologia pervasiva stia diventando imprescindibile per l'assistenza sanitaria del futuro. L'assegno di ricerca verterà sulla progettazione e realizzazione di un framework IoT per il monitoraggio e la gestione del paziente da remoto totalmente componibile da parte dei caregivers. Tale framework avrà i seguenti requisiti: •capacità identificazione, connessione, localizzazione (identification) •capacità di elaborare dati (processing) •capacità di interagire con l'ambiente esterno (actuation).

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Biomedica; Laurea Specialistica delle classi 32/S Ingegneria Elettronica, 35/S Ingegneria Informatica, 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 26/S Ingegneria Biomedica; Laurea Magistrale della classe LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-21 Ingegneria Biomedica.

Argomenti del colloquio: Signal Processing, Machine Learning, Context Awareness, Internet of Things, Metodi e Algoritmi di Localizzazione e Tracking.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **14:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** 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 **16.12.2021** a partire dalle **11:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Gabriele Moser all'indirizzo e-mail: gabriele.moser@unige.it, telefono +39 010 3352190.

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

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele MOSER

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

Titolo: Mappatura della copertura del suolo mediante classificazione di serie temporali di immagini telerilevate.

Descrizione: Le attività riguarderanno sviluppo e validazione sperimentale di un metodo prototipale che opera con una serie temporale di immagini Sentinel-2 oppure Landsat, acquisite nel medesimo anno, al fine di generare una mappa di copertura del suolo su una porzione del territorio iracheno. L'assegno di ricerca di inquadra nel contesto di un progetto internazionale finanziato dallo United Nations Environment Programme (UNEP) e volto allo sviluppo di un sistema informativo ambientale per l'Iraq. Le attività dell'assegno includeranno anche la generazione, mediante fotointerpretazione, della realtà al suolo per addestrare e validare sperimentalmente il metodo da svilupparsi.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-40 Matematica, LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-82 Scienze Statistiche.

Argomenti del colloquio: Principi di telerilevamento ed analisi di immagini telerilevate, machine learning e pattern recognition, conoscenza di almeno un linguaggio di programmazione fra C/C++ e Python.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 40

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 **13.12.2021** a partire dalle ore **17:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype/Teams) contattando con congruo anticipo il Prof. Carlo Regazzoni all'indirizzo e-mail: carlo.regazzoni@unige.it, telefono: +39 010 3352792.

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

Responsabile scientifico: Prof. Carlo REGAZZONI

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

Titolo: Studio e sviluppo di tecniche per la modellazione e l'elaborazione di dati acquisiti tramite sensori LiDAR in veicoli autonomi.

Descrizione: L'attività di ricerca si propone di studiare algoritmi per modellare ed elaborare flussi di dati LiDAR acquisiti da veicoli autonomi. Il LiDAR è un sensore di tipo eterocettivo che consente al veicolo di avere una percezione dinamica della scena 3D dell'ambiente circostante. Si può utilizzare un'architettura encoder-decoder basata su layer convoluzionali 3D chiamata 3D Convolution Encoder-Decoder, insieme ad una strategia di tipo transfer learning per estrarre dai dati LiDAR un insieme di features rilevanti nel contesto della guida autonoma. Tali features, consentono di effettuare previsioni sui dati futuri e rilevare anomalie diversi livelli di astrazione, utilizzando un modello probabilistico dinamico di tipo switching chiamato High Dimensional Markov Jump Particle Filter (HDMJPF).

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria informatica, Ingegneria elettronica, Ingegneria biomedica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Informatica, Fisica; Laurea Specialistica delle classi 35/S Ingegneria informatica, 32/S Ingegneria elettronica, 29/S Ingegneria dell'automazione, 26/S Ingegneria biomedica, 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, 23/S Informatica, 100/S Tecniche e metodi per la società dell'informazione, 20/S Fisica; Laurea Magistrale delle classi LM-32 Ingegneria informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-18 Informatica, LM-66 Sicurezza informatica, LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione, LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio: Tecniche di elaborazione e trasmissione dei segnali. Pattern recognition. Intelligenza artificiale. Conoscenza del linguaggio C++, Matlab.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 41

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 **13.12.2021** a partire dalle ore **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Pierpaolo Baglietto all'indirizzo e-mail: pierpaolo.baglietto@unige.it, telefono +39 010 3532203.

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

Responsabile scientifico: Prof. Pierpaolo BAGLIETTO

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

Titolo: Studio sviluppo e sperimentazione di metodologie e algoritmi per supportare la distribuzione dinamica del carico, il controllo dell'accesso e la protezione dei dati in piattaforme software distribuite.

Descrizione: L'attività si inquadra nell'ambito delle piattaforme software distribuite basate su tecnologie innovative e prevede lo studio e lo sviluppo di: metodologie e algoritmi per la distribuzione dinamica del carico in modalità "continua" (non soltanto nel caso di "failover"); tecniche di predizione del carico dei componenti basate dall'analisi della frequenza di ricezione dei messaggi (includendo anche tecniche di machine learning); tecniche di attivazione/disattivazione dinamica di execution engines nell'ambito di elastic clusters; metodologie per il controllo dell'accesso e la protezione dei dati.

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

Sede: Centro interuniversitario di ricerca sull'Ingegneria delle Piattaforme informatiche (CIPI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio: Programmazione in ambiente Java JEE. Progettazione e sviluppo di applicazioni software distribuite basate su tecnologie Distributed Ledger. Paradigmi e standard per l'integrazione di sistemi a livello applicativo, Protocolli, piattaforme e standard aperti nell'ambito della Internet of Things e della Service Composition. Piattaforme per la virtualizzazione e problematiche di scalabilità.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 42

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **09:30** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** alle ore **12:30** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Fulvio Mastrogiovanni all'indirizzo e-mail: fulvio.mastrogiovanni@unige.it, telefono +39 3934411179.

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

Responsabile scientifico: Prof. Fulvio MASTROGIOVANNI

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

Finanziamento: Il finanziamento fa parte di una convenzione più ampia tra il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi e Liguria Digitale.

Titolo: Interfacce vocali uomo-macchina su base contestuale ed emotiva.

Descrizione: L'attività di ricerca e sviluppo sarà svolta nell'ambito del design di chatbot e interfacce vocali. Gli aspetti che dovranno essere presi in considerazione, anche sulla base del lavoro pregresso svolto dal gruppo di ricerca TheEngineRoom dell'Università di Genova, e da svolgere in sinergia con Liguria Digitale (web: <https://www.liguriadigitale.it/>), con cui questo lavoro è in collaborazione, riguarderanno:

1. il design conversazionale di un chatbot, a seconda del ruolo e delle funzioni che questo andrà a ricoprire, sulla base di casi d'uso identificati da Liguria Digitale;
2. lo studio della sua personalità e, nel caso debba essere accoppiato con un'interfaccia vocale, del tono di voce da assumere nei diversi contesti di interazione;
3. lo sviluppo e l'implementazione di prototipi del chatbot, a cui far seguire revisioni e aggiornamenti a seguito di feedback e beta testing.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-32 Ingegneria informatica, LM-39 Linguistica.

Argomenti del colloquio: Nel colloquio verranno affrontati i seguenti aspetti: natural language processing, ontologie computazionali, machine learning.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 43

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **15.12.2021** a partire dalle **08:00**, esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante MS Teams) contattando con congruo anticipo il Prof. Alessio Merlo all'indirizzo e-mail: alessio.merlo@unige.it, telefono +39 366 6060 815.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alessio MERLO.

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

Titolo: Framework di sicurezza per applicazioni di mobile eHealth.

Descrizione: Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di progettare un framework applicativo per il supporto allo sviluppo di applicazioni di mobile eHealth secondo i paradigmi di security-by-design and privacy-by-design. In particolare, l'attività sarà volta a identificare e sviluppare:

- metodologie di data anonymization e data encryption per garantire la confidenzialità, la disponibilità e l'integrità dei dati sanitari e personali;
- tecniche allo stato dell'arte per il security enforcement delle applicazioni mobili per mitigare le classi di rischio più impattanti;
- metodologie per l'interfacciamento sicuro tra l'applicazione mobile e il suo ecosistema di sensori (e.g., dispositivi indossabili).

Tale framework servirà di supporto nello sviluppo di applicazioni di mobile eHealth che possano essere personalizzate secondo le necessità del medico e del paziente, garantendo - in maniera trasparente - gli adeguati livelli di sicurezza e privacy.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio: Basi di programmazione Android

- Basi di Data Protection e Cybersecurity

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 44

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof Carmine Tommaso Recchiuto, telefono +39 3480667920.

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

Responsabile scientifico: Prof. Carmine Tommaso RECCHIUTO

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

Titolo: ETHOS: Teleoperazione ergonomica di umanoidi per offrire supporto medico.

Descrizione: Gli approcci più comuni per la teleoperazione di robot in contesti medicali presentano solitamente alcune gravi limitazioni: in particolare, l'elevato carico di lavoro mentale richiesto, la ridotta consapevolezza dell'ambiente intorno al robot, e la mancanza di contatto fisico con i pazienti rendono questi sistemi poco utilizzati. Questi problemi sono stati parzialmente affrontati in un framework esistente, che offre agli utenti la possibilità di controllare a distanza il robot umanoide Pepper, utilizzando un sistema immersivo per rilevare la postura e i movimenti dell'operatore e replicarli sul robot. Tuttavia, il sistema non è stato ancora testato in un contesto reale e necessita di un'analisi più dettagliata, relativa a valutare le migliori strategie per migliorare l'interfaccia uomo-robot. Questi temi verranno affrontati in ETHOS, con lo scopo di implementare un setup sperimentale per testare un sistema di teleoperazione per robot umanoidi, anche analizzando la possibilità di integrare strumenti per la Realtà Virtuale e Aumentata.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica delle classi 23/S Informatica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica; Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio: Il candidato dovrà mostrare una conoscenza base nella programmazione di sistemi autonomi intelligenti e/o robotici, con una particolare attenzione ad aspetti di interazione uomo-robot.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 45

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 **13.12.2021** a partire dalle **14:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof Antonio Sgorbissa all'indirizzo email: antonio.sgorbissa@unige.it, telefono: +39 320 4218938.

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

Responsabile scientifico: Prof. Antonio SGORBISSA

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

Titolo: CAIRGIVER: Intelligenza Artificiale e robotica culturale per un maggiore impatto ovunque.

Descrizione: Nonostante le loro funzionalità pensate per l'interazione, i robot sociali mancano ancora di molte capacità, tra cui quella di interpretare i segnali non verbali che permetterebbero loro di interagire meglio con gli umani. La postura e il movimento del corpo umano, i gesti, la direzione dello sguardo, la distanza dal robot, le pause nel discorso, il volume della voce o anche il desiderio di avere un contatto fisico con il robot sono segnali che trasmettono un'enorme quantità di informazione, che i robot potrebbero prendere in considerazione per servire meglio i bisogni dei propri partner umani, ma è solitamente trascurata. Tali tematiche verranno affrontati in CAIRGIVER al fine di implementare modelli per la percezione di attività ed emozioni attraverso l'analisi del comportamento, con una particolare attenzione agli aspetti culturali che possono giocare un ruolo fondamentale nel determinare diversi pattern di interazione uomo-robot.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea specialistica delle classi 23/S Informatica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica; Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio: Il candidato dovrà mostrare una conoscenza base nella programmazione di sistemi autonomi intelligenti e/o robotici, con una particolare attenzione ad aspetti di interazione uomo-robot.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 46

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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. of the candidates.

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.12.2021** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Marco Massimo Fato all'indirizzo e-mail: marco.fato@unige.it, telefono: +39 3356790848

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco Massimo FATO

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

Titolo: Imaging avanzato per il midollo spinale.

Descrizione: Il progetto di ricerca, in collaborazione con l'Ospedale Pediatrico Giannina Gaslini, riguarda lo studio della fattibilità e del potenziale clinico risultanti dall'applicazione di metodi avanzati di Risonanza Magnetica a Diffusione e/o PET a soggetti pediatrici. In particolare, ciò include il setting di specifiche sequenze di acquisizione, il design di pipelines di image processing ah-hoc, così come l'applicazione all'interno della routine clinica.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria biomedica, Informatica, Scienze dell'informazione, Ingegneria elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Fisica, Matematica; Laurea Specialistica delle classi 26/S Ingegneria biomedica, 23/S Informatica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica, 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, 20/S Fisica, 45/S Matematica; Laurea Magistrale delle classi LM-21 Ingegneria biomedica, LM-18 Informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-17 Fisica, LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Elaborazione delle immagini in ambito MRI (DKI, DTI, NODDI) e PET

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 47

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **17:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **17.12.2021** a partire dalle ore **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype o Teams) contattando con congruo anticipo il Prof. Alessio Tei all'indirizzo e-mail: alessio.tei@unige.it, telefono +39 010 2095232.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alessio TEI

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

Finanziamento: La posizione si inserisce all'interno del progetto finanziato tramite fondi di Ateneo **CuriosityDriven2020 – progetto AMISET.**

Titolo: Analisi degli impatti economico-sociali della transizione energetica dell'industria marittima.

Descrizione: L'attività di ricerca è focalizzata sull'analisi degli impatti della transizione energetica in ambito marittimo-portuale, tenendo in considerazione gli effetti sui principali stakeholders.

L'attività di ricerca si inserisce all'interno del progetto finanziato Curiosity Driven 2020, intitolato: "Assessing Marine Industry Sustainable Energy Transition".

In particolar modo, dopo avere analizzato i processi innovativi che la transizione energetica genererà sui mercati dello shipping, la ricerca dovrà focalizzarsi sull'effetto delle politiche di transizione sulla competitività dei principali attori di mercato. Al fine di raggiungere gli obiettivi dello studio, l'analisi dovrà prevedere una raccolta di dati primari e l'applicazione di modelli sia qualitativi che quantitativi idonei alla valutazione degli effetti della transizione sul mercato.

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

Sede: Dipartimento di Economia

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 economico-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.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 48

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza su piattaforma Microsoft Team UniGE) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Laura Nieri all'indirizzo e-mail: laura.nieri@unige.it, telefono +39 010 209 5223.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura NIERI

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

Titolo: L'impatto dei fattori ambientali, sociali e di governance nelle performance finanziarie delle società Europee.

Descrizione: Le tematiche sociali e ambientali rappresentano una sfida per le imprese e sempre più un elemento di competitività. Affrontare tali tematiche comporta una necessaria evoluzione dei modelli di business, dei sistemi di corporate governance e di gestione aziendale, che sempre più dovranno aprirsi all'inclusione degli stakeholder e delle loro preferenze. Il progetto di ricerca si pone l'obiettivo di esplorare gli impatti delle differenti modalità di integrazione della sostenibilità nelle società non-finanziarie e finanziarie e come tali pratiche possano avere un impatto sulla redditività e sulla gestione del rischio. I risultati attesi della ricerca dovranno contribuire al dibattito nazionale e internazionale e fornire altresì chiare indicazioni in termini di best-practices per le imprese.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE

Sede: Dipartimento di Economia

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale delle classi LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-16 Finanza, LM-56 Scienze dell'Economia, LM-52 Relazioni internazionali

Argomenti del colloquio: Finanza Aziendale, Economia degli intermediari Finanziari, Metodologie di ricerca empirica e software per l'analisi dei dati (Stata, R, Excel, SAS, altri).

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 49

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **9:30** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** 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 **15.12.2021** a partire dalle **15:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Corrado Lagazio all'indirizzo e-mail: corrado.lagazio@unige.it, telefono +39 010 2095374.

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

Responsabile scientifico: Prof. Corrado LAGAZIO

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

Titolo: Modelli Bayesiani per la sorveglianza epidemiologica territoriale.

Descrizione: La sorveglianza epidemiologica territoriale ha tra i suoi obiettivi l'individuazione di aree ad alto rischio di malattia. L'attività di ricerca sarà orientata sullo sviluppo di metodi Bayesiani che consentano tale individuazione. Tra le possibili soluzioni, si prenderanno in considerazione la profilazione delle aree sulla base della distribuzione predittiva a posteriori e i modelli Hidden Markov.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01 STATISTICA

Sede: Dipartimento di Economia

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Statistica, Statistica applicata, Matematica, Matematica applicata, Informatica.

Argomenti del colloquio: Modellistica Bayesiana per le applicazioni biomediche, Metodi di disease mapping, Distribuzioni predittive.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 50

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** alle ore **14:00** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 **14.12.2021** a partire dalle **10:00** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo la Prof.ssa Eva Riccomagno all'indirizzo e-mail: riccomagno@dima.unige.it, telefono +39 010 353 6938.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Eva RICCOMAGNO

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

Titolo: Sviluppi teorici ed applicativi di modelli grafici a catena.

Descrizione: Il progetto intende sviluppare aspetti teorici e pratici di modelli CEG non stratificati. In particolare intende affrontare uno o più dei seguenti argomenti di ricerca: modelli statistici ed algebrici in presenza di dati mancanti, aspetti algebrici e stima di Staged Tree non X-compatibili, geometria dell'informazione di Staged Tree non stratificati.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01 STATISTICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Matematica e/o Statistica.

Argomenti del colloquio: Modelli statistici e matematici, inferenza statistica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 51

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.12.2021** 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 e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.12.2021** alle ore **09:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale email a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.12.2021** a partire dalle ore **14:00**, esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Salvatore Federico all'indirizzo e-mail: salvatore.federico@unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Salvatore FEDERICO

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

Titolo: Metodi matematici per l'economia, la finanza e le assicurazioni

Descrizione: Al/Alla candidato/a prescelto sarà richiesto di sviluppare le sue ricerche nelle seguenti tematiche: ottimizzazione del portafoglio; teoria del rischio in ambito assicurativo; rischio sistemico; applicazioni economiche e finanziarie della legge di Benford; modelli matematici per l'economia (modelli di crescita; opzioni reali; modelli di economia ambientale).

Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE

Sede: Dipartimento di Economia (DIEC)

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale delle classi LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-56 Scienze dell'economia, LM-17 Fisica, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria.

Argomenti del colloquio: Metodi matematici per le applicazioni economiche, finanziarie ed attuariali, con particolare riferimento alle tecniche di ottimizzazione nell'ambito della teoria del portafoglio, alla teoria della probabilità nell'ambito del rischio assicurativo, alla teoria dei sistemi dinamici in ambito economico.

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