



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

Decreto n. 3943

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. 2002 del 23/5/2019 con il quale è stato da ultimo modificato il Regolamento per il conferimento di 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;

DECRETA

ART. 1

Numero degli assegni di ricerca

1. Sono indette n. 64 selezioni pubbliche finalizzate al conferimento di n. 66 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 comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento.
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 all'art. 5, commi 5 e 6, tutte le comunicazioni riguardanti la selezione pubblica indetta con il presente decreto vengono inoltrate agli interessati a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento o, qualora indicata nella domanda, posta elettronica certificata.

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, ove prevista, di avvalersi della modalità di svolgimento del colloquio per via telematica, tramite videoconferenza a mezzo SKYPE;

La mancanza delle dichiarazioni di cui alle lettere a) e 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 disagi 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 nelle sedi dell'Università di Genova 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 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, con l'indicazione della sede in cui ha luogo, è contenuto, qualora previsto, nell'allegato A al presente bando. **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.**

6. In assenza della comunicazione di cui al comma 5, il diario della prova, con l'indicazione della sede in cui ha luogo, 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 un locale aperto al pubblico. Qualora il programma di ricerca prescelto dal candidato di cui all'allegato A preveda che il colloquio possa svolgersi in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE), 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.

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

9. 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.

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

ART. 6

Commissione giudicatrice

Formazione e approvazione delle graduatorie

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

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

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

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

graduatoria di merito.

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

ART. 7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ART. 8

Requisiti soggettivi

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

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

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

ART. 9

Trattamento economico e normativo

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

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

3. Agli assegni si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni.

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

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

ART. 10

Diritti e doveri dei titolari di assegni di ricerca

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

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

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

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

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

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

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

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

ART. 11

Divieto di cumulo - Incompatibilità

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

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

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

ART. 12

Assenze

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

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

ART. 13

Presentazione dei documenti

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

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

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

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

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

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

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

ART. 14

Risoluzione del contratto

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

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

- a) annullamento della procedura selezione pubblica;

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

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

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

ART. 15

Trattamento dei dati personali

1. I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, "Area Personale - Settore Gestione dello stato giuridico del personale docente e degli assegnisti di ricerca", e trattati per le finalità di gestione della selezione, secondo le disposizioni previste dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), come modificato dal D.lgs. 10.08.2018, n. 101.

ART. 16

Rinvio circa le modalità di espletamento della selezione

1. Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni contenute nelle norme citate in premessa e, in particolare, quelle previste dal "Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca" di cui al D.R. n. 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, 20 settembre 2019

IL RETTORE
firmato digitalmente
Prof. Paolo Comanducci

GM/st
Responsabile del procedimento: *Sandra Turbino*

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **27.11.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **27.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **27.11.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Michele Piana e-mail all'indirizzo: piana@dima.unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Michele PIANA

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

Titolo: Metodi computazionali per la ricostruzione di immagini con applicazioni a dati di tipo Fourier

Descrizione La ricostruzione di immagini da dati sperimentali richiede lo sviluppo e l'applicazione di metodi di regolarizzazione per la risoluzione di problemi inversi mal posti. Nel caso in cui questi dati sperimentali siano campionamenti sparsi della trasformata di Fourier del campo incidente, le tecniche di inversione devono essere in grado di ridurre gli artefatti tipici dei problemi di inversione della trasformata di Fourier da dati limitati. Esempi di questo tipo di problemi sono l'imaging di risonanza magnetica e l'elaborazione delle visibility misurate da telescopi spaziali quali il Reuven Ramaty High Energy Solar Spectroscopic Imager (RHESSI) della NASA e il Solar Telescope for Imaging X-Rays (STIX) dell'ESA. Compito dell'assegnista sarà quello di sviluppare e implementare algoritmi di inversione per la ricostruzione di immagini da visibility, sfruttando, ad esempio approcci di tipo statistico o di tipo compressed sensing, e di applicarli al fine di ricostruire immagini a raggi X di brillamenti solari.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/08 ANALISI NUMERICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Matematica, Matematica Applicata, Fisica, Ingegneria

Argomenti del colloquio:

Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di metodi di regolarizzazione per la soluzione numerica di problemi inversi in ricostruzione di immagini, con particolare attenzione al caso di dati di tipo Fourier.

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 **23.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **23.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **23.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo Prof.ssa Nicoletta Noceti e-mail all'indirizzo: nicoletta.noceti@unige.it telefono +39 010 3536704

Responsabile scientifico: Prof.ssa Nicoletta NOCETI

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

Titolo: Analisi dell'espressività del movimento dell'uomo basata su video

Descrizione: Lo scopo del progetto è sviluppare metodi per analizzare l'espressività del movimento dell'uomo a partire da video, con l'obiettivo ultimo di stimare il livello di benessere emotivo dei soggetti osservati.

A questo scopo, saranno analizzati approcci allo stato dell'arte per la stima della posa. Se necessario, le stime prodotte verranno migliorate incorporando un'analisi temporale per garantire una maggiore robustezza e stabilità dei risultati.

Le misure così ottenute saranno sfruttate in due modi diversi: (i) per estrarre delle rappresentazioni descrittive a partire da osservazioni temporali che si riferiscono a periodi di tempo di diversa durata (rappresentazione multi-scala), che possano fornire una prima stima grezza dello stato emotivo degli individui osservati, (ii) per ottenere una stima della quantità e qualità delle interazioni sociali tra soggetti, quale ulteriore elemento per valutarne lo stato emotivo.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Informatica, Ingegneria Informatica; Laurea Specialistica delle classi 23/S Informatica, 35/S Ingegneria informatica; Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria informatica (Robotics Engineering).

Argomenti del colloquio:

Modelli computazionali per la rappresentazione di azioni, architetture di deep learning per la stima della posa ed il riconoscimento di azioni.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **23.10.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **23.10.2019** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **23.10.2019** alle ore **11.45** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

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 Silvia Villa e-mail all'indirizzo: silvia.villa@unige.it telefono +39 0103536601

Responsabile scientifico: Prof. Lorenzo ROSASCO

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

Titolo: Teoria e algoritmi per machine learning

Descrizione: I progetti mirano a sviluppare idee teoriche e algoritmiche che spieghino il successo dei sistemi in uso e conseguentemente suggeriscano lo sviluppo di soluzioni innovative e efficaci. I candidati devono avere robuste competenze matematiche e computazionali.

Gli argomenti di prevalente, ma non esclusivo interesse sono: proiezioni deterministiche e stocastiche/, metodi di ottimizzazione per problemi non-smooth/non convex (metodi stocastici, accelerati, distribuiti, paralleli). L'enfasi ricadrà sugli aspetti metodologici e computazionali, ma i candidati avranno l'opportunità di operare in un ampio spettro di applicazioni come ad esempio dati di fisica delle particelle e robotica.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica Matematico-Fisica per L'ingegneria, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-82 Scienze Statistiche, LM-83 Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie

Argomenti del colloquio: Elementi di machine learning teoria e algoritmi e ambiti correlati (signal processing, ottimizzazioni, statistica).

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.10.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.10.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.10.2019** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Francesco BUATIER DE MONGEOT

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

Titolo: Ibridizzazione plasmonica in nanostrutture metalliche accoppiate

Descrizione Recenti esperimenti hanno dimostrato che è possibile ottenere l'ingegnerizzazione della risposta plasmonica di nanoparticelle di Au nel vicino infrarosso sia attraverso la modifica delle dimensioni delle singole nanoparticelle metalliche, sia attraverso l'accoppiamento di nanoparticelle poste in campo prossimo (ibridizzazione plasmonica). Nel progetto verranno messe a punto tecniche di nanofabbricazione sia di tipo auto-organizzato (basate su ion beam sputtering) sia di tipo top-down (basate su electron beam lithography) allo scopo di realizzare e caratterizzare nanostrutture metalliche con funzionalità plasmonica ingegnerizzata nel visibile e nel vicino infrarosso in grado di favorire l'accoppiamento radiazione materia in materiali 2D e in materiali per la fotocatalisi.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienza dei Materiali, Fisica; Laurea Specialistica della classe 61/S Scienza e ingegneria dei Materiali, 20/S Fisica; Laurea Magistrale della classe LM-53 Scienza e ingegneria dei Materiali, LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

Tecniche di nanostrutturazione auto-organizzate con particolare riferimento alla ion beam sputtering, nanofabbricazione tramite litografia da fascio elettronico, tecniche di caratterizzazione ottica e morfologica di nanostrutture plasmoniche.

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 **04.11.2019** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

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. Riccardo Ferrando e-mail all'indirizzo: ferrando@fisica.unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Riccardo FERRANDO

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

Titolo: Diffusione e sliding di nanoparticelle su superfici solide.

Descrizione L'assegno si inquadra nel progetto Understanding and Tuning FRiction through nanOstructure Manipulation (UTFROM). Il progetto prevede di simulare formazione, deposizione e dinamica di cluster metallici su superfici solide. L'attività di ricerca è di fisica computazionale, per cui si richiede esperienza in questo campo, in particolare per quanto riguarda le simulazioni di dinamica molecolare e di Monte Carlo applicate a superfici e aggregati metallici.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Fisica, Chimica, Scienza dei Materiali.

Argomenti del colloquio:

Attività di ricerca pregressa del candidato. Fisica delle superfici e delle nanoparticelle. Aspetti tecnici delle simulazioni di dinamica molecolare e di Monte Carlo.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

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 Marina Putti e-mail all'indirizzo: putti@fisica.unige.it telefono +39 010-3536383

Responsabile scientifico: Prof.ssa Marina PUTTI

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

Titolo: Sviluppo di nastri di superconduttori a base di ferro per applicazioni ad alto campo magnetico

Descrizione L'assegno è finanziato all'interno del progetto PRIN HIBiSCUS dedicato allo sviluppo di nastri per il trasporto di corrente di superconduttori a base di ferro (IBS). Tali materiali hanno ottime proprietà superconduttive ad alto campo e hanno mostrato di poter essere cresciuti in varie forme e principalmente come film. HIBiSCUS mira a sviluppare nastri di IBS, basandosi sulle tecnologie sviluppate negli ultimi decenni per i superconduttori ad alta T_c con l'obiettivo di semplificare i processi per ridurre drasticamente i costi e i tempi di fabbricazione. L'attività di ricerca dell'assegnista sarà principalmente dedicata alla deposizione per ablazione laser di film di Fe(Se,Te) su vari template metallici orientati e della loro caratterizzazione tramite misure di campo e corrente critica.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Fisica; Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 61/S Scienza e ingegneria dei materiali; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM53 Scienza e Ingegneria dei Materiali.

Argomenti del colloquio:

Tecniche di deposizione di film sottili; tecniche di caratterizzazione delle proprietà superconduttive; proprietà dei superconduttori a base di Ferro.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

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. Mario Agostino Rocca e-mail all'indirizzo: rocca@fisica.unige.it telefono +39 0103536392

Responsabile scientifico: Prof. Mario Agostino ROCCA

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

Titolo: Nanostrutture a base carbonio drogate con atomi metallici: morfologia e reattività chimica..

Descrizione Il progetto prevede sintesi e la caratterizzazione morfologica e chimica di nanostrutture a base carbonio drogate con atomi di metalli di transizione. Le nanostrutture saranno cresciute in situ mediante polimerizzazione assistita dalla superficie di opportuni precursori molecolari già contenenti l'atomo metallico; sarà compito dell'assegnista ottimizzare il processo di polimerizzazione ed ingagare la morfologia dei prodotti nelle fasi intermedie e finali del processo mediante microscopia ad effetto tunnel (LT-STM). Le proprietà elettroniche delle nanostrutture ottimizzate saranno studiate mediante spettroscopia di fotoemissione a raggi X mentre la reattività rispetto a semplici molecole quali O₂, CO, H₂O sarà analizzata principalmente mediante spettroscopia vibrazionale (HREELS).

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Fisica, Scienza dei Materiali; Laurea Specialistica delle classi, 20/S Fisica, 61/S Scienza e ingegneria dei materiali; Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica., LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali

Argomenti del colloquio:

Metodi sperimentali di fisica delle superfici. Microscopia tunnel a scansione, spettroscopie elettroniche.

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 **29.10.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **18.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

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. Luca Vattuone e-mail all'indirizzo: vattuone@fisica.unige.it telefono +39 0103536554

Responsabile scientifico: Prof. Luca VATTUONE

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

Titolo: Studio sperimentale della reattività chimica di grafene in condizioni di stress meccanico

Descrizione: Nella parte iniziale del progetto verranno messe in atto le modifiche all'apparato sperimentale per Microscopia tunnel a Bassa temperatura necessarie per lo studio di campioni di grafene in condizioni di stress meccanico. I campioni verranno forniti dai partner del progetto Prin: MONolithic STRain Engineering platform for TWO-Dimensional materials (MONSTRE 2D) Successivamente si studierà mediante microscopia tunnel a scansione l'adsorbimento di molecole semplici come pure di sali di diazonio allo scopo di verificare l'effetto della deformazione del grafene sull'energia di adsorbimento di tali molecole

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Fisica, in Scienza dei Materiali; Laurea Specialistica delle classi 61/S Scienza e ingegneria dei materiali, 20/S Fisica; Laurea Magistrale della classe LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

Metodi sperimentali di fisica delle superfici. Microscopia tunnel a scansione

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Renata RIVA

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

Titolo: Sintesi multicomponente di nuovi inibitori della proteina STAT3

Descrizione Questo progetto multidisciplinare è focalizzato sulla sintesi di nuove molecole quali potenziali inibitori della proteina STAT3, un bersaglio molecolare molto promettente e interessante per la terapia antitumorale. Per poter esplorare la diversità strutturale delle nuove molecole verranno preparati una serie di "building block" di varia struttura, combinandoli poi attraverso reazioni multicomponente, in particolare la reazione di Ugi. Questo consentirà di utilizzare metodologie caratterizzate da un elevato grado di "step e atom economy". La scelta delle strutture da sintetizzare verrà fatta sulla base di studi di docking e le proprietà biologiche delle molecole preparate verranno valutate sia in vitro che in vivo, grazie alla collaborazione con i gruppi di ricerca coinvolti nel progetto.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 CHIMICA ORGANICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Chimica, in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, in Chimica Industriale; Laurea Specialistica delle classi 14/S Farmacia e farmacia industriale, 62/S Scienze chimiche, 81/S Scienze e tecnologie della chimica industriale; Laurea Magistrale della classe LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-54 Scienze chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

Argomenti del colloquio:

Sintesi orientata alla diversità, sintesi asimmetrica in particolare per via catalitica (biocatalisi, organocatalisi), reazioni multicomponente, sintesi di eterocicli

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 **05.11.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Benedetto XV, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Benedetto XV, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Benedetto XV, Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo Prof.ssa Silvia SCHENONE e-mail all'indirizzo: schensil@unige.it telefono +39 010 353 8362

Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvia SCHENONE

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

Titolo: Sintesi di inibitori di proteina chinasi coinvolte in processi tumorali

Descrizione Le proteine chinasi sono una famiglia di enzimi coinvolti nell'insorgenza e nello sviluppo di molte forme tumorali, tra cui il neuroblastoma (NB) e il glioblastoma (GB). Nell'ambito del progetto relativo al presente assegno, si sintetizzeranno inibitori di proteina chinasi a struttura pirazolo-pirimidinica, potenzialmente attivi come agenti antiproliferativi su linee cellulari di NB e GB. I composti saranno sintetizzati sulla base di suggerimenti di studi computazionali. Al fine di espandere le relazioni struttura-attività di questa famiglia di composti, si pensa di sintetizzare anche isosteri del ciclo pirazolo-pirimidinico. I nuovi derivati verranno sottoposti a test enzimatici su un panel di chinasi e i composti più attivi verranno saggiati su linee cellulari di NB e GB.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; Laurea Specialistica della classe 14/S Farmacia e farmacia industriale; Laurea Magistrale della classe LM-13 Farmacia e farmacia industriale

Argomenti del colloquio:

Metodiche sintetiche ed analitiche per la preparazione di molecole a struttura pirazolo- e pirrolo-pirimidinica. Proteina chinasi come target per inibitori con potenziale attività antitumorale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco FIRPO

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

Titolo: Progetto Life “Stonewallsforlife” LIFE18 CCA/IT/001145: L’uso di muretti a secco come strumento multi-funzionale di adattamento al cambiamento climatico. Attività A1 – Studi preparatori e D1 – Monitoraggio tecnico-scientifico dell’impatto delle azioni di progetto; aspetti geomorfologici e idrologici.

Descrizione Le precipitazioni rese più intense dal cambiamento climatico, unitamente all’abbandono dei terrazzamenti, espongono il territorio ed i suoi abitanti a frane e piene. Il recupero delle aree terrazzate abbandonate è stato identificato come uno strumento di mitigazione del rischio geo-idrologico. In quest’ottica, l’attività in cui si inserirà l’assegnista sarà volta ad analizzare forme e processi geomorfologici al fine di identificare le eventuali criticità associate alla costruzione ed alla manutenzione di muri a secco e di fasce terrazzate. Sarà inoltre effettuata una mappatura dei muri a secco esistenti e delle opere antropiche in genere, e verranno effettuate misurazioni di carattere idrologico e topografico per monitorare gli effetti di nuovi interventi realizzati su versanti terrazzati.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra; Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e il Territorio, curriculum Scienze della Terra

Argomenti del colloquio:

Rilevamento e cartografia geomorfologica; Caratteristiche morfologiche dei versanti terrazzati e dei terrazzamenti stessi; Rilievo topografico tramite tecnologia GNSS; Morfometria ed analisi di dati in ambiente GIS.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco FIRPO

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

Titolo: Progetto Life “Stonewallsforlife” LIFE18 CCA/IT/001145: L'uso di muretti a secco come strumento multi-funzionale di adattamento al cambiamento climatico. (Attività A1 – Studi preparatori e D1 – Monitoraggio tecnico-scientifico dell'impatto delle azioni di progetto); aspetti geologico-strutturali e geotecnici.

Descrizione Le precipitazioni rese più intense dal cambiamento climatico, unitamente all'abbandono dei terrazzamenti, espongono il territorio ed i suoi abitanti a frane e piene. Il recupero delle aree terrazzate abbandonate è stato identificato come uno strumento di mitigazione del rischio geo-idrologico.

In quest'ottica, l'attività in cui si inserirà l'assegnista sarà volta alla creazione di un modello geologico-strutturale in grado di fornire precise indicazioni sulle relazioni spaziali tra le superfici di discontinuità (stratificazione, fratture) e i muri a secco che caratterizzano i versanti all'interno dell'area del progetto.

Verranno inoltre effettuati rilievi geotecnici e analisi di stabilità dei pendii per monitorare gli effetti dei nuovi interventi realizzati sui versanti terrazzati.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Geologiche; Laurea Specialistica della classe 86/S Scienze Geologiche; 85/S Scienze Geofisiche; Laurea Magistrale delle classi LM/74 Scienze e tecnologie geologiche, LM/79 Scienze Geofisiche.

Argomenti del colloquio:

Analisi di risultati di prove geotecniche in situ e di laboratorio; stabilità e consolidamenti dei versanti, utilizzo di stazioni di monitoraggio multiparametrico, proprietà geotecniche dei suoli, soglie pluviometriche di innesco frane, rilevamento e cartografia geologica, geotecnica e meccanica dei terreni.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) - 7° piano, Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) - 7° piano, Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) - 7° piano, Corso Europa 26, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco BERTOLINO

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

Titolo: Ecologia, morfologia, e filogenesi di poriferi antartici

Descrizione I poriferi rappresentano una componente dominante del benthos Antartico e rivestono un ruolo chiave nella dinamica di comunità, dominando sia in termini di abbondanza che di biomassa, ricoprendo circa il 55 % del substrato. Sono state identificate più di 400 specie di poriferi in Antartide e più del 70 % appartengono alla classe Demospongiae e il 44 % delle specie sono endemiche di questo continente. L'alto tasso di endemismo è dovuto al lungo isolamento temporale e biogeografico dell'Oceano Meridionale dagli altri mari dell'emisfero Sud.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/05 ZOOLOGIA

Sede: Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale della classe LM-75 Scienze del Mare

Argomenti del colloquio:

Ecologia, morfologia, e filogenesi di poriferi antartici; metodi e tecniche per lo studio tassonomico dei poriferi. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza dei più recenti risultati pubblicati nella letteratura scientifica internazionale del settore.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) - ufficio della Direzione, Corso Europa 26, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Mauro MARIOTTI

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

Titolo: Supporto al “WP3 - Riesaminare, condividere e migliorare le conoscenze sulla biodiversità” del progetto COBIODIV (CUP B25I19000250007) con riguardo alle azioni WP3.3, WP3.4 e WP3.5.

Descrizione - Stato dell'arte delle specie faunistiche Natura 2000 in Liguria e dei protocolli di monitoraggio applicati e contestuale verifica dell'allineamento dei dati attualmente inseriti in Li.Bi.Oss.- Definizione di un elenco di priorità di monitoraggi faunistici per la Regione Liguria - Collaborazione con i partner alla definizione delle priorità del territorio transfrontaliero e allo studio di possibili convergenze di protocolli faunistici. - Applicazione del protocollo ATB in 3 siti: torbiera Binda, sorgente Banea (ZSC IT1314610 M. Saccarello - M.Fronté), area aperta di quota sul Monte Bignone (ZSC IT1315806 Monte Nero – Monte Bignone)- Partecipazione ai seminari di scambio transfrontalieri.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/05 ZOOLOGIA

Sede: Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Naturali; Laurea Specialistica della classe 68/S Scienze della natura; Laurea Magistrale della classe LM-60 Scienze della natura.

Argomenti del colloquio:

1) Il monitoraggio faunistico con particolare riguardo a protocolli e metodi applicabili nell'ambito della rete Natura 2000. 2) Specie liguri d'interesse conservazionistico dell'entomofauna e dell'ornitofauna, con particolare riguardo alle specie protette dalla Direttiva 43/92. 3) Biologia e distribuzione di Lepidotteri, Neurotteri e/o Coleotteri Cerambicidi di particolare interesse conservazionistico in Liguria.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Benedetto XV, 3, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Benedetto XV, 3, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Benedetto XV, 3, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Angela BISIO

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

Titolo: Soluzioni di ricerca applicata per agricoltura di montagna 4.0 nell'ambito del progetto INTERREG ALPIMED INNOV

Descrizione L'obiettivo generale del progetto INNOV è rafforzare l'economia montana del territorio ALPIMED e l'ecosistema dell'innovazione sui temi strategici del PITER attraverso il supporto alla promozione e allo sviluppo delle imprese e la collaborazione tra imprese, attori territoriali e il mondo della ricerca. Il progetto di ricerca verterà sui temi del WP4.2 "Sviluppo d'innovazione sui temi strategici ALPIMED PATRIM", ed in particolare sull'azione 4.2.2 "Soluzioni di ricerca applicata PATRIM". L'assegnista di ricerca dovrà lavorare nel modello di collaborazione dei Living Lab, riguardo alla tracciabilità e confezionamento dei prodotti di montagna per garantirne una life-shelf e riconducibilità al territorio ALPIMED.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/15 BIOLOGIA FARMACEUTICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; Laurea Specialistica della classe 14/S Farmacia e farmacia industriale; Laurea Magistrale della classe LM-13 Farmacia e farmacia industriale

Argomenti del colloquio:

Metodi di tracciabilità di prodotti erboristici di montagna, inclusi estrazione e dosaggio di biocostituenti, controlli microbiologici di processo e di presenza di metalli in traccia. Tecniche estrattive cromatografiche e spettroscopiche applicate all'isolamento e delucidazione strutturale di metaboliti secondari vegetali bioattivi.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **11.11.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **11.11.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **11.11.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luigi VEZZULLI

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

Titolo: Analisi della patogenicità e virulenza microbica in ceppi di vibrioni isolati da ambienti marini profondi

Descrizione Lo studio tratterà l'analisi genomica di ceppi di vibrioni marini filogeneticamente affini a ceppi di batteri patogeni per l'uomo e per gli animali isolati da ambienti di "deep-sea" quali fosse oceaniche e sorgenti idrotermali profonde mediante l'utilizzo di tecniche di "Next Generation Sequencing" (e.g. Whole Genome Sequencing-WGS). L'obiettivo dello studio sarà quello di studiare le origini e le basi evolutive della patogenicità microbica in batteri ancestrali isolati da ambienti remoti profondi.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/19 MICROBIOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Biologiche; Laurea Specialistica della classe 6/S Biologia; Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia.

Argomenti del colloquio:

Biologia ed ecologia dei batteri marini. Vibrioni patogeni per l'uomo e gli animali: caratteristiche biologiche, ecologiche e di patogenicità, Isolamento, coltivazione, identificazione e tipizzazione dei batteri patogeni marini (saggi colturali e molecolari anche basati su "next generation sequencing").

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Patologia Generale, Via L.B. Alberti 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Patologia Generale, Via L.B. Alberti 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Patologia Generale, Via L.B. Alberti 2, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Cinzia M. DOMENICOTTI

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

Titolo: Studio della resistenza al Vemurafenib di cellule di melanoma umano metastatico.

Descrizione Nonostante i risultati incoraggianti ottenuti con il Vemurafenib, la maggior parte dei pazienti con melanoma metastatico e con mutazione BRAFV600E non risponde più alla terapia dopo 6-7 mesi di trattamento. L'acquisizione di resistenza rappresenta il principale fattore di fallimento della terapia anticancro e tale progetto intende studiare i meccanismi molecolari coinvolti nella resistenza al Vemurafenib. Pertanto, al fine di selezionare una popolazione resistente, linee cellulari di melanoma BRAFV600E mutate, isolate da pazienti con melanoma metastatico, saranno trattate cronicamente con dosi crescenti (da 0,1 a 1,5 μ M) di tale farmaco.

Settore scientifico-disciplinare: MED/04 PATOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

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

Argomenti del colloquio:

Allestimento di colture cellulari 2D e 3D e selezioni di linee cellulari resistenti alle terapie; analisi del metabolismo e dello stato ossidativo cellulare mediante saggi biochimici e di microscopia; analisi del fenotipo cellulare in termini di clonogenicità, migrazione, invasività e senescenza; tecniche silenziamento/iperespressione di proteine mediante trasfezioni transienti delle linee cellulari.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Patologia Generale, Via L.B. Alberti 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Patologia Generale, Via L.B. Alberti 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Patologia Generale, Via L.B. Alberti 2, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Roberta RICCIARELLI

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

Titolo: Studio del processing delle proteine Tau e Beta-amiloide in condizioni fisiologiche e nella malattia di Alzheimer.

Descrizione L'obiettivo finale del progetto è quello di identificare i meccanismi che sottendono la malattia di Alzheimer attraverso la comprensione della funzione fisiologica dei peptidi di beta-amiloide. Sarà valutato anche il ruolo del complesso processo di fosforilazione della proteina tau, notoriamente associato ai fenomeni neurodegenerativi, ma al contempo cruciale per il normale funzionamento neuro-sinaptico. L'iniziativa qui proposta nasce da una serie di importanti risultati ottenuti dal nostro gruppo di ricerca e riguardanti il ruolo dei nucleotidi ciclici (cAMP e cGMP), della beta-amiloide e di Tau nei meccanismi di formazione della memoria.

Settore scientifico-disciplinare: MED/04 PATOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-13 Farmacia e farmacia industriale

Argomenti del colloquio:

Processi di sintesi di peptidi marcati; proteine ricombinanti e relativi meccanismi di amplificazione e purificazione; meccanismi molecolari coinvolti nel processing della proteina precursore della beta amiloide e nella fosforilazione di tau; effetti degli inibitori delle fosfodiesterasi nella long term potentiation.

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 **06.11.2019** alle ore **8.30** presso Amministrazione/Direzione (DIMI) I° piano in Viale Benedetto XV n°6, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **11.30** presso Amministrazione/Direzione (DIMI) I° piano in Viale Benedetto XV n°6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **12.00** presso aula multimediale I° piano Avancorpo (DIMI) in Viale Benedetto XV n°6, Genova.

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

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. Michele Cea e-mail all'indirizzo: michele.cea@unige.it telefono +39 010 3537970

Responsabile scientifico: Prof. Michele CEA

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

Titolo: Studio dei meccanismi di resistenza alla terapia con inibitori del proteasoma nel mieloma multiplo: studio integrato di analisi trascrizionale e funzionale

Descrizione La conoscenza dei meccanismi biologici di resistenza ai farmaci rimane ancora una necessità per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche. Qui proponiamo di utilizzare un approccio integrato, compresa l'analisi dell'espressione genica, l'espressione di miRNA e il sequenziamento dell'intero trascrittoma da campioni recidivati e refrattari (RRMM) di pazienti MM, come strategia per decifrare i meccanismi molecolari alla base della resistenza agli inibitori del proteasoma (terapia standard per il trattamento del MM). A questo scopo, utilizzeremo i dati derivati dalle linee cellulari MM per indirizzare le indagini su campioni primari e quindi utilizzeremo modelli in vitro per validare i dati imparziali ottenuti da studi di espressione e sequenziamento. Infine, caratterizzando funzionalmente i nuovi meccanismi identificati di resistenza, intendiamo progettare nuove strategie per ripristinare la sensibilità farmacologica.

Settore scientifico-disciplinare: MED/15 MALATTIE DEL SANGUE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche; Laurea Specialistica della classe 9/S Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche; Laurea Magistrale della classe LM-9 Laurea magistrale in Biotecnologie.

Argomenti del colloquio:

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

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **13.00** presso Amministrazione/Direzione (DiMI) I° piano in Viale Benedetto XV n°6, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **16.00** presso Amministrazione/Direzione (DiMI) I° piano in Viale Benedetto XV n°6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **16.30** presso aula multimediale I° piano Avancorpo (DIMI) in Viale Benedetto XV n°6, Genova.

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

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. Michele Cea e-mail all'indirizzo: michele.cea@unige.it telefono +39 010 3537970

Responsabile scientifico: Prof. Michele CEA

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

Titolo: Studio della rilevanza clinico-funzionale della disregolazione dell'rna-splicing nel mieloma multiplo

Descrizione Il processo dell'RNA editing, presente in tutte le cellule (incluse quelle sane), è un meccanismo attraverso il quale una cellula è in grado di modificare la funzione di un gene. Recentemente è emerso che la dis-regolazione di questo meccanismo è implicata anche nello sviluppo dei tumori. Sulla base di tali evidenze, studi preliminari hanno dimostrato che l'RNA splicing rappresenta un meccanismo fondamentale anche per la progressione delle cellule di Mieloma Multiplo. Obiettivo principale di questo progetto di ricerca è di esaminare i meccanismi molecolari che guidano lo splicing dell'RNA in cellule di MM. In questo modo lo sviluppo di una conoscenza biologica approfondita di questo processo e delle sue aberrazioni consentirà lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per il trattamento di questa patologia.

Settore scientifico-disciplinare: MED/15 MALATTIE DEL SANGUE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Biologiche; Laurea Specialistica della classe 6/S Biologia; Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia.

Argomenti del colloquio:

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

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **08.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Matilde INGLESE

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

Titolo: Studio della vascolarizzazione cerebrale e retinica in pazienti affetti da sclerosi multipla sottoposti ad esercizio aerobico e riabilitazione cognitiva

Descrizione Con questo progetto studieremo l'architettura vascolare cerebrale e retinica (rispettivamente con sequenze “arterial spin labelling” in Risonanza Magnetica e con angiografia con tomografia a coerenza ottica) in pazienti affetti da sclerosi multipla (SM) sottoposti ad esercizio aerobico e riabilitazione cognitiva, al fine di (I) valutare correlazioni tra densità dei vasi retinici e perfusione cerebrale, (II) indagare se i parametri basali di perfusione retinica/cerebrale siano predittivi di risposta ad interventi riabilitativi e (III) valutare se tali interventi possano indurre cambiamenti sulla rete vascolare del SNC. Potremmo fornire evidenze a sostegno del ruolo dell'angiogenesi come meccanismo sottostante i cambiamenti clinico-radiologici indotti dalla riabilitazione nella SM.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea specialistica della classe 46/S Medicina e chirurgia

Argomenti del colloquio:

Riabilitazione cognitiva ed esercizio aerobico nella sclerosi multipla, tomografia ottica computerizzata (OCT), perfusione cerebrale

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Flavio Mariano NOBILI

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

Titolo: Valutazione prognostica in una coorte naturale di soggetti asintomatici od affetti da MCI, mediante biomarkers di patologia.

Descrizione Il deficit cognitivo lieve sottende a molteplici differenti cause. Il ruolo dei biomarcatori in individui ancora asintomatici ed in soggetti con MCI risulta ancora controverso. L'intento del presente progetto di ricerca si prefigge di valutare l'evoluzione naturale di pazienti con MCI ed evidenza di beta-amiloidopatia o sinucleinopatie, il ruolo della loro possibile coesistenza, le possibilità di diagnosi precoce e la valutazione prognostica mediante la determinazione di biomarcatori. A tal fine un gruppo di pazienti con MCI ed amiloidosi ed un gruppo di pazienti con RBD idiopatico e compromissione alla DAT SPECT verranno seguiti clinicamente per rilevare l'insorgenza di, rispettivamente, demenza di Alzheimer oppure Parkinson/Demenza a corpi di Lewy.

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-41 Medicina e Chirurgia

Argomenti del colloquio:

Biomarcatori di amiloidosi cerebrale - Biomarcatori di danno pre-sinaptico nigrostriatale - Metodi di semi-quantificazione della pet amiloide

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 **31.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Clinica Neurologica, Largo Daneo 3, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Gianluigi ZONA

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

Titolo: Valutazione neuropsicologica pre e post-operatoria in pazienti affetti da neoplasie cerebrali

Descrizione: Nei pazienti affetti da neoplasia cerebrale, lo stretto rapporto di collaborazione tra neuropsicologo, neurochirurgo, neuroradiologo e neurofisiologo consente di approfondire il rapporto anatomo-funzionale di network ancora non ben esplorati. Questo studio valuta le funzioni cognitive dei pazienti in fase pre-operatoria per valutare le condizioni di base del paziente, intraoperatoria awake surgery e nell'immediato post-operatorio e nel follow up a distanza di tre mesi dall'intervento chirurgico, mediante l'applicazione di test standardizzati atti a comparare le prestazioni ottenute. L'obiettivo dello studio sarà di valutare in che misura l'inquadramento neuropsicologico e la riabilitazione cognitiva possano implementare le funzioni deficitarie e migliorare la qualità di vita dei pazienti.

Settore scientifico-disciplinare: MED/27 NEUROCHIRURGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale della classe LM-51 Psicologia

Argomenti del colloquio:

- Inquadramento neuropsicologico dell'adulto
- I disturbi della funzione fasica: dal testing alla riabilitazione
- Le nuove teorie sulla funzione fasica (up-stream e down-stream)

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari- Istituto 'G. Gaslini', Via Gaslini , Padiglione 16, I Piano, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari- Istituto 'G. Gaslini', Via Gaslini , Padiglione 16, I Piano, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari- Istituto 'G. Gaslini', Via Gaslini , Padiglione 16, I Piano, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Pasquale STRIANO

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

Titolo: Identificazione di nuovi geni per la sindrome di Lennox-Gastaut con sequenziamento di nuova generazione

Descrizione: Le nuove tecniche di analisi genetica permettono un sequenziamento del DNA a una velocità senza precedenti e sono stati pubblicati i primi studi che hanno consentito l'identificazione del gene responsabile di alcune malattie genetiche rare attraverso il sequenziamento esomico (esoma) di tutte le regioni codificanti del genoma umano (esoni) in un piccolo gruppo di pazienti tra loro non correlati confrontandoli con la sequenza di molteplici soggetti non affetti di diverse popolazioni. L'applicazione sistematica di tale approccio consentirebbe di svelarne le cause genetiche e lo sviluppo di strategie terapeutiche mirate. Il progetto si pone l'obiettivo di analizzare alcune forme di encefalopatia epilettica rara, quale la Sindrome di Lennox-Gastaut.

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:

Lauree magistrali delle classi LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Argomenti del colloquio:

Genetica delle epilessie, encefalopatie epilettiche, tecniche diagnostiche genetiche

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) - Segreteria Clinica Pediatrica e Reumatologia, Pad.16 primo piano, Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) - Segreteria Clinica Pediatrica e Reumatologia, Pad.16 primo piano, Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI) - Segreteria Clinica Pediatrica e Reumatologia, Pad.16 primo piano, Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Stefano VOLPI

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

Titolo: Ingegneria genetica avanzata per lo studio e il trattamento di malattie monogeniche

Descrizione Nonostante le promesse del gene editing di trasformare il campo della terapia genica nelle cellule staminali ematopoietiche, rimangono diverse sfide da superare prima del suo sviluppo clinico. Uno dei principali limiti è rappresentato dalla scarsa efficienza degli attuali protocolli di editing genetico basati su ricombinazione omologa. Il progetto si propone di testare nuove strategie d'ingegneria genetica con l'obiettivo di sviluppare modelli in vitro utilizzando la tecnologia delle cellule staminali pluripotenti indotte (iPS) per studiare la patogenesi e migliorare l'intervento terapeutico in una malattia ereditaria infiammatoria per la quale non è utilizzabile un approccio di terapia genica convenzionale, la vasculopatia infantile associata a mutazioni di STING (SAVI).

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 in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali - Biotecnologie cellulari e molecolari - Immunologia clinica e sperimentale

Argomenti del colloquio:

Tecniche di coltura cellulare, generazione di linee iPS, principali strategie di gene editing

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 **05.11.2019** alle ore **09.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo DURANDO

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

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'accurata valutazione delle attuali conoscenze, credenze e attitudini della popolazione target dello studio relative ai pericoli e ai rischi infoertunistici in ambito sanitario sulla base delle conoscenze acquisite dalla revisione della letteratura corrente. A tale scopo è previsto l'arruolamento di studenti dei Corsi di Laurea triennali e magistrali di area sanitaria e del Personale in Formazione Specialistica post-lauream della Scuola di Scienze mediche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Genova, attraverso la somministrazione di un questionario, strutturato – validato. I risultati ottenuti e comparati con le evidenze disponibili forniranno una base per implementare interventi di formazione mirati e di disseminazione delle conoscenze.

Settore scientifico-disciplinare: MED/44 MEDICINA DEL LAVORO

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Laurea della classe SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione

Argomenti del colloquio:

- Rischi infortunistici occupazionali in ambito sanitario - Prevenzione di infortuni a rischio biologico per via parenterale -Epidemiologia delle cadute come infortunio occupazionale in ambito sanitario

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni BESIO

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

Titolo: Modellistica meteo-marina per l'assistenza al traffico marittimo

Descrizione: Nell'ambito del progetto di ricerca europeo Interreg Italia Francia marittimo SICOMAR+, l'unità operativa dell'Università di Genova ha il compito di implementare, ottimizzare e validare una catena previsionale meteo-marina all'interno dell'area di cooperazione (Tirreno centro-setterntirionale) al fine di sviluppare strumenti decisionale per l'assistenza della navigazione. In particolare l'assegno avrà come oggetto l'implementazione di un modello di generazione e propagazione del moto ondoso di terza generazione su maglia non strutturata con tempi computazionali ottimizzati per funzionamento in operativo.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale, Fisica; Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica, 37/S Ingegneria navale, 25/S Ingegneria aerospaziale e astronautica, 20/S Fisica , 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, 28/S Ingegneria civile; Laurea Magistrale della classe LM-17 Fisica, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-34 Ingegneria navale, LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, LM-23 Ingegneria civile, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio:

Meccanica del moto ondoso, modellazione numerica del moto ondoso, meccanica dei fluidi di base

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Domenico SGUERSO

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

Titolo: Analisi bidimensionali di presenza di vapore acqueo a partire da dati meteorologici GPS/GNSS sul bacino del Roia con particolare attenzione al sottobacino della Bendola.

Descrizione: Lo studio dell'area transfrontaliera centrata sul bacino del Roia vuole affrontare, nell'ambito del progetto di ricerca INTERREG V-A France – Italia ALCOTRA 2014-2020 CONCERT-EAUX, l'analisi dell'evoluzione storica del ritardo troposferico zenitale (ZTD) e la produzione di mappe del contenuto di vapore acqueo potenzialmente precipitabile (PWV), ottenute mediante procedura innovativa sviluppata dal gruppo di ricerca a partire da dati meteorologici GPS/GNSS.

L'assegnista dovrà applicare tale procedura elaborando la rete di maggiore densità relativa al bacino della Bendola, recentemente strumentata con rete di sensori dedicati, inquadrandola nell'area circostante del bacino del Roia per ottenere mappe di PWV utili a monitorarne l'evoluzione.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/06 TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale

Argomenti del colloquio:

Il rilevamento satellitare GNSS, con particolare attenzione alle reti di stazioni permanenti;

Fisica dell'atmosfera, con particolare riferimento ai modelli troposferici;

Determinazione del ritardo troposferico zenitale e problematiche connesse alla sua valutazione in tempo reale;

Determinazione del contenuto di vapore acqueo precipitabile a partire dal ritardo troposferico zenitale e dai valori di pressione e temperatura al suolo.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

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. Antonio Brencich e-mail all'indirizzo: brencich@dicca.unige.it telefono +39 335818732

Responsabile scientifico: Prof. Antonio BRENCICH

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

Titolo: Sicurezza degli edifici: ricognizione, mappatura del danno, monitoraggio, verifica di sicurezza applicate agli edifici dell'Ateneo genovese, edificio Balbi Senarega (piazza S. Sabina) e Dip. di Economia (calata De Mari) esempi di dettaglio.

Descrizione Definizione di una metodologia di verifica della sicurezza degli edifici ad uso scolastico applicabile all'Ateneo genovese. Fasi dell'attività: i) ispezione visiva e verifica di sicurezza; ii) rilievo del quadro fessurativo; iii) monitoraggio; iv) esame a dettaglio crescente degli effetti dei danni rilevati. Ogni fase potrà essere preceduta da specifiche indagini conoscitive cui riferire l'analisi.

Applicazione della metodologia: patrimonio edilizio dell'Ateneo.

Temi specialistici: i) sfondellamento dei solai; ii) superfetazioni; iii) creep.

Nella scelta dei casi studio verrà seguita la definita dagli uffici dell'Ateneo.

L'attività verrà incentrata sull'analisi del quadro fessurativo di Palazzo Balbi-Senarega di piazza S. Sabina e sull'edificio del Dipartimento di Economia in calate De Mari.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Civile; Laurea Specialistica della classe 28/S Ingegneria civile; Laurea Magistrale della classe LM-23 Ingegneria civile

Argomenti del colloquio:

- temi di base dell'Ingegneria Strutturale (Meccanica delle Strutture e Tecnica delle Costruzioni),
- calcolo di strutture in cemento armato (normale e precompresso), in acciaio, in muratura, in legno, etc.,
- dissesti delle strutture (in muratura, in cemento armato, a struttura metallica) e relative procedure di riparazione/consolidamento;
- valutazione della vulnerabilità sismica; interventi per il miglioramento / adeguamento sismico di edifici e strutture.
- Risposta dinamica delle Strutture.
- Monitoraggio delle strutture: strumentazione, procedure, rilevamento e interpretazione dei dati, soglie di allarme.
- Elementi di Architettura Tecnica

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Serena CATTARI

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

Titolo: Uso integrato della modellazione a telaio equivalente di edifici in muratura con dati da monitoraggio strutturale per valutazioni di sicurezza in condizioni operative

Descrizione L'uso dei modelli a telaio equivalente di edifici in muratura è ormai consolidato in ambito sismico soprattutto per valutare la risposta nonlineare. Viceversa sono quasi assenti gli studi mirati a valutarne l'affidabilità in condizioni operative né consueto è il suo impiego nell'uso di dati di identificazione dinamica o da monitoraggio permanente per la calibrazione di modelli numerici. La ricerca intende approfondire tali aspetti delineando gli eventuali limiti dei modelli a telaio e criteri standardizzati per il loro uso per conseguire risultati più affidabili anche in tali ambiti. La ricerca mira ad investigare le ripercussioni delle ipotesi semplificate di tale approccio nella corretta riproduzione della rigidità in fase pseudo-elastica e nella redistribuzione delle azioni.

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, LM-26 Ingegneria della Sicurezza

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; procedure di valutazione della sicurezza sismica (in ambito non lineare e lineare); principi di base del monitoraggio. Costituiranno elemento preferenziale di valutazione esperienze che documentino pregresse attività e competenze già acquisite nell'ambito della modellazione a telaio equivalente del costruito in muratura ed esperienze maturate nell'ambito dell'uso di dati di monitoraggio o misure di vibrazione ambientale per la calibrazione di modelli numerici.

Saranno oggetto di valutazione anche le capacità di sintesi e l'efficacia espositiva.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 31

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **14.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

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. Sergio Lagomarsino e-mail all'indirizzo: sergio.lagomarsino@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Sergio LAGOMARSINO

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

Titolo: Valutazione della risposta sismica di strutture in muratura attraverso analisi statiche e dinamiche nonlineari: aspetti metodologici e applicazioni per lo sviluppo di curve di fragilità

Descrizione: I metodi di valutazione della risposta sismica di edifici in muratura si sono evoluti, sono stati validati con la simulazione del comportamento di edifici reali, danneggiati dai recenti terremoti in Italia e sono oggi utilizzati in ambito professionale. Tuttavia approfondimenti sono opportuni su: i) l'attendibilità dell'analisi pushover in edifici irregolari e con solai deformabili; ii) l'effetto delle due componenti orizzontali del moto sismico; iii) l'influenza sulla risposta della componente verticale; iv) la possibilità di verificare la sicurezza con metodi di analisi lineare. Lo studio sarà prima metodologico e poi applicato a casi studio, rappresentativi di diverse tipologie, per le quali saranno derivate curve di fragilità utili per analisi di rischio a scala nazionale.

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, LM-26 Ingegneria della Sicurezza

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; procedure di valutazione della sicurezza sismica (in ambito non lineare e lineare); 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, così come quelle nell'uso di analisi dinamiche nonlineari, per la derivazione di curve di fragilità attraverso diversi approcci (Incremental Dynamic Analysis - IDA; Multiple Stripe Analysis - MSA; Cloud analysis). Inoltre è gradita la conoscenza di linguaggi di programmazione (in particolare MatLab) e di software opensource per l'analisi sismica (ad esempio OpenSees).

Saranno oggetto di valutazione anche le capacità di sintesi e l'efficacia espositiva.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

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 Maria Pia Repetto e-mail all'indirizzo: repetto@dicca.unige.it telefono +39 010 3352121

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Pia REPETTO

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

Titolo: Studio sperimentale e monitoraggio strutturale di pali e torri sottoposte all'azione del vento temporalesco

Descrizione: Le attività del Work Package 4 del progetto europeo THUNDERR prevedono un'analisi sperimentale della risposta strutturale indotta dai temporali, basata sul monitoraggio full-scale di strutture reali. DICCA sta installando sistemi di monitoraggio su diversi pali e torri molto esposti all'azione estrema del vento. I dati di monitoraggio riguardano misure simultanee di accelerazione e deformazione strutturale, e velocità del vento incidente, ad alta risoluzione e continue nel tempo. Questi dati saranno elaborati per catalogare gli eventi associati a temporali e poi confrontati con i risultati dei modelli analitici. Sono richieste capacità teoriche di ingegneria del vento, nonché analisi dei dati e capacità di programmazione nell'ambiente Matlab.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Fisica, Ingegneria Civile e Ambientale o Ingegneria del vento

Argomenti del colloquio:

Fondamenti di dinamica delle strutture e ingegneria del vento. Conoscenza dei metodi di monitoraggio strutturale e anemometrico. Basi di programmazione informatica, conoscenza del sistema operativo Linux e del linguaggio di programmazione Matlab. Analisi e gestione di grandi banche dati e post-processing di misure di risposta dinamica.

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 **07.11.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **17.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **17.15** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Giovanna FRANCO

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

Titolo: Patrimonio e strumenti digitali. Studi e ricerche sull'architettura esistente per la conoscenza, tutela e valorizzazione.

Descrizione: Studi e ricerche sul patrimonio costruito esistente: analisi della storia, dei materiali, dei caratteri costruttivi e dello stato di conservazione di edifici scelti come casi studio. Individuazione dei valori storico-architettonico. Inquadramento del problema dell'adeguamento di spazi e strutture esistenti a normative di sicurezza ed altre rinnovate esigenze quali il risparmio energetico. Individuazione di interventi di conservazione e valorizzazione. Esplorazione sul possibile ruolo delle tecnologie digitali nei processi di conservazione e rinnovamento.

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:

Tecnologia delle costruzioni tradizionali e contemporanee. Recupero dell'esistente e valori architettonici e urbani. Analisi delle patologie e dei dissesti delle costruzioni esistenti. Inquadramento metodologico su processi di recupero. Tecniche di consolidamento. Cultura e innovazione digitale nel processo progettuale e ruolo delle ICT nell'intervento sull'esistente.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Andrea VIAN

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

Titolo: Realizzazione di un sistema centralizzato per la definizione, il mantenimento e la distribuzione via web di contenuti testuali e visivi.

Descrizione: Studio comparativo di sistemi di comunicazione web su larga scala, distribuiti e centralizzati, analisi e sistematizzazione di strumenti software esistenti per la gestione dei media di organizzazioni complesse e progettazione di strategie per la federazione di contenuti web.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/13 DISEGNO INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-59 Comunicazione per l'impresa, i media e le organizzazioni complesse

Argomenti del colloquio:

Web editor a blocchi, federazione di contenuti web, content strategy per grandi sistemi web federati, copywriting per il web.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **11.30** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Rita VECCHIATTINI

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

Titolo: Il sistema informativo sul centro storico di Genova per un piano di conservazione programmata.

Descrizione: Esecuzione di speditive campagne di rilevazione al fine di valutare e aggiornare su supporto informatico lo stato di conservazione dei Palazzi dei Rolli del sito UNESCO, di quelli appartenenti al perimetro del sito e di quelli appartenenti all'area di rispetto (centro storico di Genova). Incrocio dei dati rilevati sul campo con quelli derivati dalle banche dati del Comune (edilizia privata) e della Soprintendenza (autorizzazioni) per elaborazioni statistiche e individuazione di modalità di intervento adottate negli ultimi 20 anni. Stesura di elenchi ragionati di materiali ed elementi ricorrenti nei palazzi, propedeutici alla redazione di elenchi di imprese/maestranze e materiali disponibili sul mercato a supporto di proprietari privati e pubblici.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/19 RESTAURO

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 4/S Architettura e Ingegneria edile-Architettura.

Argomenti del colloquio:

Fenomeni di degrado e di dissesto del costruito storico; Conservazione programmata; Sistemi informativi per i beni culturali.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Stefano Gaggero e-mail all'indirizzo: stefano.gaggero@unige.it telefono +39 010 3352389

Responsabile scientifico: Prof. Stefano GAGGERO

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

Titolo: Studio di strumenti numerici per la previsione del rumore prodotto da un elica navale.

Descrizione Il progetto prevede l'analisi di tecniche CFD volte alla previsione delle caratteristiche acustiche di eliche marine ed alla propagazione del rumore prodotto in campo aperto. L'attività si concentrerà, pertanto, sullo studio delle metodologie numeriche volte, da una parte alla caratterizzazione dell'elica come sorgente acustica (RANS/LES/DES) e, dall'altra, alla propagazione del suono in campo lontano (vedi Ffowcs Williams and Hawkings). Il progetto inoltre prevede il ri-progetto di un elica per mezzo di tecniche di ottimizzazione al fine di ottenere una elica con caratteristiche acustiche superiori. Queste attività saranno validate per mezzo di prove sperimentali eseguite dal candidato presso i laboratori sperimentali del dipartimento. L'attività rientra nel progetto EU LIFE-PIAQUO.

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:

Teoria ed utilizzo delle principali tecniche CFD. Le equazioni del moto di un fluido e le sue semplificazioni al fine della soluzione numerica (RANS/LES/DES). Metodologie per lo studio dell'acustica, caratterizzazione della sorgente acustica e sua propagazione in campo aperto. L'elica navale: principi di funzionamento e stato dell'arte.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Michele Viviani e-mail all'indirizzo: michele.viviani@unige.it telefono +39 320 4248046

Responsabile scientifico: Prof. Michele VIVIANI

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

Titolo: Sviluppo di logiche di controllo per navigazione autonoma

Descrizione Il progetto prevede di sviluppare conoscenze relative al filone “nave autonoma”. Ci si propone in particolare di sviluppare alcune tecnologie abilitanti per tale concetto, con particolare attenzione alle logiche di controllo in navigazione (capacità di navigare in aree più o meno congestionate in autonomia, considerando anche manovre portuali) ed a manovre di station keeping (DP). A tal fine si prevede inizialmente di sviluppare tali logiche in ambiente di simulazione (Matlab-Simulink), per poi testarle con tecniche Hardware in the Loop utilizzando controllori reali e/o modello in scala già a disposizione del DITEN che verrà ulteriormente sviluppato, con l'aggiunta di componenti necessarie per poter testare sul campo le logiche di controllo, attraverso una dedicata campagna sperimentale.

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:

Manovrabilità della nave. Navigazione autonoma. Sviluppo di simulatori di manovra. Logiche di controllo per la navigazione autonoma e loro implementazione.

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 **23.10.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **23.10.2019** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **23.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Alberto Traverso via e-mail all'indirizzo: alberto.traverso@unige.it telefono +39 0103352442

Responsabile scientifico: Prof. Alberto TRAVERSO

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

Titolo: Analisi sperimentale di impianto emulatore di ciclo combinato tramite microturbina a gas

Descrizione Nell'ambito del progetto Europeo PUMP-HEAT, la presente attività riguarda la messa a punto di un impianto sperimentale "emulatore" di cicli combinati innovativi, mediante l'installazione di una microturbina a gas accoppiata a pompa di calore ed accumulo termico freddo. L'impianto sperimentale è finalizzato alla sperimentazione in configurazione "hardware in the loop" della configurazione "power oriented", al fine di validare in ambiente di laboratorio gli incrementi in flessibilità di operazione rispetto alle soluzioni convenzionali. L'attività di ricerca quindi sarà a supporto della realizzazione di tale impianto sperimentale e si concentrerà successivamente sull'analisi dei dati sperimentali ottenuti, mediante opportuni software per la simulazione dei sistemi energetici.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica; Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica; Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica

Argomenti del colloquio:

Sistemi energetici, impianti per l'energia, cicli combinati, accumulo termico, ottimizzazione delle prestazioni, impatto delle condizioni ambientali sulle prestazioni.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Sezione TEC, Via Opera Pia 15a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Sezione TEC, Via Opera Pia 15a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Sezione TEC, Via Opera Pia 15a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco FOSSA

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

Titolo: Modellazione e caratterizzazione numerica e sperimentale di ambienti serra ed edifici ad uso didattico utilizzando tecnologie atte allo sfruttamento delle energie rinnovabili

Descrizione Il Progetto riguarda la modellazione e simulazione del comportamento di sistemi termici quali edifici, sistemi di stoccaggio termico, involucri vetrati a bassa inerzia termica quali serre tradizionali ed innovative in ambiente, Energy Plus / Open Studio e Matlab. La ricerca riguarda l'integrazione delle tecnologie basate sulle energie rinnovabili applicati ad edifici ed a complessi di edifici ad altissima efficienza energetica e si avvarrà anche di tecniche sperimentali per la misura dei parametri termofisici di interesse negli edifici e nelle serre.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale della classe LM-4 Architettura e Ingegneria Edile-Architettura

Argomenti del colloquio:

Modellazione in ambiente Energy Plus, Open Studio, pianificazione energetica a livello di singole unità e su base urbana complessiva, conversione fotovoltaica, sistemi serra, radiazione solare, controllo luminoso e termogrametrico.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 40

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Sez. TEC, Via All’Opera Pia 15/A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Sez. TEC, Via All’Opera Pia 15/A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Sez. TEC, Via All’Opera Pia 15/A, Genova.

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

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. Corrado Schenone e-mail all’indirizzo: corrado.schenone@unige.it telefono +39 010 3352572

Responsabile scientifico: Prof. Corrado SCHENONE

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

Titolo: Analisi energetica degli impianti portuali a Gas Naturale Liquefatto (GNL)

Descrizione L’assegno di ricerca riguarda l’analisi energetica degli impianti a GNL (Gas Naturale Liquefatto) presenti negli ambiti portuali, con particolare riferimento alle analisi di scenario e all’integrazione con altri impianti energetici presenti nei porti. Obiettivi dell’attività di ricerca saranno: 1) valutazione dei consumi potenziali di gas naturale per il rifornimento delle navi e dei relativi potenziali di recupero energetico nell’area di incidenza del programma Marittimo; 2) valutazione dei consumi potenziali di gas naturale per il rifornimento di veicoli terrestri in ambito portuale e dei relativi potenziali di recupero energetico nell’area di incidenza del programma Marittimo; 3) analisi della possibile integrazione con reti energetiche portuali e in particolare con reti di teleraffrescamento.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica, in Ingegneria Civile; Laurea Specialistica delle classi 28/S Ingegneria civile, 36/S Ingegneria meccanica, 33/S Ingegneria energetica e nucleare; Laurea Magistrale delle classi LM-23 Ingegneria civile, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare

Argomenti del colloquio:

Impianti di rifornimento e di rigassificazione per GNL, modellizzazione dei sistemi energetici, reti energetiche integrate.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 41

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.11.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via All'Opera Pia 15/A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.11.2019** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via All'Opera Pia 15/A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via All'Opera Pia 15/A, Genova.

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

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. Matteo Zoppi e-mail all'indirizzo: zoppi@dimec.unige.it telefono +39 320 438 2160

Responsabile scientifico: Prof. Matteo ZOPPI

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

Titolo: Architetture meccaniche e design per un gripper robotico cooperativo per preparazione all'assemblaggio e assemblaggio di parabrezza su vetture

Descrizione Il lavoro rientra nel progetto EU Collaborate. L'assegnista parteciperà alla progettazione di un gripper robotico per uso cooperativo per la manipolazione dei vetri anteriore e posteriore di vetture: il gripper avrà sensorizzazione tattile, parti in movimento per accesso ai contenitori dei vetri, per l'accesso alla scocca e per porgere il vetro a un operatore nella fase di preparazione all'assemblaggio.

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-25 Ingegneria dell'automazione, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria meccanica.

Argomenti del colloquio:

Attuazione variabile stiffness, principi di funzionamento con fluidi e elementi di fluidica, robotica di servizio.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 42

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)/MEC Via All'Opera Pia 15/A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)/MEC Via All'Opera Pia 15/A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)/MEC Via All'Opera Pia 15/A, Genova.

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

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. Giovanni Berselli e-mail all'indirizzo: giovanni.berselli@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni BERSELLI

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

Titolo: Progettazione avanzata nel campo dei componenti di tipo compliant per applicazione su ortesi a basso costo.

Descrizione: Obiettivo del progetto è lo sviluppo di ortesi per spalla e ginocchio, basate sull'utilizzo di componenti altamente flessibili (i.e. compliant shells). L'attività prevede l'utilizzo di avanzati strumenti CAD per la progettazione meccanica nonché di strumenti CAE (FEM + MBD) per analisi di strutture e meccanismi flessibili in presenza di non-linearità geometriche e di materiale.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/15 DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica.

Argomenti del colloquio:

Progettazione meccanica di componenti in materiale plastico e Design for Additive Manufacturing
Tecniche di analisi e sintesi di meccanismi e strutture di tipo compliant.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 43

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisabetta ARATO

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

Titolo: Analisi e monitoraggio dell'impatto ambientale del progetto LIFE LIBERNITRATE

Descrizione: L'attività di ricerca sarà focalizzata sull'analisi dell'impatto ambientale del progetto LIFE LIBERNITRATE confrontando la situazione iniziale prima dell'avvio del progetto con la situazione a valle di un periodo di implementazione del progetto stesso di 2/3 anni. Durante l'attività dovranno essere individuati e monitorati gli aspetti ambientali significativi di tutto il progetto. La ricerca prevede, partendo dagli aspetti ambientali individuati, una valutazione del Ciclo di Vita del progetto. L'obiettivo sarà quello di poter promuovere la replicabilità del progetto a livello nazionale ed europeo vantandone anche la sostenibilità ambientale.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Fluidodinamica e Processi dell'Ingegneria Ambientale

Argomenti del colloquio:

Life cycle assessment, analisi e simulazione dei processi, termodinamica e cinetica chimica

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 44

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Francesco GUASTAVINO

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

Titolo: Diagnostica predittiva del sistema elettrico in bassa e media tensione a bordo nave

Descrizione L'attività di ricerca, oggetto dell'assegno, prevede lo studio di un sistema diagnostico di tipo predittivo, basato sulla misura delle scariche parziali, che sia in grado di indicare quale isolamento elettrico, di una macchina o componente elettrico, a bordo di una nave, sia prossimo al guasto (scarica disruptiva).

Dapprima si monitorerà lo stato dei cavi di media e bassa tensione: sarà studiato e sviluppato un sistema di misura che consenta di utilizzare gli stessi cavi di potenza per inviare segnali di allarme al centro di controllo; a causa della compartimentazione dei locali della nave, risulta infatti impossibile utilizzare sensori che comunichino con una centralina di controllo tramite segnali wireless.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

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

Titolo di studio richiesto:

Laura magistrale della classe LM-28 Ingegneria elettrica.

Argomenti del colloquio:

Proprietà dei materiali isolanti elettrici, Tecniche di misura delle scariche parziali in bassa e alta frequenza, Dimensionamento e caratterizzazione di sensori per la misura delle scariche parziali quali ad esempio High Frequency Current Transformer (HFCT).

PROGRAMMA DI RICERCA N. 45

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo GASTALDO

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

Titolo: Sistemi elettronici embedded a basso consumo per l'elaborazione avanzata di segnali video

Descrizione L'attività è orientata allo sviluppo di soluzioni innovative nell'area dei sistemi elettronici intelligenti per l'elaborazione di immagini e segnali video. In particolare, si vogliono affrontare scenari applicativi nei quali informazioni strutturate possono essere ricavate analizzando le immagini e/o i video insieme al testo che li accompagna. L'azione di ricerca si focalizzerà sulle tecnologie per il deep learning ed avrà l'obiettivo di individuare le soluzioni più adatte ad affrontare lo scenario di riferimento nell'ottica di una implementazione su sistemi elettronici embedded a basso consumo. In tal senso, l'obiettivo è lo sviluppo di metodologie originali che rispettino vincoli stringenti in termini di costo computazionale e occupazione delle risorse.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica

Argomenti del colloquio:

Sistemi elettronici embedded; metodi e algoritmi per l'apprendimento induttivo; deep learning; elaborazione di segnali video; analisi strutturata di testo.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 46

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **10.00** presso locali del Laboratorio DSP, Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **14.00** presso locali del Laboratorio DSP, Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **15.00** presso locali del Laboratorio DSP, Via Opera Pia 13, Genova.

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

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. Igor Bisio e-mail all'indirizzo: igor.bisio@unige.it telefono +39 010 3352803

Responsabile scientifico: Prof. Igor BISIO

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

Titolo: Studio ed Analisi di Metodi e Sistemi per il Tracking Fisico e Logico di Componenti e Attrezzature e per la Rilevazione di Oggetti Estranei in Ambiente Industriale.

Descrizione L'attività riguarderà lo studio, l'analisi e lo sviluppo di soluzioni di context awareness con particolare riferimento allo studio ed all'analisi di metodi e sistemi per il tracking fisico e logico di componenti e attrezzature e per la rilevazione di oggetti estranei in ambiente industriale. La ricerca sarà condotta direttamente negli ambienti industriali di interesse e verrà svolta all'interno di un gruppo ed interagendo con figure, di diverso livello, all'interno di tale contesto di riferimento per l'attività di ricerca.

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 Elettrica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Chimica, Ingegneria Civile, Ingegneria Nucleare, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Informatica, Fisica, Matematica, Chimica, Chimica Industriale.

Laurea Specialistica delle classi 20/S (Fisica), 23/S Informatica, 25/S (Ingegneria aerospaziale e astronautica), 26/S (Ingegneria Biomedica), 27/S (Ingegneria Chimica), 28/S (Ingegneria Civile), 29/S (Ingegneria dell'Automazione), 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni), 31/S (Ingegneria Elettrica), 32/S (Ingegneria Elettronica), 33/S (Ingegneria Energetica e Nucleare), 34/S (Ingegneria Gestionale), 35/S (Ingegneria Informatica), 36/S (Ingegneria Meccanica), 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), 45/S (Matematica), 50/S (Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria), 61/S Scienza e Ingegneria dei Materiali, 62/S (Scienze Chimiche), 81/S (Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale).

Laurea Magistrale delle classi LM-17 (Fisica), LM-18 Informatica, LM-20 (Ingegneria Aerospaziale e Astronautica), LM-21 (Ingegneria Biomedica), LM-22 (Ingegneria Chimica), LM-23 (Ingegneria Civile), LM-25 (Ingegneria dell'Automazione), LM-26 (Ingegneria della Sicurezza), LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni), LM-28 (Ingegneria Elettrica), LM-29 (Ingegneria Elettronica), LM-30 (Ingegneria Energetica e Nucleare), LM-31 (Ingegneria Gestionale), LM-32 (Ingegneria Informatica), LM-33 (Ingegneria Meccanica), LM-35 (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), LM-40 (Matematica), LM-44 (Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria), LM-53 (Scienza e Ingegneria dei Materiali), LM-54 (Scienze Chimiche), LM-71 (Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale).

Argomenti del colloquio:

Elaborazione dei Segnali, Machine Learning, Context Awareness, Internet of Things, Tecniche di Localizzazione e Tracking.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 47

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11, piano terreno, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11, piano terreno, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **11.10** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), ufficio Prof. A. Trucco, Via Opera Pia 11, primo piano, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Andrea Trucco e-mail all'indirizzo: andrea.trucco@unige.it telefono +39 010 335 2253

Responsabile scientifico: Prof. Andrea TRUCCO

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

Titolo: Elaborazione e classificazione di segnali acustici subacquei registrati in Antartide

Descrizione: Un nuovo dispositivo acustico subacqueo verrà calato nell'area marina protetta del Mare di Ross, Antartide, e lasciato in acqua per un anno allo scopo di monitorare il rumore ambientale in tutte le sue componenti: fisiche (ghiaccio, vento), biologiche (mammiferi, uccelli) e antropogeniche. Primo scopo dell'assegno di ricerca è predisporre gli algoritmi per l'elaborazione dei segnali acquisiti in modalità passiva al fine di rivelare la presenza di segnali di interesse, classificando, attraverso tecniche di machine learning, le sorgenti che contribuiscono alla generazione del rumore subacqueo. Ulteriore scopo è stimare, analizzando con tecniche di regressione i segnali acquisiti in modalità attiva, la densità di zooplankton e piccoli pesci in relazione alla loro migrazione verticale.

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 Fisica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Informatica, Informatica, Ingegneria navale; Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 23/S Informatica, 29/S Ingegneria dell'automazione, 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica, 37/S Ingegneria navale; Laurea Magistrale delle classi LM-29 Ingegneria elettronica, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-32 Ingegneria informatica, LM-34 Ingegneria navale, LM-18 Informatica, LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

Metodi di elaborazione dei segnali, di machine learning e di regressione statistica. Acustica subacquea e sistemi sonar. Programmazione in ambito scientifico.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 48

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

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. Giorgio Cannata e-mail all'indirizzo: giorgio.cannata@unige.it telefono +39 0103532223

Responsabile scientifico: Prof. Giorgio CANNATA

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

Titolo: Studio e sviluppo di metodi di controllo "touch based" per robot

Descrizione: Sviluppo di sensori tattili per la realizzazione di interfacce uomo-robot per il controllo dei movimenti di un robot industriale per applicazioni di produzione industriale. Sviluppo di algoritmi di riconoscimento tattile per il riconoscimento e la classificazione dei contatti di interazione uomo-robot. Sviluppo di algoritmi di controllo di un robot industriale guidato mediante comandi tattili.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica o Ingegneria Elettronica; Laurea Specialistica delle classi 35/S Ingegneria Informatica, 32/S Ingegneria Elettronica, 29/S Ingegneria dell'Automazione; Laurea Magistrale delle classi LM-32 Ingegneria Informatica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-25 Ingegneria dell'Automazione.

Argomenti del colloquio:

Tecnologie per la sensoristica tattile per robot. Sistemi di controllo sensor based per robot.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 49

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **31.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Davide ANGUITA

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

Titolo: Studio e applicazione di tecniche di Predictive Analytics in ambito Smart Manufacturing

Descrizione: L'oggetto dell'assegno è lo studio e l'applicazione di tecniche di predictive analytics nell'ambito smart manufacturing. In particolare, il progetto mira alla definizione di un approccio alla manutenzione predittiva per una macchina di linea all'interno di uno stabilimento di produzione. Il progetto andrà ad identificare modelli predittivi per le attività di manutenzione adatti al contesto manifatturiero ed in particolare il focus sarà sulla manutenzione di una macchina schiumatrice utilizzata per la produzione dei frigoriferi.

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-18 Informatica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio:

Data Analysis and Data Mining

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 50

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Davide ANGUITA

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

Titolo: Studio e applicazione di tecniche di Predictive Analytics in ambito Smart Monitoring

Descrizione L'oggetto dell'assegno è lo studio e l'applicazione di tecniche di predictive analytics nell'ambito smart monitoring. In particolare, il progetto mira alla definizione di un approccio predittivo al monitoraggio basato su automi. Lo scopo finale è quello di dotare gli automi di modelli predittivi in grado di anticipare nel tempo le azioni atte a eliminare o perlomeno limitare malfunzionamenti nel sistema monitorato.

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-18 Informatica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio:

Data Analysis and Data Mining

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 51

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Antonio CAMURRI

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

Titolo: Architetture Neurali Multicascata per Analisi del Movimento Umano

Descrizione Lo scopo dell'assegno è di studiare come le tecniche di apprendimento automatico possano essere usate per gestire e comprendere il movimento umano. Per questo motivo le reti neurali ricorrenti verranno studiate in quanto capaci di gestire al meglio le proprietà multiscala del movimento umano. In particolare, le attività dell'assegno saranno svolte nell'ambito dei work package WP3, 4 e 5 del progetto EnTimeMent, utilizzando dataset e gli use case scenario del progetto in collaborazione con i partner.

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-18 Informatica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio:

Data Analysis and Data Mining

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 52

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Fulvio MASTROGIOVANNI

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

Titolo: Estrazione di dati multi-modali relativi ad azioni di manipolazione a partire da dimostrazioni di esseri umani.

Descrizione: Questo lavoro si svolge nel contesto del progetto Europeo CHIST-ERA InDex, e si occuperà di estrarre dati di manipolazione a partire da dimostrazioni di esseri umani. Esso includerà: le specifiche del setup (spazio di lavoro, posizione dei sensori), gli scenari (i casi d'uso, la lista delle attività e delle azioni), i requisiti per la raccolta dati (il sistema di registrazione, il formato dei log, il numero e la durata delle sessioni di registrazione), e i protocolli di annotazione. Verrà osservato e registrato il comportamento di volontari nel contesto di operazioni di manipolazione con destrezza. L'attività contribuirà alla creazione di modelli per la generazione di primitive di movimento canoniche (per il braccio, la mano, le dita), e di transizione intra-mano usando dati tattili.

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:

Analisi di dati inerziali, modelli di apprendimento, analisi di gesti.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 53

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

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. Fulvio Mastrogiovanni via e-mail all'indirizzo: fulvio.mastrogiovanni@unige.it telefono +39 3934411179

Responsabile scientifico: Prof. Fulvio MASTROGIOVANNI

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

Titolo: Creazione di modelli di manipolazione per robot a partire da dati multi-modali ottenuti da dimostrazioni umane.

Descrizione: Questo lavoro si svolge nel contesto del progetto Europeo CHIST-ERA InDex. Il lavoro si occuperà di creare una ricca rappresentazione geometrica e semantica di oggetti, in funzione di come questi debbano essere manipolati al fine di eseguire un certo task di manipolazione. Una semplice rappresentazione geometrica degli oggetti verrà arricchita con proprietà relative al loro uso per aumentare le performance di presa e manipolazione. Saranno apprese le relazioni tra le caratteristiche degli oggetti e gli effetti delle azioni su di esse, incluse le forze fisiche, a partire da dimostrazioni fatte da umani.

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:

Percezione di oggetti, rappresentazione di conoscenza, modelli di apprendimento.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 54

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

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. Fulvio Mastrogiovanni via e-mail all'indirizzo: fulvio.mastrogiovanni@unige.it telefono +39 3934411179

Responsabile scientifico: Prof. Fulvio MASTROGIOVANNI

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

Titolo: Analisi e sviluppo di architetture e soluzioni per l'interazione uomo-robot vocale in ambienti intelligenti.

Descrizione: Questo lavoro si colloca nel contesto dell'interazione uomo-robot usando interfacce vocali. Si tratta di un'attività di ricerca congiunta assieme alla startup Teseo srl, che si occupa di ambienti intelligenti e soluzioni tecnologiche per l'ambient assisted living. Il lavoro richiederà la definizione di una serie di use case di assistenza ad anziani e disabili in cui gioca un ruolo importante l'interazione vocale, l'implementazione di tali use case nell'ambito di soluzioni smart home cloud-based, anche usando tecnologia sviluppata dalla startup, e il test della soluzione in ambienti reali.

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:

Architetture software per robot, Rappresentazione di conoscenza, Interfacce vocali.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 55

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Armando TACCHELLA

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

Titolo: Programmazione model-based e verifica di proprietà in sistemi robotici.

Descrizione: L'obiettivo è risolvere il problema della modellazione, simulazione, verifica e monitoraggio in sistemi robotici. L'attenzione è su metodologie che possano verificare in modo (semi)automatico i requisiti durante le fasi di progetto, implementazione e testing. L'approccio è basato su un inquadramento matematico per la modellazione dei sistemi e per la verifica del loro corretto comportamento basato su un'analisi algoritmica. L'automazione del progetto verrà altresì considerata, ad esempio valutando tecniche di estrazione dei modelli da progetti o implementazioni esistenti. La sintesi automatica del codice per il controllo e il monitoraggio verrà altresì valutata, in modo che le implementazioni possano essere dimostrati fedeli ai requisiti.

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 V.O. in Ingegneria Informatica; Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio:

Modellazione di sistemi robotici; differenze tra simulazione e verifica; stato dell'arte nella modellazione e simulazione di sistemi robotici; tecniche per il monitoraggio di sistemi robotici su vasta scala; ingegnerizzazione e verifica di sistemi robotici.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 56

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.11.2019** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **05.11.2019** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Gualtiero VOLPE

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

Titolo: Sistemi multimodali interattivi per il supporto dell'apprendimento della matematica e delle scienze.

Descrizione: L'attività di ricerca riguarderà l'ideazione e la valutazione di sistemi multimodali interattivi capaci di acquisire e analizzare in tempo reale il comportamento non verbale dell'utente allo scopo di supportare l'apprendimento di concetti fondamentali dell'aritmetica, della geometria e delle scienze naturali. In particolare, il sistema analizzerà la postura e il movimento del corpo e le loro qualità espressive e produrrà risposte in termini di stimoli audiovisivi. Gli utenti saranno allievi dell'ultimo anno delle scuole elementari e/o del primo anno delle scuole medie. Il lavoro si svolgerà in parte nel contesto del progetto "Dimensione LUDA", finanziato da Impresa Sociale con i Bambini, e potrà prevedere l'ideazione e la valutazione di specifiche applicazioni prototipali.

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-55 Scienze cognitive.

Argomenti del colloquio:

Sistemi multimodali interattivi in ambito educativo; tecniche per l'acquisizione e l'analisi in tempo reale della postura, del movimento, del gesto e delle loro qualità espressive; tecniche per la generazione in tempo reale di stimoli audiovisivi; strumenti per la realizzazione di sistemi multimodali interattivi e di applicazioni prototipali; tecniche per la valutazione di sistemi multimodali interattivi.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 57

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.11.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Vittorio SANGUINETI

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

Titolo: Interdipendenza fra percezione e azione.

Descrizione L'obiettivo generale della ricerca è indagare l'interazione tra azione e percezione, dal punto di vista funzionale (movimento e percezione), neurale (correlati EEG) e computazionale (modelli basati su stima e controllo ottimi). Utilizzando un apparato sperimentale che integra visione e aptica, verrà svolta una serie di esperimenti in cui si studieranno le conseguenze motorie della manipolazione dei canali percettivi (visione, propriocezione) e le conseguenze percettive dell'adattamento motorio. Di questi meccanismi di adattamento verrà esplorata inoltre l'applicabilità nel contesto della riabilitazione motoria, sensoriale e cognitiva.

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; Laurea Specialistica della classe 26/S Ingegneria Biomedica;
Laurea Magistrale della classe LM-21 Ingegneria Biomedica

Argomenti del colloquio:

Sistemi percettivi. Controllo motorio. Fondamenti di psicofisica. Modelli bayesiani nell'inferenza percettiva. Programmazione MATLAB.

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

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 58

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza Santa Sabina 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza Santa Sabina 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza Santa Sabina 2, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Micaela Rossi e-mail all'indirizzo: micaela.rossi@unige.it telefono +39 010 20951604

Responsabile scientifico: Prof.ssa Micaela ROSSI

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

Titolo: Metafore e conflitto: oltre la prospettiva cognitivista

Descrizione: In accordo con gli obiettivi del progetto di ricerca PRIN 2015 (Nuove prospettive di ricerca sulle metafore), il progetto di ricerca relativo all'assegno ha lo scopo di formulare una sintesi divulgativa degli approcci teorici recenti in relazione agli studi sulle metafore, tracciando un percorso che prenda le mosse dalla teoria della metafora cognitiva (CMT), per includere approcci più recenti e complementari (primo tra tutti, Prandi, 2017). Scopo della ricerca è anche quello di sintetizzare approcci provenienti da aree linguistiche differenti, in particolare per offrire ai ricercatori italiani l'accesso a testi non disponibili in lingua italiana, implementando la piattaforma del progetto PRIN e le attività del correlato Centro di ricerca interuniversitario sulle metafore (CIRM).

Settore scientifico-disciplinare: L-LIN/04 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA FRANCESE

Sede: Dipartimento di Lingue e Culture Moderne

Titolo di studio richiesto:

Dottorato in Digital Humanities oppure in Lingue e Culture e Tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Argomenti del colloquio:

Teorie della metafora, CMT, deliberate metaphor theory, metafore e conflitto concettuale.

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

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 59

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 6 III Piano, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 6 III Piano, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Via Balbi 6 III Piano – aula seminari, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca LO BASSO

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

Titolo: Genova città cosmopolita. Scambi, culture e cittadinanza all'ombra della Lanterna tra Sei e Settecento.

Descrizione: L'assegno di ricerca è finalizzato allo studio della presenza ebraica a Genova, città cosmopolita, nel periodo compreso tra l'editto del porto franco del 1654 e quello del 1751, entrambi seguiti da specifici capitoli dedicati alla nazione ebrea nel 1658 e nel 1752. Attraverso un approccio comparativo che prenda in considerazione le comunità ebraiche sia dei principali scali tirrenici concorrenti di Genova come Livorno e Nizza, sia di aree interne confinanti come il Monferrato, la ricerca si prefigge di analizzare la comunità genovese sotto l'aspetto dell'inserimento nel tessuto urbano, dei rapporti con la società locale e con le autorità ecclesiastiche e di collocarne gli esponenti di spicco nel contesto delle reti parentali e commerciali globali, tipiche della diaspora ebraica.

Settore scientifico-disciplinare: M-STO/02 STORIA MODERNA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Studio e valorizzazione del patrimonio storico, artistico-architettonico e ambientale, curriculum storia o Dottorato in Storia.

Argomenti del colloquio: Storia della Repubblica di Genova, con particolare riferimento agli aspetti di storia istituzionale e sociale; storia della diaspora ebraica in età moderna; storia del commercio e della finanza in età moderna.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 60

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **06.11.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.11.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Franco BOCHICCHIO

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

Titolo: Valenze educative dell'esperienza turistica enogastronomica. Analisi e riprogettazione dell'offerta turistica ligure.

Descrizione: Il principale punto di forza del turismo italiano è rappresentato dalla dimensione culturale, dove il settore enogastronomico, oltre ad arricchire il già considerevole patrimonio artistico e paesaggistico, fa del nostro Paese una tra le mete più richieste dai turisti di tutto il mondo. Nelle tradizionali esperienze turistiche a carattere enogastronomico, attraverso degustazione e assaggi il soggetto sperimenta l'incontro con il cibo. Tuttavia, in queste esperienze, il gusto è sempre in secondo piano rispetto al cibo, tematizzato non tanto sul versante interculturale, quanto nelle valenze inclusive che esso esprime. In altri termini, si sottovaluta che il gusto è, al tempo stesso, un fenomeno sensoriale, estetico e cognitivo, individuale e collettivo, soggettivo e oggettivo. L'obiettivo della ricerca consiste nell'analizzare e riprogettare l'offerta turistica enogastronomica anche in chiave educativa. Un'offerta dove la presenza di un'intenzionalità pedagogica è indirizzata a caratterizzare l'esperienza come evento apprenditivo e accrescitivo dell'identità del turista.

Settore scientifico-disciplinare: M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE

Sede: Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale delle classi LM-1 Antropologia culturale ed Etnologia, LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici, LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua, LM-80 Scienze geografiche, LM-85 Scienze pedagogiche.

Argomenti del colloquio:

Metodologia della ricerca socio-educativa. Progettazione e valutazione dei processi formativi. Turismo. Turismo enogastronomico. Valorizzazione del patrimonio culturale. Piano strategico del turismo 2017-2022. Cultura locale e territorio. Tecnologie didattiche e loro applicazione ai fini della raccolta/diffusione dei dati.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 61

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della formazione (DISFOR), Stanza 3c3, Laboratory of Language and Social Cognition, Corso Podestà 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **18.00** presso Dipartimento di Scienze della formazione (DISFOR), Stanza 3c3, Laboratory of Language and Social Cognition, Corso Podestà 2, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Scienze della formazione (DISFOR), Stanza 3c3, Laboratory of Language and Social Cognition, Corso Podestà 2, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca ANDRIGHETTO

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

Titolo: Antropomorfismo cognitivo e social robots.

Descrizione: L'assegnista di ricerca sarà coinvolta/o in un progetto di ricerca condotto in collaborazione con il Cognitive Robotics and Interaction Lab-Istituto Italiano di Tecnologia. Il lavoro dell'assegnista verterà sulla preparazione e conduzione di due lavori sperimentali basati sull'utilizzo di paradigmi cognitivi, comunemente usati nell'ambito dell'oggettivazione sessuale, volti a investigare l'antropomorfizzazione cognitiva dei *social robots*.

La/Il candidata/o ideale dovrà possedere i seguenti requisiti:

- i. Conoscenza di paradigmi relativi al processamento cognitivo di stimoli sociali vs. nonsociali.
- ii. Conoscenza della letteratura relativa alla(de)umanizzazione in una prospettiva psicosociale
- iii. Abilità di programmazione di software di laboratorio (e.g. PsychoPy, E-Prime, Presentation)
- iv. Conoscenza di modelli statistici (linear e mixed models) e padronanza nell'utilizzo di software statistici (R, Jamovi o SPSS).

Settore scientifico-disciplinare: M-PSI/05 PSCICOLOGIA SOCIALE

Sede: Dipartimento di Scienze della formazione (DISFOR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Psicologia, Laurea Specialistica della classe 58/S Psicologia, Laurea Magistrale della classe LM-51 Psicologia.

Argomenti del colloquio:

Il colloquio verterà sulle competenze specifiche del/della candidato/a e sull'adeguatezza del suo profilo rispetto all'attività prevista dal progetto di ricerca. Verranno valutate in particolare le competenze del/della candidato/a in merito alla metodologia di ricerca sperimentale e alla conoscenza della letteratura presa in esame nel progetto di ricerca.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 62

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca GANDULLIA

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

Titolo: Valutazione delle politiche pubbliche mediante l'utilizzo dei dati CPT.

Descrizione: Attraverso l'utilizzo di diverse basi informative, tra le quali in primis i conti pubblici territoriali (CPT), in questo progetto di ricerca si intende dapprima rappresentare quantitativamente la dinamica degli investimenti pubblici negli ultimi anni per livelli di governo (Stato, Regioni, Enti locali). Inoltre, si intendono analizzare con modelli econometrici le determinanti che contribuiscono a spiegare la dinamica degli investimenti pubblici per i diversi livelli di governo e le diverse aree territoriali del paese.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Politiche, in Economia e Commercio, Scienze internazionali e diplomatiche; Laurea Specialistica delle classi 70/S Scienza della politica, 71/S Scienze delle Pubbliche Amministrazioni, 84/S Scienze economico-aziendali, 64/S Scienze dell'economia; Laurea Magistrale delle classi LM-52 Relazioni internazionali, LM-62 Scienze della politica, LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-56 Scienze dell'economia.

Argomenti del colloquio:

• Fondamenti di economia e finanza pubblica • Fondamenti di econometria • approfondimenti sul curriculum del candidato.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 63

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca GANDULLIA

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

Titolo: Analisi di impatto delle politiche pubbliche mediante l'utilizzo dei dati CPT

Descrizione: Obiettivo del progetto di ricerca è indagare il livello di redistribuzione e ripartizione del rischio (risk sharing) tra i territori regionali italiani; in particolare, l'obiettivo è di calcolare i residui fiscali regionali e il grado di redistribuzione interregionale dell'operatore pubblico, prendendo esplicitamente in considerazione il ruolo e l'impatto dei singoli strumenti fiscali (sia di entrata e sia di spesa).L'analisi si baserà, con opportune correzioni, sui dati dei Conti pubblici territoriali (CPT), che forniscono una disaggregazione delle entrate e delle spese a livello regionale.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Politiche, in Economia e Commercio, Scienze internazionali e diplomatiche; Laurea Specialistica delle classi 70/S Scienza della politica, 71/S Scienze delle Pubbliche Amministrazioni, 84/S Scienze economico-aziendali, 64/S Scienze dell'economia; Laurea Magistrale delle classi LM-52 Relazioni internazionali, LM-62 Scienze della politica, LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-56 Scienze dell'economia.

Argomenti del colloquio:

• Fondamenti di economia e finanza pubblica • Fondamenti di econometria • approfondimenti sul curriculum del candidato.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 64

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole 3A canc, 5° Piano Torre Ovest, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca GANDULLIA

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

Titolo: Impatto socio-economico degli investimenti di ricerca

Descrizione Le attività attese dall'assegno prevedono di approfondire il tema dell'impatto socio-economico degli investimenti in scienza e tecnologia sviluppandosi su tre linee di ricerca principali: Misurazione della relazione input-output-outcome della Ricerca e Sviluppo; Evoluzione delle reti di collaborazione tra ricercatori; Effetti sociali e ambientali della ricerca e sviluppo. Dopo una analisi teorica sui fondamenti del tema (ruolo economico e sociale della ricerca e sviluppo, metriche della produzione scientifica, modalità di collaborazione tra gruppi di ricercatori e ricadute sociali dei progetti di ricerca), l'assegno prevede la realizzazione di analisi empiriche aventi come case study l'Istituto Italiano di Tecnologia, co-finanziatore dell'assegno di ricerca.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Economia e Commercio; Laurea Specialistica delle classi 84/S Scienze economico-aziendali, 64/S Scienze dell'economia; Laurea Magistrale delle classi LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-56 Scienze dell'economia.

Argomenti del colloquio: - fondamenti di economia della ricerca e sviluppo - metodi di analisi e visualizzazione dei dati con R-Studio e Tableau e/o Power BI - approfondimenti sul curriculum del candidato

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