

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **7.5.2019** 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 **7.5.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova.

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Giuseppe Rosolini telefonicamente al numero + 39 010 3536942 o via e-mail all'indirizzo: rosolini@unige.it*

**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. Giuseppe ROSOLINI

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

**Titolo:** Potenziamento e sviluppo del progetto "MateFitness - La palestra della matematica" attivo da 9 anni in tutta Italia

**Descrizione:** Il progetto si incentra sulla ricerca di metodologie per un'efficace presentazione della matematica, così come di argomenti di storia della scienza correlati, ai giovani studenti e al grande pubblico, con particolare attenzione per l'impiego delle nuove tecnologie. Si intendono sperimentare nuovi metodi di informazione e di divulgazione scientifica e storica, sul piano nazionale e internazionale, anche mediante la realizzazione di mostre e convegni per promuovere la cultura tecnico-scientifica nelle scuole di ogni ordine e grado, anche attraverso un migliore utilizzo dei laboratori. La base di questo impianto è la strutturazione logica della matematica, che permette di organizzare matematicamente la matematica, per mezzo delle teorie logiche formali e dei modelli categoriali della logica.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/01 – LOGICA MATEMATICA

**Sede:** Dipartimento di Matematica (DIMA)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in matematica, o matematica e applicazioni.

**Argomenti del colloquio:**

Divulgazione matematica, logica matematica, teoria delle categorie.

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via all'Opera Pia 15, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:**

il giorno **29.4.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via all'Opera Pia 15, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via all'Opera Pia 15, Genova.

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Stefano Vignolo telefonicamente al numero telefono +39 320 4367085 o via e-mail all'indirizzo: [vignolo@dime.unige.it](mailto:vignolo@dime.unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof. Stefano VIGNOLO

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

**Titolo:** Stelle Compatte in Relatività Generale e nelle sue estensioni.

**Descrizione** La struttura e le proprietà di oggetti compatti è ancora oggi oggetto di intensa ricerca sia in Relatività Generale che nelle sue estensioni (Einstein-Cartan Gravity,  $f(R)$ -gravity, ecc.). Questo progetto si propone di esplorare le loro caratteristiche, anche confrontando risultati teorici con dati osservativi. Sfruttando l'approccio covariante 1+1+2 proposto da Clarkson, Ellis e altri, costruiremo e analizzeremo modelli analitici e semi-analitici di stelle compatte composte da tipi diversi di materia-energia, incluso campi scalari ed elettromagnetici. Particolare attenzione sarà dedicata allo sviluppo della teoria covariante gauge-invariante delle perturbazioni per questi oggetti compatti ed al problema della formulazione delle condizioni di giunzione.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/07 FISICA MATEMATICA

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Matematica o Fisica

**Argomenti del colloquio:**

Aspetti fisico-matematici dei modelli per stelle compatte in relatività generale e nelle teorie estese della gravità.

### **PROGRAMMA DI RICERCA N. 3**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **6.5.2019** alle ore **11.00** 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 **6.5.2019** 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 **10.5.2019** alle ore **17.00** 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 il Prof. Lorenzo Rosasco telefonicamente al numero +39 0103536607 o via e-mail all'indirizzo: [lorenzo.rosasco@unige.it](mailto:lorenzo.rosasco@unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof. Lorenzo ROSASCO

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

**Titolo:** Metodi di apprendimento automatico e apprendimento per rinforzo per la rappresentazione e predizione di serie temporali con applicazioni al comportamento biologico.

**Descrizione:** Estrarre informazioni affidabili da grosse quantità di dati in alte dimensioni è un problema chiave nella scienza e nella tecnologia. L'obiettivo di questo progetto è sviluppare algoritmi di apprendimento automatico per la rappresentazione e la predizione nell'ambito delle serie temporali legate al comportamento biologico. Considereremo un approccio multidisciplinare basato su strumenti di informatica, elaborazione del segnale e ottimizzazione. Combineremo un approccio di apprendimento per rinforzo e apprendimento automatico, per paragonare strategie di analisi basate su modelli oppure indipendenti da modelli. L'obiettivo è quello di ottenere algoritmi che portino a una migliore comprensione della presa di decisioni in ambito biologico, in presenza di una grande flusso di informazioni rumorose.

**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-40 Matematica.

**Argomenti del colloquio:**

Machine Learning per serie temporali.

#### **PROGRAMMA DI RICERCA N. 4**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **2.5.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **2.5.2019** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **3.5.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Dario BARBERIS

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

**Titolo:** Sviluppo del rivelatore a Pixel per l'esperimento ATLAS a HL-LHC

**Descrizione:** Il vincitore di questo assegno si occuperà di sviluppare nuovi rivelatori a pixel di silicio con i requisiti adatti per l'upgrade di LHC previsto per il 2024-2025. Il rivelatore a pixel è fondamentale sia per ricostruire con alta efficienza le traiettorie delle particelle in condizioni di alta luminosità che per identificare particelle che hanno una vita media breve. In particolare il vincitore dell'assegno si occuperà di sviluppare e caratterizzare i sensori resistenti alle radiazioni, sia in laboratorio che in test su fascio, e di sviluppare il software per la calibrazione e per l'acquisizione dei dati.

**Settore scientifico-disciplinare:** FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

**Sede:** Dipartimento di Fisica (DIFI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di Ricerca in Fisica

**Argomenti del colloquio:**

Verifica della familiarità con la problematica della misura delle prestazioni di rivelatori a pixel di silicio. Conoscenza della lettura e calibrazione dei rivelatori, e della ricostruzione delle traiettorie delle particelle.

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 **3.5.2019** 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 **6.5.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.5.2019** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Ornella CAVALLERI

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

**Titolo:** interazione di materiali 2D con liquidi e molecole bio-organiche

**Descrizione:** L'attività riguarderà lo studio dell'interazione tra materiali 2D e liquidi, molecole organiche e biomolecole. L'interazione con una fase liquida organica può influenzare in modo significativo le interazioni inter piano dei materiali 2D e può essere sfruttata per modulare processi di riorganizzazione strutturale dei materiali stessi. Nel progetto rivestirà particolare importanza la caratterizzazione sistematica dell'interfaccia materiale 2D/molecola organica mediante microscopia a scansione di sonda ad alta risoluzione, ellissometria spettroscopica e spettroscopia elettronica di livelli di core (XPS).

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

**Sede:** Dipartimento di Fisica (DIFI)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Fisica, Laurea Specialistica della classe 20/S Fisica, Laurea Magistrale della classe LM- 17 Fisica.

**Argomenti del colloquio:**

Fisica delle superfici, tecniche di caratterizzazione di superfici e film sottili ed ultrasottili

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 **6.5.2019** alle ore **15.00**, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), piano T, bacheca, Corso Europa 26, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), piano T, bacheca, Corso Europa 26, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** **7.5.2019** alle ore **14.00** 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.**

*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 Laura Gaggero telefonicamente al n. + 39 010 3538317 o all'indirizzo e-mail [gaggero@dipteris.unige.it](mailto:gaggero@dipteris.unige.it)*

**Responsabile scientifico** Prof.ssa Laura GAGGERO

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

**Titolo:** Azioni di implementazione di monitoraggio fibre aerodisperse in ambiente di lavoro mediante Microscopia Elettronica a Scansione + EDS.

**Descrizione:** Nell'ambito della Convenzione dedicata alla analisi delle proprietà microstrutturali, chimico-fisiche di materiali inorganici, determinazioni quantitative della composizione mineralogica di materiali naturali e delle proprietà tecniche dei materiali litici, l'attività dell' assegnista di ricerca è rivolta alla analisi del particolato aerodisperso su filtri, alla caratterizzazione mineralogica e quantificazione della frazione fibrosa secondo metodiche di legge, mediante Microscopia Elettronica a Scansione e microanalisi EDS, al fine di ricondurre i campionamenti a categorie di rischio assegnate al Committente dall'Organo di Controllo. Redazione di rapporti di prova e restituzione del dato sono fasi della attività di monitoraggio, in relazione ai litotipi sorgente del particolato.

**Settore scientifico-disciplinare:** GEO/09 GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO- PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea V.O. in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali; Laurea Specialistica delle classi 86/S Scienze Geologiche o 85/S Scienze geofisiche o 68/S Scienze della Natura; 82/S Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, Laurea Magistrale della classe LM-74 Scienze e Tecnologie geologiche, LM-79 Scienze geofisiche, LM-60 Scienze della Natura o LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.

**Argomenti del colloquio:**

Mineralogia degli asbesti; metodi di analisi mineralogiche morfologiche, composizionali, in situ.

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 **6.5.2019** 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 **6.5.2019** alle ore **13.00** presso il DISTAV, Corso Europa, 26 Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.5.2019** alle ore **14.00** 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 CAPELLO

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

**Titolo:** Monitoraggio delle microplastiche in differenti matrici abiotiche (acqua e sedimento) e biotiche (pesci e mitili) per la caratterizzazione di un ambiente portuale. (Progetto UE Interreg V-A Italia Francia Marittimo 2014 – 2020 "SPLASH! - Stop alle Plastiche in H2O!" - CUP D311I18000620007)...

**Descrizione:** Il Progetto SPlasH! analizzerà la presenza, l'origine e le dinamiche delle macro- e microplastiche nei porti dell'area Marittimo. La ricerca consentirà di fornire dati sulla dinamica delle plastiche nell'ambiente portuale, l'afflusso e l'incidenza delle sorgenti terrestri e la distribuzione delle microplastiche alle differenti profondità in zone densamente abitate.

**Settore scientifico-disciplinare:** GEO/12 OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laure Magistrale della classe LM-6 Biologia, LM-60 Scienze della natura, LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.

**Argomenti del colloquio:**

Tecniche di campionamento tessuti animali, analisi visiva dei pesci, riconoscimento plastiche

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 8**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **13.05.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell' Ambiente e della Vita (DISTAV) Corso Europa 26.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **13.05.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell' Ambiente e della Vita (DISTAV) Corso Europa 26.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **13.05.2019** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell' Ambiente e della Vita (DISTAV) Corso Europa 26.

**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 Mirca ZOTTI

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

**Titolo:** Caratterizzazione molecolare e crioconservazione di ceppi fungini isolati da ambienti estremi e da matrici di diversa natura.

**Descrizione:** L'obiettivo principale è quello di standardizzare una serie di procedure per la conservazione dei ceppi della collezione micologica del DISTAV e per quelli che in futuro ne entreranno a far parte, anche in relazione alla recente annessione di UNIGE al MIRRI-IT (*Microbial Resource Research Infrastructure* - Italia). Le procedure di conservazione prevedono in sintesi: una caratterizzazione molecolare dei ceppi viventi presenti in collezione; l'inserimento in banca dati delle sequenze geniche dei ceppi specifici conservati in collezione; l'attuazione di un protocollo per la crioconservazione che consentirà la riduzione degli spazi occupati dai ceppi in provetta, i costi per personale e reagentario. Infine, sarà possibile rendere più fruibile la collezione secondo gli standard internazionali previsti per la conservazione degli organismi.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Botanica applicata all'ambiente e all'agricoltura

**Argomenti del colloquio:**

Collezioni micologiche e valorizzazione del potenziale biotecnologico dei microrganismi conservati; metodiche di caratterizzazione morfologica e molecolare dei ceppi fungini; protocolli di conservazione dei ceppi fungini; normative per la conservazione dei microrganismi secondo gli standard internazionali previsti.



## PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Medicina sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia, Viale Benedetto XV/3, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Medicina sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia, Viale Benedetto XV/3, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Medicina sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia, 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.**

*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 Dott.ssa Anna Margherita Corradi o telefonicamente al n. +39 010 3538189 o via e-mail all'indirizzo: [acorradi@unige.it](mailto:acorradi@unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof. Fabio BENFENATI

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

**Titolo:** Emergenti ruoli postsinaptici per note proteine presinaptiche implicate nei disordini neurologici.

**Descrizione:** PRRT2 è una proteina neuro-specifica identificata come il singolo gene causativo di un gruppo di sindromi parossistiche dell'infanzia tra cui epilessia infantile, disordini parossistici del movimento e emicrania. Lo studio dell'interattoma di PRRT2 tramite proteomica, ha identificato vari interattori tra cui proteine dell'assone o del terminale presinaptico o postsinaptico. Lo scopo del progetto è capire se la localizzazione assonale, pre o post sinaptica di PRRT2 serve a diverse funzioni tramite il legame a diversi interattori e avviene in aree distinte del cervello. Studieremo tramite tecniche di neurobiologia cellulare e molecolare i neuroni murini PRRT2 KO e i neuroni umani differenziati da cellule staminali indotte riprogrammate dai fibroblasti dei pazienti con mutazioni in PRRT2.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/09 FISILOGIA

**Sede:** Dipartimento di Medicina sperimentale (DIMES)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-6 Biologia, LM-41 Medicina e Chirurgia, LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale

**Argomenti del colloquio:**

Tesi di Laurea, esperienze di ricerca e competenze tecniche del candidato

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 6.5.2019** alle ore **10.00** presso il Laboratorio Unità di Oncologia Cellulare, Torre C3, ex-CBA L.go R. Benzi 10, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno 6.5.2019** alle ore **13.00** presso il Laboratorio Unità di Oncologia Cellulare, Torre C3, ex-CBA L.go R. Benzi 10, Genova

**Svolgimento del colloquio: il giorno 6.5.2019** alle ore **14.30** presso il Laboratorio Unità di Oncologia Cellulare, Torre A3, ex-CBA L.go R. Benzi 10, 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 .Sveva Bollini telefonicamente al n. +39 0105558394 o via e-mail all'indirizzo: sveva.bollini@unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Sveva BOLLINI

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

**Titolo:** Triggering CARDIOmyocyte renewal by harnessing the STem cell pARacrine potential (CARDIO-STAR)

**Descrizione:** Il progetto si propone di analizzare il potenziale rigenerativo del secretoma di cellule staminali perinatali umane derivate da liquido amniotico nel riattivare il processo di proliferazione cardiomiocitaria. Al fine di monitorare la progressione del ciclo cellulare verrà impiegato un sistema di tracing tramite tecnologia FUCCI (Fluorescent Ubiquitination-based Cell Cycle Indicator). Il profilo richiesto al candidato comprende ampia padronanza delle tecniche base di biologia cellulare e molecolare e buona esperienza nel campo della citofluorimetria; la familiarità con procedure chirurgiche in modelli murini rappresenta un requisito preferenziale. Si richiede attitudine al lavoro di squadra, atteggiamento propositivo, buona capacità organizzativa e supervisione di collaboratori in formazione.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

**Sede:** Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie Mediche; Biotecnologie Indirizzo Biotecnologie Farmaceutiche; Biotecnologie indirizzo Biotecnologie Veterinarie; Biotecnologie Indirizzo Biotecnologie Industriali; Chimica e tecnologie farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche; Farmacia, Medicina e Chirurgia; Medicina veterinaria; Scienze biologiche, Laurea Specialistica, della classe: 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche; 8/S Biotecnologie Industriali, 14/S Farmacia e farmacia industriale; 46/S Medicina e Chirurgia; 47/S Medicina Veterinaria; 6/S Biologia, Laurea Magistrale della classe: LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche; LM-8 Biotecnologie industriali; LM-13 Farmacia e farmacia industriale; LM-41 Medicina e Chirurgia; LM-42 Medicina Veterinaria; LM-6 Biologia.

**Argomenti del colloquio:**

Potenziale paracrino di cellule staminali; biologia delle vescicole extracellulari; strategie per la riattivazione di meccanismi endogeni di riparazione e rigenerazione cardiaca.

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 6.5.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL), Via Pastore,1 Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno 6.5.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL), Via Pastore,1 Genova

**Svolgimento del colloquio: il giorno 6.5.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL), Via Pastore,1 Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa. Maria Pia SORMANI

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

**Titolo:** Un biomarcatore MRI per la progressione della disabilità da utilizzare nella sperimentazione clinica.

**Descrizione:** Scopo del progetto è lo sviluppo di marcatori per la progressione clinica di malattia in pazienti affetti da Sclerosi Multipla Progressiva, che potranno essere utilizzati come misure primarie di outcome in studi di fase 2. L'idea è che la progressione della malattia associata alla lesione cerebrale nella SM sarà rilevabile con RM prima della sua espressione clinica e che saremo in grado di sviluppare tali marcatori identificando le caratteristiche delle lesioni rilevate alla RM. Utilizzeremo database internazionali di sperimentazione cliniche controllate nei pazienti progressivi. Scopo del progetto è un'analisi statistica avanzata di tali dati con procedura di training/validation, per definire markers precoci di prognosi e risposta al trattamento da utilizzare in futuri trial clinici.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/01 STATISTICA MEDICA

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienze della salute, curriculum Statistica.

**Argomenti del colloquio:**

Principali outcome di Sclerosi Multipla – Metodologia Statistica applicata alla SM.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 12**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **8.30** presso la Clinica Psichiatrica, Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **10.00** presso la Clinica Psichiatrica, Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **12.00** presso la Clinica Psichiatrica, Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Rosanna Benzi 10, 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. Mario AMORE

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

**Titolo:** Stile di vita, salute fisica e disturbi psichiatrici gravi.

**Descrizione:** L'aspettativa di vita delle persone con schizofrenia, altri disturbi psicotici, disturbo bipolare, depressione maggiore è ridotta di 10-25 anni (soprattutto a causa della maggior morbilità e mortalità legata a patologie fisiche) rispetto alla popolazione generale. In generale, le abitudini dietetiche inadeguate, l'esercizio fisico scadente, l'abuso di sigarette, alcol o sostanze, la frequente disregolazione del ritmo sonno-veglia, la ridotta aderenza alle terapie sono stati spesso chiamati in causa quali fattori preponderanti. La modificazione degli stili di vita può avere un impatto sulla morbilità fisica e mortalità delle persone con patologie mentali gravi. Il progetto si propone di valutare l'efficacia complessiva di un intervento fondato su psicoeducazione, strategie cognitivo-comportamentale ed health coaching.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/25 PSCHIATRIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi LM-41 Medicina e Chirurgia, LM-51 Psicologia

**Argomenti del colloquio:**

Schizofrenia e altri disturbi psicotici; disturbo bipolare; depressione maggiore; salute fisica; psicoeducazione; strategie cognitivo-comportamentale; health coaching.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 13**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Daneo 3, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), bacheca atrio, Largo Daneo 3, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore: **14.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), 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. Carlo TROMPETTO

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

**Titolo:** Sostituzione sensoriale nei pazienti con alterazione della performance motoria della mano a causa del deficit delle sensibilità

**Descrizione:** Saranno arruolati soggetti post-ictus che mostrano una grave compromissione sensoriale della mano e solo un lieve deficit motorio. Il feedback sensoriale artificiale sarà erogato attraverso un sistema in grado sia di percepire il tocco su parti della mano con deficit sensoriale e di comunicare le informazioni tattili su altre parti intatte del corpo del soggetto, ad esempio la spalla. La fisioterapia sarà fornita da un fisioterapista durante 20 sessioni giornaliere della durata di 1 ora ciascuna. Durante ciascuna delle 20 sessioni e per l'intera durata della sessione, il paziente indosserà un guanto sensorizzato e riceverà informazioni sensoriali artificiali attraverso l'elettrostimolazione cutanea. I risultati saranno confrontati con quelli ottenuti in un gruppo di controllo di pazienti sottoposti a fisioterapia senza alcun feedback sensoriale artificiale.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

**Sede:** Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe: SNT/02/S Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione, Laurea Magistrale della classe: LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie, LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative, LM-68 Scienze e tecniche dello sport, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-21 Ingegneria biomedica.

**Argomenti del colloquio:**

Deficit delle sensibilità nei pazienti con esiti di ictus; la riabilitazione nel paziente affetto da ictus cerebrale.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 14**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **12.00** 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 **8.5.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL) Via A. Pastore 1, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **10.00** 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. Alberto IZZOTTI

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

**Titolo:** Valutazione degli effetti sulla salute in relazione a fonti di inquinamento ambientale.

**Descrizione:** L'attività di ricerca verterà sulla valutazione di impatto sanitario applicata alle fonti di inquinamento che insistono sul territorio. E' necessario studiare nuovi approcci integrati per rispondere alla domanda di quali siano gli effetti sanitari di un inquinante. Tale valutazione deve tenere conto delle specificità demografiche dei soggetti esposti. La valutazione integrata viene mediante epidemiologia classica e molecolare analizzando esiti sanitari e biomarcatori molecolari nei soggetti esposti. L'assegnista dovrà lavorare a supporto del tavolo regionale Ambiente e Salute istituito presso il Dipartimento Salute e Servizi Sociali e in affiancamento agli enti del Servizio Sanitario Regionale Ligure ed effettuare trasferte sul territorio regionale.

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

**Sede:** Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in: Metodologie Innovative Applicate a Malattie Trasmissibili e Cronico-Degenerative.

**Argomenti del colloquio:**

1) analisi epidemiologiche in popolazioni esposte ad inquinamento ambientale, (2) biomonitoraggio di soggetti esposti ad inquinanti, 3) tecniche di analisi dei biomarcatori molecolari di esposizione ad inquinanti.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 15**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **12.00** presso il IST-NORD Policlinico San Martino (Biblioteca) Largo R. Benzi, 10 Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché 'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **8.5.2019** alle ore **10.00** presso il IST-NORD Policlinico San Martino (Biblioteca) Largo R. Benzi, 10 Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **8.5.2019** alle ore **15.00** presso il il IST-NORD Policlinico San Martino (Biblioteca) Largo R. Benzi, 10 Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maddalena MASTROGIACOMO

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

**Titolo:** Interazioni cellule staminali e fattori di crescita nella terapia cellulare.

**Descrizione:** La Medicina Rigenerativa si pone come obiettivo principale la riparazione di organi e tessuti danneggiati da eventi patologici, invecchiamento e traumi; gli approcci tradizionali non sono sempre in grado di soddisfare la richiesta clinica così che le strategie mediche attualmente studiate, propongono lo straordinario potenziale rigenerativo delle cellule staminali mesenchimali (MSC) per la rigenerazione dei tessuti. La ricerca sulle cellule staminali offre la possibilità di sviluppare terapie per curare importanti patologie che colpiscono diversi tipi di tessuti e per molte malattie degenerative quali il diabete, danni al tessuto osseo e cartilagineo. Nonostante ricerche cliniche e di base abbiano dimostrato il grande potenziale differenziativo di queste cellule e di come queste siano in grado di attivare la sequenza di eventi che guidano alla rigenerazione tissutale, non sono ancora chiariti i meccanismi con cui questo avviene. Il progetto di ricerca in cui il mio gruppo è coinvolto (IRMI Project) si pone come obiettivo la “Realizzazione e validazione di sistemi efficaci (dispositivi medici) per il rilascio controllato dei derivati piastrinici nel sito della lesione (ulcere cutanee croniche)”. Questo nasce dalle precedenti ricerche del gruppo che avevano dimostrato l'estrema importanza dei fattori di crescita nell'attività delle cellule mesenchimali staminali. Lo studio intende sviluppare un prodotto direttamente iniettabile per la cura di lesioni ossee e cutanee.

In questo contesto un ulteriore obiettivo diventa lo sviluppo e messa a punto di nuove condizioni di coltura delle cellule mesenchimali staminali per il loro utilizzo in terapia cellulare.

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

**Sede:** Dipartimento di Medicina interna e specialità mediche (DIMI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Biotecnologie in Medicina Traslazionale

**Argomenti del colloquio:**

Biologia e patologia dei tessuti connettivi (osso e cartilagine) e della cute - Microambiente nel controllo della rigenerazione tissutale. Fattori di crescita piastrinici e loro utilizzo nella rigenerazione ossea e cutanea. Biomateriali specifici per la rigenerazione dell'osso e della cute; biomateriali a rilascio controllato di molecole specifiche e/o fattori di crescita, relative alle applicazioni nella rigenerazione tissutale. Identificazione, protocolli e normativa per lo sviluppo di dispositivi medici.

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 **9.5.2019** alle ore **8.30** 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 **9.5.2019** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **12.00** 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. Michele BOLLA PITTALUGA

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

**Titolo:** Interazione tra correnti fluviali e moto ondoso con riferimento all'innesco di correnti di torbida.

**Descrizione:** E' noto che le correnti di torbida possano essere innescate da correnti fluviali che sfociano a mare durante eventi di piena particolarmente intensi. Le condizioni idrodinamiche che conducono all'innesco di tali correnti sono noti soltanto parzialmente, anche in conseguenza della difficoltà di reperire misure dirette di campo. Si propone di indagare l'interazione tra le correnti fluviali e le correnti litoranee generate dalle onde e dal vento nella zona fociva e di analizzare se è possibile identificare quali sono i parametri di controllo che conducono all'innesco delle correnti di torbida. Tale ricerche, oltre all'indubbio interesse scientifico, rivestono una notevole importanza nelle applicazioni ingegneristiche relative alla sicurezza di infrastrutture sottomarine.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/01 IDRAULICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria Civile, Laurea Specialistica delle classi 28/S Ingegneria civile, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Laurea Magistrale delle classi LM -23 Ingegneria Civile, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

**Argomenti del colloquio:**

Verifica delle conoscenze dei fondamenti della meccanica dei fluidi, del trasporto solido e dell'idraulica fluviale e dell'idraulica marittima.

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



## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 17**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **8.5.2019** 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 **8.5.2019** alle ore **13.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **8.5.2019** 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. Roberto PASSALACQUA

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

**Titolo:** Reti di sensori di umidità del suolo a basso costo per il monitoraggio delle frane

**Descrizione:** Il gruppo di ricerca ha sviluppato un modello integrato idrologico-geotecnico per valutare, in ambiente GIS quasi 3D, la suscettibilità al dissesto franoso innescato da piogge. L'assegnista dovrà effettuare attività di calibrazione di sensori di umidità del suolo a basso costo e della pertinente rete di monitoraggio, sia in laboratorio, sia in campo prova sia sui siti d'interesse, ottimizzando le fasi di installazione, funzionamento e raccolta dati della strumentazione. L'assegnista collaborerà anche al trasferimento dei dati di tali sensori nel modello sopra citato. L'attività si svolgerà nell'ambito del progetto di ricerca INTERREG V-A France – Italia ALCOTRA 2014-2020 AD-VITAM.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/07 GEOTECNICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio

**Argomenti del colloquio:**

Stabilità dei pendii, caratterizzazione geotecnica, sensoristica per il monitoraggio ambientale, gestione dati cartografici in ambiente GIS

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 **7.5.2019** 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 **7.5.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **15.00** 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 telefonicamente al n.+ 39 335 2389 o via e-mail all'indirizzo: stefano.gaggero@unige.it.*

**Responsabile scientifico:** Prof. Stefano GAGGERO

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

**Titolo:** Definizione di Metodologie di Calcolo Numerico tramite il solutore open-source OpenFOAM per la Previsione delle Prestazioni di Imbarcazioni Semi Plananti e Plananti.

**Descrizione:** L'attività prevista nell'assegno di ricerca prevede lo sviluppo di metodologie di calcolo numerico, prevalentemente in ambiente OpenFOAM, per la previsione della resistenza e dell'assetto dinamico di imbarcazioni veloci semi-plananti e plananti. In particolare sarà fondamentale:

- Investigare le modalità di generazione della mesh di calcolo al fine di massimizzarne la qualità nello specifico caso di carene dotate di spigoli e pattini, con particolare attenzione alla realizzazione delle celle prismatiche per lo strato limite, utilizzando le librerie native del codice di calcolo e opportune procedure sviluppate per affrontare la specificità del problema in esame.
- Investigare le potenzialità dell'approccio RANS multifase per la previsione della resistenza e dell'assetto dinamico, con particolare riguardo al problema della ventilazione numerica.

**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:**

Previsione della resistenza per imbarcazioni veloci plananti e semi-plananti con approcci numerici, Metodologie numeriche per la soluzione delle equazioni RANS, Metodologie per la realizzazione di griglie di calcolo per la soluzione delle equazioni RANS, fluidi multifase, Sviluppo di solutori in ambiente OpenFOAM

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 **29.4.2019** 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 **29.4.2019** 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 **29.4.2019** 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 telefonicamente al numero +39 0103352442 o via e-mail all'indirizzo [alberto.traverso@unige.it](mailto:alberto.traverso@unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof. Alberto TRAVERSO

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

**Titolo:** Analisi e ottimizzazione di sistemi energetici ibridi.

**Descrizione:** Gli obiettivi Europei per l'incremento delle fonti rinnovabili richiede la compensazione di generazione non programmabile, quale solare ed eolico, con tecnologie di generazione programmabile (es. da biogas o altri combustibili di origine naturale rinnovabile) e di accumulo energetico. Con particolare riferimento ai sistemi energetici di produzione di energia elettrica da combustibile gassoso, quale gas naturale o biogas, l'attività di ricerca qui proposta mira all'analisi ed ottimizzazione delle performance di sistemi a turbina a gas ibridizzati con celle a combustibile ad alta temperatura, che possano garantire alte performance e basse emissioni sia alla potenza nominale che ai carichi parziali. In particolare, l'esigenza di operare a carichi ridotti ed in condizioni atmosferiche molto differenti può richiedere l'integrazione di pompe di calore per il condizionamento dell'aria in aspirazione al compressore. L'attività di ricerca dovrà quindi studiare le performance ottenibili da tali sistemi, sia in condizioni nominali che in condizioni off-design, in determinati scenari di riferimento. L'analisi verrà effettuata con opportuni software di simulazione di impianti e 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, celle a combustibile, pompe di calore, ottimizzazione delle prestazioni, impatto delle condizioni ambientali sulle prestazioni.

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 **9.5.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) – Sezione Meccanica e Costruzione delle Macchine (MEC), Via Opera Pia 15, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) – Sezione Meccanica e Costruzione delle Macchine (MEC), Via Opera Pia 15, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) – Sezione Meccanica e Costruzione delle Macchine (MEC), Via Opera Pia 15, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Pietro FANGHELLA

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

**Titolo:** Simulazione avanzata di operazioni di assemblaggio e manipolazione in ambito Fabbrica 4.0

**Descrizione:** L'attività riguarderà la messa a punto verifica e documentazione multimediale di simulazioni di operazioni di manipolazione e assemblaggio di oggetti di piccole e grandi dimensioni e delle relative attrezzature, in presenza di operatori umani e sistemi di sollevamento, in ambiente industriale, realizzate tramite utilizzo di piattaforme software avanzate di modellazione del movimento di sistemi meccanici complessi. L'attività si svolge nell'ambito del progetto LHP, realizzato da Ansaldo Energia in collaborazione con Unige, e prevede che una parte dell'attività sia svolta presso AEN.

**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-33 Ingegneria Meccanica, LM-32 Ingegneria Informatica.

**Argomenti del colloquio:**

Nel corso del colloquio verranno esaminati il percorso formativo e le competenze del candidato con particolare riferimento ai temi della modellazione geometrica, cinematica e funzionale di sistemi meccanici e relativi strumenti software

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 **7.5.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), via Opera Pia 15/A, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), via Opera pia 15/A, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), via Opera pia 15/A, Genova.

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof. Matteo Zoppi telefonicamente al n. +39 320 438 2160 o via e-mail all'indirizzo: zoppi@dimec.unige.it*

**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. Matteo ZOPPI

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

**Titolo:** Sviluppo di un robot per test a carico di protesi dentali

**Descrizione:** l'assegnista parteciperà alla realizzazione del prototipo di un sistema robotizzato per svolgere prove di carico su impianti dentali e protesi; le prove comprenderanno test ciclici e con forze disposte e orientate su tutta la struttura dell'impianto o protesi; il lavoro comprenderà attività di integrazione hardware e software, definizione di metodi operativi per la macchina, messa a punto, programmazione e svolgimento di test.

**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 variable 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. 22**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) – Sezione Meccanica e Costruzione delle Macchine (MEC), Via Opera Pia 15/A, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) – Sezione Meccanica e Costruzione delle Macchine (MEC), Via Opera Pia 15/A, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **9.5.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) – Sezione Meccanica e Costruzione delle Macchine (MEC), Via 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Roberto RAZZOLI

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

**Titolo:** Progettazione meccanica di un dispositivo medico indossabile nell'ambito del progetto NeuroGlass

**Descrizione:** Obiettivo del progetto è lo sviluppo di un dispositivo indossabile "NeuroGlass" per la raccolta continuativa di dati biomedici idonei alla diagnosi precoce di malattie neurodegenerative, attraverso l'impiego di un normale occhiale da vista capace di integrare batteria, sensoristica, storage, elaborazione e trasmissione segnali.

**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. Tecniche di analisi delle sollecitazioni e manifattura additiva per materiali plastici.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 23**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **2.5.2019** alle ore **10.00** 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 **2.5.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di chimica e chimica industriale (DCCI) Via Dodecaneso 31, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **3.5.2019** alle ore **10.00** 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. Paolo PICCARDO

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

**Titolo:** Interconnettori metallici invecchiati sotto pressione.

**Descrizione:** La ricerca portata avanti dall'assegnista è focalizzata sulla qualifica di acciai inossidabili da usare in pile a ossido solido (SOC) per test di lunga durata in condizioni operative e utilizzando la pressione come fattore di accelerazione. Misure di ASR in operando e indagini post-experiment sono applicate per valutare il comportamento nel corso e al termine di alcune centinaia di ore di test.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/21 METALLURGICA

**Sede:** Dipartimento di chimica e chimica industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologie Chimiche

**Argomenti del colloquio:**

Utilizzo di materiali metallici nella costruzione di pile SOC, ossidazione ad alta temperatura di acciai inossidabili in aria secca e umida, principali protocolli e metodi di indagine.

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 **8.5.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Opera Pia, 15, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **8.5.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Opera Pia, 15, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **8.5.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Opera Pia, 15, Genova

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

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Renzo DI FELICE

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

**Titolo:** Studio di solventi per la cattura della CO<sub>2</sub> con soluzioni acquose

**Descrizione:** La cattura di CO<sub>2</sub> utilizzando un assorbente liquido è una delle tecnologie più interessanti grazie all'elevata efficienza e alla scalabilità. Questa tecnologia si basa molto sulle prestazioni dei solventi, che è dettata dalla sua capacità di carico di CO<sub>2</sub>, dalla cinetica di reazione, dalla energia per la rigenerazione e dalle caratteristiche di trasferimento di massa. Pertanto, la scelta di un solvente appropriato è una delle principali sfide nei processi di assorbimento di CO<sub>2</sub>. Il presente lavoro mira a contribuire alla caratterizzazione e alla comprensione delle miscele di ammine come nuovi assorbenti di CO<sub>2</sub>. In breve, questo studio si concentrerà su:

- (i) Sviluppo del solvente più efficiente per l'acquisizione di CO<sub>2</sub> con proprietà desiderate.
- (ii) Misurazione delle loro proprietà fisicochimiche come densità, viscosità e capacità di carico
- (iii) Sviluppo di un modello termodinamico per prevedere la capacità di carico di CO<sub>2</sub>.

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

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria Chimica, Laurea Specialistica della classe 27/S Ingegneria Chimica, Laurea Magistrale della classe LM-22 Ingegneria chimica

**Argomenti del colloquio:**

Cattura della CO<sub>2</sub>; Sistemi gas-liquido; Reattori Chimici multifase.

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 **6.5.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via Opera Pia 11/A, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.5.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via Opera Pia 11/A, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.5.2017** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via Opera Pia 11/A, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Federico SILVESTRO

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

**Titolo:** Studio e sviluppo di modelli per l'integrazione dei sistemi di accumulo in microreti

**Descrizione:** L'argomento dell'attività di ricerca riguarda la definizione e lo sviluppo - a partire dalla descrizione tecnico-funzionale di reti elettriche di distribuzione di media e bassa tensione di impianti elettrici e l'inserimento di sistemi di accumulo di diverse tecnologie.

La rete elettrica dovrà essere modellata e simulata in ambiente di calcolo adeguato da scegliere nel corso della ricerca. Saranno modellate le diverse soluzioni di bilancio elettrico con approccio zonale tenendo conto anche di eventuali sistemi di accumulo.

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

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-28 Ingegneria Elettrica

**Argomenti del colloquio:**

Aspetti metodologici per la modellizzazione dei sistemi elettrici di distribuzione e microreti; strumenti sw per sviluppo di algoritmi di ottimo multivariabile; tipologie di bilancio elettrico; modellistica di sistemi di generazione e accumulo per impianti elettrici di sia a bordo che a terra.

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 **3.5.2019** alle ore **9.30** presso l'ELIOS Lab, Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via Opera Pia 11/A, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **3.5.2019** alle ore **11.00** presso Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via Opera Pia 11/A, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **3.5.2019** alle ore **14.00** presso l'ELIOS Lab, Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via Opera Pia 11/A, Genova

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

*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 Berta telefonicamente al n.+ 39 348 019 1440 o via e-mail all'indirizzo: [berta@elios.unige.it](mailto:berta@elios.unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof. Riccardo BERTA

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

**Titolo:** Progettazione e sviluppo di un sistema di edge computing per l'acquisizione e la classificazione di dati dal campo.

**Descrizione:** Il progetto realizzerà un sistema di edge computing per l'acquisizione di dati dal campo e la loro classificazione automatica. Il sistema prevede un modulo client, su microcontrollore, e un modulo su server cloud. Il sistema, che si interfacerà con il DB aAmosphere, prevede moduli per:

- Acquisizione programmabile di dati dal campo
- Pulizia statistica dei dati secondo la teoria della misura
- Classificazione supervisionata tramite algoritmi di machine learning quali: k-NN, CNN, RNN
- Classificazione non supervisionata tramite algoritmi di clustering

La maggior parte dei moduli saranno ridonati sia su client sia su server, per supportare la flessibilità richiesta dall'edge computing. Un modulo verrà sviluppato per gestire la suddivisione del lavoro tra client e server.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/01 ELETTRONICA

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea V.O. in Ingegneria elettronica, o Ingegneria informatica o Informatica Laurea Specialistica delle classi 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica, 23/S Informatica, Laurea Magistrale delle classi LM-29 Ingegneria elettronica, LM/32 Ingegneria informatica LM-18 Informatica.

**Argomenti del colloquio:**

Algoritmi di machine learning e deep learning; Utilizzo di microcontrollori per il processamento di segnali dal campo.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 27**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **15.5.2019** alle ore **9.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica dei Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), Via Vivaldi 5, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.5.2019** alle ore **12.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica dei Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), Via Vivaldi 5, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **15.5.2019** alle ore **15.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica dei e le Infrastrutture (CIELI,) Via Vivaldi 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. Enrico MUSSO

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

**Titolo** Definizione di standard congiunti per la valutazione del rischio da trasporto marittimo di merci pericolose e Realizzazione dell'osservatorio "Observatoire des Marchandises Dangereuses (OMD)"

**Descrizione:** L'attività di ricerca è inserita all'interno del progetto Interreg Italia Francia Marittimo OMD. I principali obiettivi del progetto sono: 1) Progettazione e realizzazione di un sistema informativo congiunto OMD che operi per Osservatorio Italo-Francese per il monitoraggio dei flussi marittimi di merci pericolose e l'incremento della sicurezza della navigazione; 2) Definizione di protocolli di intesa tra gli enti istituzionali e soggetti privati e pubblici transfrontalieri per armonizzare le procedure funzionali ed organizzative per il monitoraggio del traffico marittimo di MP; 3) Definizione di standard congiunti per la valutazione del rischio; 4) Biblioteca dei modelli di gestione delle emergenze legate a incidenti in mare connessi al trasporto di MP e definizione di mappe di rischio di incidente.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/04 AUTOMATICA

**Sede:** Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica dei Trasporti e le Infrastrutture (CIELI)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica, Elettronica, Ingegneria dell'Ambiente, Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Chimica, Ingegneria dei materiali, Scienze Chimiche, Chimica Industriale, Laurea Specialistica delle classi 35/S Ingegneria Informatica, 38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, 28/S Ingegneria Civile, 29/S Ingegneria dell'Automazione, 27/S Ingegneria Chimica, 62/S Scienze Chimiche, 81/S Scienze e tecnologie della chimica industriale, 61/S Scienza e ingegneria dei materiali, Laurea Magistrale delle classi LM-32 Ingegneria Informatica, LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-23 Ingegneria Civile, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-22 Ingegneria Chimica, LM-54 Scienze Chimiche, LM-71 Scienze e Tecnologie della chimica Industriale, LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali.

**Argomenti del colloquio:** Rischio nel trasporto merci pericolose, strumenti ICT per il monitoraggio della logistica e del trasporto, aspetti generali riguardanti la definizione del rischio e l'esposto vulnerabile ambientale e sociale, ambienti GIS orientati alla valutazione del rischio, creazione di mappe di pericolosità, vulnerabilità e rischio in ambienti GIS, definizione di sistemi di supporto alla decisione nella valutazione del rischio.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua francese

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 28**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **8.5.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento interscuola 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 **8.5.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **8.5.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento interscuola 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. Roberto SACILE

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

**Finanziamento:** UE Progetto PC Italia-Francia Marittimo 2014-2020“LOGistica e SicurEzza del trasporto merci – Progetto Multiazione sulla gestione merci pericolose in ingresso e uscita dai porti nell'area di cooperazione – LOSE+” – Asse 2 – Lotto 2 – Priorità di Investimento 5B.

**Titolo:** LOGistica e SicurEzza del trasporto merci - Progetto Multiazione sulla gestione merci pericolose in ingresso e uscita dai porti nell'area di cooperazione

**Descrizione:** L'attività di ricerca è inserita all'interno del progetto Interreg Italia Francia Marittimo LOSE+. Il progetto nasce da molteplici necessità emerse sui territori transfrontalieri coinvolti, quali:

- a) realizzare opportuni strumenti ICT e sistemi per il controllo dei flussi delle merci che consentano di attivare un sistema di monitoraggio continuo a livello transfrontaliero;
- b) definire, sulla base del sistema di previsione e gestione delle emergenze, una codifica degli incidenti che si verificano in mare in prossimità della costa e nell'area porto;
- c) sviluppare un sistema di supporto alla formazione per l'utilizzo di ICT nella gestione del rischio e delle emergenze nel trasporto di merci pericolose.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/04 AUTOMATICA

**Sede:** Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica, Ingegneria Biomedica, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Civile, Ingegneria Chimica, Laurea Specialistica delle classi 35/S Ingegneria Informatica, 26/S Ingegneria Biomedica, 38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, 28/S Ingegneria Civile, 29/S Ingegneria dell'automazione, 27/S Ingegneria Chimica. Laurea Magistrale delle classi LM-32 Ingegneria Informatica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, LM-23 Ingegneria Civile, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-22 Ingegneria Chimica.

**Argomenti del colloquio:**

Rischio nel trasporto merci pericolose, strumenti ICT per il monitoraggio della logistica e del trasporto, aspetti generali riguardanti la definizione del rischio e l'esposto vulnerabile ambientale e sociale, ambienti GIS orientati alla valutazione del rischio, creazione di mappe di pericolosità, vulnerabilità e rischio in ambienti GIS, con particolare riferimento ad ArcGIS e Geomedia, definizione di sistemi di supporto alla decisione nella valutazione del rischio

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 29**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento interscuola 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 **7.5.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **15.30** presso il Dipartimento interscuola 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. Fulvio MASTROGIOVANNI

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

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

**Descrizione:** Si vuole avviare un progetto di ricerca linguistica computazionale ispirato all'applicazione della pragmatica (come ambito linguistico e filosofico) nel contesto human-machine e human-robot interaction. Il lavoro di ricerca prevede l'approfondimento del rapporto di interazione con interfacce vocali su base contestuale ed emotiva, con le dovute differenziazioni e comparazioni di studio tra casi come l'utilizzo domestico (smart home) o quello industriale/lavorativo (robot collaborativi). Lo studio del funzionamento degli agenti conversazionali o chatbots può aiutare ad investigare l'aspetto creativo dell'uso del linguaggio e la sua personalizzazione. Verranno impiegate al riguardo tecniche di knowledge engineering come la costruzione di apposite ontologie contestuali. Si condurranno ricerche riguardo la creazione di personalità nei robot a seconda che si tratti di contesti di intrattenimento, lavoro e assistenza, andando a testare il livello di credibilità e apprezzamento dell'utente. Non solo il contenuto ma anche la forma vocale verrà curata ed indagata attraverso l'applicazione di ricerche riguardanti la prosodia e le tecniche retoriche, in base agli obiettivi da raggiungere tramite l'interazione.

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

**Sede:** Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-55 Scienze Cognitive.

**Argomenti del colloquio:**

Principi di Linguistica Computazionale; principi di Knowledge Engineering; rappresentazioni ontologiche; modellistica computazionale degli stati emozionali nella comunicazione uomo-macchina; discussione sui titoli.

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 **29.4.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova (GE)

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova (GE)

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova (GE)

**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. Gabriele Arnulfo telefonicamente al n.+ 39 0103532789 o via e-mail all'indirizzo: gabriele.arnulfo@unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele ARNULFO

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

**Titolo:** Studio delle caratteristiche elettrofisiologiche, connettività e complessità nell'invecchiamento tramite tecniche di registrazione invasiva.

**Descrizione:** Il progetto si prefigge l'obiettivo di studiare caratteristiche elettrofisiologiche quali ad esempio la distribuzione spaziale delle oscillazioni, il rapporto in ampiezza tra le differenti componenti spettrali al fine di caratterizzare lo stato di invecchiamento del cervello umano dal punto di vista funzionale. Il candidato si occuperà di analizzare tramite tecniche avanzate proprie delle neuroscienze computazionali dati provenienti da soggetti umani affetti da epilessia focale farmaco resistente. Caratteristiche quali la connettività funzionale, l'eccitabilità corticale e la risposta a potenziali evocati saranno utilizzate al fine di creare un modello del cervello umano "sano" – in assenza di demenza.

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

**Sede:** Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-40 Matematica.

**Argomenti del colloquio:**

Analisi di segnali discreti, analisi di dati EEG, programmazione orientata agli oggetti

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

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 31

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **3.5.2019** alle ore **10.00** 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 **3.5.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **3.5.2019** 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. Gabriele Arnulfo telefonicamente al n.+ 39 0103532789 o via e-mail all'indirizzo: gabriele.arnulfo@unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele ARNULFO

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

**Titolo:** Caratterizzazione elettrofisiologica in soggetti pediatrici affetti da epilessia farmaco resistente.

**Descrizione:** L'insorgenza dell'epilessia avviene nell'80% dei casi in età pediatrica e il 25% di questi pazienti è resistente farmaci. In questi casi, la terapia chirurgica per la rimozione del tessuto epilettico viene presa in considerazione a fronte della corretta localizzazione dello stesso. Per un'accurata localizzazione, vengono impiegate alcune tecniche invasive volte a registrare l'attività neuronale intra-cerebrale. Sfruttando le più moderne tecniche di ricostruzione delle sorgenti combinate con stime della connettività strutturale, unitamente alla caratterizzazione delle dinamiche neurali (e.g. valanghe neurali) si potrebbe pensare di ridurre il numero di impianti invasivi sostituendoli con EEG ad alta densità.

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

**Sede:** Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica, Fisica, Matematica.

**Argomenti del colloquio:**

Tecniche di segmentazione e coregistrazione tecniche di analisi di dati mri pesati in diffusione, connettività strutturale e funzionale, elementi di graph theory, self-organized critical systems.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 32**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **6.5.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.5.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.5.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via dall'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. Marco Massimo Fato telefonicamente al n.+ 39 335 6790848 o via e-mail all'indirizzo: marco.fato@unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof. Marco Massimo FATO

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

**Titolo:** Metodi per l'organizzazione e analisi dei dati sanitari.

**Descrizione:** Le attività verteranno sullo studio e l'analisi di metodologie per l'organizzazione dei dati sanitari che comportino, oltre che la creazione di dashboard e/o la valutazione statistica, anche una efficiente interazione tra medico e paziente. L'efficienza sarà da intendersi in termini di adeguatezza dell'approccio che permetta una migliore e pertinente comunicazione tra i due utenti (medico o altro personale sanitario da un lato e paziente dall'altro). La gestione del dato dovrà esser valutata anche sulla base di alcune variabili, come ad esempio l'età o la patologia del paziente.

Strumenti e Metodologie:

Studio dello stato dell'arte su tecniche di interazione/comunicazione medico-paziente tramite tecnologie  
Identificazione casi d'uso dalla letteratura scientifica, Raccolta di requisiti → Definizione casi d'uso, Analisi dello stato dell'arte ed implementazione di algoritmi (ML) che permettano di andare a definire le tipologie di interlocutori, per adattare l'organizzazione dei dati e le metodologie di comunicazione alle differenti tipologie.

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

**Sede:** Dipartimento interscuola di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

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

**Argomenti del colloquio:**

Concetti base nell'ambito dell'informatica medica, metodi per l'organizzazione e l'analisi dei dati sanitari.

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 **7.5.2019** alle ore **9.30** presso Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Biblioteca di Archeologia Via Balbi, 4 Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Biblioteca di Archeologia Via Balbi, 4 Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **8.5.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Biblioteca di Archeologia Via Balbi, 4 Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Silvia PALLECCHI

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

**Titolo:** Analisi funzionale, contestualizzazione e dinamiche commerciali delle produzioni ceramiche tardo arcaiche del Parco Pinto (Policastro Bussentino, SA) e del territorio circostante

**Descrizione:** La ricerca si propone lo studio degli aspetti tecnologici, funzionali e commerciali delle ceramiche tardo arcaiche recuperato tra il 2015 e il 2018 nel corso delle indagini stratigrafiche dell'Università di Genova nell'area del Parco Pinto a Policastro Bussentino (SA). L'attività prevede lo studio delle caratteristiche tecniche e morfologiche dei reperti, sviluppata contestualmente ad una analisi funzionale, che terrà conto dei dati di rinvenimento. oltre che a definire la comprensione di quei fenomeni sociali che hanno determinato lo svilupparsi di particolari associazioni formali. Una particolare attenzione sarà poi rivolta alla contestualizzazione della ceramica, non solo nell'ambito policastrese, al fine di analizzare il sistema produttivo e gli scambi, con la finalità di chiarire i diversi modi in cui si attuano le varie forme di trasmissione, assimilazione e integrazione culturale.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-ANT/10 METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Lettere Classiche, curriculum classico o archeologico, Laurea Specialistica della classe 2/S Archeologia, Laurea Magistrale della classe LM-2 Archeologia.

**Argomenti del colloquio:**

- le produzioni ceramiche tardo arcaiche di Policastro Bussentino (SA) e del territorio circostante, con particolare riferimento all'area del Parco Pinto;
- le ceramiche greche, le produzioni coloniali e le produzioni locali dei siti arcaici del Golfo di Policastro, con particolare riferimento a Policastro Bussentino;
- Analisi e confronto delle ceramiche in stile sub geometrico enotrio di Policastro Bussentino, di Palinuro e Sala Consilina (SA).

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.4.2019** alle ore **10.00** 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 **30.4.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza Santa Sabina 2, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **7.5.2019** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza Santa Sabina 2 (sala Consiglio), 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. Elisa Bricco telefonicamente al n.+ 39 010 20951350 o via e-mail all'indirizzo: elisa.bricco@unige.it.*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Elisa BRICCO

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

**Titolo:** Forme di creazione letteraria fuori dal libro e creazione di socialità alternative.

**Descrizione:** In Francia si sono sviluppati negli ultimi tre decenni molti progetti di collaborazione letterario/artistica partecipando attivamente alla diffusione della cultura. In tutti gli ambiti sociali le pratiche di creazione letteraria - come ad esempio gli atelier di scrittura, le performance degli scrittori, forme di partecipazione a eventi pubblici - si sono molto diffuse dando vita a spazi di condivisione e di co-creazione. Il progetto mira a indagare sul ruolo e sulla funzione del pubblico implicato in progetti culturali che comprendono l'utilizzo di nuove forme di creazione e fruizione della letteratura e prevede l'analisi di produzioni di nuove forme con l'elaborazione di una proposta di categorizzazione che possa essere un punto di partenza critico per leggere i progetti ibridi e i loro esiti.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-LIN/03 LETTERATURA FRANCESE

**Sede:** Dipartimento di Lingue e Culture Moderne

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Lingue, Culture e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

**Argomenti del colloquio:**

Letteratura francese contemporanea, Forme di creazione letteraria ibridate con le forme artistiche, Forme della ricezione letteraria.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua francese

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza S. Sabina 2, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **12.45** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza S. Sabina 2, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza S. 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. Laura Colombino telefonicamente al n.+ 39 348 7254576 o via e-mail all'indirizzo: [laura.colombino@lingue.unige.it](mailto:laura.colombino@lingue.unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Laura COLOMBINO

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

**Titolo:** High-rise living e tower-blocks nel discorso culturale sulla skyline londinese nel nuovo millennio.

**Descrizione:** La ricerca esplorerà una serie di rappresentazioni letterarie e audiovisive degli spazi abitativi londinesi, con particolare attenzione alla dicotomia tra *tower-block* e *high-rise living* e il loro ruolo nella *skyline* della capitale britannica come spazio di negoziazione sociale ed economico. Si considereranno le produzioni dal 2000 ad oggi, periodo cruciale e spesso critico nella trasformazione della città. Il progetto si occuperà degli scambi disciplinari tra letteratura, teatro, televisione e cinema e si svilupperà attraverso una metodologia interdisciplinare, tra studi urbani e studi culturali, focalizzata sulle esplorazioni di Londra nella letteratura contemporanea e sullo schermo e gli studi sulla questione abitativa e i nessi tra *gentrification*, città e produzione culturale.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-LIN/10 LETTERATURA INGLESE

**Sede:** Dipartimento di Lingue e Culture Moderne

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in letterature comparate euro-americane (con curriculum comprovante significativa produzione scientifica nel campo della letteratura inglese novecentesca e del rapporto tra letteratura, arti visive e produzioni audiovisive).

**Argomenti del colloquio:**

Letteratura e filmografia urbana londinese; strumentazione teorica e metodologica; reperimento delle fonti

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 36**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.4.2019** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Scienze della formazione (DISFOR), Stanza 3c3, Laboratory of Language and Social Cognition, C.so Podestà, 2 Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.4.2019** alle ore **12.00** presso Dipartimento di Scienze della formazione (DISFOR), Stanza 3c3, Laboratory of Language and Social Cognition, C.so Podestà, 2 Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **3.5.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della formazione (DISFOR), Stanza 3c3, Laboratory of Language and Social Cognition, C.so Podestà, 2 Genova

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Luca Andrighetto telefonicamente al n. +39 010 20953718 o via e-mail all'indirizzo: luca.andrighetto@unige.it*

**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 presain esame nel progetto di ricerca.

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 **6.5.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3/a, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.5.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3/a, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.5.2019** alle ore **16.00**, presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3/a, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Lorenzo CUOCOLO

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

**Titolo:** L'attuazione dell'autonomia differenziata nello Stato regionale italiano (art. 116, c. 3, Cost.): prospettive italiane ed esperienze comparate.

**Descrizione:** L'attività di ricerca ha ad oggetto il cd. regionalismo differenziato. In particolare sarà studiato il ruolo del Parlamento nella concessione dell'autonomia.

Grande rilievo avrà anche lo studio del rapporto tra fonti statali e regionali, soprattutto in un'ottica di soluzione delle possibili antinomie che potranno verificarsi tra la normativa statale valevole in generale per le Regioni ordinarie e la normativa regionale adottata nell'esercizio dell'autonomia differenziata.

Il regionalismo differenziato, proprio perché ancora inattuato in Italia, merita di essere studiato anche in chiave comparata. Sarà quindi necessario un approfondimento dell'ordinamento spagnolo e degli ordinamenti federali consolidati, a cominciare da quello tedesco.

**Settore scientifico-disciplinare:** IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO

**Sede:** Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Diritto pubblico comparato.

**Argomenti del colloquio:** Diritto pubblico comparato, diritto regionale, diritto costituzionale.

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