

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.10.2018** 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 **30.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Alberto SORRENTINO

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

**Titolo:** Metodi Monte Carlo Bayesiani per valutazione non-invasiva dell'epilessia.

**Descrizione:** Localizzare l'area epilettogena è uno step fondamentale nella valutazione pre-chirurgica dell'epilessia. La localizzazione mediante tecniche non-invasive, ancora in fase sperimentale, prevede di utilizzare misure di elettroencefalografia (EEG), da cui ricostruire l'attività elettrica e individuare, appunto, la zona epilettogena in maniera indiretta. A questo scopo si utilizzano tecniche per la soluzione di "problemi inversi", che però forniscono spesso soltanto una stima della attività elettrica, senza quantificare l'incertezza su questa stima. In questo progetto l'assegnista svilupperà ed utilizzerà tecniche Monte Carlo Bayesiane per localizzare la zona epilettogena da misure EEG, fornendo anche una stima dell'incertezza. Inoltre l'assegnista collaborerà allo sviluppo di una pipeline di analisi che preveda l'identificazione automatica delle punte epilettiche dal tracciato EEG, utilizzando tecniche di machine learning e misure di connettività.

**Settore scientifico-disciplinare:** MAT/08 ANALISI NUMERICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

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

**Argomenti del colloquio:**

Il colloquio verterà principalmente sulla conoscenza di metodi di inversione in generale, inclusi metodi di regolarizzazione e metodi Monte Carlo/Bayesiani, e sulla conoscenza del problema inverso della elettroencefalografia.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 2**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** 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 **26.10.2018** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Barbara CATANIA

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

**Titolo:** Privacy by Design: analisi e riprogettazione di basi di dati seguendo i principi del GDPR.

**Descrizione:** Con Privacy by Design (art. 25 GDPR) si intende la capacità di tenere conto delle esigenze relative alla tutela della privacy fin dall'inizio della fase di progettazione dei sistemi di trattamento e per tutto il ciclo di vita del dato. Viene quindi richiesta una profonda reingegnerizzazione dei sistemi informativi che consenta di focalizzare l'attenzione sulla protezione del dato personale e sensibile a partire dalla fase di progettazione dei dati e dei servizi. L'obiettivo della ricerca proposta è quello di analizzare le problematiche e le tecniche per garantire la Privacy by Design di sistemi di nuova progettazione e di sistemi già esistenti. La ricerca dovrà essere applicata ad un caso di studio concreto, rappresentato dal sistema informatico relativo alla gestione della didattica di un Ateneo.

**Settore scientifico-disciplinare:** INF/01 INFORMATICA

**Sede:** DIBRIS – Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi – la ricerca si svolgerà presso CeDIA – Centro Dati, Informatica e telematica di Ateneo

**Titolo di studio richiesto:**

Larea V.O in Informatica

Laurea Specialistica delle classi: 23/S Informatica, 35/S Ingegneria informatica

Laurea Magistrale delle classi: LM-18 Informatica, o LM-32 Ingegneria informatica.

**Argomenti del colloquio:**

Il controllo dell'accesso nei sistemi di gestione dati, analisi e progettazione di basi di dati, tuning di basi di dati.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **10.00** 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 **5.11.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.11.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Nicoletta Noceti telefonicamente al numero +39 0103536704 o via e-mail all'indirizzo: [nicoletta.noceti@unige.it](mailto:nicoletta.noceti@unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Nicoletta NOCETI

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

**Titolo:** DIONISO – Sistemi di visione indossabili per scenari di Search&Rescue.

**Descrizione:** Il progetto si inserisce nel contesto dell'uso di sistemi intelligenti in scenari di Search&Rescue, al fine di ottimizzare la fase di ricerca tramite la creazione automatica di mappe navigabili della scena a partire da dati acquisiti da sensori indossabili in dotazione al personale di soccorso.

In particolare, il progetto sarà focalizzato sullo studio, sviluppo e validazione di algoritmi di Computer Vision per: l'individuazione automatica di punti di riferimento adattivi nella scena a partire da sequenze di immagini; l'apprendimento di modelli temporali della scena osservata; la ricostruzione accurata di mappe navigabili basata su integrazione di tecniche SLAM con i modelli temporali predisposti.

**Settore scientifico-disciplinare:** INF/01 INFORMATICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica delle classi: 23/S Informatica, o 29/S Ingegneria dell'automazione, o 35/S Ingegneria informatica.

Laurea Magistrale delle classi: LM-18 Informatica, o LM-25 Ingegneria dell'automazione, o LM-32 Ingegneria informatica, o LM-66 Sicurezza informatica.

**Argomenti del colloquio:**

Conoscenza approfondita di metodi e tecniche di Computer Vision per la rappresentazione di immagini e la rappresentazione 3D della scena, elementi di Machine Learning nell'ambito di problemi di Computer Vision.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.10.2018** 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 **30.10.2018** alle ore **14.30** 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. Enrico PUPPO telefonicamente al numero +39 0103536706 o via e-mail all'indirizzo: [enrico.puppo@unige.it](mailto:enrico.puppo@unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof. Enrico PUPPO

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

**Titolo:** Algoritmi per la generazione automatica e interattiva di gabbie per l'animazione di personaggi digitali.

**Descrizione:** La ricerca si propone di sviluppare un metodo automatico o semi-automatico per la costruzione di gabbie per l'animazione di personaggi digitali guidati dal loro scheletro curvilineo. Lo studio sarà principalmente centrato sulla progettazione di algoritmi che consentano di sviluppare gabbie di qualità in maniera interattiva, e investigare la possibilità di automatizzare completamente la procedura, studiando un metodo di segmentazione dello scheletro e/o del personaggio digitale, che produca risultati soddisfacenti comparati con le soluzioni completamente manuali fornite dall'utente. L'obiettivo dello studio è quello di migliorare i risultati presenti allo stato dell'arte, permettendo di semplificare il processo di animazione e migliorare così la qualità delle deformazioni stesse.

**Settore scientifico-disciplinare:** INF/01 INFORMATICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in Informatica, o Matematica.

Laurea Specialistica delle classi: 23/S Informatica, 45/S Matematica.

Laurea Magistrale delle classi: LM-18 Informatica, o LM-40 Matematica.

**Argomenti del colloquio:**

Stato dell'arte dell'animazione basata su gabbie e dei metodi di generazione delle stesse. Stato dell'arte degli scheletri curvilinei e loro proprietà.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 5**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **18.00** 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 **31.10.2018** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **2.11.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Marina PUTTI telefonicamente al numero +39 0103536383 via e-mail all'indirizzo: [putti@fisica.unige.it](mailto:putti@fisica.unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Marina PUTTI

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

**Titolo:** Studio sperimentale del regime di “metalli strani” in superconduttori non convenzionali.

**Descrizione:** La teoria dei liquidi di Fermi, che descrive la maggior parte dei metalli esistenti in natura. Tuttavia, negli anni '80 i fisici hanno capito che alcuni materiali non potevano essere modellati da questa teoria e si comportano come "strani metalli". È interessante notare che lo strano regime del metallo si verifica in molti superconduttori non convenzionali. Recentemente, un nuovo approccio teorico è stato sviluppato nel contesto della gravità quantistica. In particolare, è stata prevista la dipendenza dei coefficienti di trasporto su temperatura e campo magnetico. Il programma di ricerca si propone di studiare le proprietà di trasporto elettriche (resistività e effetto Hall), termico (conducibilità termica) e termoelettriche (effetti Seebeck e Nernst) di campioni di BSCCO-2201 che è un superconduttore cuprato non convenzionale.

**Settore scientifico-disciplinare:** FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in Fisica.

Laurea Specialistica delle classi: 20/S Fisica, o 61/S Scienza e Ingegneria dei materiali.

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, o LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali.

**Argomenti del colloquio:**

Proprietà termiche e di trasporto nei metalli: tecniche sperimentali e modelli fenomenologici

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 **29.10.2018** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **2.11.2018** alle ore **13.00** 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.**

*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 Renata RIVA via e-mail all'indirizzo: renata.riva@unige.it.*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Renata RIVA

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

**Titolo:** Sintesi multicomponente di nuovi inibitori della proteina STAT3.

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

**Settore scientifico-disciplinare:** CHIM/06 CHIMICA ORGANICA

**Sede:** Dipartimento di Farmacia (DIFAR) – la ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in Chimica, o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, o in Chimica Industriale.

Laurea Specialistica delle classi: 14/S Farmacia e farmacia industriale, 62/S Scienze chimiche, 81/S Scienze e tecnologie della chimica industriale.

Laurea Magistrale delle classi: LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-54 Scienze chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

**Argomenti del colloquio:**

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

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 7**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Laboratorio di Medicina Rigenerativa, Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA), Torre C, III piano, Largo Rosanna Benzi 10, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Laboratorio di Medicina Rigenerativa, Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA), Torre C, III piano, Largo Rosanna Benzi 10, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Laboratorio di Medicina Rigenerativa, Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA), Torre C, III piano, 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.ssa Chiara GENTILI

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

**Titolo:** Approccio nanotecnologico per marcatura di Vescicole Estracellulari (EVs) da utilizzare in terapia cellulare.

**Descrizione:** La ricerca sulle cellule staminali offre la possibilità di sviluppare terapie per curare importanti patologie che colpiscono diversi tipi di tessuti e molte malattie degenerative. Nonostante ricerche abbiano dimostrato il grande potenziale differenziativo di queste cellule e come queste siano in grado mediante i fattori, molecole e vescicole rilasciati nel microambiente danneggiato, di attivare la sequenza di eventi che guidano alla rigenerazione tissutale, rimane non chiaro quale sia la dinamica e la distribuzione delle cellule staminali durante la rigenerazione tissutale. Il nostro gruppo di ricerca si pone come obiettivo di validare la distribuzione delle MSC e di vescicole extracellulari (EVs) in vivo in modelli animali di osteoartrite. Utilizzando approcci di “immagin innovativi” quali la foto acustica, ci proponiamo di utilizzare nanoparticelle d'oro definite “nanostars” per marcare cellule staminali ed EVs, che saranno utilizzati in vivo per un approccio di terapia cellulare mirato alla cura dell'osteoartrite in topo, pecora e uomo.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi: LM-6 Biologia, o LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

**Argomenti del colloquio:**

Colture di cellule staminali in statico e in condizione dinamica con utilizzo di bioreattori- Biologia e patologia della cartilagine e dell'osso - Utilizzo di Applicazioni terapeutiche, terapia cellulare e ingegneria dei tessuti connettivali - Microambiente nel controllo della rigenerazione ossea e cartilaginea.

Utilizzo di biomateriali specifici a rilascio controllato per la rigenerazione ossea-cartilaginea. Isolamento vescicole estracellulari e 3D printing.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 8**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

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

*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 BALLESTRERO telefonicamente al numero +39 0103538667 o via e-mail all'indirizzo: [aballestrero@unige.it](mailto:aballestrero@unige.it); [maurizio.gallo@unige.it](mailto:maurizio.gallo@unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof. Alberto BALLESTRERO

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

**Titolo:** Valutazione clinica e raccolta di dati concernenti le caratteristiche cliniche di pazienti con neoplasie della mammella e del colon-retto reclutati in sperimentazioni cliniche e programmi di ricerca traslazionale.

**Descrizione:** Per lo sviluppo delle sperimentazioni cliniche e dei programmi di ricerca traslazionale attivi presso la Clinica di Medicina Interna a indirizzo Oncologico (Direttore: Prof. Alberto Ballestrero) è necessario acquisire un medico specialista in oncologia con i seguenti requisiti: a) esperienza nella gestione di trial clinici oncologici secondo la good clinical practice (GCP); b) esperienza clinica su casistica di neoplasie mammarie e del colon-retto; c) competenze di base nell'utilizzo delle più comuni suite informatiche di raccolta e analisi di dati (Office o simili), d) elevata conoscenza della lingua italiana e inglese parlata e scritta, inclusa la terminologia medica.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/09 MEDICINA INTERNA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Specializzazione in Oncologia Medica con adeguata produzione scientifica derivante da pubblicazioni scientifiche attinenti l'argomento dell'assegno di ricerca.

**Argomenti del colloquio:**

Management clinico del carcinoma mammario e colo-rettale. Fondamenti di Sperimentazione Clinica e Good Clinical Practice (GCP). Audit e Monitoraggio degli Studi Clinici. Gestione informatica di base di database clinici.

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



## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 9**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Maurizio CUTOLO

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

**Titolo:** Valutazione del microcircolo attraverso l'uso comparativo della videocapillaroscopia, del laser speckle contrast analysis e dell'ecografia nei pazienti affetti da patologie reumatiche.

**Descrizione:** Il danno microvascolare caratterizza molte patologie reumatiche, in modo specifico le connettiviti, come la sclerosi sistemica. La valutazione della microstruttura vascolare ha implicazioni nella diagnosi, prognosi e terapia della suddetta patologia e può essere valutato con metodiche morfologiche, come la videocapillaroscopia e l'ecografia, e funzionali come il laser speckle contrast analysis e il power Doppler ecografico. Lo scopo di questo progetto di ricerca è quello di studiare le possibili correlazioni fra le diverse tecniche che valutano il danno vascolare.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/16 REUMATOLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Specializzazione in Reumatologia con adeguata produzione scientifica derivante da pubblicazioni su riviste medico scientifiche di rilevanza nazionale/internazionale con almeno cinque lavori originali come primo o ultimo nome.

**Argomenti del colloquio:**

Valutazioni morfologiche e funzionali del microcircolo nelle connettiviti.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 10**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **16.00** Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Matilde INGLESE

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

**Titolo:** Migliorare i deficit cognitivi in pazienti con sclerosi multipla progressiva.

**Descrizione:** La disfunzione cognitiva affligge il 70% delle persone con SM. Il presente studio propone di trattare i deficit cognitivi usando la riabilitazione cognitiva e l'esercizio aerobico in combinazione. Il trattamento sarà somministrato per 12 settimane a 40 pazienti. I pazienti si sottoporranno a risonanza magnetica prima e dopo il trattamento per investigare se il miglioramento cognitivo è associato a cambiamenti funzionali e strutturali del cervello.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/26 NEUROLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in: Psicologia.

Laurea Specialistica in: 58/S Psicologia.

Laurea Magistrale delle classi: LM-51 Psicologia.

**Argomenti del colloquio:**

Disturbi cognitivi nella sclerosi multipla, scale di valutazione neuropsicologica nella sclerosi multipla  
riabilitazione cognitiva nei pazienti con sclerosi multipla.

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 **31.10.2018** alle ore **9.00** presso la biblioteca del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **12.00** presso la biblioteca del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **13.00** presso la biblioteca del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Gianluigi MANCARDI

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

**Titolo:** Studio dell'effetto del canto corale sull'afasia dovuta a ictus.

**Descrizione:** I pazienti affetti da afasia non fluente hanno importanti difficoltà nella espressione verbale, ma tale disturbo può migliorare con la partecipazione attiva in un coro. Questa è l'esperienza che abbiamo avuto in Clinica Neurologica a Genova negli ultimi 3 anni, dove, grazie anche alla attività della Associazione dei pazienti affetti da malattia cerebrovascolare Alice onlus, è stata organizzato un coro degli afasici. Però non è chiaro se il miglioramento è dovuto ad una partecipazione ad una attività socializzante e a un incremento del tono dell'umore o se si tratta di un reale guadagno nella produzione di parole che potrebbe anche rimanere nel tempo. Abbiamo pertanto deciso di organizzare uno studio con obiettivi più scientifici, in cui 20 pazienti affetti da afasia non fluente e tutti in trattamento logopedico verranno randomizzati in un coro o proseguiranno solo la riabilitazione logopedica. I pazienti verranno valutati prima e dopo la terapia corale o alla fine della sola riabilitazione del linguaggio e verranno anche eseguite RMN funzionali e strutturali. E' di massima importanza la collaborazione con Alice, per la individuazione dei pazienti, la loro motivazione alla partecipazione allo studio, il sostegno alla iniziativa e alle famiglie a la organizzazione logistica dello studio.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/26 NEUROLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia, o in Lettere con adeguato curriculum comprovante il possesso di conoscenze ed esperienza scientifico-professionale relativi allo studio da svolgere come oggetto della ricerca.

**Argomenti del colloquio:**

Conoscenza degli aspetti generali epidemiologici delle malattie cerebrovascolari; Esperienza nella attività di sostegno e promozione della assistenza alle malattie cerebrovascolari; Capacità di utilizzo di database elettronici per la raccolta di dati clinici.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), piano terra, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), piano terra, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), piano terra, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Angelo SCHENONE

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

**Titolo:** Validazione del MUNIX e dell'Ecografia di muscolo come biomarcatori non invasivi di progressione in malattie neuromuscolari.

**Descrizione:** Si definisce biomarcatore una misura oggettivamente quantificata che possa essere indicatore di processi patologici. L'indice del numero di unità motore (MUNIX) è una tecnica capace di restituire un parametro del numero di unità motore. È già stato dimostrato che il MUNIX possa essere un valido biomarcatore nelle malattie dei motoneuroni e nelle neuropatie. L'ecografia muscolare può essere utilizzata, ed è già stata dimostrata essere un buon biomarcatore, in quasi tutte le malattie neuromuscolari attraverso la valutazione del volume e dell'ecogenicità dei muscoli, nonché la quantificazione dell'intensità del segnale. Una correlazione tra queste due tecniche, in uno studio di follow-up, confermerà il valore di questi biomarcatori nel monitoraggio di neuropatie e malattie del motoneurone.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/26 NEUROLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Medicina e chirurgia

Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e chirurgia

Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e chirurgia

**Argomenti del colloquio:**

Neuropatie ereditarie, Neuropatie acquisite, Elettrofisiologia del sistema nervoso periferico, imaging del sistema nervoso periferico.

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 **26.10.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), piano terra, bacheca, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), piano terra, bacheca, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), piano terra, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Antonio UCCELLI

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

**Titolo:** Analisi del ruolo di HCAR2 negli effetti terapeutici e nei potenziali effetti collaterali esercitati dal dimetil fumarato nella sclerosi multipla.

**Descrizione:** Dato il ruolo di HCAR2 negli effetti terapeutici del DMF nell'EAE, insieme a nostri dati che supportano un ruolo anti-infiammatorio del DMF sulla microglia attraverso l'asse AMPK/Sirt1 mediato da HCAR2, abbiamo ipotizzato che il DMF possa esercitare un effetto neuroprotettivo agendo sulle cellule mieloidi, attivando questo nuovo pathway. In particolare studieremo l'effetto sulle cellule dendritiche. Siccome la terapia con DMF è spesso associata ad effetti collaterali a livello intestinale, abbiamo ipotizzato che sia dovuto alla produzione di prostaglandine nelle cellule epiteliali intestinali. Siccome i diversi agonisti di HCAR2 possono attivare diversi pathways, valuteremo la possibilità di alleviare questi disturbi sfruttando la competizione tra diversi ligandi per il legame con HCAR2.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/26 NEUROLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe: 6/S Biologia

**Argomenti del colloquio:**

Neuroinfiammazione e neurodegenerazione, meccanismi patogenetici nella sclerosi multipla e nel modello sperimentale, terapia immunomodulante nella sclerosi multipla.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **17.30** presso il Centro di eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR), Viale Benedetto XV 9, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.11.2018** alle ore **9.30** presso il Centro di eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR), Viale Benedetto XV 9, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.11.2018** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Studio Prof. Uccelli, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Antonio UCCELLI

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

**Titolo:** Sviluppo di modello murino di sclerosi multipla.

**Descrizione:** La sclerosi multipla è una patologia autoimmune del sistema nervoso centrale, caratterizzata da infiammazione cronica e demielinizzazione, a cui segue una disfunzione della trasmissione sinaptica con perdita assonale e neuronale. I processi di infiammazione cronica che continuamente disturbano l'omeostasi neuro-assonale guidano la neurodegenerazione, così che il risultato finale dipende dal bilancio tra l'infiammazione e la rimanente capacità dei neuroni di promuovere il riparo tissutale. Una migliore comprensione dei meccanismi molecolari e patogenetici alla base dell'attacco alla mielina e dell'infiltrazione dalla periferia di cellule nel sistema nervoso centrale, permetterà, attraverso il modello animale, di testare strategie terapeutiche innovative da traslare in campo clinico.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/26 NEUROLOGIA

**Sede:** Centro di eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe: 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

**Argomenti del colloquio:**

- Neuroinfiammazione e neurodegenerazione.
- Meccanismi patogenetici nella sclerosi multipla e nel modello animale.

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 **29.10.2018** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Padiglione 4, Largo Rosanna Benzi, 10, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Padiglione 4, Largo Rosanna Benzi, 10, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Padiglione 4, 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. Paolo PERA

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

**Titolo:** Riabilitazione implantoprotesica mediante impianti zigomatici.

**Descrizione:** Scopo di questa ricerca è valutare clinicamente riabilitazioni mascellari full-arch a carico immediato utilizzando impianti zigomatici mono- o bi-laterali a supporto di protesi con sottostruttura in fibra di carbonio.

Verranno inclusi pazienti con mascellare superiore gravemente atrofico e che necessitino l'utilizzo di impianti zigomatici mono- o bi-laterali per supportare protesi fisse full-arch.

Le protesi fisse avvitate saranno consegnate entro 48 ore dall'inserzione implantare e saranno provviste di sottostruttura in composito rinforzato con fibra di carbonio.

Durante il follow-up saranno valutati la soddisfazione dei pazienti, i parametri di salute perimplantare e verranno registrate eventuali complicanze tecniche e biologiche.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE

**Sede:** Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in Odontoiatria e protesi dentaria.

Laurea Specialistica della classe: 52/S Odontoiatria e protesi dentaria.

Laurea Magistrale delle classi: LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria.

**Argomenti del colloquio:**

Fisio-patologia del sistema stomatognatico, riabilitazione implanto-protesica del paziente parzialmente e totalmente edentulo.

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 **31.10.2018** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Padiglione 4, Largo Rosanna Benzi, 10, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Padiglione 4, Largo Rosanna Benzi, 10, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Padiglione 4, 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. Paolo PERA

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

**Titolo** Tecnica one stage vs. two stage per l'inserimento di impianti extra-short: studio split-mouth multicentrico.

**Descrizione:** Scopo di questa ricerca è confrontare con uno studio split-mouth l'outcome clinico di impianti extrashort inseriti con tecnica one-stage e two-stage nel mascellare superiore e inferiore.

In ciascun paziente saranno inseriti due impianti extrashort uguali di 5,5 o 6,5 mm di lunghezza in siti adiacenti.

In ciascun sito uno dei due impianti (scelto in modo randomizzato) sarà inserito con tecnica single stage, l'altro andrà incontro a guarigione sommersa (tecnica two stage).

Durante il follow-up saranno valutati il valore di ISQ, i parametri di salute perimplantare e verranno registrate eventuali complicanze tecniche e biologiche.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE

**Sede:** Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in Odontoiatria e protesi dentaria.

Laurea Specialistica della classe: 52/S Odontoiatria e protesi dentaria.

Laurea Magistrale delle classi: LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria.

**Argomenti del colloquio:**

Fisio-patologia del sistema stomatognatico, riabilitazione implanto-protetica del paziente parzialmente e totalmente edentulo.

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 **26.10.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo R. Benzi 10, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo R. Benzi 10, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Clinica Psichiatrica, 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 Laura MORI

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

**Titolo:** Impatto della tDCS anodica associata ad exergames nei disturbi cognitivi in pazienti affetti da Sclerosi Multipla: studio in doppio cieco, randomizzato, controllato.

**Descrizione:** Questo studio in doppio cieco, randomizzato, controllato, si propone di studiare gli effetti della A-tDCS nel trattamento dei disturbi cognitivi in un'ampia popolazione di soggetti affetti da MS. I soggetti coinvolti verranno sottoposti a trattamento cognitivo con exergames e A-tDCS. Gli exergames sfruttano un modello di realtà virtuale che, mediante un controller wireless, permette al soggetto di interagire con un avatar in risposta a cambiamenti di velocità, direzione e accelerazione per stimolare le funzioni cognitive. Dati i positivi effetti presenti in recenti lavori di letteratura, ci attendiamo di confermare l'importanza della A-tDCS nel trattamento dei disturbi cognitivi e valutare i possibili miglioramenti ottenuti nella vita quotidiana grazie al trattamento combinato.

**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 V.O in Ingegneria Biomedica

Laurea Specialistica della classe 26/S Ingegneria Biomedica

Laurea Magistrale della classe LM-21 Ingegneria Biomedica

**Argomenti del colloquio:** Evidenze scientifiche, realtà virtuale e controller wireless, linee guida e approcci riabilitativi mediante exergames. Analisi ed elaborazione dati. Principi e tecniche della neuromodulazione non invasiva corticale.

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 **30.10.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), Via Antonio 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. Andrea ORSI

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

**Titolo:** Valutazione delle caratteristiche clinico-epidemiologiche comuni e dell'impatto epidemiologico e sociale dell'influenza e di altre infezioni respiratorie acute, alla luce delle nuove strategie vaccinali integrate.

**Descrizione:** Le Infezioni Respiratorie Acute (ARI) sono un serio problema per la salute. Alcuni microrganismi fra i molti correlati alle ARI, come il virus dell'Influenza, il Virus Respiratorio Sinciziale, lo Streptococcus pneumoniae, sono riconosciuti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) come patogeni ad elevato rischio per il loro potenziale epidemico e pandemico. Secondo le raccomandazioni OMS la progettazione e l'implementazione di adeguati sistemi di sorveglianza integrata sono da considerarsi una priorità in termini di ricerca per la Sanità Pubblica. Il presente progetto prevede la valutazione dell'impatto clinico, epidemiologico e sociale dei diversi microrganismi responsabili di ARI nei diversi gruppi d'età e di nuove strategie vaccinali integrate per la prevenzione delle ARI.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Epidemiologia e Prevenzione, indirizzo Prevenzione Vaccinale.

**Argomenti del colloquio:** Impatto epidemiologico dell'Influenza e delle Infezioni Respiratorie Acute (ARI); Metodologie per la valutazione dell'impatto clinico, epidemiologico e sociale delle ARI; Efficacia sul campo della vaccinazione antinfluenzale nel soggetto over-65; Vantaggi offerti dall'introduzione del vaccino anti-pneumococcico coniugato PCV13 nell'adulto; Fattori di rischio associati allo sviluppo di infezioni delle basse vie respiratorie con particolare riferimento alle polmoniti acquisite in comunità; Vaccini contro il Virus Respiratorio Sinciziale.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 19**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), Via De Toni 12, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), Via De Toni 12, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), Via De Toni 12, 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. Alfredo VERDE

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

**Titolo:** Narrative della delinquenza: fra narratologia, semiotica e clinica.

**Descrizione:** Da alcuni anni le scienze narrative hanno invaso il campo della criminologia: il progetto di ricerca si pone all'incrocio fra analisi dei testi autobiografici degli offenders e clinica criminologica, attraverso l'analisi delle "narrative che precedono il reato", del loro rapporto con le narrative successive allo stesso, e infine dei particolari contesti e delle particolari necessità che il reo ha di modificare quanto narrato a evidenti scopi difensivi, anche in senso processuale. La modalità di indagine utilizzata trascenderà la mera analisi narrato-criminologica, per spingersi verso la lettura psicodinamica tipica della "criminologia psicosociale", aperta all'inconscio ed alla relazione, e co-costruita fra narratore e narratario.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/43 MEDICINA LEGALE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in Filosofia, o in Psicologia.

Laurea Specialistica delle classi: 17/S Filosofia e storia della scienza, o 18/S Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica, o 58/S Psicologia, o 96/S Storia della filosofia.

Laurea Magistrale delle classi: LM-51 Psicologia, o LM-78 Scienze filosofiche.

**Argomenti del colloquio:** Recenti sviluppi della psicologia narrativa. I rapporti della filosofia con la psicoanalisi e la psicologia dinamica. Lo strutturalismo, la narratologia e l'analisi semiotica del linguaggio. Criminologia e narrativa.

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 **30.10.2018** alle ore **8.45** presso Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via A. Magliotto 2, Savona.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **13.00** presso Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via A. Magliotto 2, Savona.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **14.00** presso Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via A. Magliotto 2, Savona.

**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 FERRARIS telefonicamente al numero +39 019230271 o via e-mail all'indirizzo: [info@cimafoundation.org](mailto:info@cimafoundation.org).*

**Responsabile scientifico:** Prof. Luca FERRARIS

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

**Titolo:** Sviluppo di strumenti avanzati per il nowcasting idrologico.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca si inserisce nel tema della previsione operativa delle piene. L'obiettivo della ricerca è migliorare la catena idrometeorologica FloodPROOFs, contenente il modello idrologico Continuum, operativa a scala nazionale introducendo strumenti in grado di fornire una previsione delle portate in alveo nell'immediato futuro (nowcasting). Il modello idrologico Continuum sarà accoppiata con un modello PhaSt in grado di far evolvere statisticamente nel futuro il campo di precipitazione osservato da radar meteorologico. Sarà migliorata la capacità del modello PhaSt di rappresentare l'evoluzione dinamica della precipitazione e sarà indagata la capacità del sistema di prevedere correttamente le portate osservate in casi studio. Oggetto del lavoro di ricerca è anche il miglioramento del modello idrologico Continuum al fine di ridurre l'incertezza idrologica nella previsione delle piene.

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

**Sede:** Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - la ricerca si svolgerà presso il Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale Fondazione (CIMA)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi: LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

**Argomenti del colloquio:**

Idrologia, idrometeorologia, nowcasting, modellistica idrologica distribuita, previsioni di alluvione.

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 **6.11.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.11.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.11.2018** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Bianca FEDERICI telefonicamente al numero +39 010-3532421 o via e-mail all'indirizzo: [bianca.federici@unige.it](mailto:bianca.federici@unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Bianca FEDERICI

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

**Titolo:** Generazione e gestione di modelli 3D del bacino del Roia su piattaforma webGIS.

**Descrizione:** L'assegnista dovrà individuare procedure ottimali di visualizzazione in 3D su piattaforme webGIS della morfologia di bacini idrografici e di dati distribuiti sopra o sotto di essi (quali ad es. dati meteorologici o di falda). Potrà sperimentare le librerie javascript attualmente utilizzate dai principali webGIS, integrandole con le più recenti librerie grafiche WebGL per la gestione e generazione di modelli 3D via web. Tutti i software dovranno essere cross platform e server-oriented, distribuiti con licenza open-source. La procedura dovrà essere applicata per la visualizzazione del bacino transfrontaliero del Roia. L'attività si svolgerà nell'ambito del progetto di ricerca INTERREG V-A France – Italia ALCOTRA 2014-2020 CONCERT-EAUX.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/06 TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica delle classi: 3/S Architettura del paesaggio, o 4/S Architettura e ingegneria edile, o 28/S Ingegneria civile, o 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Laurea Magistrale delle classi: LM-3 Architettura del Paesaggio, o LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura, o LM-18 Informatica, o LM-23 Ingegneria civile, o LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, o LM-26 Ingegneria della sicurezza, o LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

**Argomenti del colloquio:**

Cartografia numerica e GIS, con particolare attenzione alla gestione ed integrazione di dati distribuiti; Piattaforme e servizi GIS sul web.

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 **30.10.2018** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Francesca PIRLONE

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

**Titolo:** Definizione di un piano congiunto per la gestione sostenibile dei rifiuti (in ambito portuale) – Progetto PORT-5R.

**Descrizione:** La ricerca è finalizzata alla Definizione di un Piano congiunto per la prevenzione, riduzione e smaltimento dei rifiuti nei porti partner del progetto PORT-5R che faccia riferimento alla strategia delle 5R - Riduzione, Riuso, Riciclo, Raccolta, Recupero e che sia propedeutico all'adozione di un Protocollo comune tra i porti partner. Nell'ambito del Piano vengono individuate possibili azioni congiunte di governance per la riduzione dell'impatto delle attività umane legate allo sfruttamento del mare e per il miglioramento della qualità delle acque marine nei porti.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/20 TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe 4/S Architettura e Ingegneria edile

**Argomenti del colloquio:**

Programmazione comunitaria, gestione sostenibile dei rifiuti, strumenti di pianificazione e gestione del territorio.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 23**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **8.45** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **11.45** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, Via Montallegro 1, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola GUALENI

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

**Titolo:** Criteri di stabilità allo stato integro di seconda generazione.

**Descrizione:** L'attività riguarda i criteri di stabilità allo stato integro di seconda generazione, di prossima finalizzazione all'International Maritime Organization (IMO) e sviluppati per valutare la vulnerabilità delle navi, in termini di stabilità, sotto l'effetto di condizioni ambientali (moto ondoso e vento).

Tali criteri sono strutturati con un approccio multilivello, in riferimento a ben distinte situazioni critiche dette "stabililty failure modes" (es. rollio parametrico, surf-riding). Le formulazioni adottate hanno richiesto lo sviluppo presso il DITEN di un set di strumenti di calcolo ad hoc.

Gli obiettivi del progetto sono: continuare la validazione degli strumenti di calcolo già sviluppati, tramite il confronto con strumenti di calcolo di seakeeping e dati sperimentali; approfondire eventuali problematiche progettuali derivanti dall'applicazione di queste nuove normative e le possibili soluzioni.

**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:**

Tenuta della nave al mare, stabilità della nave, criteri di stabilità IMO.

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 **5.11.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.11.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.11.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, 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. Cesare Mario RIZZO telefonicamente al numero +39 0103532272 o via e-mail all'indirizzo: [cesare.rizzo@unige.it](mailto:cesare.rizzo@unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof. Cesare Mario RIZZO

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

**Titolo:** La progettazione di sottomarini di ultima generazione: aspetti metodologici e specialistici con particolare riferimento alle strutture e agli impianti navali.

**Descrizione:** L'obiettivo è consolidare ed approfondire i diversi argomenti di ricerca che concorrono alla conoscenza fondamentale per la progettazione di un mezzo subacqueo innovativo, sviluppabili a diversi livelli di dettaglio a partire dal progetto di base in relazione alla natura e al profilo operativo tipico dell'unità in questione. L'attività consiste nell'affrontare i temi relativi alla scelta dell'impianto per la produzione di energia e del sistema di propulsione, con confronto di diverse soluzioni e anche in base alle prestazioni di efficienza energetica. Verranno oltre a ciò identificati e sviluppati i criteri di definizione del lay-out strutturale e suo dimensionamento preliminare. Un ulteriore attività consisterà nell'individuazione di paradigma decisionale per inquadrare le prestazioni in termini di sopravvivenza del battello.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in: Ingegneria Navale

Laurea Specialistica della classe: 37/S Ingegneria navale

Laurea Magistrale della classe: LM-34 Ingegneria navale

**Argomenti del colloquio:**

Progettazione navale con particolare riferimento ai mezzi subacquei e agli aspetti di strutture e impianti navali.

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



## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 25**

**Responsabile scientifico:** Prof. Andrea CATTANEI

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

**Titolo:** Studio sperimentale del flutter aerodinamico nei ventilatori per sistemi di raffreddamento automobilistico.

**Descrizione:** La ricerca riguarda le vibrazioni subarmoniche di ventilatori assiali con pale ricoperte e ha come scopo la caratterizzazione del fenomeno e l'individuazione dei parametri sui quali intervenire al fine di minimizzarlo. Tali vibrazioni sono legate, da un lato, all'interazione fra il flusso di ricircolo e le pale del rotore, che genera una spinta periodica, e, dall'altro lato, all'effetto sul flusso della variazione periodica della geometria del gioco conseguente alla deformazione.

L'attività comprenderà i seguenti aspetti:

- Progettazione e realizzazione di un test rig che consenta di riprodurre il fenomeno ed effettuare misure vibrometriche e anemometriche.
- Studio dell'effetto delle caratteristiche fluidodinamiche (forme di anello, ostacoli, ostruzioni, legge di impilamento della pala).
- Studio dell'effetto delle caratteristiche meccaniche (elasticità e smorzamenti equivalenti).

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Ingegneria delle macchine a fluido o equivalente.

**Argomenti del colloquio:**

Fluidodinamica dei ventilatori ricoperti e relativi fenomeni aeroelastici, tecniche di misura anemometriche e vibrometriche, metodi di elaborazione dei segnali adatti.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 26**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **9.30** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), Via F. Vivaldi 5 - Darsena (secondo piano), Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **13.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), Via F. Vivaldi 5 - Darsena (secondo piano), Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **15.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), Via F. Vivaldi 5 - Darsena (secondo piano), Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Giovanni SATTA

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

**Titolo:** Analisi dei fabbisogni energetici e dimensionamento di infrastrutture per il bunkering di GNL con particolare riferimento ai porti italiani e francesi nell'ambito del Progetto Europeo INTERREG Marittimo ITA-FRA (TDI RETE-GNL).

**Descrizione:** L'attività di ricerca si inquadra nel Progetto INTERREG "Tecnologie e Dimensionamento di Impianti per la RETE di distribuzione primaria di GNL nei porti dell'area transfrontaliera". L'obiettivo è studiare il dimensionamento di infrastrutture e componenti per il bunkering di gas naturale liquefatto (GNL), con riferimento ai porti dell'Area Obiettivo, considerando la domanda che insiste sulle stesse e le sinergie con la gestione dei flussi energetici portuali. Si valuterà il fabbisogno energetico richiesto in ambito portuale, valutando l'impiego di impianti cogenerativi o trigenerativi alimentati a GNL, anche in termini economici e ambientali. Si determineranno le caratteristiche impiantistiche e dei componenti d'impianto per soddisfare i fabbisogni energetici dal punto di vista della produzione di energia elettrica e termica, ponendo enfasi sul dimensionamento dei componenti d'impianto (componenti dinamici, camera di combustione, scambiatori di calore, sistemi di stoccaggio ed alimentazione).

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica.

**Argomenti del colloquio:**

- Tecnologie per il bunkering di gas naturale liquefatto (GNL) in ambito portuale.
- Tecniche di dimensionamento dei sistemi e dei componenti per il bunkering di GNL (componenti dinamici, camera di combustione, scambiatori di calore, sistemi di stoccaggio ed alimentazione).
- Studio dei fabbisogni energetici portuali considerando congiuntamente i profili tecnico-ingegneristici, economico-finanziari e di sostenibilità ambientale.
- Esame dei fabbisogni energetici per la produzione di energia in ambito portuale mediante impianti cogenerativi o trigenerativi alimentati con GNL.

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 **7.11.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) - Sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **7.11.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) - Sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **7.11.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) - Sezione MASET, 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. Daniele SIMONI

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

**Titolo:** Prove su lastra piana per l'analisi di strati limite transizionali e sviluppo di correlazioni.

**Descrizione:** L'attività che verrà svolta all'interno del presente Assegno di Ricerca riguarderà l'acquisizione del campo di moto che si sviluppa su di una lastra piana soggetta a gradienti avversi di pressione, per differenti numeri di Reynolds del flusso principale ed al variare dell'intensità di turbolenza del flusso indisturbato. Tali misure hanno lo scopo di caratterizzare il processo di transizione dello strato limite che si sviluppa lungo la lastra per le differenti condizioni operative, consentendo di generare una banca dati per lo sviluppo di correlazioni predittive sul processo di transizione dello strato limite, che possano essere implementate all'interno di solutori di tipo CFD.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in Ingegneria Meccanica

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica

**Argomenti del colloquio:**

Impiego di tecniche di misura PIV ed LDV per la determinazione dettagliata del campo di moto in flussi turbolenti; tecniche di decomposizione modale ed analisi Wavelett. Funzione di intermittenza e tasso di produzione di vortici in strati limite turbolenti.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15A, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15A, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15A, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Elisabetta ARATO

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

**Titolo:** Adsorbimento di inquinanti gassosi su solidi.

**Descrizione:** La ricerca sarà focalizzata sul processo di adsorbimento della CO<sub>2</sub> nell'ambito della tematica della sua cattura e segregazione al fine di ridurre le emissioni di gas serra.

Nell'ambito dell'assegno saranno analizzate sia diverse sostanze adsorbenti, sia correnti contenenti differenti concentrazioni di CO<sub>2</sub>. In particolare verranno valutate le performances, come adsorbente, di biochar prodotto da processi di gassificazione e verrà studiata l'applicazione del processo di adsorbimento a correnti ad alto contenuto di CO<sub>2</sub> provenienti da celle a combustibile. Queste ultime, infatti, possono essere utilizzate, oltre che per la produzione di energia elettrica pulita, anche come concentratori di CO<sub>2</sub>.

Inoltre, la ricerca sarà dedicata alla possibilità di utilizzare la tecnica dell'adsorbimento anche su altre tipologie di inquinanti gassosi per le celle a combustibili, quali, ad esempio, l'H<sub>2</sub>S.

L'approccio di studio seguito consisterà nel procedere parallelo di attività sperimentali e attività di modellizzazione in un rapporto di guida e verifica reciproche.

Ai fini della selezione sarà valutata positivamente l'esperienza di uno o più anni nell'attività di ricerca e post-doc in particolare nell'ambito della simulazione di processo tramite indagini sperimentali e numeriche.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Fluidodinamica e Processi dell'Ingegneria Ambientale.

**Argomenti del colloquio:**

Analisi e simulazione di processo, termodinamica e cinetica chimica, teoria dei reattori chimici.

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

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **9.00** 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 **26.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **12.30** 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Patrizia PEREGO

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

**Titolo:** Realizzazione di packaging alimentare arricchito da proprietà antiossidanti.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca è finalizzato alla progettazione di materiali innovativi destinati al food packaging, ottenuti addizionando estratti con proprietà antiossidanti, opportunamente stabilizzati, all'interno di polimeri idonei al contatto con alimenti. Gli obiettivi del progetto consistono: nella produzione dell'estratto ricco in antiossidanti, a partire da matrici vegetali; nella stabilizzazione dell'estratto mediante tecniche di incapsulamento; nella produzione mediante elettrofilatura del polimero funzionalizzato e sua caratterizzazione. Il materiale funzionalizzato sarà sottoposto ad analisi meccaniche ed a test di migrazione in simulanti alimentari; verranno inoltre valutate le proprietà antiossidanti dell'estratto in forma libera ed incorporato nella matrice polimerica e ne saranno analizzate le proprietà antimicrobiche.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-22 Ingegneria Chimica

**Argomenti del colloquio:**

Tecniche di valutazione dei materiali a contatto con gli alimenti, strategie di ingegnerizzazione di materiali polimerici con molecole bioattive, tecniche di estrazione di molecole termolabili, micro-incapsulamento, tecniche analitiche per la determinazione delle proprietà fisico-chimiche di materiali polimerici e delle proprietà meccaniche, modellazione di cinetiche di rilascio delle molecole bioattive e delle cinetiche di degradazione.

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 **5.11.2018** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio DSP, Via Opera Pia 13, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio DSP, Via Opera Pia 13, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio DSP, Via Opera Pia 13, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Fabio LAVAGETTO

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

**Titolo:** Elaborazione di segnali multimediali per la context awareness in ambito IoT e Smart Spaces.

**Descrizione:** L'attività riguarderà lo studio, l'analisi e lo sviluppo di soluzioni di context awareness in vari ambiti applicativi relativi ad ambienti mobile e smart, come ad esempio gli smart spaces e le smart cities. In dettaglio, il lavoro si focalizzerà su particolari aspetti degli scenari smart, come la progettazione di algoritmi per il riconoscimento del parlatore, le osservazioni multiple e il rilevamento di droni non autorizzati. La ricerca sarà condotta attraverso l'uso di tecniche di machine learning e analisi dei dati derivanti da diverse tipologie di segnali multimediali, come ad esempio tracce audio e flussi di traffico WiFi.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe: LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni

**Argomenti del colloquio:**

- Elaborazione dei Segnali;
- Machine Learning;
- Context Awareness;
- Internet of Things.

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 31**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio Satellite Networking Laboratory, Padiglione E, III piano, Via Opera Pia 13, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio Satellite Networking Laboratory, Padiglione E, III piano, Via Opera Pia 13, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio Satellite Networking Laboratory, Padiglione E, III piano, 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. Mario MARCHESE

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

**Titolo:** Minacce di natura cyber a reti di telecomunicazioni applicate a smart city e smart industry.

**Descrizione:** L'attività riguarderà l'analisi delle criticità e lo studio delle problematiche di sicurezza all'interno di una rete 5G adibita a sistemi distribuiti e critici tipici di una Smart City o Smart Industry. Dovranno essere investigate le tecnologie proprie di questo tipo di reti e andranno descritti in modo dettagliato i requisiti necessari per una corretta comunicazione. Dovranno essere analizzati i requisiti di Qualità del Servizio necessari in una rete challenging come quella presente in una Smart Industry e si dovranno affrontare le problematiche di Cybersecurity che possono emergere in uno scenario di questo tipo, allo scopo di progettare e proporre le relative possibili soluzioni.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe: LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni

**Argomenti del colloquio:**

- Tecniche di Quality of service all'interno di reti di Telecommunicatione;
- Protocolli di comunicazione usati nelle Smart City e nelle Smart Industry;
- Linguaggi di programmazione (Python, C++, ecc).

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 **26.10.2018** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** 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 **26.10.2018** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Fulvio MASTROGIOVANNI

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

**Titolo:** Rappresentazione di conoscenza e metodi di ragionamento per la cooperazione uomo-robot in ambiente di fabbrica.

**Descrizione:** Le attività di ricerca hanno come scopo la progettazione e lo sviluppo di nuove tecniche per l'interazione uomo-robot in ambiente di fabbrica. In particolare, le attività hanno un duplice obiettivo: (i) la progettazione di un sistema di rappresentazione di conoscenza per la collaborazione uomo-robot basata sul paradigma delle ontologie Fuzzy; (ii) l'implementazione di algoritmi relativi che consentano a un robot e a un operatore umano di cooperare al fine di ottenere un certo obiettivo, per esempio l'assemblaggio di un pezzo di lavorazione. Il lavoro da svolgere includerà:

1. L'analisi di tecniche di rappresentazione della conoscenza basate sul paradigma delle ontologie Fuzzy.
2. L'integrazione di tali tecniche con modelli per la cooperazione uomo-robot in ambiente di fabbrica.
3. L'implementazione di tecniche di pianificazione di azioni in-the-loop.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi: LM-25 Ingegneria dell'automazione, o LM-32 Ingegneria informatica

**Argomenti del colloquio:**

Metodi di rappresentazione della conoscenza, ontologie, ontologie Fuzzy, sistemi per il ragionamento automatico, architetture software per robot.

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 **26.10.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.11.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, Genova.

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Alessio MERLO telefonicamente al numero +39 010 353 2344 o via e-mail all'indirizzo: [alessio@dibris.unige.it](mailto:alessio@dibris.unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof. Alessio MERLO

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

**Titolo:** Metodologie per l'analisi di sicurezza di dispositivi IoT basati su Android Things.

**Descrizione:** L'esplosione dell'Internet of Things porta nuove sfide nell'ambito della cybersecurity che difficilmente possono essere affrontate con gli stessi metodi usati per altri paradigmi (mobile, pervasive, grid, cloud, ...) in quanto i sistemi operativi per l'IoT hanno requisiti e funzionalità molto peculiari. In tal senso, per poter definire nuove metodologie di sicurezza per l'IoT, occorre comprendere le caratteristiche dei sistemi operativi per IoT ed i loro requisiti di sicurezza.

In tal senso, lo scopo di questo progetto di ricerca è la definizione di una metodologia per lo studio e l'analisi di Android Things - il sistema operativo emergente per IoT proposto da Google - che permetta di valutarlo in termini di funzionalità e garanzie di sicurezza offerte.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica, della Robotica e delle Telecomunicazioni

**Argomenti del colloquio:**

- Sicurezza Informatica
- Sistemi Operativi

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

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 34**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** 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 **26.10.2018** 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 **26.10.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele ARNULFO

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

**Titolo:** Caratterizzazione della connettività strutturale e funzionale 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 funzionale e strutturale, si potrebbe pensare di ridurre il numero di impianti invasivi sostituendoli con EEG ad alta densità. Il presente progetto richiede che il candidato sviluppi sistemi per la stima di connettività strutturale su dati di diffusione in risonanza magnetica in pazienti pediatrici.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in: Ingegneria biomedica, o Informatica, o Scienze dell'informazione, o Ingegneria elettronica, o Ingegneria Informatica, o Ingegneria delle telecomunicazioni, o Fisica

Laurea specialistica delle classi: 20/S Fisica, o 23/S Informatica, o 26/S Ingegneria biomedica, o 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, o 32/S Ingegneria elettronica, o 35/S Ingegneria informatica

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, o LM-18 Informatica, o LM-21 Ingegneria biomedica, o LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, o LM-26 Ingegneria della sicurezza, o LM-29 Ingegneria elettronica, o LM-32 Ingegneria informatica

**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.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 35**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), IV piano, Via Balbi 2, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), IV piano, Via Balbi 2, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), IV piano, Via Balbi 2, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Marco BERISSO

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

**Titolo:** Il teatro di Remigio Zena tra le carte inedite del suo archivio.

**Descrizione:** Il progetto vuole fornire un quadro interpretativo e filologico del teatro di Zena a partire dal materiale manoscritto inedito conservato presso la Biblioteca della Società Ligure di Storia Patria di Genova. I quattro obiettivi principali da conseguire sono:

- a) Un censimento dettagliato dei manoscritti zeniani riconducibili alla sua produzione teatrale.
- b) Un'analisi storico-letteraria della produzione teatrale di Zena in rapporto soprattutto con le coeve esperienze del secondo Ottocento. Sarà necessario anche cercare le eventuali tracce di una ricezione sulle scene teatrali coeve.
- c) Uno studio filologico operato su testi-campione per chiarire le modalità con cui Zena costruisce i propri lavori teatrali.
- d) Una prima cernita di quelle opere che possono meritare un recupero editoriale e una descrizione dei problemi che dovrà incontrare il futuro editore del teatro di Zena.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-FIL-LET/13 FILOLOGIA DELLA LETTERATURA ITALIANA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Filologia, interpretazione e storia dei testi italiani e romanzi, o Letterature e culture classiche e moderne

**Argomenti del colloquio:**

- 1) L'opera di Remigio Zena.
- 2) Metodologia della filologia d'autore.
- 3) Discussione delle pubblicazioni presentate.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 36**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Lingue e culture moderne (DLCM), Piazza Santa Sabina 2, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **26.10.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Lingue e culture moderne (DLCM), Piazza Santa Sabina 2, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.10.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Lingue e culture moderne (DLCM), Piazza Santa Sabina 2, Genova.

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Micaela ROSSI telefonicamente al 345 0868907 oppure via e-mail all'indirizzo: micaela.rossi@unige.it.*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Micaela ROSSI

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

**Titolo:** Verso un modello di monitoraggio dei neologismi nei linguaggi settoriali: il rapporto tra anglicismi e lingua italiana nelle terminologie di specialità, tra politiche linguistiche e dinamiche dei discorsi esperti.

**Descrizione:** Il progetto si inserisce all'interno delle attività del CeRTeM (Centro di Ricerca in Terminologia Multilingue) dell'Università di Genova. Scopo principale è quello di realizzare un sistema di monitoraggio sui neologismi nei discorsi esperti in lingua italiana, sul modello di progetti già presenti in area romanza (tra altri, Néoveille e Logoscope per la lingua francese, Obneo per la lingua spagnola e catalana). Sulla base dell'analisi di vasti corpora testuali, il progetto si propone di enucleare le costanti morfologiche e discorsive che accompagnano l'emergere di nuove unità lessicali e terminologiche. In particolare, il progetto intende approfondire il ruolo e il comportamento dei prestiti dalla lingua inglese, in prospettiva di comparazione con altre lingue europee (il francese, lo spagnolo, il tedesco) e altre situazioni nell'ambito della gestione delle politiche linguistiche di Stato.

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

**Sede:** Dipartimento di Lingue e culture moderne (DLCM)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi: LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane, o LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione, o LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato.

**Argomenti del colloquio:**

Tendenze attuali della ricerca in terminologia, teorie linguistiche sulla neologia, politiche linguistiche nell'ambito terminologico.

<b>AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE E PSICOLOGICHE</b>
--

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 37**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Laboratory of Language and Social Cognition, Stanza 3c3, C.so Podestà 2, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Laboratory of Language and Social Cognition, Stanza 3c3, C.so Podestà 2, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **31.10.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Laboratory of Language and Social Cognition, Stanza 3c3, 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Luca ANDRIGHETTO

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

**Titolo:** Fattori psicosociali nella comprensione metaforica.

**Descrizione:** L'assegnista di ricerca sarà coinvolta/o nell'attività di ricerca del Laboratory of Language and Social Cognition (DISFOR - Università di Genova) diretto dal Prof. Andrighetto e dal Dott. Filippo Domaneschi. Il lavoro dell'assegnista verterà sull'indagine sperimentale inerente i fattori psicosociali coinvolti nella comprensione delle metafore. In particolare, l'assegnista verrà coinvolta/o nella preparazione e conduzione di due lavori sperimentali basati sull'utilizzo di metodi sia comportamentali sia neurolinguistici (e.g., EEG) volti a investigare il ruolo del genere e dello status socioeconomico nella comprensione di enunciati metaforici. La/Il candidata/o ideale dovrà possedere i seguenti requisiti:

- i. Conoscenza delle teorie linguistiche nell'ambito della semantica e/o pragmatica.
- ii. Abilità di programmazione software di laboratorio (e.g. E-Prime, Presentation, etc)
- iii. Conoscenza delle tecniche di analisi statistica (Preferibilmente in R)
- iv. Conoscenza delle tecniche EEG.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in: Lettere, o Lingue e civiltà orientali, o Lingue e Letterature straniere, o Psicologia.

Laurea Specialistica delle classi: 44/S Linguistica, o 58/S Psicologia.

Laurea Magistrale delle classi: LM-39 Linguistica, o 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 delle teorie linguistiche e psicolinguistiche prese in esame nel progetto di ricerca.

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

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 38**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.10.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), 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.ssa Barbara CAVALLETTI

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

**Titolo:** Quasi-ordinamenti e ordinamenti parziali come strumenti di analisi di preferenze non compensative.

**Descrizione:** Saranno studiate applicazioni della teoria degli ordinamenti (in particolare, relazioni binarie riflessive, transitive e incomplete, eventualmente anti-simmetriche, posizionali e delle loro estensioni) per l'analisi e l'interpretazione di preferenze non compensative. Sarà proposta un confronto con le teorie sulle preferenze dominanti e lessicografiche, nel contesto generale delle euristiche adottate in risposta a processi di scelta complessi. L'analisi potrà essere condotta sia su un piano teorico, per individuare l'opportuna assiomatizzazione di preferenze incomplete estese attraverso approcci posizionali, sia su un piano empirico, individuando classi latenti di preferenze individuali non compensative in dati da *Discrete Choice Experiments* e utilizzando opportune estensioni di preferenze incomplete per descriverle.

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

**Sede:** Dipartimento di Economia (DIEC)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O in: Economia e commercio.

Laurea Specialistica delle classi: 64/S Scienze dell'Economia, o 84/S Scienze economico-aziendali.

Laurea Magistrale delle classi: LM-56 Scienze dell'Economia, o LM-77 Scienze economico-aziendali.

**Argomenti del colloquio:**

Teoria degli ordinamenti e sue applicazioni nella teoria economica (in particolare, quasi-ordinamenti e ordinamenti parziali); preferenze individuali, metodi di elicitazione delle preferenze individuali in campo ambientale (in particolare choice experiments); preferenze collettive e assiomatizzazione delle preferenze collettive aggregate da profili di preferenze individuali; pubblicazioni del candidato.

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