

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** 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 **21.12.2017** 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 **21.12.2017** 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. Enrico PUPPO

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

Titolo: Algoritmi per il calcolo di geodetiche e foliazioni su superfici poliedrali.

Descrizione: Questa ricerca si inserisce nel contesto del progetto MIUR-PRIN2015 DSurf: metodi computazionali scalabili per la stampa 3D di superfici. Lo scopo principale della ricerca è fornire un metodo di calcolo veloce per supportare la progettazione di primitive grafiche vettoriali su superfici nello spazio 3D rappresentate attraverso complessi geometrici poliedri. Lo studio sarà principalmente centrato su progettazione e sviluppo di algoritmi per il calcolo e il tracciamento di linee geodetiche e di foliazioni di porzioni di superfici delimitate da linee geodetiche. Poiché molti risultati della geometria differenziale classica non valgono su superfici poliedrali, verranno stabiliti risultati teorici alternativi e, su questa base, saranno progettati, implementati e testati algoritmi appropriati allo scopo.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

- Geometria Riemanniana in generale e geometria differenziale delle superfici in particolare.
- Stato dell'arte nel calcolo delle geodetiche e delle foliazioni su complessi geometrici poliedrali.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **12.00** 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 **22.12.2017** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2018** 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 il Prof. Marco Pallavicini telefonicamente al numero +39 3371197510 o via e-mail all'indirizzo: marco.pallavicini@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Marco PALLAVICINI

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

Titolo: Studio delle oscillazioni di neutrino con sorgenti artificiali di neutrini o con acceleratori.

Descrizione: Il progetto è dedicato alla fisica del neutrino ed in particolare allo studio delle oscillazioni di neutrino in laboratori sotterranei, sia per mezzo di sorgenti artificiali di neutrini sia per mezzo di acceleratori long-base-line e rivelatori ad Argon liquido; i candidati o le candidate saranno coinvolti/e in attività di progettazione e costruzione di rivelatori basati su scintillato liquidi o argon liquido, nello sviluppo di simulazioni MonteCarlo e nell'analisi di dati; i candidati o le candidate dovranno avere esperienza documentata di almeno 2 anni nel contesto della fisica dei laboratori sotterranei e avere competenze di fisica del neutrino, di fisica nucleare e di fisica della bassa attività. I candidati o le candidate saranno coinvolti in esperimenti al Gran Sasso e presso il Fermilab di Chicago.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:
Dottorato di ricerca in Fisica.

Argomenti del colloquio:

- Fisica in laboratori sotterranei.
- Fisica del neutrino.
- Fisica nucleare.

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 **21.12.2017** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **19.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

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. Francesco Buatier de Mongeot telefonicamente al numero +39 0103536324 o via e-mail all'indirizzo: buatier@fisica.unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Francesco BUATIER DE MONGEOT

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

Titolo: Nanostrutturazione auto-organizzata di film sottili a base di semiconduttori bidimensionali.

Descrizione: Nel progetto verranno sviluppate tecniche di nanostrutturazione di substrati dielettrici utilizzati per la successiva crescita di semiconduttori a bassa dimensionalità a base di MoS₂. Si svilupperanno processi di nanofabbricazione a basso costo e su larga area (scala del cm²) basato sull'utilizzo di fasi ionici defocheggiati. Verrà quindi studiata la modifica delle proprietà opto-elettroniche dei semiconduttori bidimensionali indotta dalla nanostrutturazione e dal drogaggio con nanostrutture metalliche con funzionalità plasmonica.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 20/S Fisica.

Laurea Magistrale della classe LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

- Principi fisici della nanostrutturazione di superfici con fasci ionici.
- Proprietà ottiche e Raman di semiconduttori bidimensionali.
- Caratterizzazione ottica di nanostrutture metalliche con funzionalità plasmonica: aspetti sperimentali e fondamenti fisici.

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 **22.12.2017** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **17.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Francesco BUATIER DE MONGEOT

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

Titolo: Studio di Thermal Barrier Coating a diffusione di Ossigeno controllata.

Descrizione: L'usura delle palette nelle turbine a gas è ridotta utilizzando film protettivi, i cosiddetti Thermal Bond Coat TBC. Per contrastare il meccanismo di distacco dei TBC si propone di utilizzare un film sottile in Alluminio posto all'interfaccia fra il TBC e la palette per ridurre la permeabilità all'ossigeno. Ci si propone di individuare le condizioni di deposizione di Ion Assisted Deposition ottimali per ottenere un layer metallico atto a ridurre la permeabilità all'Ossigeno. Presso Ansaldo verranno quindi effettuati esperimenti di ossidazione ed invecchiamento accelerato per determinare la delaminazione dei TBC ricorrendo a tecniche Digital Image Correlation (DIC).

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Argomenti del colloquio:

- Tecniche di deposizione di film sottili.
- Nanostrutturazione di superfici con fasci ionici.
- Caratterizzazione morfologica di superfici tramite microscopia elettronica e a scansione di sonda.
- Caratterizzazione ottica di superfici.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.1.2018** 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 **17.1.2018** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **24.1.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

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

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 Banfi via e-mail all'indirizzo: banfi@chimica.unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Luca BANFI

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

Titolo: Studi su reazioni multicomponente stereoselettive utilizzando sostanze di partenza rinnovabili.

Descrizione: Nell'ambito della "Chimica Verde" riveste grande importanza lo sviluppo di una nuova chimica fine che sfrutti, come materiali di partenza, sostanze rinnovabili anziché il petrolio. Tuttavia, la conversione di tali substrati in molecole di tipo eterociclico enantiopure "drug-like" è stata finora poco esplorata. A tale scopo sfrutteremo in particolare le reazioni multicomponente, che sono intrinsecamente dotate di elevata step- e atom-economy, accoppiandole con processi di ciclizzazione, curando l'aderenza ai dettami della chimica verde (ad es. semplicità operativa, uso limitato di energia, uso di reagenti/catalizzatori poco tossici o pericolosi). Per il controllo della enantioselettività sfrutteremo anche la biocatalisi.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 CHIMICA ORGANICA

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in: Chimica, o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche, o Chimica Industriale, o Farmacia.

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

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

Argomenti del colloquio:

- Sintesi orientata alla diversità.
- Sintesi di eterocicli.
- Sintesi asimmetrica.
- Reazioni multicomponente.
- Biocatalisi.

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 **8.1.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

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

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 Elisabetta Rampone telefonicamente al numero +39 335224890 o via e-mail all'indirizzo: betta@dipteris.unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisabetta RAMPONE

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

Titolo: Processi di intrusione ed interazione fuso/roccia nel mantello litosferico in estensione.

Descrizione: Il progetto riguarda indagini microstrutturali e geochemiche sulle pirosseniti affioranti nei massicci peridotitici di Mt. Maggiore (Corsica Alpina) ed Erro-Tobbio, (Alpi Liguri). Queste ricerche intendono definire: i) la composizione ed affinità magmatica dei fusi che hanno originato le pirosseniti, ii) le condizioni termiche di intrusione, iii) le relazioni strutturali e temporali con gli eventi di percolazione reattiva già descritti nelle peridotiti di mantello associate. Il programma di ricerca si inserisce nell'ambito di un progetto finanziato PRIN-MIUR 2015, di cui Elisabetta Rampone è Principal Investigator, dal titolo "Melt-rock reaction and melt migration in the MORB mantle through combined natural and experimental studies" (progetto n. 2015C5LN35).

Settore scientifico-disciplinare: GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 86/S Scienze geologiche.

Laurea Magistrale della classe LM-74 Scienze e tecnologie geologiche.

Argomenti del colloquio:

- Petrologia del Mantello.
- Processi magmatici di formazione della litosfera oceanica.
- Metodologie d'indagine per l'analisi "in-situ" della composizione in elementi in tracce dei minerali (SIMS, LA-ICP-MS) e per analisi microstrutturale e di deformazione delle fasi mineralogiche (EBSD): principi ed applicazioni.

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 **21.12.2017** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Viale Benedetto XV/5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Viale Benedetto XV/5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Viale Benedetto XV/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. Massimo VERDOYA

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

Titolo: Flusso geotermico, reologia a lungo termine e sismicità dell'Italia centro-settentrionale.

Descrizione: L'obiettivo di questo progetto di ricerca è la revisione dei modelli termo-reologici e la loro estensione all'intero settore dell'Italia centro-settentrionale, utilizzando dati di flusso geotermico recentemente acquisiti, ulteriori informazioni termiche ricavabili da perforazioni relative al bacino padano e al settore alpino, e un nuovo modello strutturale della litosfera, ottenibile da nuove analisi di tomografia sismica. Si vuole inoltre analizzare la struttura reologica e termica in relazione all'attività sismica dedotta dalle più recenti banche dati.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/10 GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Geofisica.

Argomenti del colloquio:

- Elaborazione di dati termici da pozzo.
- Metodi di misura della conducibilità termica delle rocce.
- Tecniche di modellazione termica analitica e numerica della litosfera.
- Tecniche di misura del flusso di calore terrestre.
- Relazioni tra la sismicità e la stratificazione reologica (reologia a lungo termine).

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 **21.12.2017** alle ore **12.00** 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 **21.12.2017** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Massimiliano Burlando telefonicamente al numero +39 0103532509 o via e-mail all'indirizzo: massimiliano.burlando@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Massimiliano BURLANDO

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

Titolo: Analisi di misure di turbolenza all'interno dell'urban canopy layer di Livorno.

Descrizione: Il Progetto “Monitoraggio, simulazione e previsione del vento per la gestione intelligente e la sicurezza dei sistemi portuali, urbani e territoriali”, finanziato dalla Compagnia di San Paolo, prevede l'attuazione di una campagna anemometrica sperimentale finalizzata alla misura del campo di vento all'interno del tessuto urbano della città di Livorno che si svolgerà da novembre 2017 per circa 6 mesi. Nell'ambito di questa attività è richiesto uno studio finalizzato all'analisi delle misure di velocità media del vento e flussi turbolenti all'interno dell'urban canopy layer registrati mediante anemometri ultrasonici triassiali e loro correlazione con le misure del profilo verticale del vento acquisite nell'area portuale limitrofa in contesto extra-urbano mediante un LiDAR wind profiler.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in: Fisica, o Ingegneria Civile, o Ingegneria per l'ambiente e il territorio, o Scienze Ambientali, o Scienze Geologiche.

Laurea Specialistica delle classi: 20/S Fisica, o 28/S Ingegneria civile, o 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, o 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, o 66/S Scienze dell'universo, o 82/S Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, o 85/S Scienze geofisiche, o 86/S Scienze geologiche.

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, 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, o LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, o LM-58 Scienze dell'universo, o LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, o LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, o LM-79 Scienze geofisiche.

Argomenti del colloquio:

- Fondamenti di fisica dell'atmosfera e ingegneria del vento.
- Basi di programmazione informatica, conoscenza del sistema operativo Linux e del linguaggio di programmazione Matlab.
- Analisi e gestione di banche dati anemometriche e post-processing di misure meteorologiche.

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 **21.12.2017** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), primo piano, Viale Benedetto XV/5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), primo piano, Viale Benedetto XV/5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), primo piano, Viale Benedetto XV/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.

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 Simona Candiani telefonicamente al numero +39 0103538051 o via e-mail all'indirizzo: candiani@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Simona CANDIANI

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

Titolo: Zebrafish come modello per lo studio della malattia di Alexander.

Descrizione: La malattia di Alexander (AxD) è un raro disordine del sistema nervoso appartenente alle leucodistrofie: è una malattia ereditaria demielinizzante che principalmente colpisce la materia bianca del sistema nervoso centrale ed è causata da mutazione in un gene che codifica la proteina acida gliale fibrillare (GFAP). Le mutazioni in questo gene portano alla produzione di proteine GFAP alterate con conseguente formazione di anormali filamenti intermedi che si accumulano negli astrociti, causando la formazione di fibre di Rosenthal, che compromettono la funzionalità cellulare. In questo progetto, abbiamo intenzione di sviluppare un modello di zebrafish che sarà utile per la diagnosi molecolare di AxD e quindi studiare gli effetti di particolari trattamenti farmacologici per la cura di AxD.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia.

Argomenti del colloquio:

- Biologia dello sviluppo di teleostei.
- Neurogenesi e sviluppo del sistema nervoso di vertebrati.
- Tecnologie ricombinanti per allestimento di vettori di espressione.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **9.30** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano, Viale Benedetto XV/5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **12.30** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano, Viale Benedetto XV/5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **14.00** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano, Viale Benedetto XV/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 Mariachiara CHIANTORE

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

Titolo: Conservazione e ripristino di specie prioritarie minacciate dall'azione antropica all'interno di siti Natura 2000 e Aree Marine Protette: il mollusco gasteropode *Patella ferruginea* e le macroalghe strutturanti del genere *Cystoseira*.

Descrizione: Questo assegno di ricerca si inserisce all'interno di due progetti LIFE: progetto RE-LIFE, volto a ristabilire la popolazione di *P. ferruginea* all'interno delle Aree Marine Protette liguri attraverso trasferimento di adulti provenienti dall'AMP di Tavolara (Sardegna) e introduzione di giovanili mediante riproduzione controllata in laboratorio; progetto ROC-POP-LIFE, che prevede la reintroduzione di *Cystoseira* spp. nelle AMP delle Cinque Terre e di Miramare a partire da popolazioni donatrici dell'AMP Portofino e Landscape Park Strunjan, Slovenia. L'assegnista si occuperà di valutare la compatibilità ecologica dei siti, seguire le diverse fasi del ripopolamento e valutarne l'efficacia, sia in termini di numero e salute degli organismi reintrodotti, sia di ripristino di servizi ecosistemici.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali (Scienza del Mare).

Argomenti del colloquio:

- Fondamenti di ecologia marina e del benthos.
- Tecniche di campionamento.
- Tecniche di riproduzione di invertebrate marini in ambiente controllato.
- Tecniche di coltura di micro e macroalghe.
- Analisi di dati ecologici.
- Direttive Europee in materia di specie protette e Marine Strategy.

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 **21.12.2017** alle ore **9.30** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano, Viale Benedetto XV/5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.30** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano, Viale Benedetto XV/5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **14.00** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano, Viale Benedetto XV/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 Mariachiara CHIANTORE

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

Titolo: Ripristino di specie prioritarie di macroalghe strutturanti (i.e. *Cystoseira* spp.) all'interno di siti Natura 2000 e Aree Marine Protette attraverso innovative tecniche di coltivazione e riforestazione.

Descrizione: Il presente assegno di ricerca si inserisce all'interno del progetto ROC-POP-LIFE, che prevede la reintroduzione di *Cystoseira* spp., specie strutturanti di grande interesse ecologico, lungo le coste dove risultano essere in regressione a causa dell'impatto antropico, al fine di promuovere la biodiversità all'interno di Aree Marine Protette e siti Natura 2000. In questo contesto, l'assegnista si occuperà di sviluppare protocolli non distruttivi ed eco-compatibili, che prevedano la produzione di giovanili in laboratorio da introdurre nelle zone da ripristinare (AMP delle Cinque Terre e di Miramare) a partire da piccole porzioni di apici fertili delle macroalghe, non arrecando quindi alcun danno alle popolazioni donatrici (provenienti da AMP Portofino e Landscape Park Strunjan, Slovenia).

Settore scientifico-disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Ambientali.

Laurea Magistrale della classe LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio:

- Fondamenti di ecologia marina e del benthos.
- Tecniche di campionamento.
- Tecniche di coltura di micro e macroalghe.
- Analisi di dati ecologici.
- Direttive Europee in materia di specie protette e Marine Strategy.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.30** presso il Laboratorio di Medicina Rigenerativa – Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA), Torre C, 3° piano, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.30** presso il Laboratorio di Medicina Rigenerativa – Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA), torre C, 3° piano, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **14.30** presso il Laboratorio di Medicina Rigenerativa – Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA), torre C, 3° 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: € 27.133,00

Titolo: Validazione biologica di cellule staminali prodotte in un sistema chiuso robotizzato da utilizzare in terapia clinica.

Descrizione: Le cellule staminali mesenchimali (MSC) rappresentano un'attraente prospettiva per il trattamento di un vario numero di patologie, è necessario elaborare tecnologie che possano garantire la standardizzazione della produzione in sicurezza su larga scala di MSC da utilizzare in clinica.

Lo scopo della ricerca è di sviluppare un prodotto cellulare allogeneo utilizzabile per la terapia cellulare, il nostro laboratorio sarà coinvolto nel processo di validazione biologica delle cellule prodotte. A tal fine saranno eseguite le seguenti attività sperimentali:

- caratterizzazione in vitro delle cellule prodotte in termini di: identità, purezza e capacità differenziativa;
- caratterizzazione in vitro dei fattori trofici rilasciati dalle MSC prodotte: analisi del secretoma ed esosomi;
- validazione differenziativa in vivo delle cellule prodotte utilizzando un modello murino ectopico e diabetico.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Biologia.

Argomenti del colloquio:

- Colture di cellule staminali e somatiche.
- Applicazioni terapeutiche, terapia cellulare e ingegneria dei tessuti connettivi.
- Modelli animali di topo diabetico.
- Regolazione del ciclo circadiano in cellule staminali.

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 **2.3.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Amministrazione, Viale Benedetto XV/6, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.3.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Amministrazione, Viale Benedetto XV/6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.3.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Amministrazione, 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. Alessio NENCIONI

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

Titolo: Studio del ruolo di NAMPT nella tumorigenesi mammaria.

Descrizione: Il candidato dovrà applicarsi allo studio del ruolo dell'enzima nicotinamide fosforibosiltransferasi (NAMPT) in un modello murino di tumorigenesi mammaria (MMTV-PyMT), valutando l'effetto della delezione eterozigote di NAMPT sulla latenza dello sviluppo dei tumori, sulla loro molteplicità, sulla sopravvivenza degli animali e sul processo di metastatizzazione.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Oncologia ed Ematologia Clinica e Sperimentale.

Argomenti del colloquio:

- Ruolo di NAMPT nel tumore della mammella.
- Meccanismi di transizione epitelio-mesenchimale.
- Modelli murini di tumore della mammella.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV/10, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV/10, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV/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. Maurizio CUTOLO

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

Titolo: Sclerosi sistemica: aspetti immuno-vascolari e correlazioni cliniche.

Descrizione: L'obiettivo dello studio sarà quello di valutare tramite studio in vitro l'influenza di alterazioni delle cellule del sistema immunitario (rapporto macrofagi classicamente attivati/ alternativamente attivati:M1 / M2) e cellule vascolari (cellule endoteliali circolanti) sulla patogenesi e sui fenotipi della sclerosi sistemica (SSc). I parametri citati saranno pertanto correlati ai parametri clinici e al coinvolgimento dell'organo, in particolare ai danni microvascolari analizzati mediante videocapillaroscopia.

Almeno sessanta pazienti affetti da SSc secondo i criteri EULAR/ACR e 30 volontari sani (appaiati per età e sesso) saranno valutati dal punto di vista clinico e strumentale.

Settore scientifico-disciplinare: MED/16 REUMATOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica con adeguata produzione scientifica riguardante la sclerosi sistemica ed in particolare gli aspetti immuno-patogenetici, il coinvolgimento d'organo e il follow up della patologia tramite lo sviluppo dell'analisi del microcircolo e di biomarkers umorali (ENA, D hormone).

Argomenti del colloquio:

Meccanismi di immuno-flogosi e danno microvascolare in corso di sclerosi sistemica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Sezione Odontostomatologia, Padiglione 4, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Sezione Odontostomatologia, Padiglione 4, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Sezione Odontostomatologia, 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. Stefano BENEDECENTI

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

Titolo: Effetto della fotobiomodulazione mediante laser diodo a 980 nm su osteoblasti.

Descrizione: Il problema della rigenerazione ossea in odontoiatria viene oggi affrontato con sostituti di osso che necessitano di tempi lunghi di osteointegrazione. Tali tempistiche portano spesso a diversi gradi di sofferenza del paziente e a costi elevati delle terapie.

È noto da tempo che la terapia laser a bassa energia e potenza, anche nota con il termine di fotobiomodulazione, è in grado di interagire con molecole organiche presenti nella cellula, energizzandole e modificandone l'attività. La cellula così energizzata è in grado di modificare il suo metabolismo e la sua fisiologia. Questa cascata di effetti fisiologici e metabolici risulta in un miglioramento della cicatrizzazione delle ferite, della rigenerazione ossea, dello stato infiammatorio e della morte tissutale, e una riduzione del dolore. Obiettivo di questo progetto sarà testare l'efficacia della terapia laser a diodo, 980 nm - 60 J/cm², su colture di osteoblasti murini.

Settore scientifico-disciplinare: MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze biologiche.

Argomenti del colloquio:

- Revisione della letteratura sull'azione della fotobiomodulazione a livello cellulare.
- Biologia cellulare e allestimento di colture cellulari.
- Relazione della produzione scientifica del candidato sul tema delle interazioni luce laser e attività cellulari (fotobiomodulazione).

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 **21.12.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Giancarlo ICARDI

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

Titolo: Scenario ecologico di diverse realtà assistenziali definite mediante un sistema di sorveglianza basato sui microrganismi sentinella.

Descrizione: Negli ultimi anni si è assistito ad una crescente diffusione di infezioni correlate all'assistenza (ICA) sostenute da microrganismi definiti sentinella, a causa della loro elevata patogenicità e diffusibilità, presenti sia in ospedale sia in ambito di assistenza territoriale. La sorveglianza attiva delle ICA include attività diverse, mirate da un lato ad identificare i singoli casi e dall'altro a quantificare la frequenza di infezioni endemiche, per operare confronti e descrivere i trend. Obiettivo principale del progetto è quello di implementare il sistema di rilevazione dei microrganismi sentinella mediante il monitoraggio dell'ecologia microbica specifica in diverse realtà assistenziali, come base conoscitiva per programmare strategie di prevenzione e controllo delle ICA.

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

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Biologiche

Laurea Specialistica delle classi: 6/S Biologia, o 69/S Scienze della nutrizione umana

Laurea Magistrale delle classi: LM-6 Biologia, o LM-61 Scienze della nutrizione umana

Argomenti del colloquio:

- Metodi di classificazione dei microrganismi sentinella (Alert).
- Funzionamento e tipologie dei sistemi di sorveglianza a livello italiano e internazionale.
- Strategie di prevenzione e controllo della diffusione delle infezioni ospedaliere.
- Metodi di campionamento e monitoraggio ecologico.
- Metodologie molecolari per il rilevamento dei microrganismi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto IZZOTTI

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

Titolo: Prevenzione terziaria del tumore al polmone mediante studio di molecole pirroliche.

Descrizione: Il tumore al polmone rappresenta una delle principali cause di morte nei Paesi industrializzati compresa l'Italia, per la quale le stime AIRTUM parlano di 38.200 nuove diagnosi all'anno, corrispondenti all'11% di tutte le diagnosi di tumore effettuate nella popolazione. L'intervento chirurgico, soprattutto nei casi di carcinoma polmonare non a piccole cellule, spesso risulta non risolutivo ai fini della guarigione del paziente, portando alla comparsa di metastasi e di recidive locali. Il presente progetto si colloca nell'ambito della prevenzione terziaria, proponendosi di ridurre il rischio di recidiva tramite la valutazione in vitro ed in vivo dell'efficacia di molecole pirroliche, nuove molecole caratterizzate da bassa tossicità ed elevate caratteristiche farmacodinamiche.

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

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 6/S Biologia

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia

Argomenti del colloquio:

- Valutazione in vitro dell'efficacia di farmaci anti-tumorali in colture cellulari: endpoint citologici e molecolari.
- Valutazione in vivo dell'efficacia e della sicurezza di farmaci anti-tumorali mediante analisi di biomarcatori molecolari intermedi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **14.45** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via A. Pastore 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo DURANDO

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

Titolo: Indagine epidemiologica del fenomeno infortunistico in ambito sanitario, al fine di implementare programmi formativi per la tutela della salute e sicurezza in studenti e laureati in formazione specialistica dell'Università degli Studi di Genova.

Descrizione: Il progetto si propone di realizzare un'accurata analisi epidemiologica del fenomeno infortunistico in ambito sanitario, condotta sia in ambito nazionale che internazionale, tramite revisione sistematica della letteratura corrente, integrata con dati e flussi informativi disponibili, la cui valutazione risulta fondamentale ai fini del corretto dimensionamento del suo impatto e dell'identificazione dei principali determinanti associati, potenzialmente differenti in funzione del target di popolazione e sottopopolazioni oggetto d'indagine. Seguiranno l'elaborazione e lo studio dei dati infortunistici e delle principali variabili associate, come elementi conoscitivi, con successiva analisi comparativa dei risultati ottenuti.

Settore scientifico-disciplinare: MED/44 MEDICINA DEL LAVORO

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Prevenzione Vaccinale.

Argomenti del colloquio:

- Prevenzione del rischio biologico.
- Rischi occupazionali in ambito sanitario.
- Misure di protezione e prevenzione in relazione ai rischi specifici identificati nel settore.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2018** 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 **8.1.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco COLOMBINI

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

Titolo: Studi di morfodinamica fluviale e tendenze evolutive di alvei fluviali.

Descrizione: Nell'ambito della pianificazione a livello di bacino risulta di notevole interesse considerare gli aspetti legati alle tendenze evolutive dei corsi d'acqua in risposta alle sollecitazioni della corrente.

Questo progetto si propone di analizzare gli assetti di equilibrio morfologico del tratto terminale del fiume Roia, attraverso una modellazione numerica a fondo mobile combinata a osservazioni di campo e storiche.

Il principale obiettivo dello studio sarà quello di evidenziare i fattori che controllano il profilo altimetrico di equilibrio del fondo e della superficie libera per comprendere al meglio lo stato attuale e le sue tendenze evolutive in funzione di scenari idrologici futuri. L'attività oggetto del presente progetto si inserisce all'interno degli obiettivi del progetto INTERREG-ALCOTRA CONCERT'EAUX.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/01 IDRAULICA

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

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

- Fondamenti di meccanica dei fluidi.
- Trasporto solido.
- Idraulica fluviale.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **9.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'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 Francesca PIRLONE

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

Titolo: Verso la realizzazione di un Acceleratore Transfrontaliero (IT-FR) di startup volto alla valorizzazione del territorio– Progetto MARITTIMOTECH.

Descrizione: La ricerca è finalizzata alla realizzazione di un Acceleratore di startup nelle filiere verdi quali turismo sostenibile ed energie rinnovabili, e blu come la nautica e le biotecnologie, volto a valorizzare il territorio transfrontaliero italo-francese. Tra le attività previste si ricordano, in particolare, la definizione e la realizzazione dell'offerta di accompagnamento nell'ambito di tale Acceleratore Transfrontaliero a supporto dello sviluppo economico di nuove idee di impresa e startup esistenti. L'attività dell'assegno si svolgerà nell'ambito del progetto Interreg Marittimo Italia-Francia MARITTIMOTECH.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Luoghi e Tempi della Città e del Territorio.

Argomenti del colloquio:

- Programmazione comunitaria.
- Sostenibilità e filiere verdi e blu.
- Strumenti di pianificazione e gestione del territorio.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **8.45** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **11.45** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Paola Gualeni telefonicamente al numero +39 3204247860 o via e-mail all'indirizzo: paola.gualeni@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola GUALENI

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

Titolo: Integrazione di diversi sistemi di generazione elettrica distribuita a bordo di navi passeggeri.

Descrizione: L'obiettivo è integrare su una grande nave passeggeri diverse tecnologie, già individuate precedentemente, per la generazione elettrica distribuita a bordo. Si tratta in particolare di integrare, stand alone e in parallelo a micro turbine, un sistema distribuito di Fuel Cells. Ciò comporta particolari criticità dovute alla alimentazione ad idrogeno e alla relativa necessità di studiare adeguate soluzioni progettuali per la nave passeggeri, con particolare attenzione agli aspetti dei serbatoi in pressione (e anche criogenici nel caso di soluzione con alimentazione LNG + reformer). Dato il carattere innovativo del tema e la carenza di normative di riferimento, le varie soluzioni verranno discusse in base ad un approccio sviluppato in termini di analisi di rischio. Un'attenzione particolare verrà riservata alla fine alla valutazione dei costi/benefici della generazione elettrica distribuita per quello che riguarda pesi, ingombri, stabilità e affidabilità energetica.

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:

- Progetto della nave passeggeri.
- Normative di sicurezza con particolare riferimento alla SOLAS e all'IGF code.
- Analisi di rischio.

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 **21.12.2017** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sez. TEC, Via all'Opera Pia 15A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sez. TEC, Via all'Opera Pia 15A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Sez. TEC, Via all'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. Corrado SCHENONE

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

Titolo: Modellizzazione del rumore portuale.

Descrizione: L'attività riguarderà la modellizzazione del rumore portuale, il cui impatto colpisce molte aree urbane prossime ai porti. Le azioni per il controllo di tale tipologia di rumore si rivelano attualmente poco efficaci vista la carenza di modelli previsionali specifici. Sarà pertanto esaminata la capacità degli attuali simulatori numerici di valutare adeguatamente le sorgenti di rumore presenti nei porti (navi in banchina o in manovra, operazioni di carico/scarico delle imbarcazioni, cantieri navali, linee ferroviarie, traffico su gomma) e le relative modalità di propagazione, al fine di valutarne l'impatto sonoro sui ricettori prossimi. Si analizzerà quindi la possibilità di migliorare i modelli previsionali attualmente disponibili, adeguandoli alle specificità proprie del rumore portuale.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in: Ingegneria meccanica, o Ingegneria industriale.

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica.

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica.

Argomenti del colloquio:

- Misure acustiche.
- Modellizzazione di fenomeni acustici.
- Aeroacustica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisabetta ARATO

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

Titolo: Progettazione e validazione di un prototipo per la produzione di silice attiva tramite la incinerazione controllata di paglia di riso.

Descrizione: Lo studio si inquadra all'interno del progetto LIFE LIBERNITRATE che ha come obiettivo la riduzione di nitrati nel ciclo complessivo dell'acqua usata in agricoltura tramite filtri di silice attiva. In particolare l'ambito di questo assegno sarà la progettazione di un prototipo per l'ottenimento di ceneri con un alto grado di silice tramite una incinerazione controllata di paglia di riso. Successivamente verrà studiata l'ottimizzazione dei parametri operativi del prototipo per massimizzare la quantità e qualità di silice. Parallelamente verrà condotto lo studio e monitoraggio di tutti i parametri ambientali associati a ciascuna delle tappe del progetto.

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. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.1.2018** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via all'Opera Pia 15 A.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.1.2018** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via all'Opera Pia 15 A.

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.1.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via all'Opera Pia 15 A.

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: € 19.367,00

Titolo: Funzionalizzazione innovativa di bioprotesi elettrofilate da impiegare in chirurgia vascolare.

Descrizione: Obiettivo del presente assegno di ricerca è la realizzazione, mediante elettrofilatura, di protesi vascolari funzionalizzate con composti bioattivi in grado di minimizzare la risposta infiammatoria post-impianto. Le bioprotesi saranno sintetizzate partendo da una miscela di due polimeri biodegradabili, il poli (caprolattone) (PCL) ed il poli (glicerol sebacato) (PGS) a cui saranno aggiunti, direttamente o previo incapsulamento in nanovettori, composti ad attività anti-infiammatoria. Le bioprotesi così funzionalizzate saranno caratterizzate in termini di biocompatibilità, impiegando cellule endoteliali e fibroblasti (saggi MTT e LDH) e verrà valutato un loro effetto nel modulare tipici marker dell'infiammazione (metalloproteasi della matrice, ICAM e VCAM). Inoltre tali scaffold verranno caratterizzati dal punto di vista morfologico (analisi SEM e TEM), fisico-chimico (analisi FTIR, DSC etc.) e meccanico.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, o LM-22 Ingegneria chimica.

Argomenti del colloquio:

- Strategie di ingegnerizzazione di materiali polimerici con molecole bioattive.
- Tecniche di micro- e nanoincapsulamento.
- Tecniche analitiche per la determinazione delle proprietà fisico-chimiche di materiali polimerici e delle proprietà meccaniche.
- Modellazione di cinetiche di rilascio delle molecole bioattive dalle bioprotesi e delle cinetiche di degradazione.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'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 Adriana DEL BORGHI

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

Titolo: Monitoraggio e rendicontazione delle ricadute positive in termini ambientali, etici e sociali dell'azione dell'Ateneo verso la sostenibilità per il raggiungimento dell'Obiettivo 12 del "Piano Triennale dell'Università di Genova 2017-2019".

Descrizione: Sviluppo di una metodologia di monitoraggio e rendicontazione delle ricadute positive in termini ambientali, etici e sociali dell'azione dell'Ateneo verso la sostenibilità. Valutazione della sostenibilità ambientale dell'Università degli Studi di Genova e definizione di indicatori di sostenibilità.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/26 TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-22 Ingegneria chimica, o LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio:

- Sostenibilità.
- Sustainable development goals.
- Emissioni di gas serra.
- Economia circolare.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Riccardo Bozzo telefonicamente al numero +39 0103532725 o via e-mail all'indirizzo: riccardo.bozzo@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Riccardo BOZZO

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

Titolo: Analisi sull'utilità della blockchain nell'ambito della filiera logistica e dell'efficienza logistica del trasporto marittimo.

Descrizione: Il tema della “tecnologia” blockchain è in evoluzione e offre potenziali vantaggi in termini di sicurezza, affidabilità e efficienza nello scambio di informazioni. La blockchain offre il vantaggio che le informazioni condivise relative alla cronologia delle transazioni non possono essere alterate poiché sono distribuite nel web invece che come copie singole o multiple. La ricerca mira a capire l'utilità della blockchain nel campo dello sviluppo sostenibile e, in particolare, nella gestione della catena logistica e dell'efficienza energetica in ambito portuale e navale. Ad esempio: come può la blockchain supportare la trasparenza e l'efficienza nella gestione della spedizione internazionale dei container o sostenere il rafforzamento dell'efficienza energetica del funzionamento lungo la buona catena?

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-28 Ingegneria elettrica, o LM-33 Ingegneria meccanica, o LM-34 Ingegneria navale.

Argomenti del colloquio:

- Blockchain.
- Sustainable development.
- Circular economy.
- Logistics corridor management.
- Port and ship energy management.

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 **23.1.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **23.1.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **23.1.2018** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Daniele CAVIGLIA

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

Titolo: Studio di mappe spazio-temporali di dettaglio delle precipitazioni, stimate tramite una rete di sensori pluviometrici a microonde.

Descrizione: L'attività riguarderà lo studio di mappe spazio-temporali di dettaglio delle precipitazioni, stimate tramite una rete di sensori pluviometrici a microonde collocati in ambiente montano. Si tratterà di caratterizzare il sistema che, a partire dai dati di attenuazione di segnali a microonde (terrestri o satellitari), fornirà una stima dell'intensità di pioggia presente nel territorio di indagine. Essa prevede l'analisi della qualità di tali dati in relazione alla specificità dei fenomeni, nonché della messa a punto di metodi per il miglioramento della misura attraverso una campagna sperimentale di confronto con i dati forniti da sistemi tradizionali già presenti. L'attività si svolgerà nell'ambito del progetto di ricerca INTERREG V-A France – Italia ALCOTRA 2014-2020 CONCERT-EAUX.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica, della Robotica e delle Telecomunicazioni, o Dottorato di Ricerca in Monitoraggio dei Sistemi e Gestione dei Rischi Ambientali, o Dottorato di Ricerca in Fluidodinamica e Processi dell'Ingegneria Ambientale

Argomenti del colloquio:

- Reti di sensori per la misura delle precipitazioni.
- Procedure di controllo della qualità della misura.
- Metodi di analisi comparativa di misure areali e puntuali ottenute da sensori a diversa tecnologia.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11A, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Matteo PASTORINO

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

Titolo: Metodi di inversione dei dati per “ultra-wideband through-the-wall imaging”.

Descrizione: Il presente assegno di ricerca ha per obiettivo lo studio di metodiche numeriche per l'inversione dei dati nell'ambito di tecniche “ultra-wide band” (UWB) di “through-the-wall imaging” in applicazioni di sicurezza. L'obiettivo è quello di sviluppare una metodica innovativa di trattamento del campo elettromagnetico ricevuto da un sistema d'antenna in presenza di un mezzo stratificato e che conduca ad una immagine della scena presente oltre la parete. Il progetto che l'assegnista dovrà sviluppare include una fase di studio dello stato dell'arte relativo alle metodiche di ricostruzione dielettrica a microonde ed una fase di definizione delle soluzioni ottimali per il problema in esame. Infine si prevede l'implementazione delle metodiche risultate più promettenti e la validazione dei risultati.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/02 CAMPI ELETTROMAGNETICI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in: Ingegneria Elettronica, o Ingegneria delle Telecomunicazioni, o Ingegneria Informatica, o Ingegneria Biomedica, o Ingegneria medica.

Laurea Specialistica delle classi: 26/S Ingegneria biomedica, o 29/S Ingegneria dell'automazione, o 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, o 32/S Ingegneria elettronica, o 35/S Ingegneria informatica.

Laurea Magistrale delle classi: LM-21 Ingegneria biomedica, o LM-25 Ingegneria dell'automazione, o LM-26 Ingegneria della sicurezza, o LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, o LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio:

Propagazione e radiazione di onde elettromagnetiche.

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 **22.12.2017** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **11.10** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Antonio Sgorbissa telefonicamente al numero +39 0103532706 o via e-mail all'indirizzo: antonio.sgorbissa@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Antonio SGORBISSA

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

Titolo: Sviluppo, integrazione a livello di sistema e sperimentazione nel progetto CARESSES.

Descrizione: Il progetto prevede l'integrazione della base di conoscenza culturale sviluppata nell'ambito del progetto CARESSES all'interno dell'architettura di sistema, utilizzando la piattaforma universAAL per la comunicazione e il coordinamento tra le diverse componenti e le librerie NaoQi per il controllo sensomotorio del robot umanoide Pepper. L'attività sarà non solo dedicata allo sviluppo e integrazione, ma al coordinamento dei partner tecnologici di CARESSES al fine di realizzare diversi dimostratori con complessità incrementale attraverso l'uso di strumenti per lo sviluppo collaborativo di software.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria Informatica.

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica.

Argomenti del colloquio:

- Integrazione software utilizzando universAAL.
- Controllo sensomotorio di un robot tramite NaoQi.
- Sistemi Cloud per speech recognition.

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 **22.12.2017** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **16.40** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Antonio Sgorbissa telefonicamente al numero +39 0103532706 o via e-mail all'indirizzo: antonio.sgorbissa@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Antonio SGORBISSA

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

Titolo: Implementazione e test di rappresentazioni culturali nel progetto CARESSES per il controllo sensomotorio di un robot.

Descrizione: Il progetto prevede l'implementazione in CARESSES della base di conoscenza culturale che dovrà accogliere la conoscenza prodotta dagli esperti nel Transcultural Nursing, e l'utilizzo di tale conoscenza per il controllo sensomotorio del robot. A tal fine sarà necessario implementare moduli software e librerie in grado di interagire con alcuni tra i framework più popolari per la rappresentazione della conoscenza, quali ontologie scritte in OWL-2, regole di tipo SWRL, reti Bayesiane implementate in Netica (o con strumenti analoghi), e rendere tali moduli software facilmente integrabili nell'architetture complessiva di sistema per l'acquisizione di dati sensoriali, il loro processamento, e il loro utilizzo negli algoritmi di controllo. Una particolare attenzione sarà dedicata alla fase di sperimentazione del sistema in previsione della successiva fase di installazione e testing in ambiente reale prevista nella seconda metà del progetto.

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 nelle seguenti aree: Ingegneria Elettronica, o Informatica, o Robotica, o Ingegneria dei Microsistemi, o Meccatronica.

Argomenti del colloquio:

- Programmazione in Java e Python.
- Sviluppo di ontologie tramite OWL-2 API e regole SWRL.
- Implementazione di reti bayesiane.
- Controllo sensomotorio di un robot tramite NAOqi.

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 **8.1.2018** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2018** alle ore **11.10** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Antonio Sgorbissa telefonicamente al numero +39 0103532706 o via e-mail all'indirizzo: antonio.sgorbissa@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Antonio SGORBISSA

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

Titolo: Human-robot interaction culturalmente competente in CARESSES.

Descrizione: Il progetto prevede l'estrazione di informazione a partire dalle linee guida prodotte dagli esperti nel Transcultural Nursing, e lo studio delle diverse metodologie disponibili per la sua codifica in un formato accessibile al robot. A tal fine, saranno presi in considerazione gli strumenti più diffusi per la rappresentazione della conoscenza, quali ontologie e ragionamento basato su regole, rappresentazioni e ragionamento di tipo bayesiano e fuzzy. Verrà infine affrontato il problema su come parte di questa informazione possa essere acquisita dal robot in tempo reale, possibilmente tramite il supporto di sensori distribuiti e indossabili in un ambiente intelligente.

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 nelle seguenti aree: Ingegneria Elettronica, o Informatica, o Robotica.

Argomenti del colloquio:

- Fattori culturali in robotica.
- Vantaggi e svantaggi di diversi strumenti per la rappresentazione della conoscenza.
- Test e validazione di tecnologie per Human-Robot Interaction.

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 **22.12.2017** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'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.ssa Maura CASADIO

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

Titolo: Sviluppo e test di dispositivi e protocolli per valutare e trattare deficit sensoriali in persone con malattie neurologiche.

Descrizione: Molte malattie neurologiche compromettono il sistema sensori-motorio. La diminuzione della capacità di percepire una stimolazione sensoriale ha un forte impatto sulle attività quotidiane. Nella pratica clinica si utilizzano diverse tecnologie per la valutazione ed il recupero delle abilità motorie, ma le funzioni sensoriali ricevono minore attenzione e vengono valutate con scale qualitative. Tuttavia, il trattamento di deficit sensoriali e propriocettivi porta al miglioramento delle funzionalità motorie compromesse. In questo contesto questo progetto ha l'obiettivo di progettare, sviluppare e testare nuovi dispositivi e protocolli per trattare e valutare in modo quantitativo i deficit sensoriali, con particolare attenzione alla percezione tattile e alle sensibilità profonde.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-21 Ingegneria biomedica.

Argomenti del colloquio:

- Robotica, signal processing, analisi di dati biomedici.
- Neurofisiologia, malattie neurologiche come stroke e sclerosi multipla.
- Deficit sensoriali.
- Sensory substitution.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese (livello minimo B2).

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

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. Paolo Massobrio telefonicamente al numero: +39 0103532761 oppure via e-mail all'indirizzo: paolo.massobrio@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Paolo MASSOBRIO

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

Titolo: Strumenti software avanzati per l'analisi di dati da sistemi MEA multi-well ad alta densità.

Descrizione: La ricerca fa parte di un progetto relativo alla realizzazione di un dispositivo multi-well per applicazioni non invasive per test di medicinali in vitro. Lo strumento consisterà di 24 pozzetti (well), ognuno contenente il chip ad alta risoluzione 3Brain dotato di 4096 microsensori per la registrazione di attività elettrica da popolazioni neuronali. I pozzetti ospiteranno neuroni derivati da cellule staminali umane indotte (iPS) e formanti "mini-brain", ovvero un modello semplificato del cervello per lo studio di malattie neurodegenerative. Il progetto si focalizza sullo sviluppo di strumenti software avanzati per acquisire dati elettrofisiologici da neuroni accoppiati a matrici a pozzetto ad alta densità e per fornire strumenti statistici adeguati all'estrapolazione delle informazioni rilevanti.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, o LM-18 Informatica, o LM-21 Ingegneria biomedica, o LM-32 Ingegneria informatica, o LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria.

Argomenti del colloquio:

- Sistemi di acquisizione dati multi-canale.
- Tecniche software di gestione e analisi dati e algoritmi per il trattamento di segnali neuronali.
- Teoria dell'informazione e statistica inferenziale.

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 **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto Internazionale e della Navigazione, 3° piano, scala B, Via Balbi 22/7B, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto Internazionale e della Navigazione, 3° piano, scala B, Via Balbi 22/7B, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto Internazionale e della Navigazione, 3° piano, scala B, Via Balbi 22/7B, 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 Paola Ivaldi telefonicamente al numero: +39 0102099976 oppure via e-mail all'indirizzo: paola.ivaldi@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola IVALDI

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

Titolo: Diritto internazionale privato ed Internet: stato dell'arte e prospettive di sviluppo.

Descrizione: La ricerca di cui alla presente procedura si propone di analizzare l'applicazione delle regole di diritto internazionale privato e processuale nel contesto cibernetico, soffermandosi, in particolare, sulle criticità cui la de-territorializzazione di tale "spazio" dà luogo rispetto all'impiego di criteri di collegamento che valorizzano la localizzazione di uno o più elementi della fattispecie. In tale prospettiva, l'assegnista avrà il compito di (a) procedere ad una preliminare ricognizione della rilevante giurisprudenza sia nazionale che della Corte di giustizia UE, al fine di (b) valutare la compatibilità delle soluzioni ivi accolte con l'esigenza di prevedibilità del diritto applicabile e della giurisdizione competente, nonché di (c) identificare possibili soluzioni normative e/o interpretative volte ad assicurare un efficace e soddisfacente coordinamento tra ordinamenti nella materia in esame.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/13 DIRITTO INTERNAZIONALE

Sede: Dipartimento di Giurisprudenza

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Giurisprudenza.

Laurea Specialistica delle classi: 22/S Giurisprudenza, o 102/S Teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica.

Laurea Magistrale della classe LMG/01 Giurisprudenza.

Argomenti del colloquio:

- Diritto internazionale privato e processuale.
- Profili di diritto internazionale della rete Internet.

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 **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Sezione di Diritto Internazionale, torre ovest, 2° piano, Piazzale Emanuele Brignole 3A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Sezione di Diritto Internazionale, torre ovest, 2° piano, Piazzale Emanuele Brignole 3A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Sezione di Diritto Internazionale, torre ovest, 2° piano, Piazzale Emanuele Brignole 3A, 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 Ilaria Queirolo telefonicamente al numero: +39 01020951186 oppure via e-mail all'indirizzo: ilaria.queirolo@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Ilaria QUEIROLO

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

Titolo: L'interesse superiore del minore nei casi di sottrazione internazionale con particolare riferimento all'esperienza tedesca - The Voice Of the Child in international child abductions in Europe (VOICE) JUST-JCOO-CIVI-AG-2016-764206.

Descrizione: Nell'ambito del progetto UE "The Voice Of the Child in international child abductions in Europe (VOICE)" JUST-JCOO-CIVI-AG-2016-764206, l'assegnista svolgerà attività di ricerca avente ad oggetto lo studio della nozione di "interesse superiore del minore", attraverso la raccolta e l'analisi della giurisprudenza internazionale, con particolare riferimento agli ordinamenti inglese e tedesco. L'assegnista collaborerà inoltre a tutte le attività del progetto, curando organizzazione di moduli formativi per professionisti legali sul tema del superiore interesse del minore. A tal fine, l'assegnista svolgerà un'analisi dei bisogni dei professionisti legali, anche conducendo interviste a magistrati tedeschi, e coopererà alla redazione di apposite linee guida propedeutiche ai corsi di formazione.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/13 DIRITTO INTERNAZIONALE

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in: Giurisprudenza, o Scienze internazionali e diplomatiche

Laurea magistrale delle classi: LMG/01 Giurisprudenza, o LM-52 Relazioni internazionali, o LM-90 Studi europei.

Argomenti del colloquio:

- Diritto internazionale privato e processuale europeo in materia civile e commerciale.
- Regolamento CE 2201/2003.
- Convenzione Aja 1980 sugli aspetti civili della sottrazione internazionale di minori.
- Direttiva CE 2008/52.
- Diritto di famiglia.
- Diritti fondamentali del minore.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Sezione di Diritto Internazionale, torre ovest, 2° piano, Piazzale Emanuele Brignole 3A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Sezione di Diritto Internazionale, torre ovest, 2° piano, Piazzale Emanuele Brignole 3A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2017** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Sezione di Diritto Internazionale, torre ovest, 2° piano, Piazzale Emanuele Brignole 3A, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Laura Carpaneto telefonicamente al numero: +39 01020951180 oppure via e-mail all'indirizzo: laura.carpaneto@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura CARPANETO

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

Titolo: L'interesse superiore del minore nei casi di sottrazione internazionale nell'esperienza dell'Unione europea - The Voice Of the Child in international child abductions in Europe (VOICE) JUST-JCOO-CIVI-AG-2016-764206.

Descrizione: Obiettivo della ricerca è lo svolgimento, da parte dell'assegnista, di alcune attività connesse al progetto UE "The Voice Of the Child in international child abductions in Europe (VOICE)" JUST-JCOO-CIVI-AG-2016-764206. L'assegnista sarà impegnato nello studio della nozione di "interesse superiore del minore" nell'ordinamento dell'Unione europea e nell'ordinamento italiano, attraverso la raccolta e l'analisi di provvedimenti giurisdizionali. L'assegnista collaborerà inoltre a tutte le attività del progetto, in particolare l'organizzazione di moduli formativi per professionisti legali sul tema della mediazione familiare. A tal fine, l'assegnista svolgerà un'analisi dei bisogni dei professionisti legali, anche conducendo interviste a magistrati italiani, e coopererà alla redazione di apposite linee guida propedeutiche ai corsi di formazione.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in: Giurisprudenza, o Scienze internazionali e diplomatiche

Laurea magistrale delle classi: LMG/01 Giurisprudenza, o LM-52 Relazioni internazionali, o LM-90 Studi europei.

Argomenti del colloquio:

- Diritto internazionale privato e processuale europeo in materia civile e commerciale.
- Regolamento CE 2201/2003.
- Convenzione Aja 1980 sugli aspetti civili della sottrazione internazionale di minori.
- Direttiva CE 2008/52.
- Diritto di famiglia.
- Diritti fondamentali del minore.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **9.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (C.I.E.L.I.), secondo piano, Via F. Vivaldi 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **12.30** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (C.I.E.L.I.), secondo piano, Via F. Vivaldi 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2017** alle ore **15.30** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (C.I.E.L.I.), secondo piano, Via F. Vivaldi 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Enrico MUSSO

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

Titolo: Studio per lo sviluppo delle aree retroportuali di Santo Stefano di Magra (SP) per attività di ricerca inerente alle problematiche economiche, giuridiche e gestionali connesse ai trasporti integrati e intermodali e alla logistica marittimo-portuale.

Descrizione: Attività di ricerca finalizzata allo studio delle opportunità di sviluppo del contesto economico e produttivo territoriale del centro logistico retroportuale del Comune di Santo Stefano di Magra (SP).

Attività di desk research, predisposizione e somministrazione di questionari e realizzazione di in-depth interviews per l'analisi dei bisogni connessi alla mobilità e al trasporto espressi dai soggetti utilizzatori (users) delle diverse tipologie di centri logistici per le merci e le persone, con particolare enfasi sulle dimensioni legate ai flussi fisici, informativi e finanziari.

Individuazione e monitoraggio di linee di finanziamento, a livello regionale, nazionale ed europeo, atte a favorire lo sviluppo delle infrastrutture fisiche e immateriali dei centri logistici e della gestione delle risorse umane in esso operanti.

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

Sede: Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (C.I.E.L.I.)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-56 Scienze dell'economia, o LM-77 Scienze economico-aziendali, o LMG/01 Giurisprudenza

Argomenti del colloquio:

Organizzazione della catena logistica, ruolo dei porti, interporti, e piattaforme logistiche, organizzazione istituzionale, giuridica e operativa delle autorità portuali e delle piattaforme logistiche.

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