

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE
--

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, 16146 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, 16146 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, 16146 Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Michele Piana telefonicamente al numero +39 010 3536939 o via e-mail all'indirizzo: piana.dima@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Michele PIANA

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

Titolo: Metodi computazionali per l'analisi e la classificazione di serie temporali di dati del satellite SDO/HMI per la predizione di brillamenti solari.

Descrizione: Il progetto FLARECAST (Research and Innovation Action nella call H2020-PROTEC-2014) intende costruire una piattaforma tecnologica per la previsione di brillamenti (flare) solari utilizzando dati misurati dall'Helioseismic and Magnetic Imager a bordo del Solar Dynamics Observatory (SDO/HMI). Il progetto alla base dell'assegno di ricerca riguarda lo sviluppo di metodi per l'analisi delle serie temporali di dati SDO/HMI e l'implementazione e relativa validazione di tecniche di classificazione per la previsione degli brillamenti solari. Tra i compiti del vincitore (della vincitrice) dell'assegno, ci sarà la gestione dell'interazione tra gli algoritmi sviluppati e la pipeline tecnologica sviluppata presso l'Institute for 4D Technologies, Fachhochschule Nordwestschweiz, Windisch, Switzerland.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/08 ANALISI NUMERICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Matematica oppure in Fisica oppure in Informatica

Argomenti del colloquio:

Conoscenza dei principali modelli di regressione

Conoscenza di tecniche di machine learning supervisionate e non supervisionate

Il candidato 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 **3.2.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16100 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16100 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.2.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16100 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. Elena TANFANI

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

Titolo: Elaborazione di modelli di simulazione e ottimizzazione per la gestione dei percorsi di cura.

Descrizione:

Studio, implementazione e validazione di modelli di simulazione

Studio ed implementazione di modelli di simulazione (System Dynamics, Agent-based e Simulazione ad eventi discreti) atti a modellizzare i percorsi di cura di pazienti affetti da particolari patologie. In questa direzione, il lavoro riguarderà la raccolta ed analisi statistica dei dati necessari a fornire gli input e i parametri dei modelli di simulazione, la scelta della metodologia che meglio si presta all'analisi della gestione dei flussi dei pazienti all'interno del sistema, l'implementazione e la validazione dei modelli.

Studio di metodi e modelli di ottimizzazione

Analisi dei problemi di gestione maggiormente critici, emersi dall'analisi dei modelli di simulazione, studio di tecniche di soluzione ad hoc e di modelli di ottimizzazione che meglio possono descrivere i problemi e le criticità su cui intervenire. Esempi possono essere problemi di flusso e network design, problemi di gestione delle risorse materiali (es., problemi di assegnamento delle sale operatorie, ambulatori, apparecchiature diagnostiche a singole strutture (reparti, dipartimenti, ecc.), gestione delle liste di attesa per le visite ambulatoriali e per gli interventi chirurgici di elezione, problemi di turnazione del personale, ecc.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/09 RICERCA OPERATIVA

Sede: Dipartimento di Economia (DIEC)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Economia e Commercio, Matematica, Informatica

Laurea Specialistica delle classi 23/S Informatica, 45/S Matematica, 84/S Scienze economico-aziendali

Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-40 Matematica, LM-56 Scienze dell'economia

Argomenti del colloquio:

Modelli e metodi di simulazione e ottimizzazione applicate all'analisi del comportamento di sistemi complessi e in particolare al settore della sanità.

Il candidato 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 **7.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), - Sede di Valle Puggia -Via Dodecaneso 35, 16146 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), - Sede di Valle Puggia -Via Dodecaneso 35, 16146 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), - Sede di Valle Puggia -Via Dodecaneso 35, 16146 Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Giorgio Delzanno telefonicamente al numero +39 010 3536603 o via e-mail all'indirizzo: giorgio.delzanno@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Giorgio DELZANNO

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

Titolo: Gestione in tempo reale di dati di posizionamento di veicoli e operatori in aree logistiche per la valutazione del rischio collisione

Descrizione: Nell'ambito del progetto NARVALO (Navigazione satellitare di precisione per la sicurezza e la Viabilità in Aree Logistiche) cofinanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), l'assegnista dovrà definire l'architettura e i formati di interscambio dei dati e realizzare in forma prototipale il sistema di gestione dati finalizzato alla valutazione in tempo reale del rischio collisione di mezzi e persone monitorate all'interno di aree logistiche, al fine di identificare in anticipo possibili situazioni di pericolo. Il sistema dovrà essere realizzato in ambiente Open Source.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Laurea V.O in Ingegneria informatica, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria civile, Matematica, Fisica

Laurea Specialistica delle classi 23/S Informatica, 35/S Ingegneria Informatica, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 28/S Ingegneria Civile, 45/S Matematica, 20/S Fisica

Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-23 Ingegneria civile, LM-40 Matematica, LM-17 Fisica o lauree equipollenti ad una delle precedenti.

Argomenti del colloquio:

Sistemi di gestione e analisi dei dati, gestione di flussi di dati in tempo reale, dati georiferiti e GIS.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), - Sede di Valle Puggia -Via Dodecaneso 35, 16146 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), - Sede di Valle Puggia -Via Dodecaneso 35, 16146 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), - Sede di Valle Puggia -Via Dodecaneso 35, 16146 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 Giovanna Guerrini telefonicamente al numero +39 010 3536701 o via e-mail all'indirizzo: giovanna.guerrini@unige.it

Responsabile scientifico: Prof.ssa Giovanna GUERRINI

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

Titolo: Interrogazione di Linked Data basata su indicatori di qualità dipendenti dal contesto

Descrizione: Nell'elaborazione di interrogazioni su sorgenti dati distribuite e non controllate, la selezione della sorgente merita attenzione in quanto permette di ottenere le migliori informazioni disponibili e di includere le fonti più affidabili nel risultato. La risposta alle interrogazioni può quindi trarre grandi vantaggi dalla valutazione della qualità e della freschezza dei dati. La qualità dei dati, tuttavia, spesso non è assoluta ma dipende dal contesto. In questo assegno si seguirà un approccio basato sulla qualità dei dati, in modo dipendente dal contesto, per selezionare i dati non solo più rilevanti, ma anche di migliore qualità. L'approccio richiede lo sviluppo di strutture ausiliarie che consentano da un lato la selezione efficiente delle fonti di dati di qualità massima e dall'altro la condivisione dei metadati di qualità raccolti.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea in Informatica

Laurea specialistica della classe 23/S in Informatica o 35/S Ingegneria Informatica

Laurea magistrale della classe LM-18 Informatica o LM-32 Ingegneria Informatica o titoli equipollenti

Argomenti del colloquio:

Linked Data, interrogazione di Linked Data, indicatori di qualità dei dati, strutture ausiliarie di accesso.

Il candidato 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 **7.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, 16146 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, 16146 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, 16146 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: Amplificazione della raccolta fotonica in dispositivi nanostrutturati tramite Litografia Ottica Interferenziale

Descrizione: Scopo del progetto è di sviluppare un processo di nanofabbricazione a basso costo e su larga area (scala del cm^2) basato sulla Litografia Ottica Interferenziale, per realizzare matrici di nanofili metallici aventi taglia e periodicità monodispersa. I risultati preliminari recentemente ottenuti dimostrano la fattibilità e le potenzialità del progetto proposto. Obiettivo finale della attività è quello di amplificare la raccolta di luce in dispositivi fotonici nanostrutturati quali le celle solari a film sottile, ottimizzando la risposta spettrale a specifiche lunghezze d'onda selezionate dal processo di nanostrutturazione.

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, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali

Argomenti del colloquio:

Tecniche di Litografia con particolare riferimento alla Litografia Ottica Interferenziale, Problematiche connesse con la amplificazione della raccolta di luce in dispositivi fotonici nanostrutturati.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, 16100 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, 16100 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, 16100 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 PRATI

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

Titolo: Sviluppo di una camera di simulazione atmosferica per analisi composizionali sul particolato organico

Descrizione: Il progetto di ricerca è finalizzato alla costruzione e caratterizzazione di una camera di simulazione atmosferica, di volume intorno a 3 m³, equipaggiata per eseguire esperimenti sulla componente biologica, in particolare batterica, dell'aerosol atmosferico. L'attrezzatura sarà utilizzata per studiare il comportamento di diversi ceppi batterici esposti ad atmosfere di composizione nota e caratterizzate da diverse specie di inquinanti (CO, NOx, SOx, aerosol inorganico) al fine di ottenere dati utili per la previsione, con diversi codici numerici, della dispersione e proliferazione del bio-aerosol in atmosfera.

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

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Fisica o in Scienza e Tecnologia dei Materiali

Argomenti del colloquio:

Aerosol atmosferico, bio-aerosol, camere di simulazione atmosferica, modelli diffusionali gaussiani, lagrangiani ed euleriani per la previsione della dispersione di inquinanti.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), corso Europa 26, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) corso Europa 26, 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) corso Europa 26, 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco CAPELLO

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

Titolo: Studio della dinamica marina per la distribuzione dei metalli pesanti nei sedimenti in aree antropizzate (Porto di Genova) e naturali (Foce Torrente Gromolo, Sestri Levante).

Descrizione:

Lo studio della dinamica marina delle aree ad alto carico di metalli pesanti è di notevole importanza per gli organismi che vivono nei sedimenti marini (tra i quali diatomee, funghi, foraminiferi) in quanto questi organismi sono ottimi indicatori dello stato delle acque; per questo studio sono state scelte due aree, una antropizzata (Porto di Genova) ed una naturale (Foce del Torrente Gromolo), caratterizzate da una dinamica diversa (la prima è un'area "chiusa" mentre la seconda è in mare aperto) e da un carico di metalli pesanti di origine opposta (la prima "antropica" e la seconda "naturale").

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-75 Scienze del mare

Argomenti del colloquio:

Concetti di dinamica marina ed utilizzo delle principali attrezzature per l'oceanografia fisica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** 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 **8.1.2016** 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 **8.1.2016** 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: € 19.367,00

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

Descrizione:

Lo scopo della ricerca è di sviluppare un prodotto cellulare allogeneo utilizzabile per la terapia cellulare, ci proponiamo di standardizzare i protocolli per la cultura ed espansione di cellule staminali mesenchimali umane, (MSC), le colture cellulare in larga scala saranno condotte in un sistema chiuso controllato (GMP) e robotizzato, in assenza di siero fetale bovino ed in presenza di un terreno definito e brevettato. Il nostro laboratorio sarà coinvolto nel processo di validazione biologica delle cellule prodotte. Le cellule staminali isolate ed espanse in vitro dovranno essere adeguatamente caratterizzate per assicurare la loro identità, sterilità, potenzialità e sicurezza per l'utilizzo in terapia cellulare. A tal fine saranno eseguiti:

- 1.caratterizzazione in vitro delle cellule prodotte in termini di: identità, purezza e capacità differenziativa.
- 2.caratterizzazione in vitro dei fattori trofici rilasciati dalle cellule staminali prodotte, per verificare l'effetto terapeutico del secretoma delle cellule staminali.
- 3.validazione in vivo delle cellule prodotte utilizzando un modello murino ectopico e ortotopico; le cellule isolate saranno impiantate sottocute in topi nudi, per testare la loro capacità di formare tessuto osso. Inoltre in un modello murino diabetico le MSC prodotte saranno utilizzate per testare il loro potenziale la rigenerazione di una frattura ossea.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie Mediche o Laurea V.O. in Scienze Biologiche
Laurea magistrale delle classi LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-6 Biologia

Argomenti del colloquio: Colture di cellule staminali e somatiche - Biologia e patologia della cartilagine e dell'osso - Applicazioni terapeutiche, terapia cellulare e ingegneria dei tessuti connettivi - Microambiente nel controllo della rigenerazione ossea e cartilaginea

Il candidato 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 **7.1.2016** alle ore **9.00** presso la Sezione di Scienze Pediatriche del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) Largo G. Gaslini 5, presso Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano, 16100 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **13.00** presso la Sezione di Scienze Pediatriche del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) Largo G. Gaslini 5, presso Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano, 16100 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **14.00** presso la Sezione di Scienze Pediatriche del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) Largo G. Gaslini 5, presso Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano, 16100 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto RAVAZZOLO

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

Titolo: Nuovi approcci terapeutici per la Fibrodisplasia Ossificante Progressiva

Descrizione: La ricerca riguarda lo studio di nuovi approcci terapeutici per la Fibrodisplasia Ossificante Progressiva (FOP), una malattia genetica molto rara e grave caratterizzata da ossificazione ectopica. La causa genetica è una mutazione del gene ACVR1, che codifica per un recettore delle Bone Morphogenetic Protein (BMP). Le mutazioni determinano un'iper-attivazione della via di trasduzione a valle del recettore. Il recettore è espresso in una varietà di tipi cellulari e la modulazione della via di segnalazione intracellulare da parte di agenti farmacologici rappresenta una prospettiva per una terapia della malattia. Il progetto di ricerca si propone di condurre uno screening di molecole chimiche mediante un approccio in vitro in cellule coltivate in vitro e una sperimentazione su modelli murini.

Settore scientifico-disciplinare: MED/03 GENETICA MEDICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia

Argomenti del colloquio:

Capacità di indicare le fasi di una ricerca diretta ad indagare meccanismi di regolazione della via di trasduzione del segnale indotta dalle Bone Morphogenetic Protein; conoscenza delle principali tecniche utilizzate per studiare e modulare l'attività della via di trasduzione del segnale con particolare riguardo per la sperimentazione su modelli murini.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Patologia Generale, Via L.B.Alberti, 2 – 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Patologia Generale, Via L.B.Alberti, 2 – 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Patologia Generale, Via L.B.Alberti, 2 – 16132 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. Sergio MARTINOIA

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

Titolo: Cellule umane staminali adulte indotte al differenziamento neurogenico: un modello alternativo alla sperimentazione animale per lo studio della neurotossicità di composti chimici

Descrizione: Il progetto nato dalla collaborazione tra medicina sperimentale e bioingegneria, rientra nella politica delle 3R (Dir.2010/63/UE), per ridurre la sperimentazione animale, sostituendo un modello basato su tecnologia MicroElectrode Array, che utilizza neuroni fetali di ratto. Le cellule staminali umane adulte da tessuto adiposo (materiale di scarto da interventi chirurgici), ADSCs, indotte al differenziamento neurale, sono un promettente modello per screening tossicologici senza onere etico e animal-free. Saranno identificati biomarcatori di neurotossicità legati all'esposizione a inquinanti/farmaci, e agli effetti avversi sullo sviluppo fetto-embrionale. I risultati ottenuti sui neuroni-ADSC, confrontati con il data-base, già registrato, della tossicità misurata su neuroni di roditore, potranno creare una libreria di riferimento sul potenziale neurotossico di composti chimici ambientali.

Settore scientifico-disciplinare: MED/04 - PATOLOGIA GENERALE

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Biologia e Patologia dell'Invecchiamento

Argomenti del colloquio:

- Allestimento di modelli alternativi in vitro 2 e 3D per la valutazione di effetti tossici di composti chimici.
- Conoscenza delle normative europee nel campo dell'applicazione dei metodi alternativi in vitro
- Analisi di fattori di suscettibilità cellulare allo stress ossidativo.
- Allestimento di colture di cellule staminali adulte e protocolli per il differenziamento cellulare in vitro
- Analisi di marcatori cellulari con tecniche di Biologia Molecolare (immunoblot, RT-PCR, ELISA) e spettrofotofluorimetriche.
- Tecniche di (Ca²⁺ imaging); iii) sviluppo di attività elettrica spontanea (senza alcun stimolo elettrico o chimico) mediante elettrofisiologia su matrici di microelettrodi (MEA).
- Conoscenza e competenza nello svolgimento delle attività di laboratorio secondo i requisiti della gestione Qualità (UNI-ISO) e delle Buone Pratiche di Laboratorio
- Ottima conoscenza e utilizzo del pacchetto Office (Microsoft Word, Excel, PowerPoint), GraphPad Prism, ADOBE Photoshop, Internet, e dei software per l'analisi di gel, blots ecc.

Il candidato 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 **2.2.2016** alle ore **9.00** presso l'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), I° piano, Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.2.2016** alle ore **12.00** presso l'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), I° piano, Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.2.2016** alle ore **12.30** presso l'Amministrazione/Direzione Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), I° piano, Viale Benedetto XV n°6, 16132 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: Nuovi approcci metabolici al trattamento dei tumori basati sul digiuno e sulla riduzione del NAD⁺ intracellulare

Descrizione: Il candidato selezionato dovrà applicarsi a studi ex vivo di campioni provenienti da pazienti che si sottopongono ad una dieta mimante il digiuno durante chemioterapia per tumore della mammella. Il candidato selezionato dovrà altresì applicarsi a valutazioni pre-cliniche (in vitro) di composti e/o modificazioni genetiche che riducono il NAD⁺ intracellulare come strategia alternativa per colpire il metabolismo delle cellule neoplastiche.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Biotecnologie

Argomenti del colloquio:

Metabolismo delle cellule tumorali; approcci al trattamento dei tumori basati sul digiuno; ruolo degli enzimi della biosintesi del NAD⁺ nella tumorigenesi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **9.30** presso l'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.30** presso l'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.45** presso lo studio del Prof. Savarino, primo piano avancorpo, stanza 124 Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n°6, 16132 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. Vincenzo SAVARINO

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

Titolo: La terapia biologica nel Morbo di Crohn, è possibile arrestare la progressione di malattia? Valutazione prospettica mediante il Lèmann Index, concentrazioni sieriche e anticorpi anti farmaco

Descrizione: La malattia di Crohn è una malattia cronicamente progressiva e anche quando si trova in una fase di remissione clinica, un'inflammatione sub-clinica persiste e porta ad un danno strutturale nel tempo. Attualmente sempre più evidenze suggeriscono la capacità dei farmaci biologici (anti TNF e anti Integrine) di rallentare o addirittura bloccare il progredire del danno intestinale. Tale valutazione può essere oggi effettuata grazie ad un nuovo e recente indice di danno strutturale chiamato Lèmann Index. Inoltre sembra sempre più preponderante nella gestione del malato in terapia biologica l'utilizzo della concentrazione sierica di farmaco e della presenza di anticorpi contro quest'ultimo.

Lo scopo di questo progetto di ricerca è valutare la capacità dei farmaci biologici di bloccare la progressione di malattia e correlare il tutto con le concentrazioni sieriche di farmaco e gli anticorpi antifarmaco del paziente.

Settore scientifico-disciplinare: MED/12 GASTROENTEROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Gastroenterologia con adeguata produzione scientifica derivante da pubblicazioni in ambito delle malattie infiammatorie croniche intestinali.

Argomenti del colloquio:

Le terapie biotecnologiche nelle MICI; l'importanza dei dosaggi di farmaci circolanti e della formazione di anticorpi nella gestione del paziente con MICI trattato con farmaci biotecnologici.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **9.30** presso l'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), I° piano, Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.30** presso l'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), I° piano, Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **15.00** presso lo studio del Prof. Gobbi, stanza 113, primo piano avamposto, Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco GOBBI

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

Titolo: Nuovi markers diagnostici e prognostici nelle Sindromi Mieloproliferative croniche Philadelphia negative

Descrizione: Le mutazioni JAK2V617F, MPL hanno aperto una nuova era nella comprensione della biologia, evoluzione clinica, e terapia delle neoplasie mieloproliferative (MPN). La mutazione JAK2V617F è positiva in circa il 95% dei pazienti con policitemia vera (PV) e nel 50% - 60% dei soggetti con trombocitemia essenziale e mielofibrosi primaria (PMF). Il suo valore diagnostico insieme a quello della mutazione MPL è fondamentale ed è stata inserita nella classificazione WHO delle MPN. La mutazione somatica aggiuntiva del gene della CALR è stata inoltre individuata mediante NGS in pazienti con ET o MF JAK2 o MPL non mutati. Lo studio del profilo mutazionale completo nelle MPN fornisce quindi nuovi elementi per la valutazione diagnostica e prognostica, identificando inoltre un profilo di mutazione triplo negativo come variante di MPN ad elevato rischio. La ricerca sarà pertanto indirizzata allo studio e al monitoraggio del profilo mutazionale dei pazienti affetti da MPN Ph-negativo dando l'opportunità di riconsiderare molti aspetti biologici di questa malattia.

Settore scientifico-disciplinare: MED/15 MALATTIE DEL SANGUE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Biologia

Laurea Specialistica della classe 6/S Biologia

Argomenti del colloquio:

Ruolo patogenetico delle mutazioni di JAK2 ed MPL nelle neoplasie mieloproliferative croniche Philadelphia(Ph)-negative. Conoscenza delle tecniche di base biologia molecolare come sequenziamento di DNA, estrazione di mRNA, retrotrascrizione a cDNA e Real-Time Quantitative PCR (RTQ-PCR).

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) - Clinica Neurologica - Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) - Clinica Neurologica - Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) - Clinica Neurologica - Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Luigi MANCARDI

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

Titolo: Disturbi cognitivi nella SM: studio clinico e RM

Descrizione: La compromissione delle funzioni cognitive è un sintomo frequente nei pazienti affetti da sclerosi multipla (SM) ed è associata a una significativa riduzione della qualità della vita. Negli ultimi anni lo sviluppo di nuove tecniche di RM non-convenzionale ha aperto nuove possibilità nella valutazione delle basi neurali dei disturbi cognitivi SM-correlati attraverso la localizzazione e la quantificazione in vivo del danno cerebrale. In questo progetto, si andrà ad indagare l'interazione tra performance cognitiva, danno cerebrale diffuso e alterazioni strutturali locali evidenziate alla RMN encefalica, utilizzando tecniche basate sul tensore di diffusione.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Neurologia con adeguata produzione scientifica derivante da abstract a Congressi e lavori in estenso

Argomenti del colloquio:

Patologie demielinizzanti e circolazione del sistema nervoso.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.12.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.12.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.12.2015** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Antonio UCCELLI

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

Titolo: Studio del proteoglicano NG2 nella patogenesi della Sclerosi Multipla

Descrizione: Nel sistema nervoso centrale (SNC) il proteoglicano NG2 è espresso sulle cellule progenitrici degli oligodendrociti, indispensabili per la mielinizzazione, ed è un marker precoce di attivazione dei periciti in condizioni patologiche. NG2 potrebbe quindi svolgere un ruolo nella patogenesi della encefalomyelite autoimmune sperimentale (EAE), una malattia associata con rottura della barriera ematoencefalica, infiammazione e neurodegenerazione. In questo progetto vogliamo studiare il ruolo di NG2 nell'EAE, un modello di sclerosi multipla, inducendo la malattia in topi NG2 knock-out e utilizzare il laser confocale, la microscopia a immunofluorescenza e la morfometria per comprendere il ruolo di NG2 nella patogenesi dell'EAE. Vogliamo inoltre valutare se la mancata espressione di NG2 sulle cellule immunitarie, attraverso esperimenti di chimera per il midollo osseo, possa influenzare il fenotipo dell'EAE.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Neuroscienze e/o Immunologia clinica sperimentale

Argomenti del colloquio:

- 1) Basi di immunologia
- 2) Immunopatogenesi della sclerosi multipla
- 3) Regolazione della risposta immunologica nel sistema nervoso centrale.

Il candidato 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 **8.1.2016** alle ore **9.00** presso l'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), I° piano, Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.00** presso l'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), I° piano, Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **16.00** presso la Sala Riunioni dell'Amministrazione/Direzione del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), I° piano, Viale Benedetto XV n°6, 16132 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Luigi MOLFETTA

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

Titolo: L'attività motoria nel paziente anziano osteoporotico: studio clinico strumentale in tema di efficacia preventiva e terapeutica

Descrizione: L'attività motoria è ormai riconosciuta come parte integrante del trattamento dell'osteoporosi, sia nella prevenzione che nella terapia. L'esercizio fisico e la sua valenza ergonomico funzionale non deve essere né generico né agonistico per poter generare benessere. Esso deve correlare il dato clinico di ogni anziano e deve raggiungere i seguenti obiettivi: aumentare l'equilibrio, incrementare la resistenza, ottimizzare il ROM e l'autonomia deambulatoria con il target finale di prevenire le cadute, fonte di fratture. Scopo della ricerca è studiare (per diverse coorti di soggetti) differenti percorsi motori, codificati, coniugando il dato clinico dei pazienti con le valutazioni strumentali quali-quantitative di analisi dei parametri dianzi indicati.

Settore scientifico-disciplinare: MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattive

Argomenti del colloquio:

Problematiche dell'età geriatrica; le Osteoporosi e le complicanze correlate; test clinici di analisi motoria; test strumentali di analisi dell'equilibrio del movimento e della deambulazione; esperienza nella diagnostica strumentale dell'osteoporosi; uso della pedana stabilometrica dinamica e dell'accelerometro; conoscenza dei software di interpretazione e di valutazione statistica.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) - Clinica Neurologica - Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.1.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) - Clinica Neurologica - Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni ABBRUZZESE

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

Titolo: Neuromodulazione e realtà virtuale: un approccio combinato per migliorare la performance del cammino in condizione di dual task nei pazienti con malattia di Parkinson.

Descrizione: Il progetto di ricerca si pone come obiettivo quello di esplorare gli effetti della neuromodulazione della corteccia prefrontale dorsolaterale (dIPFC) attraverso l'uso della stimolazione transcranica a corrente diretta (tDCS), sulla performance del cammino durante un doppio compito in pazienti con malattia di Parkinson (PD). E' noto che il cammino dipende anche da funzioni cognitive e che il doppio compito motorio-cognitivo è compromesso nei pazienti PD. E' stato dimostrato che la tDCS migliora le funzioni motorie e cognitive nei soggetti anziani. Nella prima parte dello studio verrà studiata la fattibilità dell'utilizzo della tDCS allo scopo di migliorare il cammino durante un doppio compito nei pazienti PD. Nella seconda fase si valuterà se la tDCS, abbinata a un intervento motorio e cognitivo con realtà virtuale, porterà ad ulteriori benefici nel miglioramento della performance del cammino nei pazienti PD.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia

Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia

Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

Argomenti del colloquio:

Nuovi approcci riabilitativi per pazienti affetti da Malattia di Parkinson.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **9.00** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, 16100 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.12.2015** alle ore **14.00** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, 16100 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **14.30** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, 16100 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Angelo RAVELLI

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

Titolo: Studio del decorso clinico e dei fattori predittivi di estensione poliarticolare nell'artrite idiopatica giovanile ad esordio oligoarticolare

Descrizione: Gli scopi dello studio sono valutare il decorso clinico di malattia e identificare i fattori predittivi di estensione poliarticolare nei bambini affetti da artrite idiopatica giovanile (AIG) oligoarticolare. L'oligoartrite è la forma clinica di AIG più frequente nei paesi Occidentali, è definita dalla di artrite in ≤ 4 articolazioni nei primi 6 mesi; l'oligoartrite estesa (estensione dell'artrite a > 4 articolazioni dopo i primi 6 mesi) è associata a una prognosi peggiore e richiede un trattamento più aggressivo rispetto alla forma persistente (artrite ≤ 4 articolazioni dopo i primi 6 mesi). Lo studio includerà tutti i bambini affetti da AIG oligoarticolare valutati consecutivamente presso il nostro Centro tra il 1988 e il 2014. Conoscere il decorso clinico di malattia e i fattori predittivi di estensione poliarticolare potrà consentire di identificare i pazienti con prognosi più severa e di adeguare l'approccio terapeutico.

Settore scientifico-disciplinare: MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in PEDIATRIA con adeguata produzione scientifica derivante da studio della valutazione clinica standardizzata e dell'approccio terapeutico nella malattie reumatiche.

Argomenti del colloquio:

Quadro clinico dell'artrite idiopatica giovanile, utilizzo dei farmaci biologici in reumatologia pediatrica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **14.00** presso il CIRI-IT - Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore, 1 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **17.00** presso il CIRI-IT - Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore, 1 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **17.30** presso il CIRI-IT - Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore, 1 16132 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto GASPARINI

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

Titolo: Sorveglianza virologica delle sindromi influenzali (ILI) in Lombardia

Descrizione:

Il Centro Interuniversitario di Ricerca sull'influenza e le altre malattie trasmissibili (CIRI-IT), in collaborazione con l'ISS, gestisce il sistema di sorveglianza nazionale delle sindromi simil-influenzali (ILI) attraverso i medici sentinella.

Gli obiettivi di questa sorveglianza sono:

- svolgere indagini volte all'isolamento e alla caratterizzazione antigenica e genetica dei virus influenzali circolanti in Lombardia;
- studiare dal punto filogenetico-molecolare gli isolati virali;
- raccogliere, rielaborare e interpretare i dati ottenuti al fine di acquisire informazioni sui virus circolanti nella stagione 2015 – 2016 e cercare di valutare la reale efficacia dei vaccini influenzali. I risultati di tale sorveglianza saranno oggetto di pubblicazione e presentazione a convegni.

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

Sede: Centro Interuniversitario per la Ricerca sull'Influenza e le altre Infezioni Trasmissibili (C.I.R.I.-I.T.)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Sanità Pubblica

Argomenti del colloquio:

I virus influenzali, l'epidemiologia e la prevenzione dell'influenza.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 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: Il LIITO (Laboratorio Igiene Industriale e Tossicologia Occupazionale) per l'ottimizzazione delle attività di medicina del lavoro volte alla tutela della salute in ambito occupazionale

Descrizione:

L'Igiene Industriale e la Tossicologia Occupazionale si sono integrate per far fronte all'evoluzione dei rischi professionali evolutisi nel tempo e si affiancano alla sorveglianza sanitaria per la definizione complessiva del rischio individuale e/o di gruppo. Ambedue le discipline fanno parte della Medicina del Lavoro, che effettua il controllo delle esposizioni occupazionali a xenobiotici grazie al monitoraggio ambientale e/o biologico dei composti organici e dei loro metaboliti.

Il LIITO del Dipartimento di Scienze della Salute effettua dosaggi di sostanze ed elementi ambientali e loro metaboliti e di elementi metallici essenziali, coinvolti in intossicazioni o in patologie da accumulo, dovuti all'esposizione occupazionale, con tecnologie ad alta complessità e elevata qualità analitica.

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:

Tecnologie e test di laboratorio attualmente disponibili per la valutazione dell'esposizione a sostanze nocive in ambito occupazionale, al fine di tutelare la salute del lavoratore.

Integrazione con dati di sorveglianza epidemiologica su specifiche problematiche ambientali, per contribuire allo studio di fenomeni in ambito sia di gruppo occupazionale sia comunitario d'interesse per la sanità pubblica, al fine di salvaguardare la salute della popolazione.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 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 Loredana SASSO

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

Titolo: Outcome infermieristici nella gestione della cronicità nel paziente anziano fragile

Descrizione:

Lo studio intende valutare gli outcome infermieristici nei pazienti anziani fragili, portatori di pluripatologie o disabilità. In particolare verranno posti sotto osservazione gli esiti dell'assistenza correlati a: alimentazione, cadute, fragilità cutanea, e sicurezza in genere. Lo studio di tipo quali-quantitativo ha lo scopo di dimostrare il miglioramento della qualità di vita, e la riduzione dei costi tramite la gestione ed il governo degli outcome citati.

Settore scientifico-disciplinare: MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Metodologia della ricerca infermieristica

Argomenti del colloquio:

Outcome infermieristici correlati alla fragilità nelle patologie croniche e nell'anziano fragile.

Il candidato 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 **7.1.2016** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 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 Riccardo BERARDI

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

Titolo: Studio della dinamica dei mezzi granulari saturi in relazione a processi erosivi e di instabilità

Descrizione: Nell'ambito dei processi che vedono l'interazione tra un fluido (acqua) e un mezzo granulare (terreno) particolare rilevanza assumono gli aspetti legati ai fenomeni idrodinamici che coinvolgono tale insieme. In relazione a problemi ingegneristici al finito, il comportamento idrodinamico del mezzo granulare saturo può essere messo in relazione, ad es, a fenomeni erosivi (pendii, scalzamento di fondazioni), a movimenti gravitativi di versante (frane), a trasporto solido al fondo di fiumi o mare. I fenomeni idrodinamici possono innescare processi che inducono condizioni di instabilità locale o globale nel mezzo, con possibili gravi ripercussioni anche in termini di rischio per le persone e/o le opere. La ricerca vuole fornire un contributo per meglio comprendere tali aspetti, approfondendo e modellando i meccanismi alla base dei fenomeni sopra richiamati, nell'ottica anche predittiva della valutazione del rischio connesso.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/07 GEOTECNICA

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:

Dinamica dei mezzi granulari saturi, modelli erosivi, modelli per il trasporto solido, colate detritiche, modellazione numerica.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Serena CATTARI

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

Titolo: Affidabilità delle procedure basate su approccio in spostamenti nell'analisi di elementi murari sollecitati fuori dal piano

Descrizione: La vulnerabilità sismica delle strutture in muratura alle azioni fuori piano è documentata da numerosi eventi sismici. Nell'ambito della valutazione della sicurezza sismica le procedure più diffuse sia in ambito normativo che della ricerca fanno riferimento al cosiddetto approccio in spostamenti. La loro applicazione per la valutazione della risposta di elementi murari sollecitati fuori dal piano fa usualmente riferimento all'uso dell'analisi limite con approccio cinematico. Sebbene con riferimento a questo comune approccio, le procedure proposte in ambito normativo sono poi molto diversificate e a livello scientifico non vi è ancora consenso su quelle ritenute più affidabili. Oggetto della ricerca è quello dapprima di approfondire e porre a confronto tali procedure e successivamente di valutarne l'affidabilità tramite l'esecuzione di analisi di maggiore dettaglio (in ambito dinamico nonlineare). Gli approfondimenti riguarderanno i vari aspetti che entrano in gioco in tali procedure, quali ad esempio: i criteri per la conversione dell'oscillatore equivalente, la definizione della capacità di spostamento ultimo ed aspetti più specifici relativi ai fenomeni di amplificazione (per meccanismi attivati in quota).

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Civile

Laurea Specialistica delle classi 4/S Architettura e ingegneria edile, 28/S Ingegneria civile

Laurea Magistrale delle classi LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura, LM-23 Ingegneria civile

Argomenti del colloquio:

Nel colloquio sarà verificata la padronanza del candidato sulle seguenti tematiche generali: risposta sismica fuori dal piano del costruito esistente in muratura (identificazione di meccanismi locali e fattori di vulnerabilità ricorrenti); stato dell'arte dei modelli usualmente impiegati nelle valutazioni della risposta fuori piano di elementi murari; procedure basate sull'approccio in spostamenti per la valutazione della sicurezza sismica. Costituiranno elemento preferenziale di valutazione esperienze che documentino pregresse attività nell'ambito delle tematiche oggetto della ricerca e conoscenze di programmazione informatica (ad esempio in ambiente matlab) per l'elaborazione dei dati e l'esecuzione di analisi numeriche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – 16145 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. Sergio LAGOMARSINO

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

Titolo: Valutazione della vulnerabilità sismica a scala regionale attraverso modelli empirici e meccanici

Descrizione: I modelli a base meccanica ed empirici per la valutazione della vulnerabilità sismica costituiscono uno strumento molto utile nella pianificazione di politiche di mitigazione a larga scala, come quella regionale. Essi infatti sono usualmente basati su un numero limitato di parametri in alcuni casi già disponibili (come quelli ISTAT tramite censimenti operati a scala nazionale) o comunque integrabili con un onere contenuto tramite sopralluoghi speditivi. Oggetto della ricerca è lo sviluppo di modelli basati su diversi approcci (empirico e meccanico), a partire da alcuni già disponibili, ed il loro uso integrato al fine di migliorarne l'affidabilità. A tale riguardo particolare attenzione sarà dedicata ad alcuni aspetti che caratterizzano il costruito esistente (sia in muratura che in cemento armato), che in molti casi non seguono i criteri di progettazione sismica di moderna concezione, e che quindi presentano risposte strutturali meno standardizzate e più disperse. Analisi eseguite (anche in ambito nonlineare) tramite modelli di maggiore dettaglio saranno impiegate come strumento di validazione e calibrazione dei modelli semplificati oggetto specifico della ricerca.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Civile

Laurea Specialistica delle classi 4/S Architettura e ingegneria edile, 28/S Ingegneria civile

Laurea Magistrale delle classi LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura, LM-23 Ingegneria civile

Argomenti del colloquio:

Nel colloquio sarà verificata la padronanza del candidato sulle seguenti tematiche generali: risposta sismica del costruito esistente in muratura e cemento armato; modelli per la valutazione a larga scala della vulnerabilità sismica; procedure di valutazione della sicurezza sismica (soprattutto in ambito non lineare). Costituiranno elemento preferenziale di valutazione esperienze che documentino pregresse attività nell'ambito di valutazioni della vulnerabilità a larga scala e competenze già acquisite in relazione alle tecniche di modellazione e analisi (strumenti utili per l'esecuzione delle analisi di dettaglio sopracitate). Saranno anche valutate eventuali esperienze di ricerca svolte all'estero su temi attinenti.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Sez. Navale in Via Montallegro 1, 16100 Genova (ufficio direzione)

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Sez. Navale in Via Montallegro 1, 16100 Genova (ufficio direzione)

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Sez. Navale in Via Montallegro 1, 16100 Genova (ufficio direzione)

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. Dario BOOTE

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

Titolo: Progettazione, realizzazione e validazione di un sistema compatto giunto/reggispinta per linea d'asse-tenuta per astuccio-supporti elastici per imbarcazioni da diporto a motore

Descrizione: Il miglioramento del comportamento vibro-acustico delle imbarcazioni da diporto, è attualmente il settore dove maggiore è l'impegno della ricerca dei cantieri navali impegnati nelle costruzioni di dimensioni medio-grandi. Vibrazioni e rumore infatti rappresentano le cause più comuni di disagio per passeggeri ed equipaggi e lo sforzo dei progettisti è orientato sia alla riduzione alla fonte delle forze eccitanti generate da elica e motori, sia nel miglioramento dell'isolamento degli spazi abitativi. Lo scopo di questa ricerca è quello di studiare nuove soluzioni per l'isolamento dei sistemi propulsivi dalle strutture di fondazione specificamente progettato per motor yacht di lunghezza fino a 24 metri. Verrà quindi studiato un sistema compatto costituito da un giunto reggispinta per la linea d'asse, una tenuta per astuccio e nuovi supporti elastici sfruttando le tecnologie già sperimentate sui moderni mega yacht.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 37/S Ingegneria navale

Laurea Magistrale della classe LM-34 Ingegneria navale

Argomenti del colloquio:

Caratteristiche meccaniche dei materiali per le costruzioni navali, Disegno di strutture navali in acciaio e materiali compositi, Comportamento dinamico delle strutture navali, Criteri di valutazione del comfort a bordo di navi da diporto e passeggeri, Regolamenti delle Società di Classifica sul comfort di bordo, Metodi diretti e metodi FEM per lo studio del comportamento dinamico strutturale, Tecniche di misura al vero di vibrazioni e rumore, Metodi di isolamento strutturale di propulsori navali.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **11.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **11.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **11.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, 16145 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. Alessandro Bottaro telefonicamente al numero +39 0103532540 o via e-mail all'indirizzo: alessandro.bottaro@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro BOTTARO

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

Titolo: Analisi numerica per il miglioramento delle prestazioni di turbine a gas

Descrizione: Gli impianti a ciclo combinato per la produzione di energia elettrica sono soggetti negli ultimi anni a normative sempre più stringenti in materia di emissioni inquinanti. Inoltre, ai cicli combinati è richiesta un'alta flessibilità per essere nelle condizioni di alternarsi con gli impianti di produzione energetica da fonti rinnovabili. Tutto ciò si è unito a notevoli miglioramenti nelle prestazioni e nei rendimenti offerti da questi impianti, ma al tempo stesso è aumentato il rischio di incorrere in fenomeni di instabilità di combustione. Questi fenomeni, legati a un incremento del rapporto comburente-combustibile, possono avere conseguenze anche disastrose non solo per le prestazioni offerte ma anche per l'integrità strutturale. Scopo del progetto è lo studio, attraverso l'uso di opportuni codici numerici, di quei fenomeni che possono ridurre le prestazioni dei turbogas.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria Meccanica, o 33/S Ingegneria Energetica e Nucleare

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria Meccanica o LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare

Argomenti del colloquio:

Turbine a gas, combustione, CFD.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **14.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **17.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **18.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Alberto Traverso telefonicamente al numero +39 0103532455 o via e-mail all'indirizzo: alberto.traverso@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Alberto TRAVERSO

N. 1 assegno - Durata anni 3 – Importo lordo annuo: € 19.367,00

Titolo: Realizzazione di una rete di microcontrollori embedded per gestione di sistemi energetici dinamici

Descrizione: Si affronteranno le attività progettuali per la realizzazione di una rete di microcontrollori embedded per gestione di sistemi dinamici all'interno di un impianto sperimentale di micro cogenerazione distribuita (Innovative Energy Systems laboratory, campus di Savona). Sarà necessario sviluppare differenti sistemi di controllo con microcontrollori economici di tipo commerciale per differenti tipologie di attuatori presenti nell'impianto, in modo da delocalizzare alcune risorse attualmente in carico al sistema di controllo centrale.

Sarà inoltre necessario lo sviluppo di una rete di gestione dei dati dei singoli sistemi per renderli interfacciabili tra loro e con il software di controllo globale dell'impianto sviluppato in ambiente LabVIEW.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica

Argomenti del colloquio:

Sistemi energetici, Celle a combustibile, co-generazione, microcontrollori, turbine a gas, software LabVIEW, controlli dinamici.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **9.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **18.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 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. Aristide F. Massardo telefonicamente al numero +39 0103532455 o via e-mail all'indirizzo: massardo@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Aristide F. MASSARDO

N. 2 assegni - Durata anni 3 – Importo lordo annuo: € 19.367,00

Titolo: Studio ed organizzazione di attività di ship dismantling di navi militari con analisi energetica, ambientale ed economica

Descrizione: Lo scopo della collaborazione è lo sviluppo di un “Piano di Smantellamento Nave”, competitivo e sostenibile, che descriva dettagliatamente tutte le attività richieste nell’ambito di tale progetto e che abbia l’obiettivo di minimizzare i consumi energetici nelle operazioni di smantellamento, massimizzare la separazione dei materiali di risulta e ottimizzare le operazioni di recupero. Si affronteranno le attività di analisi delle procedure bonifica e smaltimento dei materiali pericolosi, analisi delle procedure inerenti lo Ship Recycling e la loro applicazione nello smantellamento del Galleggiante ex Nave Carabinieri e tutte le attività progettuali necessarie allo sviluppo del piano di smantellamento della nave.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Navale o Ingegneria Meccanica

Laurea Specialistica della classi 37/S Ingegneria Navale, 36/S Ingegneria meccanica

Laurea Magistrale delle classi LM-34 Ingegneria Navale, LM-33 Ingegneria meccanica

Argomenti del colloquio:

Sistemi energetici, Architettura Navale, co-generazione, analisi termoeconomica.

Il candidato 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 **8.1.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via Opera Pia 15a, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via Opera Pia 15a, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via Opera Pia 15a, 16145 Genova

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

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

Responsabile scientifico: Prof. Matteo ZOPPI

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

Titolo: Algoritmi e metodi per freight delivery con veicoli robotizzati FURBOT

Descrizione: Il progetto europeo FURBOT sviluppa un dimostratore di veicolo elettrico robotizzato per la consegna di merci in centri urbani. Un prototipo con assistenza alla guida e funzioni svolte in totale o parziale autonomia è in corso di realizzazione per le parti meccaniche e elettriche. Il passo successivo sarà lo sviluppo della parte algoritmica (integrazione e test): la ricerca proposta per questo assegno ha questi obiettivi. Il lavoro comprende lo sviluppo e la messa a punto delle funzioni, la loro implementazione e verifica sperimentale nel prototipo, la raccolta di dati sulle prestazioni del veicolo con questi algoritmi e metodi.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/13 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria meccanica, Ingegneria elettronica, Ingegneria elettrica, Ingegneria informatica, Fisica

Laurea Specialistica delle classi 36/S Ingegneria meccanica, 32/S Ingegneria elettronica, 29/S Ingegneria dell'automazione, 31/S Ingegneria elettrica, 35/S Ingegneria informatica, 20/S Fisica, 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, 66/S Scienze dell'universo

Laurea Magistrale delle classi LM-33 Ingegneria meccanica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-17 Fisica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, LM-58 Scienze dell'universo.

Argomenti del colloquio:

Robotica. Robotica mobile. Freight delivery e relative tecniche e pratiche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via Opera Pia 15a, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via Opera Pia 15a, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Via Opera Pia 15a, 16145 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. Agostino Bruzzone telefonicamente al numero +39 3207982138 o via e-mail all'indirizzo: agostino@itim.unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Agostino BRUZZONE

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

Titolo: Modelli e Simulatori per Sistemi Intelligenti Sicurezza

Descrizione: L'attività di ricerca si propone di investigare l'impiego di modelli, simulatori e nuove metodologie per il monitoraggio di attività industriali e la riduzione dell'incidentalità. Si potranno studiare sistemi di assistenza per la raccolta di informazioni e dati sulle operazioni in essere. Si potrà vagliare l'impiego di dispositivi mobili (ad esempio tablet o smartphone) da utilizzarsi congiuntamente a sistemi di realtà aumentata per rendere fruibili informazioni aggiuntive (non direttamente disponibili) che siano di supporto allo studio di attività complesse. L'adozione ed integrazione di tecnologie digitali interattive potrebbe condurre alla messa a punto di soluzioni estremamente efficaci, oltre che innovative, valore aggiunto della ricerca consiste quindi nel dimostrare la fattibilità tecnica di queste soluzioni, sulla base di una metodologia di approccio individuata inizialmente che consenta quindi di ottimizzare i costi di sviluppo e facilitare così l'inserimento industriale di tali tecnologie.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria navale, Ingegneria meccanica, Ingegneria informatica, Ingegneria industriale, Ingegneria elettronica, Ingegneria gestionale, Ingegneria elettrica, Ingegneria civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Informatica

Laurea Specialistica delle classi 37/S Ingegneria navale, 36/S Ingegneria meccanica, 35/S Ingegneria informatica, 32/S Ingegneria elettronica, 34/S Ingegneria gestionale, 31/S Ingegneria elettrica, 29/S Ingegneria dell'automazione, 28/S Ingegneria civile, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, 23/S Informatica, 100/S Tecniche e metodi per la società dell'informazione

Laurea Magistrale delle classi LM-34 Ingegneria navale, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-23 Ingegneria civile, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-44 Modellistica matematico-fisica per

l'ingegneria, LM-18 Informatica, LM- 66 Sicurezza informatica, LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione

Argomenti del colloquio:

Tecniche e Metodologie di Modeling & Simulation, Verification Validation and Accreditation e di Interoperabilità tra modelli e Simulatori in riferimento a Impianti e Sistemi Complessi.

Il candidato 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 **5.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.1.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, 16146 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. Vincenzo DOVI

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

Titolo: Modellizzazione di un problema inverso di percolazione per il monitoraggio di perdite da discariche

Descrizione: Pozzi di monitoraggio nella falda e sensori nella zona non satura (in grado di fornire segnalazioni tempestive) provvedono al monitoraggio di perdite da discariche.

Poiché le perdite dai rivestimenti sono spesso puntiformi, i sensori prossimi a essi potrebbero non rilevare i relativi pennacchi e i sensori in profondità potrebbero non essere sul cammino di pennacchi deviati lateralmente da strati impediti.

L'identificazione di flussi percolativi da misure superficiali può utilmente integrare i dati forniti dai sensori. Ciò può essere ottenuto risolvendo l'equazione di Richards con condizioni al contorno non note, un tipico problema inverso mal-posto.

Il programma di ricerca prevede l'implementazione algoritmica del problema mediante tecniche avanzate di modellizzazione e statistica.

Settore scientifico - disciplinare: ING-IND/26 TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI
Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 27/S Ingegneria Chimica

Laurea Magistrale della classe LM-22 Ingegneria Chimica

Argomenti del colloquio:

- Leggi di conservazione e di chiusura per fenomeni percolativi
- Teoria della stima bayesiana di parametri in modelli non lineari
- Criteri di regolarizzazione per problemi mal posti

Il candidato 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 **7.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura PASTORINO

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

Titolo: Sintesi e caratterizzazione di sistemi intelligenti per il rilascio controllato di farmaci

Descrizione: Lo sviluppo di sistemi intelligenti è di particolare interesse per la messa a punto di formulazioni farmaceutiche innovative. L'oggetto di tale progetto consiste nello sviluppo di sistemi per il rilascio prolungato e mirato di farmaci. Tali sistemi saranno basati su microparticelle composite a base di idrogeli e su nanoparticelle di carbonato di calcio. Per quanto riguarda le microparticelle de idrogeli compositi queste verranno ottenute tramite un microincapsulatore a getto d'aria assistito. Nel caso delle nanoparticelle di carbonato di calcio queste saranno ottenute tramite processo di mineralizzazione controllata. Si valuterà poi la possibilità di impiegare tali nanoparticelle come templates per la fabbricazione di nanocapsule polimeriche tramite autoassemblaggio di polielettroliti.

Settore scientifico - disciplinare: ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

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:

Tecniche di sintesi di idrogeni compositi. Tecnica di autoassemblaggio elettrostatico per l'ottenimento di capsule cave. Tecniche di caratterizzazione di sistemi per il rilascio controllato di farmaci.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 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. Roberto Raiteri telefonicamente al numero +39 0103532762 o via e-mail all'indirizzo: rr@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Roberto RAITERI

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

Titolo: Studio della propagazione del segnale elettrico in un modello in vitro del muscolo cardiaco

Descrizione: Il progetto riguarda lo sviluppo e la messa a punto di un opportuno modello in vitro per lo studio della propagazione dell'attività elettrica in colture di fibre muscolari cardiache. Le fibre muscolari cardiache saranno depositate su matrici di microelettrodi in modo da formare forme (pattern) pre-determinati. Per fare ciò verranno messe a punto e provate diverse tecniche di patterning superficiale: "microcontact printing", deposizione a getto di inchiostro, elettrodeposizione e microfluidica, al fine di realizzare pattern bidimensionali di molecole che favoriscano/sfavoriscano l'adesione cellulare. Il confronto delle diverse tecniche permetterà di determinare la migliore in termini di riproducibilità, facilità di uso, e costi. Una volta realizzati i pattern cellulari si misurerà la propagazione dell'attività elettrica spontanea e/o indotta per mezzo della matrice di microelettrodi.

Settore scientifico - disciplinare: ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Biomedica

Laurea specialistica della classe 26/S Ingegneria Biomedica

Laurea Magistrale della classe LM-21 Ingegneria Biomedica

Argomenti del colloquio:

Nozioni di microscopia a forza atomica, tecniche per elettrofisiologia, fisiologia del muscolo cardiaco, tecniche di patterning cellulare

Il candidato 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 **29.12.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via All'Opera Pia 11a, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via All'Opera Pia 11a, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via All'Opera Pia 11a, 16145 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. Maurizio Valle telefonicamente al numero +39 348 3053884 o via e-mail all'indirizzo: maurizio.valle@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio VALLE

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

Titolo: Sistemi di navigazione indoor per strutture complesse (i.e ospedali)

Descrizione: I sistemi di navigazione commerciali si basano sul Global Positioning System (GPS); tuttavia questo approccio ha una grossa limitazione poiché non devono essere presenti ostacoli durante la comunicazione tra i satelliti e il ricevitore GPS ovvero il sistema funziona correttamente nei luoghi aperti (outdoor) ma non funziona negli luoghi chiusi (indoor) dove sono presenti muri e soffitti.

Obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema di navigazione indoor che permetta di utilizzare lo smart-phone come navigatore e come piattaforma hw/sw di riferimento in modo che l'utente possa raggiungere un punto di interesse selezionato tramite la visualizzazione del percorso. Il sistema dovrà quindi integrare l'informazione proveniente dal Real Time Locationing System (RTLS) basato su dispositivi a radiofrequenza interoperabili con lo smart-phone (e.g. Wi-Fi, Bluetooth Low Energy o NFC) con i risultati ottenuti dall'applicazione di algoritmi per il calcolo del percorso minimo per raggiungere la destinazione.

Settore scientifico - disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Biomedica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Fisica

Laurea Specialistica delle classi 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 31/S Ingegneria Elettrica, 32/S Ingegneria Elettronica, 26/S Ingegneria Biomedica, 20/S Fisica

Laurea Magistrale delle classi LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

- Circuiti e sistemi elettronici embedded.
- Sistemi RTLS.
- Reti di sensori wireless

Il candidato 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 **14.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via All'Opera Pia 11a, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.1.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via All'Opera Pia 11a, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via All'Opera Pia 11a, 16145 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. Maurizio Valle telefonicamente al numero +39 348 3053884 o via e-mail all'indirizzo: maurizio.valle@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio VALLE

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

Titolo: Sviluppo di pelle artificiale per dotare del senso del tatto le protesi di arti superiori

Descrizione: E' noto dal controllo motorio umano che la comunicazione bidirezionale tra cervello e arto è necessaria per l'apprendimento e l'esecuzione dei movimenti. Pertanto, per favorire l'accettabilità e un funzionamento della protesi più simile all'arto umano, è necessario disporre di un sistema che non solo risponda ai segnali di controllo forniti dall'utente, ma che ritrasmetta anche all'utente informazioni relative allo stato della protesi. Lo scopo di questo assegno di ricerca è quello di sviluppare un sistema di feedback tattile che sia in grado di percepire un contatto sulla protesi, utilizzando una pelle artificiale costituita da sensori di polimeri piezoelettrici e fornendo questa informazione tattile all'utente della protesi. Tale ricerca verrà svolta in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Neuroriabilitativa del Centro Medico Universitario di Göttingen, Germania.

Settore scientifico - disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Biomedica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Fisica

Laurea Specialistica delle classi 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 31/S Ingegneria Elettrica, 32/S Ingegneria Elettronica, 26/S Ingegneria Biomedica, 20/S Fisica

Laurea Magistrale delle classi LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

Fisiologia della pelle umana, processi cognitivi legati alla percezione del tatto, comportamento meccanico di materiali viscoelastici e basi di piezoelettricità, tecniche di elaborazione del segnale, simulazioni multifisiche.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **8.00** presso il Laboratorio di Digital Signal Processing, Via dell'Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **11.00** presso il Laboratorio di Digital Signal Processing, Via dell'Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **11.30** presso il Laboratorio di Digital Signal Processing, Via dell'Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Fabio LAVAGETTO

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

Titolo: Tecniche Avanzate di Elaborazione di Immagini e Video per la Trasmissione tramite Terminali Mobili e la Steganografia

Descrizione: La ricerca riguarderà l'elaborazione di segnali multimediali quali immagini e video. Le applicazioni di riferimento sono due. La prima riguarda trasmissione di contenuti multimediali su reti di emergenza e riguarderà lo studio di tecniche di codifica e della sua gestione in tempo reale in grado di supportare la trasmissione adattiva dei contenuti multimediali, in condizioni di flussi molteplici insistenti su una risorsa radio condivisa. La seconda riguarderà lo studio ed ottimizzazione di tecniche di data hiding e steganografia. In tal caso, i contenuti multimediali diventano "canale" per veicolare informazione. Lo studio verterà su tecniche che ricerchino il compromesso tra distorsione del "vettore" multimediale e capacità del canale steganografico consentito da tale vettore.

Settore scientifico - disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria delle Telecomunicazioni

Laurea Specialistica della classe 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni

Laurea Magistrale della classe LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni

Argomenti del colloquio:

Elaborazione dei segnali multimediali, Spread Spectrum, Codifica di Sorgente, Codifica di Canale, Sistemi di comunicazione radio, Steganografia, Programmazione in ambiente Matlab, C/C++, Java e Android.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **13.00** presso il Laboratorio di Digital Signal Processing, Via dell'Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **16.00** presso il Laboratorio di Digital Signal Processing, Via dell'Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **16.30** presso il Laboratorio di Digital Signal Processing, Via dell'Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Fabio LAVAGETTO

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

Titolo: Tecniche Avanzate di Elaborazione dei Segnali Multimediali per il Cloud Computing e l'Internet of Things

Descrizione: L'attività di ricerca verterà sull'elaborazione di segnali multimediali acquisiti da "oggetti" mobili (quali smartphone) per l'estrazione di informazione di contesto. Gli ambiti applicativi saranno principalmente tre. Il primo riguarderà l'acquisizione e elaborazione di segnali, secondo il paradigma del Transient Cloud Computing, con finalità di inferire informazione sull'ambiente o sul parlatore. Il secondo ambito verterà su tipiche applicazioni di e-health nell'Internet of Things: in particolare la ricerca sarà finalizzata all'ottenimento di informazione legate al movimento che l'utente effettua. Infine, il terzo ambito riguarderà l'estrazione di informazioni di localizzazione mediante algoritmi che sfruttino l'elaborazione di segnali WiFi o provenienti da celle radio mobili.

Settore scientifico - disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze e Ingegneria dello Spazio, Indirizzo Ambienti Cognitivi Interattivi

Argomenti del colloquio:

Elaborazione dei segnali multimediali, Transient Cloud Computing, Audio e Speech Processing, Tecniche di classificazione dei segnali, Support Vector Machines, Elaborazione dei segnali accelerometrici, Localizzazione e Posizionamento tramite rete WiFi, Internet of Things, Programmazione in ambiente Matlab, C/C++, Java e Android.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 38

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 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 Baglietto telefonicamente al numero +39 010-3536548 o via e-mail all'indirizzo: marco.baglietto@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Marco BAGLIETTO

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

Titolo: Algoritmi per decollo e atterraggio su piattaforme mobili

Descrizione: Si vogliono sviluppare architetture di controllo per poter consentire a quadricottero (o mezzo con simili caratteristiche) di effettuare manovre di decollo e atterraggio in modo autonomo su una piattaforma mobile. Tale piattaforma potrà essere posta, a titolo di esempio, su un veicolo autonomo terrestre o marino. Saranno considerati possibili interazioni con il veicolo su cui si trova la piattaforma per gestire la sincronizzazione dei movimenti. Preliminarmente, dovrà essere scelta l'architettura hardware appropriata e l'insieme dei sensori e attuatori utili alle manovre. In seguito saranno sviluppati gli opportuni algoritmi, che saranno testati in principio in ambiente di laboratorio. Particolare attenzione sarà dedicata alla robustezza delle manovre per poter compensare l'effetto di disturbi agenti sul quadricottero (vento) e, in ambiente marino, sulla piattaforma (moto ondoso).

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi LM-32 Ingegneria Informatica, LM-25 Ingegneria dell'automazione

Argomenti del colloquio:

Controllo di sistemi dinamici. Schemi di controllo di quadricotteri.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 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 GIORDANO

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

Titolo: Progettazione e sviluppo di sistemi embedded, modulari per la realizzazione di piattaforme ad elevata sicurezza per la gestione ed il monitoraggio continuo di archivi mobili di chiavi e supporti informatici.

Descrizione: La collaborazione ha lo scopo di studiare, progettare e realizzare una piattaforma modulare per la gestione, in totale sicurezza, di grossi archivi di chiavi fisiche. In molti contesti, come per esempio quello della sorveglianza, si ha a che fare con archivi contenenti diverse migliaia di chiavi. Questi archivi devono essere gestiti per poter conoscere lo stato di presenza di ogni singolo elemento, garantire l'integrità dell'archivio ed avere la possibilità di reperire un determinato elemento quando necessario. Nello scenario delle aziende di sorveglianza, preso ad esempio, la questione è complicata ulteriormente dal fatto che gli archivi devono essere trasportati sui mezzi mobili dell'azienda stessa. La realizzazione di quanto illustrato dovrà coprire tutti i vari aspetti, dallo studio dello stato dell'arte, alla progettazione del sistema (meccanica, elettronica, software).

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica

Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria Informatica

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio:

Progettazione di sistemi embedded, progettazione di elettronica embedded, progettazione di firmware per piattaforme embedded, bus di comunicazione, sensori.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 40

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, 16145 Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Enrico Simetti telefonicamente al numero +39 010 3532206 o +39 328 4576981 o via e-mail all'indirizzo: enrico.simetti@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Enrico SIMETTI

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

Titolo: Robotica cooperativa per missioni di pattugliamento e intervento in ambiti sicurezza e gestione di situazioni di emergenza

Descrizione: Il progetto è finalizzato allo sviluppo e sperimentazione di metodologie di gestione e controllo di squadre cooperative di piattaforme robotiche autonome, sia omogenee che eterogenee (aeree, terrestri, acquatiche di superficie, possibilmente anche subacquee) da impiegare nell'ambito di missioni cooperative finalizzate agli ambiti della sicurezza, della prevenzione delle emergenze e/o della gestione di queste ultime, in particolare in situazioni post-disastro. Le squadre cooperative dovranno essere in grado di compiere operazioni di pattugliamento (osservazione distribuita della scena finalizzata alla ricerca di features significative per la missione), nonché di intervento (classificazione preliminare delle features; raggiungimento di queste ultime per riconoscimento ravvicinato; trasporto e rilascio, oppure raccolta, di items nelle vicinanze di features; riconfigurazione automatica della squadra dei rimanenti agenti in pattugliamento).

Le attività verranno svolte nell'ambito del progetto MAREA (Monitoring and Rescue Automation) promosso da SIIT e finanziato dal MIUR nell'ambito dello specifico Accordo di Programma Quadro stipulato tra le due istituzioni.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

Sede: Centro interuniversitario di ricerca di sistemi integrati per l'ambiente marino (ISME)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria Informatica

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio:

Preparazione di base: buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C, C++, Matlab, Simulink. Sistemi operativi soft e hard real-time, gestione processi concorrenti e sistemi networked.

Preparazione Specialistica: Elementi conoscitivi di Robotica, Robotica Cooperativa, Sistemi di guida, navigazione e controllo, Sistemi di localizzazione, Tecniche di controllo distribuito basate su consenso.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 41

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.12.2015** 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 **29.12.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) via Opera Pia 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) via Opera Pia 13, Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Pierpaolo Baglietto telefonicamente al numero +39 0103532203 o via e-mail all'indirizzo: p.baglietto@cipi.unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Pierpaolo BAGLIETTO

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

Titolo: Studio, sviluppo e sperimentazione di piattaforme di integrazione per fogli elettronici

Descrizione

Le attività di ricerca previste si articolano in:

- Individuazione dei requisiti per piattaforme di integrazione per fogli elettronici.
- Definizione di una soluzione scalabile basata su un plug-in per applicazioni in ambiente microsoft.
- Sviluppo di un prototipo di laboratorio.

I risultati previsti consistono in:

- Un plug-in in ambiente microsoft office.
- Un ambiente per l'integrazione di fogli elettronici

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

Sede: Centro Interuniversitario sull'Ingegneria delle Piattaforme Informatiche (CIPI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica o titolo equivalente

Argomenti del colloquio:

Programmazione in ambiente CSharp, C/C++ e Java/JEE. Sviluppo di protocolli e sistemi di gestione per piattaforme J2E. Architetture e modelli di integrazione e composizione di servizi applicativi. Progettazione sviluppo di sistemi virtualizzati basati su piattaforme XEN/KVM e VMWare.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 42

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Antonio BOCCALATTE

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

Titolo: Progettazione e sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili e di un portale di servizi in ambito automotive

Descrizione: Obiettivo del progetto è quello di migliorare la customer/driver experience attraverso l'introduzione di nuove tecnologie e soluzioni user-friendly in grado di fornire un supporto al guidatore. Una delle priorità alla base di questo tipo di progetto risiede nella necessità di ridurre il tempo intercorso tra l'insorgere di un bisogno da parte del cliente (autista/passeggero) e la piena soddisfazione dello stesso. Lo studio, che si intende sviluppare, consiste nella creazione di una piattaforma modulare che consenta di gestire le seguenti aree: 1) Fleet management 2) Maintenance & service 3) Concierge service 4) Remote control 5) Gestione documentale e Fast payments

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONI DELLE INFORMAZIONI
Sede: Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica

Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria informatica

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria informatica

Argomenti del colloquio:

ICT per fleet management, basi di dati, sensoristica per automotive.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 43

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 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 Camurri telefonicamente al numero +39 010 3532201 o via e-mail all'indirizzo: antonio.camurri@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Antonio CAMURRI

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

Titolo: Modelli computazionali e algoritmi real-time per l'analisi di emozioni a partire da segnali multimodali non verbali full-body in sistemi informatici per la didattica della danza

Descrizione: Il lavoro si inquadra nel progetto EU H2020 ICT WholeDance e consiste nello sviluppo di modelli computazionali e di algoritmi per l'analisi in tempo reale del comportamento umano non verbale. L'analisi si basa su segnali multimodali non verbali e full-body. La ricerca verrà svolta nell'ambito dei Workpackage WP2 (Multimodal sensing and capturing analysis) e WP3 (Semantic and emotional representation models).

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM- 32 Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio:

Modelli computazionali di emozioni a partire da segnali multimodali full-body, Sistemi interattivi multimodali, Tecniche per l'analisi del gesto e del movimento, Sound and music computing.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 44

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.1.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Gabriele Costa telefonicamente al numero +39 010 353 6545 o via e-mail all'indirizzo: gabriele.costa@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele COSTA

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

Titolo: Sicurezza delle applicazioni mobili

Descrizione: L'attività avrà come obiettivo l'investigazione e lo sviluppo di tecniche avanzate per l'analisi di sicurezza e il risk assessment delle applicazioni mobili. Tali tecniche includeranno le metodologie allo stato dell'arte per l'analisi statica e dinamica del comportamento delle applicazioni. Nello specifico, l'analisi statica includerà le tecniche per riconoscere i comportamenti malevole prima dell'effettiva esecuzione. Questo processo coinvolgerà (i) metodi di modellazione comportamentale basati sulla struttura del codice, (ii) estrazione delle caratteristiche dell'applicazione, (iii) riconoscimento di malware e istruzioni malevole, (iv) verifica formale tramite model checking. Le tecniche di analisi dinamica includeranno (i) emulazione e stimolazione dell'applicazione in ambiente controllato, (ii) monitoraggio delle attività di rete e di sistema e (iii) modellazione dinamica e analisi di similarità.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica

Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria Informatica

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio:

- Sicurezza Informatica
- Sistemi Operativi
- Problematiche di sicurezza di dispositivi mobili

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 45

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **11.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **25.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **25.1.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, 16145 Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Gabriele Costa telefonicamente al numero +39 010 353 6545 o via e-mail all'indirizzo: gabriele.costa@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele COSTA

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

Titolo: Soluzioni per la sicurezza di architetture di virtualizzazione nel cloud

Descrizione: L'attività avrà lo scopo di definire le tecniche di gestione e la creazione di infrastrutture virtuali per security e penetration testing. In particolare, sarà necessario sviluppare uno studio sullo stato dell'arte delle piattaforme per cloud computing e software defined networking in grado di supportare la generazione dinamica di reti virtuali. La generazione dovrà avvenire a partire da modelli astratti e produrre ambienti adatti all'utilizzo e al testing di soluzioni di cyber-defence e cyber-offence. Inoltre, l'infrastruttura dovrà essere in grado di effettuare monitoraggio delle attività ed esecuzione di task allo scopo di addestrare personale in formazione.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica

Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria Informatica

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio:

- Sicurezza Informatica
- Architetture Cloud Computing
- Problematiche di sicurezza Web e Distribuita

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 46

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, 16145 Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Fulvio Mastrogiovanni telefonicamente al numero +39 010 3532324 o via e-mail all'indirizzo: fulvio.mastrogiovanni@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Fulvio MASTROGIOVANNI

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

Titolo: Metodi e algoritmi di rappresentazione di conoscenza e ragionamento per veicoli e squadre di veicoli autonomi

Descrizione: L'assegno ha come scopo lo studio, l'implementazione e validazione di sistemi di rappresentazione di conoscenza e ragionamento per veicoli autonomi e squadre di veicoli autonomi, soprattutto durante lo svolgimento di missioni sia autonome sia di ausilio all'uomo. Nel contesto del progetto MAREA, si vuole studiare come una squadra di veicoli eterogenei possa compiere una missione ben definita. Questo progetto si occuperà della rappresentazione delle missioni, della allocazione delle missioni ad un appropriato gruppo di veicoli autonomi (possibilmente in cooperazione con umani) e del monitoraggio della missione.

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

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

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 47

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **18.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) sede Campus di Savona di Via Magliotto 2, 17100 Savona

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **18.1.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) sede Campus di Savona di Via Magliotto 2, 17100 Savona

Svolgimento del colloquio: il giorno **18.1.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) sede Campus di Savona di Via Magliotto 2, 17100 Savona

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto SACILE

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

Titolo: Utilizzo di ICT ed e-learning in materia salute, sicurezza, ambiente e qualità (HSEQ) finalizzata al miglioramento dell'apprendimento e del comportamento nel trasporto su strada

Descrizione: DIBRIS ha sviluppato alcune iniziative innovative in materia HSEQ (Salute, Sicurezza, Ambiente e Qualità) definendo uno specifico ambiente di e-learning nonché tecnologie per il monitoraggio del comportamento alla guida. Si chiede di sperimentare soluzioni ICT innovative per migliorare la fruibilità della formazione e realizzare specifici corsi in modalità blended in materia HSEQ e politiche europee per la sicurezza, indirizzati agli operatori del trasporto su strada di merci pericolose. Il caso di studio riguarderà la realizzazione di corsi "Formazione formatori". La ricerca comporterà anche l'analisi degli effetti della formazione sulla qualità dei processi aziendali, nel rispetto delle norme nazionali ed europee, con particolare riferimento al trasporto di merci pericolose su strada.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONI DELLE INFORMAZIONI
Sede: Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica, Scienze della Formazione, Scienze della Comunicazione, Scienze Politiche

Laurea Specialistica delle classi 35/S Ingegneria informatica, 101/S Teoria della comunicazione, 60/S Relazioni internazionali, 99/S Studi europei

Laurea Magistrale delle classi LM-32 Ingegneria informatica, LM-92 Teorie della comunicazione, LM-93 Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education, LM-52 Relazioni Internazionali, LM-90 Studi europei

Argomenti del colloquio:

Sistemi di e-learning, utilizzo di strumenti multimediali per la costruzione di corsi on-line, ICT per il tracciamento di merce pericolosa su strada, normativa europea sui trasporti, normativa ADR e RID, normative e politiche europee nel campo dei trasporti, fondamenti di HSEQ, processi di workflow per la valutazione e la gestione dei requisiti contrattuali dei vettori nel trasporto merci.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 48

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno il giorno **8.1.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, 16145 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 +39 010 3532706 o via e-mail all'indirizzo: antonio.sgorbissa@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Antonio SGORBISSA

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

Titolo: Sensori indossabili e sistemi intelligenti per assistere il personale sul campo coinvolto in operazioni di monitoraggio ed esplorazione

Descrizione: Il progetto è finalizzato a sviluppare tecnologie software, in particolare sistemi indossabili, per assistere il personale coinvolto in operazioni di monitoraggio ed esplorazione. Il campo applicativo di riferimento è il monitoraggio ambientale e la sicurezza in diversi domini applicativi.

I sistemi indossabili saranno dotati di sensori e di algoritmi intelligenti per supportare il personale nei loro compiti: MAREA affronta problemi relativi sia allo sviluppo e all'integrazione hardware / software di un sistema indossabile, sia agli algoritmi di controllo. In particolare, affronta tematiche di rappresentazione della conoscenza, fusione dei dati sensoriali, autolocalizzazione e creazione di mappe, pianificazione e controllo.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica classe 35/S Ingegneria Informatica

Laurea Magistrale classe LM-32 Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio:

Metodi di rappresentazione della conoscenza e ontologie, sistemi per il ragionamento automatico, approcci probabilistici per il filtraggio e la fusione di dati sensoriali

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 49

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) - Viale Causa 13, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) - Viale Causa 13, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) - Viale Causa 13, 16145 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. Gianni Viardo Vercelli telefonicamente al numero +39 3204307211 o via e-mail all'indirizzo: gianni.vercelli@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Gianni Viardo VERCELLI

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

Titolo: Sistemi immersivi basati su natural user interface, augmented/mixed reality, internet of things applicati al learning/training, all'edutainment e alla comunicazione

Descrizione: Obiettivo della ricerca è lo studio e l'applicazione di tecnologie interattive e immersive in contesti di Digital Humanities per lo sviluppo di un sistema innovativo applicabile nei campi della formazione mediata dalle tecnologie (learning/training, edutainment) e della comunicazione. Per realizzare ciò si partirà dallo stato dell'arte dei sistemi proiettivi, interattivi e immersivi, nonché dalle tecnologie disponibili e in corso di prototipazione, per indagare poi le possibilità presenti ed emergenti nei settori di ricerca relativi alle natural user interface, all'augmented/mixed/virtual reality, e alle internet of things. Le attività dovranno essere opportunamente integrati con le metodologie e i paradigmi attuali dell'interaction design, in modo tale che il sistema e le applicazioni risultanti siano fruibili in contesti multi-piattaforma.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica, Scienze della Comunicazione

Laurea Specialistica delle classi 35/S Ingegneria Informatica, 101/S Teoria della Comunicazione

Laurea Magistrale delle classi LM-32 Ingegneria Informatica, LM-92 Teorie della Comunicazione

Argomenti del colloquio:

Metodologie di progettazione di sistemi proiettivi, interattivi e immersivi; piattaforme e tecnologie per Natural User Interfaces, Augmented/Mixed/virtual Reality, Internet of Things, quali ad esempio Unity3d, Node.js, Arduino, Raspberry.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 50

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) - Corso Podestà 2 - 16128 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.12.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) - Corso Podestà 2 - 16128 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) - Corso Podestà 2 - 16128 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. Filippo Domaneschi telefonicamente al numero +39 010 20953710 o via e-mail all'indirizzo: filippo.domaneschi@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Filippo DOMANESCHI

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

Titolo: Analisi psicolinguistica dei processi cognitivi coinvolti nella comprensione delle presupposizioni

Descrizione: L'attività di ricerca verrà svolta nell'ambito del progetto SIR 2014 dal titolo "EXPRESS - Experimenting on Presuppositions". L'assegnista condurrà un'analisi psicolinguistica dei processi cognitivi coinvolti nella comprensione delle presupposizioni. Il candidato ideale dovrà possedere i seguenti requisiti:

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

Settore scientifico-disciplinare: M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Psicologia o Linguistica

Laurea Specialistica delle classi 58/S Psicologia, 44/S Linguistica

Laurea Magistrale delle classi LM-51 Psicologia, LM-39 Linguistica

Argomenti del colloquio:

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

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 51

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) - Corso Podestà 2 - 16128 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) - Corso Podestà 2 - 16128 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) - Corso Podestà 2 - 16128 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Carmen USAI

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

Titolo: Promuovere lo sviluppo delle funzioni esecutive nei bambini fra i 2 e i 6 anni

Descrizione: In questo progetto si propone l'elaborazione di alcune attività utili a stimolare i processi di autoregolazione in bambini dai 2 ai 6 anni. Tale progetto nasce da una precedente esperienza finalizzata alla validazione di un intervento che si è rivelato efficace per sostenere lo sviluppo delle funzioni esecutive in bambini di 5 anni (Traverso, Viterbori e Usai, 2015). L'attività in cui sarà coinvolto l'assegnista prevede la costruzione e la realizzazione delle attività in stretta collaborazione con gli educatori e gli insegnanti delle istituzioni educative. Alla realizzazione delle attività seguirà la pianificazione e la verifica dell'efficacia degli interventi nel campione di bambini di scuola primaria.

Settore scientifico-disciplinare: M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE

Sede: Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in discipline psicologiche

Argomenti del colloquio:

- lo sviluppo dei processi di regolazione cognitiva
- tecniche e strumenti di valutazione delle funzioni esecutive in età evolutiva
- metodi e tecniche per la valutazione dell'efficacia degli interventi educativi

Nel corso del colloquio si svolgerà inoltre una discussione sulle precedenti esperienze di ricerca al fine di valutare l'attitudine e la motivazione alla ricerca dei candidati.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 52

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.00** presso la Sezione di Diritto Privato del Dipartimento di Giurisprudenza Via Balbi 22 (piano IV) – 16100 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **15.00** presso la Sezione di Diritto Privato del Dipartimento di Giurisprudenza Via Balbi 22 (piano IV) – 16100 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **15.30** presso la Sezione di Diritto Privato del Dipartimento di Giurisprudenza Via Balbi 22 (piano IV) – 16100 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Andrea FUSARO

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

Titolo: Dai diritti successori della filiazione ai rapporti patrimoniali tra coniugi e conviventi. Una comparazione tra Francia e Italia

Descrizione: L'evoluzione sociale ha posto in dubbio la capacità del matrimonio di rispondere alle esigenze delle coppie e il trasversale movimento di riforma del diritto di famiglia ha sollevato perplessità circa l'adeguatezza delle attuali modalità di gestione del patrimonio della coppia, sia durante la vita in comune sia al momento della separazione. Le perplessità riguardano anche il regime successorio proprio della tipologia di famiglia prescelta.

Poiché l'ordinamento francese è da sempre in prima linea nel tentativo di adattare la disciplina civilistica ai diritti fondamentali, obiettivo del presente progetto è l'esame dell'evoluzione dei rapporti patrimoniali tra coniugi e tra conviventi francesi, con particolare riguardo al nuovo regime opzionale franco-tedesco, e dei diritti successori del partner superstite e degli eventuali figli, alla luce delle pronunce della Corte Europea dei diritti dell'uomo, per valutarne le prospettive future, le convergenze con il sistema italiano ed i possibili trapianti.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/02 DIRITTO PRIVATO COMPARATO

Sede: Dipartimento di Giurisprudenza

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LMG/01 Giurisprudenza

Argomenti del colloquio:

Le ultime riforme del diritto successorio francese; l'incidenza in materia delle pronunce della Corte Europea dei diritti dell'uomo; la disciplina dei rapporti patrimoniali tra coniugi in Francia ed Italia; la tutela della abitazione familiare; il nuovo regime opzionale franco tedesco. Saranno valorizzate la partecipazione a convegni od esperienze straniere che abbiano permesso l'approfondimento delle tematiche oggetto del presente progetto di ricerca.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua francese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 53

Responsabile scientifico: Prof. Michele SIRI

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

Titolo: La responsabilità degli amministratori quale strumento per ridurre l'assunzione di rischio degli enti bancari ed assicurativi

Descrizione: La funzione di valutazione e di gestione del rischio rappresenta uno dei punti principali su cui l'Unione Europea è intervenuta in reazione alla crisi. A tal proposito, la CRD IV e Solvency II sottraggono discrezionalità al consiglio di amministrazione nella gestione dell'impresa ed incrementano l'invasività dei controlli. In questo contesto appare più che probabile che il giudizio sull'operato degli amministratori (sia da parte dei tribunali che soprattutto dei supervisor) sarebbe particolarmente sensibile alle diverse e molteplici tipologie di rischio e, pertanto, che gli amministratori sarebbero incentivati, al fine di circoscrivere la frequenza e l'intensità di simili scrutini, ad assumere condotte tanto più prudenziali quanto maggiore si rivelerà l'impatto delle loro scelte per l'impresa. Questo scenario implicherebbe una sostanziale disapplicazione della regola della insindacabilità delle scelte gestionali. La ricerca ha lo scopo di approfondire se l'abbandono della regola dell'insindacabilità appaia congrua e, in generale, se l'approccio della regolamentazione finanziaria sul rischio sia proporzionato rispetto ai suoi probabili effetti.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE

Sede: Dipartimento di Giurisprudenza

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Diritto commerciale

Argomenti del colloquio:

Il colloquio riguarderà argomenti di diritto societario, con particolare riferimento all'istituto del consiglio di amministrazione, e di regolamentazione bancaria e assicurativa.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 54

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.2.2016** alle ore **9.00** presso la Sezione di Diritto internazionale e della navigazione del Dipartimento di Giurisprudenza, Via Balbi 22/7B (piano 3° - scala B), 16100 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2016** alle ore **12.00** presso la Sezione di Diritto internazionale e della navigazione del Dipartimento di Giurisprudenza, Via Balbi 22/7B (piano 3° - scala B), 16100 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.2.2016** alle ore **15.00** presso la Sezione di Diritto internazionale e della navigazione del Dipartimento di Giurisprudenza, Via Balbi 22/7B (piano 3° - scala B), 16100 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 o 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: Regolamento Bruxelles I bis e trasporti - Bruxelles Ia and transport (BRiATra) JUST/2014/ACTION GRANTS - 4000007706

Descrizione: Muovendo dalle necessarie premesse teorico-concettuali desumibili dallo studio del fenomeno della cooperazione transfrontaliera, indagato nelle sue diverse espressioni, anche di tipo istituzionale, il progetto s'incanta su una specifica forma di cooperazione, quella giudiziaria in materia civile, esaminando i rapporti tra il regolamento n. 1215/2012 (Bruxelles Ibis) e le convenzioni internazionali relative, in particolare, ai trasporti. Obiettivo della ricerca è lo svolgimento, da parte dell'assegnista, delle attività connesse al progetto europeo UE JUST/2014/Action Grants Bruxelles Ia and transport (BRiATra), nell'ambito del quale l'Università di Genova, insieme ai partner, si propone (i) di ricostruire le relazioni tra i predetti strumenti attraverso il loro inquadramento nel più ampio fenomeno della cooperazione transfrontaliera e (ii) di trasfondere gli esiti conseguiti in un data-base e in un handbook.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/13 DIRITTO INTERNAZIONALE

Sede: Dipartimento di Giurisprudenza

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Giurisprudenza

Laurea Specialistica della classe 22/S Giurisprudenza

Laurea Magistrale della classe LMG/01 Giurisprudenza

Argomenti del colloquio:

Cooperazione transfrontaliera e transnazionale - diritto internazionale privato e processuale, diritto dell'Unione europea, competenze interne ed esterne dell'Unione europea.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 55

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **18.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza Via Balbi 30, quinto piano, 16100 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **18.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza Via Balbi 30, quinto piano, 16100 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **18.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Giurisprudenza Via Balbi 30, quinto piano, 16100 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. Realino MARRA

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

Titolo: Le cliniche legali: profili teorici, modelli, didattica

Descrizione: La ricerca si dovrà concentrare sulle cliniche legali, nuova metodologia d'insegnamento del diritto e di formazione dei giuristi nata nelle law schools americane, oggi in via di sempre maggiore affermazione e diffusione nelle università italiane. Ad una ricognizione dei profili teorici che sono sottesi a questo innovativo e dinamico modello di insegnamento basato sul learning by doing, seguirà l'individuazione dei modelli di legal clinics esistenti nel panorama formativo nazionale e internazionale. Allo stesso tempo, la ricerca dovrà analizzare le problematiche dell'applicazione di un approccio didattico nato oltreoceano nelle università italiane, e richiederà la redazione di un programma didattico di clinica legale per il Dipartimento di Giurisprudenza di Genova.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/20 FILOSOFIA DEL DIRITTO

Sede: Dipartimento di Giurisprudenza

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 22/S Giurisprudenza

Laurea Magistrale della classe LMG/01 Giurisprudenza

Argomenti del colloquio:

I modelli organizzativi delle cliniche legali in Italia.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese, francese e tedesca.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 56

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.2.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, 16126 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.2.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, 16126 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.2.2016** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, 16126 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. Maurizio Conti telefonicamente al numero +39 3392933428 o via e-mail all'indirizzo: mconti@economia.unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio CONTI

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

Titolo: Introduzione dell'Euro ed efficienza allocativa. Un'analisi empirica su un campione europeo di imprese

Descrizione: Recenti lavori in letteratura hanno evidenziato come la dinamica della produttività a livello settoriale o di paese dipenda dal grado di efficienza allocativa dell'economia. Obiettivo dell'assegno è, partendo dal database Amadeus, e avvalendosi del software Stata, la costruzione di una dataset a livello di impresa che sia rappresentativo dell'economia dei principali paesi europei, seguendo le indicazioni contenute in Ozcan et al (2015), "How to construct nationally representative firm level data from the ORBIS Global database", NBER WP 21558. Il dataset verrà utilizzato al fine di verificare se l'introduzione dell'euro, interagendo anche con il diverso assetto regolatorio dei mercati finanziari, dei beni e del lavoro, abbia determinato o meno effetti significativi sul grado di efficienza allocativa (statica e dinamica) dell'economia dell'Eurozona.

Settore scientifico-disciplinare: SECS/P01 ECONOMIA POLITICA

Sede: Dipartimento di Economia (DIEC)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Economia

Laurea Specialistica della classe 64/S Scienze dell'Economia

Laurea Magistrale della classe LM-56 Scienze dell'Economia

Argomenti del colloquio:

Discussione del progetto di ricerca; conoscenza delle principali tecniche econometriche utilizzate per stimare la produttività di impresa; conoscenza del software STATA.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 57

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, 16126 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, 16126 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, 16126 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 Hilda Ghiara telefonicamente al numero +39 010 209 5231 o via e-mail all'indirizzo: ghiara@economia.unige.it

Responsabile scientifico: Prof.ssa Hilda GHIARA

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

Titolo: Applicazione del modello del World City Network al settore Logistica e Trasporti

Descrizione: Dopo essersi inizialmente focalizzata sui dei principali servizi avanzati al produttore (servizi bancari, contabilità, assicurazioni, ecc), la ricerca sulle così dette Città Mondiali si è allargata ad altre categorie di imprese e servizi al produttore dedicati ad industrie specifiche. Questi ultimi studi hanno fatto emergere una "globalizzazione multipla" contraddistinta dalla presenza di diverse reti di città, con pattern variabili in funzione del settore analizzato.

L'assegno di ricerca prevede di sviluppare una ricerca applicata al settore trasporti e logistica, che si inquadri nella teoria del World City Network. Infatti il settore risulta rilevante per l'economia globale e il commercio internazionale, ma è stato finora scarsamente approfondito nell'ambito di questo filone di ricerca.

Settore scientifico-disciplinare: SECS/P06 ECONOMIA APPLICATA

Sede: Dipartimento di Economia (DIEC)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Economia Applicata e Metodologie Quantitative

Argomenti del colloquio:

Economia dei Trasporti, Teoria del World City Network