

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Michele Piana 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: € 27.133,00

Titolo: Formulazione di metodi computazionali per l'analisi e la classificazione di serie temporali misurate dal satellite SDO/HMI e implementazione nell'ambito della piattaforma tecnologica FLARECAST.

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 misurate da SDO/HMI e la relativa validazione 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 o in Fisica o in Informatica o in materie affini

Argomenti del colloquio:

Conoscenza delle principali tecniche di feature extraction e di machine learning supervisionato e non-supervisionato; competenze nell'implementazione di codici nell'ambito di piattaforme tecnologiche avanzate.

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 **28.10.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA), Via Dodecaneso 35, Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Michele Piana 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 di regolarizzazione per la previsione di flare solari e implementazione nell'ambito della piattaforma tecnologica di FLARECAST.

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 misurate da SDO/HMI e la relativa validazione 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:

Laurea V.O. in Matematica, Fisica, Informatica

Laurea Specialistica della classe 45/S (Matematica), 20/S (Fisica), 23/S (Informatica)

Laurea Magistrale della classe LM-40 (Matematica), LM-17 (Fisica), LM-18 (Informatica)

Argomenti del colloquio:

Conoscenza dei principali metodi di regolarizzazione per la risoluzione di problemi mal posti e delle principali tecniche di ottimizzazione per la determinazione dei parametri di regolarizzazione.

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 **2.11.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Dario Barbieri telefonicamente al numero: +39 0103536455 o via e-mail all'indirizzo: Dario.Barberis@ge.infn.it

Responsabile scientifico: Prof. Dario BARBERIS

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

Titolo: Sviluppo della tecnologia dei rivelatori a pixel per HL-LHC.

Descrizione: Il gruppo di Genova ha contribuito al progetto e alla costruzione dei rivelatori a pixel dell'esperimento ATLAS al CERN e continua nell'attività di ricerca e sviluppo di questo tipo di rivelatori. L'acceleratore LHC aumenterà la sua luminosità di un fattore 10 nel 2024-2025, per cui gli esperimenti devono sostituire i rivelatori esistenti con altri basati su nuove tecnologie. In particolare dovranno aumentare la risoluzione (pixel più piccoli che corrispondono a più canali di lettura), la velocità di lettura e la resistenza alle radiazioni.

Il vincitore di questo assegno si occuperà dello sviluppo e test di rivelatori a pixel basati sulla tecnologia "3D", della metodologia di assemblaggio dei moduli e delle procedure e test di controllo di qualità.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 20/S (Fisica)

Laurea Magistrale della classe LM-17 (Fisica)

Argomenti del colloquio:

Verifica della familiarità con la problematica della misura delle prestazioni di rivelatori a pixel di silicio e del trattamento e dell'analisi dei dati di laboratorio. Conoscenza dei rivelatori di particelle basati sui semiconduttori e delle loro proprietà.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la prof.ssa Carla Biggio telefonicamente al numero: +39 0103536275 o via e-mail all'indirizzo: biggio@ge.infn.it

Responsabile scientifico: Prof. Carla BIGGIO

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

Titolo: Analisi “model-independent” dei dati di LHC in scenari di nuova fisica con “leptoquark” scalari e vettoriali.

Descrizione: Con tale progetto si intende iniziare una collaborazione coi gruppi sperimentali operanti in LHC presenti in dipartimento al fine di cercare, nei dati di LHC, degli stati finali non ancora analizzati, che si generano in estensioni del modello standard che comprendono leptoquark, sia scalari che vettoriali. Il progetto prevede una parte piu' teorica, di analisi fenomenologica dei modelli in questione, e una parte piu' applicativa, in cui tali modelli verranno implementati nel programma MadGraph al fine di poterli simulare e quindi fare un'analisi dati che dia risultati nuovi su canali ancora inesplorati.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/02 FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Fisica

Argomenti del colloquio:

Fenomenologia di modelli di nuova fisica e possibilità di testarli a LHC.

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 **3.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Sezione Fisiologia - Viale Benedetto XV/3, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione Fisiologia - Viale Benedetto XV/3, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Sezione Fisiologia - Viale Benedetto XV/3, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Fabio BENFENATI

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

Titolo: Prrt2 un nuovo gene sinaptico alla base dell'epilessia: studio della funzione in topi mutanti e neuroni riprogrammati da fibroblasti dei pazienti.

Descrizione Scopo del progetto è chiarire il ruolo funzionale di PRRT2 (PRoline-Rich Transmembrane protein 2), gene causativo di un grande numero di sindromi parossistiche dell'infanzia, nella fisiologia cerebrale e nella patogenesi di queste malattie tramite i seguenti obiettivi:

1. Ruolo funzionale di PRRT2 nello sviluppo neuronale e nell'attività e plasticità dei circuiti neuronali. Questo obiettivo verrà perseguito utilizzando: (i) neuroni primari di topo in cui l'espressione di PRRT2 viene silenziata mediante RNA interference; (ii) topi mutanti costitutivi/condizionali geneticamente privi di PRRT2 che saranno analizzati da un punto di vista dei contatti e dell'attività sinaptica.
2. Impatto fisiologico delle mutazioni in neuroni umani riprogrammati da cellule staminali pluripotenti indotte dai fibroblasti dei pazienti.
3. Nuovi bersagli terapeutici sulla base delle interazioni molecolari di PRRT2 con molecole sinaptiche.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISILOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Biotecnologie o in Biologia o in Medicina e Chirurgia o in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Laurea Magistrale della classe LM-9 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) o della classe LM-6 (Biologia), o della classe LM-41 (Medicina e Chirurgia) o della classe LM-13 (Chimica e Tecnologie Farmaceutiche)

Argomenti del colloquio:

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

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 **3.11.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR) – Sezione di Farmacologia e Tossicologia - Viale Cembrano, 4 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR) – Sezione di Farmacologia e Tossicologia - Viale Cembrano, 4 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR) – Sezione di Farmacologia e Tossicologia - Viale Cembrano, 4 – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giambattista BONANNO

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

Titolo: Regolazione dell'attività degli astrociti da parte di miRNA veicolati in esosomi prodotti da cellule staminali mesenchimali nel topo SOD1G93A, modello di sclerosi laterale amiotrofica.

Descrizione: Oggi non esiste ancora cura per la sclerosi laterale amiotrofica (ALS) e un approccio terapeutico alternativo è rappresentato dall'uso di cellule staminali mesenchimali (CSM). Le CSM, infatti, migliorano la sopravvivenza e il decorso della malattia nel topo SOD1G93A, modello di ALS, e questo esito è associato con una ridotta attivazione degli astrociti. In questo scenario noi verificheremo se l'effetto benefico delle CSM possa essere attribuito alla modulazione dell'attività degli astrociti da parte dei miRNA veicolati da esosomi originati dalle CSM. Studieremo se i) gli esosomi da CSM siano in grado di modulare l'attivazione e gli effetti negativi degli astrociti preparati da topi SOD1G93A; ii) tale modulazione sia dovuta al trasferimento di miRNA che regolano specifiche vie di segnale.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-13 (Farmacia e Farmacia Industriale) e titoli equipollenti

Argomenti del colloquio:

Meccanismi cellulari e molecolari della trasmissione nervosa e gliale e della sua regolazione. Tecniche di dissezione di parti encefaliche per la preparazione di colture cellulari primarie e per la purificazione di particelle subcellulari di origine neuronale e gliale. Tecniche per la determinazione dei neuro- e gliotrasmettitori amminoacidici e dei principali secondi messaggeri. Tecniche di biologia cellulare e molecolare per la determinazione del calcio intracellulare, dell'autofagia, del misfolding e aggregazione proteica, delle vie di attivazione astrocitaria, del danno e morte cellulare in astrociti in coltura e in co-coltura con motoneuroni.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Responsabile scientifico: Prof. Francesco BOCCARDO

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

Titolo: Valutazione della risposta alle terapie antineoplastiche in pazienti affetti da carcinoma della prostata: potenziale utilità delle cellule tumorali circolanti (CTC) nell'identificare nuovi marcatori prognostici e predittivi.

Descrizione: Nella storia naturale del ca.prostatico, la formazione di metastasi è un processo continuo, che inizia precocemente durante la crescita del tumore primario, mediante una cascata di eventi sequenziali che coinvolgono numerose interazioni ospite-tumore. Negli ultimi anni, grazie a nuove metodiche di individuazione e caratterizzazione, grande enfasi è stata data al ruolo delle CTC in relazione al processo di formazione delle metastasi, ed è stato dimostrato che la presenza di un elevato numero di CTC nel sangue periferico di pazienti affetti da tumori solidi correla con una prognosi sfavorevole e che una riduzione di CTC dopo un trattamento locale o sistemico è correlata ad un intervallo libero da malattia più lungo e ad una risposta terapeutica migliore. Obiettivo del progetto è la valutazione prospettica del ruolo prognostico e predittivo della risposta terapeutica delle CTC in pazienti con ca.prostatico nelle diverse fasi della storia naturale della malattia.

Settore scientifico-disciplinare: MED/06 ONCOLOGIA MEDICA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Oncologia ed Ematologia Clinica e Sperimentale

Argomenti del colloquio:

Aspetti biologici, metodologici inerenti il progetto di ricerca.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **9.00**, presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Alessio NENCIONI

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

Titolo: Validazione preclinica di nicotinamide fosforibosiltransferasi extracellulare come target per il trattamento del tumore della mammella.

Descrizione: Nel contesto del progetto AIRC “Validazione preclinica di nicotinamide fosforibosiltransferasi extracellulare come target per il trattamento del tumore della mammella”, il candidato dovrà applicarsi a studi del fenotipo (benessere e tumorigenesi) di topi C57B6 MMTV-PyMT^{+/+}/Nampt^{+/-} vs. C57B6 MMTV-PyMT^{+/+}/Nampt^{+/+}. Dovrà inoltre condurre esperimenti in vitro atti ad accertare il ruolo di NAMPT secreta nel processo di trasformazione epiteliale mammaria.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Oncologia

Argomenti del colloquio:

Ruolo di NAMPT nei tumori, modelli murini di tumore della mammella, meccanismi di transizione epitelio-mesenchimale.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **9.00**, presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Pad. Ex Isolamento Largo Rosanna Benzi 10, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Pad. Ex Isolamento Largo Rosanna Benzi 10, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Pad. Ex Isolamento 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. Francesco PUPPO

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

Titolo: Gestione multidisciplinare delle patologie e della complicate cardiovascolari nell'Ambulatorio Cardio-Oncologico.

Descrizione: L'Ambulatorio Cardio-Oncologico dell'IRCSS AOU San Martino-IST di Genova (Clinica di Medicina Interna 3 e Clinica delle Patologie Cardiovascolari e UTIC) valuta ogni anno circa 500 pazienti affetti da patologie cardiovascolari (CV) o, talora, da complicanze correlate alla patologia emato-oncologica. L'Ambulatorio di Cardio-Oncologia ha l'obiettivo di ottimizzare la gestione multidisciplinare di questi pazienti per garantire cure coordinate. Il progetto proposto consisterà in: sviluppare flow-chart utilizzando percorsi dedicati per garantire un accesso facile e rapido per i pazienti, coordinare altri specialisti (es. chir. Vascolare, diabetologo), migliorare la qualità della vita del paziente. Il progetto richiede coordinazione tra le diverse Unità Operative e l'internista ha un ruolo chiave in questo setting.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Medicina Interna con adeguata produzione scientifica derivante da ricerca clinica

Argomenti del colloquio:

Prevenzione e cura delle principali patologie cardiovascolari; principali complicanze cardiovascolari in corso di patologie emato-oncologiche; gestione multidisciplinare delle complicanze cardiovascolari a breve termine nei pazienti emato-oncologici; valutazione delle potenziali complicanze a lungo termine nei pazienti oncologici lungo-sopravvissuti.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **8.30**, presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Francesco PUPPO

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

Titolo: Valutazione clinico-strumentale del coinvolgimento cardio-polmonare nelle malattie immunomediate sistemiche.

Descrizione: L'insorgenza di cardiopatia e interstiziopatia polmonare nell'ambito delle malattie immunomediate sistemiche (ad es. spondiloartropatie sieronegative, sclerosi sistemica, LES) è di difficile diagnosi precoce ed è associata ad incremento di morbilità e mortalità. L'obiettivo della presente ricerca sarà valutare l'applicabilità clinica e la predittività diagnostica dell'utilizzo integrato di nuove metodiche non invasive, quali l'ecocardiografia con stress farmacologico, l'ecografia polmonare e lo studio funzionale respiratorio con DLCO e DLNO, nei confronti di tecniche diagnostiche tradizionali come la coronarografia e la tomografia ad alta risoluzione (HRCT) considerate quali "gold standard" ma tuttavia gravate da invasività ed esposizione a radiazioni.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 46/S (Medicina e Chirurgia)

Laurea Magistrale della classe LM-41 (Medicina e Chirurgia)

Argomenti del colloquio:

Patogenesi delle complicanze cardiovascolari nelle malattie immunomediate sistemiche; patogenesi delle interstiziopatie polmonari nelle malattie immunomediate sistemiche; diagnostica clinica e strumentale delle manifestazioni cardio-polmonari in corso di malattie immunomediate sistemiche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **9.00**, presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Monoblocco 5 piano levante, IRCCS AOU San Martino-IST, Largo R. Benzi 5, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Monoblocco 5 piano levante, IRCCS AOU San Martino-IST, Largo R. Benzi 5, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Monoblocco 5 piano levante, IRCCS AOU San Martino-IST, Largo R. Benzi 5, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Pietro AMERI

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

Titolo: Modulazione del metabolismo dei cardiomiociti da parte dei miofibroblasti: meccanismi e bersagli terapeutici.

Descrizione: Importanti alterazioni del metabolismo energetico dei cardiomiociti fanno sì che la disponibilità intramiocardica di ATP sia drammaticamente ridotta nell'insufficienza cardiaca cronica (ICC). Di conseguenza, contrazione e rilasciamento del muscolo cardiaco, già deficitarie, sono ulteriormente compromesse. Nostri dati preliminari suggeriscono che le anomalie del metabolismo in corso di ICC siano almeno in parte indotte da fattori rilasciati dai miofibroblasti cardiaci. Il titolare dell'assegno di ricerca studierà nel dettaglio i meccanismi di questa modulazione paracrina del metabolismo cardiomiocitario da parte dei miofibroblasti, con l'obiettivo di identificare mediatori o vie di trasduzione intracellulare del segnale che possano essere bersaglio di farmaci per una nuova terapia dell'ICC.

Settore scientifico-disciplinare: MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche

Argomenti del colloquio:

Metabolismo cardiaco; biologia dei fibroblasti e miofibroblasti cardiaci.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **9.00**, presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), primo piano avancorpo, stanza 118, Viale Benedetto XV/6, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), primo piano avancorpo, stanza 118, Viale Benedetto XV/6, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), primo piano avancorpo, stanza 118, Viale Benedetto XV/6, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Diego FERONE

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

Titolo: Fisiopatologia dei recettori della somatostatina negli adenomi ipofisari e nei tumori neuroendocrini (NET).

Descrizione: I recettori della somatostatina (SSRs) sono espressi negli adenomi ipofisari e nei tumori neuroendocrini (NETs) e la loro espressione è alla base della terapia farmacologica con gli analoghi della somatostatina (SSAs) in questi tumori.

Lo studio valuterà il ruolo degli SSAs tradizionali e sperimentali sulla secrezione ormonale e sulla proliferazione cellulare in vitro in colture primarie di adenomi ipofisari GH- e GH/PRL-secernenti e non funzionanti (NFPAs) post-chirurgici e in un modello murino di adenoma GH-secernente (GH4C1).

Per quanto riguarda i NETs, lo studio valuterà gli effetti antitumorali del Lanreotide (LAN) e del BIM-23A760 (composto chimerico SS2R/SS5R/D2R) in vitro utilizzando le linee cellulari e le colture primarie di NET. Inoltre, dopo aver iniettato le cellule di NET post-chirurgico in embrioni di zebrafish, saranno valutati in vivo gli effetti antiangiogenici e antitumorali dei due composti.

Settore scientifico-disciplinare: MED/13 ENDOCRINOLOGIA

Sede: Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica (CEBR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-9 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

Argomenti del colloquio:

Caratteristiche istochimiche dei tumori neuroendocrini (NET) e degli adenomi ipofisari, con particolare riguardo agli adenomi GH-secernenti; diagnosi e trattamento dell'acromegalia; fisiopatologia dei recettori della somatostatina con particolare riguardo agli adenomi ipofisari e NET; analoghi della somatostatina (SSA) comunemente usati nella pratica clinica e nuovi SSA mono- e bi-specifici e panligandi; tecniche di colture cellulari con particolare riguardo all'allestimento di colture primarie isolate da frammenti di adenoma ipofisari e da NET post-chirurgici; tecniche di immunoblot, immunoistochimica, qRT-PCR, dosaggi immunometrici (RIA, IRMA, ELISA).

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Angelo SCHENONE

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

Titolo: Alterazioni del metabolismo lipidico nella malattia di Charcot-Marie-Tooth tipo 1A (CMT1A).

Descrizione: La CMT1A è una patologia ereditaria demielinizante del sistema nervoso periferico. Ad oggi, per questa malattia, mancano sia terapie efficaci che biomarker utili a monitorarne la progressione. Poiché alterazioni del metabolismo lipidico causano mielinopatia periferica, questo progetto prevede di identificare: 1) un biomarker lipidico di gravità; 2) una terapia lipidica per i pazienti affetti da CMT1A. Per raggiungere tali obiettivi, studieremo mediante spettrometria di massa il siero di pazienti CMT1A correlando i risultati con le scale cliniche a disposizione. Inoltre, tratteremo colture mielinizzanti di DRG di ratto CMT1A con composti lipidici ad alto profilo di sicurezza. Con questo progetto ci proponiamo di sviluppare un approccio applicabile ai pazienti CMT1A.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-6 (Biologia)

Argomenti del colloquio: Applicazione di dosaggi fluorimetrici per la quantificazione di metaboliti lipidici in fluidi biologici e omogenati tissutali nervosi; dissezione dei pathways biochimici del metabolismo lipidico coinvolti in CMT1A; sviluppo e applicazione di sistemi automatizzati per neuropatologia quantitativa in modelli cellulari e animali.

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 **3.11.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5), Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5), Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5), Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Carlo TROMPETTO

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

Titolo: Spasticità e distonia spastica nei pazienti con ipertono velocità-dipendente: uno studio condotto con l'elettromiografia di superficie.

Descrizione: Il presente progetto è stato ideato per identificare nei pazienti affetti da ipertono velocità-dipendente i seguenti due gruppi: soggetti in grado di rilassare i muscoli in condizioni di riposo (pazienti con spasticità) e quelli non in grado di rilassare i muscoli (pazienti affetti da distonia spastica). I due gruppi di pazienti saranno caratterizzati dal punto di vista clinico e da quello neurofisiologico. La realizzazione di questo progetto potrebbe cambiare l'attuale approccio al paziente ipertonico dimostrando che: a) la distonia spastica è frequente nel paziente con ipertono; b) nel paziente con distonia spastica l'ipertono è più invalidante; c) l'ipertono necessita di un approccio farmacologico e fisioterapico diverso a seconda che sia presente o meno la distonia spastica.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia

Laurea Specialistica della classe 46/S (Medicina e Chirurgia)

Laurea Magistrale della classe LM-41 (Medicina e Chirurgia)

Argomenti del colloquio: Valutazione clinica e neurofisiologica della spasticità e della distonia; capacità di utilizzo di strumentazione elettromiografica con particolare riferimento al sistema Biopac MP150.

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 **2.11.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC), Pad 4, piano terra, Largo R. Benzi n. 9, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC), Pad 4, piano terra, Largo R. Benzi n. 9, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC), Pad 4, piano terra, Largo R. Benzi n. 9, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Armando SILVESTRINI BIAVATI

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

Titolo: Studio longitudinale ed analisi statistica sull'incidenza delle malocclusioni e della patologia cariosa nei bambini 3-7 anni delle scuole materne ed elementari del Comune di Chiavari (Ge).

Descrizione: Il presente progetto rappresenta la seconda fase di uno studio epidemiologico longitudinale rivolto alla valutazione del ruolo eziologico svolto dalle abitudini di suzione e di vita nello sviluppo di malocclusioni e patologie cariose. La prima fase ha seguito un campione di bambini nati nel 2008 e 2009 frequentanti le scuole materne del Comune di Chiavari tramite la rilevazione di questionari anamnestici e visite odontoiatriche annuali. La seconda fase sarà rappresentata dall'estensione temporale del periodo di osservazione, seguendo i soggetti fino al 7° anno di età. La visita sarà eseguita da esaminatori con calibratura OMS, ciechi rispetto ai dati dei questionari, nei locali scolastici delle scuole primarie, sotto luce naturale, utilizzando materiale monouso. L'analisi statistica verrà elaborata mediante test di statistica descrittiva, modelli multivariati longitudinali e modelli grafici con catene di Markov. Il trial ha ricevuto l'approvazione del Comitato Etico dell'Ospedale S. Martino di Genova (protocollo registrato NCT02798809, <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT02798809>).

Il candidato dovrà pertanto essere in possesso di un'adeguata produzione scientifica derivante da attività clinica e di ricerca comprovata da pubblicazioni su riviste con impact factor, poster/comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali sull'argomento oggetto della ricerca, esperienza nella metodologia della ricerca statistica (analisi parametrica e non parametrica, analisi multivariata, modelli grafici con catene di Markov) e calibratura OMS in procedure di rilevazione clinica di patologie orali (odontoiatria di comunità); esperienza di indagini epidemiologiche svolte sul campo.

Settore scientifico-disciplinare: MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE

Sede: Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze Morfologiche (Anatomia ed Odontoiatria)

Argomenti del colloquio: Descrizione del progetto e modalità di effettuazione dello stesso. Idee concernenti come procedere sia al rilevamento dei dati sia alla successiva raccolta dati ed analisi statistica. Conoscenza di precedenti lavori in letteratura correlati o correlabili.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), U.O. Neuropsichiatria Infantile, Largo G. Gaslini 5, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), U.O. Neuropsichiatria Infantile, Largo G. Gaslini 5, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), U.O. Neuropsichiatria Infantile, Largo G. Gaslini 5, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Elisa DE GRANDIS

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

Titolo: Alterata eccitabilità corticale nell'Anoressia Nervosa.

Descrizione: Lo studio si propone di investigare le potenziali alterazioni di eccitabilità e connettività corticale in pazienti affette da Anoressia Nervosa con tecniche di Stimolazione Magnetica Transcranica a singolo stimolo e Risonanza Magnetica funzionale con studio del Resting State. In letteratura sono state infatti identificate alterazioni strutturali e funzionali a livello cerebrale come anomalie nella connettività tra sistema limbico e aree corticali fronto-parietali ed alterazioni funzionali nei circuiti neuronali. Il risultato atteso è il riscontro di alterate eccitabilità e connettività nelle pazienti in esame in confronto a un gruppo controllo di soggetti sani, in correlazione con i tratti di ipercontrollo, rigidità e perfezionismo tipiche della malattia. Obiettivo secondario è l'identificazione di un parametro oggettivo che permetta di monitorare l'andamento clinico e la risposta ai trattamenti.

Settore scientifico-disciplinare: MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile con adeguata produzione scientifica e formazione didattica specialistica post-laurea sui Disturbi della Condotta Alimentare

Argomenti del colloquio: Clinica, epidemiologia, fisiopatologia e psicopatologia dell'Anoressia Nervosa in età pediatrica; recenti linee di ricerca nell'Anoressia Nervosa, con particolare attenzione alle tecniche di Neuroimaging ed elettrofisiologiche; metodologie di ricerca in psichiatria.

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 **07.11.2016** alle ore **9.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.11.2016** alle ore **13.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.11.2016** alle ore **14.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Angela Celeste TARAMASSO

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

Titolo: La valutazione della sostenibilità ambientale negli Atenei tramite metodologia Life Cycle Assessment.

Descrizione: Elaborazione di una metodologia per l'applicazione dell'analisi del ciclo di vita (LCA, Life Cycle Assessment) come strumento per la valutazione della sostenibilità ambientale all'interno degli Atenei ed elaborazione di indicatori di sostenibilità che ne consentano la riproducibilità.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/03 INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-22 (Ingegneria Chimica)

Argomenti del colloquio:

Ecodesign, Life Cycle Assessment, Greenhouse Gas Inventory, Circular Economy.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **02.11.2016** alle ore **12.00**, presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino, 37, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **02.11.2016** alle ore **18.00**, presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino 37, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **03.11.2016** alle ore **10.00**, presso la Sala riunioni del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino 37, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Niccolò CASIDDU

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

Titolo: Human Centered Robotics Design: ricerca e sperimentazione su modelli innovativi relazionali e assistenziali, tramite la definizione e lo sviluppo di device dedicati e interfacce robotiche (di telepresenza), in ambito ospedaliero e domestico.

Descrizione: La ricerca si prefigge di approfondire la valorizzazione di prodotti e soluzioni a servizio dei sistemi assistenziali e di cura, partendo dall'individuazione dei bisogni dell'utenza debole e grazie ad un approccio di tipo Human Centered Robotic.

L'obiettivo della ricerca è finalizzato a studiare e verificare l'efficacia di supporti, dispositivi e interfacce robotiche da inserire in contesto ospedaliero e/o domestico per migliorare il benessere e la qualità di vita degli utenti fragili, aumentando la loro autonomia, autosufficienza, mobilità e sicurezza.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/13 DISEGNO INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Design

Argomenti del colloquio:

Interaction design, design per Ambient Assisted Living, design e Teleassistenza/Telemedicina, buone prassi di design for All per l'invecchiamento attivo.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **9.00**, presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino, 37, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.00**, presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino 37, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **15.00**, presso la Sala riunioni del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino 37, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Raffella FAGNONI

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

Titolo: Design per le politiche pubbliche. Verifiche di coerenza tra gli obiettivi delle trasformazioni e elementi di innovazione della normativa – Accordo di programma Università di Genova/Comune di Lecce.

Descrizione: Il progetto ha per oggetto la verifica della rispondenza degli obiettivi di trasformazione del PUG di Lecce con le norme vigenti applicabili e l'identificazione di modelli di comunicazione innovativi che perseguono logiche di valorizzazione e promozione del territorio. Il candidato dovrà avere specifica competenza in gestione e comunicazione dei processi, attuazione delle politiche pubbliche, legislazione urbana, comprovabile anche con titoli post laurea di alta specializzazione o con master di rilievo internazionale. Varrà come titolo preferenziale l'aver maturato esperienza all'interno di Pubbliche Amministrazioni e la collaborazione nell'ambito delle attività di revisione degli obiettivi procedurali e degli strumenti organizzativi e di comunicazione delle politiche pubbliche.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/13 DISEGNO INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 4/S (Architettura e ingegneria edile) ed equipollenti

Argomenti del colloquio:

Innovazione nelle politiche pubbliche. Processi partecipativi e elaborazione regolamenti e normative; strumenti per la comunicazione e l'innovazione normativa. Strategie e Azioni Urbane. Pratiche innovative emergenti nelle politiche di governance urbana.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio il giorno **2.11.2016** alle ore **15.00** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino 37, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **18.00** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino 37, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **12.00** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino 37, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Carmen ANDRIANI

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

Titolo: Rigenerazione del confine porto/città: strategie urbane per il patrimonio dismesso in ambito ligure.

Descrizione: La ricerca mira alla formulazione di nuove metodologie di analisi e d'intervento per la rigenerazione del patrimonio edilizio dismesso o in dismissione in aree di confine tra porto e città in contesto ligure. L'indagine ha come obiettivi: nuove modalità di lettura della città portuale e dei manufatti; mappatura dei luoghi e degli edifici di confine; tattiche d'intervento sul patrimonio edilizio finalizzate ad innescare dinamiche di rigenerazione dei contesti limitrofi; ipotesi progettuali su specifici casi studio da intendersi come ricerca applicata e di verifica delle premesse metodologiche. Rifunionalizzazioni con particolare riferimento all'ipotesi di realizzazione di infrastrutture culturali ad uso pubblico.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/14 COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

Sede: Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Architettura.

Argomenti del colloquio:

Il colloquio verterà sull'attività di ricerca svolta dai candidati in passato e sulla verifica delle loro competenze attinenti al progetto inteso come ricerca applicata, con particolare riferimento alla rigenerazione dei manufatti dismessi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **8.30**, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Sez. Navale, Via Montallegro 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **11.30**, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Sez. Navale, Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Sez. Navale, Via Montallegro 1, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Dario BOOTE

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

Titolo: SEABUS-PROP: Studio e progettazione di un sistema di propulsione ibrido modulare da impiegare nella propulsione di un mezzo adatto al trasporto passeggeri o per la propulsione di imbarcazioni e motovedette operanti in acque ristrette/protette.

Descrizione: Seabus Prop è destinato a sviluppare un sistema di propulsione ibrido modulare da utilizzare per la propulsione di un mezzo di trasporto passeggeri, nonché per la propulsione di imbarcazioni e motovedette operanti in acque ristrette / protette. Il progetto è finalizzato a individuare la configurazione di un nuovo sistema di propulsione modulare basata su:

- Serie di motori termici interconnessi guidati da generatori a velocità variabile;
- Motori elettrici, batterie, elettronica di potenza;

Il sistema sarà in grado di ridurre di almeno il 30% dei consumi e delle emissioni di gas serra, rispetto al sistema di propulsione ibrida tradizionale.

L'individuo selezionato sarà in grado di fornire una serie di informazioni per la creazione del modello matematico del sistema, sarà richiesto di progettare il prototipo, da essere adattato a una piattaforma marittima per essere usata come un banco prova e di partecipare alle prove in mare.

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 Magistrale della classe LM-34 (Ingegneria Navale)

Argomenti del colloquio:

Conoscenza degli impianti di propulsione ibrida ed integrazione funzionale dei componenti di impianto. Problematiche di sicurezza relativi alla gestione di impianti a bordo di piccole unità fino a 30 m. Apparatte generatori a giri variabili sistemi di accumulo energetico, motori elettrici di propulsione, criteri per lo sviluppo del modello matematico del sistema di propulsione e sistema per il rilievo dei parametri funzionali a bordo.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Responsabile scientifico: Prof. Andrea CATTANEI

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

Titolo: Studio sperimentale del rumore aerodinamico generato dal flusso di ricircolo in ventilatori assiali.

Descrizione: Il presente studio verrà effettuato mediante misure acustiche su un modello esistente, al variare del punto di funzionamento; verrà impiegato un array di microfoni disposti sul piano di rotazione e affacciati sul condotto di aspirazione. I dati acquisiti dovranno essere elaborati in modo tale da consentire la decomposizione del campo di pressione acustica in modi rotanti e assialsimmetrici. Il risultato atteso è la conoscenza approfondita della natura del campo di pressione acustica generato e del suo legame con il campo di pressione in prossimità del rotore.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica

Laurea Specialistica della classe 36/S (Ingegneria meccanica)

Laurea Magistrale della classe LM-33 (Ingegneria meccanica)

Argomenti del colloquio:

Aeroacustica dei ventilatori assiali, tecniche di misura della pressione acustica in camera anecoica e relative tecniche di elaborazione e analisi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Responsabile scientifico: Prof. Silvia MARELLI

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

Titolo: Problematiche di valutazione del rendimento di piccole turbine radiali.

Descrizione: L'obiettivo è quello di mettere a disposizione strumenti operativi per ottimizzare i codici di calcolo di matching tra motore e turbosovralimentatore con riferimento alle prestazioni della macchina motrice. Il ruolo dell'assegnista sarà quindi quello di approfondire il comportamento della turbina definendo le curve caratteristiche stazionarie in un range esteso, anche a livelli di temperatura differente all'ingresso della macchina. Sarà in particolare analizzata la problematica di valutazione del rendimento isentropico sulla base della misura dei parametri termodinamici d'interesse all'ingresso e all'uscita della macchina, con particolare riferimento alla misura della temperatura allo scarico, affetta dalla configurazione del flusso in tale sezione.

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

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

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

Sovralimentazione dei motori automobilistici, tecniche sperimentali per la caratterizzazione dei sistemi di sovralimentazione in condizioni di flusso stazionario.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **10.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **13.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **14.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Daniele SIMONI

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

Titolo: Analisi teorico-sperimentale del flusso di cavità nelle turbine a gas.

Descrizione: L'attività che verrà svolta all'interno del presente assegno di ricerca riguarderà l'analisi sperimentale dei flussi di trafilamento che evolvono all'interno dei sistemi di cavità rotore-statore di turbine a gas per applicazioni aeronautiche, e la loro interazione con il flusso principale transitante all'interno del canale palare. Il campo aero-termodinamico che si sviluppa all'interno di un modello sperimentale simulante uno stadio di turbina a gas verrà analizzato con tecniche di misura complementari al fine di misurare la portata di trafilamento e di ottenere informazioni sulla stratificazione termica e sulla riduzione del rendimento dello stadio a seguito dell'interazione tra i flussi di cavità e i flussi secondari della schiera (vortice di passaggio e vortice a ferro di cavallo). Si prevede di utilizzare la seguente strumentazione: anemometro a filo caldo, anemometro Laser Doppler, sonde di pressione statica e totale, termocoppie.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica

Laurea Specialistica della classe 36/S (Ingegneria meccanica)

Laurea Magistrale della classe LM-33 (Ingegneria meccanica)

Argomenti del colloquio:

Verranno analizzate le conoscenze del candidato inerenti l'impiego di tecniche di misura avanzate per la valutazione del campo di moto e delle prestazioni delle turbomacchine (LDV, hot-wire etc.), nonché la capacità e l'esperienza nel post-processamento dei dati acquisiti mediante tali tecniche. Verranno inoltre analizzate le conoscenze del candidato sull'aerotermodinamica del flusso evolvente all'interno di turbine a gas per applicazioni aeronautiche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Responsabile scientifico: Prof. Aristide MASSARDO

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

Titolo: Metodi di monitoraggio e analisi del sistema elettrico nazionale in presenza di impianti cogenerativi ad alto rendimento per la generazione distribuita e di impianti a fonte rinnovabile.

Descrizione: In questo assegno di ricerca si investigheranno le tematiche di sviluppo di sistemi di monitoraggio e analisi del sistema elettrico italiano, tenendo conto dello scenario attuale di forte evoluzione. In particolare, obiettivo della ricerca sarà l'analisi e il monitoraggio degli impianti di generazione distribuita (come definita da Direttiva 2009/72/CE), di cogenerazione ad alto rendimento (come definita da Direttiva 2004/8/CE) e degli impianti per la produzione di energia da fonte rinnovabile.

Verranno utilizzate le informazioni raccolte da impianti reali per valutare la produttività media degli impianti, anche in relazione al livello di incentivazione della loro produzione energetica nello scenario italiano. Si analizzeranno inoltre gli effetti di tali impianti su scala nazionale, analizzando possibili strategie volte all'evoluzione del sistema in adattamento alla variazione del mix produttivo.

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:

Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Macchine a Fluido

Argomenti del colloquio:

Sistemi energetici, cogenerazione, cicli combinati, turbine a gas, turbine a vapore, generazione distribuita, diagnostica dei sistemi energetici, termo-economia.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Responsabile scientifico: Prof. Aristide MASSARDO

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

Titolo: Analisi termo-economica della produzione di combustibili da fonti rinnovabili.

Descrizione: Le attività di ricerca riguarderanno l'analisi termodinamica e termo-economica di impianti innovativi power-to-fuel per la produzione di combustibili alternativi sfruttando energia elettrica rinnovabile e anidride carbonica sequestrata da impianti a fonte fossile. Lo studio di fattibilità economica sarà effettuato sulla base dell'analisi di diverse configurazioni di impianto in diversi scenari economici europei al fine di individuarne la taglia e la strategia di gestione ottimali. Saranno realizzati modelli di calcolo per la simulazione dei singoli componenti d'impianto e dell'impianto completo al fine di analizzare le caratteristiche termodinamiche dei singoli componenti, l'interazione reciproca e l'influenza di tali parametri da un punto di vista termo-economico.

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, sistemi di accumulo energetico mediante la produzione di chemicals, sistemi power to fuel con sequestro della CO₂, fuel cells, gestione della rete elettrica nazionale in presenza di fonti rinnovabili non programmabili, principi di termo-economia, simulazione di sistemi poligenerativi per analisi termodinamiche ed economiche.

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 **28.10.2016** alle ore **8.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **11.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova

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

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto TRAVERSO

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

Titolo: Analisi di sistemi di controllo innovativi per sistemi complessi.

Descrizione: L'assegnista dovrà studiare e sviluppare nuovi sistemi di controllo basati su logiche predittive per la regolazione di sistemi complessi, con particolare riguardo ai sistemi energetici. Verranno valutate logiche di tipo MIMO, eventualmente applicate a problemi distribuiti nello spazio e nel tempo. Le logiche di controllo dovranno essere verificate sperimentalmente presso i laboratori messi a disposizione, dimostrandone la funzionalità pratica, e stimandone le prestazioni mediante opportuni indici di merito.

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:

Dinamica e controllo dei sistemi energetici, sistemi energetici innovativi, strumentazione e metodi di misura per parametri di impianto.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova

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

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto TRAVERSO

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

Titolo: Metodi di progettazione probabilistica di sistemi energetici.

Descrizione: L'assegnista dovrà studiare e sviluppare metodi di progettazione probabilistica applicata ai sistemi energetici, con particolare attenzione ai sistemi ibridi turbine a gas e celle a combustibile. Tali metodi di progettazione robusta dovranno essere applicati a casi di studio sia statici che dinamici, basandosi su modelli di calcolo e progettazione opportunamente adattati all'obiettivo della ricerca. I risultati potranno essere validati mediante metodologie consolidate quali MonteCarlo.

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 Specialistica della classe 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio)

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

Argomenti del colloquio:

Metodi di analisi stocastica di problemi ingegneristici, progettazione soggetta ad incertezza, sistemi energetici innovativi, sistemi ibridi turbine a gas e celle a combustibile.

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 **28.10.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15/A, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15/A, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15/A, Genova

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

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 3204382160 o via e-mail all'indirizzo: zoppi@dimec.unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Matteo ZOPPI

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

Titolo: Sistema per la identificazione e localizzazione di merci pallettizzate per lo svolgimento di procedure automatizzate di carico.

Descrizione: L'assegnista sviluppa un sistema per l'individuazione, localizzazione e inseguimento di unità pallettizzate. Le informazioni sono utilizzate per guidare un veicolo nello svolgimento di operazioni di carico automatizzato. Si utilizza una testa di visione stereo.

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, Elettronica, Elettrica, 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 relativi metodi e strumenti.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **11.11.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia, 15, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **11.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **11.11.2016** alle ore **12.45** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco RABERTO

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

Titolo: Modellistica e simulazione ad agenti di un'economia finanziaria per lo studio dello shadow banking.

Descrizione: L'ingegneria economico-finanziaria si occupa dello studio di sistemi economico-finanziari attraverso un approccio multidisciplinare che investe competenze ingegneristiche, economiche, informatiche e fisico-matematiche. In tale ambito, notevole interesse rivestono sia gli aspetti di modellistica di sistemi economici e finanziari con agenti interagenti sia lo sviluppo di piattaforme software per la loro simulazione. La ricerca sarà focalizzata sulla modellistica e implementazione di un mondo economico artificiale basato su agenti eterogenei interagenti e rappresenterà uno strumento flessibile adattabile a numerosi e diversi esperimenti computazionali. In particolare sarà studiato il funzionamento dello shadow banking e di sue appropriate politiche di regolamentazione.

Settore scientifico-disciplinare: ING/IND-35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-16 (Finanza) o LM-31 (Ingegneria Gestionale) o LM-32 (Ingegneria Informatica) o LM-40 (Matematica) o LM-44 (Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria) o LM-56 (Scienze dell'Economia) o LM-77 (Scienze Economico-Aziendali) o LM-82 (Scienze Statistiche) o LM-83 (Scienze Attuariali e Finanziarie)

Argomenti del colloquio:

Modellistica e simulazione ad agenti interagenti in economia e finanza. Tecniche statistiche per l'analisi di dati economici e finanziari. Shadow banking.

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 **4.11.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via all'Opera Pia 11, GENOVA.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via all'Opera Pia 11, GENOVA.

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via all'Opera Pia 11, 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. Lucio Marcenaro telefonicamente al numero: +39 0103532060 o via e-mail all'indirizzo: lucio.marcenaro@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Lucio MARCENARO

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

Titolo: Riconoscimento di situazioni anomale in ambienti affollati.

Descrizione: Oggigiorno, l'aumento della domanda di sicurezza è una necessità particolarmente rilevante della nostra società. Pertanto, sistemi in grado di interpretare automaticamente le interazioni, sia tra le persone e tra le persone e l'ambiente, rappresentano un dominio reale di ricerca che non ha ancora una soluzione efficiente e robusta.

Il fenomeno “folla” ha recentemente attirato l'attenzione dei ricercatori di tutto il mondo. Possono essere considerate diverse implicazioni legate all'analisi del comportamento della folla, dal momento che sia l'aspetto tecnico sia quello sociale sono ancora oggetto di indagine dei ricercatori.

Lo scopo dell'attività di ricerca è quello di studiare e sviluppare tecniche innovative di elaborazione dei segnali per rilevare in maniera automatica situazioni potenzialmente pericolose o anomale in ambienti affollati.

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 informatica o Ingegneria elettronica o Ingegneria biomedica o Ingegneria delle telecomunicazioni o Informatica o Fisica.

Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria informatica) o della classe 32/S (Ingegneria elettronica), 29/S (Ingegneria dell'automazione) o della classe 26/S (Ingegneria biomedica) o della classe 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni) o della classe 23/S (Informatica) o della classe 100/S (Tecniche e metodi per la società dell'informazione) o della classe 20/S (Fisica).

Laurea Magistrale della classe LM-32 (Ingegneria informatica) o della classe LM-29 (Ingegneria elettronica) o della classe LM-25 (Ingegneria dell'automazione) o della classe LM-21 (Ingegneria biomedica) o della classe LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni) o della classe LM-26 (Ingegneria della sicurezza) o della

classe LM-18 (Informatica) o della classe LM-66 (Sicurezza informatica) o della classe LM-91 (Tecniche e metodi per la società dell'informazione) o della classe LM-17 (Fisica).

Argomenti del colloquio:

Tecniche di elaborazione dei segnali. Sistemi di telecomunicazione. Intelligenza artificiale. Conoscenza del linguaggio C++.

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 **21.11.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.11.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto SACILE

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

Titolo: Progettazione e sviluppo di applicazioni di telefonia mobile orientate alla gestione della sicurezza nel trasporto di merci pericolose su strada.

Descrizione: Il trasporto di merci pericolose su strada può ricevere il supporto nella gestione della sicurezza da nuove tecnologie, in particolare da applicazioni su dispositivi mobili. Durante l'attività verrà richiesto di progettare ed esemplificare con prototipi tali applicazioni con particolare riferimento a: instradamento ottimo multi-obiettivo basato su valutazioni economiche e valutazioni di esposizione al rischio, valutando l'incertezza di tale esposizione; gestione della manutenzione dei veicoli; controlli operativi; valutazione di aree geografiche operativamente non corrispondenti alla pianificazione del viaggio; controllo dei requisiti di formazione degli autisti. Tali applicazioni dovranno interfacciarsi con una base di dati contenente informazioni sulla gestione di tale trasporto.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica o Informatica

Laurea Specialistica delle classi 35/S (Ingegneria Informatica), 23/S (Informatica)

Laurea Magistrale delle classi LM-32 (Ingegneria Informatica), LM-18 (Informatica)

Argomenti del colloquio:

Basi di dati relazionali, tecnologie per la programmazione in ambiente android, tecnologie GIS, metodi per l'instradamento di veicoli, metodi per la rappresentazione dell'incertezza nella valutazione del rischio.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **9.00** presso il Centro italiano di eccellenza sulla logistica integrata (C.I.E.L.I.) Via Vivaldi 5, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.00** presso il Centro italiano di eccellenza sulla logistica integrata (C.I.E.L.I.) Via Vivaldi 5, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **12.30** presso il Centro italiano di eccellenza sulla logistica integrata (C.I.E.L.I.) Via Vivaldi 5, Genova

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

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

Responsabile scientifico: Prof. Simona SACONE

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

Titolo: Modellistica multiclasse e controllo multiobiettivo di reti di trasporto autostradale.

Descrizione: Obiettivo dell'attività di ricerca è la definizione di metodi innovativi per la modellistica e il controllo di reti di trasporto autostradale. Gli elementi di innovazione nei modelli di traffico riguardano la possibilità di considerare in modo esplicito diverse classi di veicoli (con inclusione di veicoli dotati di strumenti di ausilio alla guida di diversa complessità fino ad arrivare a veicoli a guida automatica) e la modellazione delle emissioni di inquinanti da parte delle diverse categorie di veicoli nelle diverse zone della rete considerata (nodi, archi e rampe di ingresso). Le tecniche di controllo da sviluppare devono essere basate su tecniche di controllo ottimo in cui gli indici di prestazione da ottimizzare includano elementi relativi alle emissioni e ad aspetti di sicurezza del sistema.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

Sede: Centro italiano di eccellenza sulla logistica integrata (C.I.E.L.I.)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Civile, Ingegneria Informatica, Ingegneria Gestionale

Laurea Specialistica della classe 28/S (Ingegneria Civile), 35/S (Ingegneria Informatica), 34/S (Ingegneria Gestionale)

Laurea Magistrale della classe LM-23 (Ingegneria Civile), LM-26 (Ingegneria della sicurezza), LM-32 (Ingegneria Informatica), LM-31 (Ingegneria Gestionale)

Argomenti del colloquio:

Elementi di modellistica di sistemi di trasporto stradale, schemi di controllo e ottimizzazione in reti di trasporto stradali.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **11.00** 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 **4.11.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Davide ANGUITA

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

Titolo: Tecniche di Nowcasting e Forecasting basate su Big Data per la gestione intelligente della mobilità.

Descrizione: La ricerca ha l'obiettivo di sviluppare tecniche scalabili di Data Mining e Machine Learning basate su "Big Data" e applicate nell'ambito della mobilità intelligente, con particolare riferimento ai sistemi di trasporto ferroviari. La ricerca prevede lo sviluppo di algoritmi per la realizzazione di modelli di nowcasting e forecasting per la mobilità intelligente, in grado di descrivere e prevedere lo stato dei principali elementi di un sistema di trasporto ferroviario. Le tecnologie "Big Data" (Hadoop/Spark) utilizzate dovranno essere in grado di integrare dati provenienti da diverse fonti per realizzare modelli dei fenomeni in esame con la possibilità di integrare modelli data-driven con eventuali modelli fisici.

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-32 (Ingegneria Informatica), LM-18 (Informatica), LM-31 (Ingegneria Gestionale) o equiparata

Argomenti del colloquio:

Tecnologie "Big Data" (Hadoop/Spark), Algoritmi di Data Mining e Machine Learning, Modelli per nowcasting e forecasting nei sistemi di trasporto.

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 **28.10.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Alessio Merlo telefonicamente al numero +39 0103532344 o via e-mail all'indirizzo: alessio.merlo@unica.it

Responsabile scientifico: Prof. Alessio MERLO

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

Titolo: Sviluppo di tecniche innovative per la sicurezza dei sistemi mobili e distribuiti.

Descrizione: L'attività avrà come obiettivo lo studio e lo sviluppo di nuove tecniche per la sicurezza e la privacy di dispositivi mobili e/o distribuiti. Tali tecniche dovranno migliorare le metodologie attualmente allo stato dell'arte. Più specificamente, l'obiettivo della ricerca è lo sviluppo di tecniche innovative che permettano 1) di cercare sistematicamente problemi di sicurezza e privacy nei sistemi mobili e distribuiti attuali, 2) di analizzare le proprietà di sicurezza e privacy garantite su specifiche configurazioni di sistemi software mobili e distribuiti, e 3) di mettere in sicurezza sistemi software, sistemi operativi ed applicazioni che non garantiscono le proprietà di sicurezza desiderate.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Informatica

Laurea Specialistica della classe 23/S (Informatica)

Laurea Magistrale della classe LM-18 (Informatica)

Argomenti del colloquio:

Sistemi Operativi Mobili; Sicurezza Informatica; Problemi di sicurezza nei dispositivi mobili.

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 **2.11.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.11.2016** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Antonio Sgorbissa telefonicamente al numero +390103532706 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: Sistemi robotici e sensori distribuiti per il supporto alla vita autonoma.

Descrizione: Il progetto si propone di sviluppare sistemi robotici e sensori indossabili e distribuiti nell'ambiente, con l'obiettivo di assistere persone anziane nell'esecuzione di attività quotidiane tramite soluzioni innovative di monitoraggio e automazione.

L'innovazione del progetto risiede nel fatto che, contrariamente ai sistemi esistenti, ci si propone di realizzare sistemi che siano "competenti" sul piano culturale, ovvero in grado di modificare il proprio comportamento (percettivo, motorio, e verbale) in base alle specificità culturali della persona cui stanno fornendo assistenza.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria informatica)

Laurea Magistrale della classe LM-32 (Ingegneria informatica)

Argomenti del colloquio:

Robot mobili, sensori indossabili e distribuiti, modelli matematici, tecniche di automazione per il riconoscimento di attività umane, applicazioni robotiche di assistenza.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Gianni Viardo VERCELLI

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

Titolo: Studio e progettazione di applicazioni web/mobile/gaming che permettano la fruizione di esperienze immersive 360/3D in realtà virtuale/aumentata mediante visori HMD.

Descrizione: La ricerca avrà come scopo lo studio comparativo delle soluzioni applicative riguardanti le esperienze visive/percettive a 360°/3D in vari contesti di fruizione (tramite canali web e social network, tramite visori immersivi HMD, tramite ambienti immersivi) in modo che venga esaltata la presenza e minimizzato il visual/perceptive discomfort della User Experience. In un contesto dinamico e con tantissime soluzioni tecnologiche proposte per i sistemi immersivi in realtà virtuale/aumentata, verranno progettata dei prototipi pre-competitivi di web/mobile/gaming app che permettano di integrare i video 360/3D realizzati nella creazione di esperienze visive meglio indicate per sistemi/piattaforme immersive robotizzate.

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-92 (Teorie della comunicazione)

Argomenti del colloquio:

Video 360/3D, tecnologie e metodologie di produzione e distribuzione multi-piattaforma di contenuti video multimediali, digital storytelling, tecniche di pre- e post- produzione video, video compositing.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 38

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Gianni Viardo VERCELLI

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

Titolo: Studio dei linguaggi di digital creativity e realizzazione di innovativi format video multimediali 360/3D per sistemi/piattaforme immersive robotizzate.

Descrizione: La ricerca avrà come scopo lo studio dei linguaggi di digital creativity riguardanti le esperienze visive/percettive a 360°/3D in vari contesti di fruizione (visori HMD per gaming, cave immersive, visori per smartphone,...) in modo che venga esaltata la presence. Data la dinamicità dell'attuale mercato dei sistemi immersivi in realtà virtuale/aumentata, verranno messe a confronto le soluzioni proposte in letteratura in modo tale da mantenere sempre aggiornata i possibili scenari di video content delivery, sia in ottica B2C che B2B per fruizioni ad altissima qualità. Una volta individuati e classificati i format video immersivi multimediali che massimizzano il senso di presence e l'engagement dell'utente, verranno quindi selezionate tra quelle create le esperienze visive meglio indicate per sistemi/piattaforme immersive robotizzate.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-92 (Teorie della comunicazione)

Argomenti del colloquio:

Video 360/3D, tecnologie e metodologie di produzione e distribuzione multi-piattaforma di contenuti video multimediali, digital storytelling, tecniche di pre- e post- produzione video, video compositing.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2016** 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 **3.11.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Sergio MARTINOIA

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

Titolo: Sviluppo e implementazione di algoritmi per analisi di segnali neuronali provenienti da sistemi di registrazioni multicanale con matrici di microelettrodi ad alta densità.

Descrizione: Il programma scientifico previsto si focalizza sullo sviluppo di nuovi algoritmi per il trattamento dei segnali neuronali registrati per via extra cellulare da matrici di microelettrodi ad alta densità. I segnali elettrofisiologici misurati sono di diverso tipo a seconda del preparato sperimentale (es. fettina di cervello, retina, coltura primaria) e necessitano di algoritmi specifici per poter essere individuati correttamente e successivamente analizzati. Inoltre, la grande mole di dati che viene acquisita durante le registrazioni (più di 4000 canali con frequenza di acquisizione di 18KHz) pone ulteriori problematiche per la gestione e il trattamento del dato. In particolare si prevede di sviluppare algoritmi di connettività funzionale per lo studio della correlazione dei segnali in grado di fornire in modo automatico mappe di connettività e algoritmi per lo studio di LTP (Long-Term Potentiation) su fettine di cervello per applicazioni in neurofarmacologia. Tutto questo con lo scopo di fornire strumenti di indagine efficaci e affidabili per studiare l'interazione tra la struttura della rete e la dinamica funzionale della popolazione neuronale.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi LM-21 (Ingegneria biomedica), LM-32 (Ingegneria informatica), LM-18 (Informatica)

Argomenti del colloquio:

Neuroingegneria, neuroscienze computazionali, linguaggi di programmazione, algoritmi di trattamento dei segnali, metodi di correlazione, teoria dell'informazione.

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 **28.10.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole, 2, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole, 2, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), P.le E. Brignole, 2, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca GANDULLIA

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

Titolo: Offerta privata di beni pubblici tra teoria e analisi sperimentale.

Descrizione: Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di analizzare con il metodo dell'economia sperimentale i motivi delle donazioni con finalità filantropiche (charitable giving) e quindi dell'offerta privata di beni pubblici. La letteratura economica teorica ed empirica (James Andreoni, Lise Vesterlund, Philip Grossman, James Konow) ha individuato tre motivazioni prevalenti e quindi tre categorie di donatori: altruisti "puri" (coloro che sono motivati esclusivamente dall'interesse per il benessere dei beneficiari), altruisti "warm glow", anche detti "egoisti puri" (coloro che a differenza dei primi traggono una utilità dall'atto in sé di donare) e altruisti "impuri" (motivati sia da altruismo sia da warm glow). Tramite esperimenti di laboratorio – sotto forma tra gli altri di appositi dictator games (es. Crumpler e Grossman) – si intendono in primis isolare e misurare la dimensione delle tre componenti di altruismo; inoltre, si vuole verificare in laboratorio (cfr. Eckel e Grossman; Kimberley Sharf), anche per fini di policy, la reazione delle diverse categorie di donatori a differenti modelli di incentivazione pubblica.

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

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Economia

Argomenti del colloquio:

Economia Pubblica; Economia sperimentale; Economia comportamentale; Econometria.

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 **28.10. 2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale Brignole 3/A (Aula A Torre Centrale - piano 4), Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **28.10. 2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale Brignole 3/A (Aula A Torre Centrale - piano 4), Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10. 2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale Brignole 3/A (Aula A Torre Centrale - piano 4), Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giampiero CAMA

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

Titolo: La strategia della Turchia in Africa. Il caso Somalia.

Descrizione: Il progetto mira a investigare la strategia di politica estera turca verso l'Africa. In particolare verrà esaminato il ruolo di mediatore politico e attore umanitario assunto in Somalia, dove opera ufficialmente dal 2011, mediante un approccio multidimensionale in cui rilevante è la cosiddetta diplomazia non ufficiale. In Somalia la Turchia sperimenta il ruolo di attore centrale nel processo di normalizzazione e ricostruzione istituzionale (state-building), sfruttando attori statali e non statali. In un quadro complessivo dovranno essere analizzati tutti gli aspetti e gli attori coinvolti. Il motivo di particolare interesse di questo studio consiste sia nell'approfondimento di un tema dove esiste ancora poca letteratura sull'argomento, specie in Italia, sia nella possibilità di apportare contributi innovativi nell'analisi di questi fenomeni.

Settore scientifico-disciplinare: SPS/04 SCIENZA POLITICA

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in materie socio-politologiche

Argomenti del colloquio:

Il colloquio verterà sull'attività di ricerca svolta dai candidati in passato e sulla verifica delle loro competenze attinenti al progetto, con particolare riferimento alla politica estera della Turchia.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.