

| |
|--|
| AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE |
|--|

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **10.00 8.30***, presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, 16145 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **13.00 11.30***, presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, 16145 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **14.00 12.00***, presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale F. Causa 13, 16145 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Enrico PUPPO

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

Titolo: Tecniche spazio-scala per l'analisi di dati da *motion capture*.

Descrizione: Il progetto prevede lo studio e lo sviluppo di tecniche di analisi spazio-scala e la loro applicazione a dati da motion capture. I dati in questione sono costituiti da fasci di traiettorie che descrivono il moto di marker applicati su corpi umani in movimento, acquisiti mediante un sistema di motion capture. I problemi affrontati nel corso del progetto mediante tali tecniche potranno riguardare: l'analisi della sincronizzazione intra-personale nel movimento; la segmentazione della sequenza di movimento in movimenti-base; la registrazione inter-personale di movimenti analoghi eseguiti da diversi soggetti in tempi diversi; analisi qualitative del movimento secondo principi di movimento predefiniti.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Informatica

Laurea Specialistica della classe 23/S Informatica

Laurea Magistrale della classe LM18 Informatica

Argomenti del colloquio:

Tecniche spazio-scala per l'analisi di segnali; problemi di segmentazione, registrazione e sincronizzazione di dati da *motion capture*.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**orario rettificato con D.R. 4251 del 9.12.2016*

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **9.00** 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 **22.12.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Fisica, Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** 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.

Responsabile scientifico: Prof. Paolo PRATI

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

Titolo: Astrofisica Nucleare: Esperimento LUNA.

Descrizione: Il progetto si lega alla costruzione all'interno dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) di una facility unica al mondo, incentrata su un acceleratore di ioni leggeri con tensione massima di terminale di 3.5 MV, completata con due punti misura per eseguire esperimenti su bersagli di tipo solido e gassoso. Nelle condizioni di bassissimo fondo dei LNGS sarà così possibile studiare, con sensibilità mai raggiunte prima, processi nucleari fondamentali in ambito astrofisico. I LNGS ospitano già l'unico acceleratore di ioni al mondo collocato in ambiente underground. Si tratta di una macchina con tensione massima di terminale di 0.4 MV che ha permesso di misurare alcuni processi di estrema importanza per la fisica del sole e ha portato i LNGS e la fisica italiana a conquistare la leadership nel settore (<http://luna.lngs.infn.it/>). In questo momento è in corso un nuovo progetto con cui si intende rafforzare tale primato, dotando i LNGS di una struttura strumentale che fisserà la frontiera dell'astrofisica nucleare per i prossimi venti – trenta anni.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/04 FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Fisica

Laurea Specialistica della classe 20/S (Fisica)

Laurea Magistrale della classe LM-17 (Fisica)

Argomenti del colloquio:

Astrofisica nucleare, spettrometria gamma, acceleratori di ioni di bassa energia, metodo di simulazione Monte Carlo, misure dirette di sezioni d'urto

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno 22.12.2016 alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno 22.12.2016 alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno 22.12.2016 alle ore 12.30 presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), 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. Paolo OLIVERI

N. 1 assegno - Durata mesi 18 – Importo lordo annuo: € 19.367,00

Titolo: Come migliorare la sicurezza e l'autenticazione degli alimenti: nuove strategie analitiche in spettroscopia nel vicino infrarosso e imaging iperspettrale.

Descrizione Il progetto prevede lo sviluppo e l'ottimizzazione di metodologie analitiche di avanguardia finalizzate a controlli di sicurezza e di autenticità su prodotti alimentari di varia natura. Si sfrutteranno tecnologie innovative quali la spettroscopia nel vicino infrarosso (NIRS) risolta rispetto alla temperatura e l'imaging iperspettrale (HSI). Si studieranno, in particolare, strategie volte a migliorare le limitazioni attuali di queste tecniche, quali ad esempio il limite di rilevabilità.

Una parte fondamentale del progetto prevede la messa a punto e l'applicazione di strategie avanzate di elaborazione chemiometrica multivariata delle risposte analitiche, con particolare attenzione al pretrattamento dei segnali, al modellamento di classe e alla validazione dei modelli sviluppati.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/01 CHIMICA ANALITICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in “Innovazione Tecnologica per le Scienze Agro-Alimentari e Ambientali” o “Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali”

Argomenti del colloquio:

Spettroscopia nel vicino infrarosso (NIRS); tecniche di imaging iperspettrale (HSI); metodi chemiometrici di elaborazione dei segnali spettroscopici e iperspettrali; strategie analitiche per studi di autenticità, sicurezza e shelf-life di alimenti

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 **21.12.2016** alle ore **10.00** presso il DIFAR-sezione di San Martino Viale Benedetto XV 3, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **21.12.2016** alle ore **14.00** presso il DIFAR-sezione di San Martino Viale Benedetto XV 3, Genova.

Svolgimento del colloquio il giorno **22.12.2016** alle ore **10.00** presso il DIFAR-sezione di San Martino 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.ssa Chiara BRULLO

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

Titolo Progettazione e sintesi di nuovi derivati pirazolici ed imidazopirazolici con potenziale attività antitubercolare.

Descrizione:

La tubercolosi (TB) è una patologia polmonare infettiva mortale largamente diffusa. Il trattamento multi-farmaco attuale è caratterizzato da un elevato rischio di insorgenza di resistenza. Per questo, molti ricercatori sono oggi impegnati nella ricerca di nuovi agenti anti-TB. Studi di high-throughput screening hanno rivelato nuovi promettenti composti in grado di bloccare la progressione della malattia; alcuni di loro hanno mostrato grande somiglianza strutturale con agenti anti-infiammatori da noi precedentemente sintetizzati [Bruno et al. BMCL, 2007; Brullo et al. Eur. J. Med. Chem. 2012]. L'analisi di questa nostra piccola libreria di composti ha mostrato per alcuni una buona inibizione del Mycobacterium. Scopo di questo progetto è quindi la sintesi di nuovi derivati simili ai composti rivelatisi precedentemente attivi per ottenere molecole più potenti ed in grado di superare gli ostacoli di resistenza.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM08 CHIMICA FARMACEUTICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 14/S (Farmacia e farmacia industriale).

Argomenti del colloquio:

Metodologie di drug design e sintesi di molecole eterocicliche in particolare pirazoliche.
Farmaci antitubercolari e problematiche correlate all'insorgenza di farmaco-resistenza.

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 **21.12.2016** alle ore **9.30** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano Via Benedetto XV 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **21.12.2016** alle ore **12.30** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano Via Benedetto XV 5, Genova.

Svolgimento del colloquio il giorno **21.12.2016** alle ore **14.00** presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos, Polo Didattico San Martino, primo piano Via Benedetto XV 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Mariachiara CHIANTORE

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 27.133.00

Titolo: Ripristino delle popolazioni di *Patella ferruginea* nelle Aree Marine Protette liguri.

Descrizione:

Patella ferruginea, mollusco gasteropode endemico del Mediterraneo occidentale, è uno degli invertebrati maggiormente soggetti a rischio di estinzione ed è, infatti, incluso all'interno delle liste di specie protette, oltre ad essere considerato specie target per valutare il buono stato ecologico marino. Questa specie, storicamente presente lungo tutte le coste liguri, è ora scomparsa a causa di una raccolta indiscriminata. Questo progetto mira a ristabilire la popolazione di *P. ferruginea* all'interno delle tre Aree Marine Protette liguri, dove le cause di estinzione sono state eliminate ed è assicurata un'adeguata protezione, attraverso trasferimento diretto di adulti provenienti dall'AMP di Tavolara e introduzione di giovanili mediante riproduzione controllata effettuata in laboratorio.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali (Scienza del Mare)

Argomenti del colloquio:

Fondamenti di ecologia marina e del benthos; tecniche di campionamento; tecniche di riproduzione di invertebrate marini in ambiente controllato; analisi di dati ecologici, Direttive Europee in materia di specie protette e Marine Strategy.

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 **21.12. 2016** alle ore **11.00** presso il DISTAV (5° piano Palazzo delle Scienze), Corso Europa 26, 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **21.12. 2016** alle ore **15.30** presso il DISTAV (5° piano Palazzo delle Scienze), Corso Europa 26, 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio il giorno **21.12. 2016** alle ore **16.00** presso il DISTAV (5° piano Palazzo delle Scienze), Corso Europa 26, 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Carla PRUZZO

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

Titolo Basi molecolari delle interazioni tra vibrioni patogeni ed emolinfa di bivalvi.

Descrizione:

Questo progetto intende contribuire al chiarimento dei meccanismi molecolari alla base della capacità di alcuni vibrioni di causare moria negli allevamenti di bivalvi. La persistenza dei batteri nei bivalvi e l'espressione del potenziale patogeno dipendono in parte dalla resistenza all'attività antibatterica di componenti cellulari e solubili dell'emolinfa. In *M. galloprovincialis* (Mg), un ruolo importante nella difesa dal patogeno *V. aestuarianus* (Va) è giocato dall'opsonina MgEP che promuove la fagocitosi e il killing di questi batteri da parte degli emociti. Ci si propone ora di (i) studiare il ruolo di MgEP nel mediare il killing di vibrioni diversi da Va; (ii) studiare la presenza di opsonine MgEP-like in bivalvi diversi da Mg; (iii) studiare la capacità di MgEP di favorire l'uccisione di vibrioni patogeni da parte dell'emolinfa di bivalvi che ne sono privi e valutarne il possibile impiego profilattico in acquacoltura

Settore scientifico-disciplinare: BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Biologiche

Laurea Specialistica della classe 6/S (Biologia)

Laurea Magistrale della classe LM-6 (Biologia)

Argomenti del colloquio:

Biologia ed ecologia dei batteri marini. I microorganismi patogeni per i bivalvi e fattori di virulenza. Malattie che colpiscono i bivalvi negli impianti di acquacoltura. Isolamento, coltivazione, identificazione e tipizzazione dei batteri (saggi culturali e molecolari anche basati su “next generation sequencing”). Metodi di analisi delle interazioni tra batteri e cellule di bivalvi e della sensibilità all'attività antibatterica dell'emolinfa dei bivalvi. Separazione, purificazione e analisi delle proteine.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio il giorno **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL), Via Pastore 1, 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Pia SORMANI

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

Titolo: Misurazione della disabilità nella Sclerosi Multipla progressiva attraverso un guanto sensorizzato: uno studio italiano prospettico e multicentrico.

Descrizione: Scopo del progetto di ricerca sarà valutare la capacità di rilevare variazioni di disabilità dell'arto superiore in un anno di tempo in pazienti con Sclerosi Multipla Progressiva, utilizzando un nuovo strumento di misurazione quantitativo, costituito da un guanto ingegnerizzato. Il guanto misura parametri legati all'esecuzione con la mano dominante di una sequenza di opposizione del pollice con le altre dita (indice, medio, anulare e mignolo, quali velocità di sequenza, durata media del tocco, tempo che intercorre tra due tocchi, e numero di sequenze corrette ed errate). Si tratta di uno studio osservazionale, multicentrico, prospettico che coinvolge 20 centri clinici italiani che includerà 200 pazienti con Sclerosi Multipla Progressiva seguiti per 12 mesi, con misurazioni del guanto e misurazioni cliniche. Il ruolo dell'assegnista sarà quello di Trial manager dello studio, con compiti di raccolta dati, controlli di qualità, monitoraggio e analisi dei dati raccolti.

Settore scientifico-disciplinare: MED/01 STATISTICA MEDICA

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Lingue e Letterature Straniere o Statistica

Laurea Specialistica della classe 43/S (Lingue straniere per la comunicazione internazionale), 92/S (Statistica per la ricerca sperimentale) o 48/S (Metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi)

Laurea Magistrale della classe LM-38 (Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione) o LM-82 (Scienze statistiche)

Argomenti del colloquio:

Esperienza nel campo della ricerca clinica. Esperienza nel settore della Sclerosi Multipla. Conoscenza della gestione di database. Conoscenza del pacchetto statistico SPSS.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio il giorno **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno 21.12.2016 alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno 21.12.2016 alle ore 12.15 presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto BALLESTRERO

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

Titolo: Gestione informatica secondo Good Clinical Practice, project management e data management di studi clinici e pre-clinici nell'ambito della sperimentazione onco-ematologica in pazienti con neoplasie della mammella e del colon-retto reclutati in programmi di ricerca clinico-traslazionale.

Descrizione: Coordinamento e gestione informatica di uno studio clinico spontaneo di fase II, prospettico, singolo braccio, multicentrico, in pazienti affetti da adenocarcinoma del retto localmente avanzato (cT3-4 e/o N+), operabili. Compilazione di database con raccolta prospettica di dati clinici ed anatomo-patologici di pazienti affetti da neoplasia mammaria e del colon-retto in stadio iniziale e/o avanzato, seguiti presso il nostro Centro.

Aggiornamento retrospettivo di dati clinici ed anatomo-patologici di coorte di pazienti con anamnesi di neoplasia mammaria e coloretale, al fine di pianificare studi clinici e/o di programma di ricerca clinico-traslazionale

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O in Biotecnologie indirizzo biotecnologie farmaceutiche, Chimica e tecnologie farmaceutiche o Scienze Biologiche

Laurea Specialistica della classe 9/S (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), 14/S (Farmacia e farmacia industriale) o 6/S (Biologia)

Laurea Magistrale della classe LM-9 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), LM-13 (Farmacia e farmacia industriale) o LM-6 (Biologia).

Argomenti del colloquio:

Verifica delle conoscenze relative alla metodologia delle sperimentazioni cliniche, alla Good Clinical Practice, al monitoraggio degli studi clinici e alla gestione dei dati.

Conoscenze di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici da tessuti, Real-Time PCR, Sanger sequencing, next generation sequencing (NGS).

Verifica di attitudine personale all'attività di ricerca.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio il giorno **1.2.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **1.2.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **1.2.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alessio NENCIONI

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

Titolo: Validazione di Nampt (nicotinamide fosforibosiltransferasi) come bersaglio nel trattamento dei tumori.

Descrizione: Il candidato selezionato dovrà applicarsi allo studio delle proprietà antineoplastiche di un anticorpo anti-Nampt e di inibitori di Nampt

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Biotecnologie

Argomenti del colloquio:

Biosintesi del NAD⁺, transizione epitelio mesenchimale, ruoli biologici di Nampt secreta

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio il giorno **22.12.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – 1° piano, Amministrazione, Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – 1° piano, Amministrazione, Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – 1° piano, Amministrazione, Viale Benedetto XV n.6, 16132 - Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni PASSALACQUA

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

Titolo: Analisi degli aspetti infiammatori e immunologici della poliposi nasale alla luce delle nuove terapie con farmaci biologici.

Descrizione: La poliposi nasale è un processo flogistico cronico che interessa la mucosa delle cavità nasali. E' spesso associata a comorbidità quali asma bronchiale e allergia. Il progetto sperimentale si avvarrà dell'impiego di tecniche citoistologiche e bio-molecolari al fine di studiare il profilo immunologico e proteico di tessuto polipoide in pazienti trattati con differenti farmaci biologici.

Settore scientifico-disciplinare: MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche(DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di Ricerca in Medicina Interna, Autoimmunità e Malattie dell'Apparato Digerente.

Argomenti del colloquio:

Tecniche di laboratorio citologiche, istologiche e molecolari.

Analisi di immagine in microscopia ottica

Acquisizione, gestione e analisi dei dati sperimentali.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio il giorno **22.12.2016** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Segreteria Amministrativa I piano retrocorpo Viale Benedetto XV 6, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Segreteria Amministrativa I piano retrocorpo Viale Benedetto XV 6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **12.45** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Segreteria Amministrativa I piano retrocorpo 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. Antonino PICCIOTTO

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

Titolo: Incidenza di insufficienza renale cronica in pazienti trapiantati di fegato e sottoposti a terapia immunosoppressiva con inibitori della calcineurina.

Descrizione: Tacrolimus e ciclosporina sono i farmaci cardine su cui si basa l'immunosoppressione del paziente trapiantato di fegato. La tossicità renale è tra gli effetti collaterali più importanti conseguenti alla loro somministrazione.

La vasocostrizione generalizzata indotta da questi farmaci contribuisce in modo determinante alla tossicità renale provocando una nefropatia sia acuta che cronica.

Scopo dello studio è valutare retrospettivamente in una popolazione selezionata di pazienti trapiantati di fegato e sottoposti a terapia immunosoppressiva con inibitori della calcineurina i seguenti endpoints:

- 1) Valutazione delle caratteristiche cliniche dei pazienti;
- 2) Incidenza cumulativa di insufficienza renale cronica a 6 mesi e a 1, 3, 5 anni post trapianto;
- 3) Confronto dell'incidenza di insufficienza renale in rapporto ai valori di filtrato glomerulare calcolati rispettivamente con la formula CKD-EPI e MDRD.

Settore scientifico-disciplinare: MED/12 GASTROENTEROLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI)

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:

Effetti collaterali degli inibitori della calcineurina;

Valutazione della funzione renale nel paziente trapiantato di fegato.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio il giorno **21.12.2016** 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 **21.12.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Diego FERONE

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

Titolo: La secrezione di IGF-I e ALS nel Lupus Eritematoso Sistemico e nella Sclerosi Sistemica.

Descrizione: E' già noto che alcune patologie reumatologiche, come l'osteoartrite (OA), l'artrite reumatoide (AR), l'iperostosi scheletrica idiopatica e la fibromialgia sono caratterizzate da elevati livelli di GH plasmatico. Inoltre, ridotti livelli di somatostatina sembrano essere associati con l'infiammazione articolare come osservato nell'AR, così come negli anziani con le complicanze dell'OA del ginocchio. Precedenti studi hanno supposto che alterazioni nell'asse ipotalamo-ipofisario potessero contribuire con la progressione del Lupus Eritematoso Sistemico (LES) e che l'IGF-I potesse avere un ruolo nello sviluppo della sclerosi sistemica (SS). Lo scopo dello studio è quello di misurare i markers infiammatori (VES, PCR), la funzione renale, i valori di 25OH vitamina D, oltre ai livelli di IGF-I, IGFBP3 e ALS in pazienti affetti da LES e SS per valutare l'influenza di tali ormoni sull'attività di malattia.

Settore scientifico-disciplinare: MED/13 ENDOCRINOLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Diploma di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio con adeguata produzione scientifica derivante da trial clinici, interventi a convegni nazionali ed internazionali e lavori pubblicati su riviste impattate.

Argomenti del colloquio:

Assi ipofisari, sistema GH IGF, terapie sostitutive, LES, Sclerodermia, immunomodulazione ormonale.

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 **21.12.2016** 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 **21.12.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio CUTOLO

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

Titolo: “Image fusion” nello studio fisiopatologico e di follow-up clinico delle Malattie Reumatiche.

Descrizione: Lo scopo del progetto è di integrare tecniche capillaroscopiche, laser-doppler, ecografiche, mineralometrie ossee (DXA) e MR per la diagnosi precoce, non invasiva, delle malattie reumatiche (“Image Fusion”). Attualmente presso la Divisione di Reumatologia del Di.M.I. confluiscono il CROPO dell'Università (Centro di Ricerca su Osteoporosi e Patologie Osteo-Articolare), il Centro di Eccellenza Sclerosi Sistemica e Malattie Rare (riconosciuto dal Ministero della Salute), il Centro della Società Europea di Reumatologia (EULAR) per l'addestramento e la ricerca nel campo dell'Imaging nelle malattie Reumatiche (EULAR “Imaging Network”).

Il progetto di “Image fusion” già in essere, richiede il supporto di un esperto in elaborazione delle immagini (collezione, analisi e processazione) operando con software dedicati.

Settore scientifico-disciplinare: MED/16 REUMATOLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-4(Architettura e ingegneria edile - architettura)

Argomenti del colloquio:

conoscenza ed uso delle tecniche non invasive delle malattie reumatiche e capacità propositiva su moduli operativi di “Image fusion” per l'ottimizzazione della loro diagnosi precoce.

Utilizzo dei programmi: Videocap 3.0 (Capillaroscopia), Pim Soft (LASCA, LDF, Elaborazione statistica e gestione data base di quantizzazione), Esaote MyLabOne (Ecografia), Encore software Ge Healthcare versione 16 (DXA).

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 **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, 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. Giovanni ABBRUZZESE

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

Titolo: Studio osservazionale volto alla creazione di un registro italiano al fine di migliorare la diagnosi ed il trattamento dei pazienti affetti da malattia di Parkinson..

Descrizione: Il progetto di ricerca si pone come obiettivo quello di creare un registro nazionale di raccolta di dati clinici di pazienti affetti da malattia di Parkinson. Nel registro italiano verranno raccolti: dati demografici, informazioni cliniche relative alla malattia di Parkinson e alle patologie concomitanti. In aggiunta, attraverso test di valutazione clinica saranno raccolte informazioni relative alle abilità motorie e cognitive, mentre gli aspetti legati allo stato di umore, alle attività della vita quotidiana e alla qualità della vita sia dei pazienti che dei caregivers saranno raccolte attraverso dei questionari. Tutte le scale di valutazione ed i questionari sono attualmente utilizzate nella pratica clinica. Lo scopo del registro sarà quello di raccogliere dati essenziali che possano nel futuro migliorare la qualità di cura e di assistenza dei pazienti affetti dalla malattia di Parkinson.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Titolo di Specializzazione Medica in Neurologia con adeguata produzione scientifica derivante da formazione didattica specialistica post-laurea sui disturbi e il trattamento farmacologico della malattia di Parkinson.

Argomenti del colloquio: Diagnosi, evoluzione clinica e trattamento farmacologico della malattia di Parkinson, con approfondimenti relativi alla ricaduta sulla qualità della vita dei pazienti e dei caregivers. Linee guida nazionali ed internazionali sulla malattia di Parkinson.

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 **21.12.2016** alle ore **8.30** presso la Biblioteca della Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **11.30** presso la Biblioteca della Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **13.00** presso la Biblioteca della Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Matilde INGLESE

N. 1 assegno - durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 31.015,00

Titolo: Il connettoma nella sclerosi multipla: metodi tradizionali e innovativi di RM cerebrale.

Descrizione: La caratterizzazione degli aspetti funzionali e strutturali del complesso network del cervello umano può migliorare la comprensione dei meccanismi che contribuiscono allo sviluppo di disabilità clinica e cognitiva in pazienti con sclerosi multipla (SM), una malattia demielinizzante e neurodegenerativa del sistema nervoso centrale. La risonanza magnetica pesata in diffusione e la risonanza funzionale sono due tecniche di “neuroimaging” che permettono di mappare le principali connessioni strutturali e funzionali del cervello.

Gli obiettivi del progetto sono:

- a) Studiare le modificazioni del connettoma strutturale indotte dalla SM usando sia metodi tradizionali sia metodi innovativi di diffusione (“high b-values, multi-shells”).
- b) Determinare l'impatto clinico di misure di network funzionali e strutturali
- c) Valutare il valore predittivo delle misure di network strutturale e funzionale sugli “outcomes” clinici.

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-40 (Matematica)

Argomenti del colloquio: 1) principi di “diffusion weighted imaging” 2) metodi tradizionali e innovativi di “diffusion weighted imaging” per applicazioni cerebrali, 3) Alterazioni radiologiche nelle malattie demielinizzanti.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Padiglione Sommariva, IRCCS San Martino –IST, Largo R. Benzi 10; 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.00** presso il Padiglione Sommariva, IRCCS San Martino –IST, Largo R. Benzi 10; 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **14.00** presso Padiglione Sommariva, IRCCS San Martino –IST, Largo R. Benzi 10; 16132 Genova.

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

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. Gianmario Sambuceti telefonicamente al numero +39 010 555 2026 (4811) o via e-mail all'indirizzo: sambuceti@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Gianmario SAMBUCETI

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

Titolo: SCM-ALS – Metabolismo del midollo spinale nella Sclerosi Laterale Amiotrofica.

Descrizione: L'assegno di ricerca è finalizzato alla partecipazione al progetto citato in epigrafe il cui scopo è la caratterizzazione dell'effetto di sclerosi laterale amiotrofica su diverse funzioni del midollo spinale ed in particolare sull'attività metabolica dei tessuti inclusi nel canale spinale. Tale scopo è perseguito mediante analisi computazionale di immagini PET/CT ed implica competenze in medicina nucleare e/o nell'imaging della funzione nervosa nelle patologie neurodegenerative per consentire la richiesta analisi delle correlazioni tra l'indagine funzionale ed il dato clinico relativo alla localizzazione ed alla aggressività della malattia. E' previsto che una parte significativa dell'attività venga svolta in collaborazione con l'Università di Torino ed IRMET SpA.

Settore scientifico-disciplinare: MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Sede: Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL)

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: Utilizzo del fluoro-desossiglucosio in neurologia; analisi computazionale delle immagini; fisiopatologia della sclerosi laterale amiotrofica; principi di PET/CT whole body.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **8.30** presso la Palazzina Marchi del Campus di Savona, Via A. Magliotto 2, 17100 Savona.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.30** presso la Palazzina Marchi del Campus di Savona, Via A. Magliotto 2, 17100 Savona.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **15.00** presso la Palazzina Marchi del Campus di Savona, Via A. Magliotto 2, 17100 Savona.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Luca Ferraris telefonicamente al numero: +39 019230271 o via e-mail all'indirizzo: info@cimafoundation.org

Responsabile scientifico: Prof. Luca FERRARIS

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

Titolo: Sviluppo di strumenti avanzati per la previsione operativa delle piene e l'assimilazione di prodotti satellitari nella modellistica idrologica.

Descrizione: Fondazione CIMA è partner del progetto H-SAF (EUMETSAT Satellite Application Facility on Support to Operational Hydrology and Water Management) nell'ambito del quale ha sviluppato e mantiene attivo un programma di ricerca applicata per la validazione e l'uso nella modellistica idrologica dei prodotti satellitari di umidità del suolo, precipitazione e neve. Obiettivo della ricerca è sviluppare tools innovativi per l'assimilazione dei prodotti satellitari nella modellistica idrologica distribuita, validare i prodotti satellitari, approfondire le conoscenze relative al ciclo idrologico e sviluppare nuovi strumenti operativi per la previsione delle inondazioni..

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 28/S (Ingegneria civile), 33/S (Ingegneria energetica e nucleare), 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio), 20/S (Fisica) o 45/S (Matematica)

Laurea Magistrale della classe LM-23 (Ingegneria civile), LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare), LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio), , LM-17 Fisica o LM-40 (Matematica)

Argomenti del colloquio:

Idrologia, idrometeorologia, modellistica idrologica distribuita, assimilazione dei dati in modelli idrologici, previsioni di alluvione

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **9.00**, presso il Laboratorio di Idraulica “E. Marchi” del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) Via Montallegro 1- Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **12.00**, presso il Laboratorio di Idraulica “E. Marchi” del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) Via Montallegro 1- Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **15.00**, presso il Laboratorio di Idraulica “E. Marchi” del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) Via Montallegro 1- Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Luca Giovanni LANZA

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

Titolo: Studio degli errori connessi alla misura dell’intensità di precipitazione mediante attività di laboratorio e CFD.

Descrizione: L’assegnista sarà chiamato a svolgere attività di laboratorio per lo sviluppo e il perfezionamento di un apparato di calibrazione degli strumenti non captatori per la misura della precipitazione, che dovrà quindi generare una pioggia con caratteristiche micro-fisiche note. Inoltre collaborerà allo sviluppo di simulazioni CFD (con modelli sia RANS che LES) per lo studio dell’aerodinamica che si sviluppa attorno agli strumenti di misura e dell’influenza che tale effetto ha sulla loro efficienza di captazione (tramite studio delle traiettorie delle particelle di precipitazione attraverso uno schema Lagrangiano). La validazione di tali modelli richiederà il confronto dei risultati ottenuti con dati di campo provenienti da siti sperimentali e da prove da effettuare anche in galleria del vento.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Fluidodinamica e Processi dell’Ingegneria Ambientale

Argomenti del colloquio:

L’assegnista dovrà dimostrare la conoscenza delle diverse tecniche di misura della precipitazione liquida e solida, nonché delle principali fonti di incertezza sulla misura ad esse connesse. Dovrà avere conoscenza dei processi fluidodinamici che interessano il presente bando ed avere esperienza nello sviluppo di modellazioni numeriche che prevedano l’utilizzo di software CFD esistenti (Ansys Fluent e OpenFoam). Dovrà inoltre avere esperienze in ambito di analisi e interpretazione di dati pluviometrici di campo e di prove effettuate in galleria del vento sugli strumenti pluviometrici.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **10.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) , sez. Mig, Via Opera Pia 15 – 16145 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **13.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sez. Mig, Via Opera Pia 15 – 16145 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **15.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sez. Mig, 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. Davide Giglio

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

Titolo: Sviluppo di modelli e metodi di ottimizzazione per incrementare la sostenibilità di sistemi produttivi e logistici.

Descrizione: Il miglioramento delle prestazioni ambientali ed energetiche dei sistemi industriali è un obiettivo irrinunciabile in tutti i livelli decisionali, da quello strategico-tattico a quello operativo. L'attività di ricerca proposta è finalizzata alla definizione e risoluzione di specifici problemi di pianificazione e ottimizzazione che tengano conto dei requisiti di sostenibilità dei moderni sistemi produttivi e logistici. Tale attività verrà svolta sia a livello generale, facendo riferimento allo stato dell'arte della letteratura scientifica, sia in relazione a progetti e attività in ambito nazionale e internazionale (in particolare, al progetto “Smart Manufacturing 2020” del cluster tecnologico nazionale “Fabbrica Intelligente” e alle attività della piattaforma tecnologica europea ALICE).

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/05 TRASPORTI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Gestionale, Ingegneria Industriale, Ingegneria Informatica, Ingegneria Meccanica
Laurea Specialistica della classe 29/S (Ingegneria dell'automazione), 34/S (Ingegneria gestionale), 35/S (Ingegneria informatica), 36/S (Ingegneria meccanica)
Laurea Magistrale della classe LM-25 (Ingegneria dell'automazione), LM-26 (Ingegneria della sicurezza), LM-31 (Ingegneria gestionale), LM-32 (Ingegneria informatica), LM-33 (Ingegneria meccanica)

Argomenti del colloquio:

- Gestione di sistemi produttivi e logistici
- Algoritmi per la pianificazione e l'ottimizzazione di sistemi di assemblaggio per la produzione discreta
- Meta-euristiche e math-euristiche per l'ottimizzazione combinatoria

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 **21.12.2016** alle ore **8.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1- Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1- Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **15.00**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1- Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni SOLARI

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

Titolo: Monitoraggio, modellazione, simulazione e previsione del vento.

Descrizione: Si definisce mista una climatologia in cui coesistano diversi fenomeni eolici. In Europa è tipica l'occorrenza di tre fenomeni: i cicloni extra-tropicali, i temporali e gli eventi intermedi. Prendendo spunto dalla rete di monitoraggio del vento realizzata per i progetti europei "Vento e Porti" e "Vento, Porti e Mare" la presente ricerca persegue 4 obiettivi: 1) realizzare procedure per la separazione e catalogazione di diversi fenomeni eolici; 2) sviluppare modelli per la loro rappresentazione e simulazione con particolare riguardo alla valutazione delle azioni del vento sulle costruzioni; 3) sviluppare criteri di previsione dei fenomeni sinottici inclusivi dell'assimilazione delle misure locali; 4) sviluppare criteri per prevedere le condizioni in cui si attuano i temporali.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Geofisica o in Ingegneria Civile e Ambientale

Argomenti del colloquio:

Ingegneria del vento, climatologia del vento, modellistica del vento, dinamica delle strutture, teoria della probabilità e processi aleatori, fisica dell'atmosfera.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **9.30**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15 – Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.30**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15 – Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **13.30**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15 – Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Francesca PIRLONE

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

Titolo: Strumenti, strategie e buone pratiche per la realizzazione di un acceleratore di start-up capace di valorizzare il territorio transfrontaliero (It-Fr).

Descrizione: La ricerca si propone di individuare strumenti, strategie e buone pratiche per la realizzazione di un acceleratore di start-up volto a valorizzare il territorio. Tale ricerca deve analizzare la dimensione ambientale, economica e sociale e le caratteristiche dei territori considerati per supportare le start up nella definizione degli obiettivi e nella scelta delle strategie vincenti. Inizialmente è prevista una fase conoscitiva relativa alle potenzialità e vocazioni del territorio, alle buone pratiche, al mercato e ai competitors ai vari livelli di scala e alle risorse necessarie per l'avvio di PMI. La seconda fase prevede la strutturazione di corsi volti alla formazione di chi opererà in tale settore. La terza ed ultima fase prevede la realizzazione di un acceleratore di start-up per gli ambiti analizzati.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in luoghi e tempi della città e del territorio

Argomenti del colloquio:

Strumenti di pianificazione e gestione del territorio; sostenibilità, buone pratiche e strumenti per uno sviluppo durevole e sostenibile.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **8.45** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni DITEN (ex DINAV), via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **11.45** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni DITEN (ex DINAV) via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni DITEN (ex DINAV) via Montallegro 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola GUALENI

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

Titolo: Approccio integrato al progetto della nave in una prospettiva di life-cycle.

Descrizione: L'obiettivo è sviluppare un metodo ed uno strumento di supporto decisionale, in grado di proiettare le scelte effettuate durante il progetto della nave sull'intero ciclo di vita della nave stessa. In particolare, per diverse e già definite tipologie di navi, verranno selezionati i principali parametri che ne caratterizzano le prestazioni in fase di costruzione, operatività commerciale e dismissione e i più idonei KPIs (Key Performance Indicator) per una valutazione sul ciclo di vita. Sarà poi sviluppato uno "ship configurator", che ha bisogno, nell'ambito di un progetto H2020, di essere integrato successivamente in una più ampia architettura di calcolo per la valutazione LCPA (Life Cycle Performance Assessment) della nave. Infine lo strumento nella sua completezza verrà impiegato in studi applicativi ad un set di tipologie di navi già individuate, nel settore delle navi passeggeri, da carico, da lavoro e di servizio.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/01 ARCHITETTURA NAVALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria navale Laurea Specialistica della classe 37/s (Ingegneria navale)

Laurea Magistrale della classe LM- 34 (Ingegneria navale)

Argomenti del colloquio:

Progetto della nave, tipologie di navi (caratteristiche tecniche e profilo operativo), concetti di LCA (Life Cycle Assessment) e di LCC (Life Cycle Cost)

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Polo navale del Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) in Villa Cambiaso, Via Montallegro 1, Genova..

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.30** presso il Polo navale del Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) in Villa Cambiaso, Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **14.30** presso il Polo navale del Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) in Villa Cambiaso, 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. Marco ALTOSOLE

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

Titolo: Ottimizzazione della rotta di una nave mediante la simulazione della propulsione.

Descrizione: La ricerca è finalizzata all'identificazione di opportuni modelli di simulazione e tecniche di programmazione per affrontare l'ottimizzazione della rotta di una nave. A differenza dei tradizionali sistemi di Weather Routing, l'algoritmo finale dovrà considerare come ulteriori vincoli del problema anche la gestione della velocità, la risposta della nave in termini di moti e di possibili sovraccarichi del motore in condizioni meteo avverse. La simulazione della propulsione, indispensabile per la valutazione del consumo di carburante, sarà affrontata considerando i moti nave in termini di resistenza aggiunta e sicurezza. Il modello numerico dell'impianto di propulsione terrà conto anche del degrado dovuto all'età della nave e su di esso si baserà il processo di ottimizzazione della rotta.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria navale

Laurea Specialistica della classe 37/s (Ingegneria navale)

Laurea Magistrale della classe LM-34 (Ingegneria navale)

Argomenti del colloquio:

Propulsione navale, efficienza energetica delle navi, tecniche numeriche di ottimizzazione, simulazione numerica, reti neurali.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **23.12.2016** alle ore **9.00** presso il Polo navale del Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **23.12.2016** alle ore **12.00** presso il Polo navale del Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **23.12.2016** alle ore **12.15** presso il Polo navale del Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Cesare Mario RIZZO telefonicamente al numero: +39 3204248071 o via e-mail all'indirizzo: cesare.rizzo@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Cesare Mario RIZZO

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

Titolo: Applicazioni di analisi di interazione fluido struttura nell'ambito dell'ingegneria navale

Descrizione: Il progetto si propone di studiare nell'ambito dell'ingegneria navale quali siano le principali applicazioni delle moderne tecniche di analisi numerica dell'interazione fluido-struttura, partendo dalle applicazioni nell'ambito dei sistemi velici e trasferendo poi le conoscenze ai fenomeni dinamici ed impulsivi. Saranno implementati studi numerici su casi tipici e, per quanto possibile, si cercherà di ottenere una validazione sperimentale dei modelli numerici non solo reperendo dati in letteratura scientifica ma anche eseguendo esperimenti dedicati presso il Laboratorio Prove Strutture Navali del DITEN durante il progetto.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria navale

Laurea Specialistica della classe 37/s (Ingegneria navale)

Laurea Magistrale della classe LM-34 (Ingegneria navale)

Argomenti del colloquio:

Analisi numerica e sperimentale delle strutture navali e marine, FEM, CFD, FSI, analisi non lineare.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia, 15A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia, 15A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia, 15A, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Luigi CARASSALE

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

Titolo: Misure di caratterizzazione e validazione componenti di Turbomacchine

Descrizione: Ingegnerizzazione di misure su componenti di turbomacchine mediante 1) individuazione delle grandezze da misurare, 2) selezione della strumentazione, 3) integrazione della strumentazione sulla macchina, 4) definizione di SW e HW necessario per l'acquisizione dei dati. L'attività sarà svolta presso DIME e presso AEN in funzione delle necessità

Installazione dei sensori e verifica delle catene di misura definita al punto precedente. A completamento della fase d'installazione è prevista la verifica delle catene di misura per l'analisi di congruenza dei segnali in arrivo ai sistemi di acquisizione.

Supervisione alle prove sperimentali e analisi dati per la caratterizzazione e validazione dei componenti di turbomacchine. In questa fase è prevista l'acquisizione e la memorizzazione dei dati da campo durante le varie fasi prova. Quest'attività sarà eseguita nel sito di sperimentazione.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-33 (Ingegneria meccanica)

Argomenti del colloquio:

Meccanica delle vibrazioni, analisi dei segnali, principi di funzionamento di macchine a fluido

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A, Genova.

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

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: +393204382160 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: Metodi di analisi intervallare di meccanismi con catene cinematiche chiuse.

Descrizione: L'assegnista completerà lo sviluppo di un codice di calcolo per analisi intervallare di meccanismi con catene cinematiche chiuse. Il codice sarà applicato allo studio di meccanismi per validarlo e misurarne la efficacia e capacità. Si considereranno inizialmente meccanismi per i quali le proprietà funzionali siano note, per esempio da letteratura; la applicazione verrà in seguito estesa a meccanismi con architetture nuove o solo in parte studiate.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria meccanica, Ingegneria elettronica, Ingegneria elettrica, Informatica o Fisica.

Laurea Specialistica della classe 36/6 (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) o 66/S (Scienze dell'universo).

Laurea Magistrale della classe 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) o LM-58(Scienze dell'universo).

Argomenti del colloquio:

Robotica. Metodi di calcolo cinematico e di singolarità di meccanismi.

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 **4.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Sezione MIG, Via Opera Pia 15, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.1.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Sezione MIG, Via Opera Pia 15, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.1.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Sezione MIG, Via Opera Pia 15, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Roberto Revetria telefonicamente al numero: +393207982156 o via e-mail all'indirizzo: roberto.revetria@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Roberto REVETRIA

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

Titolo: Sviluppo di un modello di integrazione tra Ansaldo Energia Genova e Ansaldo Energia Svizzera del Project Quality Management per due commesse in Oman con utilizzo delle nuove turbine a gas GT26.

Descrizione: Studio delle caratteristiche tecnico gestionali delle due commesse in Oman (centrali a ciclo combinato di IBRI 1510 MW e SOHAR III 1710 MW). Supporto al Project Quality Manager e Project Manager. Sviluppo competenze tecniche operative per integrazione nel team di progetto, raccolta dati anomalie rilevanti e non sulla vita delle commesse ed integrazione ed implementazione dei software in uso nella commessa. Patrimonializzazione dell'esperienza.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-33 (Ingegneria meccanica)

Argomenti del colloquio:

Impianti di cogenerazione, impiantistica, analisi di rischio, dimensionamento degli impianti, principi di quality management, principi di gestione di progetti.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio il giorno **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio BARBERIS

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

Titolo: Caratterizzazione e valutazione di dispositivi innovativi per implantologia dentale

Descrizione: Il progetto di ricerca sarà svolto in collaborazione con primarie aziende produttrici di protesi dentali e strumentazione ad uso odontoiatrico, e avrà i seguenti obiettivi:

- caratterizzazione dei materiali attualmente in uso e studio di materiali innovativi per migliorarne le proprietà meccaniche e funzionali;
- studio dei principali fattori responsabili della stabilità primaria dei dispositivi permanenti di ancoraggio (impianti) in ambito odontoiatrico;
- valutazione sperimentale delle risposte dell'osso naturale all'inserimento di una *fixture* protesica.

In base ai risultati sperimentali ottenuti si esamineranno anche le possibili ricadute sulle tecniche interventistiche.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/22 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e di Processo

Argomenti del colloquio:

Principi fondamentali di meccanica dei solidi e di ingegneria chimica e dei materiali. Tecniche di misura delle proprietà meccaniche di materiali metallici, polimerici, compositi e di tessuti biologici. Tecniche di analisi chimico-fisica (XRD, FTIR, Microscopia ottica e elettronica, reometria, calorimetria). Proprietà delle superfici e loro misura.

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 **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.00**
presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.30**
presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisabetta ARATO

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

Titolo: Analisi di fattibilità di processo per lo sviluppo di tecnologie per l'eliminazione selettiva di cianuri da gas AFO.

Descrizione: Lo studio riguarda le problematiche relative alle operazioni di depurazione dei gas in uscita dall'altoforno con particolare riferimento ai limiti di emissione imposti dalle vigenti BAT (Best Available Techniques).

Nell'ambito dell'assegno sarà studiata prioritariamente l'eliminazione dei cianuri dal gas esausto con assorbimento in scrubber individuando i principali parametri su cui è possibile intervenire o proponendo tecnologie innovative attualmente in studio o a disposizione sul mercato. Secondariamente verrà studiato il processo di abbattimento dei cianuri nella relativa acqua di lavaggio anche ottimizzando l'eventuale reintegro inviato a un impianto di granulazione loppa per produrre sottoprodotti per cementifici.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Fluidodinamica e Processi dell'Ingegneria Ambientale

Argomenti del colloquio:

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

Il 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 **21.12.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la prof.ssa Patrizia Perego telefonicamente al numero: +39 0103532916 o via e-mail all'indirizzo: p.perego@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Patrizia PEREGO

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

Titolo: Estrazione e incapsulamento di composti ad alto valore aggiunto da caffè esausto

Descrizione:

Le bevande a base di caffè portano alla produzione di un ingente quantitativo di scarti, tra i quali la polvere di caffè esausta. Questa può essere utilizzata come fonte di antiossidanti: molecole che trovano una vasta applicazione nell'industria alimentare, cosmetica e farmaceutica. La sperimentazione prevede l'utilizzo di una matrice proveniente da distributori automatici di caffè, sottoposta ad estrazione non convenzionale con solvente (alta pressione e temperatura ed estrazione assistita con microonde) per il recupero delle molecole ad alto valore aggiunto. Gli estratti così ottenuti verranno caratterizzati e micro-incapsulati utilizzando uno spray dryer per renderli più biodisponibili. I parametri operativi critici per le fasi di estrazione e incapsulamento saranno ottimizzati utilizzando un disegno sperimentale mediante software "Statistica".

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile chimica e Ambientale (DICCA)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e di Processo

Argomenti del colloquio:

HPLC, Metodi colorimetrici e cromatografia, Micro e nano-incapsulamento.

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 **22.12.2016** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.12.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Federico SILVESTRO

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

Titolo: Sviluppo ed implementazione di modelli di reti elettriche per applicazioni navali e microreti.

Descrizione:

L'argomento dell'attività di ricerca riguarda la definizione e lo sviluppo - a partire dalla descrizione tecnico-funzionale di reti elettriche di distribuzione di media e bassa tensione di impianti navali o stand-alone - di algoritmi di gestione ottima della generazione e carico.

La rete elettrica dovrà essere modellata e simulata in ambiente di calcolo adeguato da scegliere nel corso della ricerca e i risultati della simulazione dovranno essere confrontati con rilievi sperimentali. Saranno modellati anche sistemi di accumulo statico e i relativi sistemi di automazione e controllo. Si svilupperanno algoritmi da utilizzare in sistemi di supervisione (PMS- Power Management System) per il controllo della tensione e del reattivo in rete e per la definizione dei riferimenti della generazione.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe LS/31 (Ingegneria elettrica)

Laurea Magistrale della classe LM-28-(Ingegneria elettrica)

Argomenti del colloquio:

Aspetti metodologici per la modellizzazione dei processi navali e industriali; strumenti sw per la modellistica e la simulazione; analisi dei sistemi elettrici per l'energia; modellistica di sistemi di generazione per impianti elettrici di bordo; strategie di controllo per sistemi di bordo.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Responsabile scientifico: Prof. Daniele CAVIGLIA

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

Titolo: Reti di sensori per il monitoraggio in tempo reale delle precipitazioni.

Descrizione: L'attività si colloca nell'ambito del monitoraggio ambientale e riguarderà lo studio e lo sviluppo di reti di sensori (wireless o wired) per il rilevamento in tempo reale della precipitazione atmosferica che, a partire dai dati di attenuazione di segnali a microonde (terrestri o satellitari), ricavano una stima dell'intensità di pioggia presente nel territorio di indagine. L'indagine prevede l'analisi della qualità di tali dati in relazione alle condizioni caratteristiche del fenomeno, nonché della messa a punto di metodi per il miglioramento della misura attraverso una campagna sperimentale che utilizzerà come riferimento i dati forniti da sistemi di rilevamento tradizionale esistenti sul territorio (pluviometri e radar meteorologici).

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

Reti di sensori per la misura delle precipitazioni

Procedure di controllo della qualità della misura

Metodi di analisi comparativa di misure areali e puntuali ottenute da sensori a diversa tecnologia

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 11A, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Matteo PASTORINO

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

Titolo: Metodi di inverse scattering per la diagnostica dell'ictus a frequenze di microonde.

Descrizione:

Il presente assegno di ricerca ha per obiettivo lo studio di metodiche numeriche di diagnostica elettromagnetica basate sull'inversione di dati ottenuti dall'interazione elettromagnetica tra campi incidenti a frequenze nella banda delle microonde e la testa umana quando sia presente un ictus di tipo emorragico o ischemico. In particolare, lo studio avrà per oggetto lo studio e l'implementazione di algoritmi di ricostruzione dielettrica basati sulla formulazione del problema di "scattering" elettromagnetico inverso. Il progetto che l'assegnista dovrà sviluppare include una fase di studio dello stato dell'arte relativo alle metodiche di diagnostica biomedicale a microonde ed una fase di definizione delle soluzioni ottimali per il problema in esame. Infine si prevede l'implementazione delle metodiche risultate più promettenti e la validazione dei risultati.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Elettronica, o Ingegneria delle Telecomunicazioni

Laurea Specialistica della classe 32/S (Ingegneria elettronica) o 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni)

Laurea Magistrale della classe LM-29 (Ingegneria elettronica) o LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni)

Argomenti del colloquio:

Teoria dei problemi inversi in elettromagnetismo applicato a microonde e metodiche numeriche di soluzione di tali problemi in ingegneria. Regolarizzazione e trattamento della non-linearità e della mal-posizione dei problemi inversi.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio : il giorno **21.12.2016** alle ore **10.00** presso il Satellite Communications and Networking Laboratory (SCNL), Via Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **15.00** presso il Satellite Communications and Networking Laboratory (SCNL), Via Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **16.00** presso il Satellite Communications and Networking Laboratory (SCNL), Via Opera Pia 13, Pad. E, 3° piano, 16145, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Mario MARCHESE

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

Titolo: Algoritmi e Protocolli per l'Instradamento dei Dati in Reti DTN.

Descrizione:

L'attività riguarderà lo studio e l'implementazione di algoritmi e protocolli per l'instradamento dati, controllo di congestione e di flusso, e scheduling in reti tolleranti al ritardo e alle interruzioni (Delay Tolerant Networks - DTN). Verrà effettuato uno studio dello stato dell'arte allo scopo di identificare tecniche e strategie precedentemente definite in questo ambito. L'attività di ricerca si focalizzerà poi sull'identificazione di variabili e parametri rilevanti per tali tecniche in tale tipologia di reti. Seguirà una fase di implementazione e test allo scopo di proporre e sviluppare nuovi algoritmi e protocolli o miglioramenti a quelli già esistenti

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-27 (Ingegneria delle telecomunicazioni)

Argomenti del colloquio:

Algoritmi e protocolli di instradamento dati, algoritmi e strategie di controllo di congestione e di flusso, politiche di scheduling, programmazione in ambiente Matlab e C/C++.

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 **21.12.2016** 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 **21.12.2016** 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 **21.12.2016** 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: +39 3532706 o via e-mail all'indirizzo: antonio.sgorbissa@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Antonio SGORBISSA

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

Titolo: 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. 36

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio : il giorno **21.12.2016** alle ore **16.00** 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. Maura CASADIO

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

Titolo: Interfacce corpo-macchina per la riabilitazione neuro-motoria di persone con esiti da ictus

Descrizione: Il progetto mira a sviluppare strumenti adattivi, basati su interfacce corpo-macchina (BMI) e tecnologie robotiche, che possano aiutare soggetti con esiti da ictus a recuperare le funzioni della parte superiore del corpo, migliorando le loro capacità residue, riducendo le strategie compensatorie.

Il lavoro è organizzato in tre obiettivi generali:

Tradurre segnali provenienti dal corpo in comandi per la BMI, tenendo conto dello stato del soggetto e del suo livello di disabilità

Progettare e realizzare BMI personalizzate ed adattative per la riabilitazione, basate sulle caratteristiche individuali di ciascun soggetto.

Codificare le informazioni sullo stato (movimenti, forze) del soggetto e sulla sua interazione con l'ambiente esterno in appositi feedback sensoriali.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-21 (Ingegneria biomedica)

Argomenti del colloquio:

Body-machine interfaces, Robotica per la riabilitazione, Segnali elettromiografici, Sinergie muscolari, Analisi del movimento, Malattie neurologiche (Ictus)

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12. 2016** alle ore **9.00** presso il C.I.E.L.I. - Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata, Via Vivaldi 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **21.12. 2016** alle ore **12.00** presso il C.I.E.L.I. - Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata, Via Vivaldi 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12. 2016** alle ore **15.00** presso il C.I.E.L.I. - Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata, 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 il prof. Paola IVALDI telefonicamente al numero: +39 010 209 9976 / 010209 51186o via e-mail all'indirizzo: Paola.Ivaldi@giuri.unige.it

Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola IVALDI

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

Titolo: Regolamento Bruxelles I bis e trasporti - Brussels Ia and transport (BRIaTra) JUST/2014/JCOO/AG/CIVI/7706.

Descrizione: Obiettivo della ricerca è lo svolgimento, da parte dell'assegnista, di alcune specifiche attività connesse al progetto europeo UE JUST/2014/Action Grants *Bruxelles Ia and transport (BRIaTra)*, che – compiutamente esaurita la fase dello studio sui profili teorico-concettuali del tema indagato– al 1.2.2017 entra nel suo secondo ed ultimo anno. L'assegnista sarà in particolare impegnato nel coordinamento e nella gestione delle attività delle diverse unità di ricerca nella fase finale del progetto, con particolare riferimento al supporto tecnico e scientifico, alla comunicazione tra i *partners* al loro interno e nei rapporti con la Commissione europea, alla raccolta e circolarizzazione dei risultati parziali dell'attività svolta, nonché alla sintesi degli esiti del progetto in vista della finalizzazione dei documenti conclusivi.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/13 - DIRITTO INTERNAZIONALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Giurisprudenza

Laurea Specialistica della classe 22/S (Giurisprudenza)

Laurea Magistrale della classe LMG/01(Giurisprudenza)

Argomenti del colloquio:

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

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 38

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12. 2016** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **21.12. 2016** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12. 2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto QUAGLI

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

Titolo: Gli ERP e la conoscenza contabile.

Descrizione: L'incessante evoluzione dell'ICT ha comportato e comporta la continua crescita del livello di automatizzazione di larghissima parte dei processi aziendali. Nel caso degli Enterprise Resource Planning (ERP) Systems, lo sviluppo tecnologico ha potenziato a tal punto le capacità dei software da rendere le competenze umane, poiché incorporate negli applicativi, quasi irrilevanti. Questa dinamica determina, con particolare riferimento ai moduli degli ERP riguardanti le attività contabili, un progressivo svuotamento della conoscenza contabile o, meglio, un ridisegno del perimetro dei soggetti chiamati a mantenere questo tipo di conoscenza. Infatti, la completezza dei modelli contabili e il livello di prescrittività degli ERP alimentano il passaggio delle conoscenze degli operatori da conoscenze di tipo *know why*, che prevedono la conoscenza della logica alla base delle rilevazioni contabili, a conoscenze di tipo *know how*, vale a dire una conoscenza riferibile a un uso corretto del programma ma acritica. Lo scopo del progetto di ricerca è quello di indagare i nuovi "perimetri" della conoscenza contabile nell'ambito degli Enterprise Resource Planning systems e di analizzare il ruolo dell'accounting education in questi scenari.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE

Sede: Dipartimento di Economia (DIEC)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Economia_e_commercio,_ Economia Aziendale o_ Economia Marittima e dei Trasporti

Laurea Specialistica della classe 84/S (Scienze economico-aziendali)

Laurea Magistrale della classe LM-77 (Scienze economico-aziendali)

Argomenti del colloquio:

Conoscenza degli Enterprise Resource Planning systems; profili metodologici del progetto e competenze nella realizzazione di indagini dirette; esperienze di ricerca maturate.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Responsabile scientifico: Prof. Mauro PALUMBO

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

Titolo: Comunità terapeutiche e percorsi di uscita dalla droga.

Descrizione Avviare una ricerca sul campo che, partendo da una rassegna della letteratura scientifica, analizzi i percorsi che consentono ai giovani assuntori di droghe di entrare in percorsi terapeutici attraverso i servizi territoriali.

Ricerca buone prassi nel territorio genovese e in altre aree selezionate, per individuarne le caratteristiche chiave, la monitorabilità e la trasferibilità..

La ricerca dovrà, avvalendosi delle nuove tecnologie, individuare e sperimentare modalità per avvicinare il target ai servizi (app, portale web, comunicazione istituzionale) per finalità informative e di recupero.

Dovrà inoltre individuare possibili partner per promuovere le buone prassi, anche attraverso la partecipazione a programmi internazionali finanziati (es. Justice Programme “Drugs Policy Initiatives”).

Settore scientifico-disciplinare: SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in “Sociologia”, “Metodologia della ricerca nelle scienze umane” o “Psicologia”.

Argomenti del colloquio:

Metodologia della ricerca sociale. Gli studi sulla tossicodipendenza e il recupero dei tossicodipendenti

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.