

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.9.2017** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.9.2017** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Via Dodecaneso 35, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.9.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Via Dodecaneso 35, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof.ssa Annalisa Barla telefonicamente al numero +39 010 3536602 o via e-mail all'indirizzo: annalisa.barla@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Annalisa BARLA

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

Titolo: Stima automatica dell'indice di fragilità nel paziente anziano ospedalizzato.

Descrizione: L'obiettivo del progetto è la stima automatica di un indice multi-dimensionale di fragilità che sfrutti strumenti derivati da varie discipline (comprese il machine learning, il signal processing e la visione computazionale). La ricerca comprenderà una prima fase di raccolta dati da vari sensori installati presso il modello di dimissione protetta (MoDiPro) ospitato presso l'Ospedale Galliera; una seconda fase di elaborazione dati allo scopo di identificare metodi di rilevamento di eventi e metodi di fusione di dati eterogenei; una fase di sviluppo di moduli software per la stima di vari parametri di motilità e ADL.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-40 Matematica

Argomenti del colloquio:

Elementi di apprendimento automatico, elaborazione dei segnali e immagini, visione computazionale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso, 35, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Via Dodecaneso 35, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Via Dodecaneso 35, Genova.

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

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

Responsabile scientifico: Prof. Stefano ROVETTA

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

Titolo: Apprendimento da flussi illimitati di dati: metodi non supervisionati e applicazioni.

Descrizione: Il progetto riguarda il clustering di flussi di dati non strutturati e non stazionari. Obiettivi: 1 (metodologico) Estensione del metodo Graded Possibilistic Clustering a flussi di dati; 2 (metodologico) estensione dello Spectral Clustering a flussi di dati con controllo di complessità; 3 (applicativo) Applicazioni a problemi di previsioni traffico urbano (smart cities), analisi di sessioni web, sensori indossabili per monitoraggio salute. I metodi esistenti saranno adattati per accettare aggiornamenti incrementali, e l'apprendimento sarà controllato usando funzioni-obiettivo appropriate che mettono in relazione il fit ai dati con la complessità del modello per consentire l'aggiornamento quando necessario e nella misura richiesta.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-40 Matematica, LM-82 Scienze Statistiche

Argomenti del colloquio:

- Presentazione dei risultati scientifici più rilevanti ottenuti dal candidato, incluso dottorato di ricerca.
- Metodologie del machine learning.
- Data clustering.
- Competenze di informatica e programmazione.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **6.9.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Francesco Causa 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **6.9.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Francesco Causa 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.9.2017** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Francesco Causa 13, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Enrico PUPPO

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

Titolo: Studio, progettazione e implementazione di metodi innovativi per la promozione dei corsi universitari e la gestione del rapporto tra docenti e studenti.

Descrizione: Scopo della ricerca è lo studio e l'implementazione di nuove metodologie per promuovere i corsi di studio e accompagnare lo studente fino al termine del percorso formativo. A tal fine si svilupperanno strumenti adeguati per migliorare il rapporto docente-discente, per ridurre gli abbandoni e il tempo necessario a conseguire il titolo. È prevista la sperimentazione di tecniche di rilevazione e di analisi dei dati sia in presenza che a distanza o web based. La ricerca porterà a sviluppare un profilo adatto per un "Ufficio Rapporti con gli Studenti" che affianchi e collabori con l'Ufficio Didattica dipartimentale e con i CdS attribuiti al DIBRIS (quali casi di studio) attraverso la raccolta e l'elaborazione dati (monitoraggio carriere studenti, statistiche su corsi, esami, votazioni ecc.).

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi, LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua, LM-85 Scienze pedagogiche, LM-93 Teorie e Metodologie dell'e-learning e della media education

Argomenti del colloquio:

- Competenze nel campo della progettazione, gestione e valutazione degli interventi nel settore educativo e della formazione, con particolare attenzione agli aspetti metodologici.
- Elementi di psicologia.
- Elementi di comunicazione efficace.
- Conoscenza delle tecniche di raccolta e analisi di dati statistici.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.9.2017** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Mirca ZOTTI

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 19.367.00

Titolo: Protocolli di coltivazione di funghi saprotrofi autoctoni nell'ambito del progetto ALCOTRA 2014-2020 (Italia-Francia) Finnover n°1198.

Descrizione: Il lavoro nell'ambito del progetto ALCOTRA Finnover n°1198 ha come obiettivo la messa a punto di protocolli per la coltivazione di funghi saprotrofi eduli e/o di interesse farmaceutico autoctoni, su substrati organici differenti in ambiente protetto. I ceppi fungini da coltivare dovranno essere caratterizzati mediante approccio polifasico (morfologico, fisiologico, molecolare).

Settore scientifico-disciplinare: BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Botanica applicata all'agricoltura e all'ambiente

Argomenti del colloquio:

- Tecniche di isolamento e caratterizzazione di ceppi fungini autoctoni eduli (ipogei compresi) e/o di interesse farmaceutico mediante approccio polifasico.
- Coltivazione in ambiente protetto su substrati di varia natura di macrofunghi saprotrofi epigei.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.9.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Mauro MARIOTTI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00

Titolo: Rapporti fra servizi ecosistemici e turismo sostenibile nell'Oltrepò Pavese, con particolare riguardo a flora, vegetazione e habitat.

Descrizione: Analisi dei servizi ecosistemici e selezione di attrattori efficaci nell'ambito di flora, vegetazione e habitat in funzione del turismo ambientale (ecoturismo, turismo naturalistico e turismo sostenibile), inteso secondo le definizioni di WTO-OMT. Sviluppo di metodi di pianificazione e progettazione di display gardens per l'ecoturismo in ambiti rurali. Applicazione delle analisi e delle valutazioni all'area dell'Oltrepò Pavese nell'ambito del progetto Oltrepò (Bio)diverso, Azione "B2.3-Open Innovation Center-R&S-Ecoturismo" del programma "ATTIV-AREE. Nuova vita per le aree interne".

Settore scientifico-disciplinare: BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Botanica applicata all'agricoltura e all'ambiente

Argomenti del colloquio:

- Metodi botanici per la valutazione e il monitoraggio della funzione dei servizi ecosistemici di flora, vegetazione e habitat.
- Ruolo della flora e della vegetazione nel turismo sostenibile.
- Display gardens in contesti rurali.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **12.00** presso l'ex Istituto di Farmacologia, Viale Benedetto XV 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **6.9.2017** alle ore **12.00** presso l'ex Istituto di Farmacologia, Viale Benedetto XV 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.9.2017** alle ore **15.00** presso l'ex Istituto di Farmacologia, Viale Benedetto XV 2, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Antonietta MARTELLI

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

Titolo: Supporto ad attività di farmacologia clinica: monitoraggio terapeutico e razionalizzazione terapie.

Descrizione: Con l'aumento dell'età media della popolazione aumenta l'utilizzo di farmaci. Spesso le prescrizioni si accumulano negli anni senza che vi sia una revisione razionale delle terapie e i farmaci prescritti continuano ad essere assunti anche quando l'indicazione non sussiste più. Il progetto, condotto nell'ambito dell'attività della nuova U.O. di Farmacologia clinica in via di attivazione presso l'E.O. Galliera di Genova prevede il monitoraggio delle terapie, il riconoscimento e la segnalazione di ADR, del rischio di ospedalizzazione e di mortalità nei soggetti esposti ad un numero di farmaci ≥ 5 [1]. Saranno elaborate strategie, anche comunicative, per tentare di limitare la prescrizione di farmaci e per la valutazione del rischio di ADR correlate all'iperprescrizione con segnalazioni di Farmacovigilanza. Nell'ambito dell'attività di Farmacologia clinica è previsto che il candidato inoltre collabori ad attività di valutazione di protocolli clinici di ricerca per supporto all'attività del Comitato Etico regionale.
[1] Fulton MM, et al. J Am Acad Nurse Pract. 2005.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Tossicologia medica con adeguata produzione scientifica derivante da attività di ricerca in ambito farmaco-tossicologico

Argomenti del colloquio:

- Interazioni farmacologiche e problemi correlati.
- Farmacovigilanza.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** 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. Giacomo GARIBOTTO

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00

Titolo: Toll like receptors (TLRs), immunità innata e nefropatia diabetica.

Descrizione: I TLRs sono recettori dell'immunità naturale che mediano segnali intracellulari che regolano l'espressione di molecole proinfiammatorie. Sono attivati da segnali endogeni e sono coinvolti nella patogenesi di molte condizioni proinfiammatorie (danno da ischemia-riperfusion, aterogenesi e malattie immuno-mediate). Sono espressi sui leucociti e su cellule non immunitarie (cellule del rene). I TLRs attraverso NF-kB inducono la produzione di molecole proinfiammatorie e l'espressione di molecole di superficie. In vitro alte concentrazioni di glucosio inducono nei monociti l'espressione di TLR-2 e -4. Un aumento dell'espressione è presente nei monociti di pazienti con diabete di tipo 2. Questo studio ha lo scopo di valutare se l'immunità naturale e i TLRs hanno un ruolo nella patogenesi della nefropatia diabetica.

Settore scientifico-disciplinare: MED/14 NEFROLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio: Meccanismi alla base dell'immunità innata, apoptosi, senescenza, trasportatori del glucosio e danno renale, implicazioni terapeutiche del blocco del trasporto tubulare di glucosio nel rene, biologia cellulare, fisiologia renale del trasporto del glucosio.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Direzione/Amministrazione, 1° piano, Viale Benedetto XV 6, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Direzione/Amministrazione, 1° piano, Viale Benedetto XV 6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), aula multimediale, 1° piano, avancorpo, 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. Michele CEA

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00

Titolo: SIRT6: nuovo target terapeutico nella leucemia mieloide acuta.

Descrizione: La leucemia mieloide acuta (LAM) è una forma aggressiva di neoplasia ematologica con un'incidenza stimata in Europa tra i tre a cinque casi ogni 100.000 abitanti/anno. Nonostante i recenti progressi ottenuti con le nuove terapie, circa il 70% dei pazienti di età superiore ai 65 anni ha una aspettativa media di vita di circa 1 anno dalla diagnosi. Studi preliminari hanno mostrato che SIRT6, una deacetilasi NAD⁺-dipendente coinvolta nel mantenimento della integrità del genoma, è over-espressa in pazienti affetti da LAM con una elevata instabilità genomica e conferisce una prognosi negativa (ridotta sopravvivenza globale). Sulla base di tale evidenza, il presente progetto di ricerca si propone di studiare i meccanismi molecolari di SIRT6 nella biologia della leucemia acuta mieloide.

Settore scientifico-disciplinare: MED/15 MALATTIE DEL SANGUE

Sede: Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia

Argomenti del colloquio:

- Biologia della Leucemia Mieloide Acuta e di SIRT6 nei tumori.
- Conoscenza delle tecniche di base biologia molecolare come sequenziamento di DNA, estrazione di mRNA, retrotrascrizione a cDNA e Real-Time Quantitative PCR (RTQ-PCR) oltre che tecniche di biologia cellulare.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **9.00** presso la Clinica Malattie Infettive, Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Ospedale Policlinico San Martino, Padiglione di Patologie Complesse, piano meno uno, Largo R. Benzi 10, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **12.00** presso la Clinica Malattie Infettive, Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Ospedale Policlinico San Martino, Padiglione di Patologie Complesse, piano meno uno, Largo R. Benzi 10, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **13.00** presso la Clinica Malattie Infettive, Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Ospedale Policlinico San Martino, Padiglione di Patologie Complesse, piano meno uno, Largo R. Benzi 10, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Claudio VISCOLI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00

Titolo: Outcome del trattamento con farmaci antivirali ad azione diretta e farmacovigilanza degli eventi avversi in pazienti con epatite C: supporto informatico e gestione dati.

Descrizione: Dopo l'immissione in commercio di boceprevir e telaprevir, numerosi farmaci ad azione diretta (DAA) attivi nei confronti di HCV sono stati commercializzati: sofosbuvir, sofosbuvir/ledipasvir, ombitasvir/paritaprevir/ritonavir, dasabuvir, daclatasvir. Inoltre, le combinazioni grazoprevir/elbasvir e sofosbuvir/velpatasvir sono da poco disponibili in Italia. AIFA inizialmente ha deciso di dare priorità al trattamento a pazienti a rischio di complicanze, ma da alcuni mesi il trattamento è rimborsabile dal SSN italiano anche in pazienti con malattia epatica lieve. Il progetto si pone l'obiettivo di valutare il profilo di efficacia e sicurezza dei DAA in una coorte real-life. Le attività verranno svolte presso la Clinica Malattie Infettive del Dipartimento di Scienza della Salute (DISSAL, Università di Genova e IRCCS San Martino-IST. Il progetto prevede l'inserimento dati in una piattaforma on line creata appositamente e approvata dal Comitato Etico.

Settore scientifico-disciplinare: MED/17 MALATTIE INFETTIVE

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-82 Scienze statistiche

Argomenti del colloquio:

- Valutazione delle competenze informatiche quali utilizzo di sistemi operativi necessari per la raccolta dati (Microsoft Windows XP e similari), programmi applicativi per la raccolta e presentazione dei dati (Microsoft Word / Excel / Power Point e similari), utilizzo di motori di ricerca per pubblicazioni scientifiche di interesse medico (Pubmed e altri).
- Valutazione delle capacità di Data Management e dell'esperienza maturata nella partecipazione a protocolli di ricerca.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **1.9.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **1.9.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **1.9.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Luigi MANCARDI

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

Titolo: Correlati neurali della propriocezione agli arti inferiori in pazienti con Sclerosi Multipla.

Descrizione: Valutazione integrata della propriocezione agli arti inferiori in pazienti con Sclerosi Multipla, tramite misure quantitative del senso di posizione, pallestesia e stabilità posturale e tramite Risonanza Magnetica per valutare i correlati neurali e le modifiche funzionali e strutturali correlate alla disabilità clinica.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Neurologia con adeguata produzione scientifica derivante da lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate sulla Sclerosi Multipla, la propriocezione e la Risonanza Magnetica funzionale

Argomenti del colloquio:

Propriocezione, Risonanza Magnetica funzionale, Sclerosi Multipla.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Gaslini 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Gaslini 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Gaslini 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Mohamad MAGHNE

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

Titolo: Profili Neuropsicologici e Funzionali in bambini e adolescenti con Sindrome di Silver Russell (SRS), Sindrome di Turner (TS) e con Ipotiroidismo Congenito (IC). Correlazioni con fMRI – 3T.

Descrizione: L'obiettivo della ricerca è di verificare e delineare i profili Neuropsicologici e Funzionali in bambini e adolescenti con Sindrome di Silver Russell (SRS), Sindrome di Turner (TS) e con Ipotiroidismo Congenito (HC), questo include l'analisi delle Funzioni Cognitive Superiori (Attenzione, Memoria, Abilità di apprendimento, Funzioni Esecutive, alcuni aspetti emotivi) e la descrizione di un profilo di QI medio. I pazienti inclusi nello studio eseguiranno anche studio neuroradiologico mediante risonanza magnetica 3 TESLA funzionale (fMRI-3T), per studi attivazione corticale, DTI (studio tensore della diffusione) e studio della perfusione cerebrale con metodica non invasiva (ASL-arterial spin labeling) in modo da correlare i dati psicodiagnostici con il fenotipo neuroradiologico.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-51 Psicologia

Argomenti del colloquio:

Caratteristiche cliniche della Sindrome di Silver Russell (SRS), della Sindrome di Turner (TS) e dell'Ipotiroidismo Congenito (HC); profilo funzionale atteso; procedure strumentali utilizzate per le indagini diagnostiche e per l'assessment; strumenti utilizzati; risultati ipotizzati.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Gaslini 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Gaslini 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Gaslini 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Mohamad MAGHNE

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00

Titolo: Mineralizzazione ossea e composizione corporea a 2, 5 e 7 anni dallo stop terapeutico in soggetti con pregresso tumore cerebrale in età pediatrica.

Descrizione: I pazienti con pregresso tumore cerebrale in età pediatrica sono a rischio di sviluppare sequele, tra cui ridotta mineralizzazione ossea e obesità ipotalamica. In letteratura esistono pochi studi trasversali e rari studi longitudinali nei sopravvissuti da tumore cerebrale infantile finalizzati allo studio della mineralizzazione ossea e della composizione corporea. L'obiettivo del progetto è di:

1. valutare densità minerale ossea e composizione corporea mediante densitometria a doppio raggio X (DXA, gold standard per tali valutazioni) e valutare i fattori di rischio metabolici associati dopo 2 e/o 5 e/o 7 anni dal termine delle terapie effettuate per tumore cerebrale in età pediatrica;
2. effettuare analisi longitudinale dei parametri ossei e metabolici nei pazienti con 2 o più valutazioni.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Pediatria con adeguata produzione scientifica derivante da lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate sugli argomenti relativi al progetto di ricerca (mineralizzazione ossea e composizione corporea in pregressi tumori cerebrali in età pediatrica)

Argomenti del colloquio:

Discussione del progetto riguardo mineralizzazione ossea e composizione corporea in soggetti con pregresso tumore cerebrale in età pediatrica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **9.00** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **12.00** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.9.2017** alle ore **15.00** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Angelo RAVELLI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00

Titolo: Sviluppo e validazione del JADAS sistemico (sJADAS).

Descrizione: Il JADAS è un indice composito formato dall'insieme di 4 misure: 1) valutazione dello stato globale di malattia da parte del medico; 2) valutazione del benessere clinico del paziente da parte del genitore o del bambino stesso; 3) conto delle articolazioni coinvolte; 4) velocità di eritrosedimentazione (VES). Lo scopo del presente progetto è quello di sviluppare e validare una versione JADAS per l'uso nell'AIG sistemica. Si propone di denominare questo nuovo strumento "JADAS sistemico" (sJADAS). A causa della peculiarità e della frequente rilevanza dei sintomi extraArticolari nei pazienti con questa malattia, sarà necessaria una modifica dello strumento incorporando la valutazione delle manifestazioni sistemiche. Lo studio sarà di tipo trasversale e prospettico. Verranno arruolati tutti i pazienti valutati consecutivamente con un nuovo esordio di AIG sistemica definita mediante i criteri ILAR, o con una probabile/ possibile AIG sistemica, definita come episodio febbrile che presenti le classiche caratteristiche extraarticolari dell'AIG sistemica, ma senza artrite.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Pediatria, con adeguata produzione scientifica derivante da studio della valutazione clinica standardizzata e dell'approccio terapeutico nelle malattie reumatiche

Argomenti del colloquio: Diagnosi e terapia nell'artrite idiopatica giovanile sistemica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **8.30** presso il Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via Magliotto 2, Savona.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **12.30** presso il Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via Magliotto 2, Savona.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **15.00** presso il Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via Magliotto 2, Savona.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Giorgio Boni telefonicamente al numero +39 019 230271 o via e-mail all'indirizzo: info@cimafoundation.org.

Responsabile scientifico: Prof. Giorgio BONI

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

Titolo: Sviluppo di strumenti avanzati per la previsione operativa delle piene in ambiente alpino con particolare attenzione al contributo del manto nevoso e all'assimilazione di dati remoti.

Descrizione: L'obiettivo di questo progetto è ottenere un algoritmo efficiente e affidabile che permetta di comprendere meglio le dinamiche del contenuto equivalente d'acqua del manto nevoso in una regione alpina e ottenerne la migliore stima possibile fondendo insieme tutte le fonti di informazioni sul manto quali modelli dinamici, misurazioni a terra e dati satellitari. Nell'ambito di tale ricerca dovrà anche essere approfondito l'uso operativo dell'algoritmo per la previsione delle piene in ambiente alpino e la validazione di dati satellitari soprattutto nell'ambito del progetto H-SAF.

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

Sede: Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) / Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale Fondazione CIMA

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

Idrologia, idrometeorologia, idrologia del manto nevoso, modellistica idrologica distribuita, assimilazione dei dati in modelli idrologici, previsioni di alluvione.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **8.45** presso il Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via Magliotto 2, Savona.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **12.45** presso il Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via Magliotto 2, Savona.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **16.15** presso il Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via Magliotto 2, Savona.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Giorgio Boni telefonicamente al numero +39 019 230271 o via e-mail all'indirizzo: info@cimafoundation.org.

Responsabile scientifico: Prof. Giorgio BONI

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

Titolo: Sviluppo definizione e caratterizzazione di scenari di rischio a diversa scala in ambito multi-hazard.

Descrizione: L'obiettivo del progetto di ricerca è la definizione e caratterizzazione degli elementi esposti a diversi rischi naturali, con particolare attenzione alle infrastrutture sensibili. Il tema deve essere indagato (i) in una prospettiva multi-hazard, per trovare una caratterizzazione che sia conforme a diversi fenomeni, (ii) considerando diverse scale geografiche (locale, regionale, nazionale), (iii) considerando le diverse fasi del ciclo di gestione del rischio (prevenzione, preparazione, risposta, ripristino). Tale caratterizzazione risulta di primaria importanza per la definizione di scenari di impatto multi-hazard a scala nazionale e sub-nazionale, dove le interazioni tra i diversi fenomeni sono in grado di generare impatti significativamente maggiori della somma dei singoli impatti.

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

Sede: Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) / Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale Fondazione CIMA

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

~~Idrologia, idrometeorologia, idrologia del manto nevoso, modellistica idrologica distribuita, assimilazione dei dati in modelli idrologici, previsioni di alluvione.~~

Scenari di eventi di rischio, modelli di vulnerabilità, valutazione di impatti del rischio alluvioni e curve di danno*.

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

* Argomenti del colloquio modificati con D.R. n. 2795 del 31/7/2017

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.9.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), ex Area Trasporti, Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.9.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), ex Area Trasporti, Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.9.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), ex Area Trasporti, 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. Nicola SACCO

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

Titolo: Realizzazione di un modello per la pianificazione ottima della manutenzione degli asset ferroviari basata su analisi di rischio.

Descrizione: La ricerca è volta a realizzare una metodologia per la pianificazione ottimale della manutenzione degli asset ferroviari che includa l'analisi di rischio. In particolare, nella prima parte di modellerà il degrado degli asset come processo aleatorio da cui ricavare gli input per la metodologia di pianificazione. La ricerca comprenderà sia la definizione della metodologia che la messa a punto di algoritmi risolutivi ad-hoc per i problemi di ottimizzazione.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/05 TRASPORTI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-26 Ingegneria della sicurezza

Argomenti del colloquio:

- Metodi e modelli di pianificazione della manutenzione ferroviaria.
- Programmazione matematica.
- Elementi di trasporto ferroviario.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.9.2017** alle ore **17.00** 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 **2.10.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.10.2017** 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. Giuseppe PICCARDO

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

Titolo: Analisi in ambito GBT di travi lineari e non lineari.

Descrizione: La “Generalized Beam Theory” (GBT) è uno strumento molto efficace per l'analisi di elementi in parete sottile (TWMs), che sta diventando sempre più competitivo rispetto a calcoli numerici 3-D con elementi finiti. Nell'ambito dell'approccio GBT-D, il progetto di ricerca fornisce avanzamenti nelle formulazioni sia lineari sia non lineari tra cui: formulazione GBT espressa in termini di spostamento per l'analisi di TWMs con perforazioni e irrigidimenti localizzati; analisi dinamica della sezione trasversale con funzioni di forma migliorate; approccio GBT consistente in geometria non lineare per analisi di buckling e post-buckling di TWMs; approcci avanzati in GBT per l'analisi di TWMs a sezioni assemblate, includendo il problema di contatto tra componenti.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-23 Ingegneria civile, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-26 Ingegneria della sicurezza

Argomenti del colloquio:

Travi in parete sottile, analisi di buckling e post-buckling su elementi in parete sottile, formulazione “Generalized Beam Theory” (GBT), l'approccio dinamico in GBT.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.9.2017** alle ore **14.00** 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 **21.9.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.9.2017** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Alessandro Bottaro telefonicamente al numero +39 010 3532540 o via e-mail all'indirizzo: alessandro.bottaro@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro BOTTARO

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

Titolo: Studio di superfici “LIS” per riduzione di attrito.

Descrizione: La riduzione di attrito tramite la tecnica LIS (Lubricant Impregnated Surface) consiste nel microstrutturare una superficie a bassa energia superficiale di modo tale da renderla porosa, e nell'impregnarla di un olio lubrificante. Quando immersa in acqua e messa in moto parallelamente al suo piano, una tale superficie va incontro ad una resistenza di attrito minore rispetto ad una superficie liscia. L'obiettivo del progetto di ricerca è quello di modellare numericamente una tale superficie dal punto di vista microscopico (tramite un approccio boundary elements per un flusso di Stokes bifase) per ricavare le componenti del tensore di slip di Navier che potranno essere impiegate in condizioni al contorno efficaci per una successiva simulazione macroscopica diretta del moto turbolento sulla lastra.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

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

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

Fluidodinamica, metodi numerici, tecniche di riduzione di attrito.

Il/La candidato/a 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 **15.9.2017** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sez. MASET, Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.9.2017** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sez. MASET, Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.9.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sez. MASET, Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Alessandro Sorce telefonicamente al numero +39 380 4355212 o via e-mail all'indirizzo: alessandro.sorce@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro SORCE

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

Titolo: Sviluppo di un sistema esperto per la classificazione di pattern diagnostici per cicli combinati.

Descrizione: Nelle grandi centrali elettriche, in particolare dei cicli combinati, sono spesso impiegati software per il monitoraggio delle prestazioni e il rilevamento degli scostamenti dal funzionamento atteso. Grande impiego hanno avuto i sistemi basati sulle misure da campo (Data Driven) per la definizione di modelli numerici di confronto (Neural Network, Support Vector Machine, etc.). La fase di diagnostica propriamente detta (fault detection ed identification), che analizza tali scostamenti, si basa soprattutto sull'utilizzo di soglie e regole esplicite (rule based). L'attività dell'assegno di prefigge di sviluppare una metodologia avanzata (sistema esperto) per l'analisi degli scostamenti di funzionamento, introducendo tecniche di supervised pattern classification, che metta a fattor comune i dati disponibili da campo e la pregressa esperienza di riconoscimento dei fault maturata dagli esperti del settore.

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

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

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

Impianti a Ciclo Combinato, approcci alla diagnostica data driven, pattern classification.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Aristide Massardo telefonicamente al numero +39 010 3532400 o via e-mail all'indirizzo: massardo@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Aristide MASSARDO

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

Titolo: Sviluppo di sistemi di controllo innovativi per energy-hub.

Descrizione: I sistemi distribuiti di generazione di energia necessitano di nuove architetture di controllo per un efficiente coordinamento dei dispositivi di generazione di energia e dei sistemi di stoccaggio energetico per soddisfare le esigenze degli utenti e la generazione di energia rinnovabile non programmabile. Tali sistemi di controllo devono garantire robustezza, interoperabilità, capacità di ottimizzazione / predizione, per massimizzare lo sfruttamento dello stoccaggio di energia. Il lavoro consiste nello sviluppo, verifica ed implementazione su campo di un approccio innovativo di controllo per gestire un energy-hub. Tale energy-hub è composto da microturbine, accumuli termici, e tecnologie per l'energy-harvesting termico. Il controllo avrà come oggetto quello di ridurre al minimo il consumo di carburante ma mantenendo la programmabilità e la qualità di fornitura di potenza e di calore. La sperimentazione verrà eseguita nei laboratori DIME.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica

Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria Informatica

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio:

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

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **8.30** 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 **4.9.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.9.2017** alle ore **15.00** 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.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Matteo Zoppi telefonicamente al numero +39 010 3532837 o via e-mail all'indirizzo: matteo.zoppi@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Matteo ZOPPI

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

Titolo: Automazione flessibile con fixtures swarm: sviluppo di applicazioni sul dimostratore SwarmItFIX.

Descrizione: Implementazione di strategie di controllo e validazione sperimentale su task di automazione flessibile utilizzando una attrezzatura flessibile riconfigurabile multi-agente con agenti interagenti come sciami.

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

Argomenti del colloquio:

Robotica, swarm robotic systems, metodi di controllo di sistemi multi/agente, automazione flessibile.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Responsabile scientifico: Prof. Federico SILVESTRO

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

Titolo: Studio e sviluppo di modelli probabilistici per il dimensionamento della generazione a bordo nave.

Descrizione: L'argomento dell'attività di ricerca riguarda la definizione e lo sviluppo - a partire dalla descrizione tecnico-funzionale degli impianti di generazione di bordo, del loro dimensionamento ottimo sulla base di un approccio probabilistico del bilancio elettrico. Saranno analizzati e proposti modelli stocastici in grado di rappresentare il comportamento dei consumi elettrici di bordo e sarà sviluppato un tool in ambiente Matlab per l'analisi e il dimensionamento della generazione elettrica.

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 Magistrale delle classi: LM-28 Ingegneria elettrica, LM-34 Ingegneria navale

Argomenti del colloquio:

- Aspetti metodologici per la modellizzazione degli impianti a bordo.
- Strumenti per la modellazione e algoritmi di ottimizzazione multivariabile.
- EPLA (Analisi del bilancio elettrico).
- Modellizzazione di sistemi di generazione per sistemi elettrici a bordo.
- Modellazione di processi stocastici.

Il/La candidato/a 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 **4.9.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.9.2017** 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 **4.9.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Enrico SIMETTI

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

Titolo: Architettura di controllo per un veicolo sottomarino per esplorazione mineraria e manutenzione impianti sottomarini e sua implementazione real-time.

Descrizione: Il centro interuniversitario ISME è attualmente coinvolto in due progetti europei H2020: ROBUST (Robotic subsea exploration technologies) e DexROV (Dexterous ROV: effective dexterous ROV operations in presence of communication latencies). Entrambi i progetti coinvolgono l'utilizzo di robot sottomarini: il primo per operazioni di survey minerario del fondale, e il secondo per il controllo e la manutenzione di impianti sommersi tramite una teleoperazione "intelligente". Entrambe le operazioni effettuate devono entrambe essere svolte in maniera semi- o completamente autonoma. Lo scopo dell'assegno di ricerca riguarderà lo sviluppo di una architettura di controllo che conferisca al robot tale autonomia nell'esecuzione dei diversi compiti richiesti (funzionale ad entrambi i progetti), e lo svolgimento dei relativi test sperimentali.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

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

Preparazione Specialistica: elementi conoscitivi di robotica, robotica cooperativa, sistemi di guida, navigazione e controllo, sistemi di localizzazione, tecniche di controllo a priorità di compito.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 11a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), 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. Davide ANGUITA

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

Titolo: Studio e applicazione di tecniche di estrazione di conoscenza da dati derivati da reti di trasporto ferroviarie nel contesto del progetto EC-H2020 IN2DREAMS.

Descrizione: L'obiettivo della ricerca è lo studio e l'applicazione di tecniche di estrazione di conoscenza da dati derivati da reti di trasporto ferroviarie nel contesto del progetto EC-H2020 IN2DREAMS utilizzando tecnologie e tecniche di Big Data Analytics e Data Mining. In particolare dovranno essere definiti alcuni scenari applicativi e studiate le modalità di scambio di dati tra gli stakeholder e gli utenti della rete di trasporto. A partire da questi scenari e dai dati disponibili dovranno essere sviluppate metodologie e tecniche per l'estrazione di conoscenza, con particolare riferimento ai modelli descrittivi, diagnostici e predittivi, ed infine identificate metodologie per la validazione di tali modelli.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Elettronica o Ingegneria Informatica

Laurea Specialistica delle classi: 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica

Laurea Magistrale delle classi: LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio:

- Architetture di calcolo e storage per analisi dati: Hadoop/Spark, NoSQL.
- Linguaggi e tecniche per analisi dati: MLlib, R, Scala.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.9.2017** alle ore **16:30** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto QUAGLI

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

Titolo: Business model e financial reporting - Aspetti definatori e applicazioni nella ricerca empirica.

Descrizione: Lo standard contabile IFRS 9, che verrà applicato in Europa a partire dall'esercizio 2018, richiede che la classificazione e la valutazione dei financial asset avvengano "based on the business model". L'intervento rappresenta un passo verso un sistema di reporting che rappresenti la realtà aziendale "through the eyes of management". Tuttavia il concetto di business model non è definito dallo standard setter, che lascia spazio alla soggettività dei preparer, ed è sostanzialmente scoperto nell'ambito della letteratura di accounting. Il progetto intende approfondire la declinazione del business model in accounting; in particolare, s'intende comprendere come, sulla base dell'informativa rilasciata dalle entity, si possano individuare differenti business model e se vi siano associazioni tra questi e i dati di bilancio di un campione europeo. Il progetto presenta caratteri di rilevanza per i preparer e gli organismi europei.

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

Sede: Dipartimento di Economia (DIEC)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Economia Aziendale e Management

Argomenti del colloquio:

Rilevanza del tema di ricerca, profili metodologici del progetto, esperienze di ricerca maturate.