

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2015** 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 **29.10.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Annalisa BARLA

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

Titolo: Tecniche di apprendimento da esempi per la predizione di siti di legame da dati NGS

Descrizione: L'attività di ricerca richiede lo studio, lo sviluppo e la validazione di metodi di apprendimento da esempi per l'identificazione di siti di legame da dati di Next Generation Sequencing. L'attenzione si concentrerà su tecniche capaci di analizzare sequenze di lunghezza variabile e produrre funzioni kernel in grado di scalare al caso di grandi quantità di dati. Le tecniche saranno validate su regioni di riferimento note in letteratura o presenti in database pubblici di siti di legame per micro-RNA all'interno di un progetto di ricerca congiunto con l'IRCCS AOU San Martino - IST sulla Leucemia Linfatica Cronica coordinato dal Prof. Franco Fais.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-8 Biotecnologie Industriali

Argomenti del colloquio:

Teoria e Algoritmi dell'Apprendimento da Esempi, Trattamento di dati di biologia molecolare

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.10.2015** 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 **30.10.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Annalisa BARLA

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

Titolo: Tecniche di regolarizzazione per l'analisi di profili di espressione da dati NGS

Descrizione: L'attività di ricerca richiede lo studio, lo sviluppo e la validazione di metodi di apprendimento da esempi per l'analisi di profili di espressione ottenuti mediante tecniche di Next Generation Sequencing. L'attenzione si concentrerà su tecniche di regolarizzazione basate sul principio di sparsità e capaci di scalare su dati ad altissima dimensione conservando, allo stesso tempo, garanzie di convergenza sia dal punto di vista della consistenza sia dal punto di vista dell'ottimizzazione. Le tecniche saranno validate su dati, relativi a profili di micro-RNA, forniti dagli Ospedali Galliera nell'ambito di una ricerca, coordinata dal Prof. Emilio Di Maria, sulla personalizzazione del trattamento dei tumori del retto mediante profili di espressione.

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 LM-18 Informatica

Argomenti del colloquio:

Teoria e Algoritmi dell'Apprendimento da Esempi, Trattamento di dati di biologia molecolare

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **8.30** 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 **28.10.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Via Dodecaneso 35, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **15.00** 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 la prof.ssa Francesca Odone telefonicamente al numero +39 0103536667 o via e-mail all'indirizzo: francesca.odone@unige.it

Responsabile scientifico: Prof.ssa Francesca ODONE

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

Titolo: Studio, sviluppo e validazione di metodi per il riconoscimento di oggetti da media distanza

Descrizione: La ricerca si rivolge allo sviluppo di metodi di visione artificiale a beneficio di utenti gravemente ipovedenti. L'obiettivo della ricerca è quello di estendere metodi per il riconoscimento di oggetti basati su tecniche di retrieval, già sviluppati ad un contesto più generale: un utente identifica un'area di interesse tramite puntamento di un dito e il sistema associa a tale area un concetto noto. Elementi di analisi saranno il costo computazionale del processo, la sua efficienza ed efficacia. Il caso di studio che verrà utilizzato come riferimento della ricerca sarà il riconoscimento di insegne di negozi.

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, Ingegneria Informatica, Matematica, Ingegneria Biomedica

Laurea Specialistica della classe 23/S Informatica, 35/S Ingegneria Informatica, 45/S Matematica, 26/S Ingegneria Biomedica

Laurea Magistrale della classe LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-40 Matematica, LM-21 Ingegneria Biomedica

Argomenti del colloquio:

Elementi di visione computazionale e analisi di immagini, image retrieval, elementi di apprendimento automatico

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 **29.10.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), corso Europa 26, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) corso Europa 26, 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV) corso Europa 26, 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo VASSALLO

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

Titolo: Quantificazione del valore ecologico ed economico del patrimonio ambientale delle Aree Marine Protette Liguri tramite l'applicazione di analisi sistemiche

Descrizione:

La ricerca prevede di quantificare il patrimonio ambientale sottoposto a tutela da parte delle aree marine protette tramite un approccio ecocentrico e antropocentrico ovvero mediante l'applicazione di metodologie classiche e sistemiche per la valutazione economica dei beni ambientali.

Le Aree marine protette, possono infatti essere interpretate come delle aree in cui un regime di tutela comporti un incremento del patrimonio ambientale e dei servizi ecosistemici che ne derivano e che devono essere identificati, quantificati e monetizzati.

La ricerca sarà inoltre focalizzata sulla comprensione dei meccanismi grazie ai quali le attività di tutela possano migliorare la qualità e la quantità dei servizi ecosistemici a seguito di interventi di preservazione del patrimonio ambientale iniziale.

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:

Ecologia sistemica, funzioni e servizi ecosistemici e metodi per loro valutazione, economia ambientale ed ecologica, metodi sistemiche per la valutazione del livello di sostenibilità, turismo sostenibile, gestione integrata della fascia costiera.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Cristina MINGARI

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

Titolo: Analisi delle cellule linfoidi dell'immunità innata nei versamenti pleurici di natura tumorale

Descrizione:

Differenti sottopopolazioni di cellule linfoidi dell'immunità innata (ILC) sono state identificate sulla base delle loro caratteristiche fenotipiche e funzionali e così classificate: "ILC citotossiche" ovvero cellule Natural Killer (NK) e "ILC helper" che includono le ILC1, ILC2, e le ILC3. I dati ad oggi disponibili suggeriscono che le ILC giocano un ruolo importante nell'immunità innata contro patogeni e cancro, nell'organogenesi linfoide e nel rimodellamento tissutale. Il tumore può influenzare tutte le diverse sottopopolazioni ILC durante le varie fasi del suo sviluppo. Viceversa, le ILC possono influenzare la crescita tumorale attraverso la loro capacità di uccidere le cellule cancerose (cellule NK), regolare i processi infiammatori (IL1, ILC2, ILC3) e la neo-angiogenesi (ILC3).

Obiettivi dello studio saranno:

Ricerca delle differenti sottopopolazioni ILC nei versamenti pleurici di natura maligna ed infiammatoria.

Caratterizzazione fenotipica e funzionale delle ILC presenti nei versamenti pleurici.

Analizzare le possibili correlazioni tra la presenza delle sottopopolazioni ILC e l'istotipo tumorale e/o la progressione della malattia.

Settore scientifico-disciplinare: MED/04 - PATOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) e S.C. di Immunologia, IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino - IST, Genova.

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale

Argomenti del colloquio:

1) Cellule linfoidi innate (ILC); 2) Cellule Natural Killer; 3) Microambiente tumorale.

Costituirà titolo preferenziale aver maturato pregressa esperienza nell'ambito della "Caratterizzazione fenotipica e funzionale delle ILC" e/o del microambiente tumorale.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.11.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicine Interna e specialità mediche (Di.M.I.), Via Benedetto XV 6, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.11.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicine Interna e specialità mediche (Di.M.I.), Via Benedetto XV 6, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.11.2015** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Medicine Interna e specialità mediche (Di.M.I.), Via 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. Fabrizio MONTECUCCO

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

Titolo: Ruolo fisiopatologico di RANKL (recettore attivante il ligando NF- κ B)/OPG (Osteoprotegerina) nella patologia cardiovascolare

Descrizione:

L'impatto socio-economico delle malattie cardiovascolari è un problema globale di sanità pubblica. In questo ambito, diversi mediatori infiammatori coinvolti nell'aterosclerosi e nell'infarto miocardico sono stati valutati come marcatori diagnostici/prognostici e come potenziali bersagli terapeutici. In questo progetto, il ruolo del recettore attivante il ligando NF- κ B (RANKL) sarà correlato con parametri istologici di vulnerabilità della placca (analisi eseguita su biopsie di placche aterosclerotiche umane) e outcome clinici in due coorti di pazienti affetti rispettivamente da stenosi carotidea severa (n=269) e infarto del miocardio (n=221). Inoltre, l'efficacia dell'inibizione farmacologica di RANKL sarà studiata in vivo su un modello murino di infarto miocardico tramite analisi istologica e funzionale (tramite risonanza magnetica cardiaca).

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in MEDICINA INTERNA con adeguata produzione scientifica derivante da pubblicazioni su riviste scientifiche di rilevanza internazionale (studi di ricerca clinica, ricerca di base e ricerca traslazionale).

Argomenti del colloquio:

Fisiopatologia cardiovascolare, con particolare riferimento ad aterosclerosi infarto del miocardio e ictus ischemico cerebrale. Capacità di progettare e coordinare studi pre-clinico e clinici. Conoscenza delle metodiche di laboratorio necessarie per l'effettiva realizzazione del progetto (modello murino di infarto del miocardio). Capacità di utilizzare adeguati software per la raccolta e l'analisi dei dati prodotti dalle osservazioni sperimentali.

Il candidato 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 **28/10/2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) - Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29/10/2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) - Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29/10/2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) - Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, 16132 Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Carlo GANDOLFO

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

Titolo: Studio della prognosi a lungo termine dell'ictus ischemico dovuto a dissecazione delle arterie cervicali.

Descrizione: La dissecazione delle arterie cervicali cerebro-afferenti o intracraniche è la causa principale di circa il 2 % degli ictus ischemici. In età giovanile, l'origine legata a dissecazione arteriosa è molto più frequente, arrivando al 20%. Data la relativa rarità della condizione la prognosi a lungo termine rimane non del tutto chiarita. Ci si propone di esaminare retrospettivamente tutti i soggetti osservati presso il Centro Ictus dell'Università di Genova per ictus ischemico da dissecazione, valutando la prognosi a lungo termine in confronto alla popolazione generale ed ai soggetti con ictus ischemico da altra causa. La prognosi verrà valutata in termini di mortalità, frequenza di recidive, disabilità a distanza, coinvolgimento di altri territori vascolari di interesse extra-neurologico.

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-41 Medicina e chirurgia

Argomenti del colloquio:

Classificazione eziologica dell'ictus ischemico; fisiopatologia della dissecazione arteriosa; indicatori di prognosi a lungo termine in soggetti con ictus.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **7.30** presso il padiglione 4 del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Ospedale S. Martino, Largo Rosanna Benzi 10

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **10.30** presso il padiglione 4 del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Ospedale S. Martino, Largo Rosanna Benzi 10

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **13.30** presso il padiglione 4 del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Ospedale S. Martino, Largo Rosanna Benzi 10

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Paolo Pera telefonicamente al numero +39 3357108669 o via e-mail all'indirizzo: paolopera@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Paolo PERA

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

Titolo: Connessioni ad esagono interno ed esterno nel carico immediato full-arch: studio split-mouth

Descrizione: Scopo della ricerca è confrontare connessioni implantari ad esagono esterno e interno in pazienti riabilitati con carico immediato full-arch.

In ciascuna arcata riabilitata saranno inseriti 4 impianti: in un'ermiarcata (selezionata in modo randomizzato) saranno inseriti 2 impianti ad esagono esterno, nell'emiarcata controlaterale 2 impianti ad esagono interno.

Dopo la presa dell'impronta verrà sottoposto agli operatori un questionario sulla soddisfazione in relazione alle due tipologie implantari. Entro 48 ore dall'intervento verranno consegnate protesi fisse avvitate.

Al tempo 0 (inserimento degli impianti), 3 e 6 mesi, 1 anno di guarigione e poi annualmente verranno registrati i seguenti parametri: rimodellamento osseo perimplantare mediante radiografie endorali, indice di placca, sanguinamento al sondaggio e profondità di sondaggio. Verranno registrate eventuali complicanze chirurgiche e protesiche.

Settore scientifico-disciplinare: MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Odontoiatria e protesi dentaria

Laurea Specialistica della classe 52/S Odontoiatria e protesi dentaria

Laurea Magistrale della classe LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria

Argomenti del colloquio:

Fisio-patologia del sistema stomatognatico, riabilitazione implanto-protetica del paziente parzialmente e totalmente edentulo.

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 **28.10.2015** alle ore **9.00** presso il Laboratorio di Idraulica 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 **28.10.2015** alle ore **13.00** presso il Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA), Via Montallegro 1 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **15.00** presso il Laboratorio di Idraulica 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.

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 Lanza telefonicamente al numero +39 3532123 o via e-mail all'indirizzo: luca.lanza@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Luca G. LANZA

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

Titolo: Modellazione della risposta idrologica delle coperture a verde pensile e validazione su siti sperimentali

Descrizione: La ricerca ha l'obiettivo di sviluppare ed applicare modelli di simulazione della risposta idrologica delle coperture a verde pensile, e di operare una validazione delle simulazioni effettuate sulla base di dati sperimentali provenienti dal monitoraggio di coperture a verde pensile esistenti o tramite dati di letteratura.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Civile o Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o equiparate.

Argomenti del colloquio:

Il colloquio si svolgerà sui temi dell'idrologia fisica e dei processi di infiltrazione in mezzi insaturi, nonché sulle caratteristiche idrologiche delle coperture a verde pensile, sulle tecniche di modellazione concettuale e fisicamente basata, e sulle risultanze sperimentali disponibili in letteratura.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA) in Via Montallegro, 1 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA) in Via Montallegro, 1 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA) in 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 Bianca FEDERICI

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

Titolo: Analisi in ambiente GIS per la gestione di dati di posizionamento e la valutazione del rischio collisione in tempo reale

Descrizione: Nell'ambito del progetto NARVALO (Navigazione satellitare di precisione per la sicurezza e la Viabilità in Aree Logistiche) cofinanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), l'assegnista supervisionato dalla proponente, dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- 1) definizione delle specifiche dell'architettura del sistema informativo geografico GIS per la visualizzazione su base cartografica del posizionamento di mezzi e persone monitorate in tempo reale in aree logistiche e sua implementazione.
- 2) definizione degli algoritmi statistici e loro implementazione in ambiente GIS per la valutazione in tempo reale del rischio collisione di mezzi e persone monitorate all'interno di area logistiche, al fine di identificare in anticipo possibili situazioni di pericolo.

Il sistema dovrà essere realizzato in ambiente Open Source.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/06 TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica delle classi 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio o 28/S Ingegneria Civile

Laurea Magistrale delle classi LM-23 Ingegneria civile o LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Argomenti del colloquio:

Cartografia numerica, sistemi di riferimento e loro trasformazioni e proiezioni cartografiche, strumenti GIS, Geo Web Service

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Michele Viviani telefonicamente al numero +39 3204248046 o via e-mail all'indirizzo: michele.viviani@unige.it

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 VIVIANI

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

Titolo: Sviluppo di procedure sperimentali e metodi semi-empirici per la previsione del rumore irradiato da eliche navali.

Descrizione: L'attività di ricerca è inquadrata in un filone di ricerca relativo al rumore irradiato dalle eliche navali, attivo presso il Dipartimento attraverso progetti europei (SILENV, AQUO) e nazionali (CLUSTER-DLTM). L'attività è rivolta al miglioramento delle metodologie di prova sperimentale (e svolgimento di prove) per eliche in flusso non stazionario presso il tunnel di cavitazione del Dipartimento, tenendo conto di alcuni fattori quali l'effetto confinato dell'apparato sperimentale, la rappresentazione della scia della nave, effetti scala.

In parallelo all'attività precedente si effettueranno delle analisi sistematiche al fine di sviluppare delle procedure semiempiriche per la correlazione del rumore irradiato dalle eliche con le loro caratteristiche geometriche e di funzionamento.

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:

Eliche e propulsori navali: funzionamento e progettazione, Prove sperimentali al tunnel di cavitazione, Cavitazione dei propulsori navali e suoi effetti collaterali (rumore irradiato, pressioni indotte).

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **9.00** presso Sezione MASET del 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 **29.10.2015** alle ore **12.00** presso Sezione MASET del Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **12.30** presso Sezione MASET del 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.

Responsabile scientifico: Prof. Daniele SIMONI

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

Titolo: Analisi sperimentale per l'ottimizzazione di pale LPT per applicazioni aeronautiche

Descrizione: All'interno del presente progetto di ricerca verranno analizzate le prestazioni aerodinamiche di differenti schiere di pale di turbina di bassa pressione ad alta portanza per applicazioni aeronautiche. Le prove verranno condotte in condizioni di similitudine di Reynolds e con flusso di monte instazionario per la corretta riproduzione dell'interazione rotore-statore che avviene in una macchina reale. Verrà analizzato l'effetto di parametri geometrici e fluidodinamici (coefficiente di prevalenza e portanza) sulle prestazioni globali della schiera, in modo da ottimizzare la progettazione di schiere di pale di turbina ad elevata portanza di nuova generazione. Le indagini verranno condotte mediante prese di pressione statica alla parete, sonde pneumatiche miniaturizzate e sonde a filo caldo in modo da caratterizzare in dettaglio il campo di moto tridimensionale che caratterizza le schiere in esame, al fine di una migliore comprensione dei meccanismi responsabili della generazione di perdite di energia meccanica.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica o Aerospaziale

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica o 25/S Ingegneria aerospaziale e astronautica

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica o LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica

Argomenti del colloquio:

Tecniche di misura intrusive e non intrusive e di elaborazione dati per l'analisi di flussi turbolenti, tridimensionali, non permanenti. Misure in schiere di pale. Ottimizzazione pale di turbina per applicazioni aeronautiche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.11.2015** alle ore **9.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.11.2015** alle ore **12.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2015** alle ore **13.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

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. Loredana Magistri telefonicamente al numero +39 0103532455 o via e-mail all'indirizzo: loredana.magistri@unige.it

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. Loredana MAGISTRI

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

Titolo: Analisi teorico-sperimentale di sistemi energetici innovativi per applicazioni nautiche e navali.

Descrizione: Le attività di ricerca riguarderanno lo studio teorico e sperimentale di celle a combustibile di tipo polimerico. In particolare saranno scelte e confrontate le configurazioni impiantistiche che meglio si adattano alle applicazioni nautiche e navali e saranno realizzati modelli di calcolo per la simulazione del singolo componente e dell'impianto completo.

L'attività sperimentale verrà condotta parallelamente, su di uno stack da 5 kWe, allo scopo di testare le prestazioni delle celle a combustibile in diverse condizioni operative, di analizzare le iterazioni tra i vari componenti e di permettere la validazione dei codici di calcolo.

Infine saranno simulate e testate le strategie di controllo che permetteranno di seguire le variazioni di carico con la massima efficienza e sicurezza operativa.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria meccanica o Ingegneria navale

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica o 37/S Ingegneria navale

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica o LM-34 Ingegneria navale

Argomenti del colloquio:

Celle a combustibile di tipo polimerico, Sistemi energetici innovativi per applicazioni nautiche e navali, problematiche e requisiti della generazione di potenza a bordo e controllo del sistema per applicazioni navali e nautiche, metodi di stoccaggio dei combustibili fossili e dell'idrogeno per applicazioni nautiche e navali.

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 **2.11.2015** alle ore **9.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.11.2015** alle ore **12.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.11.2015** alle ore **13.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Aristide F. Massardo telefonicamente al numero +39 0103532444 o via e-mail all'indirizzo: massardo@unige.it

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. Aristide F. MASSARDO

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

Titolo: Analisi teorico-sperimentale di sistemi di accumulo energetico per impianti cogenerativi a microturbina a gas

Descrizione: L'attività è finalizzata a determinare tipici cicli di funzionamento della microturbina utilizzata per soddisfare il fabbisogno elettrico e termico non coperto da fonti rinnovabili. L'attività verrà svolta in parte utilizzando software di simulazione in parte i dati sperimentali raccolti nel funzionamento delle microturbine operanti presso il campus di SV. Lo scopo dell'attività è la creazione di un modello dinamico di rete di generazione e distribuzione di energia termica, con validazione sperimentale utilizzando la rete già presente presso il laboratorio DIME/MASET di Savona. Inoltre, utilizzando apparecchiature sperimentali disponibili presso i laboratori DIME/MASET, si studieranno diverse tipologie di storage termico.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica

Argomenti del colloquio:

Sistemi energetici, co-generazione, cicli combinati, turbine a gas, turbine a vapore, diagnostica dei sistemi energetici, termoeconomia.

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 **28.10.2015** alle ore **9.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2015** alle **12.00** ore presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **13.00** presso il DIME/MASET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

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

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 TRAVERSO

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

Titolo: Diagnostica avanzata mediante sistemi esperti per sistemi energetici di grande taglia

Descrizione: La diagnostica remota riveste un ruolo di fondamentale importanza nelle attività di service dei cicli combinati, per garantire: affidabilità, prestazioni e ottimizzare le attività di manutenzione.

In questo ambito, l'approccio diagnostico avanzato è realizzato mediante strumenti di analisi predittiva, che si prefiggono l'obiettivo di fornire informazioni sulla condizione presente dei componenti e sull'evoluzione futura.

L'ambito del presente progetto di ricerca è lo sviluppo di modelli innovativi basati sui dati che sfruttano il database storico per realizzare strumenti di monitoraggio, supporto al troubleshooting e stima dell'evoluzione del comportamento operativo.

L'approccio ai modelli "data-based" che si desidera realizzare è sia tramite reti neurali, sia con metodi statistici. Nel primo caso i modelli stimano le deviazioni dal comportamento atteso, di singole variabili chiave che combinate in regole, identificano i sintomi iniziali di un malfunzionamento.

Nel secondo caso sono i modelli permettono di estrarre l'informazione diagnostica per il rilevamento dei malfunzionamenti, la ricerca delle cause e l'analisi probabilistica del comportamento futuro.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Meccanica

Laurea Specialistica della classe 36/S Ingegneria meccanica

Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica

Argomenti del colloquio:

Sistemi energetici, co-generazione, cicli combinati, turbine a gas, turbine a vapore, diagnostica dei sistemi energetici, termoeconomia.

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 **28.10.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA) sede Fiera del Mare, Piazzale Kennedy 1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA) sede Fiera del Mare, Piazzale Kennedy 1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA) sede Fiera del Mare, Piazzale Kennedy 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. Guido BUSCA

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

Titolo: Conversione catalitica dell'etanolo a prodotti utili

Descrizione: Il lavoro riguarda la conversione catalitica di sostanze che si possano ottenere da materie prime rinnovabili allo scopo di produrre composti utili nel settore energetico o come intermedi chimici. In particolare si studierà la conversione dell'etanolo (ottenibile per fermentazione a partire da polisaccaridi) per produrre idrogeno, etilene, dietilene, acetaldeide, acetone, buteni e altri idrocarburi superiori, con la massima resa e produttività possibile.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/27 – CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei materiali o Ingegneria Chimica

Argomenti del colloquio:

Catalisi e catalizzatori, Materie prime rinnovabili, termodinamica chimica, velocità di reazione

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.11.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) in Via all'Opera Pia 11a Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.11.2015** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) in Via all'Opera Pia 11a Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.11.2015** alle ore **17.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) in Via all'Opera Pia 11a Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Stefano Massucco telefonicamente al numero +39 0103532718 o 3292106116 o via e-mail all'indirizzo: stefano.massucco@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Stefano MASSUCCO

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

Titolo: Metodologie e strumenti per lo sviluppo di modelli matematici e l'ottimizzazione del comportamento energetico di edifici e distretti

Descrizione: L'utilizzo delle smart grid per la gestione e l'efficientamento della distribuzione elettrica comporta il dover affrontare le incertezze sui profili di produzione della generazione (tipicamente da fonti rinnovabili) e della domanda. La ricerca intende affrontare la scelta delle metodologie e lo sviluppo di strumenti algoritmici per definire ed implementare modelli del comportamento energetico di edifici e distretti. Si utilizzeranno per la previsione del carico metodologie derivanti da modelli statistici, metodi di regressione, metodi di tipo state-space, programmazione evolutiva, sistemi fuzzy e reti neurali artificiali. Per il controllo del comportamento energetico si utilizzeranno strumenti metodologici quali Model Predictive Control e strumenti software per l'ottimizzazione.

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 della classe LM-40 Matematica o LM-21 Ingegneria biomedica

Argomenti del colloquio:

Strumenti analitici avanzati per la previsione dei consumi e della generazione rinnovabile. Modelli matematici per il comportamento energetico di strutture e distretti. Strumenti sw per la modellistica, la simulazione e l'ottimizzazione.

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 **28.10.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Piazzale Kennedy - Pad. D - I piano

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Piazzale Kennedy - Pad. D - I piano

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Piazzale Kennedy - Pad. D - I piano

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 ALESSANDRI

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

Titolo: Controllo di velocità e posizionamento dinamico per sistemi navali

Descrizione: Obiettivo del progetto è la messa a punto di logiche di controllo della rotta e della velocità di una nave descritta da modello dinamico a tre o più gradi di libertà. Saranno utilizzati regolatori dinamici i cui parametri possono essere selezionati mediante tecniche di tipo LMI sulla base di modelli dei moti linearizzati attorno ad opportuni punti di lavoro. E' richiesta la validazione dei risultati ottenuti tramite simulazioni numeriche su modelli dinamici comprensivi delle non linearità e dei disturbi esterni quali vento, onde e corrente. La seconda parte della ricerca riguarda la sintesi di regolatori per il posizionamento dinamico di unità navali progettate per questo tipo di attività. La sintesi di tali regolatori presuppone lo sviluppo di efficienti logiche di allocazione di forze e momenti, tenendo conto anche della saturazione degli attuatori.

Settore scientifico - disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

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:

Modelli dinamici di sistemi navali, simulazione numerica di sistemi navali, controlli automatici, controllo di sistemi dinamici con saturazione.

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 **29.10.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29.10.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) Via Opera Pia 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe CASALINO

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

Titolo: Controllo coordinato di un AUV con manipolatore per l'identificazione automatica di depositi minerari sottomarini.

Descrizione: Questo progetto di ricerca si inserisce nell'ambito del progetto H2020 ROBUST, che ambisce a sviluppare tecnologie per la mappatura di vaste aree sottomarine in modo autonomo, affidabile ed economico. Queste tecnologie permetteranno all'industria mineraria di individuare i fondali marini con le maggiori risorse da sfruttare.

Questo progetto di ricerca si focalizzerà sullo sviluppo di leggi di controllo coordinato per sfruttare le capacità di hovering degli AUV e le doti di manipolazione fornite dai bracci robotici di cui saranno dotati per effettuare rilievi 3d mediante un processo di “laser induced breakdown spectroscopy” (LIBS) e sull'implementazione di tali algoritmi sull'hardware di controllo dei manipolatori e dell'AUV.

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 V.O. in Ingegneria informatica

Argomenti del colloquio:

Controllo coordinato di bracci robotici e veicoli sottomarini per la manipolazione flottante. Conoscenza di sistemi operativi real-time (linux/RTAI). Conoscenza di middleware per condivisione dati (ROS). Conoscenza approfondita dei linguaggi di programmazione c / C++ e framework QT.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **30.10.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **30.10.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.10.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) Viale Causa 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Armando TACHELLA

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

Titolo: Progettazione e valutazione delle attività di orientamento e tutoraggio per gli studenti di Ingegneria Informatica e Ingegneria Biomedica

Descrizione: L'obiettivo della ricerca è quello di progettare attività di orientamento e tutoraggio rivolte agli studenti di Ingegneria Informatica e Ingegneria Biomedica. L'orientamento è rivolto prevalentemente a potenziali matricole, mentre il tutoraggio è rivolto agli studenti iscritti alle due lauree. A fronte di una serie di iniziative già messe in atto dai rispettivi Consigli di Corso di Studio, è prevista l'effettuazione di una raccolta di dati messi a disposizione dall'ateneo, provenienti da questionari o da interviste telefoniche. Dall'elaborazione di tali dati si dovrà individuare quali siano le attività più opportune per le due tipologie di intervento, progettando nel contempo le modalità di attuazione delle stesse in linea con le proposte presenti nella letteratura scientifica pertinente.

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 87/S Scienze pedagogiche
Laurea Magistrale della classe LM -85 Scienze pedagogiche

Argomenti del colloquio:

Profilazione studenti, analisi ed elaborazione dati, metodologie e tecniche di tutoring

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) via Opera Pia 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) via Opera Pia 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.10.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) via Opera Pia 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Pierpaolo BAGLIETTO

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

Titolo: Studio, sviluppo e sperimentazione di architetture e protocolli per reti unificate a bordo di navi basate sul paradigma Software Defined Networks.

Descrizione

Le attività di ricerca previste si articolano in:

- Individuazione dei requisiti per reti unificate a bordo nave (sia militari che passeggeri).
- Definizione di una soluzione scalabile di rete unificate a bordo nave basata sul paradigma Software Defined Networks.
- Sviluppo di un prototipo di laboratorio.

I risultati previsti consistono in:

- Riconfigurazione in tempo reale dell'infrastruttura di rete per fornire nuovi servizi o reagire a danni e malfunzionamenti, sia di tipo fisico che informatico, agendo esclusivamente sul piano di controllo.
- Incremento della programmabilità della rete da parte di operatori e utenti (ad es. Programmi applicativi che utilizzano i servizi di rete), grazie anche allo sviluppo di API (Application Programming Interface).

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-32 in Ingegneria informatica o titolo equivalente

Argomenti del colloquio:

Programmazione in ambiente C/C++ e Java/JEE. Sviluppo di protocolli e sistemi di gestione delle reti di calcolatori basate su protocollo OpenFlow. Architetture di controller per Software Defined networks. Progettazione sviluppo di sistemi virtualizzati basati su piattaforme XEN/KVM e VMWare.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.11.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) via Opera Pia 13, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.11.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) via Opera Pia 13, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.11.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS) via Opera Pia 13, Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Pierpaolo BAGLIETTO

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

Titolo: Studio, sviluppo e sperimentazione di piattaforme di integrazione tra servizi applicativi riferiti al dominio di riferimento dell'Infomobilità, Logistica e Sicurezza (ILS).

Descrizione

Le attività di ricerca previste si articolano in:

- Individuazione dei requisiti per piattaforme di integrazione tra servizi applicativi riferiti al dominio di riferimento dell'Infomobilità, Logistica e Sicurezza (ILS).
- Definizione di una soluzione scalabile basata su un orchestratore di servizi applicativi.
- Sviluppo di un prototipo di laboratorio.

I risultati previsti consistono in:

- Un motore di orchestrazione di servizi ad elevata scalabilità.
- Un ambiente visuale di programmazione per lo sviluppo di servizi compositi.

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

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

Titolo di studio richiesto:

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

Argomenti del colloquio:

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

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29/10/2015** alle ore **9.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (C.I.E.L.I.), piazza della Nunziata 6, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **29/10/2015** alle ore **13.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (C.I.E.L.I.), piazza della Nunziata 6, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **29/10/2015** alle ore **17.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica Integrata (C.I.E.L.I.), piazza della Nunziata 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.ssa Valentina DI GREGORIO

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

Titolo: Il contratto nelle reti di distribuzione

Descrizione: Studio delle figure contrattuali tipiche e atipiche diffuse nel mondo della distribuzione: ricostruzione dei requisiti di struttura e contenuto, individuazione della disciplina applicabile

Settore scientifico-disciplinare: IUS/01 DIRITTO PRIVATO

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Diritto privato/civile.

Argomenti del colloquio: Il contratto nelle reti di distribuzione; il contratto di rete.