

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 **3.2.2015** alle **10.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA) - Via Dodecaneso, 35 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle **16.00** presso il Dipartimento di Matematica (DIMA) - Via Dodecaneso, 35 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle **10.00** presso Dipartimento di Matematica (DIMA) - Via Dodecaneso, 35- Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Giuseppe ROSOLINI, Dipartimento di Matematica (DIMA)- Università di Genova, Via Dodecaneso, 35-16146 Genova. Tel. +390103536942; e-mail rosolini@dim.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. Giuseppe ROSOLINI

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

Titolo: Coerenza e Metodi Costruttivi in Logica e Topologia

Descrizione: Il programma di ricerca riguarda metodi costruttivi e problemi di coerenza in logica e in teoria delle categorie di dimensione superiore, ottenuti per mezzo di costruzioni universali, con applicazione di questi alla topologia, ai linguaggi di programmazione e ai modelli booleani-valutati. Un vantaggio di prove costruttive è la possibilità di estrarne un contenuto computazionale in termini di algoritmi. Concetti estensionali non possono essere in generale rappresentati direttamente nelle teorie utilizzate, ma tali concetti sono estremamente comuni nella pratica matematica. L'idea è di intendere tali concetti, astrattamente, nel completamento per quozienti rispetto ad un'opportuna fibrazione spezzante che interpreti le proposizioni della teoria utilizzata. L'obiettivo è di trattare in modo astratto il completamento per quozienti rispetto a fibrazioni, in modo da raccogliere i completamenti per quozienti noti in letteratura, sia in teoria delle categorie che in teoria dei tipi.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/01 LOGICA MATEMATICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Matematica

Argomenti del colloquio: Fibrazioni, Iperdottrine, Topos, Tripos.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2015** alle **8.30** presso il Dipartimento Interscuola 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 **9.2.2015** alle **11.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via Dodecaneso, 35 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2015** alle **12.00** presso il Dipartimento Interscuola 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: Dott.ssa Viviana MASCARDI

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

Titolo: Sistemi multiagente auto-adattivi: un approccio guidato dai protocolli di interazione

Descrizione: L'assegno mira ad approfondire la comprensione dei sistemi multiagente auto-adattivi in cui gli agenti sono guidati da specifiche di protocolli di interazione che sono entità di prima classe e che possono cambiare a runtime. L'adattamento deve avvenire seguendo le istruzioni di agenti che hanno l'autorità per richiedere dei cambiamenti di protocollo e che operano come controllori centralizzati; i protocolli devono essere specificati usando il formalismo dei "global types", ispirato ai "multiparty session types", proposto dal responsabile scientifico dell'assegno in DALT2012. Il risultato atteso è la progettazione di un framework per agenti auto-adattivi, la sua implementazione in almeno un ambiente per programmare agenti e la sperimentazione per dimostrare la fattibilità dell'approccio.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Informatica

Argomenti del colloquio: Il colloquio sarà mirato a valutare le conoscenze pregresse del candidato rispetto alle tematiche dell'assegno (agenti e sistemi multiagente, protocolli di interazione tra agenti, in particolare quelli espressi con formalismi ispirati ai "multiparty session types", framework e linguaggi per l'implementazione di sistemi multiagente), la sua motivazione e la sua attitudine alla ricerca e al lavoro sia autonomo che di gruppo.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle **8.30** presso il Dipartimento Interscuola 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 **4.2.2015** alle **12.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via Dodecaneso, 35 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle **15.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via Dodecaneso, 35 – Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Francesca Odone, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Università di Genova, Via Opera Pia, 13 -16146 Genova. Tel. +390103536667; e-mail: francesca.odone@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.ssa Francesca Odone

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

Titolo: Metodi di visione computazionale 3D per sistemi multi-camera

Descrizione: Le tematiche dell'assegno di ricerca riguardano la visione computazionale 3D. Gli obiettivi riguardano la messa a punto di metodi per (1) la costruzione e la calibrazione di sistemi multi-camera costituiti da telecamere e sensori di profondità, (2) l'acquisizione di informazioni 3D in tempo reale dai sistemi di cui sopra. Le procedure studiate saranno applicate in diversi contesti, con particolare riferimento a dispositivi industriali per lo scanning di oggetti e a dispositivi di realtà aumentata per l'interazione dell'utente con oggetti virtuali. L'attività di ricerca coprirà ad ampio spettro teoria, algoritmi e applicazioni, e sarà svolta in uno stimolante ambiente multidisciplinare. L'assegnista di ricerca sarà parzialmente coinvolto nel progetto di ricerca EU FP7 SAFEPOST.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-17 (Fisica) o della classe LM-18 (Informatica) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-25 (Ingegneria dell'Automazione) o della classe LM-33 (Ingegneria Meccanica) o della classe LM-40 (Matematica)

Argomenti del colloquio: Elementi di visione computazionale 3D. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE CHIMICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle **9.30** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Alimentari, Via Brigata Salerno 13 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.02.2015** alle **13.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Alimentari, Via Brigata Salerno 13 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.02.2015** alle **15.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Alimentari, Via Brigata Salerno 13 – Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Silvia Lanteri, Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Alimentari, Via Brigata Salerno 13, 16147 - Genova. Tel. +390103532625; e-mail: silvia@difar.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.ssa Silvia LANTERI

N. 1 assegno- Durata anni 17 mesi – Importo lordo annuo: € 27.133

Titolo: Sviluppo e perfezionamento di metodi di modellamento di classe per il trattamento di dati spettroscopici e di imaging iperspettrale

Descrizione: Il progetto prevede lo sviluppo e il perfezionamento di metodi chemiometrici di modellamento di classe che presentino caratteristiche di elevata efficienza nel trattamento di segnali analitici strumentali utilizzati quali fingerprint per la caratterizzazione dei campioni, quali i dati provenienti da tecniche spettroscopiche e di imaging iperspettrale. In particolare, saranno studiati ed implementati metodi basati sull'integrazione della tecnica partial least squares (PLS) e di quella delle funzioni potenziali (PF), che consentono di descrivere efficientemente modelli di classe complessi. Le applicazioni spazieranno dall'autenticazione di prodotti alimentari, allo studio di reperti di interesse storico-artistico, all'analisi di dati chimico-clinici.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/01 CHIMICA ANALITICA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in discipline chimiche

Argomenti del colloquio: metodi chemiometrici di pattern recognition; metodi di classificazione discriminante e di modellamento di classe multivariati; metodi di signal processing; principi di spettroscopia analitica; imaging iperspettrale.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle **18.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle **18.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle **14.30** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31 - Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Luca Banfi, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31 - Genova. Tel. +390103536111; e-mail: banfi@chimica.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. Luca BANFI

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

Titolo: Sintesi di prodotti "bio-based" mediante accoppiamento di reazioni biocatalitiche con reazioni multicomponente

Descrizione: Per prodotti chimici "bio-based" si intendono sia quelli ottenuti a partire da fonti rinnovabili (biomasse) che attraverso mezzi biotecnologici. Il presente progetto di prefigge di combinare entrambi questi approcci con le reazioni multicomponente, che, essendo dotate di elevata step- e atom-economy, contribuiscono anch'esse allo sviluppo di sintesi più sostenibili. Partendo da sostanze derivanti da biomasse, la biocatalisi fornirà selettivamente "building block" (anche chirali enantiomericamente puri) che verranno usati come input in reazioni multicomponente. Si potranno così ottenere diverse collezioni di prodotti "bio-based", ad alto valore aggiunto e caratterizzati da una certa complessità strutturale, applicabili in ambito farmaceutico, nutraceutico, cosmetico etc..

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 CHIMICA ORGANICA

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Chimica o in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o in Chimica e tecnologia farmaceutiche o in Chimica Industriale o Laurea Specialistica della classe 14/S (Farmacia e

Farmacia Industriale) o della classe 62/S (Scienze Chimiche) o della classe 81/S (Scienze e tecnologie della chimica industriale) o Laurea Magistrale della classe LM-13 (Farmacia e Farmacia Industriale) o della classe LM-54 (Scienze Chimiche) o della classe LM-71 (Scienze e tecnologie della chimica industriale)
Argomenti del colloquio: Sintesi orientata alla diversità, reazioni multicomponente, biocatalisi, sintesi di principi attivi farmaceutici.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE BIOLOGICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **6.2.2015** alle **9.00** presso il Laboratorio di Medicina Rigenerativa c/o Centro Biologie avanzate (CBA) torre C, 3° piano – Largo Rosanna Benzi 10 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **6.2.2015** alle **12.00** presso il Laboratorio di Medicina Rigenerativa c/o Centro Biologie avanzate (CBA) torre C, 3° piano – Largo Rosanna Benzi 10 -Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.2.2015** alle **14.00** presso il Laboratorio di Medicina Rigenerativa c/o Centro Biologie avanzate (CBA) torre C, 3° piano – Largo Rosanna Benzi 10 - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Ranieri CANCEDDA

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

Titolo: Medicina Rigenerativa per il trattamento di lesioni tessutali

Descrizione: Le lesioni dei tessuti connettivi, ed in particolare della cute e della cartilagine, possono verificarsi in seguito a traumi, malattie congenite, degenerative o per asportazione di tessuto neoplastico. Nella pratica clinica e chirurgica si rende sempre più necessario identificare nuove procedure che consentano di riparare quelle lesioni che, per le loro dimensioni e/o complessità non possono essere riparate fisiologicamente dall'organismo. E' noto da molto tempo che le piastrine rivestono un ruolo importante nella riparazione tissutale, partecipando alle varie fasi del processo tramite il rilascio di numerosi fattori di crescita. L'utilizzo di concentrato di piastrine autologo (dello stesso paziente), il Plasma Ricco di Piastrine (PRP), è stato proposto da alcuni anni come adiuvante nel trattamento di lesioni di difficile guarigione, specialmente per le ulcere cutanee croniche. Il PRP fornisce una concentrazione sovra-fisiologica di fattori di crescita nel sito della lesione e può essere utilizzato come strumento terapeutico per accelerare la riparazione tissutale. Obiettivi del progetto sono: - Sviluppo di protocolli per ottenere molecole bioattive di derivazione piastrinica con caratteristiche di prodotto allogenic e non immunogenico pronto per l'uso ("off the shelf") in grado di stimolare processi endogeni di riparazione tissutale; - Identificazione e caratterizzazione delle cellule coinvolte nei processi endogeni di riparazione tissutale.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 9/S (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) o Laurea Magistrale della classe LM-9 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

Argomenti del colloquio: Cellule staminali embrionali ed adulte, Medicina Rigenerativa dei tessuti scheletrici. 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 **5.2.2015** alle **9.00** presso la sezione di Scienze Pediatriche del DINOGMI, Largo G. Gaslini 5, presso l'Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.2.2015** alle **12.00** presso la sezione di Scienze Pediatriche del DINOGMI, Largo G. Gaslini 5, presso l'Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle **12.15** presso la sezione di Scienze Pediatriche del DINOGMI, Largo G. Gaslini 5, presso l'Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto RAVAZZOLO

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

Titolo: Meccanismi patogenetici della Fibrodisplasia Ossificante Progressiva

Descrizione: La ricerca riguarda lo studio di meccanismi che causano la Fibrodisplasia Ossificante Progressiva (FOP), una malattia genetica molto rara e grave caratterizzata da ossificazione ectopica. La causa genetica è una mutazione del gene ACVR1, che codifica per un recettore delle bone morphogenetic protein (BMP). Le mutazioni determinano un'iper-attivazione del recettore e delle vie di segnalazione a valle. Il recettore è espresso in una varietà di tipi cellulari e la sua modulazione in termini di espressione condiziona l'intera via in diversi processi fisiologici. Il progetto di ricerca si propone di approfondire i meccanismi di regolazione di ACVR1 in cellule che differenziano in senso mono-macrofagico, che si trovano nelle sedi delle lesioni ectopiche.

Settore scientifico-disciplinare: MED/03 GENETICA MEDICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Scienze Biologiche o Laurea Specialistica della classe 6/S (Biologia) o Laurea Magistrale della classe LM-6 (Biologia)

Argomenti del colloquio: capacità di indicare le fasi di una ricerca diretta ad indagare meccanismi di regolazione trascrizionale e post trascrizionale; conoscenza delle principali tecniche utilizzate per ottenere informazioni sulla regolazione della trascrizione genica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) - stanza G, 4° piano avancorpo - Viale Benedetto XV, 6 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.2.2015** alle **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) - Viale Benedetto XV, 6 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) - stanza G, 4° 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: Dott. Diego FERONE

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

Titolo: Sistema somatostatina-recettori della somatostatina nei tumori pancreatici (PanC) e nel carcinoma della prostata (PCa)

Descrizione: La presenza in numerose neoplasie di recettori per ormoni, neuropeptidi e fattori di crescita (GF) ha spinto verso la ricerca di nuovi percorsi diagnostico/terapeutici. Tra i neuropeptidi, la somatostatina (SRIF) svolge un ruolo cruciale nel controllo della proliferazione cellulare e della secrezione ormonale nei tumori neuroendocrini, in particolare in quelli pancreatici (PanC) ma anche nelle neoplasie in grado di differenziare in senso neuroendocrino come il carcinoma prostatico (PCa). La SRIF ed i suoi analoghi (SSAs) agiscono attraverso il legame con cinque recettori (SSTR1-5), eterogeneamente distribuiti sia in base al tipo di tessuto che nell'ambito del tessuto stesso. Variazioni dei GF nel microambiente sono in grado di modulare l'espressione degli SSTR modificando la risposta di tali tessuti agli SSAs. Gli SSAs inibiscono la crescita tumorale con meccanismi diretti ma anche indiretti, inibendo la sintesi e secrezione di GF o altri ormoni. Lo studio valuterà l'espressione di SSTR, dei GF e dei loro recettori coinvolti nella progressione neoplastica sia su tessuto neoplastico che su frammenti di tessuto normale adiacente, di PanC e PCa post-chirurgici.

Settore scientifico-disciplinare: MED/13 ENDOCRINOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-9 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

Argomenti del colloquio: fisiopatologia dei recettori della somatostatina, nuovi analoghi sperimentali della somatostatina e loro effetto sulla proliferazione cellulare, tecniche per allestimento colture cellulari primarie, tecniche di immunoblot, dosaggi ormonali, tecniche di trasfezione. 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 **3.2.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) - Viale Benedetto XV, 6 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) - Viale Benedetto XV, 6 - Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **3.2.2015** alle ore **12.30** presso lo Studio del Prof. Gobbi - Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI)- Viale Benedetto XV, 6 16132, Genova (I piano avancorpo).

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco GOBBI

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

Titolo: Gli inibitori della trasduzione del segnale nella terapia della Leucemia Linfatica Cronica

Descrizione: Il presente progetto si propone di indagare l'efficacia dei farmaci Idelalisib e Ibrutinib nel trattamento della leucemia linfatica cronica (CLL). Riguardo al primo, approvato dalla Food and Drug Administration (FDA) per il trattamento di diversi tipi di leucemia, sono in corso studi di fase 3 per il trattamento della leucemia linfatica cronica di prima linea in co-terapia con Rituximab e Bendamustina.

L'obiettivo consiste nel valutare l'efficacia in termini di malattia residua minima (minimal residual disease, MRD) e la sopravvivenza libera da progressione. L'ibrutinib è stato approvato dalla FDA per il trattamento dei pazienti affetti da CLL, ricaduti o refrattari. Il candidato dovrà affiancare i medici in tutte le fasi degli studi clinici, in particolare è richiesta la preparazione dei documenti necessari, la gestione degli studi e dei rapporti con le figure professionali coinvolte, il processamento dei campioni biologici.

Settore scientifico-disciplinare: MED/15 MALATTIE DEL SANGUE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Scienze Biologiche

Argomenti del colloquio: inibitori della tirosin chinasi nelle patologie ematochimiche, con particolare riferimento alla leucemia linfatica cronica. 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 **2.2.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5) – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5) - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5) - - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni ABBRUZZESE

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

Titolo: L'influenza della componente cognitiva ed emotiva sul freezing del cammino nei pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Descrizione: Il freezing del cammino (FOG) è un disturbo parossistico del cammino che colpisce circa il 50% dei pazienti affetti da Malattia di Parkinson. Da un punto di vista clinico si manifesta come una brusca e repentina incapacità ad iniziare o continuare il cammino. La fisiopatologia di questo disturbo è tutt'oggi non completamente nota. Secondo le ipotesi più recenti, un'aumentata attivazione di circuiti segregati ma complementari del sistema nervoso centrale diretti ai gangli della base (il circuito motorio, cognitivo e limbico) porterebbe ad una disfunzione nel controllo del cammino. Ciò sottolinea come il FOG non sia un sintomo puramente motorio, ma caratterizzato anche da disfunzione cognitiva ed emotiva. In tale contesto, il presente progetto si propone di valutare in maniera estensiva le funzioni cognitive ed affettive nei pazienti affetti da malattia di Parkinson, con o senza FOG.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Psicologia o Laurea Specialistica della classe 58/S (Psicologia) o Laurea Magistrale della classe LM-51 (Psicologia)

Argomenti del colloquio: Aspetti cognitivi ed emotivi nella Malattia di Parkinson. Test neuropsicologici per la valutazione delle funzioni esecutive. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **8.45** presso la Biblioteca del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) - Largo Daneo, 3 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **11.45** presso la Biblioteca del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) - Largo Daneo, 3 – Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **4.2.2015** alle ore **13.00** presso la Biblioteca del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) - Largo 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: € 19.367

Titolo: Individuazione dei fattori predittivi dei disturbi del sonno (DS) negli autotrasportatori professionisti (AP)

Descrizione: Numerosi studi mostrano un aumentato rischio di incidenti stradali in pazienti con DS comportanti eccessiva sonnolenza (ES) e in particolare con OSAS (*Obstructive Sleep Apnea Syndrome*). Il rischio è maggiore negli AP a causa degli elevati livelli di ES associato a fattori di rischio specifici: errati stili di vita (tipologia lavorativa sedentarietà), obesità, ipertensione arteriosa etc. L'identificazione precoce dei soggetti a rischio, porterebbe ad una forte riduzione di errori, incidenti/infortuni. A tutt'oggi non esistono dispositivi affidabili di detezione di ES alla guida. Scopo del progetto è sviluppare un modello preventivo attraverso un'analisi integrata di parametri neurobiologici ed elettrofisiologici (EEG, PSG,..), sfruttando tecnologie innovative interattive e multisensoriali.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Scienze Biologiche

Argomenti del colloquio: neurofisiologia del sonno, disturbi del sonno e del ritmo circadiano, analisi del segnale EEG

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Via De Toni, 5 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Via De Toni, 5 – Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **4.2.2015** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Via De Toni, 5 – Genova

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

Responsabile scientifico: Dott. Marco TESTA

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

Titolo: Progettazione e sviluppo di un sistema di valutazione della performance fisica dell'anziano e di generazione automatica di programmi di esercizio di ricondizionamento

Descrizione: L'efficacia dell'attività fisica come mezzo di prevenzione primaria e secondaria dei disturbi dello stato di salute che colpiscono il sistema neuromuscolocheletrico in età anziana è ampiamente dimostrato nella letteratura scientifica. Il progetto si propone di: - progettare e validare una procedura di valutazione e descrizione della condizione fisica dell'individuo;- - progettare e sviluppare un sistema esperto che, sulla base del profilo personale di condizione fisica, automaticamente suggerisca programmi individualizzati di esercizio per il miglioramento della forza, della flessibilità, della resistenza e dell'equilibrio e guidi l'utilizzatore al miglioramento della sua condizione fisica.

Settore scientifico-disciplinare: MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Scienze Motorie o in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o Ingegneria Biomedica o in Informatica o in Fisica o Laurea Specialistica della classe 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni) o della classe 32/S (Ingegneria Elettronica) o della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o della classe 26/S (Ingegneria Biomedica) o della classe 23/S (Informatica) o della classe 20/S (Fisica) o della classe 76/S (Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative) o della classe 75/S (Scienze e tecniche dello sport) o Laurea Magistrale della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-21 (Ingegneria Biomedica) o della classe LM-18 (Informatica) o della classe LM-17 (Fisica) o della classe LM/SNT2 (Scienze riabilitative delle professioni sanitarie) o della classe LM-67 (Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative) o della classe LM-68 (Scienze e tecniche dello sport)

Argomenti del colloquio: Discussione dei titoli scientifici, programmazione, elettronica, teoria e metodologia dell'esercizio, tecniche di analisi del movimento (da sensori inerziali e/o da un sistema video di motion capture e da pedana di forza per il rilevamento delle forze scambiate con il terreno). Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **8.30** 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 **2.2.2015** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) – Via Montallegro 1- Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **12.00** 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. Riccardo BERARDI

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

Titolo: Modellazione meccanica e idrologica degli effetti stabilizzanti della vegetazione per la mitigazione del rischio da frana

Descrizione: Alla luce di acclamate esigenze, legate ai frequenti e traumatici fenomeni che interessano i versanti colpiti da precipitazioni intense, con conseguenti frane superficiali caratterizzate da notevole erosione e trasporto di materiale solido, si intende approfondire il tema riferendosi a interventi *sostenibili*, intesi come misure di mitigazione del rischio che ottemperino a esigenze di economia di spesa e minimizzazione dell'impatto ambientale. L'attenzione sarà rivolta a particolari e specifiche applicazioni della comunemente detta *Ingegneria Naturalistica*. Dopo un'analisi critica dello stato dell'arte relativo agli effetti stabilizzanti, meccanici ed idrologici, della vegetazione, si vuole fornire un contributo innovativo alla modellazione della vegetazione, con particolare riferimento allo sviluppo di approcci progettuali rigorosi e fisicamente basati.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/07 GEOTECNICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fluidodinamica e Processi dell'Ingegneria Ambientale

Argomenti del colloquio: modelli idrologici, modelli erosivi, modelli per il trasporto solido, dinamica dei flussi iperconcentrati, stabilità dei pendii, metodi di stabilizzazione con tecniche di ingegneria naturalistica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Responsabile scientifico: Prof. Luigi CARASSALE

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

Titolo: Modellazione numerica di ordine ridotto della risposta dinamica di componenti meccaniche in turbomacchine

Descrizione: L'attività svolta nell'ambito dell'assegno di ricerca si articolerà come descritto di seguito. 1) Studio e implementazione di tecniche numeriche per l'analisi dinamica per sottostrutture di componenti rotanti. Analisi della risposta dinamica di dischi palettati, studio parametrico delle condizioni di vincolo delle palette. 2) Studio di tecniche numeriche per l'affinamento di modelli a elementi finiti sulla base di modelli modali di derivazione sperimentale. Implementazione di codici "aperti" in ambiente Matlab per l'aggiornamento iterativo di modelli a elementi finiti realizzati in ambiente Ansys. 3) Realizzazione di modelli dinamici di ordine ridotto da impiegare all'interno di processi di ottimizzazione strutturale.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-17 (Fisica) o della classe LM-20 (Ingegneria aerospaziale e astronautica) o della classe LM-23 (Ingegneria civile) o della classe LM-33 (Ingegneria Meccanica) o della classe LM-34 (Ingegneria Navale) o della classe LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) o della classe LM-44 (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)

Argomenti del colloquio: Dinamica delle strutture, analisi numerica delle strutture.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **10.00** 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 **4.2.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) – Via Montallegro 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **14.30** 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: Dott.ssa Chiara CALDERINI

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

Titolo: Definizione di modelli semplificati per la descrizione della risposta sismica delle volte in muratura

Descrizione: La ricerca ha l'obiettivo di definire dei modelli semplificati (macroelementi) per la descrizione della risposta strutturale delle volte in muratura nei confronti dell'azione sismica, da impiegare in analisi globali a telaio equivalente di edifici esistenti. Lo studio sarà condotto mediante l'interpretazione di prove sperimentali in scala (recentemente svolte presso il Laboratorio di "Materiali e Strutture" del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale) e mediante simulazioni numeriche di dettaglio. Mediante tali simulazioni, in particolare, si studierà la risposta delle volte soggette a meccanismi di danno non analizzati nelle prove sperimentali da un lato, il problema del passaggio alla scala reale dall'altro.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 28/S (Ingegneria civile) o della classe 4/S (Architettura e ingegneria edile) o Laurea Magistrale della classe LM-23 (Ingegneria civile) o della classe LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura)

Argomenti del colloquio: risposta sismica delle strutture in muratura. 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 **4.2.2015** alle ore **10.00** 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 **4.2.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) – Via Montallegro 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **16.00** 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.ssa Maria Pia REPETTO

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

Titolo: Analisi spettrale della velocità del vento in aree costiere

Descrizione: La proponente ha recentemente iniziato un'attività di ricerca volta ad analizzare lo spettro di potenza della velocità del vento, a partire dai dati rilevati dalla rete anemometrica realizzata nell'ambito del progetto europeo "Vento e Porti" nelle aree portuali dell'Alto Tirreno. Una prima fase della ricerca ha fornito una metodologia di ricostruzione dello spettro su determinati domini di frequenza a partire dall'analisi di sotto-basi dati. Utilizzando tale metodologia, il presente progetto di ricerca intende applicare l'analisi spettrale a tutti i database disponibili, suddivisi in classi per intensità della velocità, direzione, ore del giorno, ecc., al fine di approfondire due aspetti salienti. Il primo riguarda l'analisi del gap spettrale, individuandone chiaramente il dominio di frequenze in funzione delle condizioni di rugosità del sito. Il secondo studia le componenti periodiche dello spettro macro meteorologico, al fine di fornirne una classificazione coerente con lo studio dei processi aleatori.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica o in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Argomenti del colloquio: Modelli della velocità del vento nello strato limite atmosferico. Monitoraggio e misura del vento. Analisi e gestione di banche dati. Analisi probabilistica di basi dati eoliche. Processi stocastici. Fondamenti di ingegneria del vento.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle ore **10.00** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA) – Stradone Sant'Agostino 37 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.2.2015** alle ore **13.00** la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA) – Stradone Sant'Agostino 37 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle ore **14.00** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA) – Stradone Sant'Agostino 37 - Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Mosè Ricci, Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA) – Stradone Sant'Agostino 37, 16123 - Genova Tel. +3901020951823; e-mail: ricci@arch.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. Mosè RICCI

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

Titolo: Analisi delle trasformazioni negli assetti infrastrutturali e del paesaggio leccese.

Descrizione: La ricerca ha come oggetto lo studio delle infrastrutture tradizionali nel rapporto con il paesaggio del territorio leccese sia nelle loro declinazioni obsolete o in disuso sia per quanto riguarda lo sviluppo e l'innovazione negli assetti territoriali. La ricerca intende affrontare lo sviluppo svincolato dalla crescita urbana e punta sulla valorizzazione del patrimonio genetico della città: la bellezza, il turismo e la qualità della vita. La questione ecologica è la cornice strategica del nuovo strumento urbanistico. La ricerca prevede di attivare una serie di processi per la trasformazione dei collegamenti viari esistenti in un'infrastruttura paesaggistica. Verranno sperimentate soluzioni progettuali tali da mettere in relazione la macchia mediterranea alla risorsa capillare del sistema infrastrutturale leccese.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/21 URBANISTICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Architettura

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà sull'analisi di tematiche inerenti al tema in oggetto con particolare riferimento a studi analoghi condotti in campo internazionale. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese o tedesca.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **6.2.2015** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) -- Via Montallegro, 1 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **6.2.2015** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) -- Via Montallegro, 1 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.2.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Montallegro, 1 – Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Massimo FIGARI Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) – Università di Genova, Via Montallegro, 1, 16146 Genova Tel. +393358149240; e-mail: massimo.figari@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. Massimo FIGARI

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

Titolo: Valutazione dell'efficienza energetica nave

Descrizione: La ricerca si inquadra in un programma di ricerca relativo a Bando DLTM - Progetto ODESSA - FESR 2012 Liguria CUP: G35C13000610007. Le prestazioni relative all'esecuzione di tale programma consistono nelle attività di: - modellazione semplificata del motore di propulsione, dell'elica, del gruppo elettrogeno, valutazione efficienza energetica nave in funzione delle condizioni di funzionamento nave (velocità, dislocamento, assetto e stato di mare). Validazione del modello sulla base dei dati forniti dal sistema di automazione nave; - identificazione di alcuni sistemi critici, quali p.es. i Motori di Propulsione, di Generazione e gli Ausiliari, studio e/o sviluppo di algoritmi di trend analysis (past and forecast analysis), che consenta una gestione ottimale (secondo l'approccio Condition Based Maintenance, CBM) del sistema monitorato.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Navale o in Ingegneria Navale e Meccanica o Laurea Specialistica della classe 37/S (Ingegneria Navale) o Laurea Magistrale della classe LM-34 (Ingegneria Navale)

Argomenti del colloquio: simulazione impianti di propulsione navale, tecniche CBM applicate alle navi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **6.2.2015** alle ore **8.30** 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 **6.2.2015** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Via Montallegro, 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.2.2015** 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.

Responsabile scientifico: Prof. Ferruccio PITTALUGA

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

Titolo: Caratterizzazione sperimentale “LIF-PIV” del processo di combustione all'interno di bruciatori per turbina a gas “lean-premixed” a fini di controllo della instabilità termoacustica.

Descrizione: Nel Campus di Savona, presso il Laboratorio di Combustione DIME/SCL, è operativo un impianto combustivo di taglia dimensionale, potenzialità energetica e dotazione di componenti accessori tali da renderlo atto alla caratterizzazione sperimentale, in scala reale, di bruciatori ‘lean-premixed’ per turbine a gas di potenza. D'altra parte anche la diagnostica strumentale ivi disponibile è particolarmente adeguata e aggiornata, comprendendo analizzatori di combustione on-line e off-line, strumentazione laser di tipologia LDA e PIV nonché LIF (laser induced fluorescence). E' disponibile anche un rilevatore ottico innovativo delle instabilità di fiamma. La ricerca si prefigge di utilizzare tale disponibilità impiantistica e strumentale al fine di caratterizzare i processi di fiamma e le emissioni inquinanti in modo estremamente accurato, così da trarre indicazioni di stretta correlazione tra i dati progettuali del bruciatore, la configurazione del combustore, i parametri di combustione (combustibile, temperatura, pressione, grado di premixing, rapporto stechiometrico, ecc.), il rendimento combustivo, la stabilità di fiamma e le emissioni inquinanti.

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

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Macchine a Fluido

Argomenti del colloquio: Caratterizzazione e controllo della instabilità termoacustica in bruciatori premixed;- Metodologie sperimentali di misura (inclusi tecnologie LIF-PIV) su impianti combustivi; - Gestione della sicurezza di apparecchiature energetiche sede di combustione. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **8.30** 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 **4.2.2015** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Via Montallegro, 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.2.2015** 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.

Responsabile scientifico: Prof. Ferruccio PITTALUGA

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

Titolo: Processi di gassificazione di combustibili solidi e diagnostica sperimentale della combustione del syngas prodotto, con particolare riferimento alla produzione di inquinanti gassosi e particolati.

Descrizione: La problematica della combustione eterogenea tra un combustibile solido e un comburente aeriforme (aria, ossigeno) riveste un'importanza formidabile soprattutto per quanto attiene agli impatti ambientali connessi alle emissioni atmosferiche, gassose e particolate. La tecnologia più adeguata per risolvere 'a monte' (cioè prevenire) tale problematica è quella di convertire il combustibile solido in un gas di sintesi tramite gassificazione termica. Nel Campus di Savona, presso il Laboratorio di Combustione DIME/SCL, sono operativi diversi impianti energetici che, tra loro integrati, coprono l'intera filiera che va dalla combustione/gassificazione di combustibili solidi di origine fossile (carbone) o rinnovabile (biomassa) fino all'utilizzo del syngas prodotto in opportuni 'syngas burners' ovvero in motori a combustione interna a ciò dedicati. La ricerca si prefigge di utilizzare tale disponibilità impiantistica e strumentale al fine di far evolvere l'attuale tecnologia di gassificazione nonché di caratterizzare e controllare le emissioni inquinanti, gassose e particolate, provenienti dall'utilizzo energetico cogenerativo del syngas in turbine a gas ovvero in motori endotermici.

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 Specialistica della classe 34/S (Ingegneria Gestionale) o Laurea Magistrale della classe LM-35 (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio)

Argomenti del colloquio: - Aspetti concettuali e di soluzione numerica di processi energetici di gassificazione; - Tecnologie impiantistiche di gassificatori termici; - Controllo delle emissioni inquinanti gassose e particolate da processi di gassificazione. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Sezione MASET – Via Montallegro, 1 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Sezione MASET – Via Montallegro, 1 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **16.00** presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Sezione MASET – Via Montallegro, 1 – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Pietro ZUNINO

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

Titolo: Ottimizzazione fluidodinamica di profili palari di turbine assiali

Descrizione: L'attività di ricerca si inserisce nelle tematiche promosse dal progetto di Ricerca Flumarturb. Più in dettaglio, gli obiettivi della ricerca riguarderanno: l'analisi delle principali tecniche di ottimizzazione comunemente impiegate nel campo dei problemi della fluidodinamica computazionale, con particolare

riferimento al caso di profili palari di turbine assiali, la rappresentazione geometrica delle schiere di pale mediante parametrizzazione, l'impiego di procedure CFD 2D e 3D di tipo commerciale per la gestione automatica dei problemi di analisi e di ottimizzazione dei profili allo scopo di contenerne le perdite.

L'assegnista dovrà individuare gli strumenti più idonei al soddisfacimento delle attività descritte e dovrà analizzare criticamente i risultati allo scopo di mettere a punto una procedura standard per l'individuazione della configurazione geometrica ottimale di una schiera palare di turbina assiale.

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

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Macchine a Fluido

Argomenti del colloquio: Metodi di calcolo delle turbomacchine, con particolare riferimento alle turbine assiali, tecniche di ottimizzazione anche associate a calcoli di tipo CFD sulle turbomacchine

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Mario MARCHESONI

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

Titolo: Convertitori a tensione impressa (VSC) innovativi per sistemi ad alta tensione cc (HVDC)

Descrizione: Il progetto di ricerca prevede lo svolgimento di alcune attività per lo studio e lo sviluppo di sistemi di conversione a tensione impressa innovativi nel campo dei sistemi HVDC, principalmente attraverso la sintesi di idonee tecniche di iniezione di componenti armoniche di corrente, in modo tale da ridurre le dimensioni dei condensatori, incrementarne il rendimento energetico ed ottimizzarne in genere le prestazioni. L'attività dovrà essere condotta inizialmente attraverso la modellizzazione e la simulazione al computer e successivamente attraverso la realizzazione in laboratorio di un prototipo in scala ridotta di un convertitore di tipo Modular Multilevel Converter (MMC). Il sistema di controllo dovrà essere implementato su idoneo sistema a microprocessore e/o a FPGA.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/32 CONVERTITORI MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica

Argomenti del colloquio: Concetti avanzati di conversione statica dell'energia, strategie di controllo e di modulazione per convertitori per azionamenti elettrici di alta potenza; uso di FPGA e microprocessori nel controllo di sistemi di conversione statica di energia.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a (bacheca primo piano) – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a (bacheca primo piano) – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – (primo piano) Via Opera Pia, 11a – Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Mario MARCHESONI Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) – Università di Genova, Via Opera Pia, 11a, Genova Tel.. +390103532183; e-mail: marchesoni@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. Mario MARCHESONI

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

Titolo: Valutazione e validazione di modelli di simulazione di sistemi elettrici

Descrizione: L'uso di metodi di simulazione è piuttosto diffuso per valutare le prestazioni di sistemi elettrici. In tutti questi casi i modelli possono rimpiazzare il sistema reale, fatto salvo che essi siano stati validati per questo utilizzo e per il previsto spazio di ingressi e parametri. Oltre ai metodi di validazione per il software, i modelli ingegneristici sono caratterizzati dall'accuratezza e dalla somiglianza tra la risposta simulata e quella del sistema reale. Quando il modello misura le prestazioni del sistema, l'errore deve essere valutato da un punto di vista metrologico, con termini quali sensibilità, accuratezza ed incertezza. Inoltre la valutazione dell'incertezza è condizionata dalla qualità stessa dei dati sperimentali usati per la validazione.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/32 CONVERTITORI MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Elettrica o in Ingegneria Elettronica o Laurea Specialistica della classe 31/S (Ingegneria Elettrica) o della classe 32/S (Ingegneria Elettronica) o Laurea Magistrale della classe LM-28 (Ingegneria Elettrica) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica)

Argomenti del colloquio: Modellazione e simulazione di sistemi elettrici, verifica di sensibilità ai parametri, metrologia di base. Elementi caratteristici di sistemi elettrici con particolare applicazione alla trazione e ai trasporti elettrificati. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a (bacheca primo piano) – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a (bacheca primo piano) – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – (primo piano) Via Opera Pia, 11a – Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Mario MARCHESONI Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) – Università di Genova, Via Opera Pia, 11a, Genova Tel.. +390103532183; e-mail: marchesoni@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. Mario MARCHESONI

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

Titolo: Sistemi di misura per la valutazione reti elettriche e sistemi di trasporto elettrificati

Descrizione: La valutazione delle prestazioni in senso ampio di sistemi elettrici (ed in particolare sistemi di trasporto elettrificato) richiede la misura di grandezze elettriche in modo sicuro, affidabile, accurato, flessibile: il sistema di misura non deve impattare con il funzionamento, deve essere flessibile e configurabile da remoto, con la sufficiente accuratezza per i compiti di confronto con e validazione di modelli simulativi e di valutazione delle prestazioni (efficienza energetica, distorsione e Power Quality, prestazioni). Il sistema baserà la flessibilità su collegamento wireless e sull'uso combinato di DSP e FPGA, oltre ad un sistema operativo locale che consenta un'interazione con funzioni di alto livello (connessione internet, web access, etc.). La fase finale di sviluppo prevede l'ottimizzazione del codice esistente ed relativi verifica e collaudo.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/32 CONVERTITORI MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Elettrica o in Ingegneria Elettronica o Laurea Specialistica della classe 31/S (Ingegneria Elettrica) o della classe 32/S (Ingegneria Elettronica) o Laurea Magistrale della classe LM-28 (Ingegneria Elettrica) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica)

Argomenti del colloquio: Sistemi di misura, programmazione di DSP e FPGA (architetture Texas Instrument), verifica del software. Elementi caratteristici di sistemi elettrici con particolare applicazione alla trazione e ai trasporti elettrificati. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **9.00** presso il Campus Universitario di Savona – Bachecca del Centro di Servizi Interfacoltà del Polo Universitario di Savona, Palazzina Lagorio, Via Magliotto 2 - Savona

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **12.00** presso il Campus Universitario di Savona – Bachecca del Centro di Servizi Interfacoltà del Polo Universitario di Savona, Palazzina Lagorio, Via Magliotto 2 – Savona

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **15.00** presso il Campus Universitario di Savona – Laboratorio Sistemi Elettrici del DITEN, 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.

Responsabile scientifico: Prof. Federico DELFINO

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

Titolo: Strategie di controllo e modellizzazione di sistemi elettrici e componenti per la gestione di reti intelligenti

Descrizione: L'attività di ricerca sarà volta a:- sviluppo di metodologie di controllo e gestione di impianti di generazione complessi, composti da impianti rinnovabili, sistemi cogenerativi ad alto rendimento e sistemi di accumulo elettrico, mediante l'utilizzo di SCADA e PLC integrati con sistemi di ottimizzazione economica; - sviluppo di tecniche per il controllo di tensione e frequenza con lo scopo di mantenere entro limiti prefissati l'escursione dei valori della tensione e frequenza in tutti i nodi della rete agendo sulla regolazione potenza reattiva/attiva dei generatori distribuiti sul campo. Tali attività hanno lo scopo di ricercare soluzioni a basso costo per lo sviluppo delle reti intelligenti per applicazioni quali ad esempio la piccola e media industria, le abitazioni civili e i centri commerciali, fino ad arrivare all'applicazione nelle Smart City. La sperimentazione sul campo di tali sistemi, consentirà di confrontare gli aspetti e le formulazioni teoriche con i risultati sperimentali che si otterranno grazie all'ausilio della Smart Polygeneration Microgrid dell'Università di Genova.

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

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica

Argomenti del colloquio: Sistemi di Gestione delle reti intelligenti – Smart Grid – Sistemi Efficienti di Utenza. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Dott. Francesco BELLOTTI Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) – Università di Genova, Via Opera Pia, 11a, Genova Tel. +393939762508; e-mail: franz@elios.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: Dott. Francesco BELLOTTI

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

Titolo: Progetto e implementazione di un sistema distribuito per la valutazione e il miglioramento delle prestazioni di guida automobilistica

Descrizione: L'obiettivo del progetto è il completamento e la messa in opera di un sistema distribuito per la valutazione e il miglioramento delle prestazioni di guida automobilistica. Il sistema consiste di vari moduli, alcuni dei quali sono già stati sviluppati e vanno integrati, tra i quali: connessione al CAN bus,

processamento dei segnali del veicolo al fine di valutare le prestazioni del guidatore, geolocalizzazione sui segmenti stradali, server per la gestione delle competizioni e classifiche tra vari guidatori con social networking, interfaccia utente su cruscotto automobilistico configurabile, app su smartphone, gestione degli utenti. Il progetto prevede il completamento del sistema e i test con i veicoli prototipali.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica)

Argomenti del colloquio: Strumenti di sviluppo software (linguaggi di programmazione, design pattern, database). Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.02.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 13 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4.02.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 13 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.02.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – 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. Raffaele BOLLA

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

Titolo: Framework architetturale flessibile per reti di telecomunicazioni a bordo nave.

Descrizione: Il progetto è orientato allo studio di un “framework architetturale flessibile” per reti a bordo nave in grado di supportare i due diversi scenari applicativi Navi Militari e Navi Passeggeri, e di evolvere verso l'applicazione delle tecnologie di virtualizzazione postulate dal paradigma Software defined Network (SDN). Lo studio consisterà in un'analisi delle possibili soluzioni per razionalizzare le attuali architetture di rete e sviluppare una soluzione unificata (“framework”), adattabile ai due scenari applicativi (navi militari, navi da crociera), che, sfruttando lo stato dell'arte delle tecnologie trasmissive e di networking (IPv4/v6 – Internet Protocol versione 4 e 6, Multi-Protocol Label Switch - MPLS, Carrier Ethernet, PON - Passive Optical Network), sia in grado di fornire elevate prestazioni in termini di qualità del servizio, minimizzando i costi di installazione e di manutenzione e che soddisfi i requisiti di affidabilità e sicurezza tipiche delle applicazioni più critiche.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o Laurea Specialistica della classe 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe 32/S (Ingegneria Elettronica) o della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o Laurea Magistrale in Multimedia Signal Processing and Telecommunication Networks della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica)

Argomenti del colloquio: Nozioni di reti di Telecomunicazione con particolare riguardo a: Livello di linea e livello fisico in reti cablate (Ethernet, SDH, ...); architetture e protocolli della suite TCP/IP (con

approfondimenti sui protocolli IPv4 e IPv6, TCP, OSPF, BGP); protocollo MPLS, protocollo GMPLS, tecniche di Traffic Engineering, Linguaggio C++, Programmazione concorrente, Sistema Operativo Linux. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **6.3.2015** alle **8.30** presso il Dipartimento interscuola 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 **6.3.2015** alle **12.00** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via Opera Pia, 13- Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.3.2015** alle **14.00** presso il Dipartimento interscuola 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. Giorgio CANNATA

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

Titolo: Tecnologie per lo sviluppo di componenti funzionali per applicazioni robotiche e meccatroniche.

Descrizione: Il progetto ha come obiettivo lo studio di tecnologie per la realizzazione di sensori e componenti sensorizzati eventualmente distribuiti e su larga scala per applicazioni in campo robotico e meccatronico. L'attuale limite, che rappresenta ad oggi l'ostacolo per l'industrializzazione e quindi la commercializzazione della tecnologia, è legato alla necessità di sviluppare un processo in termini sia di hardware che di tool di sviluppo, che sia quindi tale da permettere di abbattere i costi di ingegnerizzazione dei componenti e la loro manifattura. L'obiettivo finale è lo studio e la dimostrazione sperimentale di tecnologie di rapid prototyping (incluse le varie tecniche di lavorazione 3D e di stampa 3D) per la realizzazione di componenti funzionalizzati. La strategia proposta prevede di avviare in parallelo all'attività di ricerca di base anche opportunità di trasferimento tecnologico in campo industriale.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Robotica o in Ingegneria Elettronica o Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio: Sistemi di sensori distribuiti per la robotica; Architetture di calcolo distribuite per la robotica; Tecnologie di lavorazione robotizzate. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via all'Opera Pia, 13 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **5.2.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via all'Opera Pia, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5.2.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via all'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

Titolo: Realizzazione e testing di un middleware per l'implementazione di algoritmi di manipolazione eventualmente cooperativa e per la scrittura di sistemi GNC nell'ambito della robotica spaziale

Descrizione: Il progetto prende spunto dalle precedenti attività di collaborazione svolte con Thalès Alenia Space e consiste nella realizzazione di un middleware real-time per l'implementazione di algoritmi di controllo di manipolatori eventualmente cooperativi e di software Guidance Navigation and Control nell'ambito di sistemi e progetti di robotica spaziale. Una volta realizzato il "core" di tale middleware, dovranno essere aggiunti moduli che implementino algoritmi di controllo task-based di manipolatori ridondanti, moduli per l'utilizzo di camere stereoscopiche, l'implementazione di moduli di target tracking, visual odometry, Pan & Tilt Unit, moduli di controllo di basi mobili (sistemi anche eventualmente cingolati), moduli di localizzazione (eventualmente anche tramite l'uso di GPS). Tale middleware dovrà essere realizzato in modo da supportare differenti sistemi operativi real-time in particolare RTAI e RTEMS (quest'ultimo in quanto certificato per l'utilizzo su sistemi di volo effettivamente utilizzati nell'ambito di missioni spaziali). Dovranno infine essere realizzati sia singoli test dei diversi sottosistemi su hardware rappresentativo, sia test di integrazione globale di tutto il sistema eventualmente sviluppando un software di test completo per il controllo di un manipolatore mobile rappresentativo.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio: Controllo di manipolatori ridondanti, controllo di veicoli mobili, coordinazione di strutture robotiche tramite framework di controllo task-based, conoscenza di sistemi operativi real-time (RTAI, RTEMS, QNX) per la scrittura di software di controllo e relative problematiche, conoscenza di algoritmi di visione ed in particolare di target tracking e visual odometry e relative problematiche derivanti dalla loro applicazione in ambito spaziale; conoscenza dei linguaggi di programmazione C/C++.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via all'Opera Pia, 13 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **14.40** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via all'Opera Pia, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **16.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via all'Opera Pia, 13 - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto SACILE

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

Titolo: Un approccio “system of systems” per la valutazione del comportamento umano nella sicurezza dei sistemi di trasporto

Descrizione: L'obiettivo della ricerca è quello di individuare comportamenti imprevedibili emergenti (acronimo inglese UEB) che interessano la sicurezza dei sistemi di trasporto, causati dall'interazione di sistemi artificiali/tecnologici e componenti umane. In particolare, questi UEB possono far insorgere fenomeni con "alte conseguenze a bassa probabilità" (LPHC) in cui il sistema antropico o umano svolge un ruolo importante, e che sono i più difficili da trattare nel garantire la sicurezza. L'obiettivo è quello di fornire agli utenti finali (decisori) con metodologie per l'analisi, la simulazione e metodologie di controllo per rilevare UEB, nonché per la progettazione di adeguate strategie decentrate e robusti controlli in tempo reale.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o in Ingegneria Biomedica o Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o della classe 26/S (Ingegneria Biomedica) o della classe 29/S (Ingegneria dell'automazione) o Laurea Magistrale della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-21 (Ingegneria biomedica) o della classe LM-26 (Ingegneria della sicurezza) o della classe LM-25 (Ingegneria dell'automazione)

Argomenti del colloquio: sistemi ciber-fisici per il monitoraggio del comportamento alla guida, simulatori di guida conosciuti e loro funzionamento, modellistica di comportamenti alla guida, tecnologie per il tracciamento mezzi, tecniche di programmazione (con conoscenze avanzate in Visual Studio, MS SQL server, MATLAB). Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 31

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **6.2.2015** alle **10.00** presso il Dipartimento Interscuola 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 **6.2.2015** alle **13.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via Opera Pia, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **6.2.2015** alle **16.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via Opera Pia, 13 – Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Pierpaolo BAGLIETTO, Centro Interuniversitario sull'Ingegneria delle Piattaforme Informatiche (CIPI) - Via Opera Pia, 13 – Genova Tel +390103532203; e-mail: p.baglietto@cipi.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. Pierpaolo BAGLIETTO

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

Titolo: Studio, sviluppo e sperimentazione di sistemi per composizione di servizi in ambito Internet of Things .

Descrizione: Le attività di ricerca riguarderanno: 1) Studio di una Piattaforma Applicativa per la realizzazione e la gestione di servizi composti a supporto del controllo del territorio da parte di enti mediante interfacce che abilitino il lavoro collaborativo. La Piattaforma dovrà prevedere l'utilizzo sia di schermi interattivi multitouch sia di terminali mobili. 2) Analisi e stesura delle specifiche di due casi di studio. Il primo orientato al supporto del controllo del territorio e dei flussi di visitatori e il secondo

nell'ambito del controllo delle aree marine e del traffico da diporto. 3) Sperimentazione e test della piattaforma ed in particolare delle sue caratteristiche funzionali e del supporto a di scalabilità e robustezza.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-25 (Ingegneria dell'Automazione) o della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni)

Argomenti del colloquio: Programmazione in ambiente Java JEE e JSLEE. Progettazione e sviluppo di applicazioni software distribuite basate su protocollo SIP e Web Services, Paradigmi e standard per l'integrazione di sistemi a livello applicativo, Protocolli, piattaforme e standard aperti nell'ambito della Internet of things. Piattaforme per la virtualizzazione e problematiche di scalabilità. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Via Opera Pia, 13 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via Opera Pia, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **2.2.2015** alle ore **14.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Via Opera Pia, 13 - Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Renato ZACCARIA Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Università di Genova, Via Opera Pia, 13, Genova Tel.. +390103532798; e-mail: renato.zaccaria@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Renato ZACCARIA

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

Titolo: DIONISO – sensori indossabili e sistemi intelligenti per assistere i soccorritori coinvolti in operazioni di Search & Rescue

Descrizione: Il progetto è finalizzato a sviluppare tecnologie software, in particolare sistemi indossabili, per assistere i soccorritori coinvolti in operazioni di Search & Rescue. Il campo applicativo di riferimento è l'esplorazione di un'area per l'individuazione di persone sepolte sotto le macerie degli edifici crollati in seguito a un terremoto.

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

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria informatica) o Laurea Magistrale della classe LM-32 (Ingegneria informatica)

Argomenti del colloquio: Metodi di rappresentazione della conoscenza e ontologie, sistemi per il ragionamento automatico, approcci probabilistici per il filtraggio e la fusione di dati sensoriali. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Via Opera Pia, 13 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via Opera Pia, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle ore **14.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Via Opera Pia, 13 - Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Renato ZACCARIA Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Università di Genova, Via Opera Pia, 13, Genova Tel.. +390103532798; e-mail: renato.zaccaria@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Renato ZACCARIA

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

Titolo: WearAmI - Dispositivi Indossabili e Intelligenza Ambientale per Aumentare l'Efficienza dei Robot di Assistenza

Descrizione: WearAmI si propone di sviluppare sistemi robotici e sensori indossabili e distribuiti nell'ambiente, con l'obiettivo di assistere persone anziane – o con ridotta mobilità – nell'esecuzione di attività quotidiane tramite soluzioni di elevata automazione. Gli approcci allo stato dell'arte utilizzano solo dati provenienti da sensori distribuiti nell'ambiente per determinare “cosa stia succedendo” e fornire informazioni appropriate a robot e sistemi di monitoraggio. L'innovazione del progetto risiede nell'introduzione di sensori indossabili (integrati in orologi, cinture, etc.) quali componenti cardine dell'ambiente intelligente che, attraverso la definizione di opportuni modelli matematici, permettano di riconoscere le attività eseguite dalla persona in modo più accurato ed efficiente.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 29/S (Ingegneria dell'automazione) o Laurea Magistrale della classe LM-25 (Ingegneria dell'automazione)

Argomenti del colloquio: Sensori indossabili, modelli matematici, tecniche di automazione per il riconoscimento di attività umane, applicazioni robotiche di assistenza. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento Interscuola 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 **4.2.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via Opera Pia, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4.2.2015** alle ore **14.30** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Via Opera Pia, 13 - Genova

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Renato ZACCARIA Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Università di Genova, Via Opera Pia, 13, Genova Tel.. +390103532798; e-mail: renato.zaccaria@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Renato ZACCARIA

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

Titolo: ETHICAL-DIONISO – ethical games per aumentare la consapevolezza degli operatori coinvolti in scenari di disastro

Descrizione: Il progetto si inserisce nel contesto dell'uso di Search&Rescue robots e sensori intelligenti in scenari di disastro, al fine di identificare i dilemmi e le criticità di rilevanza bioetica emergenti in tale contesto. L'obiettivo verrà raggiunto tramite la revisione della letteratura della bioetica e della medicina delle catastrofi, e focus groups e/o interviste con operatori del settore. L'analisi effettuata verrà utilizzata per costruire una base di conoscenza che costituirà l'insieme informativo per la definizione di scenari e pattern di situazioni prototipali, nonché la creazione di moduli formativi costituiti da “ethical games”, finalizzati a contribuire ad una maggiore consapevolezza da parte di ricercatori e operatori dell'esistenza di tali criticità.

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

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Diritto e Nuove Tecnologie

Argomenti del colloquio: indagine e identificazione di problematiche e criticità di rilevanza bioetica in contesti applicativi, formazione di operatori ad aspetti di rilevanza bioetica, strumenti informatici per la rappresentazione della conoscenza. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle **10.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Largo Zecca 8/16 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3.2.2015** alle **11.30** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Largo Zecca 8/16 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **3.2.2015** alle **14.30** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Largo Zecca 8/16 - Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Daniela PREDA, Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Largo Zecca 8/16 – Genova Tel. +3901020999049; e-mail: daniela.preda@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.ssa Daniela PREDA

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

Titolo: Cittadinanza, democrazia, pace e sostenibilità in un'Europa unita multilivello

Descrizione: L'assegno è finalizzato all'attuazione del progetto Hopeurope 2, finanziato dall'Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, Commissione europea (Call for application Erasmus+ 2014, ref. 553365, CUP 84851) per l'offerta di un percorso educativo e formativo innovativo alle scuole superiori genovesi riguardante l'apprendimento/insegnamento della cittadinanza europea. In particolare, l'assegnista dovrà condurre una ricerca originale sul tema dell'educazione civica europea e redigere il materiale didattico relativo al progetto, coniugando la prospettiva europea con la realtà regionale e locale alla luce delle principali sfide contemporanee europee. L'assegnista sarà invitato anche a pubblicare il materiale sul sito del progetto e predisporre la newsletter del progetto.

Settore scientifico-disciplinare: M-STO/04 STORIA CONTEMPORANEA

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Storia del Federalismo e dell'Unità Europea.

Argomenti del colloquio: storia dell'integrazione europea, storia delle istituzioni europee, cittadinanza ed Europa