

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 **13.2.2012** alle ore **9.00** presso il Polo della Facoltà di Ingegneria di Savona – Via Cadorna, 2– Savona

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **12.00** presso il Polo della Facoltà di Ingegneria di Savona – Via Cadorna, 2– Savona

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **12.30** presso il Polo della Facoltà di Ingegneria di Savona – Via Cadorna, 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. Ottavio CALGARIS

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

Titolo: Analisi ed individuazione di metodi e strumenti per il recupero delle competenze logico - linguistiche e matematiche necessarie per l'inserimento nella facoltà di ingegneria e per il relativo proseguimento degli studi

Descrizione: Nel corso degli anni i minimi saperi con i quali gli studenti accedono alla facoltà di Ingegneria hanno subito trasformazioni negative. Si nota una mancanza di preparazione che sostanzialmente compromette il regolare svolgimento sia dei corsi di base che dei corsi professionalizzanti. È dunque fondamentale analizzare la situazione esistente allo scopo di costruire metodologie didattiche atte a colmare le lacune e formare una preparazione di base coerente con l'indirizzo di studi in Ingegneria. Tale ricerca si prefiggerà i seguenti obiettivi: una indagine sulle competenze logico-linguistiche degli studenti che si iscrivono al I anno della Facoltà di Ingegneria a Savona; costruzione di interventi a carattere sperimentale volti a rimediare le carenze riscontrate; costruzione di metodologie didattiche che possano fronteggiare le difficoltà riscontrate

Settore scientifico-disciplinare: MAT/04 MATEMATICHE COMPLEMENTARI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti e dei Modelli Matematici (DIME)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Matematica

Argomenti del colloquio: risultati delle ricerche sull'insegnamento-apprendimento della matematica utili per l'analisi e l'intervento sulle difficoltà in matematica degli studenti del I anno della Facoltà di Ingegneria. In particolare: criteri per l'analisi delle competenze matematiche e logico-linguistiche in possesso degli iscritti al primo anno di Ingegneria; strumenti per progettare e condurre attività di tutoraggio didattico nell'ambito delle discipline matematiche per gli studenti del primo anno della facoltà di Ingegneria.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Responsabile scientifico: Prof.ssa Patrizia BOCCACCI

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

Titolo: Ricostruzione di immagini astronomiche con “point spread function” spazio variante

Descrizione: Nell'ambito del progetto TECNO-INAF 2010 "Exploiting the adaptive power: a dedicated free software etc.", occorre sviluppare ed implementare un codice per la ricostruzione di immagini con point spread function (PSF) spazio variante. L'algoritmo si baserà su una scomposizione dell'immagine in sottodomini parzialmente sovrapposti, le cui dimensioni dipenderanno dalle proprietà della PSF. La ricostruzione verrà ottenuta applicando ad ogni sottodominio un metodo di deconvoluzione con correzione di effetti di bordo e formando un mosaico delle immagini parziali così ottenute dopo aver rimosso le parti comuni dei loro sottodomini. Il codice può poi essere migliorato in varie direzioni: accelerazione e regolarizzazione del metodo di deconvoluzione, parallelizzazione o implementazione su GPU.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Sede: Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Informatica

Argomenti del colloquio: Metodi di deconvoluzione per immagini astronomiche

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Responsabile scientifico: Prof.ssa Leila DE FLORIANI

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

Titolo: Studio e sviluppo di metodi per la modellizzazione ed analisi multi-risoluzione di forme geometriche multidimensionali

Descrizione: La ricerca consiste nello studio e nello sviluppo di metodi per la modellizzazione e l'analisi di forme e campi scalari multidimensionali, con particolare enfasi su rappresentazioni multirisoluzione sia di tipo geometrico che morfologico. L'obiettivo della ricerca consiste nello sviluppo di algoritmi per la semplificazione e la segmentazione di forme in tre e più dimensioni, e di rappresentazioni multi-scala che combinino modelli geometrici multirisoluzione con rappresentazioni morfologiche della forma di tipo gerarchico.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Sede: Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 23/S (Informatica)

Argomenti del colloquio: Fondamenti di modellazione geometrica e geometria computazionale rappresentazioni multi-risoluzione per complessi simpliciali - analisi di forme mediante complessi di Morse

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– 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 3 – Importo lordo annuo: € 19.367

Titolo: Ontologie e biblioteche digitali per la salvaguardia digitale delle incisioni rupestri

Descrizione: Tra gli obiettivi del progetto FIRB 2010 “Indiana MAS e la Salvaguardia Digitale delle Incisioni Rupestri: Un sistema multi-agente per la comprensione di disegni e del linguaggio naturale finalizzato alla salvaguardia delle incisioni rupestri ” che finanzierà l'assegno di ricerca, due riguardano l'utilizzo di ontologie e biblioteche digitali: O3, “classificare i dati normalizzati mediante l'ontologia "Indiana" che sarà estratta semi-automaticamente dai dati non strutturati e che evolverà contestualmente all'evoluzione dei dati” e O4, “organizzare i dati classificati in una biblioteca digitale e renderla accessibile grazie a un'interfaccia web, multilingua, user-friendly”. L'assegno di ricerca sarà dedicato alla progettazione e implementazione dell'ontologia “Indiana”, della biblioteca digitale, e degli algoritmi necessari alla loro messa in opera, evoluzione e fruizione da parte degli utenti.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Sede: Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Informatica o in Ingegneria Elettronica, Informatica, della Robotica e delle Telecomunicazioni

Argomenti del colloquio: Il colloquio sarà mirato a valutare le conoscenze pregresse del candidato rispetto alle tematiche dell'assegno (semantic web, ontologie e biblioteche digitali in primis, ma anche natural language processing per la fase di classificazione automatica dei documenti testuali), la sua motivazione e la sua attitudine alla ricerca e al lavoro sia autonomo che di gruppo.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– 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 3 – Importo lordo annuo: € 19.367

Titolo: Un sistema multi-agente per la salvaguardia digitale delle incisioni rupestri

Descrizione: L'obiettivo del progetto FIRB 2010 “Indiana MAS e la Salvaguardia Digitale delle Incisioni Rupestri: Un sistema multi-agente per la comprensione di disegni e del linguaggio naturale finalizzato alla salvaguardia delle incisioni rupestri ” che finanzierà l'assegno di ricerca, è sviluppare un sistema multi-agente che supporti archeologi e storici per raggiungere diversi obiettivi realizzativi tra cui O1, “integrare dati eterogenei e non strutturati relativi a incisioni rupestri” e O5, “interpretare i dati archiviati nella biblioteca digitale, trovando relazioni fra essi ed arricchendoli con informazioni semantiche estratte attraverso le fasi di interpretazione e scoperta di relazioni.” L'assegno di ricerca sarà dedicato alla progettazione, implementazione e testing del sistema multi-agente nel suo complesso e alla progettazione e implementazione degli algoritmi per il raggiungimento degli obiettivi O1 e O5.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Sede: Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Informatica o in Ingegneria Elettronica, Informatica, della Robotica e delle Telecomunicazioni

Argomenti del colloquio: Il colloquio sarà mirato a valutare le conoscenze pregresse del candidato rispetto alle tematiche dell'assegno (progettazione, sviluppo e testing di sistemi multi-agente in primis, ma anche basi di dati per l'integrazione di dati in un unico repository e ontologie per la parte relativa all'arricchimento dei

dati con informazioni semantiche che facilitino l'individuazione di relazioni tra essi), la sua motivazione e la sua attitudine alla ricerca e al lavoro sia autonomo che di gruppo.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– 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 Dott.ssa Francesca ODONE, Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI) – Università di Genova, Via Dodecaneso, 35, 16146 Genova. Tel.. +39 010 353 6667; e-mail: odone@disi.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.ssa Francesca ODONE

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

Titolo: Estrazione di forme in immagini pittoriche e immagini ai raggi X

Descrizione: Il progetto di ricerca riguarda lo studio e lo sviluppo di metodi per l'estrazione di forme da immagini pittoriche e a raggi X. la prima parte della ricerca sarà rivolta allo studio di rappresentazioni opportune, con particolare riferimento a rappresentazioni multirisoluzione. La seconda parte sarà dedicata allo studio di metodi di estrazione di feature di basso livello e strutture di medio livello. La ricerca sarà validata su opportuni dataset benchmark, dando rilievo alle capacità descrittive delle forme rilevate su problemi di calcolo di similarità tra forme.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Sede: Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 23/S (Informatica) o della classe 20/S (Fisica) o della classe 45/S (Matematica)

Argomenti del colloquio: Trattamento del rumore in immagini; Metodi di rappresentazione multirisoluzione per immagini. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE CHIMICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Responsabile scientifico: Dott. Aldo BOTTINO

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

Titolo: Studio di processi a membrana per il trattamento delle acque di scarico industriali

Descrizione: Il programma di ricerca è mirato ad approfondire gli aspetti relativi all'applicazione di processi a membrana singolarmente e integrati per il trattamento delle acque reflue industriali e di lavorazione di aziende del settore alimentare come ad esempio le acque di scarico di frantoi. In particolare verranno svolte delle prove di pretrattamento tramite processi di microfiltrazione e ultrafiltrazione per ottenere una corrente che verrà poi trattata con processi a membrana di nano filtrazione e osmosi inversa. Lo scopo dell'attività di ricerca sarà lo studio dei diversi processi e la loro integrazione al fine di recuperare una frazione di acqua purificata da destinare al riuso o riciclo e una frazione concentrata di volume ridotto da trattare o da valorizzare per il recupero di componenti ad elevato valore aggiunto. Lo studio dei processi a membrana prevede la selezione delle membrane più idonee, delle variabili operative (temperatura, pressione, velocità, fattore di concentrazione), delle procedure per il recupero della prestazione delle membrane.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Chimica Industriale o in Chimica o in Scienze Ambientali o in Ingegneria Chimica o in Ingegneria Ambientale

Argomenti del colloquio: : Argomenti di base di Chimica Industriale e Processi e Tecnologie a Membrana. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE DELLA TERRA
--

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **10.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **14.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Nicola CORRADI

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

Titolo: Studio sedimentologico e delle associazioni a diatomee di campioni di sedimento raccolti nelle aree polari antartiche, finalizzato alle ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali

Descrizione: Il programma di ricerca collegato all'assegno verterà sullo studio delle microflore a diatomee dei depositi sedimentari dei margini continentali antartici, con riferimento alle aree studiate dai progetti OGS/UNIGE finanziati dal PNRA, al fine di produrre risultanze utili alle ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche. L'attività di ricerca verterà sulle seguenti analisi su campioni di carota: analisi sedimentologico-tessitura; esecuzione di preparati microscopici sezioni sottili e SEM Stubs; determinazioni al microscopio ottico su sezione sottile; determinazioni sul microscopio elettronico a scansione; elaborazione dei dati e correlazioni stratigrafiche.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/02 GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA

Sede: Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze della Terra o in Scienze Ambientali (Ambiente Fisico Marino e Costiero) o in Scienze Ambientali (Scienza del Mare)

Argomenti del colloquio: Tecniche di analisi sedimentologiche e micropaleontologiche su campioni marini con particolare riferimento ai protocolli di preparazione e determinazioni micropaleontologiche di flore a

diatomee. Significato dei dati biostratigrafici e sedimentologici nello studio della dinamica sedimentaria ed evoluzione paleoambientale dei fondali marini antartici.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **10.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Battista PICCARDO

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

Titolo: Evoluzione del mantello litosferico durante l'estensione continentale pre-oceanica

Descrizione: Nell'ambito del programma del progetto PRIN, l'assegnista si occuperà dello studio petrologico e geologico strutturale di zone di shear presenti in massicci peridotitici di ofioliti del sistema alpino-appenninico. Queste zone si sono impostate nel mantello litosferico profondo (facies delle peridotiti a granato: $P > 2.5$ GPa), registrano l'evoluzione strutturale-paragenetica subita dal mantello litosferico sottocontinentale verso livelli superficiali durante l'esumazione e l'assottigliamento litosferico e ospitano canali dunitici di migrazione di fusi astenosferici. Il programma di lavoro dell'assegnista consiste in lavoro geologico strutturale di terreno, lavoro strutturale e petrografico al microscopio, analisi minerochimiche degli elementi maggiori ed in tracce. Sono previsti stages all'estero presso esperti del settore. Il lavoro contribuirà alla verifica dei modelli esistenti per l'estensione litosferica e la loro applicazione all'oceanizzazione del bacino Ligure-Piemontese.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA

Sede: Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze della Terra

Argomenti del colloquio: La petrologia del mantello superiore, la percolazione di fusi nel mantello litosferico, tecniche di rilevamento geologico-strutturale, l'evoluzione strutturale, petrologica e geodinamica del mantello superiore in ambienti distensivi pre-oceanici.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE BIOLOGICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Responsabile scientifico: Dott. Luigi MINUTO

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

Titolo: Analisi filogeografiche su due specie endemiche delle Alpi Marittime al fine di supportare la candidatura di questo settore alpino a Patrimonio Mondiale dell'Umanità (UNESCO)

Descrizione: L'obiettivo del progetto è quello di studiare la storia evolutiva delle piante delle Alpi Marittime. L'uso di tecniche moderne di analisi molecolari e statistiche permetterebbe di capire quali siano i meccanismi principali che regolano la distribuzione delle specie e la loro evoluzione nell'hot spot di biodiversità delle Alpi Marittime. Gli obiettivi che si propone il progetto sono nel dettaglio: - Indagine

filogeografia e di genetica di popolazione in *V. argenteria* e *S. cordifolia*, per capire quali siano i parametri ambientali ed ecologici che ne influenzano la distribuzione; - Individuazione di eventuali criticità per la conservazione delle popolazioni, identificando le misure di conservazione ottimali per le specie; - Definizione di protocolli di monitoraggio riproducibili che permettano di verificare nel tempo lo status di conservazione delle specie. Il programma di ricerca si inserisce nell'ambito di una collaborazione tra il Parco Naturale delle Alpi Marittime e il DIP.TE.RIS. per la promozione dell'area transfrontaliera tra Italia e Francia e la sua candidatura a Patrimonio dell'Umanità.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA

Sede: Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Biologia vegetale e produttività della pianta coltivata

Argomenti del colloquio: Conoscenza degli elementi di Biogeografia. Conoscenza della flora delle Alpi ed in particolare delle specie endemiche delle Alpi SW. Sarà valutata la capacità del candidato di operare in modo autonomo e la sua esperienza in tecniche di innovazione sperimentale. Sarà inoltre valutata la sua capacità di interagire con un gruppo di ricerca e le sue capacità di organizzazione del lavoro. Il candidato deve dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **10.00** presso il Polo Botanico Hanbury - Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Dogali, 1M –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **9.00** presso il Polo Botanico Hanbury - Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Dogali, 1M –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **13.00** presso il Polo Botanico Hanbury - Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Dogali, 1M –Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Mauro MARIOTTI

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

Titolo: Linee guida e valorizzazione dei risultati del progetto SUMFLOWER (LIFE+ 09 ENV/IT/000067) per la floricoltura sostenibile

Descrizione: SUMFLOWER (Sustainable Management of FLORiculture in WEstern Riviera) è un progetto pilota che ha come principali obiettivi: lo sviluppo sostenibile per la floricoltura e l'orticoltura ornamentale; l'analisi, valutazione e riduzione dei principali impatti ambientali della floricoltura; l'assistenza alle piccole e medie imprese floricole per l'impiego delle tecnologie più innovative in accordo con le norme UE e la valutazioni ed il miglioramento degli attuali metodi di certificazione per la floricoltura. Nella fase conclusiva del progetto occorrerà una figura di elevata preparazione scientifica, esperienza in progetti di ricerca e capacità organizzativa che svolga azione di coordinamento tra i numerosi partner al fine di portare a termine le azioni 5 "Linee Guida per la gestione sostenibile nella floricoltura" e 7.7 "Conferenza finale". Le linee guida hanno la finalità di promuovere la floricoltura/orticoltura sostenibile, diffondendo la legislazione ambientale dell'UE, mentre la conferenza finale servirà a diffondere i risultati del progetto. Risultati attesi: Coordinamento alla stesura di un supporto gestionale utile agli operatori floricoli in Italia; Pubblicizzazione dei risultati del progetto ad un vasto pubblico.

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

Sede: Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS) – Centro Universitario di Servizi Giardini Botanici Hanbury (GBH)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente

Argomenti del colloquio: Problematiche generali relative alla sostenibilità del settore agricolo e in particolare florovivaistico. Tecniche per la risoluzione dei problemi relativi al risparmio idrico ed energetico e alla difesa delle colture. Differenze relative alla sostenibilità delle principali colture florovivaistiche. Il candidato deve dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS) III piano– Corso Europa, 26 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS) III piano– Corso Europa, 26 –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **14.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS) III piano– Corso Europa, 26 –Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giancarlo ALBERTELLI

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

Titolo: Caratterizzazione delle comunità macrobentoniche costiere di fondo molle sottoposte a pressione antropica

Descrizione: Scopo del progetto è quello di caratterizzare le comunità macrobentoniche di ambienti quali spiaggia, porti e foce di torrenti della costa ligure, completando l'informazione attualmente disponibile che si limita ai fondali ascrivibili alla biocenosi delle sabbie fini ben calibrate. Una maggiore conoscenza dello stato di salute dei fondali permette una migliore gestione della fascia costiera. Gli obiettivi che si vogliono raggiungere sono: 1) determinazione della struttura e funzionamento delle comunità macrobentoniche di diversi tipi di fondale, evidenziando i possibili cambiamenti originati dalle attività antropiche (balneazione, lavori per infrastrutture, navigazione, apporti continentali): le spiagge urbane e turistiche; porti turistici e commerciali e aree prospicienti; foci dei principali torrenti liguri. Dove possibile le informazioni ottenute verranno confrontate con dati pregressi. 2) valutare lo stato degli ambienti analizzati applicando gli indici ABC e AMBI

Settore scientifico-disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA

Sede: Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali

Argomenti del colloquio: Caratteri generali delle comunità macrobentoniche costiere e strumenti di valutazione dello stato ambientale basati l'analisi delle comunità

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Responsabile scientifico: Prof. Carlo BIANCHI

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

Titolo: Sviluppo di criteri innovativi per la valutazione dello stato degli habitat marini della Liguria, con particolare riferimento agli habitat costieri determinanti

Descrizione: Lo studio della morfologia e dello stato dei paesaggi marini subacquei è prioritario per una loro caratterizzazione e per il mantenimento della biodiversità ad essi associata. La presente attività di ricerca prevede lo sviluppo di criteri innovativi per la valutazione dello stato di conservazione di alcuni habitat costieri di particolare rilevanza, considerati determinanti secondo le classificazioni UNEP/RAC-SPA. Tali habitat sono: 1) praterie di *Posidonia oceanica*, per le quali sarà valutata l'evoluzione temporale della loro distribuzione geografica lungo la Liguria ed il relativo stato di salute, quest'ultimo definito sulla base di indici ecologici sintetici innovativi. Lo stato verrà messo in relazione ad alcuni fattori naturali morfo ed idrodinamici per i quali sussiste una stretta relazione con lo sviluppo sia delle parti superficiali sia profonde delle praterie; 2) Secche coralligene, per le quali sarà valutato lo stato di salute e la tendenza evolutiva in relazione ad attività antropiche; sarà inoltre sviluppato un protocollo di indagine speditivo in immersione subacquea basato principalmente su aspetti paesaggistici.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA

Sede: Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali (Scienze del Mare)

Argomenti del colloquio: Ecologia marina costiera, ecologia e cartografia del paesaggio subacqueo, monitoraggio degli ecosistemi marini bentonici, tecniche non distruttive di rilevamento del benthos marino. Il candidato dovrà dimostrare una buona conoscenza dei più recenti risultati pubblicati nella letteratura scientifica internazionale del settore, nonché la conoscenza della lingua inglese

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.2.2012** alle ore **9.30** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.2.2012** alle ore **12.30** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)– Corso Europa, 26 –Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto PRONZATO

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

Titolo: Ricerche sulle risorse da pesca del Mar Ligure con particolare riguardo alla piccola pesca e alle pesche speciali

Descrizione: In prosecuzione di una pluridecennale ricerca sulle risorse biologiche del Mar Ligure viene svolta questa ricerca al fine di incrementare ed aggiornare le conoscenze finora acquisite. La ricerca riguarderà in particolare le risorse della piccola pesca con particolare attenzione a quelle derivanti dalle pesche speciali e alle problematiche scaturite dall'entrata in vigore del Regolamento Mediterraneo l'1 giugno 2010. Parte della ricerca prevederà l'imbarco su motopescherecci per il monitoraggio e il campionamento biologico.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA

Sede: Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)

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

Argomenti del colloquio: Risorse alieutiche del Mar Ligure con particolare riferimento a quelle della piccola pesca e pesche speciali. Metodi di valutazione degli stocks, determinazione dei parametri biologici, elementi essenziali per la preparazione di piani di gestione

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana – Viale Benedetto XV, 3 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana – Viale Benedetto XV, 3 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana – Viale Benedetto XV, 3 – Genova

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

Responsabile scientifico: Dott. Pietro BALDELLI

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

Titolo: Ruolo delle endofiline nel processo di endocitosi delle vescicole sinaptiche: traffico di Vglut1 e studi elettrofisiologici

Descrizione: L'endocitosi mediata da clatrina e' il meccanismo meglio caratterizzato per il riciclo delle vescicole sinaptiche (SV). Componenti chiave di questo processo sono la clatrina, la GTPasi dinamica implicata nella fissione, e la fosfatasi sinaptogianina coinvolta nel distacco della clatrina dalle SV. Sono note altre proteine endocitiche, con funzione ancora poco conosciuta. In questo progetto ci proponiamo di caratterizzare la funzione di una famiglia di queste proteine accessorie, la famiglia di endofilinaA, che svolge un importante ruolo nella fase di distacco della clatrina dalle SV. Lo scopo principale è di investigare il ruolo delle endofiline A nell'endocitosi, e in particolare, nel riempimento delle vescicole con glutamato ad opera di Vglut1. Risultati preliminari nel nostro laboratorio supportano un ruolo dell'endofilinaA1 nel traffico di Vglut1 e nel suo recupero durante il processo di endocitosi. Gli esperimenti sono basati su un approccio multidisciplinare di tecniche di biochimica ed elettrofisiologia principalmente, finalizzati nel cercare di caratterizzare il meccanismo molecolare che lega le endofiline al riciclo delle SV.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISIOLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia o in Farmacia o in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o in Scienze Biologiche o in Biotecnologie o in Scienze Naturali

Argomenti del colloquio: Tesi di Laurea; Esperienza di Ricerca. 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 **8.2.2012** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana – Viale Benedetto XV, 3 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana – Viale Benedetto XV, 3 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana – Viale Benedetto XV, 3 – Genova

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

Responsabile scientifico: Dott. Franco ONOFRI

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

Titolo: Impatto dell'attività cinasica di LRRK2 sul traffico delle vescicole sinaptiche

Descrizione: La leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2) ha un peso molecolare di circa 280 kDa, è costituita da vari domini, fra i quali quello ad attività cinasica. Molti lavori scientifici indicano che mutazioni patologiche che portano a un aumento dell'attività cinasica di LRRK2 inducono una patologia neurodegenerativa, la malattia di Parkinson. A tal proposito analizzeremo: a) I bersagli presinaptici di LRRK2. In questa fase caratterizzeremo mediante test specifici in vitro se LRRK2 fosforila proteine presinaptiche, analizzando in particolare le proteine NSF, SV2A e sinapsina I, cercheremo inoltre di identificare i siti di fosforilazione specifici presenti su queste. b) Impatto dell'attività cinasica di LRRK2 sul suo legame alle vescicole sinaptiche (SV). Analizzeremo da prima l'associazione/dissociazione LRRK2-SV in seguito a modificazioni dell'attività cinasica endogena di LRRK2, quindi se le interazioni fra LRRK2 e le proteine presinaptiche sono modulate dall'attività cinasica di LRRK2

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISILOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia o in Neuroscienze

Argomenti del colloquio: Il colloquio verterà nel chiarire le basi di neurofisiologia del candidato, tesi di dottorato ed esperienze di ricerca.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Responsabile scientifico: Prof. Claudio NICOLINI

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

Titolo: Sensore enzimatico basato su tecnologia Langmuir-Blodgett

Descrizione: Studio, progettazione e realizzazione di sensori enzimatici basati sulla tecnologia Langmuir-Blodgett di interesse medico, completi di parti elettroniche che li rendano stand-alone e conseguentemente suscettibili di un possibile scale-up industriale. Il progetto riguarda la costruzione di dispositivi per la rivelazione di farmaci (fenotiazine, anestetici), in accordo con i range di misura e la sensibilità desiderati, per confluire in un sistema completo autoconsistente in grado di assolvere al compito di rilevazione/misura utilizzando come enzimi lipasi e/o laccasi. Attraverso studi sperimentali di immobilizzazione mediante film sottili Langmuir-Blodgett ottimizzati *ad hoc* tali sensori dovranno avere un significato anche dal punto di vista tecnologico senza necessitare, nella loro forma finale, dell'interfacciamento con strumentazione costosa o ingombrante, e dovranno essere predisposti allo scale up.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 BIOCHIMICA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia

Argomenti del colloquio: Sensoristica, componentistica e strumentazione per la rivelazione mediante enzimi, nanogravimetria, microscopia forza atomica, film sottili Langmuir-Blodgett. Descrizione del progetto di ricerca e dei suoi possibili sviluppi. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **9.00** presso il Laboratorio di Farmacologia del Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica (DOBIG) – Viale Benedetto XV, 2 –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.00** presso il Laboratorio di Farmacologia del Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica (DOBIG) – Viale Benedetto XV, 2 –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.30** presso il Laboratorio di Farmacologia del Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica (DOBIG) – Viale Benedetto XV, 2 –Genova

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

Responsabile scientifico: Dott.ssa Federica BARBIERI

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

Titolo: Proprietà angiogeniche di cellule staminali derivate da glioblastoma umano: analisi del ruolo del sistema chemochinergico SDF1-CXCR4/CXCR7

Descrizione: La neovascolarizzazione, associata alla rapida proliferazione cellulare ed all'invasività, sono i fattori che determinano l'aggressività del glioblastoma multiforme (GBM). Recentemente è stata individuata una sottopopolazione di cellule del GBM capace di autorinnovarsi e differenziare, che promuove la tumorigenesi, denominate tumor-initiating cells (TIC). Le colture di TIC derivate da GBM umani costituiscono un modello sperimentale innovativo per studiare i meccanismi di tumorigenesi e l'attività di composti antitumorali diretti contro queste cellule. Le TIC sono in grado di rilasciare molecole pro-angiogeniche e formare canali vascolari contribuendo così all'angiogenesi del GBM. Le colture TIC di GBM e cellule endoteliali derivate da GBM (GBM-EC) umano verranno studiate con obiettivo di individuare i meccanismi ed i potenziali target farmacologici tra i fattori coinvolti nell'angiogenesi (VEGF, PDGF, SDF-1), le molecole che mediano l'ipossia (HIF-1 α , mTOR), e la migrazione (SDF-1/CXCR4). In particolare, verrà approfondito il ruolo della chemochina SDF-1 e dei suoi recettori (CXCR4, CXCR7) nell'angiogenesi e nell'invasività del GBM.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Sede: Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica (DOBIG)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Neurofisiologia o in Neurofarmacologia o in Neuroscienze

Argomenti del colloquio: Biologia e farmacologia delle patologie del SNC con particolare riferimento ai tumori del sistema nervoso centrale, caratteristiche biologiche e molecolari delle cellule staminali tumorali. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MEDICHE
--

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **8.30** presso la sala riunioni del 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 **8.2.2012** alle ore **11.30** presso la sala riunioni del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **12.00** presso la sala riunioni del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Franco PATRONE

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

Titolo: Un signaling-network concernente la transizione G0 - G1 del ciclo cellulare, nei tumori del colon-retto. Validazione sperimentale di un mathematical modeling, valutando sia alcune proteine totali e fosforilate del network, sia livelli di trascrizione di cyclin D1 e c-myc. Validazione sperimentale a livello di colon cancer lines

Descrizione: Attraverso la lettura di numerosi lavori sperimentali pubblicati in letteratura sull'argomento, abbiamo ricostruito una Mappa di Interazioni Molecolari (MIM), utilizzando la sintassi proposta da K. W. Kohn. Si tratta di interazioni biochimiche. Association rates, dissociation rates, turnover numbers, sono stati attribuiti secondo il miglior accordo possibile con i dati della letteratura. Il progetto di ricerca del presente assegno si propone una validazione sperimentale del comportamento del mathematical modeling, valutando alcune delle principali proteine (totali e fosforilate) influenzate dal comportamento del signaling-network. Valuteremo anche i livelli dei mRNAs di cyclin D1 e c-myc, che sono immediatamente a valle dei fattori di trascrizione modulati nel network. Il signaling-network viene studiato in presenza di alcune importanti mutazioni tipiche del colorectal cancer, ed anche in presenza di alcuni inibitori selettivi di nuova generazione di onco-proteine affette da eccesso di funzione nelle cancer lines oggetto del progetto di ricerca.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto: Specializzazione in Microbiologia e Virologia con adeguata produzione scientifica derivante da adeguato numero di pubblicazioni su giornali internazionali, abstracts e posters a Congressi.

Argomenti del colloquio: Interazioni fra proteine ed altre molecole segnale in un signaling-network. Metodi di dosaggio di proteine totali e fosforilate, da lisati cellulari. PCR quantitative e dosaggi di RNA messaggeri. 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 **8.2.2012** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG) – Largo Daneo, 3 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG) – Largo Daneo, 3 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG) – 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 annuo lordo: € 19.367

Titolo: Cause di ictus nel soggetto giovanile

Descrizione: Le cause di ictus nel soggetto giovane sono varie, in parte ambientali e in gran parte genetiche. Il progetto ha lo scopo di valutare una serie di soggetti di età giovanile, per lo studio delle cause di eventi cerebrovascolari ischemici ed emorragici, anche alla luce di indagini neuro radiologiche e genetiche.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

Sede: Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia

Argomenti del colloquio: Malattia cerebrovascolare - esame neurologico

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Responsabile scientifico: Prof. Paolo ORLANDO

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

Titolo: Valutazione della contaminazione da legionella pneumophila nel circuito idrico di strutture sanitarie, tipizzazione molecolare e valutazione del rischio

Descrizione: Compito dell'assegnista di ricerca sarà la raccolta di campioni di acqua in varie strutture sanitarie liguri e l'effettuazione di analisi microbiologiche relative alla ricerca di *Legionella pneumophila*, mediante tecniche di microbiologia classica, sierotipizzazione e mediante tipizzazione molecolare. Dovranno, inoltre, essere raccolti i dati sulle caratteristiche impiantistiche e gestionali dei circuiti idrici delle strutture sanitarie coinvolte. I dati ottenuti dovranno essere elaborati mediante programmi informatici. L'assegnista dovrà valutare la possibile correlazione tra i valori di contaminazione da Legionella nel circuito idrico delle strutture sanitarie e gli elementi di criticità riscontrati. I dati così ottenuti dovranno permettere la costruzione di un modello di sorveglianza in grado di effettuare, attraverso l'utilizzo di parametri di controllo prescritti dalle metodiche ufficiali e di tecnologie innovative, una stratificazione dinamica del rischio idrico per aree assistenziali.

Settore scientifico-disciplinare: MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Tecnologie ed Economia dei Processi e dei Prodotti per la Salvaguardia dell'Ambiente o Specializzazione in Microbiologia e Virologia (indirizzo tecnico) con adeguata produzione scientifica derivante da ricerche sul monitoraggio microbiologico in ambiente ospedaliero, determinazione della contaminazione da patogeni emergenti in ambiente sanitario ospedaliero e valutazione del rischio degli effetti sanitari.

Argomenti del colloquio: Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito delle problematiche connesse alla ricerca e conoscenze di microbiologia classica e molecolare applicata alle matrici ambientali, competenze relative alle tecniche di campionamento e alle metodiche di isolamento e identificazione dei microrganismi. Il candidato dovrà mostrare capacità di presentare e discutere l'attività scientifica svolta, una buona cultura igienistica soprattutto dal punto di vista ambientale e la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Via A. Pastore, 1– Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Via A. Pastore, 1– Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Via A. Pastore, 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 Loredana SASSO

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

Titolo: Studio e analisi del profilo professionale e formativo della professione infermieristica nel contesto italiano, comunitario e internazionale: aspetti deontologici e responsabilità in prospettiva comparatistica

Descrizione: L'attività di ricerca che dovrà essere svolta dall'assegnista riguarderà lo studio dei diversi profili che caratterizzano e disciplinano il percorso formativo e professionale della professione infermieristica. In particolare la ricerca consisterà in un'analisi iniziale delle differenti normative di

riferimento nell'ambito dei Paesi aderenti all'Unione europea per poi estendersi alle realtà provenienti da Paesi extracomunitari individuati in accordo con il responsabile scientifico. L'assegnista dovrà, inoltre, procedere, attraverso un percorso metodologico di ricerca basato sulla comparazione e finalizzato a mettere in evidenza aspetti comuni, differenze, criticità sia in ordine al percorso formativo che professionale della professione infermieristica. Particolare attenzione dovrà essere riservata all'area delle responsabilità dell'infermiere nel contesto assistenziale e della prevenzione e agli aspetti deontologici tratti dalle diverse realtà sanitarie dei Paesi esaminati. L'assegnista dovrà altresì valutare i progetti di riforma di maggiore attualità esistenti nel settore cercando di predisporre un quadro finale di sintesi attraverso il quale possano essere individuate e avanzate possibili proposte in un'ottica di riforma del sistema nazionale e di armonizzazione in prospettiva comunitaria

Settore scientifico-disciplinare: MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Diritto Penale e Comparato

Argomenti del colloquio: Normativa fondamentale italiana e dei Paesi comunitari inerenti il percorso formativo nelle scienze infermieristiche; profili generali caratterizzanti la professione infermieristica e le diverse forme di responsabilità ad essa correlate; aspetti deontologici in ambito italiano e internazionale; organizzazione e struttura degli organi di tutela professionale; norme di comportamento per l'esercizio autonomo della professione; istituzione dei servizi infermieristici e sviluppo delle funzioni dirigenziali; inquadramento contrattuale della professione infermieristica nel Servizio Sanitario italiano. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese o francese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

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. Giorgio BONI, Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA, Università di Genova, Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2, 17100 Savona. Tel.. +39 019 230271; e-mail: giorgioboni@cimafoundation.org

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. Giorgio BONI

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

Titolo: Distributed Research Infrastructure for Hydro-Meteorology

Descrizione: Il progetto riguarderà lo sviluppo e l'implementazione di un insieme di applicazioni di ricerca idrometeorologica a supporto del progetto FP7-DRIHM (Distributed Research Infrastructure for Hydro-Meteorology). In particolare il lavoro riguarderà l'integrazione ed esecuzione su architetture di super calcolo e Grid computing di modelli idrometeorologici (es. run di modelli di previsione meteorologica o run di modellistica afflussi-deflussi). Il lavoro riguarderà altresì lo studio e l'implementazione di metodi di gestione di workflow complessi che permettano la realizzazione di catene modellistiche di previsione delle piene integrando modelli meteorologici, modelli idrologici e modelli di scenario di inondazione. Sono inoltre richieste competenze informatiche che consentano lo sviluppo e l'implementazione di servizi di autenticazione, autorizzazione, gestione dei certificati di accesso, gestione della organizzazione virtuale, gestione della privacy, auditing e accounting, monitoraggio dell'infrastruttura, gestione dei problemi ed eccezioni, installazione e configurazione.

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

Sede: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Metodi numerici per il monitoraggio e la modellazione di sistemi ambientali complessi

Argomenti del colloquio: idrometeorologia (monitoraggio e modellazione); modellistica numerica e programmazione in ambiente di super calcolo e grid computing; gestione di database complessi. 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 **14.2.2012** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

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

Responsabile scientifico: Dott. Giorgio BONI

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

Titolo: Analisi dell'efficacia economica, sociale ed ambientale delle pratiche di spegnimento e di prevenzione nell'antincendio boschivo

Descrizione: I modelli di valutazione delle pratiche antincendio, capaci di descrivere non solo la componente economica ma anche la componente ambientale e sociale, sono uno strumento indispensabile per una corretta pianificazione territoriale. La Liguria si caratterizza per un elevato numero di incendi annui, dovuti anche ad una scarsa attenzione nei confronti della gestione della risorsa boschiva. Obiettivo della ricerca è definire un landscape fire succession model capace di integrare le dinamiche di successione ecologica vegetazionale e di propagazione incendi del il contesto ligure; definire un modello geograficamente basato capace di valutare la convenienza degli interventi di prevenzione (migliore gestione del bosco, cambiamento di uso del suolo) o degli interventi di spegnimento diretto, sulla base delle caratteristiche territoriali della vegetazione, attuali e future potenziali. Elevata importanza rivestirà, quindi, lo studio dei già esistenti modelli di successione vegetazionali (landscape succession model, forest succession model) e della modellistica relativa alla loro integrazione con i modelli dei disturbi naturali

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

Sede: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in "Economia, Pianificazione e Scienze del legno"

Argomenti del colloquio: metodologie e tecniche di valutazione socio economica degli incendi; spatial modelling of succession-disturbance dynamics in forest ecosystems; mappatura del rischio incendi in Liguria. 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 **13.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

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

Responsabile scientifico: Dott. Luca FERRARIS

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

Titolo: Studio della distribuzione delle popolazioni di cetacei nel Mediterraneo Nord Occidentale

Descrizione: I modelli di previsione della distribuzione dei cetacei sono uno strumento indispensabile per una corretta ed efficace gestione dell'ambiente pelagico. Il bacino Corso-Ligure-Provenzale è stato dichiarato a partire dal 2001 'Santuario Internazionale dei Mammiferi Marini del Mediterraneo-Pelagos'. Pelagos è ad oggi l'unica area marina protetta pelagica del Mar Mediterraneo. Il progetto si pone diversi obiettivi: - valutare trend spaziali e/o temporali nella distribuzione e frequenza delle diverse specie; - correlare i dati di presenza con parametri topografici ed oceanografici per valutare l'efficacia dei descrittori ambientali; - elaborare modelli di previsione dell'habitat. Verrà dedicata attenzione all'utilizzo di descrittori ambientali innovativi, quali parametri oceanografici studiati tramite immagini satellitari e tramite un modello oceanografico. Verranno studiate tipologie di modelli di habitat (i.e. Generalized Linear Models, Generalized Additive Models) con l'obiettivo di valutarne efficacia e applicabilità nell'area di studio. Dati sulla presenza e distribuzione dei cetacei verranno raccolti con diverse metodologie ad integrazione del già esistente database

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

Sede: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 82/S (Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)

Argomenti del colloquio: Metodologie e tecniche di monitoraggio ambientale marino; Habitat modeling; Statistica e rappresentazione di dati ambientali. 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 **9.2.2012** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) Fondazione CIMA– Campus di Savona – Palazzina Marchi Via Magliotto 2– Savona

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

Responsabile scientifico: Prof. Franco SICCARDI

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

Titolo: Modellazione della circolazione marina alla mesoscala e degli impatti sull'ecosistema

Descrizione: L'attività di ricerca s'inquadra nello studio della dinamica delle strutture alla mesoscala e del loro impatto sull'ecosistema marino nell'area del Santuario Pelagos. Il lavoro verterà sulla ricerca e raccolta dati derivanti da misure satellitari e da strumentazioni a mare (drifters, Argo floats e altri) per la validazione di simulazioni oceanografiche dell'intero bacino. In base ai risultati della validazione preliminare saranno necessarie nuove simulazioni utilizzando il sistema modellistico ROMS_AGRIF opportunamente forzato ai bordi aperti con dati oceanici e atmosferici provenienti da modelli operativi alla mesoscala del Mediterraneo. La ricerca sarà focalizzata sull'utilizzo del sistema modellistico e dei dati raccolti, anche su piattaforma high-performance computing (HPC) e grid-computing, per lo studio dei processi alla mesoscala che inducono la formazione di strutture fisiche, come vortici, responsabili dell'eterogeneità marina, dei processi di mixing e dello spostamento di nutrienti che possono indurre una fertilizzazione localizzata e l'avvio di tutte le catene trofiche.

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

Sede: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie dell'Informazione per il Monitoraggio dei Sistemi e la Gestione dei Rischi Ambientali

Argomenti del colloquio: Metodologie e tecniche di monitoraggio ambientale marino; Habitat modeling; Statistica e rappresentazione di dati ambientali. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

Responsabile scientifico: Prof.ssa Angela DI FEBBRARO

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

Titolo: Studio di modelli dinamici del deflusso veicolare in presenza di intersezioni semaforizzate

Descrizione: L'attività riguarda lo sviluppo di metodologie di modellazione e simulazione di sistemi semaforizzati in ambito urbano, con particolare riferimento alle applicazioni di teorie di ottimizzazione. Il lavoro sarà suddiviso in due parti. La prima parte è legata ad una analisi critica dello stato dell'arte in materia, con l'obiettivo di realizzare una classificazione dei modelli più recenti e performanti per la regolazione semaforica. La seconda parte riguarda lo sviluppo di metodi di modellazione e simulazione di sistemi semaforizzati complessi, e una valutazione comparativa dei più comuni software di simulazione di reti di traffico, al fine di individuare lo strumento più adatto per la soluzione pratica di casi di studio reali.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/05 TRASPORTI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti e dei Modelli Matematici (DIME)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria dei Trasporti e della Logistica o in Ingegneria Civile – indirizzo Trasporti

Argomenti del colloquio: Reti di intersezioni, indicatori di prestazione per intersezioni, tecnologie per la regolazione delle intersezioni.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Sezione Navale - Via Montallegro, 1 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Sezione Navale - Via Montallegro, 1 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Sezione Navale - Via Montallegro, 1 – Genova

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

Responsabile scientifico: Dott. Stefano BRIZZOLARA

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

Titolo: Sviluppo di un metodo ibrido potenziale/viscoso per la soluzione del flusso attorno a superfici portanti in condizioni di supercavitazione o di ventilazione dalla superficie libera

Descrizione: L'assegnista sarà inserito nel gruppo di ricerca che si occupa della progettazione di un mezzo autonomo di superficie innovativo, con carena ibrida SWATH/aliscafo/WIG (wing in ground), con possibilità di navigare ad altissima velocità (in eccesso a 120 nodi). Il suo contributo prevede lo sviluppo e la validazione di un metodo ibrido basato sulla teoria degli elementi al contorno (pannelli) e su un solutore RANSE open source in corso di sviluppo presso il gruppo di ricerca, per la soluzione del flusso a potenziale attorno a profili alari in presenza di una bolla di cavitazione laminare estesa su tutto il dorso (supercavitazione) o in condizioni di ventilazione, ossia con aspirazione di aria dalla superficie libera. Il solutore sviluppato verrà utilizzato per gli studi di ottimizzazione delle ali e dei profili alari secanti del mezzo superveloce.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL)

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

Argomenti del colloquio: tecniche di soluzione con metodi a pannelli di superfici portanti, anche in presenza di cavitazione; la cavitazione e la ventilazione dei profili alari supercavitanti.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – Via Montallegro, 1 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – Via Montallegro, 1 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – 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. Jan Oscar PRALITS

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

Titolo: Studio numerico di ricettività e transizione su un'ala a freccia

Descrizione: La transizione nello strato limite di un'ala a freccia è normalmente causata da perturbazioni di ampiezza infinitesima che si amplificano propagandosi nella direzione della corda. Il metodo più utilizzato oggi per la predizione della transizione è stato sviluppato oltre 50 anni fa da van Ingen e non tiene conto dell'ampiezza iniziale delle perturbazioni. L'idea è semplicemente che la transizione accade quando l'ampiezza dei disturbi, rispetto alla posizione dove la perturbazione diventa instabile, è amplificata di un fattore e^N , indipendente dall'ampiezza iniziale A_0 . Il valore del parametro N è definito attraverso relazioni semi-empiriche. Lo scopo di questo progetto è di tener conto dell'ampiezza iniziale delle perturbazioni tramite un'analisi di ricettività; si desidera cioè passare dall'analisi classica basata sull'amplificazione del disturbo ad una basata sulle ampiezze. Questo implica trovare il valore di A_0 che innesca la transizione; studi non-lineari verranno effettuati per i casi in cui la transizione avviene tramite l'amplificazione di onde di Tollmienn-Schlichting (TS) o per transizione iniziata dall'interazione dei cosiddetti vortici di *cross flow* con le onde TS.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/06 FLUIDODINAMICA

Sede: Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-17 (Fisica) o della classe LM-20 (Ingegneria Aerospaziale ed Aeronautica) 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)

Argomenti del colloquio: Fluidodinamica teorica e numerica, aerodinamica. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Responsabile scientifico: Prof. Aristide MASSARDO

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

Titolo: Sviluppo di sistemi di controllo per sistemi ibridi con celle a combustibile a ossidi solidi

Descrizione: L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di modelli di calcolo per la simulazione in tempo reale di sistemi ibridi con turbina a gas e celle a combustibile ad ossidi solidi e la messa a punto di relativi sistemi di controllo. I modelli devono tener conto di tutte le variabili significative per l'operatività del sistema e per la selezione di strategie di controllo opportune. Sfruttando i risultati ottenuti dalle simulazioni si dovranno sintetizzare controlli di tipo PID o innovativo per il controllo di parametri fondamentali al funzionamento dei

sistemi ibridi, quali potenza, temperatura, corrente; tali controlli dovranno inoltre essere opportunamente testati sul campo.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti e dei Modelli Matematici (DIME)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 36/S (Ingegneria Meccanica)

Argomenti del colloquio: Sistemi ibridi con turbina a gas e celle a combustibile, dinamica dei sistemi energetici, controlli, modelli real-time. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 31

Responsabile scientifico: Prof. Aristide MASSARDO

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

Titolo: Sviluppo di modelli per Smart Grid Poligenerative

Descrizione: L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di modelli di calcolo per la simulazione e controllo di smart grid poligenerative. Il modello deve tener conto delle diverse richieste di potenza elettrica e termica delle utenze, che sono organizzate in un "distretto". La simulazione fornirà informazioni a riguardo della gestione ottimale dei motori primi allacciati alla rete, quale un motore a combustione interna, una microturbina, un motore Stirling, ai fini del soddisfacimento delle richieste delle utenze. Il sistema dovrà includere anche idonea tecnologia di stoccaggio dell'energia termica.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti e dei Modelli Matematici (DIME)

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

Argomenti del colloquio: Smart grid, cogenerazione, poligenerazione, termo economia.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti, e dei Modelli Matematici (DIME) sezione DIMSET– Via Montallegro, 1 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti, e dei Modelli Matematici (DIME) sezione DIMSET – Via Montallegro, 1 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti, e dei Modelli Matematici (DIME) sezione DIMSET – 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. Alessandro PINI PRATO

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

Titolo: Studio delle dinamiche di sistema di configurazioni ibride di propulsione basate su tecnologia Turbocompound

Descrizione: La presente attività di ricerca si incentra sul tema delle catene di propulsione ibride basate sulla tecnologia Turbocompound, in cui il sistema di sovralimentazione del motore a combustione interna partecipa attivamente alla generazione di potenza utile, grazie all'integrazione tra il powertrain tradizionale ed opportune macchine elettriche. Nel corso dell'attività si affronteranno temi relativi alla simulazione dinamica del sistema Turbocompound ed al dimensionamento e progettazione concettuale delle sue parti meccaniche (motore termico, sovralimentatore, turbina di potenza) ed elettriche (motori/generatori, inverter, batterie).

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti e dei Modelli Matematici (DIME)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 36/S (Ingegneria Meccanica) o Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della classe LM-33 (Ingegneria Meccanica)

Argomenti del colloquio: Macchine, Sistemi Energetici per la propulsione, dinamica dei sistemi, fondamenti di macchine elettriche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti, e dei Modelli Matematici (DIME)– ex DIMEC – Via all'Opera Pia, 15/A – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti, e dei Modelli Matematici (DIME)– ex DIMEC – Via all'Opera Pia, 15/A – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti, e dei Modelli Matematici (DIME)– ex DIMEC – Via all'Opera Pia, 15/A – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Rezia MOLFINO

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

Titolo: Sviluppo mecatronico e design di una piattaforma mobile dotata di sistema autonomo di carico scarico per veicoli robotizzati dedicati al trasporto di merci in centri urbani

Descrizione: Gli assegnisti svolgeranno attività di ricerca nel quadro del progetto europeo FURBOT. Il lavoro comprenderà attività di progettazione concettuale del nuovo veicolo ed in particolare dei due sottosistemi cooperanti: piattaforma mobile e sistema di carico/scarico. Seguiranno le fasi di modellazione dinamica, la progettazione mecatronica e di dettaglio e le necessarie analisi computazionali. Gli assegnisti forniranno attività di supporto al partenariato per le attività di prototipazione e di sperimentazione

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, della Produzione, dei Trasporti e dei Modelli Matematici (DIME)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o della classe 30/S (Ingegneria dell'Automazione) o della classe 33/S (Ingegneria Elettronica) o della classe 36/S (Ingegneria Meccanica)

Argomenti del colloquio: Progettazione di sistemi robotici e mecatronici con applicazioni nell'area della mobilità sostenibile. Esperienza su modellazione di sistemi dinamici muti-body ed analisi computazionali. 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 **9.2.2012** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'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. Riccardo BOZZO, Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL), , Università di Genova, Via all'Opera Pia, 11A, 16145 Genova. Tel.. +39 329 2106107; e-mail: riccardo.bozzo@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. Riccardo BOZZO

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

Titolo: Elaborazione di un modello di confronto per la definizione degli ambiti di esercizio di linee di trasporto pubblico urbano con veicoli alimentati a idrogeno

Descrizione: Analisi comparativa tra le diverse modalità di esercizio di flotte di veicoli per il TPL su gomma riferita al tipo di alimentazione, con combustibili fossili o naturali, e alle modalità di propulsione tradizionale e ibrida. Definizione dei parametri per il confronto tra sistemi autonomi ed a impianto fisso in riferimento al modello di esercizio ed alla capacità di trasporto attribuita ai rispettivi casi di studio. Per ogni ambito di valutazione dovranno essere analizzati i dati peculiari relativi alle caratteristiche tecniche della linea e, ove previsti, gli oneri relativi alla linea aerea di alimentazione e alle sottostazioni elettriche, al fine di verificare la convenienza economica e ambientale derivante dall'introduzione di veicoli a fuel cell in luogo di quelli tradizionali. Dovrà essere sviluppata una linea di ricerca volta a delineare lo stato dell'arte e le potenzialità di sviluppo dei veicoli per il TPL alimentati ad idrogeno, analizzando le sperimentazioni già in corso nel mondo ed evidenziandone le modalità di approvvigionamento e le reti infrastrutturali relative (costi di distribuzione e di impianto per il rifornimento del combustibile)

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria ed economia dei trasporti (marittimi, ferroviari e intermodali)

Argomenti del colloquio: Organizzazione e modalità di esercizio di reti di trasporto pubblico locale, metodologie per l'analisi comparativa economica e ambientale di sistemi di trasporto pubblico locale su gomma, consistenza delle flotte di TPL e caratterizzazione, in termini di modalità di propulsione, del materiale rotabile per il rispettivo ambito di utilizzo.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'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. Riccardo BOZZO, Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL), , Università di Genova, Via all'Opera Pia, 11A, 16145 Genova. Tel.. +39 329 2106107; e-mail: riccardo.bozzo@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. Riccardo BOZZO

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

Titolo: Elaborazione di linee guida per l'acquisizione di dati e verifica dell'applicabilità di servizi di TPL con veicoli alimentati a idrogeno

Descrizione: Definizione delle linee guida per l'acquisizione di dati relativi alla messa in servizio ed all'esercizio di linee di trasporto pubblico in ambito urbano con veicoli a cella a combustibile; individuazione degli indicatori prestazionali per il confronto con modalità di trasporto tradizionale (automobilistica classica e ferroviaria). Pianificazione delle fasi di test su linee campione e determinazione delle specifiche di acquisizione. A tal fine dovranno essere realizzati, oltre alla specifica base, i moduli di acquisizione (anche automatica) di tutti i parametri di progetto e di esercizio. Lo scopo sarà di verificare, su di un campione di linee all'uopo attrezzate, la rispondenza a parametri economici di sostenibilità individuando le soluzioni di natura tecnica (relativamente a impianti di distribuzione del combustibile e a veicoli) che ne facilitino il perseguimento.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria ed economia dei trasporti (marittimi, ferroviari e intermodali)

Argomenti del colloquio: Sistemi di propulsione ibrida; ambiti di utilizzo di veicoli tradizionali, ibridi e ferroviari; sistemi e modalità per l'acquisizione dati su veicoli in esercizio. Reti di TPL.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL) - Via all'Opera Pia, 11a – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Federico DELFINO

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

Titolo: Interazione tra i sistemi di generazione e distribuzione di energia elettrica della Smart Polygeneration Microgrid in realizzazione presso il Campus Universitario di Savona e l'infrastruttura ICT di acquisizione, instradamento ed elaborazione dati a supporto di tale rete

Descrizione: Il progetto di ricerca mira ad analizzare l'interazione di scambio dati tra il sistema di generazione e distribuzione di energia elettrica della Smart Polygeneration Microgrid in realizzazione presso il Campus Universitario di Savona e l'infrastruttura ICT ad esso asservita. Esso prevede inoltre di sviluppare soluzioni ottimali di database inerenti il monitoraggio, il backup e l'elaborazione dei dati provenienti dai sensori e misuratori presenti nella microrete, ai fini della sicurezza della stessa e della definizione delle migliori strategie di controllo.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Navale ed Elettrica (DINAEL)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Elettrica o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Gestionale o Laurea Specialistica della classe 31/S (Ingegneria Elettrica) o della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o della classe 34/S (Ingegneria Gestionale) o Laurea Magistrale della classe LM-28 (Ingegneria Elettrica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-31 (Ingegneria Gestionale)

Argomenti del colloquio: Le reti intelligenti di distribuzione dell'energia elettrica (Smart Grids): componenti, architetture, sistemi di supervisione e controllo; Le tecniche e i programmi per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati all'interno di un'infrastruttura ICT; I dispositivi di misura e controllo dei componenti di una Smart Grid.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Via all'Opera Pia, 13–Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Via all'Opera Pia, 13–Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – 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. Raffaele BOLLA

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

Titolo: Meccanismi per la riduzione dei consumi energetici in apparati di accesso (DSLAM, Home Gateway)

Descrizione: L'efficienza energetica rappresenta una delle sfide più importanti in molti dei settori industriali e di ricerca. Attualmente l'industria dell'ICT genera il 2% delle emissioni di CO₂ ed è in continua crescita. Una delle sfide attuali nelle reti di TLC riguarda l'introduzione di nuove tecnologie per il risparmio energetico. L'obiettivo dell'assegnista s'inserisce in quest'ambito e sarà finalizzato allo studio di soluzioni ad elevata efficienza energetica per apparati appartenenti alla rete fissa di accesso quali: HomeGateway e i DSLAM. Le attività saranno indirizzate alla caratterizzazione di tali soluzioni e alla valutazione delle prestazioni energetiche offerte dalle nuove funzionalità da implementare all'interno di schede prototipali. L'attività è prevista in stretta collaborazione con una delle aziende operanti nel campo della produzione di apparati per reti di accesso, Lantiq GmbH, che fornirà supporto alla realizzazione e le schede prototipali necessarie agli studi sperimentali.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica

Argomenti del colloquio: Approfondimenti sul tema delle reti di Telecomunicazioni in genere e nello specifico dei: - Protocolli della suite TCP/IP; - Protocolli xDSL e UPnP; - Architetture tipiche degli apparati DSLAM e Home gateway e loro funzionalità. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 38

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'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. Carlo REGAZZONI, Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)– Università di Genova, Via all'Opera Pia, 11a, 16145 Genova. Tel.. +39 010 353 2792; e-mail: carlo@dibe.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. Carlo REGAZZONI

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

Titolo: Studio di algoritmi e di metodologie innovative di fusione dati da tracce sensoriali eterogenee capaci di supportare e migliorare la comprensione delle interazioni tra diversi soggetti/oggetti in un ambiente monitorato

Descrizione: Oggetto dell'attività di ricerca sarà lo studio e lo sviluppo di metodologie e algoritmi ispirati al ragionamento umano per l'analisi di dati di contesto, raccolti attraverso sensori eterogenei. Il principale obiettivo consiste nello sviluppo di un tool capace di acquisire in ingresso tracce eterogenee relative ad oggetti multipli esterni e di produrre in uscita, ad esempio, a) una informazione strutturata relativa alle situazioni attualmente sotto monitoraggio, che eventualmente indichi la presenza di situazioni anomale e b) una informazione su possibili piani decisionali che tendano a riportare il sistema sotto controllo in condizioni di normalità.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Laurea V. O. In Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o in Ingegneria Biomedica o in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Informatica o Laurea Magistrale della classe LM – 32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-21 (ingegneria Biomedica) o della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-18 (Informatica) o della classe LM –17 (Fisica)

Argomenti del colloquio: Tecniche di elaborazione di immagini e dei segnali. Conoscenza del linguaggio C++. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.2.2012** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11 – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Andrea TRUCCO

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

Titolo: Metodi di elaborazione dei segnali per lo sfruttamento di mezzi di contrasto ecografici di tipo polimerico

Descrizione: Con riferimento alle micro-bolle usate come mezzi di contrasto in ecografia, per riuscire meglio a far aderire materiali biologici alla loro membrana e, più in generale, per facilitare la produzione e la conservazione delle micro-bolle stesse, una membrana di tipo polimerico è giudicata estremamente favorevole. Tuttavia, la membrana polimerica è poco elastica e, di conseguenza, l'ecogenicità della micro-bolla risulta ridotta in misura preoccupante. Il programma di ricerca proposto per questo assegno di ricerca ha come obiettivo lo studio di metodi per l'elaborazione dei segnali che consentano di rivelare e localizzare all'interno del corpo umano le micro-bolle con membrana esterna polimerica anche in condizioni di bassa concentrazione, nonostante la loro ridotta eco-genicità. Il programma sarà incentrato sull'ideazione, sviluppo e sperimentazione in vitro di metodi originali di elaborazione degli echi ricevuti, attraverso schiere di trasduttori, prodotti da tessuti e micro-bolle polimeriche a seguito dell'eccitazione ultrasuonora di cui sopra. Tali metodi avranno lo scopo primario di separare la risposta dei tessuti da quella delle micro-bolle e di consentire la loro corretta visualizzazione all'interno dell'immagine ecografia, al pari di quanto accade con le micro-bolle a membrana lipidica, correntemente utilizzate nella pratica clinica

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-21 (Ingegneria Biomedica) o della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica)

Argomenti del colloquio: Fondamenti di elaborazione dei segnali e approfondimenti riguardo ai segnali acquisiti o prodotti da schiere, conoscenze nell'ambito dell'acustica, degli ultrasuoni in medicina, dell'ecografia, dell'imaging acustico. Conoscenza del linguaggio C e dell'ambiente Matlab. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 40

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.2.2012** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11 – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Andrea TRUCCO

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

Titolo: Metodi di modulazione per la percezione di suoni attraverso l'emissione di ultrasuoni

Descrizione: L'obiettivo principale dell'assegno di ricerca è quello di contribuire a sviluppare una soluzione protesica non invasiva per sordità di tipo trasmissivo e misto, alternativa a quelle esistenti, che ne superi i limiti grazie a differenti strategie di elaborazione dei segnali volte a generare suono all'interno della coclea sfruttando la conduzione ossea di segnali ultrasonori opportunamente modulati. Il programma di ricerca proposto per questo assegno di ricerca ha come obiettivo lo studio delle problematiche di tipo scientifico legate alla scarsa conoscenza sugli effettivi processi di demodulazione messi in atto sia durante la propagazione del segnale ultrasonoro per conduzione ossea fino al raggiungimento della coclea, sia dalla coclea stessa. Il programma di ricerca sarà incentrato sull'individuazione di strategie di generazione ed elaborazione dei segnali ultrasonori, in modo da determinare un ventaglio di alternative da sperimentare a fronte di differenti ipotesi circa i processi non lineari in atto nei substrati anatomici/fisiologici coinvolti, nonché dei filtri frequenziali operati dalla coclea stessa.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-21 (Ingegneria Biomedica) o della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica)

Argomenti del colloquio: Fondamenti di elaborazione dei segnali e approfondimenti riguardo ai sistemi di modulazione e ai segnali acustici, conoscenze nell'ambito della percezione acustica, degli ultrasuoni in medicina, delle protesi auricolari. Conoscenza del linguaggio C e dell'ambiente Matlab. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 41

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Via all'Opera Pia, 13–Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Via all'Opera Pia, 13–Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – 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 annuo lordo: € 27.133

Titolo: Controllo e coordinamento di sistemi di manipolazione sottomarina a base flottante

Descrizione: Il progetto di ricerca si inserisce nell'ambito di un progetto europeo nel quale veicoli autonomi sottomarini equipaggiati con bracci robotici (I-AUV) vengono adibiti al recupero, manipolazione e trasporto di oggetti. L'obiettivo principale del progetto di ricerca è l'individuazione di leggi di coordinamento e controllo affinché la manipolazione possa essere efficacemente attuata, soddisfacendo al tempo stesso tutta una serie di vincoli quali ad esempio: mantenere l'oggetto nel campo visivo della telecamera; mantenere il braccio in una postura che garantisca una sufficiente destrezza della manipolazione; mantenere il veicolo il

più possibile orizzontale per minimizzare i consumi. Il tutto soddisfacendo altresì a requisiti di “agilità” nello svolgimento delle operazioni. Le leggi di controllo individuate dovranno essere simulate ed implementate in C++. Inoltre il software dovrà essere eseguito sul sistema operativo real-time RTAI.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

Sede: Centro Interuniversitario di Sistemi Integrati per l’Ambiente Marino (ISME)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria Informatica)

Argomenti del colloquio: Controllo di manipolatori ridondanti, controllo di veicoli sottomarini, coordinazione di macro-strutture tramite programmazione dinamica, conoscenza dei sistemi operativi real-time e delle problematiche associate. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 42

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.2.2012** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Antonio CAMURRI

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

Titolo: Tecniche di analisi dell’interazione sociale non verbale in piccoli gruppi di soggetti

Descrizione: La ricerca si svolgerà nell’ambito del progetto UE-ICT FET SIEMPRE. L’attività riguarderà lo studio di tecniche per l’analisi dell’interazione sociale non verbale in piccoli gruppi di utenti, con particolare riferimento a due scenari in ambito musicale: quartetto d’archi e sezioni orchestrali, eventualmente con presenza di audience. Saranno studiate e sviluppate tecniche di analisi dell’interazione sociale, come ad esempio *sample entropy* e *multi-scale entropy*, che utilizzeranno come dati di input caratteristiche del movimento (inclusi dati Mocap acquisiti con il sistema Qualisys disponibile nella sede di Casa Paganini) ed eventualmente caratteristiche audio e/o dati fisiologici. I risultati potranno essere utilizzati per modellare il comportamento di ciascun soggetto e delle sue relazioni all’interno del gruppo, secondo i paradigmi d’interazione sociale non verbale adottati in SIEMPRE. Le tecniche saranno implementate come moduli software per la piattaforma EyesWeb XMI e utilizzate principalmente in applicazioni prototipali (Prototipi ed esperimenti SIEMPRE). I risultati ottenuti dall’analisi comportamentale saranno confrontati con le osservazioni dei soggetti mediante procedure statistiche per confermarne la validità al livello percettivo. I prototipi saranno valutati rispetto all’usabilità e all’esperienza dell’utente seguendo le metodologie adottate nel campo dell’interazione Uomo-Macchina.

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

Sede: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica Informatica, o delle Telecomunicazioni

Argomenti del colloquio: stato dell’arte e prospettive di ricerca nell’ambito delle tecniche per l’analisi in tempo reale dell’espressività del gesto e del movimento full-body; delle tecniche e dei modelli per l’analisi dell’interazione sociale in gruppi di utenti con particolare riferimento all’analisi basata su *sample entropy* e *multi scale entropy*; dei sistemi multimodali interattivi con particolare riferimento all’utilizzo della piattaforma EyesWeb XMI e allo sviluppo di moduli software per EyesWeb XMI. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 43

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

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

Responsabile scientifico: Dott. Gualtiero VOLPE

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

Titolo: Tecniche di analisi dell'espressività del gesto e dell'interazione sociale per sistemi interattivi riflessivi per l'apprendimento della musica in età prescolare e scolare

Descrizione: La ricerca si svolgerà nell'ambito del progetto UE-ICT MIROR. L'attività riguarderà lo studio di tecniche per l'analisi delle qualità espressive del movimento full-body e per l'analisi dell'interazione sociale in gruppi di utenti. L'analisi delle qualità espressive potrà essere basata sulla teoria dell'Effort di R. Laban; quella dell'interazione sociale su tecniche di analisi di serie temporali di caratteristiche espressive per valutare la sincronizzazione degli utenti (es. sincronizzazione a eventi, analisi delle ricorrenze). Le tecniche saranno implementate come moduli software per la piattaforma EyesWeb XMI e utilizzate principalmente in applicazioni prototipali per l'educazione musicale di bambini in età scolare e prescolare (Prototipo MIROR Body-Gesture). I prototipi utilizzeranno il paradigma dei sistemi multimodali interattivi di tipo riflessivo adottato in MIROR e saranno valutati in termini di usabilità ed efficacia, con metodologie del settore dell'Interazione Uomo-Macchina.

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

Sede: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica o delle Telecomunicazioni

Argomenti del colloquio: stato dell'arte e prospettive di ricerca nell'ambito delle tecniche per l'analisi in tempo reale dell'espressività del gesto e del movimento full-body; delle tecniche e dei modelli per l'analisi dell'interazione sociale in gruppi di utenti con particolare riferimento all'analisi delle ricorrenze, alla sincronizzazione a eventi, ai modelli matematici per la sincronizzazione di fase; dei sistemi multimodali interattivi con particolare riferimento all'utilizzo della piattaforma EyesWeb XMI e allo sviluppo di moduli software per EyesWeb XMI. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 44

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)- Via all'Opera Pia, 11a – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Sergio MARTINOIA

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

Titolo: Caratterizzazione delle proprietà computazionali di popolazioni di neuroni in funzione della architettura di rete

Descrizione: I comportamenti, dai più semplici a quelli più complessi, richiedono un'interazione con l'ambiente e il contributo di diverse aree cerebrali mediate dalla attivazione organizzata di grandi *neuronal assemblies*. Capire come le reti neurali processano uno stimolo, e come le informazioni sono codificate in funzione dell'organizzazione della rete è un passo necessario per essere in grado di interagire con il sistema nervoso. Questo progetto mira a studiare il modo in cui interagire efficacemente con i sistemi neuronali, con l'obiettivo a lungo termine di progettare neuro-protesi innovative per il trattamento di malattie neurologiche invalidanti. In particolare, nell'ambito di questo progetto, verrà studiata la risposta a stimoli esterni in reti neurali ingegnerizzate *in vitro* come modello sperimentale di generiche *neuronal assembly* e di come gli input sono codificati e modulati in funzione dello stato dinamico della rete e della sua architettura. In particolare: 1) Partendo da semplici reti 2D con connettività random passando poi reti 2D costituite da alcune sotto-popolazioni (da 2 a 4), e infine reti 3D, verrà caratterizzata l'attività spontanea in funzione dell'architettura di rete. Le dinamiche osservate saranno oggetto di indagine al fine di verificare se particolari configurazioni possono promuovere fenomeni come sincronizzazione, aumentare la variabilità e/o la complessità dei pattern spazio-temporali, favorire firing correlati o non correlati. 2) Caratterizzazione dell'attività evocata dalla stimolazione elettrica nelle reti di neuroni con architetture diverse: Dopo la caratterizzazione dell'attività spontanea in funzione della architettura di rete, si indagherà se anche le risposte evocate (cioè, la funzione di I/O) possono essere modulate dalla connettività strutturale. Diversi protocolli di stimolazione saranno usati per interagire con la rete. I modelli di stimolazione saranno definiti sulla base delle loro caratteristiche spazio-temporali.

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

Sede: Dipartimento di Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Bioingegneria; Bioingegneria, Ingegneria dei Materiali e Robotica; Neuroscienze; Ingegneria Elettronica Informatica, della Robotica e delle Telecomunicazioni; Fisica, Informatica Matematica e applicazioni

Argomenti del colloquio: neuroingegneria, neurofisiologia, neuroscienze computazionali, tecniche di elettrofisiologia, microtrasduttori per elettrofisiologia, analisi di segnali e dati elettrofisiologici. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE DELL'ANTICHITA', FILOLOGICO- LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 45

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) – Via Balbi, 6 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) – Via Balbi, 6 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) – Via Balbi, 6 – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Eugenio BUONACCORSI

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

Titolo: I luoghi del teatro a Genova e in Liguria

Descrizione: Ricerche sul sistema teatrale genovese attraverso un'esplorazione degli archivi e delle fonti bibliografiche mirata a mettere a fuoco la specificità e l'evoluzione che a Genova e in Liguria la pratica degli spettacoli ha assunto. L'indagine deve essere funzionale a individuare e descrivere un circuito di spazi destinati allo spettacolo, in un'ottica anche diacronica: dal Cinquecento, allorché si afferma il fenomeno dei "luoghi teatrali" (locande, rappresentazioni in piazza, feste nelle residenze aristocratiche, cerimonie pubbliche del potere repubblicano nello spazio urbano, tornei e giostre) al Seicento e Settecento, coincidenti con il sorgere dei primi edifici dedicati esclusivamente a eventi teatrali, fino al configurarsi di una compagine di sale di rilievo nazionale nell'Ottocento e all'articolarsi dell'offerta nel Novecento fra "giri" delle compagnie capocomiche nelle strutture tradizionali, nascita del Teatro Stabile, locali alternativi e scena dialettale

Settore scientifico-disciplinare: L-ART/05 DISCIPLINE DELLO SPETTACOLO

Sede: Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in D.A.M.S. o in Conservazione dei Beni Culturali o Laurea Specialistica in Scienze dello Spettacolo della classe 73/S (Scienze dello Spettacolo e della Produzione multimediale) o in Metodologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali della classe 12/S (Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) o Laurea Magistrale in Scienze dello Spettacolo della classe LM-65 (Scienze dello Spettacolo e della Produzione multimediale) o in Arte e Valorizzazione del Patrimonio Artistico della classe LM-89 (Storia dell'Arte).

Argomenti del colloquio: storia del teatro, con attenzione al contesto locale ligure-genovese. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese e francese

PROGRAMMA DI RICERCA N. 46

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Antichità, Storia e Filosofia (DAFIST) ex DAFICLET – Via Balbi, 4 piano III Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Antichità, Storia e Filosofia (DAFIST) ex DAFICLET – Via Balbi, 4 piano III Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.2.2012** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Antichità, Storia e Filosofia (DAFIST) ex DAFICLET – Via Balbi, 4 piano III 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 Sandra ISETTA

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

Titolo: Evoluzione di tipologie agiografiche tardoantiche in manoscritti di Legendari, dall'età merovingia alla *Legenda Aurea*

Descrizione: La ricerca, parte integrante del progetto *Porta del mare: approdo di santi. Scontro/incontro di culti e culture dalle leggende agiografiche tra III - VI secolo*, PRIN 2009, si svolge in stretta collaborazione con l'Unità genovese e richiede un impegno di almeno due anni. L'assegno è finalizzato alla catalogazione di

tipologie letterarie agiografiche (III-VI secolo) e alle loro riscritture, dai Leggendarî (a uso liturgico o privato) di età pre-carolingia al santorale genovese *per circulum anni* della *Legenda Aurea*. La ricerca richiede acquisita esperienza nell'esame autoptico di manoscritti agiografici e aggiornata metodologia filologica che documenti l'evoluzione storica e sociolinguistica nell'analisi del testo. Il progetto di ricerca mira ad acquisire risultati originali riguardo all'interscambio culturale/agiografico prodottosi all'interno del bacino mediterraneo, in linea con la consolidata tradizione di studio del gruppo genovese sulla cultura cristiana come base di quella europea.

Settore scientifico-disciplinare: L-FIL-LET/06 LETTERATURA CRISTIANA ANTICA

Sede: Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Lettere classiche o Laurea Specialistica della classe 15/S (Filologia e letterature dell'antichità) o Laurea Magistrale della classe LM-15 (Filologia, letterature e storia dell'antichità)

Argomenti del colloquio: Conoscenza approfondita della Letteratura cristiana antica e padronanza dei fondamenti filologico-letterari dell'Agiografia, delle problematiche della tradizione dei testi agiografici e della relativa metodologia d'indagine, del panorama europeo degli studi critici. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua francese o inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 47

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.2.2012** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.2.2012** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) – Viale Causa, 13 –Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Antonio CAMURRI

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

Titolo: Emozioni Estetiche: Strategie strutturali di coinvolgimento empatico del fruitore nell'opera musicale e narrativa come modelli di studio per la analisi della comunicazione sociale non verbale

Descrizione: La narrativa e la musica occidentali non solo si sono impegnate da secoli nella rappresentazione contenutistica della dimensione emozionale dell'atto comunicativo, offrendone analisi imprescindibili e implicite teorizzazioni ma soprattutto hanno sperimentato alcuni paradigmi morfologici esplicitamente in grado di stimolare nel fruitore un coinvolgimento empatico nei confronti della materia trattata. Lo studio dell'emozione estetica, creata nel lettore o nell'ascoltatore in virtù della sola forma (cioè di una particolare strutturazione narrativa della temporalità), permette di elaborare nuovi modelli concettuali capaci di rendere ragione della complessità cognitiva delle emozioni e del loro effettivo funzionamento come segnali sociali non verbali. L'assegno si svolge nell'ambito delle attività del progetto EU 7 ICT FET SIEMPRE e prevede anche la partecipazione all'elaborazione di esperimenti, contributi alla analisi dei dati raccolti, l'individuazione di *key episodes* nelle registrazioni multimodali, l'applicazione dei paradigmi individuati all'individuazione di features multimodali responsabili della comunicazione sociale non verbale

Settore scientifico-disciplinare: L-FIL-LET/14 CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE

Sede: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Lingue e Letterature comparate

Argomenti del colloquio: La concezione scientifica, psicologica e filosofica delle emozioni e dell'empatia; La rappresentazione dell'emozione nella musica, nelle arti e nelle Letterature Moderne, Progettazione di strutture narrative interattive. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE POLITICHE E SOCIALI
--

PROGRAMMA DI RICERCA N. 48

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche – Largo della Zecca 8/16 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche – Largo della Zecca 8/16 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.2.2012** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche – Largo della Zecca 8/16 – 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. Andrea MIGNONE

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

Titolo: L'evoluzione del linguaggio politico in Russia e in Romania.

Descrizione: La ricerca si propone di analizzare la trasformazione delle strategie comunicative dei *leaders* politici in Russia e in Romania in seguito alla caduta del "muro di Berlino". In particolare, la ricerca si concentrerà sui discorsi tenuti dai *leaders* in due arene politiche differenti: i Congressi dei rispettivi partiti ed i rispettivi Parlamenti. Particolare attenzione verrà prestata: alla crisi delle ideologie; al crollo degli equilibri, partitici-istituzionali - dati per scontati per decenni - che hanno favorito significativi cambiamenti negli atteggiamenti politici degli individui; all'influenza di tali ri-orientamenti nell'evoluzione del linguaggio politico utilizzato dai *leaders* dei due paesi. Alla base di questa scelta vi è la convinzione che non solo il mutato contesto storico politico ma anche il locus in cui si manifesta l'atto comunicativo possa essere considerato come variabile esplicativa dei nuovi linguaggi politici. La ricerca verrà effettuata attraverso l'analisi qualitativa dei testi, ottenuti con lo spoglio dei giornali locali e lo studio dei resoconti stenografici dei dibattiti parlamentari.

Settore scientifico-disciplinare: SPS/04 SCIENZA POLITICA

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Metodologia della ricerca in Psicologia

Argomenti del colloquio: Comunicazione politica; Psicologia sociale della politica: atteggiamenti politici e cognizione sociale motivata; stili cognitivi e comportamenti politici. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza delle lingue inglese, russo e rumeno.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 49

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) - Corso Andrea Podestà, 2 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) – Corso Andrea Podestà, 2 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.2.2012** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) – Corso Andrea Podestà, 2 – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Mauro PALUMBO

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

Titolo: Studio delle metodologie di analisi, valutazione, certificazione delle competenze nei processi di transizione e alternanza tra percorsi di formazione superiore/formazione permanente e posizioni lavorative. Loro comparazione e individuazione di una metodologia specifica applicabile nell'ambito dei progetti di formazione permanente di tipo universitario

Descrizione: In assenza di specifiche normative nazionali, il processo di analisi riconoscimento e certificazione delle competenze maturate in percorsi di alta formazione proposti o gestiti dall'Università richiede lo sviluppo di metodologie specifiche che tengano conto delle buone pratiche esistenti a livello europeo e della esperienza in materia dell'Università di Genova. Particolare attenzione dovrà essere dedicata ai casi in cui il riconoscimento delle competenze coinvolga le imprese o le organizzazioni professionali. L'esito della ricerca dovrà produrre risultati applicabili all'Ateneo genovese che siano scientificamente fondati e proceduralmente sostenibili

Settore scientifico-disciplinare: SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Filosofia o in Psicologia o in Scienza della Formazione Primaria o Laurea Magistrale in Metodologie Filosofiche della classe LM-78 (Scienze Filosofiche) o della classe LM-85 (Scienze Pedagogiche)

Argomenti del colloquio: evoluzione del concetto di competenza i modelli di riconoscimento e certificazione delle competenze, i processi di transizione scuola lavoro dal punto di vista delle competenze riconosciute