

| |
|---|
| 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 **7.4.2015** alle **9.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Via Dodecaneso, 35 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.4.2015** alle **12.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via Dodecaneso, 35 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.4.2015** alle **14.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Via Dodecaneso, 35 - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Gianna REGGIO

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

Titolo: Definizione di metodi, ideazione di tecniche e svolgimento di studi empirici nell'ambito dell'Ingegneria del Software

Descrizione: Il programma di ricerca si colloca nell'ambito dell'Ingegneria del Software. Al titolare verrà richiesto di svolgere l'attività di ricerca impiegando i metodi propri dell'Empirical Software Engineering quali, ad esempio, le survey e gli esperimenti controllati. Le tematiche investigate riguarderanno: (1) Business Process Modeling e UML Modeling, ad esempio, definendo o affinando metodi per la descrizione di processi di business usando linguaggi quali UML o BPMN; (2) Web Testing, dove si dovranno proporre tecniche innovative per testare applicazioni web, quindi realizzare strumenti software che implementino tali tecniche ed infine effettuare studi empirici che consentano di validare sperimentalmente le tecniche proposte.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Informatica o Laurea Specialistica della classe 23/S (Informatica) o Laurea Magistrale della classe LM-18 (Informatica)

Argomenti del colloquio: Il colloquio sarà mirato a valutare le conoscenze pregresse del candidato rispetto alle tematiche di ricerca. Quindi, in particolare, esperienze e pubblicazioni nei seguenti campi: UML/Business Process Modeling e Web Testing. Saranno valutate anche le esperienze nell'applicazione dei metodi del Empirical Software Engineering. Inoltre sarà valutata la sua motivazione e la sua attitudine alla ricerca e al lavoro sia autonomo che di gruppo.

| |
|--|
| AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE FISICHE |
|--|

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **29.4.2015** alle **13.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso, 33 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **29.4.2015** alle **18.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso, 33 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **30.4.2015** alle **14.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso, 33 - Genova

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

Responsabile scientifico: Dott. Dario BARBERIS

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

Titolo: Sviluppo ed ottimizzazione del software per la ricerca di particelle massicce metastabili misurate con il rivelatore a pixel dell'esperimento ATLAS

Descrizione: Il rivelatore a pixel dell'esperimento ATLAS misura il deposito di energia di tutte le particelle che lo attraversano. Queste misure possono essere utilizzate con metodi statistici per rivelare il passaggio di particelle con un rapporto fra carica e massa diverso da quello delle particelle cariche conosciute. Alcuni modelli supersimmetrici e di fisica "esotica" predicono l'esistenza di particelle di grande massa e vita media lunga, che potrebbero attraversare il rivelatore a pixel prima di decadere. Questo progetto è finalizzato allo sviluppo e alla successiva ottimizzazione ed utilizzo del software necessario per la rivelazione di tali particelle se vengono prodotte nelle interazioni protone-protone ad altissima energia che avvengono nel rivelatore ATLAS ad LHC.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica o in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata

Argomenti del colloquio: Verifica della familiarità con la problematica del trattamento e dell'analisi dei dati in esperimenti di fisica delle alte energie. Esperienza di utilizzo dei linguaggi di programmazione C++ e Python. Conoscenza dei rivelatori di particelle basati sui semiconduttori e delle loro proprietà. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.4.2015** alle **10.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso, 33 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **8.4.2015** alle **13.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso, 33 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.4.2015** alle **15.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso, 33 - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Francesco BUATIER DE MONGEOT

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

Titolo: Crescita e caratterizzazione di difetti e contaminanti su film nano-strutturati

Descrizione: Il progetto prevede lo sviluppo di processi a larga area e a basso costo in grado di indurre la modifica controllata della morfologia di film e superfici su scale sub-micrometriche allo scopo di

modificarne le proprietà funzionali, con particolare riferimento a quelle elettriche ed ottiche, per realizzare elettrodi trasparenti dalle proprietà non convenzionali. Al contempo il progetto richiede lo studio di fattibilità e lo sviluppo di tecniche diagnostiche che consentano di monitorare i processi di formazione di film di interesse in campo applicativo in particolare per quanto riguarda (i) la presenza di film lubrificanti e contaminanti superficiali, (ii) la caratterizzazione morfologica dei film e la presenza di difetti quali pinholes, cracks.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 20/S (Fisica) o Laurea Magistrale della classe LM-17 (Fisica) o della classe LM-53 (Scienza e Ingegneria dei materiali)

Argomenti del colloquio: Tecniche di crescita di film e Nanostrutture. Auto-organizzazione di superficie tramite fasci ionici. Tecniche di caratterizzazione morfologica di superficie, tecniche spettroscopiche ed ottiche per la caratterizzazione di film e nano-strutture. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

| |
|--|
| AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE DELLA TERRA |
|--|

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.4.2015** alle **18.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell' Ambiente e della Vita (DISTAV) – Corso Europa, 26, - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.4.2015** alle **11.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell' Ambiente e della Vita (DISTAV) – Corso Europa, 26, - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.4.2015** alle **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell' Ambiente e della Vita (DISTAV) – Corso Europa, 26, - Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Laura GAGGERO, Dipartimento di Scienze della Terra, dell' Ambiente e della Vita (DISTAV) Università di Genova, Corso Europa, 26 - 16146 Genova. Tel. +390103538317; e-mail: gaggero@dipteris.unige.it

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura GAGGERO

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

Titolo: Azioni di implementazione di monitoraggio fibre aerodisperse in ambiente di lavoro mediante Microscopia Elettronica a Scansione + EDS

Descrizione: Nell'ambito della Convenzione dedicata alla analisi delle proprietà microstrutturali, chimico-fisiche di materiali inorganici, determinazioni quantitative della composizione mineralogica di materiali naturali e delle proprietà tecniche dei materiali litici, l'attività dei due assegnisti di ricerca è rivolta alla analisi del particolato aerodisperso su filtri, alla caratterizzazione mineralogica e quantificazione della frazione fibrosa secondo metodiche di legge, mediante Microscopia Elettronica a Scansione e microanalisi EDS, al fine di ricondurre i campionamenti a categorie di rischio assegnate al Committente dall'Organo di Controllo. Redazione di rapporti di prova e restituzione del dato sono fasi della attività di monitoraggio, in relazione ai litotipi sorgente del particolato.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Scienze Geologiche o Laurea Specialistica della classe 86/S (Scienze Geologiche) o Laurea Magistrale della classe LM-74 (Scienze e Tecnologie Geologiche)

Argomenti del colloquio: Mineralogia degli asbesti; metodi di analisi mineralogiche morfologiche, composizionali, in situ. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

| |
|---|
| AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE BIOLOGICHE |
|---|

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.4.2015** alle **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa, 26 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.4.2015** alle **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa, 26 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.4.2015** alle **15.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa, 26 - Genova

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

Responsabile scientifico: Dott.ssa Mirca ZOTTI

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

Titolo: Studi per la realizzazione di impianti pilota tartufigeni per il recupero di aree marginali nell'entroterra della Liguria di Levante

Descrizione: Il progetto di ricerca ricade nell'ambito di una convenzione stipulata tra REGIONE LIGURIA e DISTAV al fine di fornire un impulso allo sviluppo della cultura del tartufo in Liguria. Sono richieste valutazioni sulla vocazione alla produzione di tartufi di alcune aree nell'entroterra del Levante Ligure, la realizzazione di impianti pilota e l'organizzazione di eventi mirati all'approfondimento e alla divulgazione degli aspetti relativi alle metodologie di coltivazioni e della filiera del tartufo in genere. Il progetto richiede personale scientificamente qualificato nel campo della micologia applicata capace di operare, sia in campo, sia in laboratorio e di caratterizzare le aree idonee scelte per l'impianto di campi sperimentali. Inoltre, la figura richiesta dovrà essere in grado di comunicare e divulgare i risultati raggiunti anche mediante workshop destinati agli operatori del settore.

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

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

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

Argomenti del colloquio: Nozioni di micologia applicata ai funghi ipogei, alla tartufigicoltura in genere con particolare riferimenti al territorio ligure. Tecniche di gestione forestale in funzione della produzione macrofungina.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.4.2015** alle **10.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR) – Sezione di Farmacologia e Tossicologia - Viale Cembrano, 4 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.4.2015** alle **14.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR) – Sezione di Farmacologia e Tossicologia - Viale Cembrano, 4 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.4.2015** alle **15.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR) – Sezione di Farmacologia e Tossicologia - Viale Cembrano, 4 - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giambattista BONANNO

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

Titolo: La ketamina come strumento per analizzare la natura dell'azione antidepressiva rapida. Implicazioni per la terapia della depressione resistente al trattamento

Descrizione: Le disfunzioni della neurotrasmissione glutammatergica sono cruciali nei disturbi neuropsichiatrici. In passato abbiamo dimostrato che lo stress acuto induce un aumento rapido di rilascio di glutammato (Glu), aumento revertito dal trattamento cronico con antidepressivi (AD). È stato proposto che una singola dose di ketamina (Ket), antagonista del recettore NMDA, induce un effetto antidepressivo rapido e sostenuto. In questo progetto vogliamo valutare il time-course dell'effetto di una singola dose di Ket su rilascio di Glu; confrontare l'effetto di Ket con quello di un AD di riferimento (desipramina, DMI); utilizzare un paradigma di stress cronico, modello di depressione, per confrontare gli effetti di Ket e DMI in acuto sul rilascio di Glu e sulle vie cellulari/molecolari che lo regolano.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Sede: Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia o in Neurochimica e Neurobiologia o in Biochimica

Argomenti del colloquio: meccanismi cellulari e molecolari della trasmissione nervosa nel sistema nervoso centrale e sua regolazione; approcci metodologici per lo studio della trasmissione nervosa nel sistema nervoso centrale: tecniche di dissezione di parti encefaliche, metodologie per la somministrazione di farmaci nel topo, preparazioni cellulari e subcellulari utili per lo studio della neurotrasmissione, tecniche per lo studio del rilascio di neurotrasmettitore, tecniche di dosaggio dei neurotrasmettitori endogeni, tecniche per lo studio dei meccanismi della neurotrasmissione. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.4.2015** alle **11.30** presso l'Istituto di Anatomia Umana - Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Via De Toni, 14 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.4.2015** alle **17.00** presso l'Istituto di Anatomia Umana - Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Via De Toni, 14 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.4.2015** alle **14.30** presso l'Istituto di Anatomia Umana - Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Via De Toni, 14 - 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 FAIS

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

Titolo: Studio dei meccanismi molecolari alla base dell'attività citotossica e citostatica del biguanide metformina in cellule leucemiche ottenute da pazienti con leucemia linfatica cronica

Descrizione: La leucemia linfatica cronica (CLL) è una malattia a tutt'oggi incurabile. Scopo di questo progetto è la caratterizzazione degli effetti citotossici/citostatici di una molecola con potenziale attività antitumorale, metformina, su cellule di pazienti con CLL, tramite tecniche multiparametriche di citometria a flusso e statica. Saranno studiati i meccanismi d'azione di tale farmaco, con particolare riguardo all'attività inibitoria nei confronti di vie che regolano sopravvivenza, proliferazione e chemioresistenza, nonché le caratteristiche molecolari che determinano il livello di risposta al farmaco, in cellule leucemiche ottenute da pazienti diversi con CLL. Infine, saranno caratterizzate sinergie di trattamenti combinati con farmaci anti-CLL sia classici che innovativi.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/16 ANATOMIA UMANA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Fisica o Laurea Specialistica della classe 20/S (Fisica) o della classe 50/S (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) o della classe 66/S (Scienze dell'universo) o Laurea Magistrale della classe LM-17 (Fisica) o della classe LM-44 (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) o della classe LM-58 (Scienze dell'universo)

Argomenti del colloquio: Meccanismi patogenetici delle malattie linfoproliferative, immunità innata e adattiva, apoptosi e ciclo cellulare, tecniche di citometria statica e a flusso.

| |
|--|
| AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MEDICHE |
|--|

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.4.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5) – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.4.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5) – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.4.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno Infantili (DINOEMI) – Clinica Neurologica, Largo Daneo 3 (ex Via De Toni 5) – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni ABBRUZZESE

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

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

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

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

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

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.5.2015** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) – Sala Studio Clinica Oculistica – V Piano - Viale Benedetto XV, 5 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.5.2015** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) – Sala Studio Clinica Oculistica – V Piano - Viale Benedetto XV, 5 - Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **14.5.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI) – Sala Studio Clinica Oculistica – V Piano - Viale Benedetto XV, 5 - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Carlo TRAVERSO

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

Titolo: Diagnosi e terapia dello strabismo e delle anomalie oculomotorie

Descrizione: Lo strabismo è un disordine di allineamento oculare che colpisce pazienti adulti ed in età pediatrica. La più importante conseguenza di uno strabismo infantile non trattato è lo sviluppo dell'ambliopia che rappresenta una condizione caratterizzata da una riduzione non correggibile dell'acuità visiva in un occhio altrimenti sano, determinata dall'esperienza visiva durante il periodo critico dello sviluppo neurologico, in grado di condizionare negativamente un corretto sviluppo della via visiva che trasporta l'informazione alle aree corticali. Dopo circa i 9 anni tali alterazioni non possono essere più risolte anche se viene ripristinata una normale funzione oculare. Lo strabismo influisce inoltre anche sulla qualità della vita determinando una disabilità cosmetica che può sfociare in una scarsa autostima, pregiudizi sociali e ridotte opportunità di carriera lavorativa. Diagnosi precoce e trattamento sono in grado di migliorare nettamente la prognosi visiva e di conseguenza anche il benessere psicosociale. Il progetto prevede di approfondire gli aspetti diagnostici di tutte le forme di strabismo con particolare interesse anche all'aspetto terapeutico sia medico che chirurgico.

Settore scientifico-disciplinare: MED/30 MALATTIE APPARATO VISIVO

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Specialistica della classe 46/S (Medicina e Chirurgia) o Laurea Magistrale della classe LM-41 (Medicina e Chirurgia)

Argomenti del colloquio: Disturbi motilità oculare e capacità di eseguire le procedure diagnostiche strumentali relative. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.4.2015** alle ore **9.00** 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 **10.4.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Via A. Pastore 1 - Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **10.4.2015** alle ore **14.00** 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. Filippo ANSALDI

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

Titolo: Sorveglianza sindromica dei *rash* maculo-papulari e vescicolari in Liguria: definizione del *burden* delle patologie legate all'infezione da virus del morbillo e della varicella dal 2011 al 2016.

Descrizione: La sorveglianza delle malattie infettive prevenibili mediante vaccinazione rappresenta una componente fondamentale delle strategie volte al controllo delle stesse. Come da linee guida del Piano Sanitario Nazionale, sono da tempo raccomandati sistemi di sorveglianza volti a rilevare eventi epidemici e identificare gruppi a rischio. Nel 2007 la Liguria ha promosso un progetto pilota per l'implementazione di un sistema di sorveglianza sindromica (SSS) in grado di rilevare tempestivamente, attraverso l'analisi dei dati di accettazione dei Pronto Soccorso degli ospedali di riferimento regionale, cluster di rash cutanei. Scopo del progetto è descrivere il quadro epidemiologico dei rash maculo-papulari e vescicolari in Liguria, in particolare delle patologie legate all'infezione da virus del morbillo e della varicella, attraverso i dati ottenuti dal SSS regionale.

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

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia o Laurea Specialistica della classe 46/S (Medicina e Chirurgia) o Laurea Magistrale della classe LM-41 (Medicina e Chirurgia)

Argomenti del colloquio: Vantaggi dei sistemi di sorveglianza sindromica rispetto ai sistemi di sorveglianza tradizionali; Applicazioni dei sistemi di sorveglianza sindromica; Il sistema di sorveglianza sindromica regionale; Strategie di vaccinazione contro le infezioni da morbillo e virus varicella-zoster.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.4.2015** alle ore **9.00** 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 **7.4.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Via A. Pastore 1 - Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **7.4.2015** alle ore **14.00** 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: Dott.ssa Laura STICCHI

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

Titolo: Il test genotipico HIV-1 in pazienti con viremia bassa e molto bassa: tasso di successo e sua utilità clinica nel management diagnostico-terapeutico.

Descrizione: Al mondo approssimativamente 35 milioni di persone vivono con il virus dell'HIV. Di queste, 12,9 milioni ricevono terapia antiretrovirale. Le attuali linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) raccomandano il trattamento con CD4 <500/mm³ per ridurre il rischio di progressione della malattia e la sua trasmissione. Il test molecolare di genotipizzazione è uno strumento indispensabile per l'ottimizzazione della terapia antiretrovirale, poiché rileva le mutazioni conferenti resistenza ai farmaci. Il test, impiegato usualmente nella pratica clinica, è raccomandato dalle linee guida internazionali nei pazienti con viremia tra 500-1000 cp/ml mentre nelle linee guida italiane è raccomandato per viremie > 200 cp/ml e consigliato per viremie > 50 cp/ml. Scopo del progetto è di valutare il successo del test molecolare in pazienti con viremia bassa e molto bassa (< 50 cp/ml) e la sua utilità clinica.

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

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Epidemiologia e Prevenzione- Indirizzo in Prevenzione Vaccinale o in Scienze e Tecnologie biomediche - indirizzo Prevenzione vaccinale

Argomenti del colloquio: Storia ed epidemiologia dell'infezione da HIV; - Evoluzione delle metodiche virologiche utilizzate per determinazione del virus dell'HIV e test virologici attualmente disponibili; - Genotipizzazione del virus e analisi delle sequenze nella gestione clinico-terapeutica dei pazienti con infezione da HIV.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.4.2015** alle ore **9.00** 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 **8.4.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Via A. Pastore 1 - Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **8.4.2015** alle ore **14.00** 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: Dott.ssa Laura STICCHI

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

Titolo: Ruolo dei polimorfismi a singolo nucleotide del gene dell'interleuchina 28B e dei livelli sierici di IP-10 nell'ambito dei fattori predittivi di risposta virologica sostenuta al trattamento con interferone peghilato e ribavirina nell'infezione da virus dell'epatite C.

Descrizione: La combinazione di interferone e ribavirina (PEG-IFN/RBV) ha rappresentato il trattamento HCV di scelta. Recentemente sono state approvate nuove molecole ad azione diretta (DAA) in combinazione sia con PEG-IFN/RBV sia in regime INF-free. In questo contesto risulta cruciale discriminare quali pazienti possono ancora beneficiare della duplice terapia o quali della triplice o dei nuovi DAA. L'obiettivo dello studio è valutare la predittività di alcuni polimorfismi del gene dell'IL28B e dei livelli sierici di proteina-10

inducibile dall'interferone γ (IP-10), nell'ambito dei fattori in grado di influenzare la risposta alla terapia (ad es. genotipo HCV, viremia al basale, grado di fibrosi epatica), al fine di ottenere importanti indicazioni nella gestione clinico-terapeutica del paziente.

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

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

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

Argomenti del colloquio: Sorveglianza epidemiologica e clinica dell'infezione da HCV in Italia e nel mondo; - Patogenesi del virus dell'epatite C ed evoluzione delle metodiche virologiche attualmente disponibili; - Identificazione dei fattori in grado di influenzare la risposta ai farmaci antivirali; - Nuove opzioni terapeutiche per il trattamento delle infezioni da virus dell'epatite C.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.4.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Sezione di Medicina del Lavoro – Pad. 3, Largo Rosanna Benzi, 10 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.4.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Sezione di Medicina del Lavoro – Pad. 3, Largo Rosanna Benzi, 10 - Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **9.4.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) – Sezione di Medicina del Lavoro – Pad. 3, Largo Rosanna Benzi, 10 - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Paolo DURANDO

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

Titolo: Valutazione del ruolo dell'esposizione occupazionale ad *Anisakis Simplex* negli addetti alla lavorazione e vendita dei prodotti ittici e analisi della fenomenologia allergologica in Liguria.

Descrizione: L'Anisakiasi rappresenta una zoonosi di origine ittica, sostenuta da parassiti appartenenti alla famiglia *Anisakidae*. I soggetti venuti a contatto con larve di *Anisakidae* possono talvolta sviluppare reazioni allergiche o sensibilizzarsi nei confronti di alcune proteine costituenti il parassita, manifestando gastroenteriti eosinofile, orticaria cronica, asma, rino-congiuntiviti, disturbi reumatologici. Gli obiettivi di questo studio sono: indagine allergologica tramite anamnesi mirata e test diagnostici in vivo nei lavoratori impiegati in aziende che manipolano e trasformano il prodotto ittico nella zona controllo (Liguria); ricerca e valutazione dei casi umani di Anisakiasi diagnosticati nell'ultimo quinquennio. I risultati consentiranno la verifica della fenomenologia allergologica e la valutazione del rischio della trasmissione zoonotica di *Anisakis Simplex* dai prodotti ittici nelle popolazioni maggiormente esposte.

Settore scientifico-disciplinare: MED/44 MEDICINA DEL LAVORO

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia o Laurea Specialistica della classe 46/S (Medicina e Chirurgia) o Laurea Magistrale della classe LM-41 (Medicina e Chirurgia)

Argomenti del colloquio: Applicazione delle tecniche diagnostiche per l'individuazione dei soggetti sensibilizzati o cross reattivi ai determinanti proteici appartenenti alla famiglia *Anisakidae*. -Fattori di rischio associati allo sviluppo di sensibilizzazione allergica ad *Anisakis Simplex* con particolare riferimento agli addetti alla manipolazione lavorazione e vendita del prodotto ittico crudo o poco cotto. - Possibilità di

gestione del rischio della trasmissione zoonotica di *Anisakis Simplex* tramite norme preventive applicate all'igiene degli alimenti e alle norme di sicurezza e salute sul lavoro.

| |
|--|
| AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA CIVILE ED ARCHITETTURA |
|--|

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.4.2015** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) – Via Montallegro 1- Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.4.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) – Via Montallegro 1- Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.4.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) – Via Montallegro 1- Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Stefano PODESTA'

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

Titolo: Modelli per l'analisi della vulnerabilità sismica del patrimonio culturale

Descrizione: Il progetto si colloca nell'ambito della tutela del patrimonio culturale esistente, in particolare strutture in muratura assimilabili a edifici, da un punto di vista sismico. Infatti tali strutture sono state costruite con le regole dell'arte che non tenevano conto della pericolosità sismica del sito e pertanto necessitano oggi di un'accurata valutazione del loro rischio. Lo sviluppo di metodologie semplificate di analisi globali e locali risulta di fondamentale importanza per la corretta definizione del processo di tutela del nostro patrimonio. Il confronto con i risultati ottenuti da modelli di dettaglio fornirà inoltre la confidenza sull'uso di tali strumenti nel processo di conoscenza e conservazione di queste strutture storiche.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

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

Argomenti del colloquio: Metodologie per l'analisi della vulnerabilità sismica del patrimonio monumentale, Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008 (D.P.C.M 09.02.2011 G.U. n.47 del 26.02.2011, Suppl. Ordinario n.54).

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Responsabile scientifico: Prof. Mosè RICCI

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

Titolo: Studi per la gestione delle trasformazioni nei territori agricoli del paesaggio leccese.

Descrizione: La ricerca, sulla base di analisi tematiche relative all'evoluzione della cultura agricola nel paesaggio leccese, intende affrontare lo studio delle trasformazioni dei contesti rurali e del patrimonio architettonico esistente, individuando scenari e configurazioni possibili sul piano della sostenibilità e della resilienza urbana in relazione alla frammentazione dello spazio agricolo e al recupero delle aree residuali.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/21 URBANISTICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Architettura

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

| |
|---|
| AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE |
|---|

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.4.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11A – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.4.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11A – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.4.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) - Via Opera Pia, 11A – Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Maurizio VALLE Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)- Università di Genova, Via Opera Pia 11A -16145 Genova. Tel. +390103532775; e-mail: maurizio.valle@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. Maurizio VALLE

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

Titolo: Circuiti di pilotaggio per trasduttori ad ultrasuoni di nuova generazione

Descrizione: L'attività di ricerca consisterà nello sviluppo una nuova generazione di driver per trasduttori ad ultrasuoni. Essi saranno destinati in primo luogo a pilotare sonde cMUT. Attenzione sarà rivolta in particolare alla compatibilità di tali circuiti rispetto ai tradizionali trasduttori piezoelettrici ad ultrasuoni, al fine di dare all'utente la possibilità di scelta e anche per confrontare i risultati ottenuti nei due casi. Aspetti specifici di questa attività consisteranno nel dover utilizzare una tecnologia microelettronica ad alta tensione (come richiesto dal pilotaggio dei trasduttori ad ultrasuoni) e di includere in un singolo chip più di un elemento amplificatore. Ciò al fine di contenere la complessità circuitale complessiva derivante dal parallelismo dei segnali intrinseco all'impiego di una sonda a matrice bidimensionale.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Elettrica o in Ingegneria Elettronica o in Ingegneria Biomedica o in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Fisica o Laurea Specialistica della classe 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe 31/S (Ingegneria Elettrica) o della classe 32/S (Ingegneria Elettronica) o della classe della classe 26/S (Ingegneria Biomedica) o della classe 20/S (Fisica) Laurea Magistrale della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-28 (Ingegneria Elettrica) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe della classe LM-21 (Ingegneria Biomedica) o della classe LM-17 (Fisica)

Argomenti del colloquio: Circuiti elettronici analogici. Strumenti per la progettazione di circuiti microelettronici. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.4.2015** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.4.2015** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.4.2015** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Matteo PASTORINO

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

Titolo: Wireless sensor networks e sistemi RFID nei contesti IoT (Internet of Things).

Descrizione: L'attività focalizzerà gli aspetti innovativi relativi sia alle tecnologie sia ai contesti applicativi delle wireless sensor networks e dei sistemi RFID con particolare attenzione al settore IoT (Internet of Things).

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

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

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

Argomenti del colloquio: Architetture dei sistemi elettronici embedded. Strutture tipiche dei sistemi basati sulle wireless sensor networks e RFID attivi e passivi. Piattaforme ed ambienti per lo sviluppo delle applicazioni. Metodiche di test e collaudo. 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 **13.4.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 13 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.4.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 13 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.4.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 13 – Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Raffaele BOLLA

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

Titolo: Studio e sviluppo di meccanismi per il controllo e la gestione del consumo energetico in apparati di rete nell'ambito del progetto STARTECO (Soluzioni e Tecnologie Avanzate per Reti di Telecomunicazioni ECOsostenibili).

Descrizione: L'attività richiesta prevede lo studio di soluzioni per il monitoraggio, il controllo e la gestione ottima del consumo in apparati di rete in tecnologia IP (router, terminali e gateway). Tale studio si colloca all'interno delle attività in corso nel progetto STARTECO, sviluppato sotto l'egida del Distretto Tecnologico Ligure SIIT, finanziato dal MIUR e coordinato, a livello scientifico/tecnologico, da Ericsson Spa. L'Università di Genova ha un ruolo strategico in questo progetto sia nella parte di sviluppo di algoritmi e tecnologie sia nella parte di analisi delle prestazioni. Nello specifico le attività saranno sia di natura speculativa (con lo studio di algoritmi di controllo e gestione (sia locali che distribuiti) e con l'analisi dei risultati di simulazioni e sperimentazioni) che applicativa, con contributi allo sviluppo di simulatori o di parti (SW) di veri e propri apparati prototipali.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

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

Argomenti del colloquio: Nozioni di reti di Telecomunicazione con particolare riguardo a: architetture e protocolli della suite TCP/IP (con approfondimenti sui protocolli IPv4 e IPv6, TCP, OSPF, BGP); Reti d'accesso in tecnologia sia wireless che wired, meccanismi d'instradamento avanzati (incluso multicast e anycast), protocollo MPLS, protocollo GMPLS, tecniche di Traffic Engineering, Ethernet, Linguaggio C++, Programmazione concorrente, Sistema Operativo Linux. Eventuali approfondimenti in merito a esperienze pregresse nell'ambito di pertinenza ed interesse dell'attività prevista per l'assegno. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.4.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11 – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.4.2015** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.4.2015** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via 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.ssa Silvana DELLEPIANE

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

Titolo: Metodi di Analisi di Segnali Biomedici, Immagini e Dati Multimediali per il monitoraggio e il follow-up.

Descrizione: Il progetto si inserisce in un'ottica ampia di progettazione e di indagine di nuovi metodi di analisi di segnali e dati biomedici che possano contribuire fattivamente al monitoraggio e al follow-up di pazienti in diversi ambiti medici. Per quanto riguarda l'ambito riabilitativo, la progettazione consisterà nell'andare ad analizzare i parametri e i segnali più significativi, ma soprattutto intraprendendo un'analisi di correlazione tra i diversi segnali in modo da avere una visione più precisa degli eventi fisiologici durante la registrazione dei parametri biologici. All'analisi seguirà quindi l'elaborazione dei dati mediante metodi di summarization per la compressione e l'archiviazione. Oltre ai segnali monodimensionali, un'analisi adattiva e personalizzata può essere introdotta per lo studio di dati multimediali e multidimensionali per applicazioni di supporto alla diagnostica e al follow-up. Punti innovativi riguardano la personalizzazione della terapia, prescritta su misura secondo l'anamnesi di ciascun paziente e lo storico dei dati precedenti.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale della classe LM-21 (Ingegneria Biomedica) o in Multimedia Signal Processing and Telecommunication Networks della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica)

Argomenti del colloquio: Principi di elaborazione dei segnali e delle immagini digitali, elementi di filtraggio e analisi adattiva, analisi statistica, analisi della variabilità del ritmo cardiaco. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese e della programmazione in matlab e C++.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.4.2015** alle **9.00** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via Opera Pia, 13- Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.4.2015** alle **13.00** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via Opera Pia, 13- Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.4.2015** alle **16.00** presso il Dipartimento interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)- Via Opera Pia, 13- Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto SACILE

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

Titolo: Analisi statistica integrata di dati automotive e segnali fisiologici nel trasporto di merci pericolose su strada.

Descrizione: Scopo della ricerca proposta è di analizzare dati provenienti dal monitoraggio in tempo reale di veicoli che trasportano merce pericolosa per migliorarne la sicurezza nel trasporto. In particolare, devono essere analizzati dati provenienti da Can-BUS del veicolo, analisi della traiettoria del veicolo con riferimento alla mezzera stradale, e segnali fisiologici (in particolare ECG, EEG, frequenza respiratoria) provenienti dall'autista del mezzo. Tale analisi dovrà essere effettuata sia su dati provenienti da veicoli monitorati in tempo reale sia da simulazioni su simulatore OKTAL disponibile nel laboratorio di automazione. L'analisi statistica dei dati dovrà essere finalizzata a verificare relazioni tra i dati, e possibili relazioni con comportamenti a rischio nella guida, utilizzando diverse metodologie (da analisi statistica classica a data mining).

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Informatica o in Informatica o in Scienze economiche, statistiche e sociali o Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o della classe 23/S (Informatica) o della classe 91/S (Statistica economica, finanziaria e attuariale) o Laurea Magistrale della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-18 (Informatica) o della classe LM-82 (Scienze statistiche)

Argomenti del colloquio: analisi statistica di dati complessi, data mining, identificazione di modelli, segnali automotive, segnali fisiologici durante la guida.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.4.2015** alle **9.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Viale Causa, 13 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.4.2015** alle **12.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Viale Causa, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.4.2015** alle **14.00** presso il Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) – Viale Causa, 13 - Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Prof. Gianni Viardo VERCELLI, Dipartimento Interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - Viale Causa, 13 – Genova Tel +393204307211; e-mail: gianni.vercelli@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. Gianni Viardo VERCELLI

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

Titolo: Modellazione e progettazione di MOOCs (Massive Online Open Courses) fruibili in contesti multi-piattaforma e in multi-modalità.

Descrizione: Obiettivo della ricerca è studiare, progettare e realizzare un modello di MOOC (Massive Online Open Course) di tipo universitario e life-long che, partendo dall'attuale stato dell'arte delle piattaforme di fruizione MOOC più usate (Coursera, EdX, ecc.), definisca le specifiche e le caratteristiche di video-corsi innovativi (erogativi e/o interattivi) fruibili in contesti multi-piattaforma (smart vs. traditional devices), adattabili a diverse metodologie didattiche (per esempio traditional vs. flipped classrooms), e che permettano agli utenti più “modi” di fruizione/interazione. Il modello flipped classroom verrà studiato in modo pragmatico, in quanto non è di per sé una particolarità dei MOOCs; ma in quanto utile generalmente a livello universitario nei corsi che lavorano in modalità blended learning. A tal fine sarà necessario partire dalle teorie e dalle pratiche più avanzate di Digital Storytelling, integrandole con tecniche innovative che permettano qualità dei contenuti, efficacia didattica e sostenibilità economica delle video-produzioni.

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Informatica o Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o della classe 100/S (Tecniche e metodi per la società dell'informazione) o Laurea Magistrale della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-92 (Teorie della comunicazione)

Argomenti del colloquio: metodologie di progettazione di video-corsi, tecnologie e metodologie di produzione e distribuzione multi-piattaforma di contenuti video multimediali, digital storytelling, tecniche di pre- e post- produzione video, video compositing. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.4.2015** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.4.2015** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.4.2015** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Via Opera Pia, 11a – Genova

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

Responsabile scientifico: Dott. Paolo PINCETI

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

Titolo: Modello di simulazione per sistema di accumulo SANC

Descrizione: L'attività oggetto dell'assegno prevede la realizzazione di un modello in ambiente Matlab del sistema di accumulo energetico a batteria realizzato da Siemens per conto di Terna. Il modello deve includere: - sistema di conversione bidirezionale DC/AC; - rete AC fino al primario del trasformatore a 150 kV; - logiche di regolazione primaria e secondaria del SANC ed essere valido per la simulazione dei transitori rapidi e di lungo periodo.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/07 MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica

Argomenti del colloquio: modellizzazione di sistemi elettrici per applicazioni in tempo reale; Usi di MATLAB come strumento di simulazione; Sistemi di automazione e controllo basati su PLC. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

| |
|---|
| AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE GIURIDICHE |
|---|

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **13.4.2014** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza- Sezione di Filosofia e Sociologia del Diritto - Via Balbi 30 – V piano - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **13.4.2014** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza- Sezione di Filosofia e Sociologia del Diritto - Via Balbi 30 – V piano - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.4.2014** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Giurisprudenza- Sezione di Filosofia e Sociologia del Diritto - Via Balbi 30 – V piano - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Pierluigi CHIASSONI

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

Titolo: Norme di competenza e produzione del diritto

Descrizione: Uno dei tratti distintivi che contraddistinguono il diritto rispetto altri sistemi normativi è che esso regola la sua propria creazione. Tale peculiare caratteristica, comunemente definita “competenza” giuridica nella tradizione continentale e “potere normativo” in quella dei paesi di *common law*, attende ancora una spiegazione esaustiva. L'obiettivo del presente progetto è pertanto duplice: in primo luogo, elaborare un'analisi del concetto di “competenza” in ambito giuridico in grado di istituire una relazione con il concetto di autorità (giuridica) e con le diverse forme di produzione normativa, sia pubbliche che private. In secondo luogo, ricostruire lo sviluppo storico-teoretico delle nozioni di “competenza” e di “norme di competenza” in ambito giuridico a partire dalle origini dalla filosofia del diritto di indirizzo analitico (Bentham, Austin) fino al Normativismo (Kelsen, Hart, Alchourròn e Bulygin) e al Realismo (Ross, Olivecrona, Guastini, ecc), con particolare riferimento alle teorie specificamente incentrate sulle nozioni di “competenza” e “norme di competenza” in ambito giuridico (Spaak, Ferrer Beltran).

Settore scientifico-disciplinare: IUS/20 FILOSOFIA DEL DIRITTO

Dipartimento: Dipartimento di Giurisprudenza

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Giurisprudenza o Laurea Specialistica della classe 22/S (Giurisprudenza) o Laurea Magistrale della classe LMG/01 (Giurisprudenza)

Argomenti del colloquio: Filosofia analitica e giurisprudenza analitica, teoria delle norme giuridiche, teoria dell'ordinamento giuridico, teoria dell'interpretazione e applicazione del diritto, logica deontica, grandi indirizzi nella storia del pensiero giuridico. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza delle lingue inglese, francese e spagnola.