

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.10.2015** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Fisica Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.10.2015** alle ore **18:00** presso il Dipartimento di Fisica Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.10.2015** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Fisica Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e 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 SKYPE) contattando per tempo il prof. Dario Barberis telefonicamente al numero +39 3884344642 o via e-mail all'indirizzo: dario.barberis@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. Dario BARBERIS

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

Titolo: Sviluppo ed ottimizzazione di rivelatori a pixel per l'esperimento ATLAS e analisi di performance e di fisica basate sui rivelatori a pixel

Descrizione: Il gruppo ATLAS di Genova è da tempo coinvolto nella progettazione e costruzione di rivelatori a pixel di silicio per l'esperimento ATLAS e nel loro uso per la misura di particelle a ionizzazione anomala o per l'identificazione di particelle a breve vita media.

Il candidato dovrà occuparsi dello sviluppo e della caratterizzazione di prototipi di rivelatori di particelle ionizzanti basati sulla tecnologia pixel di nuova generazione, che saranno necessari per proseguire la sperimentazione a più alte luminosità negli anni a venire. Il candidato dovrà altresì occuparsi di sviluppare ed applicare strategie volte all'identificazione di particelle cariche pesanti e metastabili previste da teorie superisometriche o volte all'identificazione di b-jet (e c-jets) sui dati reali. Il candidato dovrà inoltre occuparsi di sfruttare i criteri di identificazione ottenuti in analisi che ne dipendano criticamente (ad esempio lo studio della produzione di R-adroni o il decadimento del bosone di Higgs in coppie di quark beauty nel canale "vector boson fusion").

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Fisica (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999)

Laurea Specialistica della classe 20/S

Laurea Magistrale della classe LM-17

Argomenti del colloquio:

Conoscenza dei rivelatori di particelle basati sui semiconduttori e delle loro proprietà. 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.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Fisica Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **12:30** presso il Dipartimento di Fisica Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Fisica Via Dodecaneso 33, 16146 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 PRATI

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

Titolo: Sviluppo di metodologie di analisi statistica multivariata per la caratterizzazione delle sorgenti di inquinamento atmosferico

Descrizione: La ricerca prevista si inserisce nel campo degli aerosol atmosferici, della loro composizione, delle loro sorgenti e dei loro effetti su salute e ambiente. In particolare, si intendono sviluppare metodologie innovative di apportionamento delle sorgenti naturali ed antropiche degli aerosol atmosferici. A partire dalle tecniche analitiche per misurare la composizione chimica, elementale ed isotopica degli aerosol atmosferici si svilupperanno metodologie di analisi dati basate sul concetto di “modello a recettore”. La ricerca muoverà dai più recenti sviluppi di metodologie note in letteratura (Chemical Mass Balance, Positive Matrix Factorization) per mettere a punto nuovi e più efficaci approcci, in particolare per quanto riguarda lo studio degli aerosol carboniosi.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 82/S – Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio oppure della classe 20/S - Fisica
Laurea Magistrale della classe LM-75 – Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio oppure della classe LM-17- Fisica

Argomenti del colloquio:

Caratterizzazione delle sorgenti dell'aerosol atmosferico, sorgenti naturali dell'aerosol atmosferico, analisi statistica multivariata, modelli a recettore, analisi con fasci di ioni e in fluorescenza X, caratterizzazione ottica degli aerosol atmosferici.

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 **17.09.2015** alle ore **9:30** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica industriale, Via Dodecaneso 31 – 16146 Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.09.2015** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica industriale, Via Dodecaneso 31 – 16146 Genova

Svolgimento del colloquio: : il giorno **17.09.2015** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica industriale Via Dodecaneso 31 – 16146 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. Aldo BOTTINO

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

Titolo: Valutazione delle proprietà strutturali e di trasporto di membrane porose per applicazioni speciali.

Descrizione: L'evaporazione osmotica (EO) è un processo a membrana in cui l'acqua viene rimossa da una soluzione per evaporazione a pressione atmosferica ad una temperatura vicina alla temperatura ambiente. In questo processo, la soluzione (da concentrare) viene separata da una soluzione (detta osmotica) contenente un appropriato agente essicante per mezzo di una membrana idrofoba porosa. La forza motrice per il trasporto di massa attraverso i pori della membrana è una differenza di pressione di vapore acqueo, indotta dalla differenza di attività dell'acqua tra la soluzione da concentrare e la soluzione osmotica. Essendo condotta a temperatura ambiente la distillazione osmotica è particolarmente indicata in campo alimentare per la concentrazione di soluzioni contenenti prodotti termolabili. Le membrane per OD devono possedere opportune proprietà strutturali e morfologiche. La maggior parte delle membrane vengono preparate da polimeri fluorurati come il politetrafluoroetilene e il polivinilidene fluoruro oppure da poliolefine come il polipropilene. L'attività di ricerca riguarda la caratterizzazione di membrane porose a base di questi materiali e l'analisi delle prestazioni delle membrane su scala laboratorio. La caratterizzazione verrà effettuata principalmente attraverso osservazioni microscopiche, misure porosimetriche e prove di bagnabilità. Le prestazioni delle membrane saranno valutate su una unità di laboratorio. In particolare sarà studiata l'influenza sulla permeazione di vapore d'acqua e di ritenzione ai soluti di parametri di processo (temperatura, pressione, velocità delle soluzioni lungo le due superfici della membrana) e delle caratteristiche della soluzione osmotica (tipo di essicante e concentrazione).

Settore scientifico-disciplinare: CHIM04 CHIMICA INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999) in Chimica Industriale o in Chimica (o Lauree Specialistiche e Magistrali equiparate), con curriculum comprovante conoscenza ed esperienza nel campo delle membrane e dei processi a membrana.

Argomenti del colloquio:

Argomenti di base di chimica industriale e processi e tecnologie a membrana.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **01.09.2015** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Via Dodecaneso 31 - 16146 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **01.09.2015** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Via Dodecaneso 31 - 16146 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Via Dodecaneso 31 - 16146 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 Renata RIVA

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

Titolo: Sintesi di Standard per applicazioni nella determinazione cromatografica (GC, HPLC) di contaminanti di alimenti.

Descrizione: Il rispetto della normativa in materia di sicurezza alimentare rappresenta un aspetto molto importante di cui bisogna tener conto per garantire la sicurezza del consumatore. È quindi fondamentale poter disporre di metodiche efficienti per poter individuare la presenza di eventuali contaminanti nelle matrici alimentari. I metodi cromatografici (GC, HPLC) sono quelli più versatili a questo scopo. Per poter mettere a punto le metodiche strumentali è tuttavia necessario avere a disposizione standard specifici, spesso non commercialmente disponibili. L'obiettivo principale del progetto di ricerca è quindi la progettazione e l'esecuzione di sintesi ad hoc di alcune molecole, di struttura a volte anche molto complessa, da utilizzare come standard in metodi cromatografici.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 Chimica Organica

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 62/S – Scienze Chimiche

Laurea Magistrale della classe LM-54 – Scienze Chimiche

Argomenti del colloquio:

Metodologie di sintesi di molecole complesse.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **12:00** presso la biblioteca della sezione Anatomia Umana del DIMES, via De Toni 14 – primo piano - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **17:00** presso la biblioteca della sezione Anatomia Umana del DIMES, via De Toni 14 – primo piano - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **08.09.2015** alle ore **12:00** presso la biblioteca della sezione Anatomia Umana del DIMES, via De Toni 14 – primo piano - Genova

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto TAGLIAFICO

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

Titolo: Screening senologico in donne con seno denso: confronto Tomosintesi verso Ecografia. Studio Nazionale Multicentrico

Descrizione: La applicazione sistematica dell'ecografia nelle donne con la mammella densa e la mammografia negativa è stata associata con un incremento del numero di cancri diagnosticati. Inoltre la principale limitazione dell'ecografia nello screening è rappresentata dai falsi positivi che determinano un numero elevato di biopsie non necessarie. Pertanto, visto che la nuova metodica, chiamata tomosintesi, è risultata essere superiore alla mammografia nelle mammelle dense, l'obiettivo dello studio è di comparare l'ecografia e la tomosintesi per vedere se la tomosintesi può sostituire l'ecografia. Diversi studi clinici recentemente pubblicati hanno evidenziato come la tomosintesi veda più cancri e dia meno falsi positivi rispetto alla mammografia tradizionale. La tomosintesi è una metodica in cui la mammella viene vista in modo quasi 3D riducendo la sovrapposizione del tessuto mammario che si verifica normalmente in mammografia, tecnica 2D. Normalmente, nelle donne con seno non radiotrasparente, l'ecografia viene aggiunta per incrementare la visione di lesioni che la mammografia perderebbe

Settore scientifico-disciplinare: BIO/16 – Anatomia umana

Sede: Dipartimento di medicina sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Medicina rigenerativa ed Ingegneria dei Tessuti o affini

Argomenti del colloquio:

- Data Management
- Gestione studi multicentrici di diagnostica per immagini
- Confronto tra indicatori di performance diagnostica per immagini
- Effetti biologici delle Radiazioni ionizzanti

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **04.09.2015** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute – Sezione di Biostatistica, Via A. Pastore 1, 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.09.2015** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute - Sezione di Biostatistica, Via A. Pastore 1, 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **04.09.2015** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute - Sezione di Biostatistica, Via A. Pastore 1, 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Mariapia SORMANI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 34.898,00

Titolo: Analisi longitudinale della disabilità a lungo termine nella Sclerosi Multipla: applicazione di modelli statistici dinamici

Descrizione: Negli ultimi anni sono stati pubblicati molti studi osservazionali per valutare l'efficacia a lungo termine dei trattamenti approvati per la Sclerosi Multipla (SM). L'endpoint principale della maggior parte di questi studi è rappresentato dal tempo impiegato a raggiungere una soglia predeterminata di disabilità secondo la scala denominata EDSS. Scopo del progetto sarà quello di confrontare diversi modelli statistici dinamici (modelli di transizione) per la valutazione a lungo termine dell'efficacia dei trattamenti sulla disabilità utilizzando dati osservazionali provenienti dal Registro Internazionale MSBase.

Settore scientifico-disciplinare: MED/01 – Statistica Medica

Sede: Dipartimento di scienze della salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Epidemiologia molecolare delle malattie cronico-degenerative e biostatistica.

Argomenti del colloquio:

Metodi di analisi statistica applicati alla Sclerosi Multipla. Problematiche degli endpoint surrogati. Problematiche degli studi osservazionali con particolare riferimento alla Sclerosi Multipla. Meta-analisi sull'effetto del trattamento nella Sclerosi Multipla.

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 **07.09.2015** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Medicina Interna, Viale Benedetto XV, 6 – 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Medicina Interna, Viale Benedetto XV, 6 – 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Medicina Interna, Viale Benedetto XV, 6 – 16132 Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e 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 SKYPE) contattando per tempo il prof. Alberto Ballestrero telefonicamente al numero +39 0103537976 o via e-mail all'indirizzo: aballestrero@unige.it.

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

Responsabile scientifico: Prof. Alberto BALLESTRERO

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

Titolo: Raccolta e valutazione di dati concernenti le caratteristiche cliniche di pazienti con neoplasie della mammella e del colon-retto reclutati in programmi di ricerca clinico-traslazionale.

Descrizione: Per lo sviluppo dei programmi di ricerca clinico-traslazionale attivi presso la Clinica di Medicina Interna a indirizzo Oncologico (Direttore: Prof. Alberto Ballestrero) è necessario acquisire un medico specialista in oncologia con i seguenti requisiti: a) esperienza nella gestione di trial clinici oncologici secondo la good clinical practice (GCP); b) esperienza clinica su casistica di neoplasie mammarie e del colon-retto; c) competenze di base nell'utilizzo delle più comuni suite di raccolta e analisi di dati (Office o simili), d) buona conoscenza della lingua inglese, inclusa la terminologia medica, parlata e scritta, e) due lettere di presentazione da parte di professionisti riconosciuti del settore.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 Medicina Interna

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Oncologia Medica con adeguata produzione scientifica derivante da pubblicazioni scientifiche e atti di congressi attinenti l'argomento dell'assegno di ricerca.

Argomenti del colloquio: Management clinico del carcinoma mammario e colo-rettale. Fondamenti di Sperimentazione Clinica e Good Clinical Practice (GCP). Audit e Monitoraggio degli Studi Clinici. Gestione informatica di basi di dati clinici.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **9:30** presso il Padiglione Ex Isolamento, Largo Rosanna Benzi, 10, 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **12:30** presso il Padiglione Ex Isolamento, Largo Rosanna Benzi, 10, 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **13:00** presso il Padiglione Ex Isolamento, Largo Rosanna Benzi, 10, 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Francesco PUPPO

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

Titolo: Valutazione cardiovascolare di pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in terapia con inibitori tirosin-kinasici

Descrizione: Prognosis of patients affected by Chronic Myeloid Leukemia (CML) has highly improved thanks to tyrosine kinase inhibitors (TKI) during the last years. An increase in cardiovascular events (coronary and peripheral artery disease) in patients treated with Nilotinib has been reported in recent studies. These studies are retrospective and do not explain the real incidence of these events nor the eventual contribution of cardiovascular risk factors in the development of these diseases. The project aims to evaluate the eventual presence of instrumental vascular and cardiac markers and molecular serum biomarkers which can be predictor of cardiovascular injury in CML patients treated with TKIs.).

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

Sede: Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) - U.O. Clinica Medicina Interna 3

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 46/S – Medicina e chirurgia

E' considerato titolo preferenziale la Specializzazione in Medicina interna con adeguata produzione scientifica derivante da Ricerca clinica.

Argomenti del colloquio:

Cardio tossicità da terapia anti-neoplastiche, in particolare dei nuovi farmaci ad azione molecolare.

Razionale dell'utilizzo di farmaci ad azione molecolare nelle neoplasie

Meccanismi di danno endoteliale e cardiovascolare

Prevenzione e cura delle principali patologie cardiovascolari

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Responsabile scientifico: Prof. Diego FERONE

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

Titolo: Studio dell'efficacia dei nuovi analoghi della somatostatina nel trattamento degli adenomi ipofisari GH- ed ACTH-secernenti.

Descrizione: L'acromegalia e la Malattia di Cushing sono patologie endocrine severe, causate rispettivamente dalla presenza di un adenoma ipofisario GH- o ACTH- secernente. I farmaci attualmente in uso offrono risultati soddisfacenti in una minoranza di casi. Pertanto, nuove molecole (e.g. analoghi della somatostatina con più ampio spettro d'azione) sono state recentemente introdotte nella pratica clinica o sono in fase di sperimentazione pre-clinica. Il nostro studio si propone di confrontare l'effetto di nuovi e vecchi farmaci in linee cellulari e colture umane primarie. Lo scopo principale è lo studio dei meccanismi biomolecolari alla base dell'effetto dei farmaci, per individuare potenziali fattori predittivi, che ci permettano in futuro di applicare una reale target therapy, utilizzando il miglior farmaco nel singolo paziente..

Settore scientifico-disciplinare: MED/13 ENDOCRINOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo con adeguata produzione scientifica derivante da trial clinici, interventi a convegni nazionali ed internazionali e lavori pubblicati su riviste impattate.

Argomenti del colloquio:

Approfondita conoscenza dell'argomento oggetto dello studio (terapia degli adenomi ipofisari, utilizzo terapeutico e sperimentale degli analoghi della somatostatina, fisiopatologia dei recettori della somatostatina). Capacità di progettare e coordinare uno studio pre-clinico di tipo traslazionale. Conoscenza delle metodiche di laboratorio necessarie per l'effettiva realizzazione del progetto ed esperienza nella loro applicazione pratica. Capacità di utilizzare adeguati software per la raccolta e l'analisi dei dati prodotti dalle osservazioni sperimentali (e.g. SPSS, GraphPad Prism).

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 **3 settembre 2015** alle ore **9:30** presso il DIMI, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3 settembre 2015** alle ore **12:30** presso il DIMI, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **3 settembre 2015** alle ore **14:30** presso il DIMI, Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio CUTOLO

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

Titolo: Nuove terapie nel trattamento delle complicanze della sclerosi sistemica e uso della videocapillaroscopia nel monitoraggio dei pazienti

Descrizione: Il danno microvascolare clinicamente espresso dal fenomeno di Raynaud può essere considerato la più precoce manifestazione clinica della sclerosi sistemica (SSc), patologia autoimmune del tessuto connettivo caratterizzata da anomalie vascolari e fibrosi diffusa della cute e degli organi interni. La valutazione della microarchitettura vascolare ha implicazioni nella diagnosi, prognosi e terapia della suddetta patologia. Lo scopo di questo progetto di ricerca è quello di effettuare valutazioni cliniche e strumentali nei pazienti sclerodermici con complicanze d'organo sottoposti a nuovi farmaci di fondo per il controllo dell'attività di malattia con particolare interesse al ruolo della Videocapillaroscopia nello studio del miglioramento del danno microvascolare cutaneo e d'organo.

Settore scientifico-disciplinare: MED/16 REUMATOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Specializzazione in Reumatologia (solo per l'area medica) con adeguata produzione scientifica derivante da pubblicazioni su riviste medico scientifiche di rilevanza nazionale/internazionale.

Argomenti del colloquio:

Connettiviti, clinica, diagnosi e terapia.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3 settembre 2015** alle ore **9:00** presso la sede del DISC (ex Clinica Chirurgica), piano terra, Largo R. Benzi, 8 - 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **3 settembre 2015** alle ore **13:00** presso la sede del DISC (ex Clinica Chirurgica), piano terra, Largo R. Benzi, 8 - 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **3 settembre 2015** alle ore **17:00** presso la sede del DISC (ex Clinica Chirurgica), 1° piano Aula Tosatti, Largo R. Benzi, 8 - 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Marco FRASCIO

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

Titolo: Procedure di emergenza e “points-of-care programs” per pazienti in condizioni critiche: modelli di gestione in scenari di disastri industriali.

Descrizione: L'assegnista avrà il compito di coadiuvare l'Unità medica del progetto circa la ricerca bibliografica e la successiva applicazione ai modelli di simulazione circa:

- Procedure di Emergenza nelle strutture di pronto soccorso e negli ospedali
- Definizione degli scenari medici di emergenza
- Identificazione dei potenziali scenari medici di emergenza e della gestione di ogni situazione possa da questi scaturire. Tali scenari formeranno poi le basi per i modelli concettuali dei simulatori DIEM-SSP.
- Studio dell'attuale percorso diagnostico-terapeutico seguito dal paziente con poli-trauma all'interno della struttura ospedaliera. Questa attività si concentrerà sullo studio e l'analisi del percorso ospedaliero standard seguito da pazienti in condizioni critiche in modo da individuare le criticità e i possibili miglioramenti.
- Gestione delle informazioni in una situazione di emergenza. Verranno studiati modelli per la gestione delle informazioni e delle comunicazioni fra professionisti e fra operatori e vittime coinvolte nelle situazioni di crisi, poiché la comunicazione rappresenta uno dei punti cruciali della gestione dell'emergenza.
- Individuazione di outcome clinici per la valutazione delle procedure eseguite. Verranno individuati e definiti gli indicatori per la valutazione della bontà delle procedure di emergenza utilizzate. La valutazione di natura tecnica (sull'efficienza del sistema ospedale) sarà valutata attraverso i simulatori.
- Nuove procedure di emergenza e "points-of-care programs". L'idea principale alla base di questa attività è di definire nuove procedure di emergenza e “points-of-care” da utilizzare per i pazienti in condizioni critiche. Tale attività darà l'opportunità di creare una squadra multitasking fatta da diversi professionisti coinvolti nella gestione dei pazienti critici.

Settore scientifico-disciplinare: MED/18 CHIRURGIA GENERALE

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Management del trapianto d'organo e di tessuto: innovazioni chirurgiche, diagnosi microbiologica e terapia delle infezioni con adeguata produzione scientifica derivante da tale settore di ricerca.

Specializzazione in Chirurgia dell'Apparato Digerente ed Endoscopia Digestiva Chirurgica con adeguata produzione scientifica derivante da tale settore di ricerca.

Argomenti del colloquio:

ICT in medicina, gestione delle urgenze mediche e chirurgiche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.09.2015** alle ore **9:00** presso il DINOEMI, Clinica Neurologica Largo Daneo 3, 16132 - Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.09.2015** alle ore **12:00** presso il DINOEMI, Clinica Neurologica Largo Daneo 3, 16132 - Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.09.2015** alle ore **13:00** presso il DINOEMI, Clinica Neurologica Largo Daneo 3, 16132 - Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Marina GRANDIS

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

Titolo: Caratterizzazione Clinica dei pazienti con IperCKemia persistente mediante valutazione clinica, elettromiografia, RM muscolare e screening genetico.

Descrizione: L'iperCKemia asintomatica rappresenta spesso un dilemma diagnostico essendo associata di frequente a miopatie, ma anche a sofferenza neurogena. Benché la biopsia muscolare sia quasi sempre consigliata ai pazienti con iperCKemia persistente, l'utilità diagnostica di questa procedura invasiva è controversa, dato il frequente riscontro di reperti patologici aspecifici. Proponiamo di stabilire un protocollo che includa valutazione clinica, elettromiografia, RM muscolare e screening genetico ai fini di 1) valutare il numero di pazienti che ottengono una diagnosi al termine di tale protocollo non invasivo; 2) selezionare con attenzione i pazienti in cui la biopsia muscolare è necessaria per ottenere una diagnosi.

Risultati attesi: stabilire in pazienti con iperCKemia la percentuale di diagnosi ottenute al termine del protocollo sopradescritto per offrire un'alternativa al ricorso ad un esame invasivo quale la biopsia muscolare, gravato dal frequente riscontro di reperti aspecifici.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-41 – Medicina e chirurgia

E' considerato titolo preferenziale la Specializzazione in Neurologia con adeguata produzione scientifica derivante da articoli su riviste nazionali ed internazionali, abstracts di contributi a congressi nazionali ed internazionali.

Argomenti del colloquio:

Malattie Neuromuscolari: aspetti diagnostici e terapeutici.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **01.09.2015** alle ore **9:00** presso l'istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, 16148 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **04.09.2015** alle ore **9.00** presso l'istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, 16148 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **11.09.2015** alle ore **9.00** presso l'istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, 16148 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Angelo RAVELLI

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

Titolo: Valutazione dell'impatto e dei determinanti del dolore nell'Artrite Idiopatica Giovanile (AIG)

Descrizione: Lo scopo dello studio è valutare la prevalenza e le caratteristiche del dolore nei bambini affetti da Artrite Idiopatica Giovanile. Studi recenti hanno dimostrato che, anche dopo l'introduzione delle nuove terapie biologiche, una percentuale considerevole di bambini continua a presentare dolore non soltanto all'esordio della malattia, ma anche nelle fasi più tardive. Il dolore costituisce quindi un indicatore fondamentale dello stato di malattia e dell'efficacia dei trattamenti farmacologici. I dati verranno raccolti attraverso l'analisi di un questionario di valutazione multidimensionale, denominato JAMAR (*Juvenile Arthritis Multidimensional Assessment Report*), che contiene una scala analogico-visiva di valutazione del dolore. Le valutazioni raccolte verranno utilizzate per analizzare la frequenza del dolore nelle diverse forme cliniche, nei diversi fenotipi clinici, nelle diverse fasi di attività e di durata e in base alla durata di malattia e in relazione agli interventi terapeutici effettuati. Analizzando la presenza e l'entità del dolore nel tempo, ci sarà la possibilità di ottenere informazioni sull'efficacia delle terapie. I risultati dello studio consentiranno inoltre di identificare le caratteristiche dei bambini che richiedono un trattamento più aggressivo del dolore.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe 46/S – Medicina e chirurgia

Argomenti del colloquio:

Quadro clinico e di laboratorio e terapia della sindrome da attivazione macrofagica; artrite idiopatica giovanile sistemica

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **10:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Via Pastore, 1, 16132 – Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **13:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Via Pastore, 1, 16132 – Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute Via 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. Roberto Gasparini

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

Titolo: Sorveglianza epidemiologica delle sindromi influenzali (ILI) e delle Infezioni Respiratorie Acute (ARI).

Descrizione: Ogni anno nei Paesi industrializzati l'influenza genera un notevole impatto sul Servizio Sanitario Nazionale e sulla società in termini sia sanitari sia economici.

Il Centro Interuniversitario di Ricerca sull'influenza e le altre malattie trasmissibili (CIRI-IT), in collaborazione con l'ISS, gestisce il sistema di sorveglianza sentinella delle sindromi simil-influenzali (ILI) attraverso i medici di medicina generale e i pediatri di libera scelta. Tale sistema si è confermato nel tempo strumento fondamentale per descrivere le ILI e le Infezioni Respiratorie Acute (ARI). Obiettivo della sorveglianza è stimare l'incidenza totale e per fasce d'età delle ILI e delle ARI e identificare tempestivamente i picchi epidemici stagionali per valutare l'impatto delle epidemie influenzali stagionali.

Settore scientifico-disciplinare: MED/42 Igiene Generale e Applicata

Sede: Centro interuniversitario di ricerca sull'influenza e le altre malattie trasmissibili (CIRI-IT) – Dipartimento di Scienze della Salute

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999) in SCIENZE BIOLOGICHE

Laurea Specialistica della classe 6/S BIOLOGIA

Laurea Magistrale della classe LM-6 BIOLOGIA

Argomenti del colloquio: I virus influenzali, l'epidemiologia e la prevenzione dell'influenza. Il Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale 2014-2018.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute Via Pastore, 1, 16132 – Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute Via Pastore, 1, 16132 – Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute Via Pastore, 1, 16132 – Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Roberto Gasparini

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

Titolo: Attività di coordinamento della rete di sorveglianza epidemiologica e virologica dell'influenza lombarda

Descrizione: Il Centro Interuniversitario di Ricerca sull'influenza e le altre malattie trasmissibili (CIRI-IT), in collaborazione con l'ISS, gestisce il sistema di sorveglianza sentinella delle sindromi simil-influenzali (ILI) attraverso i medici di sentinella.

Obiettivi delle attività sono: (i) programmare, organizzare e gestire la rete di sorveglianza epidemiologica a livello regionale per valutare l'impatto dell'influenza; (ii) svolgere indagini volte all'isolamento e alla caratterizzazione antigenica e genetica dei virus influenzali circolanti; (iii) coordinare studi controllati per valutare l'efficacia di nuovi vaccini e di farmaci antivirali specifici per virus influenzali; (iiii) contribuire alla stesura di linee guida sulla diagnosi, prevenzione e controllo dell'influenza.

Settore scientifico-disciplinare: MED/42 Igiene Generale e Applicata

Sede: Centro interuniversitario di ricerca sull'influenza e le altre malattie trasmissibili (CIRI-IT) – Dipartimento di Scienze della Salute

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999) in SCIENZE BIOLOGICHE o equipollente

Laurea Specialistica della classe 6/S BIOLOGIA

Laurea Magistrale della classe LM-6 BIOLOGIA

E' considerato titolo preferenziale il dottorato di ricerca in Sanità Pubblica.

Argomenti del colloquio: I virus influenzali, l'epidemiologia e la prevenzione dell'influenza.

PROGRAMMA DI RICERCA N 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.09.2015** alle ore **09:00** presso il DISSAL, Via A. Pastore 1, 16132 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.09.2015** alle ore **12:00** presso il DISSAL, Via A. Pastore 1, 16132 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **03.09.2015** alle ore **14:00** presso il DISSAL, Via A. Pastore 1, 16132 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Loredana SASSO

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

Titolo: GENUA-learning. Educazione a distanza (Blended) per le Professioni Sanitarie - CdS in Infermieristica

Descrizione: La programmazione del sistema universitario nazionale 2013-2015 ha tra le azioni di miglioramento dei servizi per gli studenti anche un'azione relativa alla formazione a distanza erogata dalle università non telematiche. Nell'ambito del Progetto GENUA-learning- Educazione a distanza (Blended) per le Professioni Sanitarie, si rende necessaria una figura di supporto al CdS in Infermieristica, finalizzata alla riorganizzazione della didattica in forma Blended. L'esigenza di costruire percorsi online nel CdS in Infermieristica è determinata dalla necessità di individuare modalità didattiche in grado di consentire l'erogazione contemporanea degli insegnamenti nelle 8 sedi formative del CdS stesso, nonché l'uniformità dei programmi, dei percorsi e dei materiali di studio

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

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM/SNT4 Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione

Argomenti del colloquio:

Modalità di formazione Blended, caratteristiche, aspetti positivi e negativi

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **22.09.2015** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **22.09.2015** alle ore **11:30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **22.09.2015** alle ore **16:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Giovanni Besio telefonicamente al numero +39 010 3536576 o via e-mail all'indirizzo: giovanni.besio@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. Giovanni BESIO

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

Titolo: Modellazione Lagrangiana del trasporto di massa in ambiente marino e costiero

Descrizione: L'attività della ricerca riguarda lo studio dei processi di miscelamento dovuti a campi di moto turbolenti, generati dagli effetti dell'azione del vento, della marea e delle onde di gravità che avvengono nell'ambiente marino-costiero. La predizione delle capacità del corpo idrico recettore (mare) di disperdere gli inquinanti è di fondamentale importanza per la messa a punto di piani di gestione delle acque e per la valutazione dell'impatto di eventi eccezionali. Nel progetto di ricerca verranno utilizzati diversi modelli di circolazione per la valutazione del campo di moto per:

- l'analisi delle caratteristiche del miscelamento per casi test nel Mar Ligure. Lo scopo sarà quello di studiare le dinamiche del miscelamento utilizzando una analisi basata sulle caratteristiche delle traiettorie delle particelle;
- l'identificazione delle Lagrangian Coherent Structures (LCS).

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999) in Ingegneria o Fisica.

Laurea Specialistica della classe 20/S Fisica, 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, 25/S Ingegneria aerospaziale e astronautica, 28/S Ingegneria civile, 36/S Ingegneria meccanica, 37/S Ingegneria navale, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 45/S Matematica

Laurea Magistrale della classe LM-17 Fisica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica, LM-23 Ingegneria civile, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-34 Ingegneria navale, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio: Meccanica dei fluidi di base. Fenomeni di dispersione/diffusione. Caratteristiche del mescolamento. Metodi numerici. Programmazione in fortran, C++, matlab, python.

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 **17.09.2015** alle ore **09:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, laboratorio "E. Marchi" Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.09.2015** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, laboratorio "E. Marchi" Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.09.2015** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale laboratorio "E. Marchi" Via Montallegro 1, 16145 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. Luca G. LANZA

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

Titolo: Simulazione CFD delle prestazioni di un sistema di trattamento delle acque meteoriche in caditoia

Descrizione: I sistemi di trattamento delle acque meteoriche in caditoia sono un'alternativa ai tradizionali impianti di depurazione posti a valle delle reti di drenaggio urbano. I vantaggi sono la possibilità di gestire portate liquide limitate e trattare carichi inquinanti specifici del dilavamento delle superfici urbane. Le dimensioni contenute di tali sistemi richiedono particolari accorgimenti costruttivi che facilitino il convogliamento della porzione iniziale del deflusso verso l'elemento filtrante e la deviazione (bypass) delle portate successive. Il progetto prevede la simulazione CFD del funzionamento di un particolare dispositivo di trattamento in caditoia al fine di valutarne il dimensionamento in funzione delle diverse caratteristiche fisico-chimiche delle acque meteoriche da trattare.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999), in Ingegneria civile o Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Laurea Specialistica della classe 28/S Ingegneria civile o 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Laurea Magistrale della classe LM23 Ingegneria civile o LM35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio: L'assegnista dovrà dimostrare di possedere le seguenti competenze:

1. Conoscenza approfondita dei processi fluidodinamici di governo dei problemi descritti nel presente bando.
2. Esperienze pregresse o conoscenza approfondita delle simulazioni numeriche mediante pacchetti software CFD esistenti (OpenFOAM).
3. Conoscenza delle diverse tecniche di trattamento delle acque meteoriche di dilavamento delle superfici urbane e dei sistemi di drenaggio urbano sostenibile.

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 **07.09.2015** alle ore **12:00**, Sezione MASET del DIME Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **15:00**, Sezione MASET del DIME Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **15:30**, Sezione MASET del DIME Via Montallegro 1, 16145 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 Francesca SATTA

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

Titolo: Sviluppo di una procedura per il progetto multidisciplinare di schiere di turbina a vapore

Descrizione: L'attività di ricerca che l'assegnista dovrà svolgere si inquadra all'interno delle tematiche promosse dai progetti di ricerca che vedono la collaborazione del Dipartimento DIME con società del territorio. Più in dettaglio, gli obiettivi della ricerca riguarderanno gli aspetti legati alla progettazione delle turbine assiali multistadio a vapore. Sarà approfondito il progetto ottimizzato della macchina attraverso l'impiego accoppiato di codici di calcolo CFD 3D e FEM allo scopo di introdurre un approccio multidisciplinare al progetto delle turbomacchine. Sarà quindi valutata l'opportunità di utilizzare codici commerciali e codici open-source e ne saranno verificate le prestazioni su casi specifici.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Macchine a Fluido

Argomenti del colloquio: metodologie di progetto multidisciplinare e ottimizzato delle turbine assiali multistadio, aerodinamica del flusso all'interno delle schiere palari.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **09:00**, presso Sezione MASET del DIME Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **12:00**, presso Sezione MASET del DIME, Via Montallegro 1, 16145 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **12:30**, presso la sezione MASET del DIME, Via Montallegro 1, 16145 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Daniele SIMONI

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

Titolo: Analisi e caratterizzazione dei parametri di influenza sulla portata di by-pass in cavità rotanti tenute rotore-statore di motori aeronautici

Descrizione: L'attività riguarderà la caratterizzazione aero-termodinamica del campo di moto che si genera all'interno di cavità rotanti di turbogas per applicazione aeronautica. Verrà studiato l'effetto dovuto a parametri geometrici e fluidodinamici caratteristici del funzionamento reale di questo elemento (come rapporto di pressione monte-valle, numero di Reynolds, numero di Rossby ecc.) sulla portata di trafilemento e sulla stratificazione termica, nonché sull'interazione tra flusso di cavità e flusso principale. Nell'ambito del presente lavoro verrà progettato e sviluppato un sistema per la valutazione della portata transitante all'interno della cavità. Verranno inoltre impiegate prese di pressione statica, sonde di pressione totale, termocoppie e tecniche anemometriche per l'analisi di dettaglio del flusso che si genera all'interno della cavità e durante l'interazione con il flusso principale.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Macchine a Fluido

Argomenti del colloquio: Impiego di tecniche di misura (termocoppie, prese di pressione, LDV e HW) per la determinazione dettagliata del campo di moto e termico delle turbomacchine; analisi aerotermodinamica del flusso evolvente all'interno di turbine a gas per applicazioni aeronautiche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **8:30** presso il DSA Stradone S. Agostino, 37, 16123 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **12:00** presso il DSA Stradone S. Agostino, 37, 16123 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **15:00** presso il DSA Stradone S. Agostino, 37 16123 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 LAZZARI

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

Titolo: Sviluppo e messa a punto di un codice di calcolo Matlab/Simulink per la simulazione numerica stazionaria di un sistema innovativo di condizionamento dell'aria

Descrizione: L'assegno è finanziato nell'ambito di un progetto europeo volto allo sviluppo di un innovativo sistema di condizionamento dell'aria per vetture elettriche che sia estremamente efficiente dal punto di vista energetico.

L'attività richiesta al candidato prevede la modellizzazione del nuovo contattore a membrana a tre fluidi e di ogni altro componente di impianto (condensatore, evaporatore, compressore, valvola di laminazione elettronica, pompe di circolazione, sistema di controllo elettronico, ecc.). Tale modellizzazione dovrà portare alla creazione e alla successiva messa a punto (anche sulla base di risultati sperimentali di laboratorio) di un codice completo sviluppato in ambiente Matlab/Simulink (a partire anche da parti di codice scritte in linguaggio Fortran).

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999) in Fisica; Informatica; Ingegneria Chimica; Ingegneria Civile; Ingegneria dei Materiali; Ingegneria Edile-Architettura; Ingegneria Elettrica; Ingegneria Elettronica; Ingegneria Informatica; Ingegneria Meccanica; Ingegneria Nucleare.

Laurea Specialistica della classe: 20/S Fisica; 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; 23/S Informatica; 27/S Ingegneria chimica; 28/S Ingegneria civile; 61/S Scienza e ingegneria dei materiali; 4/S Architettura e ingegneria edile; 31/S Ingegneria elettrica; 29/S Ingegneria dell'automazione; 32/S Ingegneria elettronica; 35/S Ingegneria informatica; 36/S Ingegneria meccanica; 33/S Ingegneria energetica e nucleare.

Laurea Magistrale della classe: LM-17 Fisica; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-18 Informatica; LM-22 Ingegneria chimica; LM-23 Ingegneria civile; LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali; LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura; LM-28 Ingegneria elettrica; LM-25 Ingegneria dell'automazione; LM-29 Ingegneria elettronica; LM-32 Ingegneria informatica; LM-33 Ingegneria meccanica; LM-30 Ingegneria energetica e nucleare.

Argomenti del colloquio: Principi di moto dei fluidi; modalità di scambio termico e di massa; miscele di aria e vapore d'acqua; condizionamento dell'aria; tecniche di programmazione; linguaggio Matlab/Simulink, linguaggio Fortran.

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 **02.09.2015** alle ore **09:00** presso il DIBRIS, Via Opera Pia 13, 16146 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **12:00** presso il DIBRIS, Via Opera Pia 13, 16146 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **02.09.2015** alle ore **15:00** presso il DIBRIS, Via Opera Pia 13, 16146 Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe CASALINO

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

Titolo: Controllo singolo e cooperativo di un team di AUV per l'esecuzione di rilevamenti geofisici distribuiti

Descrizione: Questo progetto di ricerca si inserisce nell'ambito del progetto H2020 WiMUST, che ha come obiettivo il miglioramento delle funzionalità dei sistemi robotici marini cooperanti, in modo da poterli utilizzare come array acustico distribuito per l'esecuzione di rilevamenti geofisici. Lo scopo della proposta è quello di sviluppare avanzati sistemi di controllo e navigazione distribuiti per fare in modo che un elevato numero di robot marini possano interagire tra loro come un unico team coordinato, scambiandosi opportune informazioni.

Questo progetto di ricerca si focalizzerà sulla progettazione di leggi di controllo robuste alle incertezze parametriche e ai disturbi per un singolo veicolo, e sulla definizione di sistemi di guida, navigazione e controllo cooperativi per tutto il team di veicoli, in modo da garantire l'evitamento ostacoli e un controllo accurato della posizione di ciascun idrofono, garantendo quindi una determinata forma al sonar array distribuito.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999) in Ingegneria Informatica

Argomenti del colloquio: Controllo e modellazione di veicoli marini di superficie e sottomarini. Conoscenza dei principali sistemi operativi real time (RTAI, LynxOS, QNX) e tecniche di sviluppo software per il controllo di strutture robotiche complesse. Conoscenza middleware per condivisione dati (ROS, DDS, MOOS). Conoscenza approfondite di linguaggi di programmazione C / C++ e framework QT. Conoscenza di sistemi di comunicazione acustica subacquea eventualmente a modulazione di frequenza o di fase.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **03.09.2015** alle ore **10:00** presso il DISPO, Dipartimento di Scienze Politiche, Piazzale.E. Brignole, 2 cancello (Albergo dei Poveri), 16136 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **03.09.2015** alle ore **13:30** presso il DISPO, Dipartimento di Scienze Politiche, Piazzale.E. Brignole, 2 cancello (Albergo dei Poveri), 16136 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **03.09.2015** alle ore **14:30** presso il DISPO, Dipartimento di Scienze Politiche, Piazzale.E. Brignole, 2 cancello (Albergo dei Poveri), 16136 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: Gian Marco UGOLINI

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

Titolo: L'analisi geografica e socio territoriale del sistema educativo terziario italiano in relazione al mercato del lavoro

Descrizione: L'assegnista dovrà esaminare quanto le caratteristiche geografiche e socio-territoriale condizionino, e contribuiscano a caratterizzare, l'inserimento occupazionale dei giovani laureati nel mondo del lavoro. In particolare, dovrà mettere in luce quali siano le cause che nel nostro paese hanno determinato una così variegata geografia del mercato del lavoro, facendo altresì emergere quanto e se l'ubicazione geografica e le caratteristiche delle strutture formative frequentate dai neo-laureati abbiano influito sul successivo inserimento lavorativo. Dovrà pertanto verificare se la differente velocità di sviluppo tra il Nord e il Sud del Paese possa essere in qualche misura imputata all'organizzazione delle istituzioni universitarie. Ciò potrà essere fatto utilizzando materiale bibliografico e statistico, ed anche tramite la realizzazione di interviste a testimoni privilegiati e questionari. I risultati dovranno poi essere sintetizzati mediante la costruzione di una adeguata cartografia. Si prevede inoltre che vengano compiuti dei confronti internazionali, in particolare con paesi che presentino problematiche socio-economiche e territoriali simili a quelle italiane, con rilevanti divari socio-economici tra le diverse regioni, quali ad esempio Spagna e Regno Unito.

Settore scientifico-disciplinare: M-GGR/02 GEOGRAFIA ECONOMICA-POLITICA

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999) in Scienze Politiche, Economia e commercio, Economia Politica, Economia Aziendale.

Laurea Specialistica della classe 60/S Relazioni Internazionali; 64/S Scienze dell'economia; 70/S Scienze della politica; 71/S Scienze delle pubbliche amministrazioni; 88/S Scienze per la cooperazione allo sviluppo; 89/S Sociologia; 99/S Studi europei. 84/S Scienze economico-aziendali..

Laurea Magistrale della classe LM-52 Relazioni internazionali; LM-56 Scienze dell'economia; LM-62 Scienze della politica; LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni; LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo; LM-88 Sociologia e ricerca sociale; LM-90 Studi europei. LM-77 Scienze economico-aziendali.

Argomenti del colloquio:

- Analisi spaziale delle caratteristiche socio-economiche italiane in relazione all'impatto sull'inserimento occupazionale dei laureati;
- Metodi di ricerca e tecniche di analisi dei dati inerenti il sistema educativo terziario;
- Conoscenza della struttura e dei contenuti delle principali banche dati relative alle caratteristiche dei laureati e dei loro esiti occupazionali.

Il candidato dovrà altresì dimostrare la conoscenza delle lingue inglese e spagnola.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **9:00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16126 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **12:00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16126 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **15:00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16126 Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e 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 SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Hilda Ghiara telefonicamente al numero +39 010 2095231 o via e-mail all'indirizzo: ghiara@economia.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 Hilda GHIARA

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

Titolo: Analisi costi-benefici del sistema RCMS (container management system) nei porti europei.

Descrizione: Il progetto prevede la raccolta di dati per l'elaborazione di un'analisi costi-benefici relativa al sistema RCMS (container management system). L'analisi farà riferimento ad alcuni porti europei localizzati nell'area sud e nord d'Europa.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA

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

Titolo di studio richiesto

Dottorato di ricerca in Trasporti o Scienze Economiche

Argomenti del colloquio:

Struttura economica delle regioni portuali, dinamiche di localizzazione delle imprese marittimo-portuali, trend macroeconomici del settore marittimo-portuale

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese e della lingua francese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **11:00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16126 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **14:00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16126 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **07.09.2015** alle ore **17:00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, 16126 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 Hilda GHIARA

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

Titolo: Trend macroeconomici nel settore marittimo, governance dei corridoi logistici e piattaforme IT per la gestione delle procedure

Descrizione: Il progetto prevede l'approfondimento dei trend macroeconomici nel settore marittimo, lo studio della governance in Europa dei corridoi logistici e piattaforme IT per la gestione delle procedure, con particolare riferimento a casi italiani

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA

Sede: Dipartimento di Economia

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Trasporti o Scienze Economiche

Argomenti del colloquio:

Struttura economica delle regioni portuali, dinamiche di localizzazione delle imprese marittimo-portuali, trend macroeconomici del settore marittimo-portuale.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese e della lingua francese.