

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Teoria dei motivi e applicazioni all geometria algebrica

Descrizione: Categorie triangolate dei motivi, categorie derivate e molteplicita' dei motivi. Motivi finito dimensionali e congetture di Beilinson

Settore scientifico-disciplinare: MAT/03 GEOMETRIA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Matematica

ovvero

Laurea in Matematica con curriculum comprovante esperienza di ricerca nel settore della geometria algebrica e della teoria delle categorie derivate.

Argomenti del colloquio: I titoli e le pubblicazioni del candidato attinenti i temi di ricerca del progetto. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Decoerenza e fenomeni di non equilibrio per semigruppri quantistici markoviani

Descrizione: Scopo del progetto di ricerca è fornire le basi per una buona teoria matematica della decoerenza e dei fenomeni di non equilibrio per i QMS. L'obiettivo principale è quello di analizzare e confrontare le diverse definizioni di decoerenza esistenti al fine di capire quale possa essere quella che meglio traduce il significato fisico di tale fenomeno e stabilirne i legami con altri aspetti della teoria dei QMS (bilancio dettagliato, proprietà di ricorrenza...). Il punto di partenza sarà l'introduzione, almeno per una classe rilevante di QMS, di un operatore che rappresenti la deviazione dall'equilibrio, la cui rappresentazione generalizzi la corrispondente rappresentazione nota per le catene di Markov classiche. In tale contesto un ulteriore obiettivo riguarda la nozione di bilancio dettagliato dinamico e la sua relazione con l'equilibrio circolare.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/06 PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Matematica o in Informatica

ovvero

Laurea in Matematica o in Informatica con curriculum comprovante buona conoscenza della teoria sui semigruppri quantistici markoviani e i risultati noti sulle Catene di Markov.

Argomenti del colloquio: semigruppri quantistici markoviani, Algebre di von Neumann, Catene di Markov.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Metodi di analisi video di ausilio a disabili visivi

Descrizione: Il programma di ricerca dell'assegno ha come obiettivo lo studio di metodi di ausilio a utenti non vedenti basati sull'analisi di flussi video provenienti da una telecamera. In particolare saranno studiate funzionalità volte ad aumentare il livello di inclusione dei non vedenti in ambienti pubblici. Particolare enfasi sarà data a metodi per l'identificazione di persone conosciute all'interno della scena; questo obiettivo richiederà il raggiungimento di obiettivi intermedi quali la localizzazione di volti in video in ambienti non controllati. Dovranno essere presi in considerazione aspetti legati alla velocità di calcolo e alla gestione del rumore. Un ulteriore obiettivo della ricerca sarà quello di fornire informazioni sul livello di somiglianza tra

le persone presenti nella scena e persone note all'utente, attraverso meccanismi di retrieval per similarità, in assenza di riconoscimento positivo.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Informatica o in Matematica o in Fisica
ovvero

Laurea in Informatica o in Matematica o in Fisica con curriculum comprovante esperienze di ricerca nell'ambito della visione computazionale e dell'apprendimento statistico.

Argomenti del colloquio: Metodi di apprendimento statistico per la riduzione della dimensionalità dei dati e la classificazione; metodi di analisi video per l'identificazione di oggetti in movimento; metodi di estrazione di caratteristiche da immagini. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Sistemi per l'interpretazione della disparità dinamica in compiti di esplorazione interattiva dello spazio 3D. modelli e tecniche di integrazione multimodale.

Descrizione: Lo sviluppo di sistemi robotici dotati di facoltà percettive, capaci di raggiungere una piena consapevolezza del mondo tridimensionale e di interagire con il proprio spazio peripersonale, è una tematica di rilevanza sempre crescente. In particolare, di grande interesse è lo studio dei processi visivi che permettono agli esseri viventi l'esplorazione attiva dell'ambiente circostante, ovvero la costruzione di una rappresentazione dell'ambiente tridimensionale coerente e stabile nel tempo. Tale rappresentazione è ottenuta integrando input multisensoriali, tra cui rivestono grande importanza l'input visivo binoculare e i movimenti di vergenza originati dall'esplorazione attiva dello spazio 3D.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Sede: Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Bioingegneria o in Informatica
ovvero

Laurea in Bioingegneria o in Informatica con curriculum comprovante una buona esperienza sulle problematiche relative allo studio e alla simulazione della geometria dei sistemi di visione binoculari attivi, su modelli neurali per l'estrazione di features (disparità e flusso ottico) da sequenze di immagini e sull'implementazione di algoritmi neuromorfi utilizzando dispositivi grafici programmabili (GPGPU).

Argomenti del colloquio: Analisi dei segnali e algoritmi per la visione artificiale e basi neurofisiologiche della percezione nei sistemi naturali, nel quadro di un approccio multidisciplinare volto a coniugare l'analisi funzionale dei problemi di visione con l'individuazione di soluzioni architetture neuromorfe a loro supporto. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Integrating Prior Knowledge in Biological Data Analysis

Descrizione: Dati complessi come spettrometrie di massa per la proteomica, SNP chip, CGH array e i microarray DNA sono caratterizzati da migliaia di misurazioni, di cui solo poche risultano essere rilevanti per una data domanda clinica. Una tematica emergente e ancora parzialmente inesplorata nel campo della analisi dei dati consiste nell'investigare nuovi metodi affidabili e robusti statisticamente che siano in grado di fornire una buona interpretazione dei dati a disposizione e supportino la fase diagnostica. Lo scopo di questa ricerca è di integrare tecniche avanzate di apprendimento statistico con la conoscenza biologica disponibile a priori. Questa fase prevede l'uso di diverse sorgenti di informazione quali la letteratura scientifica, le biobanche, i database specifici come KEGG e Gene Ontology, che contengono informazione sulle vie metaboliche e l'attività dei geni in combinazione con tecniche allo stato dell'arte nell'ambito dell'apprendimento statistico.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Informatica o in Bioinformatica o in Fisica o in Matematica o in Biologia Computazionale

ovvero

Laurea in Informatica o in Bioinformatica o in Fisica o in Matematica o in Biologia Computazionale con curriculum comprovante esperienza nell'ambito del trattamento di dati di biologia molecolare e nello sviluppo, nell'implementazione o nell'utilizzo di metodi statistici per la biologia computazionale.

Argomenti del colloquio: Metodi e tecniche per l'estrazione di informazione da dati di biologia molecolare basati sulla teoria dell'apprendimento statistico.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE FISICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 11.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) -Via Dodecaneso 33 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) -Via Dodecaneso 33 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **11 settembre 2009** alle ore 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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Sviluppo di algoritmi per la ricostruzione e l'identificazione di particelle in collisioni pp a 14 TeV nell'ambito dell'esperimento ATLAS

Descrizione: Il progetto proposto riguarda lo sviluppo di algoritmi software per la ricostruzione di tracce prodotte nelle collisioni protone-protone a 14 TeV dal Large Hadron Collider (LHC). Il candidato si occuperà di estendere le attuali tecniche di identificazione di particelle e di tipologia di evento sfruttando l'esperienza maturata dal gruppo di Genova nello sviluppo degli algoritmi di ricostruzione di traccia in tempo reale, nella ricostruzione combinata di muoni (rivelatore tracciante interno + camere a muoni) e nello sviluppo di una selezione in tempo reale di jet con quark beauty. In questo settore il candidato lavorerà attivamente allo sviluppo e alla ottimizzazione della selezione di muoni a livello di trigger, importante, nella prima fase di presa dati, per estrarre campioni di particelle note (J/ψ , Z, W). La prima applicazione di questi strumenti, preliminare ad un loro utilizzo in canali di scoperta del bosone di Higgs, sarà la misura di sezioni d'urto che possono essere calcolate nell'ambito del Modello Standard come $\sigma(bb)$, $\sigma(Z \rightarrow \mu\mu)$ e $\sigma(W \rightarrow \mu\nu)$

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica

ovvero

Laurea in Fisica con curriculum comprovante documentata esperienza nelle tematiche relative al progetto di ricerca.

Argomenti del colloquio: Metodi e tecniche di ricostruzione e selezione in tempo reale; tecniche ed algoritmi di pattern recognition; ricostruzione combinata di muoni; fisica delle particelle ai collider adronici.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Apprendimento quantistico in nanodispositivi

Descrizione: Lo studio proposto, di estrema attualità, si colloca a cavallo tra i due campi di ricerca della teoria dell'informazione quantistica e dello studio teorico sulle nanotecnologie. Scopo del lavoro è quello di sviluppare tecniche di ricostruzione del semigruppato quantistico che governa la dinamica di un nanosistema, a partire da un insieme finito di misure. Considerando come modello paradigmatico un punto quantico accoppiato ad un quantum point contact come strumento di misura, il candidato dovrà descrivere il processo di misura mediante equazioni maestre, analizzando i regimi Markoviano e non-Markoviano. Quindi, dovrà studiare schemi di ricostruzione per l'equazione maestra del punto quantico a partire dalle informazioni ottenute dal quantum point contact. Infine, dovrà simulare il processo di ricostruzione e stimarne la sua efficienza.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica

ovvero

Laurea in Fisica con curriculum comprovante documentata attività di ricerca scientifica sulle tematiche sopra descritte.

Argomenti del colloquio: Solida conoscenza delle tecniche analitiche per lo studio di sistemi quantistici dissipativi e delle tematiche di trasporto e fluttuazioni di corrente in sistemi mesoscopici. Conoscenza delle tecniche numeriche per la risoluzione e la simulazione di equazioni maestre Markoviane e non-Markoviane.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) -Via Dodecaneso 33 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) -Via Dodecaneso 33 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Modelli a quark relativistici e loro formulazione "unquenched"

Descrizione: Il modello a quark costituenti ipercentrale, messo a punto dal gruppo genovese, è stato recentemente relativizzato e applicato al calcolo dei fattori di forma elastici dei nucleoni. La descrizione relativistica dei fattori di forma di transizione, misurabili nei processi di elettroproduzione di mesoni necessita di un nuovo metodo di soluzione dell'equazione di Schroedinger relativistica a tre corpi per l'intero spettro di eccitazione. Inoltre, occorre introdurre in modo esplicito nel modello i meccanismi di produzione di coppie quark-antiquark, costruendo un modello "unquenched". Con questi miglioramenti, il modello

acquisirà una notevole capacità predittiva, estremamente utile per interpretare e predire i risultati di esperimenti con elettroni, previsti in particolare con il nuovo fascio da 12 GeV del Jlab e per i quali il gruppo genovese ha fornito un supporto teorico, tra l'altro firmando il relativo proposal.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/04 FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica

ovvero

Laurea in Fisica con curriculum comprovante competenze nell'ambito dei modelli a quark per la struttura dei barioni e delle proprietà elettromagnetiche dei sistemi adronici.

Argomenti del colloquio: Programma di ricerca nell'ambito della fisica adronica e delle interazioni elettromagnetiche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 9

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) -Via Dodecaneso 33 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **7 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) -Via Dodecaneso 33 - Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **7 settembre 2009** alle ore 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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio ed elaborazione statistica di immagini cerebrali RMI e PET/SPECT per riconoscimenti morfologici

Descrizione: L'assegno permetterà di portare a termine la ricerca sull'utilizzo di metodi automatici e semiautomatici per effettuare la segmentazione di zone cerebrali in grado di rilevare la progressiva atrofia in soggetti la cui morfologia cerebrale è, per età e/o malattia, ben lontana dagli *standard* normali. La strategia adottata si basa sull'ipotesi che anche in una grande e varia popolazione la progressione dalla normalità all'atrofia sia descritta da un numero di prototipi relativamente piccolo. La selezione dei prototipi più idonei è effettuata utilizzando una fusione tra immagini MRI, che contengono le informazioni anatomiche, e immagini SPECT/PET, che forniscono invece la descrizione funzionale.

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

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica o in Neuroscienze

ovvero

Laurea in Fisica o in Matematica o in Informatica o in Medicina e Chirurgia con curriculum comprovante la conoscenza di algoritmi, modelli e metodi applicabili alla ricerca di strutture all'interno del cervello e alla elaborazione in rete di immagini cliniche.

Argomenti del colloquio: Elaborazione di immagini digitali ,GRID, modelli e metodi per il trattamento statistico delle immagini cliniche, anatomia e funzionalità del cervello. 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 **8 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) -Via Dodecaneso 33 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **8 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Fisica (DIFI) -Via Dodecaneso 33 - Genova

Svolgimento del colloquio il giorno **8 settembre 2009** alle ore 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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio e sviluppo di database per la gestione automatica dell'analisi di immagini RMI in ambiente GRID

Descrizione: Il lavoro proposto consiste nello studio di una base di dati per la gestione automatica dell'analisi di immagini di risonanza magnetica nucleare e in particolare nello sviluppo della infrastruttura di database per integrare immagini in ambiente "LONI pipeline" che è stata sviluppata per le neuroimmagini presso l'Università della California (UCLA). L'infrastruttura dovrà interagire con algoritmi originali per la segmentazione automatica della struttura ippocampale che stiamo applicando in collaborazione con l'ADNI (Alzheimer Disease Neuroimaging Initiative) operando in un ambiente distribuito (GRID). L'analisi di questa parte del cervello è correlata all'insorgenza della malattia di Alzheimer e si richiede uno sviluppo di sistemi automatici per migliorare la statistica dei casi considerati e conseguentemente la diagnosi. Nell'ambito del progetto di ricerca, che stiamo portando avanti da anni assieme con i neuroradiologi, il lavoro proposto è uno dei punti fondamentali per la sua buona riuscita.

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

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica o in Matematica o in Informatica o in discipline ingegneristiche

ovvero

Laurea in Fisica o in Matematica o in Informatica o rilasciata dalla Facoltà di Ingegneria con curriculum comprovante la conoscenza dell'organizzazione di base di dati, della struttura del WWW e di GRID, di algoritmi e metodi per l'elaborazione di immagini digitali.

Argomenti del colloquio: Costruzione e utilizzo di basi di dati. Elaborazione di immagini digitali. WWW e GRID. Modelli e metodi per il trattamento statistico delle immagini cliniche. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE CHIMICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Progettazione di leghe nano strutturate esenti da piombo.

Descrizione: La direttiva 2002/95/CE, anche nota come RoHS, prevede il divieto, ovvero la limitazione a valori bassissimi, nell'utilizzo di piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente ed alcuni ritardanti di fiamma nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Le leghe lead-free attualmente in uso, SAC 305 e SAC 405 ($\text{SnAg}_{3.0}\text{CuO.5}$ e $\text{SnAg}_{4}\text{CuO.5}$ mass%), hanno una temperatura di fusione più alta della classica lega eutettica Sn-37Pb (183°C) imponendo un processo di "reflow" di circa 240°C. E' da sottolineare che il circuito stampato è da considerarsi uno dei componenti più critici per la RoHS compliance compatibilmente con i parametri di processo industriali disponibili e la T del processo di "reflow". L'impiego di nanoleghe esenti da piombo potrebbe portare ad un avanzamento tecnologico in questo settore ed alla risoluzione di queste problematiche aperte. Gli sforzi in atto da alcuni anni sono perciò rivolti alla comprensione e alla determinazione degli effetti che il variare delle dimensioni nanometriche ha sulle proprietà delle leghe. In questo contesto si sviluppa il presente progetto che si inserisce nella linea dello studio degli effetti dimensionali su proprietà fondamentali dei sistemi metallici quali le proprietà termodinamiche, strutturali e termofisiche. Scopo ultimo del progetto è quello di poter condurre parallelamente diversi studi sperimentali: la determinazione di grandezze termodinamiche quali le entalpie di formazione allo stato solido e di miscela allo stato liquido e lo studio delle proprietà termofisiche (tensione superficiale, densità e bagnabilità di substrati di interesse tecnologico quali Cu, Au, e Ni).

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche o in Scienza e Tecnologia dei Materiali ovvero

Laurea in Chimica o in Chimica Industriale con curriculum comprovante l'esperienza acquisita nel settore riguardante lo studio delle proprietà termochimiche e degli equilibri di fase in sistemi di leghe binarie e ternarie e l'impiego di tecniche sperimentali di indagine per la caratterizzazione termochimica e lo studio di equilibri di fase in sistemi eterogenei complessi.

Argomenti del colloquio: tecniche sperimentali di indagine morfologica e di caratterizzazione termochimica per lo studio di sistemi eterogenei. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 12

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Acquisizione di dati sperimentali per la costruzione di una banca dati sulla cristallizzazione di polimeri ad elevate velocità di raffreddamento

Descrizione: A differenza dei materiali metallici, per i quali esiste ampia letteratura tecnicoscienza che ne descrive il comportamento strutturale e morfologico in condizioni di trattamenti termici effettuati ad alta velocità, per i materiali polimerici cristallizzabili questo tipo di informazioni non è a tutt'oggi disponibile nonostante l'accertato impatto che le condizioni di produzione hanno sulle proprietà fisico-meccaniche dei manufatti. Lo scopo di questa ricerca è quello di acquisire le cosiddette Curve TTT (o CCC) in diverse condizioni di raffreddamento, dalle decine di gradi al minuto alle centinaia di gradi al secondo, e di caratterizzare la struttura risultante mediante integrazione di diverse tecniche sperimentali.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/05 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche o in Scienza e Tecnologia dei Materiali ovvero

Laurea in Chimica Industriale o in Chimica con curriculum comprovante conoscenze teoriche e sperimentali per lo studio della strutturazione in materiali polimerici semicristallini. Esperienza pregressa di esperimenti con luce di sincrotrone.

Argomenti del colloquio: Transizioni di fase disordine-ordine in sistemi polimerici a varia complessità. Tecniche di indagine morfologico-strutturale in materiali polimerici. Problemi associati alla cristallizzazione nella produzione di manufatti polimerici. Diffusione e diffrazione dei raggi X. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 13

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Identificazione di nuovi agonisti ed antagonisti per i recettori cannabinoidi attraverso tecniche CADD (Computer Assisted Drug Design) e virtual screening

Descrizione: Il progetto che si intende sviluppare è mirato allo studio di nuovi agenti attivi sul sistema recettoriale cannabinoide. In particolare, si focalizzerà su progettazione razionale, sintesi e valutazione biologica di nuovi composti, con selettive azioni CB1 agonista, CB1 antagonista oppure CB2 agonista. In accordo con i più recenti dati riportati in letteratura gli agonisti CB1 e CB2 potrebbero trovare interessanti applicazioni terapeutiche nel trattamento sia di numerose patologie neurodegenerative, sia del dolore neuropatico, mentre ligandi a selettiva azione antagonista CB1 potrebbero risultare potenzialmente utili come farmaci anti obesità.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

Sede: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISCIFAR)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, Alimentari e Cosmetologiche ovvero

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con curriculum comprovante esperienze acquisite nel settore della modellistica molecolare presso enti di ricerca pubblici o privati, italiani o stranieri e solide esperienze nella progettazione razionale dei farmaci, realizzazione di modelli tridimensionali di strutture recettoriali/enzimatiche, studi 3D-QSAR.

Argomenti del colloquio: Conoscenze di chimica computazionale applicata alla chimica farmaceutica; tecniche di ligand-based drug design, receptor-based drug design, 3D-QSAR. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 14

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Inibitori 9-amminoacridinici del ciclo di moltiplicazione di Flaviviridae.

Descrizione: Il virus HCV della famiglia *Flaviviridae* è la causa principale di epatiti croniche per le quali non sono ancora disponibili terapie efficaci. Il virus della diarrea bovina, BVDV, appartenente alla stessa famiglia costituisce un accettabile modello predittivo di attività nei confronti del virus HCV. Il progetto di ricerca prevede l'ottimizzazione di strutture 9-amminoacridiniche (con catene dialchilamminoalchiliche, idrossialchiliche o con eterocicli ossidrilati) che in studi preliminari hanno dimostrato un'interessante attività contro il virus BVDV, al fine di identificare nuovi agenti dotati di maggior potenza e/o selettività nel colpire alcuni tra i più importanti enzimi chiave del ciclo di moltiplicazione dei virus BVDV ed HCV.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

Sede: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISCIFAR)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche Alimentari e Cosmetologiche, Indirizzo: Chimica del Farmaco

ovvero

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con curriculum comprovante esperienze acquisite nel settore della Chimica Farmaceutica presso Laboratori di Industrie Farmaceutiche e/o Enti di ricerca italiani o stranieri e competenze nella sintesi di eterocicli bioattivi ed, in particolare, di composti ad attività antivirale.

Argomenti del colloquio: Conoscenze di base di Chimica Farmaceutica e Tossicologica. Strategie di lead finding and optimization, con particolare riferimento alla progettazione ed alla ottimizzazione di derivati ad attività antivirale.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE DELLA TERRA

PROGRAMMA DI RICERCA N. 15

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – Corso Europa 26 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **9 settembre 2009** alle ore 12.30 presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – Corso Europa 26 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – Corso Europa 26 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Dinamica delle acque fredde antartiche dalla origine in Polynya di Baia Terra Nova fino alla scomparsa sulla scarpata di Capo Adare

Descrizione: Il programma di attività scientifica dell'assegnista sarà articolato su un periodo di due anni. E' prevedibile che nel primo anno di attività vengano sviluppati gli studi relativi alla gestione delle trappole per sedimenti e siano condotte le analisi dei campioni prelevati dalle trappole presenti sul Mooring L posizionato nella Polynya di Baia Terra Nova e sul mooring D posto a nord del Drygalski, mettendo in atto tutte le procedure necessarie per le operazioni di laboratorio. Nel secondo anno di assegno l'attività sarà centrata sulla elaborazione dei dati e sulla integrazione dei propri risultati con quelli acquisiti dagli altri centri di ricerca (Parthenope Napoli e Columbia University). In questa fase l'assegnista svolgerà periodi di stage di ricerca presso i suddetti laboratori. La conclusione di questa fase dovrà portare alla stesura di articoli scientifici ed alla presentazione delle attività in congressi nazionali ed internazionali

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

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Polari

ovvero

Laurea Magistrale in Scienze Geologiche o in Scienze Ambientali con curriculum comprovante esperienza scientifica nel campo sopraindicato eventualmente corredata da pubblicazioni scientifiche; partecipazione a Congressi Nazionali e/o Internazionali ad argomento correlato all'oggetto della ricerca; partecipazione a campagne oceanografiche.

Argomenti del colloquio: Uso e gestione delle tecniche di misura di particellato con Torbidimetri e ADCP; uso del software Sediview; uso e misure con trappole per sedimenti.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – Viale Benedetto XV, 5 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 12.30 presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – Viale Benedetto XV, 5 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 15.30 presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio della amplificazione sismica nella provincia dell'Aquila

Descrizione: Le attività in cui sarà inserito il vincitore dell'assegno di ricerca prevedono lo studio delle aree individuate dal Dipartimento di Protezione Civile allo scopo di valutare la risposta sismica locale dei comuni più colpiti dal sisma del 06 Aprile 2009. L'attività svolta dall'assegnista prevede la produzione di articoli scientifici inerenti il progetto di ricerca pubblicati su riviste internazionali o nazionali e la presentazione dei risultati della ricerca in occasione di convegni nazionali o internazionali.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/10 GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Geofisica

ovvero

Laurea in Scienze Geologiche o rilasciata dalla Facoltà di Ingegneria con curriculum comprovante esperienza maturata nel campo della microzonazione sismica, nell'analisi dei dati geofisici e nella gestione di reti sismiche temporanee.

Argomenti del colloquio: Conoscenza degli aspetti teorici ed applicativi legati alla gestione di strumentazione sismica ed interpretazione dei dati raccolti.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE BIOLOGICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Il ruolo dell'evoluzione della poliploidia nelle Angiosperme: un caso studio dalla specie alpina *Primula marginata*

Descrizione: Ibridizzazione e poliploidizzazione (autopoliploidia e allopoliploidia) sono fenomeni frequenti nelle angiosperme e si stima che siano responsabili dal 2 al 4% di eventi di speciazione. Si pensa che molte

specie di piante siano allopoliploidi originatesi attraverso un evento di ibridizzazione seguito da duplicazione del genoma. Sono stati inoltre riportati casi di diverse razze cromosomiche con livelli di ploidia diversi all'interno di una stessa specie. *Primula marginata* Curtis (Primulaceae), una specie endemica delle Alpi W, è particolarmente indicata per lo studio del ruolo che la poliploidizzazione ha avuto nell'evoluzione delle piante, in quanto è stata testimoniata l'esistenza di due differenti citotipi ($2n=6x$ e $2n=12x$) la cui origine è ancora sconosciuta. Un primo screening suggerisce che *P. marginata* con $2n=12x$ sia allopoliploide, probabilmente originatesi da ibridizzazione tra individui esaploidi di *P. marginata* e *P. latifolia*. Il principale obiettivo della ricerca è quello di chiarire la natura dei diversi citotipi di *P. marginata* attraverso analisi di tipo filogenetico, citologico, morfologico ed ecologico.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Biologia Vegetale
ovvero

Laurea quinquennale in Scienze Biologiche con curriculum comprovante 1) esperienza nel campo della tassonomia, della biologia riproduttiva dei vegetali e della biogeografia vegetale, documentata attraverso pubblicazioni scientifiche e certificazioni di attività svolta in collaborazione con gruppi di ricerca universitari e/o di altri Enti impegnati nel campo della fitogeografia e biologia riproduttiva. L'esperienza nel campo del rilevamento della biodiversità vegetale deve comprendere attività di campionamento e di riconoscimento specie endemiche della flora spontanea delle Alpi Marittime e Liguri. 2) Esperienza di laboratorio relativa ad analisi molecolari, anatomiche, citologiche e di biologia riproduttiva previsti nel progetto di ricerca, in particolare buona conoscenza dei principi fitogeografici e delle tecniche di elaborazione moderne tramite analisi multivariate che permettono una moderna interpretazione delle analisi molecolari.

Argomenti del colloquio: Metodi di analisi molecolare per popolazioni e fitogeografia. Conoscenza dei sistemi statistici di elaborazione. Metodi di indagine anatomica e microscopica (inclusione, ultramicrotomo, Microscopio con analisi d'immagine e SEM). Metodiche di indagine nella biologia riproduttiva delle piante.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 18

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 10.00 presso la Sala Riunioni del Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – Corso Europa 26 – 7° piano Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – Corso Europa 26 – piano terra - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 14.00 presso la Sala Riunioni del Dipartimento per lo Studio del Territorio e sue Risorse (DIPTERIS) – Corso Europa 26 – 7° 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Paleoendemismi, biodiversità e adattamenti morfo-funzionali dei poriferi di ambienti confinati: le grotte marine sommerse

Descrizione: Obiettivo del programma di ricerca è la caratterizzazione dei popolamenti a poriferi in grotte sommerse. Il progetto è finalizzato a fornire un contributo alle conoscenze sulla biodiversità delle grotte marine di tre aree marine protette come elemento conoscitivo per la gestione e conservazione di ambienti fragili e peculiari di elevato interesse naturalistico. Parte della ricerca sarà inoltre orientata verso lo studio degli adattamenti morfo-funzionali di specie di poriferi di particolare interesse tassonomico e biogeografico

di questi habitat criptici. Verranno caratterizzati i meccanismi pre-nervosi delle specie studiate, con particolare attenzione verso lo studio del sistema GABA-ergico e del suo ruolo funzionale. La comparazione di questi caratteri in differenti aree geografiche è finalizzato inoltre alla ricostruzione della storia evolutiva di paleoendemismi tipici degli ambienti di grotta.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/05 ZOOLOGIA

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

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

ovvero

Laurea in Scienze Naturali o in Scienze Biologiche o in Scienze Ambientali con curriculum comprovante attività di ricerca nell'ambito della biologia, ecologia e biodiversità dei poriferi, della gestione delle risorse biologiche marine e della fascia costiera; conoscenza pratica e teorica di tecniche istochimiche e di microscopia confocale; possesso di un brevetto subacqueo di livello non inferiore a PADI AOWD.

Argomenti del colloquio: Biologia, ecologia e biodiversità dei poriferi; aree marine protette; monitoraggio degli ecosistemi marini bentonici; tecniche non distruttive di rilevamento del benthos marino; ecologia delle grotte marine sommerse; tecniche immunoistochimiche e di microscopia confocale; il sistema GABA-ergico; 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 **15 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Biologia –Viale Benedetto XV, 5 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **15 settembre 2009** alle ore 12.30 presso il Dipartimento di Biologia –Viale Benedetto XV, 5 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Biologia – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Adattamento ad ambiente estremo: modificazioni morfo-strutturali e di espressione genica durante lo sviluppo larvale del teleosteo *Pleurogramma antarcticum*

Descrizione: Il progetto è focalizzato sulle strategie adattative del teleosteo *Pleurogramma antarcticum* nelle prime fasi larvali, quando vive in un ambiente particolarmente critico ad elevato rischio di congelamento. Saranno studiate l'organogenesi a livello degli apparati presumibilmente più coinvolti in eventuali modificazioni adattative e l'espressione di geni target tramite analisi istologiche, immunoistochimiche e di biologia molecolare. Ci si attende che i risultati permettano anche di valutare la vulnerabilità di questa specie, e di conseguenza dell'ecosistema di cui è parte essenziale, di fronte alle variazioni delle dinamiche del ghiaccio marino antartico legate ai rapidi cambiamenti climatici in corso.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA

Sede: Dipartimento di Biologia (DIBIO)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Polari o in Biologia Cellulare o in Biologia e Biotecnologie cellulari

ovvero

Laurea quinquennale in Scienze Biologiche o Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare con curriculum comprovante competenze in biologia cellulare e molecolare, tecniche istologiche ed istochimiche, analisi microscopiche, nonché comprovata esperienza su tematiche relative ad evoluzione ed adattamento di organismi polari ed esperienze di attività all'estero.

Argomenti del colloquio: processi di adattamento all'ambiente. Evoluzione dei teleostei polari.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana -Viale Benedetto XV, 3 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana -Viale Benedetto XV, 3 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Fisiologia Umana -Viale Benedetto XV, 3 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Ruolo delle sinapsine nel controllo della trasmissione e della plasticità sinaptica: implicazioni nella patogenesi dell'epilessia

Descrizione: Le sinapsine (SYNs) I, II e III sono una famiglia multigenica di fosfoproteine associate reversibilmente alle vescicole sinaptiche. Queste fosfoproteine sono fra i maggiori substrati per numerose cinasi e svolgono un ruolo chiave sia nello sviluppo neuronale sia nei neuroni maturi. Recentemente è stata identificata una mutazione non senso nel gene umano della SYN1 in una famiglia affetta da epilessia ed associata a difficoltà di apprendimento e/o disturbi comportamentali. Successivamente il nostro gruppo ha contribuito all'identificazione di altre sette mutazioni nei geni umani SYN1 e SYN2 in individui con epilessia idiopatica. La ricerca si propone di caratterizzare il loro ruolo nella patogenesi dell'epilessia, impiegando un approccio multidisciplinare di tecniche di biologia cellulare, molecolare, genetica murina ed elettrofisiologia.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISILOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Tecnologie Umanoidi, Neuroscienze, Neurofisiologia e Neurofarmacologia

ovvero

Laurea Scienze Biologiche o in Scienze Naturali o in Medicina e Chirurgia o in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o in Biotecnologie con curriculum comprovante una solida base nell'attività di ricerca, con particolare riguardo a tecniche di biologia molecolare, cellulare e tecniche biochimiche.

Argomenti del colloquio: discussione su tematiche di neurobiologia e biologia molecolare.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Biologia (DIBIO) – Sezione di Fisiologia - V piano – Corso Europa, 26 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **9 settembre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Biologia (DIBIO) – Sezione di Fisiologia - V piano – Corso Europa, 26 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Biologia (DIBIO) – Sezione di Fisiologia - V piano – Corso Europa, 26 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Ruolo antisteatosico della T2 (3,5-didiodo-L-tironina) nella cellula epatica: possibili interferenze da parte di obesogeni ambientali

Descrizione: Recenti evidenze indicano che la T2 (3,5-didiodo-L-tironina) svolge un ruolo nella protezione dal danno epatico associato alla NAFLD (Non-Alcoholic Fatty Liver Disease) una patologia degenerativa caratterizzata inizialmente da steatosi epatica e spesso associata ad obesità, diabete di tipo 2 e ipertrigliceridemia. La crescente diffusione di queste patologie sembra poter essere collegata anche all'esposizione cronica a sostanze organiche xenobiotiche, considerate come 'obesogeni ambientali', che possono alterare la regolazione ormonale dell'omeostasi cellulare dei lipidi. Il progetto si propone di investigare in colture primarie di epatociti di ratto i possibili effetti e meccanismi di azione di alcuni potenziali obesogeni (quali Bisfenolo A, tributil stagno-TBT, ritardatori di fiamma bromurati) sul metabolismo lipidico, e di identificare possibili interferenze di tali sostanze sugli effetti antisteatosici della T2 nella cellula epatica.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISILOGIA

Sede: Dipartimento di Biologia (DIBIO)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze Fisiologiche o in Scienze Biochimiche o in Scienze e Tecnologie Biofisiche o in Scienze Ambientali
ovvero

Laurea in Scienze Biologiche o in Scienze Ambientali o in Biotecnologie o in Scienze Naturali con curriculum comprovante esperienza di lavoro nell'ambito della fisiologia molecolare.

Argomenti del colloquio: Metodologie di allestimento di colture cellulari primarie di epatociti di ratto. Tecniche spettroscopiche di fluorescenza per la determinazione quantitativa del contenuto lipidico. Metodologie di Biologia molecolare (estrazione RNA, retrotrascrizione, PCR convenzionale e PCR real-time quantitativa). Tecniche biochimiche e spettroscopiche per saggi di attività enzimatica, con particolare attenzione ad enzimi antiossidanti. Elettroforesi e Western blotting. Discussione del curriculum, discussione di argomenti attinenti al programma di ricerca. 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 **11 Settembre 2009** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale -Sezione Biochimica, Viale Benedetto XV, 1 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **11 Settembre 2009** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale -Sezione Biochimica, Viale Benedetto XV, 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **11 Settembre 2009** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale -Sezione Biochimica, Viale Benedetto XV, 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Ruolo dell'Acido Abscissico (ABA) nella patogenesi della sindrome metabolica, diabete di tipo 2 e aterosclerosi e sviluppo di farmaci anti-ABA.

Descrizione: Recenti risultati del gruppo proponente dimostrano che l'ormone vegetale acido abscissico (ABA) è un nuovo ormone pro-infiammatorio nell'uomo, dotato della singolare capacità di attivare anche il metabolismo energetico attraverso la stimolazione della secrezione insulinica. Da un lato, l'ABA ha un ruolo centrale nello scambio di segnali paracrini tra cellule infiammatorie attivate che induce le risposte funzionali

coinvolte nello sviluppo della lesione aterosclerotica. D'altro lato, ABA prodotto da cellule infiammatorie influenza il rilascio di insulina: quindi, ABA potrebbe svolgere un ruolo finora sconosciuto nella sindrome metabolica (MetS), caratterizzata da obesità, aterosclerosi e diabete di tipo 2 (T2D). In particolare, in condizioni di infiammazione cronica, la stimolazione prolungata delle cellule β da parte di ABA rilasciato dalle cellule infiammatorie e/o dal tessuto adiposo potrebbe determinare un aumento della secrezione glucosio-indipendente di insulina, che a sua volta potrebbe causare insulino-resistenza. I principali obiettivi di questo progetto sono i seguenti: 1) stabilire se un aumento della concentrazione di ABA nel plasma sia associato a T2D o malattia cardiovascolare in pazienti con MetS; 2) sviluppare molecole anti-ABA, che agiscano come antagonisti dell'ABA o come inibitori della sua sintesi, con potenziali applicazioni anti-infiammatorie e anti-aterogeniche.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 BIOCHIMICA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Biochimica o in Biotecnologie
ovvero

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o in Scienze Biologiche con curriculum comprovante precedente esperienza in laboratorio biochimico e/o di spettrometria di massa.

Argomenti del colloquio: conoscenze sulle seguenti tecniche: cromatografia liquida, spettrometria di massa, colture cellulari e biologia molecolare. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 23

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica (DOBIG) – Largo Rosanna Benzi, 10- Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica (DOBIG) – Largo Rosanna Benzi, 10- Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica (DOBIG) – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Impiego di cellule mesenchimali staminali adulte (MSC) e cellule endoteliali autologhe per la riparazione di gravi deficit ossei.

Descrizione: In questo progetto ci si propone di generare un nuovo prodotto biotecnologico per la riparazione di gravi deficit e discontinuità ossee. Tale ritrovato sarà basato sull'associazione di cellule staminali mesenchimali adulte autologhe e/o progenitori endoteliali, con ceramiche porose riassorbibili già validate per la loro utilizzabilità nel laboratorio del Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica. Con questo progetto ci si propone di migliorare significativamente alcuni aspetti della rigenerazione ossea.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Biotecnologie o in Biologia o in Genetica
ovvero

Laurea in Biotecnologie o in Scienze Biologiche o in Medicina e Chirurgia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con curriculum comprovante periodo di formazione documentato in qualificati laboratori di ricerca in Italia e/o all'estero

Argomenti del colloquio: Proliferazione e differenziamento delle cellule staminali negli eucarioti. Il microambiente nel controllo della rigenerazione ossea; il concetto di nicchia, interazioni cellulari, matrice extracellulare, fattori di crescita. Tecniche biomolecolari di analisi dell'espressione genica. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Farmacologia e Tossicologia - Viale Cembrano 4 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – Sezione di Farmacologia e Tossicologia -Viale Cembrano 4 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **17 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Meccanismi molecolari alla base dei livelli eccessivi di acido glutammico riscontrati nella sclerosi laterale amiotrofica: ruolo della modulazione del rilascio di glutammato da parte di recettori metabotropi glutamatergici del I gruppo.

Descrizione: Le scarse conoscenze dei meccanismi di morte neuronale nella sclerosi laterale amiotrofica (SLA), una malattia neurodegenerativa progressiva e fatale a carico dei motoneuroni, ha impedito ad oggi lo sviluppo di efficaci terapie. Uno dei meccanismi patogenetici proposti è un aumento della eccitotossicità dovuta ad un eccesso di acido glutammico (Glu). Di recente abbiamo verificato l'esistenza di una facilitazione del rilascio di questo neurotrasmettitore nel midollo spinale di un modello murino transgenico di SLA. Sempre di recente abbiamo evidenziato come i recettori metabotropi glutamatergici del I gruppo (mGlu1 e mGlu5) siano in grado di aumentare la liberazione di acido glutammico nel sistema nervoso centrale di roditore. Questo progetto si ripromette di caratterizzare il controllo del rilascio di Glu mediato mGlu1 e mGlu5 nel midollo spinale e nella corteccia motoria di topo e di verificarne l'efficacia e la potenza nel modello animale utilizzato. Il trattamento farmacologico degli animali transgenici con antagonisti mGlu1 e mGlu5 permetterà di valutare *in-vivo* l'importanza degli effetti di questi recettori sulla trasmissione glutamatergica e sullo sviluppo della patologia.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

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

ovvero

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o in Farmacia o in Medicina e Chirurgia o in Biologia o in Biotecnologie con curriculum comprovante esperienza delle problematiche connesse con la farmacologia del sistema nervoso centrale e delle principali tecniche neurochimiche, funzionali e non, per lo studio della trasmissione nervosa.

Argomenti del colloquio: Meccanismi cellulari e molecolari della trasmissione nervosa nel sistema nervoso centrale e sua regolazione.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 25

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Analisi del ruolo dei recettori KIR attivatori nella risposta NK alloreattiva contro cellule T e cellule dendritiche

Descrizione: L'analisi di dati clinici in trapianti di midollo osseo aploidentici (HSCT) ha evidenziato che cellule NK alloreattive, esprimenti cioè un repertorio KIR-mismatched sono in grado non solo di uccidere le cellule leucemiche del ricevente ma anche di ridurre il rischio di malattia da trapianto contro l'ospite "graft

versus host disease” (GVHD). In particolare, in modelli murini è stato dimostrato che le cellule NK alloreattive sono in grado di eliminare le cellule DC del ricevente (impedendo la presentazione di alloantigeni dell’ospite alle cellule T del donatore) e le cellule T del ricevente (impedendo la HVG e migliorando l’esito del trapianto). Quindi le cellule NK del donatore non hanno solo un ruolo nell’eliminare le cellule leucemiche e nel prevenire recidive ma regolerebbero anche le risposte delle cellule T attraverso diversi meccanismi a seconda che si tratti di cellule T dell’ospite o del donatore. Nei trapianti di midollo aploidentici anche cellule NK equipaggiate con recettori KIR attivatori sembrano giocare un ruolo importante nella risposta alloreattiva. L’obiettivo generale che si vuole perseguire in questo progetto è focalizzato sulla definizione del ruolo dei differenti recettori KIR attivatori presenti sulle cellule NK nei contesti fisiologici e patologici.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/17 ISTOLOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale
ovvero

Laurea in Scienze Biologiche con curriculum comprovante precedente esperienza in colture cellulari e citofluorimetria a flusso.

Argomenti del colloquio: Immunità innata, recettori attivatori ed inibitori delle cellule NK, utilizzo delle cellule NK umane in approcci terapeutici. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MEDICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 26

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28 settembre 2009** alle ore 9.00, stanza n° 1, piano 2 - SC Oncologia Medica B, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro – Largo Rosanna Benzi, 10 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **28 settembre 2009** alle ore 12.00, stanza n° 1, piano 2 - SC Oncologia Medica B, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro – Largo Rosanna Benzi, 10 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28 settembre 2009** alle ore 15.00, stanza n° 1, piano 2 - SC Oncologia Medica B, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Proteine della matrice extracellulare: periostina. Pattern di espressione nel carcinoma prostatico e correlazione con i profili di espressione genica delle proteine della matrice nucleare. Implicazioni cliniche

Descrizione: Studio di nuovi parametri biologici che, associati ai tradizionali parametri anatomico-morfologici e clinici, siano in grado di assicurare una più adeguata tipizzazione delle neoplasie non solo ampliando le attuali potenzialità diagnostiche e prognostiche, ma anche aumentando le capacità predittive nei confronti della risposta alle terapie antineoplastiche e redifferenzianti.

Settore scientifico-disciplinare: MED/06 ONCOLOGIA MEDICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Oncologia
ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia o in Farmacia o rilasciata dalla Facoltà di Scienze M.F.N. con curriculum comprovante l’esperienza maturata nel settore.

Argomenti del colloquio: Aspetti biologici e clinici del carcinoma prostatico ed in particolare delle tecniche e metodologie che sono previste nel progetto.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Analisi delle risposte immuni effettrici e regolatorie in corso di linfoma anaplastico a grandi cellule
Descrizione: Il progetto si propone di analizzare i linfociti T infiltranti le masse tumorali di linfoma anaplastico a grandi cellule (ALCL). Linee di ALCL saranno inoculate in topi Balb/c e tumori a differente stadio di crescita e varie dimensioni saranno escissi (dopo il sacrificio dei topi affetti), disgregati e le relative cellule messe in coltura in presenza di un inibitore specifico della chinasi NPM-ALK specifica dell'ALCL. In presenza di inibitore tutte le cellule neoplastiche saranno indotte all'apoptosi lasciando così sopravvivere esclusivamente i linfociti T normali infiltranti. Questi ultimi saranno studiati fenotipicamente e funzionalmente allo scopo di evidenziare la presenza e lo stato di attività di linfociti T effettori tumore-specifici e di linfociti T regolatori.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

Sede: Centro di eccellenza nella ricerca per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla biologia alla clinica (CEBR)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in un settore attinente la Medicina Interna

ovvero

Laurea in Biologia con curriculum comprovante attività e conoscenze in campo immuno-emato-oncologico, e, relativamente alle metodologie di laboratorio, nel settore delle tecniche citofluorimetriche e di coltura cellulare.

Argomenti del colloquio: Immunologia dei tumori; caratteristiche e funzioni dei linfociti T regolatori; metodi di analisi citofluorimetrica dei processi di proliferazione linfocitaria; metodi di analisi citofluorimetrica dei processi di citotossicità cellulare; metodi di analisi citofluorimetrica di sostanze intracitoplasmatiche; tecniche di biologia molecolare per la transfezione cellulare e la clonazione di materiale genetico.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Valutazione preclinica dell'inibitore di Nampt FK866 per il trattamento dell'encefalomielite autoimmune sperimentale (EAE) e della leucemia linfoblastica

Descrizione: L'assegnista dovrà eseguire esperimenti di induzione della encefalomielite autoimmune sperimentale (EAE) in topi da laboratorio, trattare quelli che hanno sviluppato EAE con FK866 ed eseguire il monitoraggio neurologico della malattia. Dovrà inoltre partecipare all'esecuzione di test immunologici in topi trattati con FK866 al fine di elucidare i meccanismi attraverso cui il farmaco agisce sull'andamento della malattia. Dovrà infine eseguire test di citotossicità con FK866 e farmaci antineoplastici in cellule leucemiche primarie e linee di leucemia al fine di individuare fenomeni di sinergia che permettano di migliorare l'attività di FK866.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in un settore attinente la Medicina Interna

ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia o in Scienze Biologiche con curriculum comprovante competenze di fisiopatologia, clinica e diagnostica delle malattie della tiroide.

Argomenti del colloquio: Vie metaboliche della sintesi del NAD⁺, biologia dell'attivazione T linfocitaria, meccanismi alla base delle patologie autoimmuni.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 9.00 presso l' Aula Clinica Tisiologica e Pneumologica, Padiglione Maragliano, Ospedale San Martino – Largo Rosanna Benzi, 10 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **9 settembre 2009** alle ore 12.00 presso l' Aula Clinica Tisiologica e Pneumologica, Padiglione Maragliano, Ospedale San Martino – Largo Rosanna Benzi, 10 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 12.15 presso l' Aula Clinica Tisiologica e Pneumologica, Padiglione Maragliano, Ospedale San Martino – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Valutazione prospettica 'in real life' degli effetti dell'immunoterapia sublinguale (SLIT) associata a farmacoterapia sul controllo dell'asma e suo impatto sociale.

Descrizione: Questo studio prospettico d'intervento, randomizzato, controllato in aperto è disegnato per stabilire la magnitudine dell'efficacia clinica dell'immunoterapia sublinguale SLIT, con estratti di acari, nel ridurre la severità dell'asma in pazienti adulti, sulla base del grado di controllo. Obiettivi secondari sono la valutazione di: funzione polmonare, qualità della vita, prevenzione di nuove sensibilizzazioni, stima prospettica dei costi della malattia con o senza SLIT. SLIT sarà somministrata come terapia aggiuntiva alla farmacoterapia standard per 18 mesi a pazienti 18-65 anni con asma intermittente-moderato (con o senza rinite) e allergici ad acari della polvere.

Settore scientifico-disciplinare: MED/10 MALATTIE DELL' APPARTATO RESPIRATORIO

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Allergologia e Fisiopatologia Respiratoria Clinica e Sperimentale
ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia con curriculum comprovante esperienza nella ricerca clinica e metodologica riguardo la pratica dell'Immunoterapia Specifica Desensibilizzante; attività volta a promuovere la ricerca, la diffusione e l'implementazione delle migliori evidenze scientifiche in tutto l'ambito allergologico.

Argomenti del colloquio: 1) I principi della Medicina Basata sulle Evidenze in ambito allergologico; basi metodologiche, principi, rationale delle principali linee guida del settore. 2) I meccanismi d'azione dell'Immunoterapia specifica desensibilizzante sottocutanea e sublinguale nelle allergopatie. 3) Le principali evidenze scientifiche relative ad efficacia, sicurezza, effetto protettivo e preventivo dell'Immunoterapia Specifica nelle allergopatie. L'impatto che i risultati dello studio in progetto potranno avere nella gestione delle allergopatie respiratorie. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 8.30 presso la sala riunioni della Direzione del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **8 settembre 2009** alle ore 11.30 presso la sala riunioni della Direzione del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 11.45 presso la sala riunioni della Direzione del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Correlazione tra Reflusso Gastroesofageo (RGE) e Fibrosi Polmonare in pazienti affetti da Fibrosi Polmonare Idiopatica (IPF)

Descrizione: La Fibrosi Polmonare Idiopatica (IPF) è una malattia cronica caratterizzata dalla deposizione di tessuto fibroso a livello polmonare. Obiettivo di questo studio è di valutare la prevalenza del reflusso gastroesofageo e le caratteristiche chimiche e fisiche del refluito in pazienti affetti da fibrosi polmonare idiopatica mediante utilizzo della pH-impedenziometria per poi confrontare queste caratteristiche con quelle di un gruppo di controllo. Obiettivo secondario è valutare se la presenza e la severità del reflusso gastroesofageo sono associati alla sopravvivenza dei pazienti stessi.

Settore scientifico-disciplinare: MED/12 GASTROENTEROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Malattie dell'Apparato Digerente

ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia con curriculum comprovante la conoscenza dei meccanismi di reflusso gastroesofageo e delle nuove metodiche impiegate per diagnosticarlo.

Argomenti del colloquio: conoscenze fisio-patologiche sulla malattia da reflusso gastroesofageo e metodi di diagnosi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 31

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: La senescenza cellulare nella progressione della nefropatia del diabete tipo 2

Descrizione: Scopo del lavoro è la valutazione dell'ipotesi che l'accelerazione della senescenza cellulare rappresenti un meccanismo rilevante con cui le cellule renali sono danneggiate nella nefropatia diabetica di tipo 2. A tal scopo: 1) Esaminare la presenza di senescenza nei diversi tipi di cellule renali nelle biopsie di pazienti affetti da nefropatia diabetica e correlarla a parametri istologici, clinici e biochimici. 2) Una volta identificate in vivo le cellule renali coinvolte dal processo, valutare, in vitro, gli effetti dell'iperglicemia sulle vie di segnale che conducono a senescenza. 3) Valutare infine le correlazioni esistenti tra senescenza indotta dall'iperglicemia e markers di stress ossidativo.

Settore scientifico-disciplinare: MED/14 NEFROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Medicina Interna

ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia o in Biologia con curriculum comprovante competenze nell'ambito della biologia cellulare e della medicina clinica.

Argomenti del colloquio: Malattie renale in corso di diabete, meccanismi di perdita cellulare nelle malattie croniche, meccanismi alla base del processo di senescenza, apoptosi, necrosi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Ricerca translazionale in malattie infettive: nuovi metodi diagnostici e monitoraggio delle terapie

Descrizione: La ricerca riguarda due differenti ma sinergistici progetti: la diagnosi delle infezioni fungine invasive (IFI) mediante una diagnostica non invasiva, e la farmacocinetica di farmaci antiretrovirali e antifungini attraverso l'utilizzo di cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC). L'obiettivo riguarderà quindi la sperimentazione di nuove procedure diagnostiche attraverso l'uso di tecniche non invasive mediante la ricerca di antigeni fungini circolanti nel sangue, il ruolo del monitoraggio delle concentrazioni

ematiche del voriconazolo per l'ottimizzazione della terapia antifungina in pazienti non rispondenti o intolleranti, e il ruolo del monitoraggio delle concentrazioni ematiche di farmaci antiretrovirali per l'identificazione di una finestra terapeutica sufficiente per inibire il virus HIV e nello stesso tempo per impedire il raggiungimento delle concentrazioni tossiche in una coorte di pazienti affetti da HIV e HIV/HCV.

Settore scientifico-disciplinare: MED/17 MALATTIE INFETTIVE

Sede: Dipartimento di Scienze Endocrinologiche e Mediche (DISEM)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Management del trapianto d'organo e di tessuto: innovazioni chirurgiche, diagnosi microbiologica e terapia delle infezioni
ovvero

Laurea in Scienze Biologiche con curriculum comprovante esperienza nell'attività di ricerca per la diagnosi delle complicanze infettive in pazienti immunocompromessi, attraverso tecniche biomolecolari e sierologiche.

Argomenti del colloquio: Metodiche sierologiche non invasive per la diagnosi di infezioni fungine, conoscenza dell'HPLC e utilizzo della TDM nella gestione di pazienti con infezione fungina e con infezione da HIV.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 9.00 presso la Sala Riunioni dell'U.O.C. Chirurgia Vascolare ed Endovascolare, Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino, Padiglione Monoblocco 12, Piano levante – Largo Rosanna Benzi, 10 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 12.00 presso la Sala Riunioni dell'U.O.C. Chirurgia Vascolare ed Endovascolare, Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino, Padiglione Monoblocco 12, Piano levante – Largo Rosanna Benzi, 10 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9 settembre 2009** alle ore 12.15 presso la Sala Riunioni dell'U.O.C. Chirurgia Vascolare ed Endovascolare, Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino, Padiglione Monoblocco 12, Piano levante – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio multidisciplinare sugli aneurismi dell'aorta addominale: aspetti biologici, di imaging e sperimentali

Descrizione: L'incidenza degli aneurismi dell'aorta addominale (AAA) varia tra il 3% ed il 6% della popolazione anziana, con età superiore ai 60 anni e di sesso maschile. La selezione dei candidati per l'intervento chirurgico è attualmente basata sulle dimensioni dell'aneurisma. L'obiettivo principale del nostro studio è quello di inquadrare la patologia aneurismatica fornendo una serie di dati ottenuti da indagini anche innovative (elaborazione delle immagini ecografiche con tecnica PIV). Il fine ultimo dello studio sarà quello di fornire nuovi elementi clinico diagnostici da traslare in seguito sulla comune attività clinica, permettendo così di ottenere informazioni più precise per l'indicazione al trattamento.

Settore scientifico-disciplinare: MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE

Sede: Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Anestesiologiche, Morfologiche e Metodologie Integrate (DICMI)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in Patologia Vascolare
ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia o in Scienze Biologiche con curriculum comprovante la capacità di seguire l'argomento proposto.

Argomenti del colloquio: Patologia vascolare aneurismatica, proteine infiammatorie, telomeri.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Composti derivati dalla creatina per la terapia del danno ischemico cerebrale e del deficit ereditario del trasportatore della creatina

Descrizione: La creatina è una sostanza indispensabile al metabolismo energetico, di cui è stato ipotizzato l'uso terapeutico in diverse affezioni neurologiche, in particolare: (1) le sindromi da ischemia cerebrale e (2) le sindromi ereditarie da carenza primaria di creatina. Sfortunatamente, la creatina è una molecola elettricamente polare, che perciò attraversa lentamente e con difficoltà la barriera ematoencefalica (BEE) nonostante la presenza di un trasportatore. Per questo motivo non può essere utile in condizioni in cui sia richiesta una somministrazione rapida come nell'ictus ischemico o laddove manchi il trasportatore della creatina, come nella sindrome di carenza ereditaria di quest'ultimo. Per questo motivo cercheremo di modificare la molecola della creatina rendendola più lipofila (quindi in grado di attraversare la BEE anche indipendentemente dal trasportatore) pur mantenendone le proprietà biologiche.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Neuroscienze
ovvero

Laurea in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o rilasciata dalla Facoltà di Scienze M.F.N. con curriculum comprovante: (1) esperienza specifica nella ricerca farmacocinetica della creatina esogena e sull'uso terapeutico della creatina nel sistema nervoso e (2) esperienza nell'uso delle fettine di ippocampo di topo in vitro.

Argomenti del colloquio: Metabolismo e funzioni della creatina. Farmacocinetica della creatina. Uso della creatina nell'ischemia cerebrale e nella carenza del trasportatore.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 9.00 presso l'Aula Magna della Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG) – Via A. De Toni, 5 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **15 settembre 2009** alle ore 12.00 presso l'Aula Magna della Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG) – Via A. De Toni, 5 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 15.00 presso l'Aula Magna della Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINOG) – Via A. 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio neuropsicologico e di Imaging funzionale in pazienti con malattia di Alzheimer (AD) ed in soggetti con Deficit Cognitivo Lieve (MCI)

Descrizione: La valutazione precoce del declino cognitivo lieve o mild cognitive impairment (MCI) è fondamentale nella identificazione di soggetti ad alto rischio di sviluppare una delle varie forme di Demenza. Lo scopo del presente programma di ricerca è accertare quale metodo o quali combinazioni di metodi di valutazione neuropsicologica, di neuroimaging funzionale e di neuroimaging morfologico, consentano di identificare i pazienti con MCI che svilupperanno una AD conclamata o un'altra forma di demenza. Saranno raccolti ed elaborati i dati derivanti dall'assessment neuropsicologico, da valutazioni perfusionali (SPECT) e

metaboliche (FDG-PET) Si prevede di definire l'accuratezza diagnostica delle tecniche sopra descritte, isolatamente ed in combinazione con loro.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca nel settore MED/26 Neurologia
ovvero

Laurea in Psicologia con curriculum comprovante l'aver svolto in maniera continuativa attività di ricerca nel settore della neuropsicologia clinica ed in particolare nella diagnostica differenziale delle demenze, dei processi fisiologici di invecchiamento e nelle forme depressive dell'anziano; l'aver maturato una buona conoscenza delle modalità di valutazione funzionale del sistema nervoso centrale in particolar modo delle indagini perfusionali metaboliche del cervello con metodica SPECT; l'aver acquisito conoscenza di metodologie statistiche.

Argomenti del colloquio: La neuropsicologia nelle demenze; la SPECT, la PET e le differenti modalità di ricostruzione delle immagini; valutazioni statistiche di dati; la diagnosi differenziale delle demenze.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio della disfunzione mitocondriale e nuovi approcci terapeutici in un modello sperimentale di Charcot Marie Tooth di tipo 1° (CMT1A)

Descrizione: Lo scopo principale di questo studio è quello di individuare le cause della degenerazione assonale in un modello animale della neuropatia ereditaria CMT1A, neuropatia demielinizzante umana dovuta ad una duplicazione del gene che codifica per la proteina mielinica di 22 kD (PMP22). Sia nell'uomo che nei modelli sperimentali si evidenziano segni di sofferenza assonale, che sono in definitiva responsabili del peggioramento clinico. In diversi disordini neurodegenerativi e neuropatie assonali sono state riscontrate anomalie nella funzionalità e nella morfologia dei mitocondri; scopo del lavoro è quindi quello di caratterizzare la funzionalità mitocondriale nel nostro modello animale di CMT1A; infatti capire i meccanismi attraverso i quali degenerano gli assoni potrebbe essere fondamentale per lo sviluppo di efficaci terapie neuroprotettive.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Neuroscienze applicate
ovvero

Laurea in Scienze Biologiche con curriculum comprovante esperienza su colture di tessuto e animali transgenici.

Argomenti del colloquio: Stress ossidativi, biologia molecolare delle cellule staminali, biologia molecolare nelle neuropatie. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 8.30 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **15 settembre 2009** alle ore 11.30 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 12.00 presso l'Aula C del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) – Viale Benedetto XV, 6 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio del ruolo dell'aplotipo H1c del gene tau e della Apolipoproteina E nel determinare l'evoluzione da "mild cognitive impairment" a malattia di Alzheimer

Descrizione: L'associazione del gene della proteina tau alla malattia di Alzheimer è stata a lungo dibattuta, ma recentemente è stato dimostrato che l'aplotipo di tau H1c è un fattore di rischio genetico per la malattia di Alzheimer. L'aplotipo H1c è stato trovato associato ad un'aumentata espressione di tau e predispone, nella malattia di Alzheimer ad insorgenza tardiva, ad uno sbilanciamento tra le isoforme che contengono 4-repeat e 3-repeat, portando quindi ad una disfunzione e deposizione della tau. In questo progetto verrà valutata l'ipotesi che l'evoluzione da "Mild Cognitive Impairment" amnestico a malattia di Alzheimer sia influenzata dal locus di tau, e che il suo effetto sia mediato da uno sbilanciamento qualitativo e quantitativo dell'espressione delle isoforme del gene tau.

Settore scientifico-disciplinare: MED/26 NEUROLOGIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Neurologia, Psichiatria e Neurogenetica

ovvero

Laurea in Scienze Biologiche con curriculum comprovante esperienza nel campo delle malattie neurodegenerative.

Argomenti del colloquio: Ruolo della proteina tau nella patogenesi della malattia di Alzheimer; ruolo dell'apolipoproteina E quale fattore di rischio nella malattia di Alzheimer; ruolo dello studio di pazienti affetti da "mild cognitive impairment" al fine di identificare marcatori biologici associati al rischio di malattia di Alzheimer.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 38

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Potenzialità terapeutiche dell'inibizione farmacologica del proteasoma nelle distrofie muscolari primitive

Descrizione: Questo progetto è finalizzato a definire il potenziale terapeutico ed i meccanismi d'azione dell'inibizione del proteasoma nelle distrofie muscolari di Duchenne e di Becker (DMD e BMD) e nelle Sarcoglicanopatie. In questo progetto ci proponiamo di studiare, in modelli animali ed in espianti di biopsie muscolari di pazienti con DMD/DMB e Sarcoglicanopatie, gli effetti di un nuovo inibitore proteasomico (Bortezomib-Velcade), che presenta il vantaggio di essere già approvato per l'uso clinico e già sperimentato nell'uomo in altre condizioni patologiche. Riteniamo che i nostri risultati possano definire il potenziale terapeutico di questi farmaci ed aprire nuovi e più specifici target farmacologici per il trattamento delle distrofie muscolari primitive.

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

Sede: Dipartimento di Scienze Pediatriche "Giovanni De Toni"

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in settori attinenti la Pediatria o la Neurologia o la Genetica o la Biologia Cellulare

ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia o in Scienze Biologiche con curriculum comprovante esperienza nel settore delle Patologie Muscolari e Neurodegenerative.

Argomenti del colloquio: Studio della Biopsia muscolare, genotipo/fenotipo delle malattie neuromuscolari e neurodegenerative, studi di espressione cellulare nelle patologie muscolari e neurodegenerative di origine genetica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Sindrome di Rett: epilessia e risposta al trattamento in relazione al genotipo e al fenotipo

Descrizione: La Sindrome di Rett (SR) è una malattia rara che colpisce circa 1/10000-15000 bambine, caratterizzata da un "core" sintomatologico tipico e da un'eterogeneità di espressioni cliniche (forme classiche e varianti) e di mutazioni genetiche (Mecp2, CDKL5, FOXP1). Scopo della ricerca è: studiare l'epilessia nella SR, l'incidenza reale, le correlazioni con l'età, il genotipo, e il fenotipo clinico; valutare l'efficacia dei farmaci anti-epilettici; individuare gli approcci più efficaci per migliorare il trattamento, in particolare in relazione al genotipo e al fenotipo. Verranno valutate 130 pazienti seguite da tre centri (Genova, Milano e Siena), di cui il nostro è coordinatore. Dato il forte impatto che l'epilessia ha sulla qualità di vita delle bambine con SR e delle loro famiglie, la ricerca in questo campo è fortemente auspicata dalle famiglie dell'Associazione Italiana per la Sindrome di Rett (AIR).

Settore scientifico-disciplinare: MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Neuroscienze applicate

ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia con curriculum comprovante esperienza di ricerca, specie sull'epilessia e sulla Sindrome di Rett.

Argomenti del colloquio: Epilessia e sindrome epilettica in età evolutiva. Trattamento farmacologico dell'epilessia. Clinica della Sindrome di Rett.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 40

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **31 agosto 2009** alle ore 8.00 presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute -Via Pastore, 1 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **31 agosto 2009** alle ore 11.00 presso la Biblioteca del Dipartimento di Scienze della Salute -Via Pastore, 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **31 agosto 2009** alle ore 11.30 presso la Biblioteca del 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Analisi dei polimorfismi genetici quali determinanti di rischio di danno al DNA

Descrizione: I recenti sviluppi tecnologici mettono a disposizione innovativi e potenti strumenti per l'analisi multipla dei polimorfismi genetici. Scopo del presente progetto è quello di verificare la possibilità di applicare test di analisi multipla dei polimorfismi genetici mediante microarray e di confrontarli con test standard effettuati mediante PCR. Il danno al DNA è la premessa per lo sviluppo di malattie quali i tumori ed altre patologie degenerative cardiovascolari e neurologiche. I risultati ottenuti permetteranno di sviluppare metodi di medicina preventiva molecolare utili per la identificazione dei soggetti maggiormente a rischio di patologia e di identificare le tecniche più idonee per il trasferimento dalla ricerca alla 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 molecolare delle malattie cronicodegenerative e biostatistica

ovvero

Laurea in Scienze Biologiche o in Medicina e Chirurgia con curriculum comprovante esperienza di ricerca e pubblicazioni scientifiche nel campo della biologia molecolare applicata all'epidemiologia e prevenzione

delle malattie cronico-degenerative.

Argomenti del colloquio: Il candidato deve dimostrare di conoscere la letteratura scientifica, di essere aggiornato sugli aspetti metodologici e concettuali, di saper analizzare i dati ed interpretare criticamente i risultati relativi ad argomenti di biologia molecolare applicata all'epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico-degenerative. Inoltre il candidato deve dimostrare padronanza nella discussione dei propri titoli relativi all'attività di ricerca ed alle pubblicazioni scientifiche, anche in lingua straniera. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

PROGRAMMA DI RICERCA N. 41

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5 ottobre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) -Via Montallegro, 1 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **5 ottobre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) -Via Montallegro, 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5 ottobre 2009** alle ore 12.30 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) -Via Montallegro, 1 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Evoluzione morfodinamica di alvei fluviali e sottomarini meandriiformi

Descrizione: Si intende sviluppare le ricerche relative alla morfodinamica di alvei fluviali meandriiformi attraverso l'utilizzo di un modello analitico lineare per la descrizione del campo di moto. In particolare l'obiettivo delle ricerche sarà l'estensione del modello di evoluzione planimetrica alla modellazione del fenomeno del cutoff e delle sue conseguenze legate alla propagazione del fronte di deposito e di scavo conseguente all'intersezione di due anse successive e alla formazione dei cosiddetti "oxbow lakes". Il modello sarà poi esteso al caso delle correnti di torbidità dapprima in una sequenza periodica di meandri sottomarini, successivamente al caso di curvatura arbitraria della linea d'asse.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/01 IDRAULICA

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

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

Laurea in Ingegneria Civile o in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio con curriculum comprovante attività di ricerca nell'ambito della morfodinamica fluviale e/o lagunare.

Argomenti del colloquio: Fondamenti della meccanica dei fluidi, trasporto solido, idraulica fluviale. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 42

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 10.30 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) -Via Montallegro, 1 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **15 settembre 2009** alle ore 13.30 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) -Via Montallegro, 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) -Via Montallegro, 1 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Soluzione di rete RTK per il posizionamento GNSS

Descrizione: Il principale obiettivo è quello di valutare per un generico utente le correzioni differenziali in appoggio ad una rete di stazioni permanenti GNSS, utili per il cosiddetto posizionamento NRTK (Network Real Time Kinematic), anche in vista dell'imminente realizzazione del servizio di posizionamento satellitare della Regione Liguria. L'attività dell'assegnista, che si inquadra in tale ambito, contribuirà allo sviluppo di un software per il calcolo di rete e la generazione di correzioni differenziali; il progetto che analizzerà anche il contributo di una multi-stazione statica o cinematica può fornire alla soluzione di rete NRTK e alla stima dei bias in funzione della geometria della rete stessa. Molteplici sono le applicazioni del progetto sia ingegneristiche che navigazionali.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/06 TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Geodesia e Geomatica

ovvero

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o in Ingegneria dell'Ambiente con curriculum comprovante buone conoscenze delle problematiche relative al rilevamento satellitare.

Argomenti del colloquio: Geodesia e sistemi di riferimento; Posizionamento satellitare GPS; Reti GPS e algoritmi di compensazione con particolare riferimento alle soluzioni per il tempo reale.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 43

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – Via Montallegro, 1 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **4 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – Via Montallegro, 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4 settembre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – Via Montallegro, 1 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Analisi numeriche e sperimentali su campi di vento alla base di edifici alti.

Descrizione: È esperienza comune che la velocità del vento tende ad aumentare in modo significativo in prossimità della base di edifici alti o in passaggi tra edifici. Queste particolari condizioni di vento non sono considerate dalle normative sulle azioni del vento, ma possono avere un impatto significativo sia sul comfort dei pedoni vicino alla base degli edifici, così come sull'integrità di elementi strutturali, come passerelle che collegano diversi edifici, ed elementi non-strutturali come pannelli di rivestimento. Il progetto proposto è volto a studiare il campo di vento in prossimità di edifici, affrontando le questioni di cui sopra. A tal fine, la

ricerca sarà effettuata, in parallelo, in galleria del vento e con la modellistica numerica. Le prove in galleria del vento saranno effettuate nella nuova galleria del vento a strato limite DICAT-DIFI e comporterà misurazioni anemometriche nell'intorno di modelli prismatici (in configurazione singola e accoppiata), con diversi rapporti dimensionali e di separazione. La simulazione numerica riprodurrà al meglio le configurazioni sperimentali e prevederà l'uso di diversi modelli di turbolenza e di sistemi numerici.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica o in Matematica o in discipline ingegneristiche ovvero

Laurea in Fisica o in Matematica o rilasciata dalla Facoltà di Ingegneria con curriculum comprovante competenze in aerodinamica numerica e ingegneria del vento.

Argomenti del colloquio aerodinamica, aerodinamica numerica, ingegneria del vento, prove in galleria del vento.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 44

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – Via Montallegro, 1 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **7 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – Via Montallegro, 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7 settembre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) – Via Montallegro, 1 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Approfondimenti teorici e numerici sull'impiego delle procedure di analisi statica non lineare per la risposta sismica degli edifici esistenti irregolari in muratura

Descrizione: I più recenti sviluppi della ricerca nell'analisi sismica delle costruzioni sono orientati all'impiego delle procedure statiche non lineari. Sebbene il loro impiego sia ormai consolidato, la maggior parte degli studi reperibili in letteratura riguardano l'applicazione a tipologie costruttive quali edifici in c.a. o in acciaio. Il costruito in muratura presenta tuttavia peculiarità specifiche (ad esempio la frequente presenza di solai deformabili) cui conseguono aspetti problematici (ad esempio: scelta del nodo di controllo, distribuzione delle forze da adottare, conversione ad un sistema equivalente elasto-plastico ad un grado di libertà). Si inserisce dunque in tale contesto l'obiettivo della presente ricerca, finalizzata all'approfondimento dell'impiego al costruito esistente in muratura, la cui validazione sarà eseguita mediante approccio teorico e confronto con i risultati di analisi dinamiche non lineari.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile ed Ambientale – indirizzo Ingegneria Strutturale e Geotecnica

ovvero

Laurea V.O. o Specialistica in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture con curriculum comprovante la conoscenza della risposta sismica degli edifici esistenti in muratura, i criteri di modellazione delle strutture in muratura, l'impiego delle procedure statiche non lineari e dinamiche non lineari.

Argomenti del colloquio: Normativa sismica. Criteri di verifica sismica secondo le procedure statiche non lineari. Modelli meccanici per la verifica della risposta sismica degli edifici esistenti in muratura.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 45

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 11.00 presso il Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino, 37 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **14 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino, 37 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone Sant'Agostino, 37 - 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Tecniche diagnostiche e di intervento nel cantiere di restauro.

Descrizione: La ricerca prevede lo studio mediante un lavoro di carattere generale svolto sulla pubblicistica di settore e la parallela frequentazione di reali cantieri, degli aspetti legati alla continuazione delle fasi analitico- diagnostiche proprie del restauro e il loro confronto e integrazione con l'esecuzione degli interventi previsti in fase progettuale. Sarà dedicata particolare attenzione ai cantieri ove siano presenti tipologie di intervento di varia natura, dal consolidamento alle rimozioni e demolizioni, dalle disinfestazioni alle puliture, dalle integrazioni alle protezioni. Ci si appoggerà, per la scelta dei cantieri, alla rete nazionale di relazioni esistente nell'ambito del settore scientifico disciplinare oltre che alle esperienze personali del responsabile della ricerca e di professionisti coinvolti in simili opere. Obiettivo della ricerca è indagare come, a quali livelli di approfondimento e mediante quali procedure, il lavoro analitico-diagnostico continui nel cantiere e influisca sull'effettiva conduzione dei lavori.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/19 RESTAURO

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Recupero edilizio e Ambientale o in Conservazione dei Beni Architettonici

ovvero

Laurea V.O. o Laurea Specialistica o Laurea Magistrale in Architettura (Classi 4S e LM4) con curriculum comprovante buone conoscenze dei materiali e dei modi costruttivi dell'edilizia storica; esperienze operative e di ricerca su argomenti e tematiche inerenti le metodiche analitico-diagnostiche e le tecniche di intervento proprie del restauro architettonico, dimostrate anche da una specifica attività pubblicistica; esperienza didattica nel settore ICAR/19 Restauro, con particolare riguardo alle materie inerenti il tema dell'assegno.

Argomenti del colloquio: caratteri costruttivi dell'edilizia storica; degrado e diagnostica dei materiali dell'edilizia storica; tecniche di intervento nel restauro e nel recupero edilizio.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 46

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14 ottobre 2009** alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET) -Via Montallegro 1 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **14 ottobre 2009** alle ore 12.30 presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET) -Via Montallegro 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14 ottobre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET) -Via Montallegro 1 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Risoluzione delle equazioni di Navier Stokes assialsimmetriche nelle turbine assiali pluristadio

Descrizione: La ricerca consiste nel risolvere le equazioni di Navier Stokes nel calcolo di una turbina assiale pluristadio sotto l'ipotesi di flusso assialsimmetrico. Al fine di garantire l'efficacia del calcolo sarà necessario valutare le distribuzioni radiali dello spessore della pala, dell'angolo di deviazione prodotto dal flusso secondario e delle forze di attrito sulla pala. Procedure semiempiriche verranno impiegate per la stima di questi ultimi effetti, ed i risultati saranno introdotti coerentemente nelle equazioni di Navier Stokes per la loro soluzione. Questo approccio permetterà di ridurre fortemente i tempi di calcolo garantendo al contempo buona accuratezza dei risultati.

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

Sede: Dipartimento di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica, indirizzo Macchine a fluido ovvero

Laurea in Ingegneria Meccanica con curriculum comprovante esperienza nella risoluzione delle equazioni di Navier Stokes per applicazioni alle turbine a gas pluristadio.

Argomenti del colloquio: Turbine a gas, metodi numerici, progetto di turbine pluristadio.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 47

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Controllo attivo dello strato limite su profili di turbina ad alta portanza

Descrizione: Per contenere pesi e dimensioni della turbina di bassa pressione di un motore aeronautico occorre caricare aerodinamicamente sempre di più le palettature. Per evitare che il carico aerodinamico causi la separazione dello strato limite e deteriori le prestazioni aerodinamiche del motore si possono adottare sistemi di controllo attivo della separazione. L'attività connessa all'assegno di ricerca prevede: la realizzazione di un sistema di controllo a getto pulsato, la strumentazione di un profilo isolato all'interno della sezione di prova con pareti sagomate per imporre gradienti di pressione caratteristici di profili di turbina ad alta portanza, l'effettuazione di prove al variare del numero di Reynolds e della frequenza del getto per verificare la capacità di controllo della separazione e comprendere i meccanismi di interazione getto/strato limite. L'uso di un meccanismo a barre rotanti per generare scie permetterà di studiare sia l'interazione fra scie e strato limite, sia l'interazione multipla scie, strato limite, getto pulsato.

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

Sede: Dipartimento di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)

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

Laurea V.O. o Specialistica in Ingegneria Meccanica con curriculum comprovante esperienza nella sperimentazione nei componenti di turbina per propulsione aerea.

Argomenti del colloquio: Controllo dello strato limite, Turbine aeronautiche, Tecniche di misura per flussi instazionari, Strato limite nelle turbomacchine.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 48

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Valutazione delle emissioni prodotte da veicoli stradali alimentati con biocombustibili

Descrizione: L'impiego di combustibili alternativi rappresenta una delle soluzioni al problema delle emissioni inquinanti prodotte dai veicoli stradali, in relazione soprattutto alle emissioni di NO_x e particolato, caratteristiche dei motori Diesel. Lo studio proposto, che prevede la caratterizzazione di base del comportamento motoristico di miscele di biodiesel e gasolio attraverso un motore CFR e la successiva sperimentazione su motori commerciali, ha come obiettivo la valutazione dei consumi e delle emissioni inquinanti prodotte (effettuando anche un confronto con il caso di alimentazione a gasolio) ed il successivo calcolo dei fattori emissivi per le autovetture alimentate con combustibili alternativi.

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

Sede: Dipartimento di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)

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

ovvero

Laurea V.O. o Specialistica in Ingegneria Meccanica o in Ingegneria Civile, indirizzo Trasporti con curriculum comprovante conoscenza delle problematiche relative alle emissioni dei veicoli stradali, dei sistemi di abbattimento degli inquinanti, dei biocombustibili ed esperienza nella sperimentazione su motori e veicoli.

Argomenti del colloquio: Emissioni dei veicoli stradali, sistemi di abbattimento degli inquinanti, biocombustibili, sperimentazione su motori e veicoli.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 49

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **5 ottobre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET) -Via Montallegro 1 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **5 ottobre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET) -Via Montallegro 1 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **5 ottobre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET) -Via Montallegro 1 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Accumulo e conversione di energia da fonti rinnovabili

Descrizione: Lo studio in oggetto avrà l'obiettivo di analizzare i sistemi di accumulo e di conversione di energia da fonte rinnovabile per la produzione di idrogeno mediante idrolisi e la riconversione dell'idrogeno in energia elettrica mediante celle a combustibile. In particolare verrà studiato e dimensionato un generatore ed accumulatore di energia prodotta da fonte rinnovabile in grado di sostenere, senza la necessità di connessione alla rete elettrica, i consumi di un edificio. L'obiettivo della ricerca riguarderà quindi la modellizzazione completa dell'impianto finalizzata all'ottimizzazione del sistema definendone la logica di gestione e scegliendo e dimensionando il sistema di accumulo e riconversione energetica.

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

Sede: Dipartimento di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)

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

ovvero

Laurea V.O. o Specialistica. in Ingegneria Meccanica o in Ingegneria Chimica o in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio con curriculum comprovante attività di ricerca su sistemi innovativi, conoscenza ed attività di

ricerca nel campo dei sistemi con celle a combustibile, conoscenza dei sistemi di produzione e stoccaggio dell'idrogeno, attività di simulazione matematica di componenti d'impianto e processi.

Argomenti del colloquio: Sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili, metodi di stoccaggio dell'idrogeno, celle a combustibile. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 50

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoenergetica e Modelli matematici (DIPTM) - Via all'Opera Pia, 15A - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **16 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoenergetica e Modelli matematici (DIPTM) - Via all'Opera Pia, 15A - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoenergetica e Modelli matematici (DIPTM) - Via all'Opera Pia, 15A - 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Generazione e propagazione del rumore negli impianti aeraulici

Descrizione: L'attività di ricerca riguarda lo studio della generazione e propagazione del rumore nelle tipologie di impianti tecnici che prevedono la distribuzione di portate di aria attraverso canali e, in particolare, negli impianti di ventilazione e condizionamento. Scopo principale della attività di ricerca sarà lo sviluppo di un codice numerico capace di modellizzare la propagazione del rumore dalla sorgente fino alla bocca di immissione dell'aria in ambiente, tenendo conto, mediante un approccio a parametri concentrati combinato con l'uso di un solutore numerico, dei diversi elementi significativi per la generazione (sorgente principale; sorgenti secondarie) e la propagazione (tratti rettilinei, gomiti/curve, saracinesche/deviatori, plenum, distributori, bocchette). Particolare attenzione sarà posta all'analisi dei percorsi sonori di fiancheggiamento e allo studio dei fenomeni di break in/break out.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento di Ingegneria della produzione, termoenergetica e modelli matematici (DIPTM)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica o in Ingegneria Meccanica

ovvero

Laurea quinquennale in Ingegneria Civile o in Ingegneria Edile-Architettura, o in Ingegneria Edile o in Ingegneria Meccanica, o Laurea specialistica in Ingegneria dell'Ambiente, in Ingegneria delle Costruzioni o in Ingegneria Meccanica, con curriculum comprovante esperienze post-lauream nel campo dell'acustica applicata.

Argomenti del colloquio: Propagazione del suono all'interno di canali. Proprietà acustiche dei materiali. Misure acustiche

PROGRAMMA DI RICERCA N. 51

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Ingegneria della produzione, termoenergetica e modelli matematici (DIPTM) - Via all'Opera Pia, 15A - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **17 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Ingegneria della produzione, termoenergetica e modelli matematici (DIPTM) - Via all'Opera Pia, 15A - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **17 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Ingegneria della produzione, termoeconomica e modelli matematici (DIPTM) - Via all'Opera Pia, 15A - 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio dei processi rigenerativi nella refrigerazione magnetica a temperatura ambiente

Descrizione: Il programma di ricerca ha come oggetto lo studio e la realizzazione di una sezione di test per la misurazione delle proprietà di scambio termico e di caduta di pressione di un fluido termovettore all'attraversamento di un rigeneratore passivo costituito da un letto poroso di materiale ferromagnetico. Lo scopo del lavoro è la determinazione di una correlazione teorico sperimentale che descriva il fenomeno di scambio termico e le cadute di pressione in alcune configurazioni prestabilite per bassi numeri di Reynolds, durante i processi tipicamente tempo varianti per flusso alternato stabilizzato.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento di Ingegneria della produzione, termoeconomica e modelli matematici (DIPTM)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica o in Meccanica, Indirizzo Fisica Tecnica ovvero

Laurea in Ingegneria Meccanica con curriculum comprovante esperienze, anche all'estero, su tecnologie del freddo, trasmissione del calore, termodinamica applicata.

Argomenti del colloquio: Tecnologie del freddo, trasmissione del calore e termodinamica applicata, processi di refrigerazione magnetica, sistemi di scambio termico e scambiatori di calore. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 52

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Impiego di microalghe in campo bioenergetico: sequestro di CO₂ e produzione di biodiesel

Descrizione: Il piano di lavoro si baserà su un approccio integrato tendente a razionalizzare la produzione di biodiesel in un processo combinato ed innovativo. Detto processo prevede il sequestro ed il successivo utilizzo di anidride carbonica per la crescita di microalghe (*Chlorella vulgaris*) da impiegare per la produzione di biodiesel. Verrà impiegata CO₂ pura, biossido di carbonio proveniente da combustione e da fermentazione alcolica.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica dei materiali e di processo ovvero

Laurea Specialistica nei settori dell'Ingegneria Chimica o delle Scienze Agroalimentari o delle Scienze Farmaceutiche con curriculum comprovante conoscenza nel settore biotecnologico ambientale ed alimentare ed esperienza nella sperimentazione di crescita microalgale in fotobioreattori.

Argomenti del colloquio: Digestione anaerobica, tecniche analitiche (gas cromatografia, HPLC, spettrofotometria), fotobioreattori.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 53

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **4 settembre 2009** alle ore 8.30 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DIE) - Via all'Opera Pia, 11a - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **4 settembre 2009** alle ore 11.30 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DIE) - Via all'Opera Pia, 11a - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4 settembre 2009** alle ore 11.45 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DIE) - Via all'Opera Pia, 11a - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Convertitori di potenza multilivello a tensione impressa tolleranti ai guasti

Descrizione: Il progetto di ricerca si propone di arrivare alla sintesi di sistemi di conversione tolleranti ai guasti, per azionamenti di motori in corrente alternata di alta potenza. Verranno considerate le strutture di conversione a tensione impressa di tipo multilivello, basate su componenti elettronici comandabili anche in spegnimento. L'attività si concentrerà soprattutto sugli aspetti legati ai guasti dei semiconduttori elettronici di potenza completamente controllabili, che rappresentano sempre la causa più frequente di blocco degli azionamenti elettrici di alta potenza. In particolare dovranno essere sintetizzate tecniche per rilevare l'insorgenza e la tipologia delle condizioni anomale di funzionamento del sistema di conversione, che dovrà essere successivamente riconfigurato attraverso l'uso di strategie di modulazione innovative.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DIE)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica
ovvero

Laurea in Ingegneria Elettrica o in Ingegneria Elettronica con curriculum comprovante esperienza nello studio di convertitori, macchine ed azionamenti elettrici, con particolare riferimento ad azionamenti per applicazioni industriali di grande potenza.

Argomenti del colloquio: Concetti avanzati di conversione statica dell'energia, strategie di controllo e di modulazione per azionamenti elettrici di grande potenza.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 54

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Reti di sensori ottiche per applicazioni terrestri e subacquee

Descrizione: Il progetto di ricerca riguarda lo studio reti di sensori wireless (WSN – Wireless Sensor Network) ottiche per applicazioni terrestri e subacquee. In particolare si intendono focalizzare le problematiche relative all'utilizzo di segnali ottici (IR oppure luce visibile generata da LED) per la comunicazione tra nodi sensori e la coesistenza / condivisione di informazioni tra reti WSN ottiche e radio. Gli aspetti particolari riguardano lo studio e il progetto dei layer Physical e Media Access Control (MAC) e lo studio di strumenti di simulazione e l'integrazione degli strumenti esistenti per la simulazione di WSNs ottiche.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

Sede: Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Informazione e la Conoscenza
ovvero

Laurea in Ingegneria Elettronica con curriculum comprovante attività di studio e ricerca nell'ambito delle Wireless Sensor Networks.

Argomenti del colloquio: Wireless Sensor Networks; linguaggi di descrizione dell'hardware

PROGRAMMA DI RICERCA N. 55

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) - Via Opera Pia, 11a - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **7 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) -Via Opera Pia, 11a - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7 settembre 2009** alle ore 12.30 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) -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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Sistemi elettronici intelligenti per l'interpretazione di indirizzi in applicazioni di automazione postale

Descrizione: Il programma di ricerca si propone lo sviluppo di modelli intelligenti per l'interpretazione di indirizzi dattiloscritti e manoscritti a supporto di sistemi di automazione postale. I modelli sviluppati devono saper sovrintendere ad un sistema elettronico intelligente, che elabori immagini del blocco indirizzo acquisite in una fase precedente e metta in atto strategie competitive di ricerca vincolata, ranking e valutazione delle ipotesi di soluzione. L'attività di ricerca sarà mirata alla progettazione e sviluppo di modelli intelligenti adattativi di generale applicabilità, per consentire una agevole personalizzazione su vari contesti applicativi, e capaci di soddisfare i vincoli computazionali caratteristici dell'automazione postale.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

Sede: Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica
ovvero

Laurea in Ingegneria Elettronica con curriculum comprovante maturata esperienza nello sviluppo di sistemi elettronici intelligenti e nei metodi di elaborazione di immagini digitali.

Argomenti del colloquio: sistemi intelligenti, sistemi elettronici embedded, elaborazione dell'immagine.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 56

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 8.30 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) - Via Opera Pia, 13 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **10 settembre 2009** alle ore 11.30 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) - Via Opera Pia, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) - 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.

N. 1 assegni - Durata anni 1

Titolo: Studio e sviluppo di architettura di SW Router distribuito per la realizzazione di secure service-specific overlay network (SSON) (PRIN - SORPASSO)

Descrizione: Nell'ambito del progetto PRIN "flexible Software Router Platform for Secure Service-specific Overlay networks (SORPASSO)" finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) si vuole studiare e sviluppare una piattaforma di software router flessibile e programmabile da usare come nodo di riferimento per una "Secure Service-Specific Overlay Network" (SSON). L'attività prevista in questo contesto è quella di contribuire allo studio e alla progettazione di una architettura di software router distribuito e quindi sviluppare le parti necessarie a verificarne l'effettiva funzionalità attraverso una sperimentazione. La prima parte del lavoro consiste nello studio della struttura nel suo complesso così fino ad ora definita nel progetto e quindi nella sua finalizzazione per una realizzazione prototipale orientata alla

dimostrazione di funzionalità avanzate di routine multi cast e di Qualità del Servizio. Successivamente si prevede lo sviluppo dell'architettura di base che dovrà essere basata sullo standard ForCES. Infine si dovrà procedere con la realizzazione dei moduli funzionali legati all'instradamento e alla QoS e procedere ad una prima verifica sperimentale del tutto.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica o in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione
ovvero

Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica con curriculum comprovante capacità di utilizzo in autonomia di strumenti, tecniche e procedure necessarie al conseguimento di obiettivi prefissati dal bando; conoscenza dei linguaggi C++, dei sistemi operativi Linux e Windows, delle reti di telecomunicazioni in genere e nello specifico dei protocolli della suite TCP/IP e delle strutture e caratteristiche dei router IP.

Argomenti del colloquio: Reti di telecomunicazioni in tecnologia TCP/IP, architettura e struttura dei router IP, sviluppo di codice per apparati di rete in linguaggi C, C++ e php.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 57

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Sistemi avanzati per servizi Context-Aware energeticamente efficienti basati su tecniche di ottimizzazione multi-obiettivo

Descrizione: Un'applicazione o servizio context-aware è un software in grado di adattarsi, di modificare il proprio comportamento e le informazioni fornite, in base al contesto nel quale si trova l'utente, al fine di soddisfare al meglio le sue necessità e le sue esigenze. Lo scenario di riferimento dell'attività di ricerca sarà quello del Context-Awareness in reti wireless. La realizzazione di un tale sistema richiede la gestione opportuna di tre punti fondamentali che saranno l'oggetto dell'attività di ricerca: i) la realizzazione di componenti software che estraggano il contesto relativo al dispositivo mobile e all'ambiente circostante; ii) la definizione precisa di metriche che riescano a mettere a confronto le interfacce presenti sul dispositivo mobile, affinché sia possibile identificare quale sia la migliore di volta in volta; iii) la corretta gestione delle connessioni, sia quelle nuove che quelle già esistenti, in relazione a particolari eventi di modifica del contesto (locazione e velocità dell'utente, individuazione di un Access Point IEEE 802.11 ad accesso gratuito...). Scopo principale dell'attività sarà quello di sviluppare i tre punti fondamentali sopra descritti tenendo conto, in particolare, della limitata disponibilità energetica dei dispositivi mobili. In tale scenario di ricerca l'attività si concentrerà sui seguenti obiettivi: a) recuperare, integrare e gestire opportunamente le informazioni derivanti dal contesto dell'utente; b) controllare le molteplici interfacce in modo intelligente, flessibile ed energeticamente conveniente, sfruttando opportunamente le informazioni del contesto mediante tecniche avanzate di ottimizzazione basate sulle tecniche di decisione multi-obiettivo.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica
ovvero

Laurea in Ingegneria Elettronica o in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Informatica con curriculum comprovante buona conoscenza delle tecniche di elaborazione dei segnali, conoscenza approfondita dei sistemi di telecomunicazione wireless.

Argomenti del colloquio: Telecomunicazioni e fondamenti di elaborazione dei segnali, linguaggi C, C++, conoscenze nell'ambito dei sistemi di telecomunicazione wireless, cenni al controllo multi-obiettivo. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 58

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 18.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) – Via all'Opera Pia, 11 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) – Via all'Opera Pia, 11 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) – Via all'Opera Pia, 11 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Studio e sviluppo di algoritmi per l'apprendimento automatico e la classificazione di traiettorie anomale per la sorveglianza automatica in ambienti esterni

Descrizione: L'assegno di ricerca è da inserire in un contesto di analisi, studio e sviluppo di tecniche di elaborazione video in grado di caratterizzare in maniera statistica le traiettorie tipiche degli oggetti in movimento in una scena al fine di individuare in maniera automatica eventuali eventi anomali in ambito sicurezza. In particolare, gli algoritmi studiati dovranno essere in grado di apprendere automaticamente e in maniera incrementale dalle scene osservate dall'ambiente e di modificare conseguentemente i propri parametri di funzionamento.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

Sede: Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica
ovvero

Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o in Ingegneria Biomedica con curriculum comprovante buona conoscenza delle tecniche di elaborazione e trattamento delle immagini e di programmazione in linguaggio C++.

Argomenti del colloquio: Fondamenti di elaborazione dei segnali e approfondimenti riguardo ai segnali video, conoscenza del linguaggio C++. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 59

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST), Palazzina Marchi – Campus Universitario di Savona - Via Magliotto, 2 - Savona

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **14 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST), Palazzina Marchi - Campus Universitario di Savona - Via Magliotto, 2 - Savona

Svolgimento del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 12.30 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST), Palazzina Marchi - Campus Universitario di Savona - Via Magliotto, 2 - Savona

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Valutazione economica, ambientale, e analisi di rischio per scenari energetici sostenibili a scala provinciale

Descrizione: L'obiettivo primario di questa ricerca è l'analisi, la definizione e la promozione di un piano di sviluppo e di gestione energetici sostenibili a livello provinciale in generale, e con la provincia di Imperia come caso applicativo. Tale progetto si dovrà basare su un approfondito studio dell'attuale scenario

energetico del territorio d'indagine finalizzato alla definizione di protocolli comuni e interventi per l'uso, lo sfruttamento e la gestione delle risorse endogene e delle energie rinnovabili e alternative con particolare riferimento all'energia eolica, solare e all'idrogeno, ad oggi considerato vettore energetico del futuro. Verranno confrontati i piani regionali di sviluppo energetico (con particolare riferimento alla regione Liguria e ad altre regioni del Mediterraneo) per scendere quindi ad un livello di dettaglio, a scala provinciale, suggerendo possibili scenari futuri, dei quali verrà enfatizzata in particolare la sostenibilità economica, ambientale e di rischio.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in uno dei Corsi della Scuola in Scienze e Tecnologie per l'Informazione e la Conoscenza

ovvero

Laurea V.O. o Specialistica rilasciata dalla Facoltà di Ingegneria o in Fisica con curriculum comprovante conoscenza di metodologie per la pianificazione territoriale dal punto di vista dello sfruttamento energetico con particolare riferimento a sistemi informativi territoriali, architetture multi agente, sistemi per il supporto alla decisione.

Argomenti del colloquio: Sistemi per il supporto alla decisione, sistemi informativi territoriali, logistica dell'idrogeno, sistemi di produzione energetica da energia rinnovabile, gestione del rischio. Rischio nel trasporto di merce pericolosa (idrogeno) via condotta o autobotte. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 60

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **28 settembre 2009** alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) - Via Opera Pia, 13 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **28 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) - Via Opera Pia, 13 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **28 settembre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) - 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Tecniche di ottimizzazione e controllo per la pianificazione operativa e la gestione di sistemi logistici

Descrizione: Obiettivo del progetto è la definizione di modelli innovativi per la pianificazione operativa e la gestione in linea di sistemi logistici. Nell'ambito dei sistemi logistici si considereranno, in particolare, le reti di trasporto intermodale delle merci solo su sede terrestre (strada-rotaia) e/o nel caso più generale che coinvolge le modalità marittima, stradale e ferroviaria. L'obiettivo finale del progetto è la determinazione di tecniche di ottimizzazione per la pianificazione fuori linea dell'operatività del sistema e metodi di controllo per la gestione in linea del funzionamento del sistema. Gli obiettivi in entrambe le fasi saranno riconducibili alle gestione ottimale dei veicoli e dei sistemi di movimentazione per soddisfare i bisogni dei clienti nella rete.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione o appartenente alla Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Informazione e la Conoscenza

ovvero

Laurea in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Gestionale o in Ingegneria Elettronica o in Ingegneria delle Telecomunicazioni con curriculum comprovante conoscenza di elementi di base di ingegneria dei sistemi di trasporto, metodi di modellistica, ottimizzazione e controllo di sistemi di trasporto.

Argomenti del colloquio: Ingegneria dei sistemi di trasporto, ottimizzazione e controllo ottimo con applicazione ai sistemi di trasporto.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 61

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 8.30 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) – Via all’Opera Pia, 11a - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 11.30 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) – Via all’Opera Pia, 11a - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 11.45 presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) – Via all’Opera Pia, 11a - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Sviluppo di un sistema innovativo di misura ed analisi per indagini elettrofisiologiche in-vitro basato su nuovi trasduttori elettronici ad alta-densità

Descrizione: L’obiettivo del progetto consiste nello sviluppo di un nuovo sistema di misura ed analisi per studi di elettrofisiologia in-vitro basato su nuovi microtrasduttori elettronici ad alta densità. In particolare, nell’ambito di progetti di ricerca nazionali ed internazionali, verrà sviluppato un nuovo sistema di indagine per lo studio delle proprietà dinamiche di una rete di neuroni accoppiate a nuove matrici di microtrasduttori ad alta densità. Il sistema utilizza dispositivi denominati APS-MEA basati su Active Pixel Technology derivate da una tecnologia per realizzare telecamere a stato solido. Verrà messo a punto un sistema di misura completamente automatizzato in grado di fornire immagini funzionali della rete di neuroni. I singoli pixel rilevano l’attività elettrofisiologica delle cellule che viene rappresentata tramite immagini in falsi colori. In parallelo verranno sviluppati nuovi strumenti di analisi in grado di manipolare dati acquisiti da 4096 canali alla frequenza di c.a. 10KHz per canale. In particolare si studieranno metodi di analisi che possano ridurre la mole di dati (data compression) senza perdere gli elementi significativi della dinamica del sistema e nuovi algoritmi per lo studio della propagazione sinaptica e della codifica utilizzata dai neuroni per elaborare l’informazione.

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

Sede: Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Bioingegneria

ovvero

Laurea in Ingegneria Biomedica o in Ingegneria Elettronica con curriculum comprovante documentata esperienza nelle tematiche relative al progetto di ricerca.

Argomenti del colloquio: Neuroingegneria, neurofisiologia, tecniche di elettrofisiologia, microtrasduttori per elettrofisiologia, architetture di sistemi di misura per acquisizione di segnali multi-canale, analisi di segnali e dati elettrofisiologici. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 62

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14 ottobre 2009** alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Archeologia e Filologia classica e loro Tradizioni in Epoca cristiana medievale e umanistica “Francesco della Corte” (DARFICLET) - Via Balbi, 4, I piano, Sezione Archeologia - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **14 ottobre 2009** alle ore 13.30 presso il Dipartimento di Archeologia e Filologia classica e loro Tradizioni in Epoca cristiana medievale e umanistica “Francesco della Corte” (DARFICLET) - Via Balbi, 4, I piano, Sezione Archeologia - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14 ottobre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Archeologia e Filologia classica e loro Tradizioni in Epoca cristiana medievale e umanistica “Francesco della Corte” (DARFICLET) - Via Balbi, 4, I piano, Sezione Archeologia - 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1 – non rinnovabile

Titolo: Nora- area C1: catalogazione ed informatizzazione dei reperti ceramici

Descrizione: Il nucleo della ricerca è costituito dal disegno, catalogazione e scheda critica del materiale ceramico importato e di produzione locale, proveniente dallo scavo del quartiere abitativo nord-occidentale della città di Nora (area C1), campagne di scavo 2005-2009. Alla prima fase di lavoro che consiste nella schedatura cartacea dei dati relativi ogni singolo reperto ceramico, farà seguito la creazione di un data-base per la gestione informatica dei reperti ceramici, così da potere rendere possibile definire le diverse aree di importazione, premessa per uno studio sui traffici commerciali mediterranei.

Settore scientifico-disciplinare: L-ANT/07 ARCHEOLOGIA CLASSICA

Sede: Dipartimento di Archeologia e Filologia classica e loro Tradizioni in Epoca cristiana medievale e umanistica “Francesco della Corte” (DARFICLET)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Archeologia
ovvero

Laurea in Lettere o in Conservazione dei Beni Culturali (V.O.) o Laurea Magistrale in Archeologia con curriculum comprovante attività di terreno (scavo, *survey*), conoscenze di disegno archeologico (piante, sezioni, disegno di materiale).

Argomenti del colloquio: 1) Nora e la Sardegna dall’VIII sec. a.C. al tardo antico; 2) La ceramica greca e romana e le aree di produzione; 3) Prova pratica di Autocad.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 63

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) - Via Balbi, 2 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **14 settembre 2009** alle ore 17.00 presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) - Via Balbi, 2 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 17.30 presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) - Via Balbi, 2 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Edizione commentata del *Rinaldo* di Torquato Tasso

Descrizione: L'auspicabile edizione commentata del *Rinaldo*, comprensiva anche della premessa *Ai lettori* trascurata da Maier e Sozzi, si propone come utile anticipazione e necessario completamento della nuova edizione critica di prossima pubblicazione per l'«Edizione Nazionale delle Opere di Torquato Tasso». Se a quest'ultimo lavoro spetterà dirimere le questioni filologiche connesse al testo, è chiaro che esse dovranno essere affrontate, almeno in parte, già in fase di commento. Si adotterà il testo della prima edizione del 1562, ovviando al suo più grande limite (la notevole quantità di scorrezioni, lamentata già dal Tasso stesso) rifacendosi in primo luogo alla *Tavola degli errori* fatta inserire dall'autore proprio in coda alla *princeps*; ulteriori correzioni potranno essere effettuate tenendo conto delle lezioni delle stampe successive (nonché di alcune proposte di Maier e Sozzi).

Settore scientifico-disciplinare: L-FIL-LET/10 LETTERATURA ITALIANA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Filologia, interpretazione e storia dei testi italiani e romanzi o in discipline attinenti l'area italianistica

ovvero

Laurea Magistrale in Letteratura e civiltà moderne o Laurea in Lettere (V.O.) o Laurea Specialistica in Lettere con curriculum comprovante 1) capacità di svolgere ricerca nell'ambito della letteratura italiana in generale; 2) possesso di buone competenze di metodologia ecdotica.

Argomenti del colloquio: Verifiche delle competenze filologico-letterarie richieste dal bando con particolare attenzione ai temi della letteratura cinquecentesca.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 64

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) - Via Balbi, 6 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **16 settembre 2009** alle ore 12.45 presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) - Via Balbi, 6 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 16.00 presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS) - Via Balbi, 6 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Edizione critica di "Murmuri ed echi" di Mario Novaro (e dei carteggi: Mario Novaro-Sbarbaro e altri); commento dei testi

Descrizione: Edizione critica di "Murmuri ed echi" di Mario Novaro, con apparato ecdotico completo di tutte le edizioni, e commento delle poesie, anche tramite lo studio e la pubblicazione del materiale archivistico epistolare inedito, incluso quello recentemente ritrovato nella biblioteca ariostea di Ferrara (lettere di Mario Novaro, attinenti alle proprie poesie). La pubblicazione dell'edizione critica è prevista presso l'Editore San Marco dei Giustiniani.

Settore scientifico-disciplinare: L-FIL-LET/10 LETTERATURA ITALIANA

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

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienze dell'antichità e filologico letterarie, indirizzo Analisi e interpretazione dei testi italiani e romanzi

ovvero

Laurea rilasciata dalla Facoltà di Lettere e Filosofia con curriculum comprovante capacità ed esperienza verificata nelle edizioni critiche di autori liguri del primo Novecento.

Argomenti del colloquio: La letteratura ligure del Novecento: Boine, Sbarbaro, Novaro, Montale. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 65

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Scienze della Comunicazione Linguistica e Letteraria (DISCLIC) – Piazza Santa Sabina, 2- Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **8 settembre 2009** alle ore 12.00 presso Dipartimento di Scienze della Comunicazione Linguistica e Letteraria (DISCLIC) – Piazza Santa Sabina, 2 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Scienze della Comunicazione Linguistica e Letteraria (DISCLIC) – Piazza Santa Sabina, 2, 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Elaborazione di un'edizione critica interattiva di *Les Femmes Illustres* di Georges de Scudéry

Descrizione: Il progetto prevede l'edizione critica, sul sito <http://www.femmesillustres.unige.it>, ovvero la redazione della presentazione del testo e dell'apparato di note, linguistiche e enciclopediche che possono essere realizzate solo da uno studioso esperto della letteratura e in generale della cultura francese del Seicento. Si prevede anche l'elaborazione di materiali testuali, di percorsi ipertestuali e multimodali che consentiranno una fruizione interattiva e agile dei testi e saranno elaborati approfondimenti critici più impegnativi per un pubblico universitario. L'attività prevista dall'assegno di ricerca sarà quindi organizzata in tappe successive: prima tappa: elaborazione dell'apparato critico a completamento dei testi (note linguistiche ed enciclopediche); seconda tappa: concezione di un protocollo di integrazione e di fruizione delle risorse testuali, paratestuali e intertestuali; terza tappa: realizzazione di un percorso ipertestuale e multimodale in Rete per la fruizione interattiva del testo.

Settore scientifico-disciplinare: L-LIN/03 LETTERATURA FRANCESE

Sede: Dipartimento di Scienze della Comunicazione Linguistica e Letteraria (DISCLIC)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Francesistica

ovvero

Laurea in Lingue e Letterature Straniere (lingua di specializzazione francese) o rilasciata dalla Facoltà di Lettere e Filosofia con curriculum comprovante la specializzazione nel campo della letteratura francese del Seicento; l'attitudine alla ricerca con titoli specifici; la conoscenza e competenze nel campo dell'editoria e della comunicazione in rete.

Argomenti del colloquio: Prosa del Seicento francese, editoria multimediale. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua francese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE E PSICOLOGICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 66

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **3 settembre 2009** alle ore 16.00 presso il Dipartimento di Filosofia - Via Balbi 4 – Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **4 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Filosofia - Via Balbi 4 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **4 settembre 2009** alle 16.00 presso il Dipartimento di Filosofia - Via Balbi 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Il ruolo dell'etica nelle Odv per l'affermazione di un volontariato responsabile. Elaborazione di un progetto finalizzato alla promozione della Cultura della Donazione e all'istituzione di una scuola del volontariato

Descrizione: La ricerca mira ad offrire un supporto alle organizzazioni di volontariato per approfondire l'importanza del ruolo assunto dalla motivazione e dalla responsabilità sensibilizzando all'esigenza che esse siano costantemente sostenute poiché l'assunzione di responsabilità dovrebbe costituire il fondamento di ogni attività volontaria organizzata. Ad una prima parte prettamente teorica, incentrata sulla definizione dell'Etica come aspetto qualificante il volontariato, seguirà una parte sperimentale, strutturata sulle esigenze delle associazioni presenti sul territorio ligure (in particolare imperiese) che consisterà nell'elaborazione di possibili progetti a carattere educativo-formativo aventi l'obiettivo di promuovere e diffondere la Cultura della Donazione e l'etica della responsabilità presso le O.d.V e in relazione alle pratiche di volontariato.

Settore scientifico-disciplinare: M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE

Sede: Dipartimento di Filosofia

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Filosofia
ovvero

Laurea V.O. in Filosofia o in Scienze dell' Educazione o Laurea Magistrale in Metodologie Filosofiche a curriculum etico – politico o Laurea Magistrale in Scienze Pedagogiche o Laurea Magistrale in Educazione degli Adulti e Formazione Continua con curriculum comprovante Tesi di Laurea in discipline afferenti il settore M-FIL/03 e attività di ricerca e di docenza a corsi di formazione ed aggiornamento, interventi a seminari e/o convegni presso enti pubblici e/o privati, pubblicazioni inerenti argomenti riconducibili al nucleo scientifico – disciplinare M-FIL/03 e, in particolare, relativi alla dimensione etica del volontariato.

Argomenti del colloquio: Elementi di storia del volontariato, principi e valori del volontariato, etica del volontariato, teorie etiche riferibili alla formazione e alla pratica del volontariato, presentazione di una proposta progettuale, discussione sui titoli presentati.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 67

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Filosofia - Via Balbi 4, I piano – Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **15 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Filosofia - Via Balbi 4, I piano – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Filosofia - Via Balbi 4, I 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1 - non rinnovabile

Titolo: L'estetica analitica e le arti interattive: applicazione di alcuni modelli teorici nell'esperienza sul campo.

Descrizione: 1-Approfondimento teorico dei modelli di risposta estetica elaborati nell'ambito della filosofia analitica e della loro applicazione nell'ambito delle arti interattive multimediali; 2- Lavoro sul campo, mediante partecipazione agli studi sperimentali nell'ambito delle arti interattive e della digitalizzazione della risposta estetica.

Settore scientifico-disciplinare: M-FIL/04 ESTETICA

Sede: Dipartimento di Filosofia

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Filosofia
ovvero

Laurea in Filosofia con curriculum comprovante competenza nell'ambito dell'estetica di impostazione analitica, con particolare riguardo alle teorie costruttiviste e alle valenze cognitive della ricezione estetica; esperienza nell'ambito delle arti multimediali interattive, con particolare riferimento all'analisi della risposta estetica del fruitore in ambienti virtuali e sensibili.

Argomenti del colloquio: 1- L'estetica analitica: l'opzione costruttivista, il problema dell'ontologia dell'opera d'arte e della risposta estetica. 2- Procedure sperimentali per l'analisi della risposta estetica.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 68

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC) -Via Balbi, 6, III piano - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **16 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC) -Via Balbi, 6, III piano - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 12.15 presso il Dipartimento di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC) -Via Balbi, 6, III 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Storia e archeologia della società rurale: le risorse vegetali e idrauliche come paesaggi culturali

Descrizione: Il progetto si inserisce nel quadro delle ricerche pluriennali LASA (Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale) volte a ricostruire in particolare la storia delle pratiche e dei processi ambientali connessi con le forme di produzione primaria. I processi storici di costruzione degli spazi rurali e, quindi, di trasformazione ambientale, nelle loro componenti biologiche e culturali, sono studiati alla scala locale, secondo un approccio storico geografico micro-analitico per la ricostruzione dei paesaggi culturali. L'assegnista dovrà effettuare ricognizioni di archeologia di superficie, indagini di archeologia dell'edilizia storica e archivistiche nella prospettiva della geografia del popolamento rurale per ricostruire la morfologia sociale delle comunità che controllavano gli spazi indagati e le loro trasformazioni; elaborazione ed interpretazione dei dati ; pubblicazione in contesti nazionali e internazionali. Dovrà inoltre instaurare e mantenere rapporti di collaborazione con laboratori leader nella ricerca a livello europeo per l'affinamento delle metodologie.

Settore scientifico-disciplinare: M-GGR/01 GEOGRAFIA

Sede: Dipartimento di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Geografia Storica per la Valorizzazione del Patrimonio Ambientale
ovvero

Laurea in Lettere o in Conservazione dei Beni culturali o in Geografia o rilasciata dalla Facoltà di Scienze M.F.N. con curriculum comprovante documentata esperienza in attività di ricerca inerenti al tema di ricerca

Argomenti del colloquio: Archeologia rurale e archeologia ambientale, storia rurale, ecologia storica, metodologie e fonti della ricerca storica. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza di una lingua a scelta tra Inglese e francese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 69

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 15.30 presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) - Corso A. Podestà , 2 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **11 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) - Corso A. Podestà , 2 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **11 settembre 2009** alle ore 11.00 presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) - Corso A. Podestà, 2 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Valutazione di reti attentive in ambienti virtuali

Descrizione: La valutazione di alcune abilità cognitive e in particolare dell'attenzione avviene attraverso prove standardizzate e validate, che però sono caratterizzate da bassa validità ecologica (situazioni-stimolo generalmente astratte presentate in modalità inusuali e innaturali per il soggetto). L'obiettivo del progetto di ricerca è di validare in ambienti virtuali alcune delle principali prove attentive utilizzando compiti a elevata validità ecologica. Il costrutto dell'attenzione sarà indagato in tutte le componenti valutate nelle batterie tradizionali, ma la modalità con cui saranno proposte le prove sarà volta a coinvolgere e stimolare in modo più naturale il soggetto. Il pacchetto di prove potrà comprendere compiti ecologici per la definizione del profilo attentivo con finalità diagnostica e compiti ecologici per la riabilitazione/esercizio delle funzioni esecutive specifiche.

Settore scientifico-disciplinare: M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in discipline psicologiche
ovvero

Laurea quinquennale o Specialistica in Psicologia o Laurea quadriennale o Specialistica in Filosofia (con competenze di scienze cognitive) o Laurea quinquennale o Specialistica in Ingegneria Elettronica con curriculum comprovante competenze nella pianificazione di disegni sperimentali di validazione di batterie testistiche, di analisi dell'attenzione, di ergonomia e interface design, di psicologia della comunicazione visiva.

Argomenti del colloquio: Descrizione della testistica esistente per la valutazione delle reti attentive, metodologia della ricerca in psicologia, criteri di interface design ed ergonomia cognitiva. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 70

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Modelli di cittadinanza e cultura transnazionale nei processi migratori tra Europa e America Latina

Descrizione: Il progetto è indirizzato allo studio dei processi di assimilazione dei flussi migratori dall'Europa verso l'America Latina a partire dalla seconda metà dell'Ottocento fino alla seconda guerra mondiale. Scopo della ricerca è l'analisi dei percorsi attraverso i quali il processo migratorio, da un lato per lungo tempo ha riproposto nei luoghi di accoglienza diverse appartenenze etniche, attraverso forme di aggregazione destinate a preservarne l'identità e la provenienza degli immigrati, dall'altro ha invece

positivamente riformulato elementi del patrimonio culturale d'origine nella realtà latino-americana contribuendo ad una più articolata concezione delle istituzioni.

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

Sede: Dipartimento di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca nel settore delle scienze storiche
ovvero

Laurea in Storia o in Lettere con curriculum comprovante attività di ricerca post-laurea, partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, partecipazione a seminari e convegni, a livello nazionale e internazionale, sui temi concernenti i processi migratori

Argomenti del colloquio: Le vicende politico sociali che hanno caratterizzato i rapporti tra società atlantiche dall'età delle rivoluzioni agli inizi del Ventesimo secolo; I processi di migrazione tra Vecchio e Nuovo Mondo; Fonti orali e scritte per la storia dell'emigrazione transoceanica.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE GIURIDICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 71

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Analisi dei sistemi di remunerazione degli amministratori in Europa

Descrizione: Il progetto proposto avrà come ambito di indagine generale la corporate governance e, in particolare, la remunerazione degli amministratori come componente chiave della governance. Il progetto fornirà un'analisi dei sistemi di regolamentazione vigenti fino al 2007 e della misura in cui le società hanno aderito alle disposizioni. Attraverso gli strumenti e la metodologia empirici, si studieranno i sistemi di controllo della remunerazione degli amministratori nelle società europee, inclusi le pratiche di trasparenza e i mezzi di incentivo. Le analisi comparative saranno condotte fra le società, i diversi settori ed i paesi, confrontando la prassi vigente con la regolamentazione in materia.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/05 DIRITTO DELL'ECONOMIA

Sede: Dipartimento di Diritto Privato, Internazionale e Commerciale "G. L. M. Casaregi"

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in discipline economiche
ovvero

Laurea rilasciata dalla Facoltà di Economia con curriculum comprovante esperienza di ricerca, documentata da pubblicazioni, nel settore finanziario europeo e nel campo della corporate governance; esperienza organizzativa e di gestione dei progetti di ricerca/consulenza.

Argomenti del colloquio: General corporate governance, executive remuneration. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 72

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU) – Via Balbi, 30/1 – Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **16 settembre 2009** alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU) - Via Balbi 30/1 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **16 settembre 2009** alle ore 15.30 presso il Dipartimento di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU) – Via Balbi 30/1 – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Prova scientifica e funzionalità degli esperti nella risoluzione delle controversie civili

Descrizione: La ricerca deve verificare lo stato di mancata riforma e adeguamento del sistema di acquisizione nel processo di conoscenze tecnico-scientifiche utili alla definizione delle controversie civili. Ciò a fronte della crucialità di tali conoscenze per molte delle più complesse cause civili. Il problema risulta molto grave all'interno del nostro ordinamento in quanto comunque l'utilizzazione di conoscenze scientifiche viene effettuata; ma ciò sulla base di parametri di acquisizione-valutazione molto generici e poco rispettosi delle esigenze di qualificazione sia dell'esperto che delle conoscenze oggetto della consulenza, ossia rinunciando ad elaborare *standard* di affidabilità probatoria in grado di guidare il giudice nella risoluzione delle questioni di fatto oggetto della controversia, con evidenti riflessi anche sul piano del perseguimento di una decisione processualmente *giusta*.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/15 DIRITTO PROCESSUALE CIVILE

Sede: Dipartimento di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Teoria Generale e Comparazione Processuale
ovvero

Laurea in Giurisprudenza con curriculum comprovante la conoscenza delle questioni concernenti il tema proposto sia sul versante dell'aspetto disciplinare italiano sia su quello dei principali ordinamenti stranieri del processo civile.

Argomenti del colloquio: Riforme del processo civile in Italia, nei modelli europeo-continentali e negli ordinamenti statunitense e inglese, sempre con riferimento al tema delle modalità di utilizzazione processuale delle conoscenze esperte.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 73

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **1 settembre 2009** alle ore 8.30 presso il Dipartimento di cultura giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA) – Sezione di diritto romano -Via Balbi 30/14 – Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **1 settembre 2009** alle ore 11.30 presso il Dipartimento di cultura giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA) – Sezione di diritto romano -Via Balbi 30/14 – Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **1 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di cultura giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA) – Sezione di diritto romano -Via Balbi 30/14 – 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: La motivazione della legge nell'ambito della produzione novellare giustiniana

Descrizione: Nell'ambito delle linee di ricerca della sezione di diritto romano sulla legislazione del tardo impero, i cui progetti sono stati più volte cofinanziati in passato, e anche alla luce degli sforzi della giurisprudenza odierna, soprattutto quella di legittimità e amministrativa, impegnata nel tentativo di individuare canoni ermeneutici cui ricorrere nell'interpretazione del contenuto delle leggi, appare utile approfondire il tema della motivazione della legge, con particolare riferimento al rapporto tra *occasio* e *ratio legis* nelle Novelle di Giustiniano. Nella legislazione giustiniana è infatti possibile rintracciare, in maniera più puntuale e in termini quantitativamente maggiori (sono stati tramandati i testi integrali delle costituzioni) rispetto alla legislazione precedente, l'indicazione delle situazioni che hanno spinto l'imperatore a intervenire, gli scopi che questi intende perseguire, riferendosi, in alcuni casi, anche ai mezzi attraverso i quali conseguirli. L'assegnista si occuperà dunque di analizzare il testo delle Novelle al fine di rintracciare il corredo motivazionale fornito dall'estensore, distinguendo i profili ideologici, spesso presenti nell'ambito della cd. Motivazione formale, dalle vere ragioni che spingono l'imperatore a intervenire. Il tutto nell'ottica di approfondire le tecniche legislative, i modi in cui avviene il raccordo tra caso particolare e disposizione generale, ma anche al fine di valutare le innovazioni introdotte dal legislatore alla luce degli scopi espressi.

In una fase successiva, il confronto del testo greco della Collezione delle 168 con le epitomi e con gli Scolii ai Basilici potrà permettere, inoltre, di approfondire la problematica e valutare in che modo siano state percepite e interpretate le motivazioni fornite dal legislatore negli ambienti forense e scolastico.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/18 DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITA'

Sede: Dipartimento di cultura giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Diritto romano e diritti dell'antichità
ovvero

Laurea in Giurisprudenza con curriculum comprovante l'attitudine del soggetto alla ricerca e all'approfondimento delle fonti bizantine; la conoscenza del greco.

Argomenti del colloquio: Il rapporto tra legislazione e codificazione; il contesto storico-politico nell'età giustiniana; la politica legislativa giustiniana; la legislazione novellare giustiniana: tradizione manoscritta, contenuti, lingua e stile. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza di una lingua a scelta tra inglese e francese.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 74

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Economia e Metodi quantitativi (DIEM) – Via Vivaldi, 5 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **17 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Economia e Metodi quantitativi (DIEM) – Via Vivaldi, 5 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **17 settembre 2009** alle ore 12.30 presso il Dipartimento di Economia e Metodi quantitativi (DIEM) – Via Vivaldi, 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Modelli di country risk analysis e applicazioni ai paesi del Mediterraneo

Descrizione: Il presente progetto di ricerca intende: 1) valutare l'efficacia degli indicatori di country risk analysis tradizionali; 2) approfondire alcune metodologie più recenti basate su: analisi discriminante; analisi delle componenti principali; modelli di analisi logit e probit; modelli di analisi hobit; 3) applicare le metodologie testé indicate alle economie del Sud del Mediterraneo.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA

Sede: Dipartimento di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in discipline economiche
ovvero

Laurea V.O. o Magistrale conseguita presso la Facoltà di Economia con curriculum comprovante la preparazione in economia e politica economica.

Argomenti del colloquio: Verranno verificate le conoscenze e le attitudini del candidato a svolgere il progetto di ricerca sopraindicato.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 75

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Problemi operativi nella applicazione della *yardstick competition* al settore idrico

Descrizione: Nell'ambito del DIEM esiste un gruppo di ricerca che, sulla base di analisi teoriche ed empiriche, ha proposto di far evolvere l'attuale regolazione tariffaria del servizio idrico basata sul Metodo

Normalizzato in regolazione basata sulla *Yardstick Competition* sull'esempio dell'Inghilterra e del Galles. In questo contesto si propone ora un progetto diretto a esaminare la possibilità operativa di attenuazione di talune criticità -già individuate dal progetto di ricerca- che la *Yardstick Competition* presenta sia a livello teorico sia nelle applicazioni testé indicate.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA

Sede: Dipartimento di Economia e Metodi quantitativi (DIEM)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in discipline economiche
ovvero

Laurea conseguita presso la Facoltà di Economia con curriculum comprovante preparazione nelle tematiche del progetto.

Argomenti del colloquio: Verranno verificate le conoscenze e le attitudini del candidato a svolgere il progetto di ricerca sopraindicato.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 76

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA) – Via Vivaldi, 5 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **8 settembre 2009** alle ore 13.30 presso il Dipartimento di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA) – Via Vivaldi, 5 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8 settembre 2009** alle ore 16.00 presso il Dipartimento di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA) – Via Vivaldi, 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Internet-marketing e mercati internazionali

Descrizione: L'oggetto della ricerca è costituito dall'applicazione al marketing internazionale delle tecnologie legate al World Wide Web e, più in generale, ad Internet. Obiettivo dello studio è delineare le logiche, le strategie e le modalità di applicazione di tali tecnologie al marketing internazionale da parte delle imprese, specialmente in ambito B2C. Ci si propone, in particolare, di individuare gli spazi di potenziale integrazione tra strumenti di marketing tradizionali e strumenti on line, al fine di rafforzare il posizionamento competitivo delle imprese nei mercati esteri.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

Sede: Dipartimento di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in discipline economico-gestionali
ovvero

Laurea in discipline economiche, economico-aziendali o economico-gestionali con curriculum comprovante esperienza di studio e di ricerca in tema di internazionalizzazione d'impresa, marketing internazionale ed e-business.

Argomenti del colloquio: Strategie e marketing internazionale, e-business ed e-commerce.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 77

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Il Marketing dei trasporti

Descrizione: Un esame dettagliato degli attuali problemi di marketing riguardanti la mobilità territoriale delle persone e delle merci (marketing dei trasporti in senso lato) richiede analisi molto articolate e riferite a modelli teorici differenti. Questa ricerca si propone di elaborare un contributo sistematico in tema di

marketing dei trasporti, tenendo anche conto della sostenibilità economica, ambientale e sociale delle varie vie di uscita dalla crisi del settore nel suo complesso e nei suoi comparti principali (motorizzazione privata, trasporti collettivi di persone, trasporti intermodali di merci, trasporti connessi con i flussi turistici assetti territoriali connessi con le attività portuali). La ricerca comporta anche l'esame di numerose casistiche empiriche.

Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

Sede: Dipartimento di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Impresa e mercato
ovvero

Laurea V.O. in Economia e Commercio con curriculum comprovante esperienza di ricerche economico-aziendali e significative pubblicazioni.

Argomenti del colloquio: I diversi modelli di analisi dei fattori sottostanti alla scelta dei mezzi di trasporto delle persone e delle merci, nonché delle prospettive di marketing che possono essere suggerite dalla loro applicazione.

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

PROGRAMMA DI RICERCA N. 78

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Scienze politiche e sociali (DISPOS) - Largo Zecca, 8/16 - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Scienze politiche e sociali (DISPOS) - Largo Zecca, 8/16 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14 settembre 2009** alle ore 16.00 presso il Dipartimento di Scienze politiche e sociali (DISPOS) - Largo Zecca, 8/16 - Genova

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

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Organizzazione ed evoluzione dei partiti a livello europeo

Descrizione: Le ricerche condotte in passato sull'organizzazione e l'evoluzione dei partiti a livello europeo e del loro sistema, sia a livello nazionale che internazionale, appaiono piuttosto frammentate e limitate. Questa ricerca tende, invece, a sviluppare un database originale, costruito nelle sue componenti secondo un unico disegno di indagine e completato nello stesso arco temporale, fornendo di conseguenza un elevato grado di omogeneità ai dati rilevati. La ricerca, più nello specifico, si propone di produrre uno studio generale e integrato dei partiti e del sistema partitico dell'Unione Europea e verrà articolata in tre fasi distinte: 1) l'identificazione del modello organizzativo degli europartiti attraverso un aggiornamento della ricerca sulle strutture organizzative delle principali federazioni transnazionali; 2) un aggiornamento e un'estensione degli studi sulla coesione e sulla disciplina dei gruppi parlamentari del Parlamento Europeo; 3) il completamento dello studio dell'evoluzione e dell'istituzionalizzazione del sistema degli europartiti.

Settore scientifico-disciplinare: SPS/04 SCIENZA POLITICA

Sede: Dipartimento di Scienze politiche e sociali (DISPOS)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Scienza Politica
ovvero

Laurea in Scienze Politiche con curriculum comprovante una adeguata conoscenza dell'argomento e della letteratura politologica di riferimento; esperienza di ricerca negli studi sui partiti politici a livello europeo e conoscenza della metodologia della scienza politica (analisi quantitativa e qualitativa).

Argomenti del colloquio: La letteratura sui partiti a livello europeo e sull'analisi della coesione partitica; organizzazione e funzionamento delle istituzioni europee e del processo decisionale comunitario; aspetti

metodologici riguardanti l'obiettivo della ricerca. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 79

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Politiche pubbliche e democrazia partecipativa: il caso genovese

Descrizione: Il progetto intende analizzare i processi inerenti il tema della democrazia partecipativa nel contesto italiano e genovese esplorando, nelle diverse prospettive dei possibili stakeholder, quanto e come gli stessi a) agevolino la promozione della partecipazione come forma ordinaria di assunzione delle scelte nei vari settori e ai vari livelli amministrativi; b) rafforzino, attraverso la partecipazione degli abitanti, la capacità di costruzione, definizione, elaborazione e implementazione delle politiche pubbliche; c) migliorino gli esiti delle politiche partecipate e, infine, d) favoriscano l'iniziativa autonoma degli abitanti e dei soggetti sociali organizzati nella valorizzazione di competenze e saperi diffusi a livello locale, dando vita ad una maggior coesione sociale.

Settore scientifico-disciplinare: SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE

Sede: Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Sociologia o in Metodologia della ricerca ovvero

Laurea in Scienza dell'Educazione o in Scienze Politiche con curriculum comprovante competenze ed esperienze di ricerca specifiche in materia di metodologia della ricerca sociale, valutazione e analisi delle politiche pubbliche e dei processi partecipativi.

Argomenti del colloquio: Metodologia della ricerca, con particolare attenzione alle tecniche non standard e conoscenza delle ricerche in materia di valutazione e analisi delle politiche pubbliche e dei processi inerenti la democrazia partecipativa, in generale e a livello locale. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 80

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) – Corso A. Podestà, 2 (III piano) - Genova

Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio il giorno **10 settembre 2009** alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) – Corso A. Podestà, 2 (III piano) - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **10 settembre 2009** alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) – Corso A. Podestà, 2 (III 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.

N. 1 assegno - Durata anni 1

Titolo: Sociologia visuale e ricerca sociale

Descrizione: Il programma di ricerca verte sull'approfondimento critico della centralità del visuale nella ricerca sociologica e nella divulgazione dei risultati scientifici. Il candidato dovrà seguire e restituire in forma visuale-documentaristica un insieme di percorsi di ricerca nel campo delle migrazioni, delle culture giovanili e delle pratiche sportive, dello studio del corpo e delle identità di genere, del precariato giovanile, realizzate nel quadro delle attività del seminario di sociologia visuale e ricerca-azione.

Settore scientifico-disciplinare: SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI

Sede: Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA)

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Sociologia

ovvero

Laurea in Discipline delle Arti, della Musica e dello Spettacolo (DAMS), o in Scienze Politiche o rilasciata dalle Facoltà di Lettere e Filosofia o di Scienze della Formazione o Diploma dell'Accademia di Belle Arti con curriculum comprovante linguaggi visuali, divulgazione di ricerche sociali attraverso documentari.

Argomenti del colloquio: Sociologia visuale e tecniche del documentario sociologico.