

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.9.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso, 35, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.9.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso, 35, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.9.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso, 35, Genova

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la prof.ssa Patrizia Boccacci telefonicamente al numero: +39 0103536732 o via e-mail all'indirizzo: patrizia.boccacci@unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Patrizia BOCCACCI

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

**Titolo:** Utilizzo scientifico del Telescopio dell'Osservatorio Astronomico Regionale Parco Antola: acquisizione, elaborazione di immagini e controllo remoto.

**Descrizione:** La gestione scientifica del Telescopio dell'Osservatorio Astronomico Regionale Parco Antola è uno dei principali scopi del Centro Interdipartimentale "ORSA" (DIBRIS, DIFI, DIMA, DITEN). In questo ambito si inserisce l'attività legata a questo assegno di ricerca che si concentra sull'acquisizione di immagini, sulla loro elaborazione e sul controllo remoto del Telescopio. In particolare l'elaborazione dovrà tenere conto delle caratteristiche del Telescopio che al variare del "seeing" e delle condizioni atmosferiche sono controllate attraverso l'utilizzo di particolari procedure di acquisizione delle immagini.

**Settore scientifico-disciplinare:** INF/01 INFORMATICA

**Sede:** Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Informatica

**Argomenti del colloquio:**

Acquisizione di immagini con telescopi di media dimensione, elaborazione di immagini, astronomiche con particolare riferimento alle immagini acquisite con il telescopio installato sul Monte Antola, sistemi di

controllo remoto del telescopio per utilizzi scientifici. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE FISICHE**

### **PROGRAMMA DI RICERCA N. 2**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **14.7.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **18.7.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **21.7.2016** 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.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la prof.ssa Giulia Rossi telefonicamente al numero: +39 010 3536239 o via e-mail all'indirizzo: rossig@fisica.unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Giulia ROSSI

**N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo annuo: € 27.133,00**

**Titolo:** Studio computazionale dei meccanismi molecolari di interazione tra nanoparticelle metalliche, funzionalizzate da ligandi organici, e membrane cellulari modello.

**Descrizione:** Le nanoparticelle metalliche (NP) hanno un ruolo sempre più importante in biomedicina, in ambito diagnostico e terapeutico. Sebbene le tecniche di sintesi e funzionalizzazione delle NP abbiano fatto molti progressi, la comprensione dei meccanismi molecolari che determinano l'interazione delle NP con le cellule è ancora scarsa. Il progetto avrà l'obiettivo di studiare e comprendere, con tecniche di simulazione molecolare, l'interazione tra NP funzionalizzate da ligandi organici e membrane cellulari modello. Le attività di ricerca saranno volte a razionalizzare come taglia, composizione e funzionalizzazione delle NP influenzino l'interazione NP-membrana e l'interazione tra le NP e le proteine del siero.

**Settore scientifico-disciplinare:** FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

**Sede:** Dipartimento di Fisica (DIFI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Fisica o Fisica applicata o Biofisica o Chimica o Bioinformatica o Ingegneria Biomedica e materie affini.

**Argomenti del colloquio:**

Il colloquio verterà sull'attività di ricerca svolta dai candidati in passato e sulla verifica delle loro competenze attinenti al progetto. Tali competenze includono, per esempio, la familiarità con tecniche di simulazione molecolare negli ambiti della fisica della materia e della biofisica; la conoscenza dal punto di

vista fisico, chimico e biologico dei sistemi oggetto di studio. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

### **PROGRAMMA DI RICERCA N. 3**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **12.7.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **14.7.2016** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **18.7.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Luca Banfi telefonicamente al numero: +39 010 3536111 o via e-mail all'indirizzo: banfi@chimica.unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof. Luca BANFI

**N. 1 assegno - Durata mesi 18 – Importo lordo annuo: € 19.367,00**

**Titolo:** Sintesi multicomponente di polifenoli basati su frammenti naturali, come possibili inibitori dell'aggregazione amiloide.

**Descrizione:** I polifenoli naturali sono importanti sostanze estratte da varie fonti. La capacità di alcuni di essi (resveratrolo, curcumina, flavonoidi) di inibire l'aggregazione amiloide è stata recentemente riportata, suggerendo un'applicazione nella prevenzione del morbo di Alzheimer. Il progetto prevede la sintesi di nuovi polifenoli artificiali ottenuti da una serie di semplici fenoli estratti da fonti naturali o da scarti. Essi saranno uniti in modo combinatoriale usando reazioni multicomponente. Infine, ulteriore rigidificazione (guidata da modellazione al computer) sarà realizzata tramite passaggi di ciclizzazione post-condensazione, fornendo composti eterociclici. La collezione sarà studiata per l'attività biologica da altri gruppi coinvolti nel progetto finanziato da Fondazione CARIPLO.

**Settore scientifico-disciplinare:** CHIM/06 CHIMICA ORGANICA

**Sede:** Dipartimento di chimica e chimica industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Chimica o in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o in Chimica e tecnologia farmaceutiche o in Chimica Industriale, o Laurea Specialistica della classe 14/S Farmacia e farmacia industriale o della classe 62/S Scienze chimiche o della classe 81/S Scienze e tecnologie della chimica industriale, o Laurea Magistrale della classe LM-13 Farmacia e farmacia industriale o della classe LM-54 Scienze chimiche, o della classe LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

**Argomenti del colloquio:**

Sintesi organica, sintesi orientata alla diversità, reazioni multicomponente, ricerca di nuovi principi attivi

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 4**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **4.7.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Via Benedetto XV, 5 (Polo Didattico San Martino, 1° piano), Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **4.7.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Via Benedetto XV, 5 (Polo Didattico San Martino, 1° piano), Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **4.7.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV), Via Benedetto XV, 5 (Polo Didattico San Martino, 1° piano), Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Mariachiara CHIANTORE

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

**Titolo:** Sicurezza alimentare e welfare degli organismi in acquacoltura in relazione all'Acidificazione Oceanica.

**Descrizione:** Il progetto si riferisce alla sperimentazione di sistemi di acquacoltura multitrofica integrata (IMTA) (FP7-ENV-2012-two stage - GA 308571- progetto IDREEM), che prevedono l'introduzione di specie appartenenti a diversi livelli trofici in strutture in mare e a terra, a fianco di specie ittiche tradizionali. Questo approccio mira a convertire il materiale di scarto del pesce in biomassa utile e a ridurre il carico organico che si deposita sul fondo del mare con gravi danni per l'ambiente e la salute umana. Le attività dell'assegnista faranno riferimento alla sicurezza alimentare e valutazione della salute degli animali nelle diverse aziende coinvolte nel progetto, con particolare attenzione all'ulteriore minaccia ulteriore causata dall'Acidificazione Oceanica.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/07 ECOLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-6 Monitoraggio Biologico o della classe LM-75 Scienze del Mare

**Argomenti del colloquio:**

Stress ambientale in acquacoltura con specifico riferimento all'Acidificazione Oceanic, Normativa sulla sicurezza alimentare in acquacoltura. Disegno sperimentale e analisi dati. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 5**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) - Viale Benedetto XV/6, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) Viale Benedetto XV/6, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI) - Viale Benedetto XV/6, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola GHIORZO

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

**Titolo:** Ricerca traslazionale e approcci di sequenziamento massivo parallelo per lo studio della genetica molecolare somatica di melanoma, carcinoma papillare della tiroide e tumore gastrointestinale stromale.

**Descrizione:** Lo studio prevede di disegnare e validare pannelli di sequenziamento di nuova generazione al fine di analizzare simultaneamente geni target di terapia e/o coinvolti nei meccanismi di resistenza alle terapie molecolari comuni a melanoma, carcinoma papillare della tiroide (PTC) e tumore gastrointestinale stromale (GIST). Obiettivo secondario è di valutare come l'aumento della sensibilità nel rivelare mutazioni somatiche possa meglio caratterizzare l'eterogeneità inter e intratumorale, contribuendo ad una migliore valutazione del significato prognostico delle mutazioni identificate.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

**Sede:** Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Genetica Oncologica e Biologia del Differenziamento

**Argomenti del colloquio:**

Tumorigenesi del melanoma, carcinoma papillare della tiroide, tumori gastrointestinali stromali, metodiche di sequenziamento massivo parallelo, descrizione delle precedenti esperienze sull'argomento.

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.



**PROGRAMMA DI RICERCA N. 6**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **14.00** presso Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Pastore 1, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maria Pia SORMANI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Valutazione dell'eterogeneità nella progressione di disabilità in pazienti con Sclerosi Multipla: applicazione di modelli ad effetti misti a classi latenti.

**Descrizione:** Nei pazienti con Sclerosi Multipla (SM) l'accumulo di disabilità è il fattore che maggiormente impatta sulla loro qualità di vita. La disabilità è misurata attraverso l'uso di una scala denominata EDSS (Expanded Disability Status Scale) che può variare da un minimo di 0 ad un massimo di 10 punti. Scopo del progetto è quello di modellare l'eterogeneità nell'andamento della disabilità tra i pazienti con SM recidivante remittente (RR). Sarà valutata la presenza di classi di pazienti accomunati da una simile traiettoria di disabilità e si cercherà di determinare se le caratteristiche demografiche e cliniche dei pazienti possono spiegare la diversa classificazione ottenuta. Per il progetto verrà utilizzato un database di storia naturale con oltre 1000 pazienti realizzato dall'Ospedale di Brescia.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/01 STATISTICA MEDICA

**Sede:** Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Epidemiologia Molecolare delle Malattie Cronico-Degenerative e Biostatistica

**Argomenti del colloquio:**

Modelli di regressione longitudinale, modelli di predizione dinamici, modelli ad effetti misti con classi latenti. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV/6, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV/6, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **14.00** presso il 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.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Alberto Ballestrero telefonicamente al numero: +39 0103538667 o via e-mail all'indirizzo: [aballestrero@unige.it](mailto:aballestrero@unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof. Alberto BALLESTRERO

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

**Titolo:** Valutazione di marcatori molecolari prognostici e predittivi su campioni di DNA tumorale circolante dei pazienti affetti da carcinoma della mammella e del colon-retto.

**Descrizione:** Nel plasma dei pazienti affetti da carcinoma della mammella e del colon-retto è possibile rilevare la presenza di DNA tumorale circolante (ctDNA), anche se in piccole quantità. L'analisi del ctDNA permette, tramite semplici prelievi di sangue (biopsia liquida), di individuare biomarcatori con significato prognostico e predittivo in grado di precisare la prognosi dei pazienti e di modificare la programmazione delle terapie. Sul plasma proveniente da prelievi seriati sarà estratto il ctDNA per ricercare alterazioni molecolari tumore-specifiche precedentemente rilevate nel tumore primitivo. Questo tipo di analisi consentirà di vedere la malattia microscopica, al di sotto della soglia della radiologia, allo scopo di monitorare la risposta alle terapie e la eventuale recidiva.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/09 MEDICINA INTERNA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe 6/S Biologia o della classe 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche o della classe 14/S Farmacia e farmacia industriale, o Laurea magistrale della classe LM/6 Biologia o della classe LM-9 Biotecnologie mediche o della classe LM-13 Farmacia e farmacia industriale.

**Argomenti del colloquio:**

Conoscenze di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici da tessuti, Real-Time PCR, Sanger sequencing, next generation sequencing (NGS), verifica di attitudine personale all'attività di ricerca, discussione di eventuali esperienze personali curricolari (esperienza di grant writing e di presentazione di studi in sede di meeting e conferenze di livello nazionale/internazionale; precedente esperienza in campo

diagnostico e di ricerca molecolare su neoplasie solide; esperienze all'estero presso laboratori riconosciuti). Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 8**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **10.00** presso la Direzione Amministrativa del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV,6, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **14.00** presso la Direzione Amministrativa del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV,6, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), retrocorpo, IV piano, Aula Polleri, Viale Benedetto, XV,6, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Renzo CORDERA

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

**Titolo:** Effetti della Glibenclamide sul metabolismo energetico cellulare di cardiomioblasti

**Descrizione:** Dati sperimentali ed epidemiologici suggeriscono che glibenclamide possa aumentare morbilità e mortalità cardiache. La tossicità cardiaca di glibenclamide è ascritta all'inibizione dei canali del potassio ATP-dipendenti ( $K_{ATP}$ ) dei cardiomiociti; tuttavia, è stato descritto in cellule tubulari renali che glibenclamide può anche provocare una deplezione di ATP. Questo studio si riserva di analizzare gli effetti di glibenclamide su metabolismo energetico e vitalità cellulare della linea di di cardiomioblasti di ratto H9c2. Questi risultati permetteranno di capire se e come la glibenclamide perturba il metabolismo mitocondriale di cellule cardiache contribuendo alla cardiotossicità.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/13 ENDOCRINOLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato Ricerca in Biologia e fisiopatologia cardiaca, vascolare, renale e metabolica

**Argomenti del colloquio:**

Effetti delle sulfoniluree sul metabolismo energetico cellulare. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 9**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **11.00** presso la Direzione Amministrativa del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV/6, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **14.00** presso la Direzione Amministrativa del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV/6, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **14.30** presso la Direzione Amministrativa del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV/6, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Giacomo GARIBOTTO

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

**Titolo:** Ruolo della miostatina nell'atrofia muscolare dei pazienti con malattia renale cronica

**Descrizione:** Nella malattia renale cronica la cachessia e l'alterazione del metabolismo proteico sono causa di aumentata morbilità e mortalità. La nefropatia diabetica è tra le principali cause di insufficienza renale cronica terminale. L'attività di ricerca sarà finalizzata a studiare le alterazioni delle vie intracellulari che regolano il turn over proteico nel muscolo di pazienti diabetici con malattia renale cronica. In particolare saranno analizzate l'espressione genica e proteica della miostatina, regolatore principale del turn over muscolare, e la sua influenza sull'insulino-resistenza, studiando le alterazioni della via PI3K/Akt condivisa con IGF-1 e insulina. Le alterazioni osservate saranno poste in rapporto allo stato nutrizionale ed al grado di funzione renale residua in una coorte di 56 biopsie muscolari (retto dell'addome) già disponibili.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/14 NEFROLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia, o Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia, o Laurea Magistrale della classe LM/41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:**

Meccanismi alla base della perdita di cellule e di insulino resistenza nel muscolo dei pazienti con malattia renale cronica, Epidemiologia delle complicanze della malattia renale cronica, Effetti dell'acidosi metabolica e dell'infiammazione, Effetti della miostatina sul muscolo. 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 **29.6.2016** alle ore **11.30** presso la Direzione Amministrativa del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV/6, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **14.30** presso la Direzione Amministrativa del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV/6, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **15.00** presso la Direzione Amministrativa del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Viale Benedetto, XV/6, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Alberto SULLI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Analisi quantitativa, qualitativa e statistica di immagini di risonanza magnetica di mano e polso e caratterizzazione rm delle differenti malattie reumatiche

**Descrizione:** Il progetto è dedicato alla valutazione RAMRIS delle immagini RM di carpo e metacarpofalangee di pazienti afferenti all'unità clinica di Reumatologia, successive analisi statistiche delle valutazioni, suddivise per patologia/caratteristiche demografiche e cliniche/gravità di malattia/tipologia di farmaco. Verranno testati software reumatologici per la valutazione di sinovite ed erosioni; questi saranno utilizzati per l'analisi qualitativa e quantitativa in immagini RM, in correlazione con caratteristiche della popolazione e con tipo di terapia. Il progetto comprende inoltre la valutazione quantitativa, tramite imaging RM, dell'efficacia di diversi farmaci sulla patologia ossea del carpo. Uno degli obiettivi è la ricerca e la caratterizzazione di pattern imaging per le diverse malattie reumatiche.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/16 REUMATOLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Scienze Biologiche

**Argomenti del colloquio:**

software per la ricostruzione tridimensionale della componente ossea di mano e polso, valutazione RAMRIS, esecuzione di un esame RM con un macchinario dedicato alle estremità con focus sui diversi tipi di sequenze utilizzate a seconda dei diversi tessuti da visualizzare, caratteristiche delle diverse patologie reumatologiche in RM, precedenti esperienze attinenti.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 11**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **10.30** presso la Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **13.30** presso la Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **14.30** presso la Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Giovanni Luigi MANCARDI

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

**Titolo:** Metabolismo del midollo spinale nella Sclerosi Laterale Amiotrofica: studio FDG PET-TC.

**Descrizione:** Lo studio si propone di sviluppare un software che permetta di valutare il midollo spinale sul piano morfologico e funzionale a partire dai dati ottenuti con tomografia ad emissione di positroni (PET) con FDG co-registrata con tomografia computerizzata (TC) in pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e su controlli non affetti da patologie neurologiche. Sulla base di dati di letteratura che suggeriscono differenze a livello encefalico nei pazienti con SLA, viene ipotizzato che il metabolismo glucidico possa differenziarsi in vari tratti del midollo spinale nella SLA. Verrà pertanto sviluppato un algoritmo al fine di identificare canale vertebrale e midollo spinale e valutare di quest'ultimo struttura, volume, densità e metabolismo, evidenziare eventuali differenze tra SLA e controlli e verificare se esistano correlazioni con dati clinici ed evoluzione della malattia.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/26 NEUROLOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia o Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia o Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:**

Clinica ed eziopatogenesi delle malattie neurodegenerative. Neuroradiologia ed elementi di medicina nucleare nella Sclerosi Laterale Amiotrofica. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 12**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.7.2016** alle ore **8.00** presso la Sala Studio della Clinica Oculistica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Viale Benedetto XV, 5 – Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.7.2016** alle ore **11.00** presso la Sala Studio della Clinica Oculistica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Viale Benedetto XV, 5 - Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.7.2016** alle ore **13.00** presso la Sala Studio della Clinica Oculistica del Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Viale Benedetto XV, 5 – Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Michele IESTER

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

**Titolo:** Valutazione dell'effetto aggiuntivo sulla riduzione della pressione intraoculare in pazienti con glaucoma primario ad angolo aperto in trattamento con colliri ipotonizzanti, di un integratore orale a base di forskolin, carnitina e magnesio.

**Descrizione:** Il glaucoma è un termine clinico che si riferisce ad una varietà di condizioni con la caratteristica comune di una neuropatia ottica caratterizzato da una perdita di strato delle fibre nervose retiniche (RNFL) e un cambiamento della testa del nervo ottico (ONH). La perdita di questo tessuto neurale può portare ad una perdita irreversibile del campo visivo (CV). L'esame clinico di un paziente glaucomatoso dovrebbe includere gli elementi essenziali di un esame completo dell'occhio, inclusi tonometria, con l'aggiunta di misurazione dello spessore centrale della cornea, gonioscopia, un esame del ONH e RNFL e se esistono alcuni dubbi diagnostici è suggerito un test sul campo visivo.

Il trattamento medico è la prima opzione per il trattamento di pazienti affetti da glaucoma. Lo scopo dello studio è quello di verificare se una soluzione orale con FORSKOLINE, CARNITINE e MAGNESIO possa ridurre la IOP.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/30 MALATTIE APPARATO VISIVO

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia, o Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:**

Classificazione, diagnosi e cura del glaucoma. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.



## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 13**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Giovanni Luigi MANCARDI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 31.015,00**

**Titolo:** Studio in Risonanza Magnetica delle modificazioni indotte dal trapianto autologo di cellule staminali ematopoietiche e da altri farmaci immunosoppressori.

**Descrizione:** Il trapianto autologo di cellule staminali ematopoietiche (AHSCT) è una terapia particolarmente efficace nei casi gravi e maligni di sclerosi multipla (MS) ma la sua tossicità è elevata e il rischio di mortalità rimane intorno al 1-2%. Nel presente programma di ricerca verranno studiati con RMN casi di SM trapiantati, valutando il carico lesionale, il numero di aree che prendono contrasto, l'atrofia cerebrale, la DTI, prima e a distanza dal trapianto. Le modificazioni indotte dal trattamento saranno confrontate con quelle riscontrabili in altri casi di SM sottoposti a intense terapie immunosoppressive, come ad esempio l'alemtuzumab.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:**

Alterazioni in Risonanza Magnetica nella sclerosi multipla. Tecniche RMN tradizionali e non convenzionali nella sclerosi multipla. Letteratura sulle modificazioni indotte sui parametri di Risonanza dal trapianto autologo e dalle intense terapie immunosoppressive, come l'alemtuzumab. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 14**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **10.00** presso il Padiglione Sommariva, IRCCS San Martino - IST, L.go Rosanna Benzi, 10, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **13.00** presso il Padiglione Sommariva, IRCCS San Martino - IST, L.go Rosanna Benzi, 10, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **14.00**, presso il Padiglione Sommariva, primo piano, Sala Conferenze, IRCCS San Martino - IST, L.go 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.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Gianmario Sambuceti telefonicamente al numero: +39 0105552026 (4811) o via e-mail all'indirizzo: Sambuceti@unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof. Gianmario SAMBUCETI

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

**Titolo:** SCM-ALS – Metabolismo del midollo spinale nella Sclerosi Laterale Amiotrofica

**Descrizione:** L'assegno di ricerca è finalizzato alla partecipazione al progetto citato in epigrafe il cui scopo è la caratterizzazione dell'effetto di sclerosi laterale amiotrofica su diverse funzioni del midollo spinale ed in particolare sull'attività metabolica dei tessuti inclusi nel canale spinale. Tale scopo è perseguito mediante analisi computazionale di immagini PET/CT ed implica competenze in medicina nucleare e/o nell'imaging della funzione nervosa nelle patologie neurodegenerative per consentire la richiesta analisi delle correlazioni tra l'indagine funzionale ed il dato clinico relativo alla localizzazione ed alla aggressività della malattia. E' previsto che una parte significativa dell'attività venga svolta in collaborazione con l'Università di Torino ed IRMET SpA.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia, o Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia, o Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:**

Utilizzo del fluoro-desossiglucosio in neurologia; analisi computazionale delle immagini; fisiopatologia della sclerosi laterale amiotrofica; principi di PET/CT whole body.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 15**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **9.30** presso l'Aula Museo di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Istituto 'G. Gaslini', Via Gaslini 5, Padiglione 16, I Piano, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **12.30** presso l'Aula Museo di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Istituto 'G. Gaslini', Via Gaslini 5, Padiglione 16, I Piano, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **13.00** presso l'Aula Museo di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, del Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Istituto 'G. Gaslini', Via Gaslini 5, Padiglione 16, 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Pasquale STRIANO

**N. 2 assegni - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Ruolo della proteina presinaptica prrt2 nella patogenesi di disturbi neurologici parossistici.

**Descrizione:** Le convulsioni infantili familiari benigne (BFIS), le convulsioni infantili con coreoatetosi (ICCA), l'emicrania, l'emicrania emiplegica, la discinesia chinesigenica parossistica con coreoatetosi (PKD/IC) e l'atassia episodica sono esempi di disordini neurologici parossistici, tradizionalmente considerati abbastanza diversi dal punto di vista eziopatologico. Durante l'ultimo anno un numero di lavori ha identificato PRRT2 (Proteina Transmembrana Ricca in Prolina 2) come singolo gene maggiormente associato a tali sindromi. Scopo del progetto è investigare le basi genetiche di queste eterogenee malattie legate a PRRT2, che include la selezione dei pazienti affetti dai vari disordini parossistici, lo screening delle mutazioni nel gene PRRT2 e la raccolta di campioni biologici per l'analisi genetica e la riprogrammazione delle cellule staminali pluripotenti indotte.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Scienze Biologiche o Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia o Laurea Specialistica della classe 6/S Biologia, o della classe 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, o della classe 46/S Medicina e Chirurgia o Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia, o della classe LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, o della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:**

Genetica delle epilessie, encefalopatie epilettiche, tecniche diagnostiche genetiche. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 16**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **9.30** presso il CIRI-IT del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **12.30** presso il CIRI-IT del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **15.30** presso il CIRI-IT del Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Daniela AMICIZIA

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

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

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

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

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

**Sede:** Centro Interuniversitario per la Ricerca sull'Influenza e le altre Infezioni Trasmissibili (C.I.R.I.- I.T.)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Scienze Biologiche, o Laurea Specialistica della classe 6/S Biologia o Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia

**Argomenti del colloquio:**

I virus influenzali, l'impatto clinico, epidemiologico e sociale dell'influenza, i vaccini influenzali, le strategie di vaccinazione.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 17**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **4.7.2016** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **4.7.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **4.7.2016** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Donatella PANATTO

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

**Titolo:** Valutazione dell'impatto della malattia invasiva meningococcica in Italia

**Descrizione:** La malattia invasiva meningococcica (MIM) è una patologia severa con un tasso di letalità del 10-15% e fino al 40% dei sopravvissuti può sviluppare sequele permanenti. In Italia non vi sono dati sull'impatto clinico ed economico della MIM. A questo proposito, questo progetto ha lo scopo di acquisire nuove conoscenze sull'impatto clinico e socio-economico della MIM. Il progetto sarà condotto attraverso due grandi studi epidemiologici che prenderanno in considerazione i dati registrati dalla Sorveglianza Nazionale delle Malattie Invasive Batteriche, dalle ospedalizzazioni e dalle interviste con i medici e con i pazienti. Questi dati sono indispensabili per popolare modelli basati sulle evidenze al fine di monitorare l'impatto delle nuove strategie vaccinali.

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

**Sede:** Dipartimento di Scienze della salute (DISSAL)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia, o Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia, o Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:**

Epidemiologia delle malattie meningococciche; impatto clinico ed economico delle malattie meningococciche; opportunità di prevenzione.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 18**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **10.00** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze dell'Architettura (DSA), 4° piano, Stradone S. Agostino 37, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **13.00** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze dell'Architettura (DSA), 4° piano, Stradone S. Agostino 37, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **15.00** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze dell'Architettura (DSA), 4° piano, Stradone S. 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Enrico DASSORI

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

**Titolo:** Studio di fattibilità per insediamenti universitari in area San Martino con specifico riferimento all'efficientamento energetico degli edifici.

**Descrizione:** Tale studio di fattibilità dovrà comprendere:

1) relazione di massima sullo stato architettonico generale degli edifici con individuazione degli elementi da conservare e quelli di eventuale possibile demolizione, 2) Individuazione analitica delle funzioni da collocare all'interno degli edifici, anche in prospettiva della razionalizzazione delle necessità logistiche e sviluppo dell'offerta di spazi di qualità dell'intera Scuola Medico Farmaceutica, 3) Collocazione delle funzioni individuate all'interno degli spazi, 4) Analisi della conformità antincendio degli spazi rifunzionalizzati, 5) Caratterizzazione degli involucri e soluzioni migliorative di efficientamento.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/10 ARCHITETTURA TECNICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura.

**Argomenti del colloquio:**

Specifiche funzionali degli edifici - Norme di sicurezza antincendio - Elementi di fisica tecnica - Soluzioni tecniche per l'efficientamento energetico - Normativa nazionale in ambito energetico – Simulazione numerica parametrica delle prestazioni in regime dinamico mediante software basati sul Building Information Modeling (per esempio REVIT di Autodesk e ALLPLAN di Nemetschek Group) – Simulazione numerica per le verifiche di efficienza energetica in regime stazionario (per esempio LETO di ANIT e TERMOLOG di Logical Soft).

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 19**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **12.30** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze dell'Architettura (DSA), Scuola Politecnica, Stradone S. Agostino 37, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **17.00** presso **30** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze dell'Architettura (DSA), Scuola Politecnica, Stradone S. Agostino 37, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **10.00** presso **30** presso la Direzione del Dipartimento di Scienze dell'Architettura (DSA), Scuola Politecnica, Stradone S. 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Andrea GIACHETTA

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

**Titolo:** Metodi e strumenti innovativi per la pianificazione e progettazione sostenibile. Tecnologie del verde e tecnologie verdi: analisi, applicazione e monitoraggio.

**Descrizione:** La ricerca, sulla base delle più aggiornate conoscenze in merito alle tecnologie del verde e alle tecnologie verdi, a livello internazionale, intende studiarne e valutarne l'applicazione in ambito urbano e edilizio, attraverso l'impiego di metodologie consolidate e innovative concorrendo concretamente ad un avanzamento delle conoscenze in materia. Lo scopo della ricerca è sia quello di valutare come metodi e strumenti per un approccio progettuale sostenibile elaborati in altri contesti climatici, ambientali, culturali e costruttivi, possano adattarsi alle condizioni locali, sia quello di concorrere all'elaborazione di nuovi metodi e strumenti, con particolare riferimento al contesto mediterraneo.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/12 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Architettura

**Argomenti del colloquio:**

Conoscenze del candidato in materia di tecnologie del verde e tecnologie verdi applicate nella pianificazione territoriale e urbana e nella progettazione edilizia, con riferimento ai più avanzati studi in ambito internazionale. Discussione sulle esperienze curriculari del candidato, con particolare riferimento alla sua produzione scientifica e alle ricerche inerenti condotte a livello nazionale e internazionale.

|   |
|---|
| <b>AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E<br/>DELL'INFORMAZIONE</b> |
|---|

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 20**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **12.00** presso Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **15.00** presso Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Paolo PICCARDO

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

**Titolo:** Applicazione di coating metallici a base (es. Cu, Co, Mn) su acciai inossidabili da utilizzare a temperature comprese tra i 700°C e gli 800°C.

**Descrizione:** Gli acciai inossidabili sono usati in numerose applicazioni ad alta temperatura dove si richieda la loro capacità di formare naturalmente un ossido di cromo passivo. L'applicazione di coatings metallici contenenti Co, Cu e Mn ha lo scopo di ottenere uno strato superficiale di spinello che sia superiore per resistenza meccanica e chimica alle alte temperature.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/21 METALLURGIA

**Sede:** Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche

**Argomenti del colloquio:**

Utilizzo di acciai inossidabili in applicazioni ad alta temperatura, Uso di coating protettivi per acciai inox, valutazione elettrochimica tramite impedenza della reattività dei materiali ad alta temperatura.



## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 21**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **8.00** presso Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **12.00** presso Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **15.00** presso Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Paolo PICCARDO

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

**Titolo:** Studio, sviluppo e caratterizzazione di leghe a base rame da utilizzare per la manifattura di prodotti alimentari al fine di ottenere la classificazione di bronzo alimentare.

**Descrizione:** Gran parte del cibo sul mercato prodotto industrialmente entra in contatto con metalli. La "Pasta Italiana trafilata al bronzo" famosa in tutto il mondo utilizza cilindri per trafilata fatti in lega a base rame dove l'impasto viene pressato per ottenere la forma finale e la desiderata rugosità superficiale. Uno degli scopi principali del lavoro è valutare e sviluppare una lega a base rame adeguata alle esigenze della produzione della pasta: assenza di cationi nel cibo, assenza di alterazione dei cilindri, conservazione e manutenzione controllata della parti in metallo. La seconda parte della ricerca è correlata alle indagini elettrochimiche e analitiche atte a valutare la resistenza alla corrosione della lega in condizioni operative nonché l'interazione impasto-metallo.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/21 METALLURGIA

**Sede:** Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche

**Argomenti del colloquio:**

Le leghe a base rame, i processi di corrosione in via umida, corrosione indotta biologicamente, analisi ICP di soluzioni.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 22**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **12.00** presso Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **15.00** presso Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso, 31, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Paolo PICCARDO

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

**Titolo:** Interazione vetro metallo in pile a combustibile SOFC

**Descrizione:** Una pila SOFC necessita di materiali strutturali altamente resistenti nel tempo anche in condizioni di funzionamento estreme per parametri fisici (es. temperatura e campo elettrico), chimici (interazione tra materiali e con l'ambiente) e meccanici. Dalla loro integrità dipende gran parte della stabilità del sistema e in questa ricerca si prevede di valutare con prove specifiche l'adeguatezza di alcune coppie acciaio inossidabile ferritico - vetro per l'applicazione nella produzione di pile con celle SOFC.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/21 METALLURGIA

**Sede:** Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche

**Argomenti del colloquio:**

Utilizzo di acciai inossidabili in applicazioni ad alta temperatura, caratterizzazione di materiali vetrosi tramite tecniche spettroscopiche, interazione acciaio-vetro.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 23**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11a, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11a, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11a, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Mario MARCHESONI

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

**Titolo:** Sviluppo e realizzazione sperimentale di tecniche di controllo sensorless per azionamenti di motori sincroni a magneti permanenti

**Descrizione:** Il progetto di ricerca prevede inizialmente lo svolgimento di un'accurata indagine bibliografica relativa alle tecniche esistenti di identificazione della posizione di rotore di motori sincroni a magneti permanenti (PMSM) anisotropi, in assenza di sensore di posizione angolare; dovranno essere poi studiate tecniche idonee di identificazione anche per motori isotropi, con valutazione della precisione della stima di posizione in differenti condizioni operative e della banda passante degli anelli di controllo. Si dovrà procedere poi all'allestimento sperimentale di un azionamento di un PMSM isotropo ed alla implementazione della tecnica ritenuta più idonea su architettura di controllo digitale, verificando le prestazioni ottenute tramite il confronto con risultati ottenuti in simulazione.

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

**Sede:** Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)

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

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

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), 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.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Lucio Marcenaro telefonicamente al numero: +39 0103532060 o via e-mail all'indirizzo: [lucio.marcenaro@unige.it](mailto:lucio.marcenaro@unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof. Lucio MARCENARO

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

**Titolo:** Riconoscimento di situazioni anomale in ambienti affollati.

**Descrizione:** Oggigiorno, l'aumento della domanda di sicurezza è una necessità particolarmente rilevante della nostra società. Pertanto, sistemi in grado di interpretare automaticamente le interazioni, sia tra le persone e tra le persone e l'ambiente, rappresentano un dominio reale di ricerca che non ha ancora una soluzione efficiente e robusta. Il fenomeno "folla" ha recentemente attirato l'attenzione dei ricercatori di tutto il mondo. Possono essere considerate diverse implicazioni legate all'analisi del comportamento della folla, dal momento che sia l'aspetto tecnico sia quello sociale sono ancora oggetto di indagine dei ricercatori. Lo scopo dell'attività di ricerca è quello di studiare e sviluppare tecniche innovative di elaborazione dei segnali per rilevare in maniera automatica situazioni potenzialmente pericolose o anomale in ambienti affollati.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

**Sede:** Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria informatica o laurea V.O. in Ingegneria elettronica o laurea V.O. in Ingegneria biomedica o laurea V.O. Ingegneria delle telecomunicazioni o laurea V.O. in Informatica o laurea V.O. in Fisica o Laurea Specialistica della classe 35/S Ingegneria informatica o 32/S Ingegneria elettronica o 29/S Ingegneria dell'automazione o 26/S Ingegneria biomedica o 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni o 23/S Informatica o 100/S Tecniche e metodi per la società dell'informazione o 20/S Fisica

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria informatica o LM-29 Ingegneria elettronica o LM-25 Ingegneria dell'automazione o LM-21 Ingegneria biomedica o LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni o LM-26 Ingegneria della sicurezza o LM-18 Informatica o LM-66 Sicurezza informatica o LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione o LM-17 Fisica

**Argomenti del colloquio:**

Tecniche di elaborazione dei segnali. Sistemi di telecomunicazione. Intelligenza artificiale. Conoscenza del linguaggio C++. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 25**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **14.00** presso Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Giovanni ADORNI

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

**Titolo:** Rappresentazione della Conoscenza per la Strutturazione di Contenuti Didattici

**Descrizione:** Progetto di un ambiente di rappresentazione della conoscenza per strutturare materiali didattici, basandosi su modelli pedagogici di strutturazione di un domino della conoscenza. Il paradigma di riferimento è quello delle Educational Concept Map, sviluppato nell'ottica della riusabilità di materiali didattici e strutture di conoscenza di un particolare dominio applicativo. La struttura della conoscenza è modellata attraverso la definizione di concetti e loro relazioni binarie. Completato il disegno della struttura, ogni concetto viene associato a risorse didattiche mirate sul profilo degli utenti. La ricerca delle risorse didattiche si vuole che sia guidata attraverso un *sistema di raccomandazione* per scegliere i contenuti didattici sulla base di obiettivi didattici e profilo degli utenti.

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

**Sede:** Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Lingue, Culture e Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione

**Argomenti del colloquio:**

Fondamenti di Intelligenza Artificiale con particolare riferimento ai Sistemi basati sulla Conoscenza; Recommender Systems; Tecnologie per il Web semantico; Linguaggi di programmazione per il Web; Conoscenze di base di pedagogia.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 26**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **1.7.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via all'Opera Pia 13, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Davide ANGUITA

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

**Titolo:** Tecniche di Data Mining e Machine Learning per l'analisi descrittiva e predittiva in applicazioni industriali.

**Descrizione:** La ricerca ha l'obiettivo di sviluppare tecniche scalabili di Data Mining e Machine Learning applicate in ambito industriale quali, ad esempio, sistemi di trasporto e sistemi manifatturieri, con particolare riferimento alle metodologie per l'utilizzo di "Big Data". Si prevede lo sviluppo di algoritmi per la realizzazione di modelli descrittivi e predittivi da dati provenienti da sensori e la possibilità di integrare nei modelli data-driven anche modelli fisici dei fenomeni in esame.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI  
**Sede:** Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-18 Informatica o della classe LM-29 Ingegneria elettronica o della classe LM-31 Ingegneria Gestionale o della classe LM-32 Ingegneria Informatica

**Argomenti del colloquio:**

Algoritmi e metodi di Data Mining e Machine Learning, applicazioni dei "Big Data" in ambito industriale, Modelli predittivi e descrittivi per applicazioni industriali. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 27**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.7.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.7.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.7.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Pierpaolo BAGLIETTO

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

**Titolo:** Studio, sviluppo e sperimentazione di piattaforme di “in memory data store” con riferimento al dominio di riferimento dell'Infomobilità, Logistica e Sicurezza (ILS).

**Descrizione:** Le attività di ricerca previste si articolano in:

- Individuazione dei requisiti per piattaforme di integrazione tra servizi applicativi riferiti al dominio di riferimento dell'Infomobilità, Logistica e Sicurezza (ILS).
- Definizione di una soluzione scalabile basata su piattaforme di tipo “in memory distributed data store”.
- Definizione delle modalità di integrazione con sorgenti di dati distribuite e fogli elettronici
- Sviluppo di un prototipo di laboratorio.

I risultati previste consistono in:

- Una piattaforma sperimentale per l'integrazione di servizi e applicazioni ad elevata scalabilità.
- Una analisi funzionale e prestazionale della piattaforma

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria informatica

**Argomenti del colloquio:**

Programmazione in ambiente C/C++, Java/JEE, Framework OSGi. Sviluppo di protocolli e sistemi di gestione per piattaforme di comando e controllo. Architetture e modelli di integrazione e composizione di servizi applicativi (e.g. Infinispan, motori BPEL). Progettazione sviluppo di sistemi virtualizzati basati su piattaforme XEN/KVM e VMWare. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.



## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 28**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova

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

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Lucio Marcenaro telefonicamente al numero: +39 0103532706 o via e-mail all'indirizzo: antonio.sgorbissa@unige.it*

**Responsabile scientifico:** Prof. Antonio SGORBISSA

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

**Titolo:** Sensori indossabili, robot, e sistemi intelligenti per il search and rescue.

**Descrizione:** Il progetto è finalizzato a sviluppare tecnologie software, in particolare sistemi indossabili e robotici, per assistere il personale coinvolto in operazioni di monitoraggio ed esplorazione. Il campo applicativo di riferimento è il monitoraggio ambientale e l'intervento post-disastro.

I sistemi indossabili e i robot saranno dotati di sensori e di algoritmi intelligenti per supportare il personale nei loro compiti: il progetto affronta problemi relativi allo sviluppo e all'integrazione hardware / software, la rappresentazione della conoscenza, la fusione dei dati sensoriali, autolocalizzazione e la creazione di mappe, la pianificazione e il controllo.

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

**Sede:** Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Specialistica della classe 32/S Ingegneria elettronica o 35/S Ingegneria informatica o Laurea Magistrale della classe LM-29 Ingegneria elettronica o LM-32 Ingegneria Informatica

**Argomenti del colloquio:**

Metodi e algoritmi per il controllo robotico, la navigazione, la localizzazione, la pianificazione, la fusione sensoriale. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 29**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **18.7.2016** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15a, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **18.7.2016** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via Opera Pia 15a, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **18.7.2016** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), Via 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.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Matteo ZOPPI telefonicamente al numero: +39 3204382160 o via e-mail all'indirizzo [zoppi@dimec.unige.it](mailto:zoppi@dimec.unige.it)*

**Responsabile scientifico:** Prof. Matteo ZOPPI

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

**Titolo:** Sviluppo applicativo e di mercato della macchina da sminamento APT 796

**Descrizione:** Il gruppo di ricerca UNIGE-DIME che ha partecipato come partner al progetto EU TIRAMISU ha completato lo sviluppo di una macchina da sminamento umanitario innovativa basata su uno chassis di trattore agricolo. Il nome commerciale della macchina è APT 796. Ora si è concentrati sul passaggio di APT da concept di ricerca e dimostratore a macchina commerciale e utilizzata. APT è innovativa perché associata a un modo di operare differente e più efficiente di quello utilizzato ora con le macchine disponibili in commercio: questo cambio di metodo richiede uno sforzo di sviluppo, presentazione e sperimentazione che si intendono argomento di questo assegno. L'assegnista dovrà avere una conoscenza singolarmente profonda del mondo dello sminamento umanitario e in quel contesto e con organizzazioni sul campo dovrà sviluppare le procedure operative e il lavoro sperimentale e di prova.

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

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-1 Antropologia culturale ed etnologia o della classe LM-14 Filologia moderna o della classe LM-33 Ingegneria meccanica o della classe LM-52 Relazioni internazionali o della classe LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua o della classe LM-62 Scienze della politica o della classe LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo o della classe LM-85 Scienze pedagogiche.

**Argomenti del colloquio:**

Humanitarian demining e humanitarian mine action: obiettivi, metodi, strumenti. Standing operating procedures e standard di riferimento. Pratiche operative per attività di technical survey e mine clearance. Pratica e esperienza sul campo. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 30**

**Responsabile scientifico:** Prof. Carmelina RUGGIERO

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

**Titolo:** Nanoinformatica e tecnologie omiche: sviluppo di sistemi computazionali e simulazioni

**Descrizione:** Gli obiettivi principali del progetto di ricerca proposto si collocano all'intersezione tra le biotecnologie che si sono sviluppate nell'era post genomica (quali la genomica, la proteomica e l'epigenetica) e le nanotecnologie, che si sono sviluppate in parallelo ad esse. Per quanto riguarda le nanotecnologie si prevede di sviluppare aspetti di nanoinformatica per la modellistica e simulazione di nanostrutture prendendo in considerazione le loro proprietà fisico chimiche e strutturali e proprietà e parametri collegati all'ambiente. Per quanto riguarda la genomica, la proteomica e l'epigenetica si prevede di studiare interazioni molecolari mediante metodi di modellistica molecolare come la dinamica molecolare discreta per la caratterizzazione particolareggiata di strutture proteiche.

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

**Sede:** Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Nanotecnologie

**Argomenti del colloquio:**

Esperienza scientifica del candidato con particolare riferimento alle potenzialità della modellistica matematica per le bionanotecnologie, gestione di big data in bionanotecnologie, analisi di banche date internazionali di materiali relativi alle bionanotecnologie.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 31**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **12.00** presso Dipartimento di Economia, Via Vivaldi 5, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.7.2016** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Economia, 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Claudio FERRARI

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

**Titolo:** Cambiamenti demografici, innovazione e sostenibilità dei sistemi di trasporto.

**Descrizione:** Secondo stime delle Nazioni Unite- Divisione Popolazione, nei prossime decenni il numero di persone oltre i 60 anni di età nei paesi sviluppati passerà da 231 milioni (2010) a 395 milioni nel 2050. Risulta evidente che questa maggiore aspettativa di vita avrà delle conseguenze notevoli nei sistemi di trasporto in quanto i bisogni di una fetta sempre crescente della società, la terza età, sono molto diversi di quelli di coloro in età lavorativa. In conseguenza, gli attuali modelli di trasporto dovranno essere rivisti. L'attuazione di politiche di mobilità inclusive e sostenibili per tutti risulta quindi una delle maggiori sfide per i trasporti del 21° secolo. La ricerca avrà lo scopo di realizzare uno studio sullo stato dell'arte della tematica a livello mondiale con lo scopo di identificare che iniziative e politiche stanno avendo luogo a livello internazionale. Questa ricerca dovrà essere accompagnata da alcune tecniche di indagine quali i *focus group*, indagine della domanda, modelli di *stated preferences*. Inoltre, la ricerca dovrà analizzare il ruolo che potrebbero avere gli ITS nella pianificazione di trasporto urbano per la terza età fornendo alcune linee possibili di *policy*.

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

**Sede:** Dipartimento di Economia

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Logistica, Trasporti e Territorio

**Argomenti del colloquio:**

Cambiamenti demografici, impatto di essi sui sistemi di trasporto, ITS, mobilità della terza età. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 32**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO) Piazzale E. Brignole 2, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 2, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 2, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Andrea MIGNONE

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

**Titolo:** La politica dell'immigrazione. Policies e strategie partitiche a livello europeo.

**Descrizione:** I fenomeni migratori costituiscono una delle *issues* principali che i governi europei devono affrontare. La ricerca si pone l'obiettivo di individuare le strategie partitiche nel Parlamento Europeo (PE) sul tema dell'immigrazione. Saranno considerati due aspetti: a) il comportamento di voto nel PE degli eurodeputati (MEPs) sulle direttive per l'immigrazione nella legislatura 2009-2014; b) le posizioni partitiche specifiche dei MEPs sullo stesso tema. Le preferenze saranno individuate attraverso la somministrazione di un questionario online e una serie di interviste a MEPs che si occupano del tema dell'immigrazione. La ricerca dovrà produrre due diversi *data-sets*: il primo per gli atteggiamenti partitici nazionali; il secondo per il comportamento di voto nel PE.

**Settore scientifico-disciplinare:** SPS/04 SCIENZA POLITICA

**Sede:** Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienza Politica

**Argomenti del colloquio:**

Istituzioni dell'Unione Europea, con particolare riferimento ai partiti a livello europeo e al comportamento di voto dei parlamentari europei. Utilizzo di software statistici per le scienze sociali (SPSS e Stata). Competenze metodologiche per la realizzazione di interviste e di survey on-line. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 33**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) Corso Podestà 2, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) Corso Podestà 2, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR) Corso Podestà 2, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Federico RAHOLA

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

**Titolo:** Studio di nuovi modelli di comunicazione online attraverso la radio web.

**Descrizione:** Stiamo vivendo una rivoluzione tecnologica che, dopo avere prodotto una pluralità di strumenti, tende a far convergere attraverso Internet i diversi sistemi di comunicazione in “luoghi” accessibili e di facile fruizione. In questo contesto, il progetto si propone di concentrarsi sullo specifico strumento radio web, esplorando le potenzialità che può offrire e studiando nuovi modelli di comunicazione e di interazione. La ricerca avrà luogo presso il Campus di Savona. La struttura è già dotata di laboratori attrezzati (oggetto di investimenti DISFOR) ed è sede del CdS Triennale in “Scienze della Comunicazione” e della LM in “Digital Humanities – Comunicazione e Nuovi Media” i cui obiettivi formativi sono strettamente collegati al progetto. Principale obiettivo del progetto è di sperimentare un servizio ipermediale per l'Università degli Studi di Genova attraverso la costituzione di un laboratorio di ricerca per la produzione e trasmissione di prodotti e contenuti ad alto valore informativo e formativo.

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

**Sede:** Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Lingue, Culture e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

**Argomenti del colloquio:**

Metodi e tecniche di produzione e trasmissione radiofonica, Semantica dei nuovi media, Comunicazione, Sociologia della Comunicazione.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 34**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3/A, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3/A, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2016** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3/A, Torre Centrale, IV piano, Sala B, Genova

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Andrea PIRNI

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

**Titolo:** I giovani, la sfera collettiva e la rielaborazione del sociale

**Descrizione:** Il progetto di ricerca si propone di individuare le dinamiche di mutamento che caratterizzano i processi di socializzazione, le trasformazioni del legame sociale, le modalità di coinvolgimento nella sfera pubblica e di generazione della dimensione collettiva da parte delle nuove generazioni. In particolare, si intende identificare le pratiche innovative implementate dai giovani come risposta alla crisi e alla condizione di precarietà che ne condiziona le progettualità, i rapporti con gli altri e gli orientamenti al futuro. Particolare attenzione verrà posta alle pratiche di innovazione in campo economico e politico e alle forme di costruzione della sfera privata e di quella pubblica alla luce della crescente ibridazione che le contraddistingue nelle società post-industriali.

**Settore scientifico-disciplinare:** SPS/11 SOCIOLOGIA DEI FENOMENI POLITICI

**Sede:** Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Sociologia e sociologia politica

**Argomenti del colloquio:**

Le teorie sulla transizione all'età adulta, la ricerca empirica sulle nuove generazioni in Italia e in Europa, la produzione scientifica del candidato sul coinvolgimento politico e sull'utilizzo dei nuovi media da parte delle nuove generazioni. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese e spagnola.