

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **18.00** 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 **4.7.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Francesco BUATIER DE MONGEOT

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

**Titolo:** Funzionalizzazione di substrati nanostrutturati per fotonica, fotovoltaico e sensoristica.

**Descrizione:** Nel progetto verranno sviluppate tecniche di nanostrutturazione in substrati di interesse (i) nella sensoristica (ii) nel fotovoltaico e (iii) nella fotonica e nei nuovi materiali. A questo scopo verranno sfruttati (i) gli effetti plasmonici indotti da nanoparticelle metalliche per applicazioni di spettroscopia “plasmon-enhanced”, (ii) gli effetti di amplificazione di raccolta di luce indotti da substrati dielettrici nanostrutturati e (iii) la modifica delle proprietà elettroniche di semiconduttori bi-dimensionali a base di MoS<sub>2</sub> cresciuti su substrati nanostrutturati.

Si svilupperanno processi di nanofabbricazione a basso costo e su larga area (scala del cm<sup>2</sup>) basato su tecniche di auto-organizzazione nonché processi litografici per realizzare nanostrutture di riferimento in sistemi modello.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea magistrale della classe LM-17 Fisica

Laurea magistrale della classe LM-29 Ingegneria elettronica

Laurea magistrale della classe LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali

**Argomenti del colloquio:**

Tecniche di nanostrutturazione auto-organizzata, tecniche di nanofabbricazione litografiche, spettroscopie ottiche, microscopia a scansione di sonda e elettronica, proprietà ottiche e plasmoniche di materiali per fotonica e fotovoltaico.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 2**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Cristina CARBONE

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

**Titolo:** Determinazione dei meccanismi genetici e ridefinizione del modello della struttura cristallina di diversi politipi di woodwardite  $[Cu_{1-x}Al_x(SO_4)_{x/2}(OH)_2 \cdot nH_2O]$ .

**Descrizione:** Durante l'attività svolta nell'ambito di questo assegno verranno sia investigati i meccanismi di formazione di questo minerale che raffinato il suo modello strutturale, sviluppando modelli della struttura cristallina di diversi politipi (con un numero di layer variabile da 1 a 4). Saranno inoltre investigate le relazioni tra la woodwardite e gli elementi del gruppo delle terre rare, valutando possibili impieghi in ambito industriale per questo minerale sia nel campo del recupero di questi elementi sia come batteria.

**Settore scientifico-disciplinare:** GEO/06 MINERALOGIA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio

**Argomenti del colloquio:**

Determinazione dei meccanismi genetici e ridefinizione del modello della struttura cristallina della woodwardite.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Roberto CABELLA

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

**Titolo:** Caratterizzazione mineralogico-petrografica di manufatti ceramici antichi: produzioni locali e importazioni in Italia e nel Mediterraneo occidentale.

**Descrizione:** Il progetto di ricerca prevede lo studio archeometrico (tramite microscopia ottica, SEM-EDS e XRD) di impasti ed eventuali rivestimenti di ceramiche di un arco cronologico compreso tra Protostoria ed Età moderna sia prodotte, sia importate in Italia e, più in generale, nel Mediterraneo occidentale.

**Settore scientifico-disciplinare:** GEO/09 GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO- PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra o Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio

**Argomenti del colloquio:**

Tecniche mineralogico-petrografiche applicate allo studio di ceramiche antiche, markers mineralogici e geologici di ceramiche Liguri.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 4**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Marco CAPELLO

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

**Titolo:** Tecniche di mycoremediation su campioni di sedimento prelevati da ambienti portuali al fine di un possibile riutilizzo di sedimenti dragati. (Progetto UE Interreg V-A Italia Francia Marittimo 2014 – 2020 "Sediterra - Lignes Directrices pour le traitement durable des sédiments de dragage de l'aire Marittimo").

**Descrizione:** Nell'ambito del Progetto UE Interreg V Italia-Francia Marittimo 2014 – 2020 "Sediterra - Lignes Directrices pour le traitement durable des sédiments de dragage de l'aire Marittimo" oltre allo studio della normativa comunitaria sul riutilizzo dei sedimenti dragati, verranno utilizzate tecniche innovative per la pulizia dei sedimenti marini dragati al fine di un loro riutilizzo. Il DISTAV si occuperà della rimozione dei metalli pesanti da sedimenti marini provenienti da tre porti italiani (Cagliari, Livorno e Genova) mediante tecniche di mycoremediation, utilizzando ceppi fungini marini e non.

**Settore scientifico-disciplinare:** GEO/12 OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio

**Argomenti del colloquio:**

Mycoremediation e utilizzo di ceppi fungini marini per la pulizia dei sedimenti.

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

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

*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. Massimiliano Burlando telefonicamente al numero +39 010 3532509 o via e-mail all'indirizzo: [massimiliano.burlando@unige.it](mailto:massimiliano.burlando@unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof. Massimiliano Burlando

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

**Titolo:** Studio del vento prodotto da eventi temporaleschi.

**Descrizione:** Nell'ambito dei progetti europei "Vento e Porti" e "Vento, Porti e Mare" è stata realizzata una rete di monitoraggio del vento nei porti dell'alto Tirreno basata su anemometri sonici e wind profiler (LiDAR). L'analisi congiunta delle misure prese da questi strumenti consente di ottenere informazioni relative alla struttura spaziale tridimensionale del campo di vento e all'evoluzione temporale dei fenomeni meteorologici che si sviluppano alla mesoscala. In relazione alle attività del Progetto "Monitoraggio, simulazione e previsione del vento per la gestione intelligente e la sicurezza dei sistemi portuali, urbani e territoriali", finanziato dalla Compagnia di San Paolo, è richiesto uno studio degli eventi di natura temporalesca registrati dalla suddetta rete di monitoraggio.

**Settore scientifico-disciplinare:** GEO/12 OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in: Fisica; Ingegneria Civile; Ingegneria per l'ambiente e il territorio; Scienze Ambientali; Scienze Geologiche.

Laurea Specialistica delle classi: 20/S Fisica; 28/S Ingegneria civile; 38/S Ingegneria per l'ambiente e il Territorio; 50/S Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; 66/S Scienze dell'universo; 82/S Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; 85/S Scienze geofisiche; 86/S Scienze geologiche.

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica; LM-23 Ingegneria civile; LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi; LM-26 Ingegneria della sicurezza; LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-58 Scienze dell'universo; LM-74 Scienze e tecnologie geologiche; LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; LM-79 Scienze geofisiche.

**Argomenti del colloquio:**

Fondamenti di fisica dell'atmosfera e ingegneria del vento. Basi di programmazione informatica, conoscenza del sistema operativo Linux e dei linguaggi di programmazione Matlab e Fortran. Analisi e gestione di banche dati anemometriche e post-processing di misure meteorologiche.

Il/La candidato/a 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 **29.6.2017** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Farmacologia e Tossicologia, Viale Cembrano 4, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Farmacologia e Tossicologia, Viale Cembrano 4, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Sezione di Farmacologia e Tossicologia, Viale Cembrano 4, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Giambattista BONANNO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Risposte maladattative dello stress: studio dei meccanismi che le regolano per identificare nuovi bersagli terapeutici nelle malattie neuropsichiatriche.

**Descrizione:** Accertare il contributo dello stress nelle malattie neuropsichiatriche è indispensabile per identificare patogenesi e possibili strategie terapeutiche innovative. Per chiarire le basi delle risposte individuali allo stress il progetto analizzerà le alterazioni cellulari e molecolari della trasmissione GABAergica e glutammatergica nei neuroni e negli astrociti della corteccia prefrontale e frontale di ratto, distinguendo fra animali vulnerabili e resilienti. Il progetto studierà:

- a) il decorso temporale delle modificazioni del rilascio di neuro- e glio-trasmettitori nei neuroni e negli astrociti dopo stress;
- b) i parametri funzionali che correlano con i fenotipi vulnerabili e resilienti;
- c) i meccanismi alla base delle modificazioni osservate negli animali vulnerabili e resilienti.

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/14 FARMACOLOGIA

**Sede:** Dipartimento di Farmacia (DIFAR)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale

**Argomenti del colloquio:** Meccanismi cellulari e molecolari della trasmissione nervosa e gliale e della sua regolazione. Tecniche di dissezione di parti encefaliche e di purificazione di particelle subcellulari di origine neuronale e gliale. Tecniche per la preparazione di colture primarie di neuroni e astrociti. Tecniche per la misura del rilascio e per la determinazione di neuro- e glio-trasmettitori aminoacidici endogeni e dei principali secondi messaggeri. Tecniche di biologia cellulare e molecolare per la determinazione del calcio intracellulare e di altri parametri presinaptici, dei meccanismi del rilascio, delle vie di attivazione/inibizione dei meccanismi esocitotici. Tecniche comportamentali per l'applicazione di stress acuto e cronico lieve e per la determinazione della vulnerabilità e della resilienza.

Il/La candidato/a 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 **3.7.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Sezione di Scienze Pediatriche, via G. Gaslini 5 (presso Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano), Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Sezione di Scienze Pediatriche, via G. Gaslini 5 (presso Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano), Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Sezione di Scienze Pediatriche, via G. Gaslini 5 (presso Istituto Gaslini, Padiglione 16, primo piano), Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Aldamaria PULITI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Analisi delle basi molecolari di sviluppo dell'atassia attraverso lo studio del mutante murino *Grm1<sup>crv4</sup>*, modello di atassia SCAR13.

**Descrizione:** L'atassia spinocerebellare autosomica recessiva-13 (SCAR13) è una rara forma di atassia che si manifesta in età pediatrica. Una mutazione spontanea murina che inattiva il gene *Grm1* (*Grm1<sup>crv4</sup>*), codificante per il recettore mGluR1, riproduce nel topo un fenotipo neurologico simile alla forma SCAR13 umana. Lo studio di questo modello è utile alla caratterizzazione delle basi molecolari di sviluppo della patologia e alla messa a punto di protocolli terapeutici. Obiettivo specifico della ricerca è definire i meccanismi di compensazione molecolare che fanno seguito all'assenza dei recettori mGluR1 a livello sinaptico con l'obiettivo finale di identificare possibili bersagli terapeutici.

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/03 GENETICA MEDICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia

**Argomenti del colloquio:** Descrivere le fasi di una ricerca diretta ad indagare meccanismi di variazione dell'espressione genica a livello sinaptico, con particolare riguardo a quelli indotti dall'assenza del recettore mGlu1 in modelli murini; genotipizzazione dei topi, gestione di una colonia di topi con mutazione genetica; analisi di test comportamentali e di test di rilevamento delle capacità motorie murine; conoscenza delle principali tecniche di valutazione dell'espressione genica.

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.10.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Amministrazione, Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.10.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Amministrazione, Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.10.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Amministrazione, 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. Alessio NENCIONI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Validazione preclinica di nicotinamide fosforibosiltransferasi extracellulare come target per il trattamento del tumore della mammella.

**Descrizione:** Nel contesto del progetto AIRC “Validazione preclinica di nicotinamide fosforibosiltransferasi extracellulare come target per il trattamento del tumore della mammella”, il candidato dovrà applicarsi a studi del fenotipo (benessere e tumorigenesi) di topi C57B6 MMTV-PyMT<sup>+/-</sup>/Nampt<sup>+/-</sup> vs. C57B6 MMTV-PyMT<sup>+/-</sup>/Nampt<sup>+/-</sup>. Dovrà inoltre condurre esperimenti in vitro atti ad accertare il ruolo di NAMPT secreta nel processo di trasformazione epiteliale mammaria.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

~~Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale in Oncologia ed Ematologia~~

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia o lauree equivalenti secondo il precedente ordinamento.

Il Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale in Oncologia ed Ematologia sarà considerato come titolo preferenziale per la procedura concorsuale\*

**Argomenti del colloquio:** Ruolo di NAMPT nei tumori, modelli murini di tumore della mammella, meccanismi di transizione epitelio-mesenchimale.

\* *Titolo di studio richiesto rettificato con D.R. n. 1941 del 1/6/2017*



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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **6.10.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Amministrazione, Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.10.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Amministrazione, Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.10.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Amministrazione, Viale Benedetto XV 6, Genova, 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. Alessio NENCIONI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Studio del ruolo di NAMPT secreta nell'efficacia e nella tossicità della chemioterapia per il tumore della mammella.

**Descrizione:** Il candidato dovrà applicarsi a studi del ruolo di NAMPT secreta nella resistenza ai chemioterapici di cellule sane vs. cellule di tumore della mammella. Dovrà altresì definire i livelli di NAMPT secreta in pazienti che si sottopongono a chemioterapia seguendo una dieta mima-digiuno o una dieta *ad libitum*.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale

**Argomenti del colloquio:** Ruolo di NAMPT nel tumore della mammella, meccanismi di transizione epitelio-mesenchimale, ruolo del digiuno nella terapia oncologica.

## **PROGRAMMA DI RICERCA N. 10**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **10.00** 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 **29.6.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **15.30** 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. Giacomo GARIBOTTO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Toll like receptors (TLRs), immunità innata e nefropatia diabetica.

**Descrizione:** I TLRs sono recettori dell'immunità naturale che mediano segnali intracellulari che regolano l'espressione di molecole proinfiammatorie. Sono attivati da segnali endogeni e sono coinvolti nella patogenesi di molte condizioni proinfiammatorie (danno da ischemia-riperfusion, aterogenesi e malattie immuno-mediate). Sono espressi sui leucociti e su cellule non immunitarie (cellule del rene). I TLRs attraverso NF-kB inducono la produzione di molecole proinfiammatorie e l'espressione di molecole di superficie. In vitro alte concentrazioni di glucosio inducono nei monociti l'espressione di TLR-2 e -4. Un aumento dell'espressione è presente nei monociti di pazienti con diabete di tipo 2.

Questo studio ha lo scopo di valutare se l'immunità naturale e i TLRs hanno un ruolo nella patogenesi della nefropatia diabetica.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Biologia e fisiopatologia cardiaca, vascolare, renale e metabolica.

**Argomenti del colloquio:** Meccanismi alla base dell'immunità innata, apoptosi, senescenza, trasportatori del glucosio e danno renale, implicazioni terapeutiche del blocco del trasporto tubulare di glucosio nel rene, biologia cellulare, fisiologia renale del trasporto del glucosio.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **9.00** presso la Clinica Malattie Infettive - Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), IRCCS AOU San Martino-IST, Padiglione di Patologie Complesse, piano meno uno, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **12.00** presso la Clinica Malattie Infettive - Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), IRCCS AOU San Martino-IST, Padiglione di Patologie Complesse, piano meno uno, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **13.00** presso la Clinica Malattie Infettive - Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), IRCCS AOU San Martino-IST, Padiglione di Patologie Complesse, piano meno uno, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Claudio VISCOLI

**N. 1 assegno - Durata anni 1- Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Epatite cronica HCV correlata: outcome del trattamento con farmaci antivirali ad azione diretta e farmacovigilanza degli eventi avversi.

**Descrizione:** Dopo l'immissione in commercio di boceprevir e telaprevir, numerosi farmaci ad azione diretta (DAA) attivi nei confronti di HCV sono stati commercializzati: sofosbuvir, sofosbuvir/ledipasvir, ombitasvir/paritaprevir/ritonavir, dasabuvir, daclatasvir. Altri, come grazoprevir, elbitasvir, velpatasvir saranno presto disponibili. AIFA ha deciso di dare priorità al trattamento a pazienti a rischio di complicanze, ma a breve il trattamento sarà rimborsabile dal SSN italiano anche in pazienti con malattia epatica lieve. Il progetto si pone l'obiettivo di valutare il profilo di efficacia e sicurezza dei DAA in una coorte real-life. Le attività verranno svolte presso la Clinica Malattie Infettive del Dipartimento di Scienza della Salute (DISSAL, Università di Genova, e IRCCS San Martino-IST).

**Settore scientifico-disciplinare:** MED/17 MALATTIE INFETTIVE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Specializzazione in Patologia Clinica con adeguata esperienza di ricerca e raccolta dati nel campo dell'epatite C\*.

**Argomenti del colloquio:**

Infezione da HCV: fattori di rischio, manifestazioni cliniche, diagnosi e possibilità terapeutiche. Valutazione delle competenze informatiche quali utilizzo di sistemi operativi necessari per la raccolta dati (Microsoft Windows XP e similari), programmi applicativi per la raccolta e presentazione dei dati (Microsoft Word / Excel / Power Point e similari), utilizzo di motori di ricerca per pubblicazioni scientifiche di interesse medico. Valutazione delle capacità di utilizzo di Medinfo, piattaforma sviluppata da DIBRIS per l'inserimento dati di pazienti con infezione da HIV e epatiti virali in uso in Liguria il cui uso è approvato dal Comitato Etico Regionale.

\* *Titolo di studio richiesto rettificato con D.R. n. 1779 del 22/5/2017*

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **9.30** presso IRCCS AOU San Martino-IST, Ambulatorio Neurofisiologia, Padiglione Specialità Fondi Ponente, Largo Benzi 10, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **12.30** presso IRCCS AOU San Martino-IST, Ambulatorio Neurofisiologia, Padiglione Specialità Fondi Ponente, Largo Benzi 10, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **15.30** presso IRCCS AOU San Martino-IST, Ambulatorio Neurofisiologia, Padiglione Specialità Fondi Ponente, Largo Benzi 10, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Flavio Mariano NOBILI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Predittori di declino cognitivo in pazienti con prima diagnosi di malattia di Parkinson: uso clinico dei biomarcatori.

**Descrizione:** Studio prospettico in un gruppo di pazienti drug-naïve con diagnosi di malattia di Parkinson de novo volto alla definizione dei migliori predittori di peggioramento cognitivo tra i seguenti elementi: caratteristiche cliniche, caratteristiche neuropsicologiche, EEG in resting state e neuroimmagini SPECT ottenute mediante tracciante per il trasportatore della dopamina (DAT).

Questa ricerca si inserisce in una linea già in essere in cui i pazienti studiati con le metodiche sopra citate e raggruppati in base alle loro caratteristiche cliniche in sottotipi (prevalentemente motorio, diffuso/maligno e intermedio) verranno valutati nel tempo con esame clinico e neuropsicologico per verificare quali dei marcatori raccolti alla diagnosi siano in grado di predire con maggiore accuratezza l'andamento cognitivo nel tempo nei vari sottogruppi.

**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

Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia

Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:** Biomarcatori nel declino cognitivo e nei disturbi del movimento, con particolare attenzione alla malattia di Parkinson ed ai parkinsonismi. Disturbi comportamentali in sonno REM: come si diagnosticano con certezza. Aspetti clinici e neuropsicologici del declino cognitivo nella malattia di Parkinson. Caratteristiche dell'EEG quantitativo nel declino cognitivo ed uso delle neuroimmagini nella m. di Parkinson, con particolare riferimento ai dati di FDG-PET cerebrale e SPECT con marcatore del DAT.

Il/La candidato/a 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 **30.6.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, 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: € 23.250,00**

**Titolo:** Studio e realizzazione di un prototipo di un dispositivo portatile innovativo a microonde per la diagnosi differenziale fra ictus ischemico ed emorragico.

**Descrizione:** L'ictus cerebrale è dovuto ad una ostruzione di una arteria (ictus ischemico) o alla rottura di una arteria (ictus emorragico). E' molto rilevante effettuare precocemente una diagnosi differenziale. La diagnosi differenziale si effettua in genere con la TC. Nel presente progetto si propone di utilizzare un caschetto a microonde elettromagnetiche. L'analisi del campo magnetico ottenuto potrebbe permettere di differenziare una lesione ischemica da una emorragica. Il progetto è svolto in collaborazione col Dipartimento di elettronica dell'Università di Genova (DITEN). Verranno inclusi 10 controlli sani e 50 pazienti ricoverati al centro Ictus del San Martino di Genova affetti da ictus cerebrale di diverso tipo, ischemico o emorragico.

**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

Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia

Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:** Clinica e fisiopatologia della malattie cerebrovascolari.

Il/La candidato/a 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 **30.6.2017** alle ore **10.00** presso Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, via Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, via Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, via 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:**

Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa, con adeguata produzione scientifica derivante da attività di ricerca nel settore delle malattie neuromuscolari.

**Argomenti del colloquio:** Clinica ed eziopatogenesi delle malattie neurodegenerative. Elementi di medicina nucleare nella Sclerosi Laterale Amiotrofica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **10.00** presso 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 **5.7.2017** alle ore **13.00** presso Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **16.00** presso 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. Antonio UCCELLI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** miRNA contenuti negli esosomi come mediatori dell'effetto terapeutico delle cellule staminali mesenchimali nella SLA.

**Descrizione:** La SLA è caratterizzata da neuroinfiammazione in cui le cellule gliali svolgono un ruolo rilevante. Ipotizziamo che le MSC migliorino le condizioni cliniche dei topi SOD1G93A in parte attraverso il trasferimento esosomiale di miRNA che modulano il fenotipo gliale.

Lo scopo è confermare in vitro e in vivo che gli esosomi rilasciati dalle MSC possano modulare la neuroinfiammazione sia a livello della microglia che degli astrociti. Ci aspettiamo di identificare quali miRNA contenuti negli esosomi sono coinvolti nella modulazione del fenotipo e della neurotossicità astrocitaria, di determinare i pathway infiammatori da essi regolati e di verificare in vivo le potenzialità modulatorie degli esosomi derivanti dalle MSC sugli astrociti SOD1G93A.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia

**Argomenti del colloquio:** Neuroinfiammazione, malattie neurodegenerative, biologia dei microRNA, cellule staminali mesenchimali.

Il/La candidato/a 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 **30.6.2017** alle ore **9.30** 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 **30.6.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **13.30** presso 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. Angelo SCHENONE

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Studio prospettico sull'incidenza, la distribuzione geografica e la prognosi della Sindrome di Guillain-Barré nella provincia di La Spezia.

**Descrizione:** La Sindrome di Guillain-Barré (GBS) è una grave polineuropatia acuta caratterizzata da deficit di forza ai 4 arti fino alla tetraplegia e insufficienza respiratoria. La mortalità è pari al 5% dei casi e l'incapacità a deambulare a 6 mesi è del 20%. Si tratta di una malattia rara (0.8-1.89/100000/anno). I nostri dati preliminari suggeriscono che l'incidenza annuale media nello spezzino sia significativamente superiore alla media nazionale e mondiale.

Lo studio, osservazionale, prospettico, prevede di dimostrare l'aumentata incidenza della GBS nell'area di La Spezia, cercare di identificarne le cause, migliorare la qualità dell'assistenza e del trattamento riabilitativo al fine di contenere gli esiti invalidanti e impattare positivamente sull'impegno socio sanitario della malattia.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Neuroscienze Applicate

**Argomenti del colloquio:** Scale cliniche ed in particolare, scale di valutazione all'arrivo in reparto: MRC sumscore, GBS Disability Scale; scale prognostiche: mEGOS, EGRIS; misure di outcome pre e post terapia agli arti superiori: Sollerman scale, 9 hole-peg-test, hand test System, MRC sumscore, dynamometer ed agli arti inferiori: MRC sumscore, BERG scale, 6 minute walking test, 10 meters walking test. Per ultimo scale di valutazione auto-somministrate dal paziente quali: Walk-12, Disability of the Arm, Shoulder and Hand (DASH), manual ability measure (MAM-64) ed il questionario sulla qualità della vita SF-36.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.



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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **27.9.2017** alle ore **8.00** presso la Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **27.9.2017** alle ore **11.00** presso la Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **27.9.2017** alle ore **13.00** presso la Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Carlo Enrico TRAVERSO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Analisi delle modificazioni anatomiche e funzionali della cornea mediante tecniche di imaging multimodale, nei pazienti affetti da ectasie corneali, sottoposti a trattamento di Cross-Linking.

**Descrizione:** Il Cross-linking corneale è una terapia di recente introduzione, parachirurgica, per il trattamento delle ectasie corneali. Questi cambiamenti ectasici sono tipicamente caratterizzati da un assottigliamento corneale e da un aumento della curvatura corneale anteriore e/o posteriore, che frequentemente portano a livelli elevati di miopia e di astigmatismo. Il trattamento di cross-linking corneale prevede l'instillazione di un collirio a base di Riboflavina 0.1%. Successivamente all'impregnazione della cornea con riboflavina, questa viene sottoposta ad una irradiazione con una luce UV. Questo progetto ha lo scopo di analizzare le modificazioni anatomiche e funzionali della cornea mediante varie tecniche di imaging del segmento anteriore: microscopia confocale, microscopia speculare endoteliale, tomografia a coerenza ottica (OCT) del segmento anteriore e topografia corneale.

**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 SNT/02/S Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione

Laurea Magistrale della classe LM/SNT2 Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione

**Argomenti del colloquio:** Analisi delle modificazioni anatomiche e funzionali della cornea mediante varie tecniche di imaging del segmento anteriore: microscopia confocale, microscopia speculare endoteliale, tomografia a coerenza ottica (OCT) del segmento anteriore e topografia corneale.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **19.7.2017** alle ore **8.00** presso la Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **19.7.2017** alle ore **11.00** presso la Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **19.7.2017** alle ore **13.00** presso la Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof. Carlo Enrico TRAVERSO

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Diagnosi e terapia dello strabismo e delle anomalie oculomotorie.

**Descrizione:** Lo strabismo è un disordine di allineamento oculare che colpisce pazienti adulti ed in età pediatrica. La più importante conseguenza di uno strabismo infantile non trattato è lo sviluppo dell'ambliopia che rappresenta una condizione caratterizzata da una riduzione non correggibile dell'acuità visiva in un occhio altrimenti sano, determinata dall'esperienza visiva durante il periodo critico dello sviluppo neurologico, in grado di condizionare negativamente un corretto sviluppo della via visiva che trasporta l'informazione alle aree corticali. Diagnosi precoce e trattamento sono in grado di migliorare nettamente la prognosi visiva e di conseguenza anche il benessere psicosociale.

Il progetto prevede di approfondire gli aspetti diagnostici di tutte le forme di strabismo con particolare interesse anche all'aspetto terapeutico sia medico che chirurgico.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia

Laurea Specialistica della classe 46/S Medicina e Chirurgia

Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e Chirurgia

**Argomenti del colloquio:** Disturbi motilità oculare e capacità di eseguire le procedure diagnostiche strumentali relative.

Il/La candidato/a 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 **6.7.2017** alle ore **9.00** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.7.2017** alle ore **12.00** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 5, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.7.2017** alle ore **15.00** presso l'Istituto Giannina Gaslini, Via G. Gaslini 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. Angelo RAVELLI

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367.00**

**Titolo:** Sviluppo e validazione del JADAS sistemico (sJADAS).

**Descrizione:** Il JADAS è un indice composito formato dall'insieme di 4 misure: 1) valutazione dello stato globale di malattia da parte del medico; 2) valutazione del benessere clinico del paziente da parte del genitore o del bambino stesso; 3) conto delle articolazioni coinvolte; 4) velocità di eritrosedimentazione (VES). Lo scopo del presente progetto è quello di sviluppare e validare una versione JADAS per l'uso nell'AIG sistemica. Si propone di denominare questo nuovo strumento "JADAS sistemico" (sJADAS). A causa della peculiarità e della frequente rilevanza dei sintomi extraArticolari nei pazienti con questa malattia, sarà necessaria una modifica dello strumento incorporando la valutazione delle manifestazioni sistemiche. Lo studio sarà di tipo trasversale e prospettico. Verranno arruolati tutti i pazienti valutati consecutivamente con un nuovo esordio di AIG sistemica definita mediante i criteri ILAR, o con una probabile/ possibile AIG sistemica, definita come episodio febbrile che presenti le classiche caratteristiche extraarticolari dell'AIG sistemica, ma senza artrite.

**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:**

Specializzazione in Pediatria, con adeguata produzione scientifica derivante da studio della valutazione clinica standardizzata e dell'approccio terapeutico nella malattie reumatiche.

**Argomenti del colloquio:** Diagnosi e terapia nell'artrite idiopatica giovanile sistemica.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 20**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Roberta MASSABO'

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

**Titolo:** Modellazione meccanica nella progettazione ottimale di strutture in composito resistenti alle azioni meccaniche e ambientali estreme.

**Descrizione:** Il progetto riguarda la progettazione ottimale di strutture in composito resistenti alle azioni meccaniche e ambientali estreme mediante modellazione meccanica. Verranno formulate tecniche innovative per lo studio di processi di frattura e delaminazione in materiali compositi stratificati per applicazioni navali. Verranno inoltre esaminati concetti progettuali innovativi per mitigare gli effetti di azioni meccaniche e ambientali, quali impatti, esplosioni, vibrazioni e coazioni termiche, in strutture in composito. Analisi di propagazione delle onde e tecniche di meccanica della frattura verranno utilizzate per stabilire relazioni tra le caratteristiche di propagazione e la capacità di resistenza/tolleranza al danno dei sistemi.

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria civile o Ingegneria edile o Ingegneria meccanica o Ingegneria aerospaziale

Laurea Specialistica delle classi: 25/S Ingegneria aerospaziale e astronautica, 28/S Ingegneria civile, 36/S Ingegneria meccanica

Laurea Magistrale delle classi: LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica, LM-23 Ingegneria civile, Ingegneria meccanica LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-26, Ingegneria della sicurezza, LM-33, Ingegneria meccanica

**Argomenti del colloquio:** Il colloquio verterà su una discussione delle ricerche svolte dal candidato nell'ambito della tesi di laurea e di eventuali esperienze di ricerca successive, sul curriculum vitae, qualifiche e pubblicazioni. Verifica delle conoscenze preliminari in: meccanica delle strutture, meccanica del continuo, meccanica della frattura, meccanica dei materiali compositi, dinamica delle strutture, metodi matriciali nella soluzione di problemi elastici, metodi analitici e numerici.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della inglese.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **3.7.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), via Montallegro 1, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Chiara CALDERINI

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

**Titolo:** Risposta strutturale di costruzioni monumentali ad azioni di natura idrogeologica: analisi numerico/sperimentale e definizione di misure di danno.

**Descrizione:** La ricerca è finalizzata allo studio della risposta strutturale delle costruzioni storiche monumentali ad azioni di natura idrogeologica e alla definizione di misure e soglie di danno mediante analisi numeriche e indagini sperimentali. Tali misure saranno definite in relazione ad opportuni stati limite, tenendo conto non solo le esigenze della sicurezza, ma anche quelle della conservazione e gli aspetti economico e sociali correlati. Inoltre, la definizione di tali misure dovrà supportare la progettazione ottimale di sistemi di monitoraggio. Particolare attenzione verrà posta alle strutture voltate o ad arco, sulle quali scarse sono le ricerche presenti in letteratura in relazione ai particolari tipi di azioni considerate nel progetto. Le attività di ricerca saranno svolte nell'ambito del progetto PRIN 2015 "Protecting the Cultural Heritage from water-soil interaction related threats" (coordinatore nazionale: prof. R. Landolfo).

**Settore scientifico-disciplinare:** ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale delle classi: LM-23 Ingegneria civile; LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura.

**Argomenti del colloquio:** Teoria delle strutture, meccanica e modellazione delle strutture in muratura, protezione del costruito storico dai rischi ambientali.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 22**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **8.45** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **11.45** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Scuola Politecnica, via Montallegro 1, Genova.

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

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

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

**Titolo:** Progettazione innovativa per l'integrazione di sistema di generazione distribuita a bordo di navi passeggeri

**Descrizione:** L'obiettivo è sviluppare un metodo di progettazione preliminare innovativo per una nave da crociera, con particolare attenzione agli aspetti energetici, per una migliore prestazione in termini di sicurezza, salvaguardia dell'ambiente e efficienza energetica. Il progetto si propone di integrare la generazione di potenza tradizionale con l'utilizzo a bordo di unità di generazione di piccola taglia, distribuite lungo la nave. Verranno definiti il numero, la tipologia, la taglia, la localizzazione a bordo della nave delle unità di generazione in base ad aspetti di autonomia zonale, carico da soddisfare e modalità, pesi ed ingombri, impianti ausiliari connessi. Il confronto tra i sistemi di generazione distribuita includerà in particolare soluzioni innovative quali le celle a combustibile. Un aspetto fondamentale riguarderà lo studio di eventuali criticità in base alle attuali norme di sicurezza e di classifica.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria Navale

Laurea Specialistica della classe 37/S Ingegneria Navale

Laurea Magistrale della classe LM-34 Ingegneria Navale

**Argomenti del colloquio:**

Progetto della nave passeggeri, normative di sicurezza, efficienza energetica.

Il/La candidato/a 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 **15.9.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sez. MASET, Via Montallegro 1, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **15.9.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sez. MASET, Via Montallegro 1, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **15.9.2017** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sez. MASET, 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.**

*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. Alessandro Sorce telefonicamente al numero +39 3804355212 o via e-mail all'indirizzo: [alessandro.sorce@unige.it](mailto:alessandro.sorce@unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof. Alessandro SORCE

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

**Titolo:** Sviluppo di un sistema esperto per la classificazione di pattern diagnostici finalizzato al riconoscimento dei malfunzionamenti nei cicli combinati.

**Descrizione:** Nelle grandi centrali elettriche, in particolare dei cicli combinati, sono spesso impiegati software per il monitoraggio delle prestazioni e il rilevamento degli scostamenti dal funzionamento atteso. Grande impiego hanno avuto i sistemi basati sulle misure da campo (Data Driven) per la definizione di modelli numerici di confronto (Neural Network, Support Vector Machine, etc.). La fase di diagnostica propriamente detta (fault detection ed identification), che analizza tali scostamenti, si basa soprattutto sull'utilizzo di soglie e regole esplicite (rule based). L'attività dell'assegno di prefigge di sviluppare una metodologia avanzata (sistema esperto) per l'analisi degli scostamenti di funzionamento, introducendo tecniche di supervised pattern classification, che metta a fattor comune i dati disponibili da campo e la pregressa esperienza di riconoscimento dei fault maturata dagli esperti del settore.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio

**Argomenti del colloquio:**

Impianti a Ciclo Combinato, approcci alla diagnostica data driven, pattern classification.

Il/La candidato/a 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 **30.6.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15/A, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Elisabetta ARATO

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

**Titolo:** Trattamento termochimico di oli esausti e morchie per ottenimento di oli combustibili a bordo nave.

**Descrizione:** Lo studio riguarda la valorizzazione energetica dei rifiuti liquidi a bordo nave nell'ambito di un progetto finanziato dal CNR, di interesse Fincantieri (bando Ministero dei Trasporti).

Nell'ambito dell'assegno saranno analizzati principalmente oli esausti da cucina, oli esausti da lubrificazione e oli recuperati dalle morchie con l'obiettivo di essere trattati tramite un processo di decarbossilazione e/o pirolisi catalitica evitandone il conferimento a terra e consentendo la produzione di un olio combustibile con caratteristiche adeguate per essere miscelato con il carburante utilizzato a bordo.

L'approccio di studio seguito consisterà nel procedere parallelo di attività sperimentali e attività di modellizzazione in un rapporto di guida e verifica reciproche.

Sarà valutata positivamente l'esperienza di uno o più anni nell'attività di ricerca e post-doc in particolare nell'ambito della simulazione di processo tramite indagini sperimentali e numeriche.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/24 PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA

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

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

**Argomenti del colloquio:** Analisi e simulazione di processo, termodinamica e cinetica chimica, teoria dei reattori chimici.

Il/La candidato/a 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 **30.6.2017** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), via all'Opera Pia 11a, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), via all'Opera Pia 11a, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), 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. Luca ONETO

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

**Titolo:** Studio e applicazione di tecniche di Big Data Analytics per il settore del turismo.

**Descrizione:** L'obiettivo di studio dell'assegno è l'analisi dei dati del settore turistico utilizzando tecnologie e tecniche di Big Data Analytics e Data Mining.

In particolare l'assegno comprenderà lo studio di una piattaforma per Big Data Analytics e lo studio e l'identificazione di metodologie per la realizzazione di modelli descrittivi e predittivi, per le variabili di interesse, basati su tecniche di analisi statistica allo stato dell'arte.

**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 delle classi: LM-29 Ingegneria elettronica; LM-32 Ingegneria informatica.

**Argomenti del colloquio:**

Architetture di calcolo e storage per Big Data Analytics: Hadoop/Spark, NoSQL.

Metodi, linguaggi e tecniche per Big Data Analytics: MLib, R, Scala.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **12.00** 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 **30.6.2017** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), viale Causa 13, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **11.30** presso il 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. Armando TACHELLA

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

**Titolo:** Metodologie per l'analisi della resilienza in sistemi di controllo per infrastrutture critiche.

**Descrizione:** La ricerca si pone il problema di quantificare la resilienza di sistemi di controllo per infrastrutture critiche sottoposte ad attacchi informatici. Nell'ipotesi che il sistema sia attaccato per modificare (1) punti di equilibrio, (2) parametri di regolazione e/o (3) ritorno dai sensori, l'obiettivo della ricerca è di identificare metodologie per quantificare la capacità del sistema di ripristinarsi autonomamente in condizioni di funzionamento regolare. Le metodologie prevedono una combinazione di tecniche analitiche, simulate e di verifica automatica basate su modelli di impianti il cui mancato funzionamento ha un rilevante impatto economico e sociale, quali impianti per la potabilizzazione delle acque e per la produzione e distribuzione di energia elettrica.

**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 delle classi: LM-21 Ingegneria biomedica; LM-25 Ingegneria dell'automazione; LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni; LM-28 Ingegneria elettrica; LM-29 Ingegneria elettronica; LM-31 Ingegneria Gestionale; LM-32 Ingegneria informatica.

**Argomenti del colloquio:**

Modellazione e gestione di impianti industriali, sistemi di automazione industriale, problematiche di sicurezza informatica in ambito industriale.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 27**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), Via Balbi 2, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), Via Balbi 2, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Giovanni MENNELLA

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

**Titolo:** I falsi epigrafici di Giuseppe Francesco Meyranesio (1729-1763).

**Descrizione:** Le falsificazioni epigrafiche cartacee di Giuseppe Francesco Meyranesio (1729-1763) occupano ampio spazio nel capitolo delle “falsae” liguri e piemontesi nel V volume del CIL. Di interessi poliedrici e di personalità sfuggente, l'erudito godette di immeritata notorietà fra i suoi contemporanei, e poté diffondere nel loro ambiente testi che egli stesso inventava. Gli studi su di lui non mancano (Muratori e Promis 1867-1868, Ferrua 1948, Giaccaria 1994, Roda 1996), ma privilegiano le conseguenze dell'attività di falsario e, non riguardandone il “modus operandi”, hanno favorito un malinteso processo di revisione a suo favore (Fossati e Verdamy 2014). La ricerca mira a censire i suoi falsi, riconosciuti tali o arguibili; ad analizzarne le incongruenze; a individuare gli archetipi; a riabilitare i testi forse genuini, ma fraintesi; a ricostruire cause e finalità dell'azione del Meyranesio nel clima politico e culturale del tempo.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-ANT/03 STORIA ROMANA

**Sede:** Dipartimento di Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Storia Antica

**Argomenti del colloquio:**

- La schedatura EDR e la schedatura EDF: analogie e differenze.
- La controversa figura di Giuseppe Francesco Meyranesio e la sua produzione di falsi cartacei.

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Biblioteca di Archeologia, Via Balbi 4, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Biblioteca di Archeologia, Via Balbi 4, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Biblioteca di Archeologia, 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Silvia PALLECCHI

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

**Titolo:** Tipologia e sistematizzazione delle ceramiche preromane di VII – V secolo a.C. nell'area del Parco Pinto a Policastro Bussentino (SA) e nel territorio circostante.

**Descrizione:** Policastro Bussentino (SA) è un insediamento costiero posto a controllo di uno dei più importanti nodi commerciali tra lo Stretto di Messina, il Golfo di Napoli e l'area del Vallo di Diano. Fu attivo anche prima della fondazione della colonia romana di Buxentum, nel 194 a. C., come dimostrano i materiali rinvenuti nella città. Le ceramiche attestano la vitalità del sito con produzioni che testimoniano lo stretto legame con i distretti sub-regionali e le città coloniali confinanti. Una revisione tipologica delle produzioni ceramiche rinvenute sul posto, anche di quelle già edite, consentirebbe di definire con precisione i fenomeni di produzione e circolazione delle merci, in un comprensorio molto articolato e poco caratterizzato dal punto di vista degli scambi commerciali e culturali.

**Settore scientifico-disciplinare:** L-ANT/10 METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA

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

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Lettere

Laurea Specialistica della classe 2/S Archeologia

Laurea Magistrale della classe LM-2 Archeologia

**Argomenti del colloquio:**

- Policastro Bussentino in rapporto ai siti costieri del Golfo di Policastro in età tardo arcaica: le produzioni ceramiche in stile subgeometrico enotrio, con particolare riguardo ai siti costieri del Golfo di Policastro e, in particolare, all'area del Parco Pinto (Policastro Bussentino).
- Policastro Bussentino: produzioni locali e importazioni tra VII e V secolo a.C.
- Il comprensorio Bussentino: aspetti di continuità e di trasformazione nel sistema di distribuzione e circolazione delle produzioni ceramiche.

## PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **5.7.2017** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Francesco Causa 13, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **6.7.2017** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Francesco Causa 13, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **6.7.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Francesco 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.**

*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. Gualtiero Volpe telefonicamente al numero +39 320 4218858 o via e-mail all'indirizzo: [gualtiero.volpe@unige.it](mailto:gualtiero.volpe@unige.it).*

**Responsabile scientifico:** Prof. Gualtiero VOLPE

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

**Titolo:** Paradigmi narrativi e metafore per la realizzazione di interfacce multisensoriali per la presentazione di feedback in applicazioni didattiche.

**Descrizione:** L'attività di ricerca riguarderà lo studio di paradigmi narrativi e metafore per la realizzazione di interfacce multisensoriali per la presentazione di feedback in applicazione didattiche. In maggior dettaglio, il lavoro consisterà nell'investigazione e nella comparazione delle tecniche narrative, con particolare riferimento alle strutture narrative per i nuovi media, allo scopo di individuare le metafore più efficaci attraverso le quali misurazioni effettuate automaticamente e relative al movimento e alla postura possano essere comunicate attraverso diversi canali sensoriali. Nello specifico, l'attività potrà riguardare l'insegnamento e la pratica degli strumenti musicali, con maggiore attenzione al violino. L'attività si svolgerà presso il centro Casa Paganini – InfoMus del DIBRIS.

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

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Letterature Comparete

**Argomenti del colloquio:** Paradigmi per la narrazione, strutture narrative per i nuovi media, interfacce e sistemi multimodali interattivi per applicazioni didattiche con particolare riferimento alla musica e alle arti performative, generazione di feedback multisensoriali in un contesto narrativo.

Il/La candidato/a 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 **29.6.2017** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), IV piano stanza 4A1, C.so A. Podestà 2, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), IV piano stanza 4A1, C.so A. Podestà 2, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **30.6.2017** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), IV piano stanza 4A1, C.so 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.**

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maria Carmen USAI

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

**Titolo:** La risoluzione di problemi matematici nella scuola primaria.

**Descrizione:** Questo studio si propone di analizzare i fattori cognitivi coinvolti nella risoluzione dei problemi aritmetici in bambini della scuola primaria. Secondo studi esistenti, quando viene considerata la correttezza del risultato finale come variabile di esito, la memoria di lavoro sembra essere il più forte predittore della prestazione. Tuttavia, quando si considerano le altre fasi che caratterizzano la soluzione dei problemi, emergono risultati contrastanti. Il/la candidato/a sarà coinvolto/a nella raccolta e nella fase di analisi dei dati; inoltre, sarà coinvolto/a nella preparazione dell'articolo.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in discipline psicologiche

**Argomenti del colloquio:**

- Lo sviluppo dei processi di controllo
- Metodi di valutazione delle funzioni esecutive in età evolutiva
- Predittori dell'apprendimento matematico
- Relazione fra funzioni esecutive e apprendimento matematico

Nel corso del colloquio si svolgerà inoltre una discussione sulle precedenti esperienze di ricerca al fine di valutare l'attitudine e la motivazione alla ricerca dei candidati.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 31**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **4.7.2017** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), 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.ssa Mara ZUCCARDI MERLI

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

**Titolo:** La riforma dei modelli di governo dei servizi socio-sanitari: la gestione per processi nell'integrazione delle funzioni sanitarie e socio-sanitarie.

**Descrizione:** Negli ultimi anni i sistemi sanitari regionali sono stati oggetto di vari interventi legislativi, volti a ridisegnarne i modelli di governo. Ne sono un esempio la Lombardia (LR 23/15), la Toscana (LR 84/15), il Veneto (LR 19/16) e la Liguria (LR 17/16, LR 27/16 e DGR 7/17). I principi ispiratori di queste riforme sono la ricerca di maggiore efficienza nella gestione e appropriatezza nella soddisfazione dei bisogni della popolazione. Il presente progetto si propone di:

- effettuare l'analisi comparata dei modelli di governo derivanti da queste riforme anche con riguardo a esperienze internazionali, individuandone i caratteri innovativi, con riferimento all'integrazione delle funzioni sanitarie e socio-sanitarie in un'ottica di gestione per processi di cura, e valutandone l'impatto su qualità, equità e sostenibilità del sistema;
- diffondere i risultati della ricerca anche tramite lo sviluppo di attività di e-learning.

**Settore scientifico-disciplinare:** SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE

**Sede:** Dipartimento di Economia (DIEC)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea Magistrale della classe LM-77 Scienze economico-aziendali

**Argomenti del colloquio:** Modelli di governo in sanità; gestione per processi in sanità; integrazione dei servizi sanitari e socio-sanitari; metodologie di ricerca qualitative e quantitative applicate all'ambito dei servizi sociosanitari; precedenti esperienze di ricerca in ambito sanitario.

Il/La candidato/a 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 **29.6.2017** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia, Storia (DAFIST), bacheca ultimo piano, Via Balbi 6, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia, Storia (DAFIST), bacheca ultimo piano, Via Balbi 6, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **29.6.2017** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia, Storia (DAFIST), ultimo piano, Via Balbi 6, Genova.

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

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Chiara VANGELISTA

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

**Titolo:** La fotografia come strumento di propaganda del fascismo italiano in Brasile (1922-1945).

**Descrizione:** Nonostante la fotografia sia stata uno tra gli strumenti più efficaci della costruzione di identità e di consenso del regime fascista, ad oggi non esistono ricerche dedicate al ruolo che essa ha avuto nella propaganda del fascismo in Brasile. Appare però evidente che esistesse da parte del fascismo una politica estera dell'immagine, la quale trasmetteva un'idea ben definita di progresso.

Le questioni da affrontare in questa ricerca sono: a) l'entità e le forme della diffusione in Brasile di immagini fotografiche inerenti alla propaganda fascista; b) lo sviluppo visuale di alcune delle parole chiave del fascismo; c) la ricezione di tali immagini in Brasile, all'interno delle cosiddette comunità italiane e nelle relazioni di queste ultime con il nuovo contesto politico e sociale di appartenenza.

**Settore scientifico-disciplinare:** SPS/05 STORIA E ISTITUZIONI DELLE AMERICHE

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

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Studi Americani

**Argomenti del colloquio:** Le migrazioni tra Europa e America Latina nella prima metà del Novecento; Le forme di diffusione del Fascismo e del Nazismo in Brasile; La fotografia come fonte storica; Fotografia e propaganda politica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua portoghese.