

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **10.30** 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 **19.12.2018** 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 **19.12.2018** alle ore **14.30** 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.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Barbara CATANIA

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

Titolo: Tecniche avanzate di tuning fisico, logico ed esterno per basi di dati soggette a intensiva evoluzione di schema.

Descrizione: Con tuning dei sistemi di gestione dati, si intendono tutte le attività svolte, a livello fisico, logico ed esterno, per ottimizzare le prestazioni del sistema. Le tecniche di tuning sono estremamente importanti in presenza di una evoluzione incontrollata dello schema della base di dati, che può portare ad effettuare scelte non allineate con l'attuale carico di lavoro, peggiorando le prestazioni. L'obiettivo della ricerca proposta è quello di approfondire lo studio delle tecniche di tuning fisico, logico ed esterno e di valutarne l'applicazione in situazioni con evoluzione di schema intensiva. La ricerca dovrà essere applicata ad un caso di studio concreto, rappresentato dal sistema informatico relativo alla gestione della didattica di un Ateneo.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Sede: DIBRIS – Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi – la ricerca si svolgerà presso CeDIA – Centro Dati, Informatica e telematica di Ateneo

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O in Informatica

Laurea Specialistica delle classi: 23/S Informatica, 35/S Ingegneria informatica

Laurea Magistrale delle classi: LM-18 Informatica, o LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio:

- Tecniche per l'indicizzazione e l'ottimizzazione di interrogazioni nei sistemi di gestione dati.
- Gestione della concorrenza e del ripristino in un sistema di gestione dati.
- Analisi e progettazione di basi di dati.
- Tuning di basi di dati.

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 **19.12.2018** 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 **19.12.2018** 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 **19.12.2018** alle ore **15.30** 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.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Giovanna GUERRINI

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

Titolo: Conoscenza geo-spaziale: rappresentazione mediante embedding e utilizzo per estrazione di informazione di localizzazione implicita.

Descrizione: Molti testi di diversa forma e lunghezza (da post su microblog a news) riferiscono mediante toponimi o geo-termini oggetti caratterizzati da una posizione geografica. Per associare tale posizione implicita ai testi è possibile sfruttare come conoscenza esterna ontologie geo-spaziali, che sono molto varie in termini di autorevolezza, completezza, ricchezza semantica. Nell'ambito dell'elaborazione di linguaggi naturali sono spesso utilizzati embedding, grazie alla loro capacità di catturare le relazioni semantiche tra le parole. Si analizzerà l'utilizzo di embedding di termini per rappresentare la conoscenza geografica, confrontando diverse ontologie esistenti, con specifico riferimento all'estrazione di informazione di geo-localizzazione implicita.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-18 Informatica

Argomenti del colloquio:

- Semantic Web, ontologie, linguaggi per rappresentazione e interrogazione di conoscenza.
- Informazione e conoscenza spaziale: rappresentazione e interrogazione (GIS, ontologie spaziali, ...).
- Embedding di termini per Natural Language Processing.

Il/La candidato/a 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 **21.12.2018** alle ore **10.30** 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 **21.12.2018** alle ore **19.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2019** 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.

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. Marco PALLAVICINI telefonicamente al numero +39 0103536661 o via e-mail all'indirizzo: marco.pallavicini@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Marco PALLAVICINI

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

Titolo: Sviluppo di rivelatori ad Argon Liquido per applicazioni nella ricerca della materia oscura, per la fisica dei neutrini e per applicazioni bio-medicali e industriali.

Descrizione: L'attività è inserita nel contesto dei progetti DarkSide al Gran Sasso e DUNE negli USA. Il/La candidato/a si occuperà dello sviluppo di un rivelatore di veto per neutroni fatto con Argon Liquido e scintillatori carichi di Gadolinio o di altri elementi idonei alla cattura dei neutroni. Sarà coinvolta anche nel progetto DUNE per lo studio delle proprietà dei neutrini. Le tecnologie adottate potrebbero avere anche rilevanti applicazioni in fisica medica e in altri settori industriali e questa eventualità sarà studiata in dettaglio nel corso del progetto.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale della classe LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

- 1) Sviluppo di rivelatori ad Argon liquido per la ricerca della materia oscura. Studio della direzionalità della risposta del rivelatore.
- 2) Sviluppo di rivelatori di neutroni ad Argon Liquido e scintillatori al Gadolinio o altri composti con alta sezione d'urto di cattura neutronica.
- 3) Applicazioni della tecnologia ad Argon Liquido alla fisica del neutrino e alla medicina.

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 **19.12.2018** alle ore **12.00** 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 **19.12.2018** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **14.30** 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 il Prof. Fabrizio PARODI via e-mail all'indirizzo: Fabrizio.Parodi@ge.infn.it.

Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio PARODI

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

Titolo: Sviluppo di nuove tecniche di selezione in tempo reale di jet con b-quark e loro applicazioni allo studio del decadimento del bosone di Higgs in coppie di b-quark per l'esperimento ATLAS al collisionatore LHC.

Descrizione: Il gruppo di Genova ha contribuito alla progettazione e costruzione del rivelatore a pixel dell'esperimento ATLAS al CERN e continua le attività di R&D su questo tipo di rivelatori. Il vincitore di questo assegno dovrà contribuire ai test, all'assemblaggio ed alla validazione dei nuovi rivelatori. L'attività principale della borsa sarà dedicata allo sviluppo di nuove tecniche per selezionate in tempo reale di b-jets utilizzando tecniche di "machine learning" che sfruttano tutte le informazioni dell'evento. Gran parte di queste informazioni proviene dal rivelatore di pixel, essendo il più vicino al centro di interazione. Parte dell'attività sarà infine rivolta all'applicazione delle tecniche di trigger sviluppate allo studio del decadimento del bosone di Higgs in coppie di quark b.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

Conoscenza di base dei rivelatori di particelle basati su semiconduttori di silicio e loro proprietà. Familiarità con tecniche di selezione in tempo reale ed analisi di dati per esperimenti di fisica ad alta energia.

Il/La candidato/a 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 **19.12.2018** 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 **20.12.2018** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **9.30** 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 il Prof. Daniele MARRÉ telefonicamente al numero +39 0103536446 o via e-mail all'indirizzo: marre@fisica.unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Daniele MARRÉ

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

Titolo: Deposizione e caratterizzazione di eterostrutture di ossidi funzionali.

Descrizione: Il programma di ricerca prevede la realizzazione e la caratterizzazione di eterostrutture di ossidi di metalli di transizione che esibiscano un gas elettronico bidimensionale all'interfaccia.

In particolare l'assegnista dovrà depositare tramite Molecular Beam Epitaxy o Pulsed Lased Deposition, eterostrutture tipo ZnO/(Zn,Mg)O in cui si forma un gas 2D ad alta mobilità. I campioni realizzati saranno caratterizzati da un punto di vista strutturale e morfologico e saranno misurate le proprietà di trasporto al fine di evidenziare effetti quantistici nella conducibilità elettrica e nell'effetto Hall. Le misure andranno effettuate a bassa temperatura e alto campo magnetico sia presso i laboratori del DIFI sia presso facilities internazionali di alti campi magnetici.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica delle classi: 20/S Fisica, o 61/S Scienza e ingegneria dei materiali

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, o LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali.

Argomenti del colloquio:

- Deposizione di ossidi di metalli di transizione con metodi fisici con particolare riferimento all'ossido di Zinco.
- Caratterizzazione strutturale e morfologica di film sottili ed eterostrutture.
- Caratterizzazione di proprietà di trasporto elettrico in film sottili ed eterostrutture a bassa temperatura ed alto campo magnetico.

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 **19.12.2018** alle ore **11.00** 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 **20.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** 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.

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele CACCIAMANI

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

Titolo: Studio di proprietà superficiali di materiali ceramici per la colata di superleghe.

Descrizione: Il progetto INSURFCAST ha lo scopo di individuare nuove soluzioni per il processo di colata di precisione di pale per turbina in superlega aventi forme complicate, attraverso la comprensione dei fenomeni solido-liquido che si verificano all'interfaccia tra lega e stampo. L'obiettivo innovativo consiste nella riduzione delle costose operazioni di finitura richieste dopo la colata e nella riduzione del numero di pezzi difettosi da scartare. Il progetto coinvolge laboratori di ricerca Italiani e Polacchi e si basa sull'impiego di metodi di indagine teorici e sperimentali avanzati, in stretta sinergia ed interazione con industrie metallurgiche.

I risultati verranno raggiunti attraverso misure di bagnabilità, caratterizzazioni microstrutturali e microchimiche di superfici ed interfacce, modellizzazione termodinamica della reattività in specifici sistemi metalloceramici.

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

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, LM-22 Ingegneria chimica, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

Argomenti del colloquio:

Fondamenti di Chimica dei Materiali tra cui: struttura cristallina di leghe e ceramici, proprietà termodinamiche dei materiali, modellizzazione termodinamica di materiali e processi.

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 **20.12.2018** alle ore **9.30** 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 **20.12.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **14.30** 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. Davide COMORETTO telefonicamente al numero +39 0103538736 o via e-mail all'indirizzo: davide.comoretto@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Davide COMORETTO

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

Titolo: Cristalli fotonici per il vicino infrarosso a base di polimeri da vulcanizzazione inversa.

Descrizione: I materiali ricchi in zolfo hanno indice di rifrazione elevato e buona trasparenza nel NIR alle lunghezze d'onda delle telecomunicazioni candidandosi per lo sviluppo di cristalli fotonici ibridi innovativi. Si possono ottenere strutture polimeriche ad elevato tenore di zolfo mediante il processo di vulcanizzazione inversa dove lo zolfo di scarto viene copolimerizzato con derivati vinil-aromatici. Tali polimeri a base zolfo inversamente vulcanizzati sono chimicamente stabili e processabili e rappresentano architetture macromolecolari ad elevato valore aggiunto per la fotonica. Nell'ambito dell'attività, tali polimeri saranno utilizzati insieme ad opportuni materiali fluorescenti per la realizzazione di nanostrutture fotoniche con emissione nel NIR nonché per sensori.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in: Scienze Chimiche, o Scienza dei Materiali, o Fisica.

Argomenti del colloquio:

Discussione in lingua inglese riguardante: attività scientifica pregressa del candidato; proprietà dei materiali organici ed ibridi per la fotonica e loro processing, cristalli fotonici organici ed ibridi.

Il/La candidato/a 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 **20.12.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Bacheca PT, Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Bacheca PT, Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** 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.

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 Laura GAGGERO telefonicamente al numero +39 0103538317 o via e-mail all'indirizzo: gaggero@dipteris.unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura GAGGERO

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

Titolo: Azioni di implementazione per la valutazione della presenza di amianto nelle terre e rocce da scavo mediante MOCF/XRD e Microscopia Elettronica a Scansione + EDS.

Descrizione: Nell'ambito della Convenzione dedicata all'analisi delle proprietà microstrutturali, chimico-fisiche di materiali inorganici, determinazioni quantitative della composizione mineralogica di materiali naturali e delle proprietà tecniche dei materiali litici, l'attività dell' assegnista di ricerca è rivolta alla analisi qualitativa e quantitativa di amianto in terre e rocce da scavo mediante caratterizzazione mineralogica petrografica e secondo le metodiche di legge, mediante MOCF, XRD e SEM-EDS, conducendo il monitoraggio nei tempi necessari integrati allo svolgimento delle fasi di cantiere. Redazione di rapporti di prova e restituzione del dato sono altresì fasi della attività di monitoraggio, in relazione ai litotipi sorgente.

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:

Laurea V.O. in: Scienze Geologiche, o Scienze Naturali, o Scienze Ambientali, o Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Laurea Specialistica delle classi: 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, o 68/S Scienze della Natura, o 82/S Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, o 85/S Scienze geofisiche, o 86/S Scienze Geologiche.

Laurea magistrale delle classi: LM-26 Ingegneria della sicurezza, o LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, o LM-60 Scienze della Natura, o LM-74 Scienze Geologiche, o LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, o LM-79 Scienze geofisiche.

Argomenti del colloquio:

Mineralogia degli asbesti; metodi di analisi mineralogiche morfologiche, composizionali, in situ.

Il/La candidato/a 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 **20.12.2018** alle ore **9.00** 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 **20.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **16.00** 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 0103352509 o via e-mail all'indirizzo: massimiliano.burlando@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Massimiliano BURLANDO

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

Titolo: Studio di downburst outflow misurati al vero e confronto con dati sperimentali in galleria del vento e simulazioni numeriche.

Descrizione: In base a quanto previsto nel Work Package 2 del Progetto europeo THUNDERR, è richiesta una attività di analisi degli outflow associati a downburst di natura temporalesca misurati sperimentalmente in galleria del vento e simulati numericamente. Tali dati verranno confrontati sistematicamente con le misure acquisite attraverso il lidar scanner del progetto THUNDERR e la strumentazione della rete anemometrica di “Vento, Porti e Mare”, con la finalità di creare un modello matematico applicabile al settore dell'ingegneria del vento che rappresenti l'evoluzione spazio-temporale del campo di vento associato a questo fenomeno. Sono richieste competenze teoriche di fisica dell'atmosfera e ingegneria del vento, oltre che capacità di analisi dati e programmazione in ambiente Matlab.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in: Meteorologia, o Ingegneria civile e ambientale

Argomenti del colloquio:

- Fondamenti di fisica dell'atmosfera e ingegneria del vento.
- Conoscenza dei metodi di sperimentazione in galleria del vento e simulazione numerica meteorologica.
- Basi di programmazione informatica, conoscenza del sistema operativo Linux e del linguaggio di programmazione Matlab.
- 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. 10

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2019** 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 **7.1.2019** 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 **7.1.2019** 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: Monitoraggio delle microplastiche in differenti matrici abiotiche (acqua e sedimento) e biotiche (pesci e mitili) per la caratterizzazione di un ambiente portuale. (Progetto UE Interreg V-A Italia Francia Marittimo 2014 – 2020 "SPLASH! - Stop alle Plastiche in H2O!" - CUP D31I18000620007).

Descrizione: Il Progetto SPlasH! analizzerà la presenza, l'origine e le dinamiche delle macro- e microplastiche nei porti dell'area Marittimo. La ricerca consentirà di fornire dati sulla dinamica delle plastiche nell'ambiente portuale, l'afflusso e l'incidenza delle sorgenti terrestri e la distribuzione delle microplastiche alle differenti profondità in zone densamente abitate.

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:

Laurea Magistrale delle classi: LM-6 Biologia, o LM-60 Scienze della natura, o LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, o LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.

Argomenti del colloquio:

- Tecniche di campionamento tessuti animali
- Analisi visiva dei pesci.
- Inquinamento marino da metalli pesanti e idrocarburi.
- Tecniche di bioremediation.
- Riconoscimento plastiche.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2019** alle ore **9.00** 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. Luigi MINUTO

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

Titolo: Revisione sistematica del genere *Erysimum* in Italia tramite analisi molecolari e della nicchia ecologica.

Descrizione: Il progetto si propone di applicare nuove metodiche per incrementare la conoscenza su genere critico della Flora italiana che mostra nella nostra penisola un elevato numero di entità endemiche. Precedenti studi morfologici sul genere hanno mostrato una tassonomia articolata che deve però essere certificata attraverso metodi alternative quali le analisi molecolari e la definizione della nicchia ecologica potenziale di ogni specie.

I prodotti concreti ottenibili dallo sviluppo del presente progetto comprendono:

1. Analisi molecolare con sequenze nucleari e plastidiali delle 35 entità segnalate in Italia.
2. Definizioni delle nicchie ecologiche potenziali e loro differenze tra le entità.
3. Verifica degli inquadramenti sistematici più recenti sulla base di un quadro analitico più completo
4. Linee guida per la conservazione delle specie minacciate nel contesto dei cambiamenti climatici.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Botanica applicata all'agricoltura e all'ambiente.

Argomenti del colloquio:

Conoscenza delle specie endemiche italiane. Conoscenza delle tecniche molecolari e di modellizzazione tramite SDM. Sarà valutata la capacità del candidato di operare in modo autonomo e la sua esperienza in tecniche di innovazione sperimentale. Sarà inoltre valutata la sua capacità di interagire con un gruppo di ricerca e le sue capacità di organizzazione del lavoro.

Il/La candidato/a 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 **19.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), 6° piano, Corso Europa 26, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), 6° piano, Corso Europa 26, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), 6° piano, Corso Europa 26, Genova

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

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. Giorgio BAVESTRELLO telefonicamente al numero +39 0103538031 o via e-mail all'indirizzo: giorgio.bavestrello@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Giorgio BAVESTRELLO

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

Titolo: Studio di fattibilità per la pulizia di fondali profondi del Savonese da attrezzi da pesca persi.

Descrizione: La finalità del progetto di ricerca è quella di verificare la possibilità di ripristinare lo stato di naturalità ed integrità delle formazioni coralligene profonde attraverso la sperimentazione di forme di recupero degli attrezzi persi in un'area del Savonese al fine di standardizzare la migliore tecnica di pulizia dei fondali così da estendere l'attività in aree via via più vaste dell'intero arco della costa ligure. Occorre quindi individuare un'area del comprensorio del FLAG savonese all'interno della quale svolgere un'azione pilota di rimozione degli attrezzi persi lavorando di concerto con la comunità locale di pescatori ed utilizzando tecniche di monitoraggio delle biocenosi bentoniche mesofotiche tramite ROV. Bisogna inoltre individuare un percorso per lo smaltimento e un possibile futuro recupero e riciclaggio del materiale recuperato ed organizzare gli eventi di divulgazione al grande pubblico.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/05 ZOOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia

Argomenti del colloquio:

ROV-Imaging, indici ecologici di valutazione di impatto ambientale, Marine Strategy, impatto della pesca, identificazione bycatch bentonico della pesca demersale, ecosistemi marini vulnerabili, GIS, analisi di comunità.

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 **19.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Fisiologia, Viale Benedetto XV/3, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Fisiologia, Viale Benedetto XV/3, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Fisiologia, Viale Benedetto XV/3, Genova

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

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 Silvia GIOVEDÌ telefonicamente al numero +39 0103537967 o via e-mail all'indirizzo: silvia.giovedi@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvia GIOVEDÌ

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

Titolo: Ruolo della nuova proteina neuronale KIAA1107 nel traffico di vescicole sinaptiche e autofagosomi: implicazioni per l'Alzheimer.

Descrizione: Evidenze recenti indicano che alterazioni funzionali del pathway autofagico e vescicolare occorrono come eventi patogenici precoci nell'Alzheimer, e che essi contribuiscano alla disfunzione sinaptica e alla ridotta sopravvivenza neuronale. I precisi meccanismi molecolari che portano a queste alterazioni sono ancora praticamente sconosciuti. Questo progetto mira a comprendere maggiormente i difetti del traffico di autofagosomi e vescicole sinaptiche osservati nell'Alzheimer, focalizzandosi su una nuova proteina neuronale, KIAA1107, implicata in questi processi. La sua espressione è inoltre ridotta in pazienti di Alzheimer. Pensiamo che livelli alterati di KIAA1107 o della sua funzionalità possano contribuire alla patogenesi delle alterazioni neuronali precoci osservate nell'Alzheimer.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISILOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-41 Medicina e chirurgia.

Argomenti del colloquio:

Tesi di Laurea, esperienze di ricerca e competenze tecniche del candidato.

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 **19.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Biochimica, Viale Benedetto XV/1, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Biochimica, Viale Benedetto XV/1, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), sezione di Biochimica, Viale Benedetto XV/1, Genova

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

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 Santina BRUZZONE telefonicamente al numero +39 0103538161 o via e-mail all'indirizzo: santina.bruzzone@unige.it

Responsabile scientifico: Prof.ssa Santina BRUZZONE

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

Titolo: Nuovi bersagli terapeutici: P2X7 e SIRT6.

Descrizione: L'assegnista si occuperà di verificare l'efficacia e il meccanismo di azione di inibitori di due nuovi bersagli terapeutici (P2X7 e SIRT6), in diversi modelli di patologia. Sia il recettore P2X7 che l'enzima sirtuina 6 (SIRT6) svolgono in ruolo importante nell'infiammazione.

Verrà valutata l'efficacia terapeutica della inibizione di P2X7 in un modello murino di distrofia muscolare (LGMD2D), un disordine ereditario caratterizzato da degenerazione del muscolo scheletrico e morte prematura. Questa patologia è aggravata da processi infiammatori. Inoltre, saranno caratterizzati gli effetti di ATP extracellulare, agonista di P2X7, su mioblasti isolati da pazienti con LGMD2D.

Inoltre, verranno ottimizzati alcuni inibitori di SIRT6 e testati in modelli di patologie con componente infiammatoria.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 BIOCHIMICA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-54 Scienze chimiche

Argomenti del colloquio:

Fisiopatologia di P2X7 e SIRT6. Tecniche di biologia cellulare, biologia molecolare e biochimica.

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 **19.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e della Vita (DISTAV), Corso Europa 26, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** 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 **19.12.2018** alle ore **16.00** 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. Luigi VEZZULLI

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

Titolo: Ricerca ed analisi di ceppi tossigenici di *Vibrio cholerae* in campioni raccolti con tecnologia CPR (“Continuous Plankton Recorder”) nel lago Tanganica (Tanzania).

Descrizione: In questo progetto verranno studiate la presenza e le caratteristiche biologiche di ceppi tossigenici di *Vibrio cholerae* (responsabili del colera epidemico) in campioni di Continuous Plankton Recorder (CPR) raccolti lungo un transetto di 500Km nel lago Tanganyika in Tanzania. A tal fine verranno utilizzati protocolli d’analisi microbiologiche colturali e non colturali inclusi metodi molecolari di nuova generazione basati sul sequenziamento di ultima generazione. L’obiettivo principale dello studio sarà quello di determinare il ruolo dell’ambiente lacustre quale riserva di genotipi patogeni di *Vibrio cholerae* (“Cholera lake reservoir hypothesis”) utilizzando per la prima volta la tecnologia CPR in un grande lago Africano.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia

Argomenti del colloquio:

Biologia ed ecologia dei batteri marini. *Vibrio cholerae* e altri vibrieni patogeni per l’uomo e gli animali: caratteristiche biologiche, ecologiche e di patogenicità, Isolamento, coltivazione, identificazione e tipizzazione dei batteri patogeni marini (saggi colturali e molecolari anche basati su “next generation sequencing”). Tecniche di target sequencing e analisi molecolari di campioni ambientali complessi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **8.30** 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 **20.12.2018** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **12.00** 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.

Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio MONTECUCCO

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

Titolo: Rilevamento precoce della cardiotoxicità da Nivolumab in pazienti con neoplasia polmonare avanzata.

Descrizione: L'immunoterapia nel paziente affetti da cancro ha migliorato la sopravvivenza e la risposta della chemioterapia. Tale risultato è stato ottenuto soprattutto nel tumore polmonare. In questo clinic studio retrospettivo, valuteremo la rilevanza prognostica sulla morte dei pazienti di biomarkers clinici su sieri di pazienti già arruolati e disponibili. La coorte di pazienti è costituita da soggetti affetti da neoplasia polmonare e trattati con Nivolumab. I biomarkers misurati tramite tecnica ELISA saranno le proteasi neutrofile, le adipochine, l'Osteopontin, la Sclerostin e PCSK9. L'analisi statistica dei risultati sarà effettuata in laboratorio e un articolo scientifico verrà scritto e pubblicato su questo studio.

Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA

Sede: Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e chirurgia.

Argomenti del colloquio:

- Ruolo fisiopatologico delle molecole infiammatorie nell'arteriosclerosi e nelle malattie neurologiche autoimmuni.
- Metodologia ELISA.

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 **20.12.2018** 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 **20.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI), Viale Benedetto XV 6, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** 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. Antonino PICCIOTTO

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

Titolo: Percorsi assistenziali e counseling in pazienti con nefropatia crioglobulinemica HCV-correlata.

Descrizione: L'infezione da virus dell'epatite C (HCV) può indurre un danno diretto verso vari organi bersaglio tale che il quadro clinico può definirsi in alcuni casi malattia da HCV.

La sindrome crioglobulinemica, associata all'infezione da HCV, determina in molti casi una nefropatia con conseguente insufficienza renale cronica, necessità di dialisi ed eventuale trapianto di rene. Il progetto si propone di costruire un percorso diagnostico terapeutico diretto al paziente con infezione cronica da virus C rendendolo consapevole della sua patologia e della necessità di adeguati approcci terapeutici e monitoraggio.

Settore scientifico-disciplinare: MED/12 GASTROENTEROLOGIA

Sede: Dipartimento di medicina interna e specialità mediche (DIMI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze biologiche.

Laurea Specialistica delle classi: 6/S Biologia, o 69/S Scienze della nutrizione umana.

Laurea Magistrale delle classi: LM-6 Biologia, o LM-61 Scienze della nutrizione umana.

Argomenti del colloquio:

- La diagnosi di crioglobulinemia.
- Sindrome crioglobulinemica.
- Gestione del paziente con infezione da HCV.

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 **21.12.2018** alle ore **8.00** 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 **21.12.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Largo Paolo Daneo 3, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **11.30** 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. Leonardo COCITO

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

Titolo: Nuovi composti farmacologici derivati dalla creatina.

Descrizione: Il progetto riguarda la sperimentazione di nuove sostanze chimiche, derivate dalla creatina, in grado di attraversare con facilità le membrane cellulari. La creatina è fortemente polare, pertanto scarsamente solubile nei lipidi e nelle membrane biologiche. Utilizza un trasportatore che la trasporta in modo lento e parziale. Essa ha perciò difficoltà nel raggiungere i tessuti cui è destinata, in primo luogo il cervello e i neuroni. Una molecola derivata dalla creatina che fosse maggiormente solubile nei lipidi potrebbe attraversare le membrane biologiche più facilmente, e potrebbe quindi essere più biodisponibile ed efficace della creatina da cui deriva. Noi quindi esploreremo in vitro nuove molecole di tale natura.

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.

Argomenti del colloquio:

- Metabolismo della creatina, suoi usi in terapia neurologica.
- Metodi della ricerca relativa.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3 (ex via De Toni 5), Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3 (ex via De Toni 5), Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3 (ex via De Toni 5), Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisa PELOSIN

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

Titolo: Valutazione clinica e funzionale per uno studio osservazionale volto alla creazione di un registro italiano al fine di migliorare la diagnosi ed il trattamento dei pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Descrizione: Il progetto di ricerca si pone come obiettivo quello di creare un registro nazionale di raccolta di dati demografici clinici e funzionali in pazienti affetti da malattia di Parkinson. I dati raccolti verranno usati da clinici e ricercatori al fine di migliorare la conoscenza e le evidenze scientifiche e la cura dei pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Nel registro italiano verranno raccolti: dati demografici, informazioni cliniche e funzionali relative alla malattia di Parkinson e alle patologie concomitanti. In aggiunta, attraverso test di valutazione clinica saranno raccolte informazioni relative alla severità di malattia, alle capacità motorie e alla disabilità. Tutte le scale di valutazione ed i questionari sono attualmente utilizzate nella pratica clinica. Lo scopo del registro non sarà quello di validare l'efficacia degli strumenti di valutazione utilizzati ma piuttosto quello di raccogliere dati essenziali che possano nel futuro migliorare la qualità di cura e di assistenza dei pazienti affetti dalla malattia di Parkinson.

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:

- Diagnosi, evoluzione clinica, comorbidità e trattamento farmacologico della malattia di Parkinson, con approfondimenti relativi alla ricaduta sulla qualità della vita dei pazienti e dei caregivers.
- Linee guida nazionali ed internazionali sulla malattia di Parkinson.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 20

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Sala Studio Clinica Oculistica, V piano, Viale Benedetto XV 5, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Enrico TRAVERSO

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

Titolo: Percorso Diagnostico Terapeutico del paziente affetto da malattie oculari croniche legate all'invecchiamento.

Descrizione: Le malattie croniche dell'apparato visivo costituiscono la principale causa di cecità nel mondo occidentale. Il progressivo allungamento della vita, la presenza di malattie metaboliche e/o cardiocircolatorie rappresentano fattori di rischio. In alcuni casi il trattamento è medico-farmacologico in altri casi l'approccio terapeutico chirurgico. La diagnosi e la prevenzione sono fattori determinanti. Oltre alla terapia farmacologica, sono oggi applicabili terapie laser di ultima generazione. La chirurgia è oggi meno invasiva e sempre più sicura.

La molteplicità e complessità degli approcci, rende la materia meglio gestibile attraverso individuazione di percorso diagnostico e terapeutico ad hoc per patologie oculari attraverso prestazioni diagnostiche propedeutiche all'esecuzione della chirurgia.

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.

Laurea Magistrale della classe LM-41 Medicina e chirurgia.

Argomenti del colloquio:

Principali malattie oculari croniche e la capacità di eseguire le procedure diagnostiche strumentali relative.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Istituto "G. Gaslini", Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, Padiglione 16, I Piano, Via Gaslini, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Istituto "G. Gaslini", Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, Padiglione 16, I Piano, Via Gaslini, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Istituto "G. Gaslini", Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, Padiglione 16, I Piano, Via Gaslini, 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. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00

Titolo: Studio dei processi molecolari e dei meccanismi patogenetici coinvolti nell'epilessia familiare del lobo temporale laterale.

Descrizione: L'epilessia temporale laterale autosomica dominante (ADLTE) è una sindrome caratterizzata da convulsioni con sintomi uditivi. Le mutazioni che causano ADLTE si trovano nei geni LGI1 e RELN espressi nel cervello, che nel complesso sono cambiati in circa il 50% delle famiglie. Scopo del progetto è determinare le disfunzioni neurobiologiche associate a mutazioni nei geni LGI1 e RELN attraverso lo studio di cellule nervose derivate da fibroblasti del paziente attraverso la generazione e la differenziazione di cellule pluripotenti indotte (IPS). A questo scopo, le cellule dei pazienti saranno generate mediante tecniche di riprogrammazione cellulare e differenziate in cellule neuronali per valutare le specifiche caratteristiche morfo-funzionali. In particolare, verrà condotta un'analisi comparativa per verificare l'arborizzazione, la densità sinaptica, l'eccitabilità intrinseca e la trasmissione sinaptica.

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 Magistrale delle classi: LM-6 Biologia, o LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

Argomenti del colloquio:

- Genetica delle epilessie.
- Encefalopatie epilettiche.
- Tecniche diagnostiche genetiche.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 22

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **9.00** presso Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Istituto "G. Gaslini", U.O. di Neuropsichiatria Infantile, Largo Gaslini 5, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **13.00** presso Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Istituto "G. Gaslini", U.O. di Neuropsichiatria Infantile, Largo Gaslini 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **14.00** presso Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI), Istituto "G. Gaslini", U.O. di Neuropsichiatria Infantile, Largo 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.ssa Edvige VENESELLI

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

Titolo: Stimolazione transcranica a correnti dirette (tDCS) nel potenziamento cognitivo del linguaggio, dell'attenzione e dell'apprendimento della Sindrome di Rett.

Descrizione: La Sindrome di Rett (RTT) è una malattia rara con disabilità intellettiva, stereotipie manuali, disturbo della deambulazione, epilessia, che prevede trattamento sintomatico multidisciplinare. Proponiamo un protocollo con la Stimolazione transcranica a correnti dirette (tDCS) che ha già mostrato miglioramenti cognitivi funzionali in diverse patologie pediatriche, in regime di sicurezza.

Obiettivi: valutazione dell'effetto della tDCS sull'attenzione e sugli apprendimenti, a breve e a lungo termine, implementare la abilitazione degli skills cognitivi, rallentare la regressione funzionale, confermare la sicurezza.

Reclutamento: pz di 10 - 35 anni; gruppo sperimentale con tDCS e training con eyetracker, per 5 giorni consecutivi/gruppo controllo.

Verranno confrontati i valori grezzi ottenuti dalla pre tDCS con i valori post tDCS per valutare l'effettivo miglioramento (30% rispetto ai valori base). Costituirà titolo preferenziale la Specializzazione in Neuropsichiatria infantile con adeguata produzione scientifica derivante da riviste con IF.

Settore scientifico-disciplinare: MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

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:

- Sindrome di Rett: diagnosi, clinica, trattamento.
- Stimolazione transcranica a correnti dirette (tDCS), disabilità intellettiva, multi handicap, conoscenza delle funzioni cognitive superiori.

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 **19.12.2018** alle ore **13.00** 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 **20.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di scienze della salute (DISSAL), Via Antonio Pastore 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **12.00** 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 Maria Luisa CRISTINA

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

Titolo: Analisi degli aspetti gestionali di un servizio di endoscopia digestiva per la prevenzione delle infezioni correlate alle procedure di colangiografie retrograde per via endoscopica (ERCP).

Descrizione: Le procedure endoscopiche, nonostante i miglioramenti nelle conoscenze e nelle pratiche, possono rappresentare un fattore di rischio per la trasmissione delle infezioni.

Recentemente numerosi articoli scientifici hanno evidenziato sia il ruolo cruciale del reprocessing in particolare dei duodenoscopi (usati per le ERCP) nella trasmissione delle infezioni, sia la necessità di un approccio integrato al controllo del rischio, sviluppando sinergie con tutti i Servizi ospedalieri coinvolti e modelli di gestione innovativi.

L'obiettivo della ricerca è quindi rivolto all'analisi degli aspetti gestionali (organizzazione attività lavorative, gestione personale, acquisto attrezzature, istituzione di un sistema di controlli, ecc) mirati alla prevenzione delle infezioni correlate alle procedure ERCP.

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

Sede: Dipartimento di scienze della salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Economia e commercio

Laurea Specialistica delle classi: 64/S in Scienze dell'economia, o 84/S in Scienze economico-aziendali.

Laurea Magistrale delle classi: LM-56 Scienze dell'economia, o LM-77 Scienze economico-aziendali.

Argomenti del colloquio:

Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito delle problematiche connesse alla ricerca, raccolta, elaborazione e valutazione dei dati su aspetti economici e gestionali nell'ambito delle infezioni correlate all'assistenza.

Il candidato dovrà mostrare capacità di presentare e discutere l'attività scientifica svolta, una buona cultura nell'ambito dell'economia e del management sanitario unitamente a conoscenza ed implementazione dei sistemi di valutazione Root Cause Analysis e Carmina. Dovrà inoltre dimostrare competenze nell'utilizzo dei principali programmi informatici di scrittura e grafica e dei principali programmi statistici (STATA SE ecc.).

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 **19.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3 (ex via De Toni 5), Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3 (ex via De Toni 5), Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, Largo Paolo Daneo 3 (ex via De Toni 5), Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisa PELOSIN

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

Titolo: Potenziamento delle funzioni corticali: effetto di un protocollo di neuromodulazione sulla performance del cammino durante condizioni di doppio compito in pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Descrizione: Il presente studio si pone l'obiettivo di esplorare gli effetti della neuromodulazione della corteccia dorso-laterale-prefrontale (dLPFC), tramite la stimolazione transcranica a corrente diretta continua (tDCS), sulla performance del cammino durante un doppio compito in pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Nei pazienti con malattia di Parkinson, è stato dimostrato che il doppio compito accentua i deficit del cammino ed aumenta il rischio di cadute. Studi recenti hanno dimostrato che una singola sessione con tDCS può migliorare la velocità del cammino e la lunghezza del passo in pazienti con malattia di Parkinson. Questo approccio potrebbe potenzialmente consentire sessioni di allenamento più brevi con maggiore efficacia. La sfida della riabilitazione è quella di ideare interventi che siano efficienti e che promuovano l'apprendimento motorio al fine di prolungarne l'efficacia nel tempo.

Settore scientifico-disciplinare: MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM/SNT2 Scienze riabilitive delle professioni sanitarie.

Argomenti del colloquio:

- Evidenze scientifiche, linee guida e approcci riabilitativi per pazienti affetti da malattia di Parkinson.
- Principi e tecniche della neuromodulazione non invasiva corticale.
- Test di valutazione motoria e cognitiva.
- Principi di analisi statistica.

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 **20.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via A. Magliotto 2, Savona.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via A. Magliotto 2, Savona.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Campus di Savona, Palazzina Marchi, Via A. Magliotto 2, Savona.

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

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. Giorgio BONI telefonicamente al numero +39 019230271 o via e-mail all'indirizzo: info@cimafoundation.org.

Responsabile scientifico: Prof. Giorgio BONI

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

Titolo: Piogge estreme in aree a orografica complessa: modellazione meteorologica ad alta risoluzione su architetture di calcolo eterogenee (calcolo ad alte prestazioni, cloud computing, grid computing).

Descrizione: Questa ricerca supporterà la caratterizzazione e previsione di fenomeni meteorologici in aree a orografia complessa mediante l'esecuzione di simulazioni meteorologiche a alta risoluzione, comprensive di assimilazione variazionale di osservazioni satellitari, radar e da stazioni, per contribuire a migliorare i sistemi di allerta idro-meteorologica e di rischio incendi, nonché la previsione di produzione di energia da fonti rinnovabili. Il tema si focalizzerà su a) esecuzione di simulazioni meteorologiche ad alta risoluzione su sistemi di calcolo ad alte prestazioni e cloud computing b) identificazione del setup ottimale fisico e numerico c) automatizzazione della acquisizione dei dati satellitari, radar e da stazioni in situ per assimilazione variazionale, d) adozione di soluzioni basate su standard per il post-processamento dei risultati, nonché per l'accoppiamento con modellistica idrologica e di impatto.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Informatica.

Argomenti del colloquio:

Fluidodinamica numerica, calcolo ad alte prestazioni, cloud computing, grid computing, previsione idrometeorologia, data assimilation variazionale, infrastrutture virtuali per il calcolo e archiviazione dati, interoperabilità e accoppiamento tra modelli.

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 **8.1.2019** 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 **8.1.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2019** alle ore **14.00** 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 la Prof.ssa Rossella BOVOLENTA telefonicamente al numero +39 0103532505 o via e-mail all'indirizzo: rossella.bovolenta@unige.it

Responsabile scientifico: Prof.ssa Rossella BOVOLENTA

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

Titolo: Valutazioni geotecniche in ambiente GIS riguardanti la suscettibilità al dissesto franoso innescato da piogge.

Descrizione: Il gruppo di ricerca ha sviluppato un modello integrato idrologico-geotecnico per valutare, in ambiente GIS quasi 3D, la suscettibilità al dissesto franoso innescato da piogge. Esso si basa sul metodo del CN modificato per la modellazione dell'oscillazione di falda e sul metodo dell'Equilibrio Limite Globale applicato ad ogni cella del dominio in studio. L'assegnista dovrà applicare, calibrare e validare tale modello a diversi casi studio in Provincia di Imperia e nel Dipartimento delle Alpi Marittime, e confrontarsi con enti locali e partner italo-francesi, a supporto della gestione degli aspetti legati alla valutazione della previsione dinamica di eventi intensi. L'attività si svolgerà nell'ambito del progetto di ricerca INTERREG V-A France – Italia ALCOTRA 2014-2020 AD-VITAM.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/07 GEOTECNICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura, LM-23 Ingegneria civile, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, o LM-26 Ingegneria della sicurezza, o LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-80 Geografia e Scienze Territoriali.

Argomenti del colloquio:

Stabilità dei pendii, caratterizzazione geotecnica, gestione dati cartografici in ambiente GIS.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **9.00** 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 **19.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** 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. Antonio BRENCICH telefonicamente al numero +39 335818732 o via e-mail all'indirizzo: brencich@dicca.unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Antonio BRENCICH

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

Titolo: Metodologie per la sicurezza degli edifici: ricognizione preliminare, mappatura del danno, valutazione preliminare di sicurezza, monitoraggio, verifica di sicurezza speditiva, a medio ed elevato dettaglio. Casi studio, e popolazione di riferimento: edifici dell'Ateneo genovese.

Descrizione: Definizione di una metodologia d'indagine e di verifica della sicurezza degli edifici applicabile alle strutture dell'Ateneo seguendo fasi conoscitive sequenziali:

- I. ispezione visiva: criteri per l'individuazione di un pericolo immediato, indicazione degli interventi urgenti;
- II. rilievo del quadro fessurativo;
- III. monitoraggio;
- IV. valutazione degli effetti sulla sicurezza dei danni rilevati.

Il patrimonio edilizio dell'Ateneo costituisce il campo di applicazione della metodologia a partire dagli edifici già sotto monitoraggio fino a quelli più moderni.

Particolare attenzione verrà rivolta ai seguenti aspetti della ricerca: i) sfondellamento dei solai latero-cementizi; ii) sicurezza delle superfetazioni; iii) fenomeni di creep.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in: Ingegneria Strutturale.

Argomenti del colloquio:

- temi di base dell'Ingegneria Strutturale (Meccanica delle Strutture e Tecnica delle Costruzioni),
- calcolo di strutture in cemento armato (normale e precompresso), in acciaio, in muratura, in legno, etc.,
- dissesti delle strutture (in muratura, in cemento armato, a struttura metallica) e relative procedure di riparazione/consolidamento;
- valutazione della vulnerabilità sismica; interventi per il miglioramento / adeguamento sismico di edifici e strutture,
- risposta dinamica delle Strutture,
- monitoraggio delle strutture: strumentazione, procedure, rilevamento e interpretazione dei dati, soglie di allarme,
- elementi di Architettura Tecnica.

Il/La candidato/a 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 **9.1.2019** alle ore **8.00** 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 **9.1.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.1.2019** 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. Sergio LAGOMARSINO

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

Titolo: Modellazione a telaio equivalente di edifici in muratura e idealizzazione dell'effetto flangia.

Descrizione: Nella valutazione sismica di edifici in muratura si adotta la modellazione a telaio equivalente, con l'individuazione di elementi murari verticali ed orizzontali. Tale approccio, anche se ampiamente diffuso e suggerito dalle principali normative internazionali, manca ancora di una robusta validazione nel caso di pareti con distribuzione irregolare delle aperture. Inoltre un tema di grande rilevanza è la modellazione dell'effetto flangia.

L'obiettivo della ricerca è l'analisi dello stato dell'arte e la modellazione ad elementi finiti nonlineari di pareti irregolari e piccoli edifici, come soluzioni di riferimento per la validazione di modelli a telaio equivalente. Il prodotto finale è la proposta di regole per indirizzare in modo robusto e affidabile l'idealizzazione a telaio equivalente.

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-4 Architettura e ingegneria edile-architettura, LM-23 Ingegneria civile, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, o LM-26 Ingegneria della sicurezza

Argomenti del colloquio:

Nel colloquio sarà verificata la padronanza del candidato sulle seguenti tematiche generali: risposta sismica del costruito esistente in muratura; procedure di valutazione della sicurezza sismica (in ambito non lineare e lineare). Costituiranno elemento preferenziale di valutazione esperienze che documentino pregresse attività e competenze già acquisite nell'ambito della modellazione e analisi sismica del costruito in muratura.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **28.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), 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. 2 assegni - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00

Titolo: Insediamento di strutture della Scuola di Scienze Mediche Farmaceutiche nell'ambito del Masterplan San Martino: analisi di fattibilità economica, soluzioni energetiche e antincendio.

Descrizione: Nell'ambito del Masterplan che il Policlinico S. Martino sta elaborando per la risistemazione delle aree interne alla cinta ospedaliera gli assegni di ricerca sono destinati allo studio della possibilità di insediamento in alcuni padiglioni compresi in tale aree, in parte già in proprietà dell'Ateneo, delle strutture edilizie della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche. In particolare i vincitori del bando dovranno valutare la potenzialità insediativa di tali edifici, le loro caratteristiche tecnologiche al fine dell'efficientamento energetico, la possibilità di implementare tutto quanto previsto dalle leggi in termini di sicurezza e sicurezza antincendio, la fattibilità economica dell'intervento.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/10 ARCHITETTURA TECNICA

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe: 4/S Architettura e ingegneria edile.

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

Argomenti del colloquio:

Il Building Information Modelling; Normativa sulla diagnosi energetica; Normativa antincendio; Ottimizzazione impianti di condizionamento, ventilazione ed elettrici.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), Stradone S. Agostino 37, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **12.30** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD), 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.

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. Manuel GAUSA NAVARRO telefonicamente al numero +39 3291080465 o via e-mail all'indirizzo: gausa@coac.net

Responsabile scientifico: Prof. Manuel GAUSA NAVARRO

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

Titolo: Analisi dei dati raccolti nell'ambito della ricerca triennale KAAU su tematiche di rigenerazione urbana secondo il concetto di "Urbanismo Avanzato" e produzione di output di ricerca per la diffusione culturale del progetto europeo.

Descrizione: Il progetto prevede l'analisi dei materiali sviluppati e raccolti nell'ambito della ricerca triennale KAAU - Knowledge Alliance for Advanced Urbanism, svoltasi nell'ambito del programma Erasmus+, al fine di promuovere ed investigare il concetto di "Urbanismo Avanzato", inteso come integrazione di processi di pianificazione basati sulla fusione di tecnologia e cultura. Seguirà la produzione di output di ricerca (digitali e stampati) volti alla comunicazione e alla diffusione culturale degli esiti raccolti dal progetto europeo. Il/la candidato/a dovrà avere esperienza nell'ambito della comunicazione visiva di progetti culturali e ricerche europee, e preferibilmente una buona conoscenza degli studi trattati nella ricerca KAAU (ka-au.net).

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/13 DISEGNO INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-12 Design

Argomenti del colloquio:

Metodi e strumenti per il progetto grafico, esperienza maturata nell'ambito della comunicazione di eventi culturali e progetti europei.

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 **19.12.2018** 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 **19.12.2018** 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 **19.12.2018** 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: Sviluppo di un approccio innovativo per la progettazione modulare delle navi.

Descrizione: L'attività consiste nello sviluppo di un metodo di progetto in grado di acquisire come input la flessibilità operativa della nave e di soddisfare tale requisito tramite l'approccio modulare. Per mezzo di strumenti innovativi per il settore navale (Quality Function Deployment, Design Structure Matrix,...) efficacemente adattati, verranno messe in relazione le funzioni/capacità richieste con le caratteristiche tecniche della nave e i sistemi di bordo necessari, in modo da individuare la selezione dei moduli operativi opportuni e prevedere la loro integrazione concettuale e funzionale a bordo.

L'approccio verrà sviluppato e consolidato tramite due applicazioni ritenute significative da determinare nell'ambito delle unità con un profilo operativo multiruolo (militare e civile) e delle una unità di supporto ad attività produttive offshore nel contesto Blue Growth.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica della classe: 37/S Ingegneria navale

Laurea Magistrale della classe: LM-34 Ingegneria navale

Argomenti del colloquio:

Progetto della Nave, Metodologie Quality Function Deployment (QFD), Design Structure Matrix (DSM).

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 **19.12.2018** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **14.45** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), 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. Carlo CRAVERO

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

Titolo: Sviluppo di metodologie per il progetto di turbomacchine operatrici.

Descrizione: L'attività di ricerca ha lo scopo di approfondire lo studio di metodologie basate su tecniche numeriche per il progetto di turbomacchine operatrici ad elevate prestazioni. Tali metodologie saranno applicate per lo sviluppo di ventilatori o compressori con particolare riferimento alle macchine radiali. Tra gli aspetti principali dello studio si evidenzia la messa a punto di modelli parametrici per la rappresentazione del componente di macchina (rotore, diffusore, voluta) ed il loro interfacciamento con procedure di calcolo commerciali o sviluppate dal gruppo di ricerca in precedenti attività. Le metodologie di progetto potranno essere basate su tecniche di ottimizzazione e soft-computing. Gli aspetti prestazionali della macchina oggetto della progettazione saranno non soltanto legati alle condizioni di design, ma anche all'estensione del range operativo o alla riduzione dell'emissione acustica.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Energetica.

Argomenti del colloquio:

Turbomacchine operatrici, fluidodinamica computazionale, metodologie di progetto.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 33

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), 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 la Prof. Loredana MAGISTRI telefonicamente al numero +39 3204320015 o via e-mail all'indirizzo: Loredana.Magistri@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Loredana MAGISTRI

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

Titolo: Integrazione di sistemi di “energy harvesting” in reti di cogenerazione - RES harvesting façade element integration with DH networks-ENVISION.

Descrizione: Il progetto di ricerca prevede la realizzazione di un “Demo site” per l'integrazione di sistemi di “Energy Harvesting” in reti poligenerative.

Le attività saranno svolte nell'ambito del progetto europeo ENVISION e riguarderanno l'installazione e la verifica delle prestazioni di pannelli per facciate che sfruttano la radiazione solare incidente anche vicina all'infrarosso (NIR panels). L'energia così recuperata verrà integrata nella rete poligenerativa presente presso il Campus Universitario di Savona mediante l'utilizzo di una pompa di calore ad elevata efficienza e di un cogeneratore (microturbina).

Sarà quindi necessario progettare e realizzare il “Demo site”, completo di sistemi di misura e acquisizione dati, testarne le prestazioni e studiare l'integrazione con la rete già presente a presso il Campus.

Particolare attenzione sarà posta nella realizzazione del sistema di controllo e gestione dell'impianto e nell'interazione con i sistemi di accumulo termico.

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:

Dottorato di ricerca in: Ingegneria delle macchine a fluido, o Ingegneria delle macchine e dei sistemi per l'energia, l'ambiente e i trasporti.

Argomenti del colloquio:

Sistemi energetici innovativi, Energy harvesting, sistemi di misura e acquisizione dati, algoritmi di gestione e controllo reti poligenerative.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 34

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via Opera Pia 15, 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. Marco RABERTO telefonicamente al numero +39 0103532028 o via e-mail all'indirizzo: marco.raberto@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Marco RABERTO

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

Titolo: Modellistica e simulazione ad agenti di un'economia finanziaria per lo studio dello *shadow banking*.

Descrizione: La modellistica di sistemi economici e finanziari con agenti eterogenei interagenti e lo sviluppo di piattaforme software per la loro simulazione costituisce un promettente approccio innovativo nell'ambito dell'economia e dell'ingegneria economico-gestionale. In tale ambito, il progetto di ricerca si focalizza sulla modellistica e implementazione di un'economia artificiale basata su agenti eterogenei interagenti che rappresenti uno strumento flessibile e adattabile a numerosi e diversi esperimenti computazionali. In particolare, l'obiettivo del progetto è lo studio del funzionamento del cosiddetto sistema bancario ombra (*shadow banking*), dei suoi effetti sulla stabilità finanziaria e crescita economica e di sue appropriate politiche di regolamentazione.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-16 Finanza, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, LM-56 Scienze dell'economia, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-82 Scienze statistiche, LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie.

Argomenti del colloquio:

Modellistica e simulazione ad agenti interagenti in economia e finanza. Tecniche statistiche per l'analisi di dati economici e finanziari. Shadow banking

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 35

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 13, Genova.

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

*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. Raffaele BOLLA via e-mail all'indirizzo: raffaele.bolla@unige.it. **

Responsabile scientifico: Prof. Raffaele BOLLA

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

Titolo: Studio, sviluppo e analisi di modelli di catene di funzioni virtualizzate di rete (Virtual Network Functions, VNF) nell'ambito del radiomobile di 5a generazione (5G).

Descrizione: L'attività di ricerca sarà centrata sulla modellistica di catene di funzioni virtualizzate di rete (Virtual Network Functions, VNF) nell'ambito del radiomobile di 5a generazione (5G), in cui la virtualizzazione e la "softwarizzazione" della rete si estendono in tutti gli ambiti (accesso, metro, "core"), in una completa integrazione con la rete fissa. In particolare, le tematiche specifiche che si intendono affrontare riguardano: i) modelli analitici per la rappresentazione degli indici di prestazioni (ivi incluso il consumo energetico), ii) architetture e strategie di controllo e di gestione di rete a diverse scale temporali. L'obiettivo dell'assegno consiste nel supportare il gruppo di ricerca del DITEN facente capo al laboratorio TNT nello studio, analisi e verifica simulativa/sperimentale soluzioni innovative negli ambiti prima specificati.

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 delle telecomunicazioni, Ingegneria informatica, Ingegneria elettronica

Laurea Specialistica delle classi: 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica.

Laurea Magistrale delle classi: LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio:

Tecnologie legate alle moderne reti di telecomunicazioni sia cablate che senza fili, con approfondimenti in merito alle tecnologie Software Defined Networking (SDN) e Network Functions Virtualization (NFV) e alle reti radiomobili cellulari. Verifica delle capacità di programmazione con particolare riferimento al linguaggio C++.

* *Diario d'esame rettificato con D.R. n. 5631 del 16/11/2018*

PROGRAMMA DI RICERCA N. 36

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio DSP, Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.1.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio DSP, Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio DSP, 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. Igor BISIO

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

Titolo: Studio ed Analisi di Metodi e Sistemi per il Tracking Fisico e Logico di Componenti e Attrezzature e per la Rilevazione di Oggetti Estranei in Ambiente Industriale.

Descrizione: L'attività riguarderà lo studio, l'analisi e lo sviluppo di soluzioni di context awareness con particolare riferimento allo studio ed all'analisi di metodi e sistemi per il tracking fisico e logico di componenti e attrezzature e per la rilevazione di oggetti estranei in ambiente industriale. La ricerca sarà condotta direttamente negli ambienti industriali di interesse e verrà svolta all'interno di un gruppo ed interagendo con figure, di diverso livello, all'interno di tale contesto di riferimento per l'attività di ricerca.

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 elettronica, Ingegneria informatica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria elettrica, Ingegneria gestionale, Ingegneria dell'automazione, Informatica.

Laurea Specialistica delle classi: 23/S Informatica, 29/S Ingegneria dell'automazione, 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, 31/S Ingegneria elettrica, 32/S Ingegneria elettronica, 34/S Ingegneria gestionale, 35/S Ingegneria informatica.

Laurea Magistrale delle classi: LM-18 Informatica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-66 Sicurezza informatica.

Argomenti del colloquio:

Elaborazione dei Segnali, Machine Learning, Context Awareness, Internet of Things, Tecniche di Localizzazione e Tracking.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 37

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio Satellite Networking Laboratory, Padiglione E, III piano, Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio Satellite Networking Laboratory, Padiglione E, III piano, Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Laboratorio Satellite Networking Laboratory, Padiglione E, III piano, 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. Mario MARCHESE

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

Titolo: Routing dati in reti satellitari e futura integrazione in ambiente 5G.

Descrizione: L'attività riguarderà lo studio e l'implementazione di algoritmi e protocolli per l'instradamento dati in reti satellitari e strategie per permettere l'integrazione dei satelliti nell'emergente infrastruttura 5G. Verrà effettuato uno studio dello stato dell'arte allo scopo di identificare soluzioni precedentemente definite a tale scopo. L'attività di ricerca si focalizzerà successivamente sull'identificazione di migliorie e sulla definizione di nuovi protocolli e algoritmi atti ad ottimizzare l'utilizzo delle limitate risorse disponibili, valutando inoltre l'applicazione nell'ambito satellitare di concetti e paradigmi già proposti per reti terrestri. Seguirà una fase di implementazione e test allo scopo di valutare la fattibilità e l'affidabilità delle soluzioni sviluppate tramite ambienti simulativi ed emulativi.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie per l'ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni.

Argomenti del colloquio:

Algoritmi e protocolli di instradamento dati in reti satellitari, concetti e strategie per facilitare l'integrazione di reti satellitari nell'ambiente 5G, programmazione in ambiente C/C++, conoscenza di software simulativi/emulativi di reti (ad esempio Network Simulator 3).

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 38

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.12.2018** 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 **20.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **15.00** 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. Roberto SACILE

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

Titolo: Automazione e valutazione del rischio nella logistica di merci pericolose in area portuale e ferroviaria.

Descrizione: Il progetto riguarda la predisposizione di strumenti ICT, di ottimizzazione e di valutazione del rischio per la gestione logistica di merci pericolose in ambito portuale, in particolare riguardanti bettoline portuali e carri ferroviari. Verrà quindi definito un ambiente per il tracciamento delle principali operazioni logistiche ivi comprese la manutenzione dei mezzi dove possibile. Verranno inoltre definite priorità nelle manutenzioni e dove possibile mappe di rischio.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in: Ingegneria Informatica, o Ingegneria Biomedica

Laurea Specialistica delle classi: 26/S Ingegneria biomedica, o 35/S Ingegneria informatica

Laurea Magistrale delle classi: LM-21 Ingegneria biomedica, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-32 Ingegneria informatica

Argomenti del colloquio:

- Sviluppo di sistemi software basati su tecnologie MS-Visual Studio e base di dati di sviluppo MS SQL Server.
- Sviluppo di web-service.
- Conoscenze specifiche dei flussi di lavoro relativi alla logistica delle merci possibilmente con particolare riferimento al trasporto di merci pericolose.
- Competenze nell'ambito dell'ottimizzazione di sistemi logistici e di trasporto.
- Competenze nell'ambito della progettazione di sistemi integrati per il monitoraggio di merci pericolose e di protocolli di trasmissione da infrastruttura quali ad es. DATEX-2.
- Progettazione e programmazione di basi di dati, capacità di programmazione con differenti linguaggi e sistemi operativi.
- Conoscenze delle funzionalità operative, tecniche e gestionali nei sistemi informativi riguardanti i sistemi HSE (salute, sicurezza, ambiente).

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 39

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** 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 **19.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **14.00** 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.

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 ARMANDO telefonicamente al numero +39 0103532216 o via e-mail all'indirizzo: alessandro.armando@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro ARMANDO

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

Titolo: Tecniche SAT-based per il controllo degli accessi basati sui ruoli.

Descrizione: L'assegno di ricerca verterà la progettazione, sviluppo prototipale e validazione sperimentale di una tecnica avanzata per la gestione del controllo degli accessi secondo il modello Role-Based Access Control (RBAC). Data una politica RBAC, un insieme minimo di permessi Plb e un insieme massimo di permessi Pub, la tecnica dovrà determinare in modo automatico il numero minimo di ruoli la cui attivazione abilita tutti i permessi in Plb e minimizza i permessi in Pub. Il problema, noto come User-Authorization Query Problem, dovrà essere ridotto ad un problema PMAX-SAT consentendo così l'utilizzo di risolutori 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 Specialistica delle classi: 23/S Informatica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica
Laurea Magistrale delle classi: LM-18 Informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica

Argomenti del colloquio:

- Access Control
- SAT/SMT

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 40

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **7.1.2019** 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 **7.1.2019** 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 **7.1.2019** 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 sistemi per distribuzione e composizione di dati e servizi basati su tecnologia Distributed Ledger.

Descrizione:

Le attività di ricerca riguarderanno:

1. Studio di una Piattaforma Applicativa per la distribuzione, la composizione e la gestione di dati a supporto di servizi applicativi basati su tecnologia Distributed Ledger.
2. Analisi e stesura delle specifiche di casi di studio nell'ambito della logistica delle merci e della logistica della manutenzione.
3. Sperimentazione e test della piattaforma ed in particolare delle sue caratteristiche funzionali e del supporto a di scalabilità e robustezza.

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 delle classi: LM-32 Ingegneria informatica

Argomenti del colloquio:

Programmazione in ambiente Java JEE e JSLEE. Progettazione e sviluppo di applicazioni software distribuite basate su tecnologie Distributed Ledger, Paradigmi e standard per l'integrazione di sistemi a livello applicativo, Protocolli, piattaforme e standard aperti nell'ambito della Internet of things e della Service Composition. Piattaforme per la virtualizzazione e problematiche di scalabilità.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 41

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. 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. Antonio CAMURRI telefonicamente al numero +39 3281003207 o via e-mail all'indirizzo: antonio.camurri@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Antonio CAMURRI

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

Titolo: Acquisizione di dati di movimento e loro analisi su scale temporali multiple per applicazioni nell'ambito della riabilitazione.

Descrizione: L'attività di ricerca riguarderà l'acquisizione di dati di movimento attraverso l'utilizzo di sistemi di motion capture, di telecamere ed eventualmente di sensori biometrici. I dati saranno successivamente analizzati allo scopo di calcolare misure in grado di caratterizzare la qualità del comportamento motorio dell'utente. L'analisi si svilupperà su più scale temporali. I risultati del lavoro troveranno applicazione nel progetto e nello sviluppo di sistemi multimodali interattivi per il supporto alla riabilitazione di bambini con disabilità motorie. La ricerca si svolgerà presso il centro Casa Paganini – InfoMus del DIBRIS nell'ambito del progetto EU-H2020-FET-Proactive EnTimeMent e potrà prevedere la collaborazione con l'Istituto G. Gaslini nel contesto del laboratorio congiunto ARIEL.

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: Informatica e Ingegneria dei Sistemi, o Ingegneria Informatica, o Ingegneria Elettronica, o Informatica.

Argomenti del colloquio:

Stato dell'arte dei sistemi e delle tecniche di motion capture, stato dell'arte delle tecniche per l'analisi in tempo reale del movimento full-body a partire da dati di motion-capture, stato dell'arte delle piattaforme hardware e software per l'analisi in tempo reale del movimento full-body con particolare riferimento alla piattaforma EyesWeb.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 42

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Viale F. 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. Alessio MERLO telefonicamente al numero +39 0103532344 o via e-mail all'indirizzo: alessio@dibris.unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Alessio MERLO

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

Titolo: Metodologie per l'analisi di sicurezza di applicazioni mobili ibride.

Descrizione: Le applicazioni mobili ibride sono applicazioni programmate con tecnologie web che garantiscono la portabilità di una singola applicazione su più sistemi operativi mobili differenti (i.e., Android, iOS), senza la necessità di sviluppare una versione nativa della stessa applicazione per ogni sistema operativo. Il modello di sicurezza rispetto alle classiche applicazioni native di Android ed iOS è differente. Allo stesso modo, le tecniche sviluppate per l'analisi statica e dinamica di applicazioni native non sono sempre adatte all'analisi di sicurezza di applicazioni ibride.

Lo scopo di questo progetto è lo studio, la definizione e lo sviluppo di nuove metodologie per l'analisi statica e dinamica di applicazioni ibride che permettano di realizzare analisi esaustive della sicurezza delle applicazioni ibride.

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 delle classi: 23/S Informatica, 32/S Ingegneria elettronica, 35/S Ingegneria informatica.

Laurea Magistrale delle classi: LM-18 Informatica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio:

- Sicurezza Informatica.
- Sistemi Operativi Mobili.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 43

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.12.2018** 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 **20.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** 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. Mauro GIACOMINI

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

Titolo: Sistema avanzato di monitoraggio terapeutico nel soggetto HIV+ e supporto alla prescrizione di farmaci antiretrovirali.

Descrizione: L'assegnista dovrà mettere a punto due applicazioni. Un insieme di servizi basati su HSSP per la condivisione di dati clinici relativi al monitoraggio dell'efficacia terapeutica/eventi avversi dei farmaci anti HIV. Verrà sviluppato un sistema di supporto alla prescrizione, basandosi su linee guida internazionali applicate ai dati clinici del paziente. I dati clinici saranno resi disponibili in maniera standardizzata, atta al riutilizzo delle informazioni cliniche, per garantire una corretta interoperabilità.

Un'altra applicazione che riguarda il monitoraggio della copertura vaccinale di pazienti immunodepressi per malattie infettive croniche. La piattaforma gestirà il salvataggio delle vaccinazioni dei singoli pazienti attraverso un collegamento automatico con il sistema anagrafe vaccinale ASL 3.

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:

Laurea V.O. in: Ingegneria Biomedica

Laurea Specialistica delle classi: 26/S Ingegneria biomedica.

Laurea Magistrale delle classi: LM-21 Ingegneria biomedica.

Argomenti del colloquio:

Elementi di standardizzazione dell'informazione medica. Strumenti per la modellistica dei servizi Web. Strumenti per la progettazione e la realizzazione di coreografie di servizi standardizzati secondo lo schema HSSP.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 44

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.1.2019** 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 **8.1.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2019** alle ore **12.30** 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. Paolo MASSOBRIO telefonicamente al numero +39 0103532761 o via e-mail all'indirizzo: paolo.massobrio@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof. Paolo MASSOBRIO

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

Titolo: Sviluppo di algoritmica software e analisi statistica per il trattamento di dati da sistemi MEA ad alta densità.

Descrizione: Inquadrato in un progetto di sviluppo di dispositivi multi-well basati su tecnologia CMOS-Multi Electrode Array (MEA) per applicazioni in vitro per lo screening di molecole in ambito neuro/cardio-farmacologico, il candidato si focalizzerà sullo sviluppo di tecniche di data processing e analisi statistica dei dati elettrofisiologici acquisiti. In particolare le multi-well verranno utilizzate per registrare l'attività elettrica di neuroni derivati da cellule staminali umane che formeranno una sorta di "mini-brain" 3D. La complessità funzionale di tale strutture necessiterà di accurate investigazioni e sviluppo di algoritmi ad hoc per estrapolare le differenze tra stati fisiologici e patologici dei preparati biologici.

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:

Laurea Magistrale delle classi: LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-32 Ingegneria informatica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria.

Argomenti del colloquio:

Sistemi di acquisizione dati multi-canale; tecniche software di gestione e analisi dati; algoritmi per il trattamento di segnali neuronali; teoria dell'informazione e statistica inferenziale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 45

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Italianistica, 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 **20.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), Via Balbi 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), 1° piano, 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 Francesca GAZZANO

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

Titolo: Non solo guerra. Diplomazia e interazioni fra Occidente greco-romano e Oriente iranico (VI sec. a.C. – II sec. d.C.).

Descrizione: Il progetto si inquadra negli studi sulla diplomazia del DIRAAS (Storia antica/civiltà bizantina). Il progetto mira a raccogliere, classificare (in un database open access) e studiare le testimonianze sulle relazioni diplomatiche fra Greci / Romani e le popolazioni iraniche dal VI sec. a.C. al II sec. d.C. Vista l'ampiezza cronologica, il primo anno sarà dedicato alle relazioni fra Greci e Persiani fino al II secolo a.C. Particolare attenzione sarà data alle fonti orientali e all'epoca macedone, fondamentale per l'ibridazione delle culture. Alle fasi di raccolta seguirà uno studio sulle principali tipologie di negoziato, sui travisamenti, sui discorsi diplomatici. Obiettivo finale è di riequilibrare il consolidato pregiudizio che vede nel conflitto la forma "naturale" dei rapporti fra Occidente e Oriente.

Settore scientifico-disciplinare: L-ANT/02 STORIA GRECA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Storia, o Storia antica, o Scienze dell'Antichità, o Scienze storiche dell'antichità, o Letterature e culture classiche e moderne.

Argomenti del colloquio:

Eventi e principali snodi diplomatici; fonti letterarie e documentarie sulla diplomazia antica; fonti orientali. (Grecia/Iran achemenide; Impero dei Seleucidi).

PROGRAMMA DI RICERCA N. 46

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), 5° piano, Via Balbi 4, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), 5° piano, Via Balbi 4, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS), 5° piano, 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 Laura STAGNO

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

Titolo: Immagini del sacro, forme di culto e sistema dei santuari: focus sul territorio ligure.

Descrizione: Il progetto si propone di indagare la complessità delle manifestazioni artistiche di carattere devozionale, in un'ottica allargata al panorama culturale europeo di età moderna, ma con un focus specifico sull'ambito ligure. Le immagini sacre travalicano il pur fondamentale aspetto stilistico, caricandosi di intrinseci valori votivi da leggersi necessariamente entro il contesto socioculturale che le genera: esse assumono una forza 'agente' nei confronti del fruitore, da analizzare attraverso un approccio di tipo interdisciplinare. Figure cardine sono la Vergine, nella varietà delle intitolazioni, e i santi patroni o di culto locale, che danno origine alla complessa realtà dei santuari: di matrice popolare o "indotta" dalle gerarchie ecclesiastiche, essi diventano luoghi di tangibile presenza del sacro, strettamente vincolati al territorio e alla sua comunità, anche in termini identitari.

Settore scientifico-disciplinare: L-ART/02 STORIA DELL'ARTE MODERNA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Studio e valorizzazione del patrimonio storico, artistico-architettonico e ambientale, o Storia e Conservazione dei Beni Culturali, artistici e architettonici.

Argomenti del colloquio:

- 1) La riflessione iconologica e dei visual studies sull'arte sacra e la sua agency.
- 2) Ruolo e significati dei santuari in età moderna.
- 3) Immagini sacre nel territorio ligure in età moderna.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 47

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM), Piazza S. Sabina 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM), Piazza S. Sabina 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.1.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM), Piazza S. Sabina 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. Michele PRANDI

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

Titolo: Il genere naturale e i suoi esponenti morfologici, sintattici, lessicali e semantico-pragmatici. Uno studio contrastivo sull'italiano e polacco contemporaneo.

Descrizione: Il progetto ha come obiettivo generale lo studio, in chiave teorico-descrittiva e contrastiva, dell'espressione linguistica del genere naturale nel sistema linguistico dell'italiano e polacco contemporaneo, incluse nuove tendenze nella formazione e nell'uso degli esponenti del genere. Nello specifico, verranno individuati, esaminati e descritti diversi mezzi linguistici che permettono la codifica e decodifica dell'informazione sul sesso del referente. Inoltre, si problematizzeranno alcune questioni teoriche legate alla marcatura del genere nel sistema lingua. La prospettiva contrastiva permetterà di cogliere alcuni aspetti linguistici spesso ignorati nelle analisi del fenomeno circoscritte a una singola lingua e di rafforzare conclusioni derivanti dallo studio condotto.

Settore scientifico-disciplinare: L-LIN/01 GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA

Sede: Dipartimento di Lingue e Culture Moderne (DLCM)

Titolo di studio richiesto:
Dottorato di ricerca in Linguistica.

Argomenti del colloquio:
Aspetti concettuali, sociali, culturali e grammaticali del genere.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 48

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Lingue e culture moderne (DLCM), Piazza Santa Sabina 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Lingue e culture moderne (DLCM), Piazza Santa Sabina 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.1.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Lingue e culture moderne (DLCM), Piazza Santa Sabina 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 Laura QUERCIOLI

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

Titolo: I realia della PRL (Polska Rzeczpospolita Ludowa; Repubblica Popolare di Polonia; 1952-1989) nella letteratura polacca dell'epoca e in quella più recente.

Descrizione: Obiettivo del progetto è l'individuazione e l'analisi dei termini e delle locuzioni presenti nella prosa polacca che connotino la realtà del paese ai tempi della Repubblica Popolare di Polonia. L'integrazione tra gli studi teorici sull'argomento e la pratica traduttiva mira allo studio degli elementi culturospecifici presenti nella letteratura scritta o ambientata nell'epoca della RPP e alla definizione delle strategie e degli orientamenti adottabili e/o eventualmente adottati nella loro traduzione in lingua italiana. La ricerca contribuisce inoltre alla ricollocazione micro-storica di un periodo la cui spesso dolorosa memoria è sempre più avvilita da a volte fantasiose sovrastrutture ideologiche.

Settore scientifico-disciplinare: L-LIN/21 SLAVISTICA

Sede: Dipartimento di Lingue e culture moderne (DLCM)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi: LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato.

Argomenti del colloquio:

Elementi di traduzione interculturale e di approccio sociologico alla letteratura.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 49

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale E. Brignole 3A, 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. Mauro SPOTORNO

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

Titolo: Indagini teorico empiriche per la costruzione di un modello, su base place evidence, del Territorial Impact Assessment della coesione territoriale in Liguria.

Descrizione: L'assegnista dovrà contribuire alla costruzione e validazione di un modello destinato alla valutazione di politiche rivolte allo sviluppo della green economy nelle aree interne e nelle periferie metropolitane.

In particolare, dovrà raccogliere e analizzare informazioni quantitative e qualitative, includendo fenomeni economici, sociali, ambientali, culturali e organizzativi, ai fini della caratterizzazione tipologica delle inner e internal areas. Obiettivo del progetto è la realizzazione di un database e di una specifica cartografia finalizzati a verificare il livello di coesione del territorio ligure, nel quadro di una più ampia indagine a scala nazionale, per la messa a punto di una comune metodologia di spatial planning sostenibile da impiegarsi in ambito europeo a partire dal 2021.

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

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica delle classi: 21/S Geografia.

Argomenti del colloquio:

- Definizione e applicazione del Territorial Impact Assessment ai fini delle politiche di sviluppo e coesione territoriale.
- Metodi di ricerca dei dati quantitativi e qualitativi inerenti il TIA, tecniche di analisi geografica e cartografica.
- Contributo dal pensiero Geografico allo studio dei processi di sviluppo territoriale.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 50

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto internazionale e della navigazione, piano 3°, scala B, Via Balbi 22/7B, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto internazionale e della navigazione, piano 3°, scala B, Via Balbi 22/7B, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **21.12.2018** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Sezione di Diritto internazionale e della navigazione, piano 3°, scala B, Via Balbi 22/7B, 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 Paola IVALDI telefonicamente al numero +39 0102099976 o via e-mail all'indirizzo: paola.ivaldi@unige.it.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola IVALDI

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

Titolo: Diritto internazionale ed internet: la tutela dei diritti fondamentali nello spazio cibernetico.

Descrizione: La ricerca di cui alla presente procedura si propone, in linea di continuità rispetto ai temi oggetto di ricerche in precedenza finanziate, di analizzare le complessità generate dalla “de-territorializzazione” dello spazio cibernetico rispetto ai tradizionali criteri di riparto della giurisdizione statale, in particolare ai fini dell'applicazione degli strumenti di diritto internazionale in materia di protezione dei diritti fondamentali. In tale prospettiva, l'assegnista avrà il compito di (a) preliminarmente identificare i diritti fondamentali rispetto ai quali l'impatto della predetta “de-territorializzazione” si presenta più accentuato, nonché di (b) procedere ad una ricognizione della rilevante prassi e giurisprudenza internazionale (in particolare in ambito CEDU), al fine di (c) enucleare i criteri da queste applicati e valutarne la coerenza.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/13 DIRITTO INTERNAZIONALE

Sede: Dipartimento di Giurisprudenza

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in materie giuridiche, attinenti al settore del Diritto internazionale e/o dell'Unione europea.

Argomenti del colloquio:

Diritto internazionale, giurisdizione, profili di diritto internazionale della rete Internet, strumenti internazionali in materia di diritti fondamentali.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 51

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **8.30** 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 **19.12.2018** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Economia (DIEC), Via Vivaldi 5, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **15.00** 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 Nicoletta BURATTI

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

Titolo: Imprenditorialità sociale e cooperative di comunità. Profili strategico-gestionali e servizi di supporto alla nascita e allo sviluppo.

Descrizione: La crisi dei modelli di sviluppo e dei sistemi di welfare tradizionali ha dato impulso a nuove iniziative di imprenditorialità sociale basate su forme di aggregazione comunitaria. In quest'ottica le cooperative di comunità rappresentano una risposta efficace in molti contesti e risultano di particolare valore poiché operano in ambiti vulnerabili sotto il profilo economico e sociale. Tuttavia, si tratta di organizzazioni ancora poco studiate, specialmente dal punto di vista economico-aziendale. Il progetto di ricerca mira quindi ad identificare le principali criticità che ostacolano la nascita lo sviluppo di questa forma innovativa di impresa, al fine di proporre strumenti e servizi di supporto alla definizione delle scelte strategiche e alla misurazione delle performance.

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

Sede: Dipartimento di Economia (DIEC)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Economia

Argomenti del colloquio:

Imprese cooperative e cooperative di comunità; imprenditorialità sociale; modelli di business; misurazione delle performance.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 52

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **8.30** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), 2° piano, Via F. Vivaldi, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **13.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), 2° piano, Via F. Vivaldi, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **15.00** presso il Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI), 2° piano, Via F. Vivaldi, 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 SATTA

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

Titolo: Analisi domanda e offerta di bunkering di GNL ed esame delle best practices connesse alle procedure di bunkering/stoccaggio/distribuzione di GNL in ambito portuale con riferimento ai Progetti Europei INTERREG Marittimo ITA-FRA (TDI RETE-GNL; SIGNAL).

Descrizione: L'attività di ricerca si inquadra nell'ambito dei Progetti Europei INTERREG "TDI RETE-GNL" e "SIGNAL". L'obiettivo è quello di esaminare le procedure di bunkering, stoccaggio e distribuzione di GNL in ambito portuale con riferimento ai porti dell'Area Obiettivo, considerandone i profili economici, giuridici ed ambientali, per definizione best practices in merito al layout, l'organizzazione e le procedure gestionali relative alle diverse configurazioni tecnologiche per il bunkering di GNL (in linea con la normativa applicabile) e per ridurre i rischi in termini di safety&security e impatto ambientale. Nell'ambito delle attività di ricerca sono previste anche attività di indagine on field e di coordinamento con i partner di progetto e gli stakeholder rilevanti al fine di studiare la domanda e l'offerta di impianti per il bunkering di GNL in ambito portuale.

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

Sede: Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica i Trasporti e le Infrastrutture (CIELI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale delle classi: LM-77 Scienze economico-aziendali, LMG/01 Giurisprudenza

Argomenti del colloquio:

- Tecnologie per il bunkering di gas naturale liquefatto (GNL) in ambito portuale.
- Caratteristiche della domanda e dell'offerta di GNL in ambito marittimo portuale.
- Stato dell'arte della normativa in merito al bunkering, alla distribuzione e allo stoccaggio di GNL in ambito portuale a livello nazionale ed europeo.
- Norme tecniche ISO, CEN e UNI relative al bunkering, alla distribuzione e allo stoccaggio di GNL in ambito marittimo-portuale.
- Dimensionamento, layout, organizzazione e procedure gestionali applicate nell'ambito del bunkering, della distribuzione e dello stoccaggio di GNL a livello portuale e retroportuale.
- Tecniche e strumenti di gestione dei rapporti con stakeholder e gruppi target (stakeholder relationship management) per la raccolta di dati quantitativi e qualitativi on-field funzionali alla ricerca.
- Tecniche di project management.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 53

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2018** alle ore **11.00** 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 **20.12.2018** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Podestà 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.1.2019** 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.ssa Gabriella PETTI

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

Titolo: La valorizzazione del territorio: una ricerca audiovisiva e cross-mediale sul patrimonio paesaggistico e le trasformazioni socio-economiche del territorio ligure.

Descrizione: Il progetto ha come obiettivo una ricerca multimediale sui processi socio-economici che interessano la Liguria, con un focus sia sulla memoria del suo passato industriale e sia sulle sue trasformazioni contemporanee. In particolare, farà ricorso alla fotografia e ai supporti audiovisivi per realizzare prodotti multimediali espositivi ed interattivi, in modo da garantire fruibilità e accessibilità pubblica a una vasta platea di fruitori. A tal fine, la ricerca si avvarrà delle attrezzature del Laboratorio audio-video, presso il Campus Universitario di Savona, e coinvolgerà direttamente gli studenti dei due CDS presenti nel Campus (L-20 e LM-80). Il progetto di ricerca, infatti, è finalizzato anche al supporto della didattica dei CDS e al rafforzamento dei loro rapporti con il territorio.

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 Cinema, Tv, Fotografia

Argomenti del colloquio:

Metodi e tecniche della ricerca sociale audiovisiva, Comunicazione, Sociologia della Comunicazione e della Devianza.

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