

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.12.2019** 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 **17.12.2019** 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 **17.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Barbara CATANIA

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

Titolo: Integrazione di dati eterogenei su larga scala.

Descrizione Progettazione e realizzazione di un middleware per integrazione, archiviazione, gestione ed elaborazione di dati complessi provenienti da sorgenti eterogenee. L'eterogeneità potrà riguardare il livello di strutturazione dei dati (strutturati, non strutturati, semi-strutturati), il modello di rappresentazione e la piattaforme su cui sono resi disponibili.

Lo studio dovrà prendere in considerazione tecniche di integrazione tradizionali e innovative, che permettano di effettuare l'integrazione on-line in modo adattivo, anche tenendo conto del diverso livello di dettaglio e qualità (ad esempio, completezza, accuratezza, affidabilità, provenienza) dei dati sorgente.

Per quanto riguarda l'archiviazione dei dati, si confronteranno diverse architetture distribuite su larga scala, in termini di efficacia ed efficienza, prendendo anche in considerazione relative tecniche di caching. Si dovrà inoltre valutare l'impatto di vincoli di fairness e diversità sulle procedure di gestione ed elaborazione dei dati.

Il progetto tratterà casi di studio reali.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Informatica, in Ingegneria Informatica; Laurea Specialistica delle classi 23/S (Informatica), 35/S (Ingegneria Informatica); Laurea Magistrale delle classi LM-18 (Informatica), LM-32 (Ingegneria Informatica).

Argomenti del colloquio:

Problematiche e metodologie alla base di Data Science e Data Engineering. Metodologie, modelli e sistemi di gestione dati su architetture centralizzate e distribuite. Modelli per la rappresentazione di dati semi-strutturati (es. JSON).

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 **16.12.2019** 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 **16.12.2019** 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 **16.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Giovanna GUERRINI

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

Titolo: Unità didattiche basate su metodologie di tipo collaborativo per l'innovazione didattica in Informatica.

Descrizione Nell'ambito del progetto di innovazione didattica del corso di laurea in Informatica, verranno progettate e realizzate unità didattiche basate su metodologie di tipo collaborativo. Le unità didattiche saranno progettate a partire dall'analisi di percorsi di apprendimento attivo (TBL, PBL) in corsi undergraduate della disciplina e si avvarranno di strumenti allo stato dell'arte. Le unità prevederanno anche attività mirate al potenziamento delle competenze trasversali, nonché attività disciplinari trasversali agli insegnamenti.

Per quanto riguarda la valutazione, si predisporranno attività di valutazione tra pari mediante la definizione di apposite griglie e la predisposizione di valutazioni di esempio. Verranno infine monitorati i risultati di apprendimento di singoli e gruppi.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Informatica; Laurea Specialistica della classe 23/S (Informatica); Laurea Magistrale della classe: LM-18 (Informatica).

Argomenti del colloquio:

Metodologie didattiche innovative e apprendimento attivo. Pensiero computazionale e avvicinamento alla programmazione. Didattica dell'informatica.

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 **16.12.2019** alle ore **9.00** 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 **16.12.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Lorenzo Rosasco e-mail all'indirizzo: lorenzo.rosasco@unige.it telefono 010 3536607

Responsabile scientifico: Prof. Lorenzo ROSASCO

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

Titolo: Analisi di dati meteorologici con tecniche di apprendimento statistico per applicazioni alla previsione meteorologica e al trasporto di materiale biologico in atmosfera

Descrizione Il progetto mira a sviluppare idee teoriche e algoritmiche di apprendimento statistico che migliorino le previsioni meteorologiche usando dati di vento ottenuti da ARPAL sulla regione Liguria. Idee simili verranno combinate con simulazioni numeriche di trasporto di materiale biologico in atmosfera, per predire la strategia ottimale di liberazione delle particelle. Il candidato deve avere robuste competenze matematiche e computazionali specialmente nel campo della previsione meteorologica e nel trasporto biologico in atmosfera. Gli argomenti di prevalente, ma non esclusivo interesse sono: simulazioni numeriche con dati meteorologici; simulazioni numeriche di trasporto particelle biologiche in atmosfera ad esempio spore fungine; tecniche di regressione per dati in alta dimensione. L'enfasi ricadrà sugli aspetti metodologici e computazionali, e sulle applicazioni per previsioni meteorologiche.

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-17 (Fisica), LM-18 (Informatica), LM-32 (Ingegneria Informatica), LM-40 (Matematica), LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio)

Argomenti del colloquio:

Elementi di previsioni meteorologiche; tecniche di regressione per dati ad alta dimensione; trasporto di particelle biologiche nell'atmosfera.

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 **16.12.2019** 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 **16.12.2019** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Marco Pallavicini e-mail all'indirizzo: marco.pallavicini@unige.it telefono 010 3536661

Responsabile scientifico: Prof. Marco PALLAVICINI

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

Titolo: Sviluppo di tecnologie elettroniche e ottiche per rivelatori in Argon Liquido per la fisica del neutrino, la ricerca di materia oscura e per applicazioni in fisica medica.

Descrizione I candidati svolgeranno attività per lo sviluppo di rivelatori criogenici ad argon liquido, realizzando prototipi con SiPM, sviluppando elettronica e software e facendo misure con sorgenti radioattive da laboratorio o con attività presso fasci di test. Svilupperanno inoltre programmi di simulazione Monte Carlo e codici di ricostruzione, anche per mezzo di algoritmi di machine learning.

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:
Dottorato di ricerca in Fisica

Argomenti del colloquio:
Fisica delle oscillazioni di neutrino. Fisica della ricerca della materia oscura. Proprietà dei rivelatori per fisica sotterranea.

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 **18.12.2019** alle ore **9.30** 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 **18.12.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **18.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), Via Dodecaneso 33, Genova.

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

Responsabile scientifico Prof. Paolo PRATI

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

Titolo: Analisi in luce bianca delle proprietà ottiche dell'aerosol carbonioso

Descrizione: Il progetto, che ha un respiro biennale, prevede la progettazione, costruzione e validazione di uno spettrometro in luce bianca per la misura dell'assorbanza del particolato atmosferico depositato su filtri di varia natura. Si prevede inoltre lo sviluppo di un codice di calcolo per il riconoscimento, qualitativo e quantitativo, delle sorgenti di emissione/produzione del particolato carbonioso e di altre componenti ad alta assorbanza nel range IR-UV.

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

Sede: Dipartimento di Fisica (DIFI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale delle classi LM-17 (Fisica), LM-53 (Scienza ed Ingegneria dei Materiali)

Argomenti del colloquio:

Caratteristiche e proprietà degli aerosol atmosferici. Misura delle proprietà ottiche dei materiali e degli aerosol atmosferici. Tecnologia dei sistemi laser e dei rivelatori a stato solido. Spettrometria ottica.

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 **12.12.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **12.12.2019** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **12.12.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via all'Opera Pia 15a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Antonio BARBUCCI

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

Titolo: Studio di materiali elettrodici per applicazioni energetiche e ambientali.

Descrizione: La ricerca si articola sullo studio di materiali elettrodici per applicazioni energetiche e ambientali. I materiali saranno studiati nell'ambito di sistemi elettrochimici quali, celle a combustibile ed elettrolizzatori. La co-elettrolisi di acqua e anidride carbonica per produrre idrogeno e monossido di carbonio dal lato anodico e ossigeno dal lato catodico del sistema elettrochimico costituisce ulteriore argomento di ricerca. I materiali per questi dispositivi saranno progettati, sintetizzati, formati e caratterizzati per ottenere celle elettrochimiche su scala di laboratorio. Questi materiali e le celle preparate saranno sottoposti alla caratterizzazione funzionale elettrochimica per comprendere il loro comportamento, la loro durata e i dettagli dei meccanismi del processo.

Settore scientifico-disciplinare: CHIM/07 FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Civil, Chemical and Environmental Engineering, Curriculum of Chemical, Material and Process Engineering.

Argomenti del colloquio:

Elettrochimica di base, tecniche di misura elettrochimiche per sistemi energetici, scienza dei materiali, elettrochimica ambientale.

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 **16.12.2019** 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 **16.12.2019** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **15.00** 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 FERRARI

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

Titolo: Analisi e valutazione della vulnerabilità fisica costiera da inondazioni sia a breve termine (da mareggiate) che a lungo termine (da processi erosivi anche per effetto dei cambiamenti climatici).

Descrizione Le aree costiere del Nord del Mediterraneo sono spesso interessate da eventi marini estremi. Questi fenomeni sono spesso associati ad altezze d'onda elevate che colpiscono la costa. La maggior parte delle aree urbane sono spesso situate sulla costa e quindi esposte a questi eventi estremi. Durante il periodo invernale, questi eventi estremi possono causare danni alle infrastrutture come strade, tratti ferroviari e strutture turistiche. Inoltre, i cambiamenti climatici, in particolar modo l'innalzamento del livello medio mare, genera un aumento dell'impatto di questi fenomeni, in quanto determina un aumento dell'erosione e dei fenomeni di allagamento delle aree costiere. Lo scopo di questo progetto è di produrre un modello previsionale di analisi della vulnerabilità da inondazione marina considerando gli effetti dei cambiamenti climatici.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra

Argomenti del colloquio:

Analisi e valutazione della vulnerabilità costiera mediante metodi diretti e indiretti; Morfodinamica costiera e Idrodinamica costiera correlata alla vulnerabilità fisica sia a breve termine che a lungo termine; Applicazioni GIS e modellistica costiera nello studio dei fenomeni descritti.

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 **18.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), piano T, bacheca, Corso Europa 26, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), piano T, bacheca, Corso Europa 26, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), aula da comunicarsi all'affissione degli ammessi, 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. Marco Scambelluri e-mail all'indirizzo: marco.scambelluri@unige.it telefono (+39) 010 3538307

Responsabile scientifico: Prof. Marco SCAMBELLURI

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

Titolo: Il trasferimento di massa dinamico dalle placche subdole agli archi vulcanici: L'uso della barometria elastica per le stime P-T

Descrizione: La richiesta di assegno è connessa al progetto PRIN2017 #2017ZE49E7 (The Dynamic Mass Transfer from Slabs to Arcs) inerente il trasferimento di massa dalle placche subdotte agli archi vulcanici sopra-subduzione. I traccianti di questo processo sono le rocce evolute in zone di subduzione fossili e attuali. L'assegnista indagherà rocce metamorfiche cristalline e di mantello (Unità Dora Maira, Alpe Arami; Alpi) provenienti da zone di subduzione fossili e xenoliti ultrafemici da contesti di subduzione attuali (SW Colombia). Saranno determinate sia le profondità di provenienza delle rocce sia l'assetto termico a profondità variabili mediante l'utilizzo di database termodinamici, di termobarometri inter- e intra-cristallini e della barometria elastica. L'assegnista svilupperà conoscenze fondamentali sul comportamento chimico fisico dei minerali e sulla struttura termica interna della Terra.

Settore scientifico-disciplinare: GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Scienze Geologiche; Laurea Specialistica della classe 86/S (Scienze Geologiche); Laurea Magistrale classe LM-74 (Scienze Geologiche).

Argomenti del colloquio:

Petrografia e Petrologia delle rocce metamorfiche di alta pressione e delle rocce di mantello, fisica dei minerali, proprietà elastiche dei minerali, termobarometria.

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 **16.12.2019** alle ore **14.00** 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 **16.12.2019** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **09.00** 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 Prof. Massimiliano Burlando e-mail all'indirizzo: massimiliano.burlando@unige.it telefono (+39) 010 3352509

Responsabile scientifico: Prof. Massimiliano BURLANDO

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

Titolo: Classificazione e analisi dei temporali attraverso l'utilizzo di misure meteorologiche radar, lidar e satellitari.

Descrizione: Sulla base delle attività previste (Task B e F) negli WP1 "Thunderstorm detection" e WP2 "Thunderstorm analysis" del progetto europeo THUNDERR (www.thunderr.eu), al candidato è richiesto di sviluppare una procedura automatizzata per il rilevamento degli eventi temporaleschi occorsi nel Mar Ligure a partire dal 2018 sulla base di dati e immagini ottenute da radar, lidar e/o satelliti meteorologici. Il database degli eventi temporaleschi riconosciuti attraverso questa procedura, opportunamente confrontati con altre informazioni meteorologiche (e.g. rianalisi, fulminazioni, misure da stazioni a terra), sarà utilizzato per classificare gli scenari meteorologici in cui si manifesta l'attività temporalesca e studiare le caratteristiche geometriche e cinematiche dei downburst ad essi associati.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Fisica, Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Matematica, Scienze Ambientali, Scienze Geologiche; Laurea specialistica delle classi 20/S (Fisica), 28/S (Ingegneria civile), 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio), 45/S (Matematica), 82/S (Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio), 86/S (Scienze geologiche); Laurea magistrale delle classi LM-17 (Fisica), LM-23 (Ingegneria civile), LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio), LM-40 (Matematica), LM-75 (Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio), LM-74 (Scienze e tecnologie geologiche).

Argomenti del colloquio:

Fondamenti di fisica dell'atmosfera e ingegneria del vento. Basi di programmazione informatica, conoscenza del sistema operativo Linux e del linguaggio di programmazione Matlab. Gestione, analisi e post-processing di banche dati 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 **20.12.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Viale Benedetto XV n. 5-1° piano, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **20.12.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Viale Benedetto XV n. 5-1° piano, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **20.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) Viale Benedetto XV n. 5-1° piano, Genova.

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

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 Simona Candiani e-mail all'indirizzo: candiani@unige.it telefono +39 010 3538051

Responsabile scientifico Prof.ssa Simona CANDIANI:

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

Titolo: Creazioni di modelli transgenici di zebrafish per lo studio della malattia di Alexander e loro caratterizzazione molecolare

Descrizione: La malattia di Alexander (AxD) è un raro disturbo del sistema nervoso appartenente alle leucodistrofie. Questo disturbo è una malattia demielinizante ereditaria che colpisce principalmente la sostanza bianca del sistema nervoso centrale; AxD è causato da una mutazione in un gene che codifica per la proteina acida fibrillare gliale (GFAP) che causa la produzione di proteina GFAP alterata con conseguente compromissione della formazione di normali filamenti intermedi. Di conseguenza, la proteina GFAP anormale si accumula nelle cellule astrogliali, causando la formazione di fibre di Rosenthal, che compromettono la funzione cellulare.

In questo progetto intendiamo sviluppare un modello di zebrafish che sarà utile per approfondire la patogenesi molecolare di AxD e per studiare gli effetti di particolari trattamenti farmacologici per la malattia.

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

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:

Approcci sperimentali per lo studio delle basi molecolari delle malattie genetiche in vitro e in vivo. L'uso di Zebrafish nella ricerca di base e traslazionale. Tecnologie ricombinanti per vettori di espressione.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 11

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **18.12.2019** alle ore **11.15** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Ist. Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV n.3, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **18.12.2019** alle ore **14.15** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Ist. Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV n.3, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **18.12.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Ist. Fisiologia Umana, Viale Benedetto XV n.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. Pietro BALDELLI

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

Titolo: Caratterizzazione elettrofisiologica degli effetti della dieta a basso indice glicemico sull'epilettogenesi.

Descrizione: Obiettivo di questo progetto è l'identificazione di una strategia anti-epilettogena basata sulla dieta ipoglicemica (DI) in grado di contrastare l'epilettogenesi che è alla base della comparsa delle crisi in pazienti affetti da varie forme di epilessie monogeniche. Il piano sperimentale si basa su tre obiettivi principali: (i) indagine in vitro dei meccanismi funzionali alla base degli effetti omeostatici di composti che imitano gli effetti della DI; (ii) caratterizzazione ex vivo dell'efficacia della DI nel contrastare il processo di epilettogenesi in due modelli murini di epilessie monogeniche umane: il primo causato da una alterazione dei canali ionici del Na⁺ e l'altro causato dalla mutazione di una proteina delle vescicole sinaptiche generante disfunzioni della trasmissione sinaptica.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/09 FISILOGIA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

Argomenti del colloquio:

Il colloquio verterà su: 1) Progetto di Ricerca della Tesi di Laurea. 2) Esperienze di ricerca nel campo della neurofisiologia con particolare riguardo allo studio dell'eccitabilità neuronale. 3) Competenze tecniche nel campo dell'elettrofisiologia su colture neuronali primarie e su fettine di cervello.

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 **16.12.2019** alle ore **10.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione Biochimica Viale Benedetto XV, 1 Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sez Biochimica, Viale Benedetto XV, 1 Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sez. 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 e-mail all'indirizzo: santina.bruzzone@unige.it telefono +39 010 3538161.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Santina BRUZZONE

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

Titolo: Caratterizzazione della nicchia ematopoietica in condizioni fisiologiche e di stress mediante l'uso di bioreattori microfluidici e globuli rossi ingegnerizzati.

Descrizione: Questo progetto sarà realizzato in collaborazione con gruppi dell'Università di Pavia e dell'Università di Urbino. In questo progetto, proponiamo di stabilire un modello in vitro di tessuto umano 3D multi-cellulare della nicchia vascolare del midollo osseo (BM) per l'analisi e lo sfruttamento dell'interazione tra megacariociti, cellule endoteliali e globuli rossi nel modulare il rilascio di piastrine funzionali. Nel nostro gruppo, l'assegnista collaborerà allo studio dei meccanismi biochimici del crosstalk tra i tre tipi di cellule all'interno di un bioreattore disponibile presso l'Università di Pavia, con particolare attenzione al metabolismo del NAD e alla segnalazione del calcio, al fine di ottimizzare le cellule dell'endotelio per aumentare la megacariopoiesi e la produzione piastrinica funzionale.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 BIOCHIMICA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi LM-6 (Biologia), LM-13 (Farmacia e Farmacia Industriale), LM-54 (Scienze Chimiche), LM-9 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche).

Argomenti del colloquio:

Sintesi del NAD; segnalazione NAD-dipendente, con particolare attenzione ai secondi messaggeri che mobilitano il calcio relativi al CD38; ruolo del NAD extracellulare come modulatore di diversi processi. Principi generali e tecniche di biologia cellulare, biologia molecolare e biochimica.

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 **17.12.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Laboratorio di Oncologia Cellulare, IST Nord, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Laboratorio di Oncologia Cellulare, IST Nord, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Laboratorio di Oncologia Cellulare, IST Nord, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Largo Rosanna Benzi 10, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Aldo PAGANO

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

Titolo: Alterazioni genetiche nel Neuroblastoma.

Descrizione: Il nostro progetto mira a identificare varianti nel DNA associate all'insorgenza del Neuroblastoma. Al fine di raggiungere i nostri obiettivi cercheremo di: 1) Identificare le varianti di rischio comuni associate all'insorgenza del neuroblastoma. 2) Determinare come i geni di suscettibilità al neuroblastoma portino al fenotipo maligno. 3) generare nuovi potenziali bersagli sui quali disegnare strategie di trattamento e prognosi personalizzate.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, in Scienze Biologiche, in Medicina e Chirurgia, in Chimica; Laurea magistrale delle classi LM-13 (Farmacia e farmacia industriale), LM-6 (Biologia), LM-41 (Medicina e chirurgia), LM-09 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), LM-54 (Scienze chimiche).

Argomenti del colloquio:

Biologia molecolare delle cellule tumorali del sistema nervoso con particolare riferimento ai tumori pediatrici del sistema nervoso simpatico.

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 **16.12.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) - sezione Biostatistica, Via Pastore 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) - sezione Biostatistica, Via Pastore 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) - sezione Biostatistica, Via Pastore 1, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Pia SORMANI

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

Titolo: Un biomarcatore MRI per la progressione della disabilità da utilizzare nella sperimentazione clinica.

Descrizione: Scopo del progetto è lo sviluppo di marcatori per la progressione clinica di malattia in pazienti affetti da Sclerosi Multipla Progressiva, che potranno essere utilizzati come misure primarie di outcome in studi di fase 2. L'idea è che la progressione della malattia associata alla lesione cerebrale nella SM sarà rilevabile con RM prima della sua espressione clinica e che saremo in grado di sviluppare tali marcatori identificando le caratteristiche delle lesioni rilevate alla RM. Utilizzeremo database internazionali di sperimentazione cliniche controllate nei pazienti progressivi. Scopo del progetto è un'analisi statistica avanzata di tali dati con procedura di training/validation, per definire markers precoci di prognosi e risposta al trattamento da utilizzare in futuri trial clinici.

Settore scientifico-disciplinare: MED/01 STATISTICA MEDICA

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze della salute, curriculum Statistica

Argomenti del colloquio:

Principali outcome di Sclerosi Multipla – Metodologia Statistica applicata alla SM.

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 **19.12.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, piano terra, Largo Daneo 3, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Clinica Neurologica, piano terra, Largo Daneo 3, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), la Biblioteca al 1 piano della Clinica Neurologica, Largo 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. Carlo TROMPETTO

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

Titolo: Studio neurofisiologico non invasivo dell'affaticamento muscolare indotto dal nuoto.

Descrizione: Lo scopo di questo progetto è lo studio dei parametri indicatori della fatica durante e dopo un test di sforzo massimale su 100 m front crawl su 100 soggetti maggiorenni reclutati tra esperti nuotatori. Si valuterà fatica muscolare, tolleranza alla fatica e recupero muscolare durante e dopo il test, attraverso la misura di parametri fisiologici quali lattato ematico e frequenza cardiaca, evoluzione dei parametri cinematici della nuotata ed elettromiografia di superficie. Per la valutazione elettromiografica si acquisirà il segnale dei muscoli pettorale, deltoide, dorsale e tricipite, usando un EMG wireless waterproof. I risultati di questo studio saranno utili per mettere a punto strategie di preparazione atletica e tecnica. Inoltre, questo studio verrà successivamente esteso ad atleti paralimpici con lesioni del sistema nervoso centrale.

Settore scientifico-disciplinare: MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale della classe LM-67 (Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative).

Argomenti del colloquio:

L'EMG di superficie; la valutazione neurofisiologica non invasiva; l'affaticamento muscolare; meccanismi fisiologici e cinematici nel nuoto; principi di statistica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 16

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **18.12.2019** alle ore **09.30** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Istituto 'G. Gaslini', Neurologia Pediatrica e malattie muscolari, Via Gaslini, Padiglione 16, I Piano, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **18.12.2019** 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, Via Gaslini, Padiglione 16, I Piano, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **18.12.2019** 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, Via Gaslini, Padiglione 16, I Piano, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Pasquale STRIANO

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

Titolo: 'Beyond Epilepsy': identificazione precoce di epilessie genetiche.

Descrizione: Il test genetico NGS può essere lo strumento più veloce, preciso e vantaggioso per arrivare alla diagnosi precoce. I pannelli genetici permettono di testare bambini con epilessia precoce al fine di identificare pazienti affetti da malattie potenzialmente curabili, come la CLN2, patologia neurodegenerativa rara legata a mutazioni in TPP1, candidabili ad una terapia mirata con cerliponase alfa. Alcune epilessie possono presentare, inizialmente, sintomi subdoli e aspecifici. Recluteremo, quindi, pazienti tra i 2 e i 5 anni d'età, con crisi epilettiche a partire dal secondo anno di vita e ritardo/regressione motoria o del linguaggio al fine di indentificare, tramite pannello NGS, varianti geniche suggestive di encefalopatie epilettiche precoci, potenzialmente curabili.

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 della classe LM-41 Medicina e Chirurgia.

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. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza e le altre Infezioni Trasmissibili (CIRI-IT), Via Pastore 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza e le altre Infezioni Trasmissibili (CIRI-IT), Via Pastore 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza e le altre Infezioni Trasmissibili (CIRI-IT), Via Pastore 1, Genova.

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

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. Giancarlo Icardi e-mail all'indirizzo: icardi@unige.it telefono 010 5552375

Responsabile scientifico: Prof. Giancarlo ICARDI

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

Titolo: Sorveglianza clinico-epidemiologica e di laboratorio dell'influenza e delle altre infezioni respiratorie acute.

Descrizione

L'influenza e le Infezioni Respiratorie Acute (ARI) sono un serio problema per la salute umana. Infatti, le infezioni del tratto respiratorio superiore sono state la causa più frequente di malattia nel mondo, nel 2015, con un'incidenza di 17,2 miliardi di casi di malattia. Ad oggi, sono note diverse centinaia di agenti patogeni batterici e virali correlati a infezioni respiratorie. Alcuni tra questi microrganismi sono riconosciuti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) come patogeni ad elevato rischio per il loro potenziale epidemico e pandemico. Pertanto, in linea con le raccomandazioni dell'OMS la progettazione e l'implementazione di adeguati sistemi di sorveglianza integrata e diagnosi sono da considerarsi una priorità in termini di ricerca per la Sanità Pubblica. Il progetto si articola in 2 principali linee di ricerca: 1) progettazione e implementazione di un sistema di sorveglianza integrata epidemiologica e di laboratorio; 2) attività di laboratorio orientata all'utilizzo di metodiche di biologia molecolare per la rilevazione dei patogeni causa di infezioni respiratorie acute.

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

Sede: Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL)

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale della classe LM-9 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

Argomenti del colloquio:

Influenza e vaccinazione antinfluenzale. Infezioni Respiratorie Acute (ARI) e nuove strategie di prevenzione. Sistemi di sorveglianza: obiettivi e opportunità. Metodologie di laboratorio per l'identificazione dell'influenza e delle altre infezioni respiratorie acute.

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 **17.12.2019** alle ore **09.00** presso il Centro di eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR) Viale Benedetto XV n. 9, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **12.00** presso il Centro di eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR) Viale Benedetto XV n. 9, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **15.00** presso il Centro di eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule: dalla ricerca di base alla clinica (CEBR) Viale Benedetto XV n. 9, 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. Gilberto FILACI

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

Titolo: Studi preclinici di protocolli di vaccinazione antitumorale con molecole di derivazione marina ad azione chemioterapica su modelli murini e umanizzati di carcinoma polmonare, mieloma e melanoma.

Descrizione: Il progetto intende valutare l'effetto immunostimolante di una nuova molecola di origine naturale (β -SQDG18) derivata dalla microalga *Thalassiosira weissflogii* in due protocolli di vaccinazione antitumorale contro il mieloma e il carcinoma polmonare. In base ai dati precedenti ottenuti sia in vitro che in vivo, lo studio avrà come primo scopo il testare il β -SQDG18 in associazione al lisato cellulare derivato dalle linee cellulari tumorali LLC per il carcinoma del polmone e J558L per il mieloma. Infatti, è stato dimostrato in molti studi come il lisato cellulare di cellule tumorale sia un efficace antigene vaccinale in grado di indurre una risposta antitumorale mediata dai linfociti T CD8+.

Secondo obiettivo del progetto sarà quello di testare in vivo due nuove molecole di derivazione marina ad attività chemioterapica che hanno già dato conferma in vitro di inibire la crescita cellulare di linee tumorali e stimolare le cellule presentanti l'antigene.

Settore scientifico-disciplinare: MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Immunologia clinica e sperimentale.

Argomenti del colloquio:

Immunità innata ed acquisita, principi di immuno-tolleranza ed immune-escape, adiuvanti vaccinali, funzioni immunoregolatorie del DNA, linfociti T regolatori, saggi in vitro di proliferazione cellulare ed inibizione della proliferazione, principi di citofluorimetria, colture cellulari, animal care.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 19

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **18.12.2019** 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 **18.12.2019** alle ore **13.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **18.12.2019** 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 Il Prof. Colombini e-mail all'indirizzo: Marco.Colombini@unige.it telefono 010 3352478.

Responsabile scientifico: Prof. Marco Enrico COLOMBINI

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

Titolo: Analisi di stabilità lineare e non lineare con applicazioni a problemi morfodinamici.

Descrizione Le tecniche di analisi lineare e debolmente non lineare sono state spesso utilizzate in passato per studiare la formazione di pattern, in particolare nell'ambito della morfodinamica, scienza che studia le interazioni tra un fluido in movimento e un fondo composto da sedimenti incoerenti. Il candidato lavorerà allo sviluppo di analisi di stabilità in ambito lineare e debolmente non lineare, con particolare riguardo ai processi di selezione granulometrica che si osservano in presenza di letti composti da miscele eterogenee di sedimenti.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/01 IDRAULICA

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale.

Argomenti del colloquio:

Metodi perturbativi, Tecniche per analisi di stabilità lineare.

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 **17.12.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD) – Direzione, Stradone Sant’Agostino 37, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l’indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **17.00** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD) – Direzione, Stradone Sant’Agostino 37, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **17.30** presso il Dipartimento Architettura e Design (DAD) – Direzione, Stradone Sant’Agostino 37, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Niccolò CASIDDU

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

Titolo: Social Robot Design: ricerca e sviluppo di nuove soluzioni progettuali nell’ambito delle tecnologie robotiche assistive ICT in ambito ospedaliero e domestico.

Descrizione: La ricerca si prefigge di progettare e sviluppare soluzioni innovative di robotica collaborativa realizzando modelli avanzati di interazione finalizzati a motivare l’invecchiamento attivo e la partecipazione responsabile delle persone alla propria cura. L’obiettivo della ricerca è finalizzato a studiare e verificare l’accettabilità e l’usabilità dei sistemi robotici progettati per migliorare la qualità della vita degli anziani e la qualità del lavoro degli assistenti.

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/13 DISEGNO INDUSTRIALE

Sede: Dipartimento Architettura e Design (DAD)

Titolo di studio richiesto:
Dottorato di ricerca in Design.

Argomenti del colloquio:
Interaction design, design per Ambient Assisted Living, design e Teleassistenza, Telemedicina, buone prassi di design for All per l’invecchiamento attivo, Social Robotics.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 21

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **8.45** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **11.45** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **19.12.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), 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 Paola Gualeni e-mail all'indirizzo: paola.gualeni@unige.it telefono +39 010 3352428

Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola GUALENI

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

Titolo: Sviluppo di metodologia per il progetto della nave in prospettiva life-cycle

Descrizione L'obiettivo è sviluppare un metodo ed uno strumento di supporto decisionale, in grado di proiettare le scelte effettuate durante il progetto della nave sull'intero ciclo di vita della nave stessa. Si farà particolare riferimento ai costi operativi (e.g. manutenzioni ordinarie E.R.) selezionando i principali parametri che li caratterizzano e i più idonei KPIs (Key Performance Indicator) per una loro valutazione sul ciclo di vita. Lo strumento permetterà di confrontare diverse soluzioni progettuali per quello che riguarda i costi (CAPEX e OPEX) e l'impatto ambientale in riferimento al sistema energetico di bordo selezionato, nell'ambito della più ampia metodologia già consolidata dal gruppo di ricerca (Life Cycle Performance Assessment Tool). Le diverse soluzioni progettuali confrontate per la validazione della metodologia riguarderanno una nave oceanografica.

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 in Ingegneria Navale; Laurea Magistrale della classe LM-34 in Ingegneria Navale

Argomenti del colloquio:

Progetto della nave, tipologie di navi (caratteristiche tecniche e profilo operativo), concetti di LCA (Life Cycle Assessment) e di LCC (Life Cycle Cost).

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 **17.12.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova..

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – sezione MASET, Via Montallegro 1, Genova..

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

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. 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.

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 **17.12.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elisabetta ARATO

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

Titolo: Validazione di filtri di silice attiva, ottenuti dall'incenerimento controllato di paglia di riso, per il trattamento di mezzi acquosi inquinati

Descrizione Lo studio si inquadra nell'ambito del progetto LIFE LIBERNITRATE che ha come obiettivo la riduzione di nitrati nel ciclo complessivo dell'acqua tramite filtri di silice attiva. In particolare, l'ambito di questo assegno sarà la dimostrazione dell'uso dei filtri di ceneri con un alto grado di silice ottenuti tramite un incenerimento controllato di paglia di riso. L'obiettivo finale sarà la validazione della replicabilità (trattamento di acqua con nitrati) e trasferibilità (trattamento di acqua con metalli pesanti) dei risultati previamente ottenuti nelle tappe precedenti del progetto. Parallelamente verrà condotto lo studio e monitoraggio di tutti i parametri ambientali associati a ciascuna delle tappe del progetto.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Fluidodinamica e Processi dell'Ingegneria Ambientale.

Argomenti del colloquio:

Analisi e simulazione di processo, termodinamica e cinetica chimica, teoria dei reattori chimici.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 24

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Opera Pia 15, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), 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.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Patrizia PEREGO

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

Titolo: Realizzazione di packaging alimentare arricchito con estratto da caffè esausto

Descrizione Il progetto di ricerca è finalizzato alla progettazione di materiali innovativi destinati al food packaging, ottenuti mediante elettrofilatura o solvent casting di miscele di polimeri e funzionalizzati con estratti provenienti da prodotti di scarto della produzione di caffè. Gli obiettivi del progetto sono: l'ottenimento di un estratto ricco in antiossidanti da caffè esausto, un miglioramento delle proprietà meccaniche dei film polimerici ottenuti dall'elettrofilatura di zeina, mediante l'individuazione di un adatto co-polimero e la sua funzionalizzazione con l'estratto. Il costrutto ottenuto sarà sottoposto ad analisi meccaniche, a test di migrazione in simulanti alimentari e alla valutazione delle proprietà antimicrobiche e antiossidanti.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e di Processo

Argomenti del colloquio:

Tecniche di valutazione dei materiali a contatto con gli alimenti, strategie di ingegnerizzazione di materiali polimerici con molecole bioattive, tecniche di estrazione di molecole termolabili, proprietà del caffè esausto e tecnologie per la massimizzazione del recupero di antiossidanti dalla matrice in esame, tecniche analitiche per la determinazione delle proprietà fisico-chimiche di materiali polimerici e delle proprietà meccaniche, metodi per la crescita e coltura di E. coli e S. cerevisiae, valutazione delle proprietà antimicrobiche, modellazione di cinetiche di rilascio delle molecole bioattive e delle cinetiche di degradazione.

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 **16.12.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11a, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11a, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **12.15** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via all'Opera Pia 11a, Genova.

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

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio MAZZUCHELLI

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

Titolo: Ricerca indirizzata a individuare metodologie per la definizione di centri di interscambio modale e integrazione con sistemi di trasporto pubblico rapido di massa

Descrizione Ricerca inerente la definizione dei parametri dimensionali e di progetto di centri di interscambio modale, finalizzati all'integrazione con sistemi di trasporto pubblico rapido di massa e impianti di tipo monorail. Metodologie per l'analisi del territorio (con strumenti tipo GIS, CAD, Google Earth Plus o Professional), per la definizione delle misure di safety e security, piattaforme e strumenti MAAS (Mobility As A Service) per l'accessibilità.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi LM-23 (Ingegneria civile), LM-26 (Ingegneria della sicurezza).

Argomenti del colloquio:

1. Sistemi elettrici di trasporto pubblico di massa caratterizzati da una significativa componente tecnologica innovativa, elevata capacità di movimentazione oraria e ridotti impatti ambientali (conoscenze tecniche di infrastruttura e mezzi). Il candidato dovrà essere in grado di valutare la migliore metodologia di trasporto disponibile tra le varie alternative possibili in funzione dell'interconnessione con altri sistemi dedicati alla mobilità urbana ed extra-urbana, della potenzialità di crescita della futura domanda di mobilità, dell'infrastruttura atta all'elargizione del servizio, del territorio in cui dovrà essere localizzato e delle necessità tecnico-economiche caratteristiche del caso applicativo. 2. Analisi ed elaborazione dati (domanda di mobilità e ripartizione modale) finalizzati alla rimodulazione di sistemi di trasporto pubblico locale derivanti da messa in esercizio di nuovi servizi e/o utilizzo di mezzi a ridotto impatto ambientale. 3. Conoscenza delle procedure amministrative e tecniche per l'interazione con partner esterni a livello europeo.

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 **16.12.2019** alle ore **8.30** 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 **16.12.2019** alle ore **13.30** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Causa 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2019** 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.

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro ARMANDO

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

Titolo: Gestione del rischio cyber nelle organizzazioni complesse.

Descrizione Durante il primo anno il/la candidato/a investigherà i punti di forza e di debolezza delle metodologie e degli standard per la gestione del rischio cyber nelle organizzazioni complesse e indenterà I più adatti alle esigenze delle organizzazioni accademiche e di ricerca. Nel secondo anno, il/la candidato/a svilupperà una nuova metodologia per la gestione del rischio cyber nelle organizzazioni accademiche e di ricerca. Tale metodologia dovrà comprendere sia la fase di valutazione del rischio che l'identificazione delle azioni di mitigazione. L'efficacia della soluzione proposta dovrà essere validata sperimentalmente mediante applicazione ad almeno due organizzazioni complesse.

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

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

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale delle classi LM-18 (Informatica), LM-32 (Ingegneria Informatica), LM-40 (Matematica), LM-44 (Modellistica Matematico-Fisica per l'ingegneria), LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni), LM-28 (Ingegneria Elettrica), LM-29 (Ingegneria Elettronica), LM-21 (Ingegneria biomedica).

Argomenti del colloquio:

Sicurezza Informatica; Politiche di sicurezza; Sicurezza delle Applicazioni; Controllo degli accessi nei sistemi distribuiti.

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

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 27

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza Santa Sabina 2, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, Piazza Santa Sabina 2, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **16.30** presso il Dipartimento di Lingue e Culture Moderne, 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 SALMON

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

Titolo: La letteratura russa nell'“era putiniana” e il superamento del postmodernismo. Un'ipotesi sul ritorno al realismo, ai canoni tradizionali, al modello “antroposofico”

Descrizione Dopo il crollo dell'URSS, l'impatto di capitalismo e “rivoluzione elettronica”, hanno creato in Russia instabilità identitaria, economica, socio-culturale. Il *primato russo della letteratura* è stato inficiato da un ribaltamento dei valori. Le forme superstiti di letteratura “seria” si sono evolute in modalità *centrifuga* rispetto al passato. Se sul “postmodernismo” esistono studi dettagliati, mancano ricerche sul suo declino e sulle nuove tendenze *centripete* del XXI secolo. Si indaga l'ipotesi che nell'era “putiniana” si sia verificata una sorta di “ripristino” della secolare tradizione letteraria, in particolare del realismo e del modello dell'*antroposofia letteraria* della “grande” letteratura russa. L'indagine verrà svolta sulla prosa e impostata per applicarne i risultati alla poesia.

Settore scientifico-disciplinare: L-LIN/21 SLAVISTICA

Sede: Dipartimento di Lingue e Culture Moderne

Titolo di studio richiesto:

Dottore di Ricerca in ambito letterario, con tesi su argomento di afferenza al SSD L-LIN/21

Argomenti del colloquio:

Letteratura russa contemporanea, metodi d'indagine storico-critica.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 28

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) Ufficio Prof. Domaneschi, Via Balbi 30, 7° piano, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.12.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) Ufficio Prof. Domaneschi, Via Balbi 30, 7° piano, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **9.30** presso il Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST) Ufficio Prof. Domaneschi, Via Balbi 30, 7° piano, Genova.

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

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. Filippo Domaneschi, e-mail all'indirizzo: filippo.domaneschi@unige.it, telefono: 010 2095785.

Responsabile scientifico: Prof. Filippo DOMANESCHI

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

Titolo: Fattori linguistici e neuropsicologici nella comprensione delle presupposizioni.

Descrizione: Il/la ricercatore/trice sarà coinvolto/a nell'attività di ricerca del *Laboratory of Language and Cognition* (DAFIST - Università di Genova) diretto dal Prof. Filippo Domaneschi. Il lavoro del/della ricercatore/trice si concentrerà su una linea di ricerca sperimentale inerente i fattori linguistici e neuropsicologici coinvolti nella comprensione delle presupposizioni. In particolare, il/la ricercatore/trice sarà coinvolto/a nella preparazione e nella somministrazione di due lavori sperimentali basati sull'uso di metodi sia comportamentali sia neurolinguistici (E.g EEG) volti a testare le principali teorie linguistiche e filosofiche sulla comprensione di diversi tipi di attivatori presupposizionali. È dunque richiesta: solida conoscenza nell'ambito della semantica formale, abilità di analisi statistica con R e autonomia nell'utilizzo dell'elettroencefalogramma e nell'analisi di dati EEG.

Settore scientifico-disciplinare: M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI

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

Titolo di studio richiesto:

Dottorato in Filosofia o in Linguistica.

Argomenti del colloquio:

Il colloquio verterà sulle competenze specifiche del/della candidato/a e sull'adeguatezza del suo profilo rispetto all'attività richiesta dal progetto di ricerca. Il/la candidato/a sarà valutato/a, in particolare, rispetto alle sue capacità metodologiche in ambito sperimentale e alla sua conoscenza delle teorie semantiche formali delle presupposizioni (come la Context Change Semantics e al Discourse Representation Theory) prese in considerazione nel progetto di ricerca.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 29

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale Emanuele Brignole n. 3°, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale Emanuele Brignole n. 3°, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO), Piazzale Emanuele Brignole n. 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.ssa Ilaria QUEIROLO

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

Titolo: Il diritto del minore all'informazione nei procedimenti civili europei - Minor's Right to Information in EU civil actions (MiRI)(JUST-JCOO-AG-2018-831608).

Descrizione: Obiettivo della ricerca è lo svolgimento, da parte dell'assegnista, delle attività connesse al progetto UE "Minor's Right to Information in EU civil actions (MiRI)". L'assegnista sarà impegnato nello studio della normativa, della giurisprudenza e delle pratiche sviluppatesi nell'ordinamento Italiano nell'ambito dei procedimenti civili transfrontalieri riguardanti i minori, con particolare riferimento agli aspetti relativi al diritto del minore di ricevere adeguate informazioni. L'assegnista collaborerà inoltre a tutte le attività del progetto, in particolare all'organizzazione di un seminario rivolto ai professionisti legali del settore e alla redazione della pubblicazione finale del progetto sulla base dei risultati di ricerca raggiunti a livello europeo nei Paesi coinvolti.

Settore scientifico-disciplinare: IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA

Sede: Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Scienze Sociali (curriculum Scienze Politiche); Dottorato di ricerca in Diritto (Curriculum Diritto civile, commerciale e internazionale)

Argomenti del colloquio:

Diritto internazionale privato e processuale europeo in materia civile e commerciale; regolamento CE 2201/2003 e regolamento UE 2019/1111; Diritto di famiglia; Diritti fondamentali del minore.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 30

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2 - 3° piano, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **18.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2 - 3° piano, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **18.10** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2 - 3° piano, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il prof. Luca Queirolo Palmas e-mail all'indirizzo: luca.palmas@unige.it e telefono 010 20953734

Responsabile scientifico: Prof. Luca QUEIROLO PALMAS

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

Titolo: Frontiere esterne: flussi migratori e trasformazioni socioeconomiche nelle zone di confine; nell'ambito del progetto "Borderlands. Ricerca per la preparazione di una proposta europea".

Descrizione: L'assegno sarà funzionale a sviluppare, da un lato, l'attività di ricerca sul campo focalizzata sulle frontiere esterne dell'Europa meridionale, interessate dalla rotta migratoria del Mediterraneo centrale; dall'altro lato, alla preparazione, progettazione ed elaborazione di una proposta da presentare al bando ERC-Advanced 2021, a partire dall'organizzazione di diversi momenti di confronto accademico internazionale e la restituzione del lavoro di ricerca attraverso la disseminazione di articoli su pubblicazioni scientifiche internazionali. Inoltre, il ricercatore si occuperà della gestione, diffusione e logistica dell'opera "Eufemia" – come dispositivo di ricerca innovativo – la cui sperimentazione andrà a fornire elementi per la stesura dell'ERC.

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 Scienze Sociali curriculum in sociologia, antropologia, geografia sociale, educazione, migrazioni.

Argomenti del colloquio:

Migration Studies; Border Studies; metodologia della ricerca qualitativa ed etnografica; progettazione europea nel campo della ricerca scientifica.

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 **16.12.2019** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2-3° piano, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **8.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2-3° piano, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **8.10** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2-3° piano, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Luca Queirolo Palmas all'indirizzo e-mail: luca.palmas@unige.it e telefono 010 20953734

Responsabile scientifico: Prof. Luca QUEIROLO PALMAS

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

Titolo: L'articolazione tra transito e crisi dell'accoglienza sul confine franco-italiano; nell'ambito del progetto PRIN "De-bordering activities and citizenship from below of asylum seekers in Italy. Policies, practices, people" (ASIT).

Descrizione: Il progetto analizza il sistema di accoglienza, il ritorno dei confini e le nuove politiche migratorie, studiando in particolare l'articolazione tra i dispositivi della frontiera e la crisi dell'accoglienza tra l'Italia e la Francia. La metodologia proposta è qualitativa ed etnografica, privilegiando la dimensione comparativa ed intersezionale. L'assegnista, che avrà esperienza di ricerca in reti scientifiche europee ed internazionali, realizzerà ricerca bibliografica nell'ambito dei *Migration Studies* e dei *Border Studies*, oltreché lavoro di campo qualitativo ed etnografico, in Francia e in Italia, producendo interviste e studi di caso. Il ricercatore parteciperà inoltre all'analisi del materiale di ricerca, alle produzioni scientifiche del progetto e all'elaborazione di articoli scientifici.

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 Scienze Sociali curriculum in sociologia, antropologia, geografia sociale, educazione, migrazioni.

Argomenti del colloquio:

Migration Studies; Border Studies; Metodologia della ricerca qualitativa ed etnografica; percorso scientifico del candidato, anche in relazione all'esperienza di ricerca in reti scientifiche europee ed internazionali.

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

PROGRAMMA DI RICERCA N. 32

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2 - 3° piano, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2 - 3° piano, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **17.12.2019** alle ore **13.10** presso il Dipartimento di Scienze della Formazione (DISFOR), Corso Andrea Podestà 2 - 3° piano, Genova.

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

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Luca Queirolo Palmas all'indirizzo e-mail: luca.palmas@unige.it e telefono 01020953734

Responsabile scientifico: Prof. Luca QUEIROLO PALMAS

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

Titolo: L'agency conflittuale dei migranti in transito attraverso il confine franco-italiano; nell'ambito del progetto PRIN « De-bordering activities and citizenship from below of asylum seekers in Italy. Policies, practices, people (ASIT)

Descrizione: Il progetto analizza il sistema di accoglienza, il ritorno dei confini e le nuove politiche migratorie, studiando in particolare l'articolazione tra i dispositivi della frontiera e la crisi dell'accoglienza tra l'Italia e la Francia. La metodologia proposta è qualitativa ed etnografica, privilegiando la dimensione comparativa ed intersezionale. L'assegnista, in particolare, realizzerà ricerca bibliografica nell'ambito degli studi sull'accoglienza e sulle soggettività migranti. Il ricercatore si concentrerà inoltre sul lavoro di campo – principalmente in Italia – di tipo qualitativo ed etnografico, nella produzione di interviste e studi di caso e parteciperà all'analisi del materiale di ricerca e alle produzioni scientifiche del progetto.

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 Scienze Sociali curriculum in sociologia, antropologia, geografia sociale, educazione, migrazioni.

Argomenti del colloquio:

Migration Studies; Border Studies; metodologia della ricerca qualitativa ed etnografica; percorso scientifico del candidato.

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