

## AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE

### PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

#### N. 1 assegno - Durata anni 1

**Titolo:** Studio di algoritmi predittivi per geni bersaglio dei microRNA nel cancro

**Descrizione:** L'attività sarà svolta all'interno della collaborazione con lo Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine - Temple University (Philadelphia PA, USA) e riguarderà l'applicazione di tecniche di apprendimento automatico e di calcolo evolutivo alla caratterizzazione di nuovi biomarker di alcuni tipi di tumore. I biomarker considerati saranno i miRNA, che sono una classe di RNA corti non codificanti, che controllano in modo negativo l'espressione di centinaia mRNA target. L'obiettivo della ricerca riguarderà lo sviluppo di un nuovo approccio in-silico alla predizione di geni target dei miRNA. I risultati verranno successivamente convalidati biologicamente ed ulteriormente espansi dal team del Cancer Research and Molecular Medicine.

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

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

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Informatica o in Ingegneria Informatica  
ovvero

Laurea in Informatica o in Fisica o in Matematica con curriculum comprovante attività di ricerca in reti neurali, e/o apprendimento automatico, e/o algoritmi evolutivi e/o bioinformatica.

**Argomenti del colloquio:** Tecniche di apprendimento automatico e di calcolo evolutivo e discussione dell'attività scientifica. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

## AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MEDICHE

### PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **4 febbraio 2009** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) -- Viale Benedetto XV, 6 - Genova

**Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio** il giorno **4 febbraio 2009** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) -- Viale Benedetto XV, 6 - Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **4 febbraio 2009** alle ore **12.15** 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.**

#### N. 1 assegno - Durata anni 1

**Titolo:** Integrazione della risonanza magnetica articolare in un cad (computer assisted diagnosis) reumatologico.

**Descrizione:** La "computer-assisted diagnosis" (CAD) è una area di ricerca medica in attivo sviluppo. Essa cerca di migliorare la diagnosi clinica fornendo i mezzi per raggiungere un ottimale interpretazione delle immagini, in termini di qualità, riproducibilità e rapidità di esecuzione. Il presente studio si propone di integrare la risonanza magnetica dinamica su apparecchio dedicato (Dynamic Contrast Enhanced Magnetic

Resonance Imaging, DCE-MRI) interpretata con un algoritmo di recente sviluppo, in un CAD reumatologico.

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

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

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in discipline attinenti la Reumatologia  
ovvero

Laurea in Medicina e Chirurgia o in Scienze Biologiche o in Biotecnologie o in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia con curriculum comprovante competenza nella valutazione dei parametri biologici, delle tecnologie biologiche, o della diagnosi per immagini.

**Argomenti del colloquio:** anatomia delle articolazioni, diagnostica per immagini articolare, RM articolare

## **AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE E PSICOLOGICHE**

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

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **2 febbraio 2009** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) – Sala Riunioni della Facoltà di Scienze della Formazione - Corso A. Podestà, 2 - Genova

**Affissione dei giudizi collegiali relativi ai titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio** il giorno **2 febbraio 2009** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) – Sala Riunioni della Facoltà di Scienze della Formazione - Corso A. Podestà, 2 - Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **2 febbraio 2009** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA) – Sala Riunioni della Facoltà di Scienze della Formazione - Corso A. Podestà, 2 - Genova

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

### **N. 1 assegno - Durata anni 1**

**Titolo:** Famiglie immigrate, processi di acculturazione e nuovi modelli di genitorialità: le visioni del futuro e il problema dell'inserimento professionale per le seconde generazioni.

**Descrizione:** La transizione e i problemi connessi al fenomeno della migrazione interferiscono non solo sui rapporti che le famiglie e i loro membri hanno nei confronti della società ospite ma anche e pesantemente sulle dinamiche intrafamiliari ridefinendone: i sistemi valoriali, la differenziazione e l'importanza dei ruoli, l'enfasi sui processi di socializzazione e di rapporto con i gruppi dei pari, i rapporti con le famiglie allargate e la comunità, i modelli e sistemi educativi, la gestione delle risorse economiche e non. Queste situazioni di crisi sono evidentemente causa di problemi e disagio intrafamiliare (in primis alti livelli di conflittualità con i figli) ma anche di difficoltà segnalate dalle comunità di appartenenza, dalla scuola e, in maniera più ampia, dal contesto sociale e ambientale. Tutto ciò è rilevato significativamente attraverso le attese dei genitori nei confronti dei figli e delle proiezioni che gli stessi hanno nei confronti del proprio futuro rispetto all'inserimento scolastico e, in seguito, professionale. Obiettivo della ricerca è studiare le aspettative dei genitori e quelle dei figli nei confronti del futuro lavorativo dei ragazzi, per prefigurare un supporto alle istituzioni nella definizione di percorsi di inserimento di fasce deboli, nel caso specifico, rappresentate da ragazzi immigrati.

**Settore scientifico-disciplinare:** M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE

**Sede:** Dipartimento di Scienze Antropologiche (DISA)

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca in Migrazioni e Processi Interculturali  
ovvero

Laurea in Scienze dell'Educazione o in Esperto dei processi formativi o Laurea specialistica in Psicologia con curriculum comprovante competenza relativa a: processi migratori, formazione di strutture identitarie,

processi di acculturazione relativa migranti (adolescenti, donne e famiglie); competenza rispetto alle fasce deboli (in particolare donne e immigrati in cerca di lavoro) e ai processi di inserimento professionale; competenza nella gestione dei gruppi, nell'organizzazione di *focus group* e nella somministrazione di questionari e interviste; esperienza rispetto a: utilizzazione di programmi di scansione di materiale strutturato (Remark), di software per l'analisi statistica (SPSS), di pacchetti statistici per l'analisi del contenuto dei testi (NuDist e Atlas)

**Argomenti del colloquio:** Le dinamiche intergruppi, stereotipi e pregiudizi, i conflitti nei rapporti tra culture, la formazione dei processi identitari e di remooing, acculturazione, la prospettiva interculturale, le famiglie nell'incontro tra culture, percorsi di salute e malattia nel passaggio da una cultura all'altra. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.