

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE

omissis

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **8.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– 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: Dott.ssa Viviana MASCARDI

N. 1 assegno- Durata anni 3 – Importo lordo annuo: € 27.133

Titolo: Ontologie e biblioteche digitali per la salvaguardia digitale delle incisioni rupestri

Descrizione: Tra gli obiettivi del progetto FIRB 2010 “Indiana MAS e la Salvaguardia Digitale delle Incisioni Rupestri: Un sistema multi-agente per la comprensione di disegni e del linguaggio naturale finalizzato alla salvaguardia delle incisioni rupestri ” che finanzierà l'assegno di ricerca, due riguardano l'utilizzo di ontologie e biblioteche digitali: O3, “classificare i dati normalizzati mediante l'ontologia “Indiana” che sarà estratta semi-automaticamente dai dati non strutturati e che evolverà contestualmente all'evoluzione dei dati” e O4, “organizzare i dati classificati in una biblioteca digitale e renderla accessibile grazie a un'interfaccia web, multilingua, user-friendly”. L'assegno di ricerca sarà dedicato alla progettazione e implementazione dell'ontologia “Indiana”, della biblioteca digitale, e degli algoritmi necessari alla loro messa in opera, evoluzione e fruizione da parte degli utenti.

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 Elettronica, Informatica, della Robotica e delle Telecomunicazioni

Argomenti del colloquio: Il colloquio sarà mirato a valutare le conoscenze pregresse del candidato rispetto alle tematiche dell'assegno (semantic web, ontologie e biblioteche digitali in primis, ma anche natural language processing per la fase di classificazione automatica dei documenti testuali), la sua motivazione e la sua attitudine alla ricerca e al lavoro sia autonomo che di gruppo.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **11.30** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– Via Dodecaneso, 35– Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **9.2.2012** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)– 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: Dott.ssa Viviana MASCARDI

N. 1 assegno- Durata anni 3 – Importo lordo annuo: € 27.133

Titolo: Un sistema multi-agente per la salvaguardia digitale delle incisioni rupestri

Descrizione: L'obiettivo del progetto FIRB 2010 "Indiana MAS e la Salvaguardia Digitale delle Incisioni Rupestri: Un sistema multi-agente per la comprensione di disegni e del linguaggio naturale finalizzato alla salvaguardia delle incisioni rupestri " che finanzierà l'assegno di ricerca, è sviluppare un sistema multi-agente che supporti archeologi e storici per raggiungere diversi obiettivi realizzativi tra cui O1, "integrare dati eterogenei e non strutturati relativi a incisioni rupestri" e O5, "interpretare i dati archiviati nella biblioteca digitale, trovando relazioni fra essi ed arricchendoli con informazioni semantiche estratte attraverso le fasi di interpretazione e scoperta di relazioni." L'assegno di ricerca sarà dedicato alla progettazione, implementazione e testing del sistema multi-agente nel suo complesso e alla progettazione e implementazione degli algoritmi per il raggiungimento degli obiettivi O1 e O5.

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 Elettronica, Informatica, della Robotica e delle Telecomunicazioni

Argomenti del colloquio: Il colloquio sarà mirato a valutare le conoscenze pregresse del candidato rispetto alle tematiche dell'assegno (progettazione, sviluppo e testing di sistemi multi-agente in primis, ma anche basi di dati per l'integrazione di dati in un unico repository e ontologie per la parte relativa all'arricchimento dei dati con informazioni semantiche che facilitino l'individuazione di relazioni tra essi), la sua motivazione e la sua attitudine alla ricerca e al lavoro sia autonomo che di gruppo.

omissis

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE BIOLOGICHE

omissis

PROGRAMMA DI RICERCA N. 17

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.2.2012** alle ore **9.00** presso i Laboratori di Biofisica e Nanobiotecnologie – Via Pastore, 3 III piano –Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.2.2012** alle ore **12.00** presso i Laboratori di Biofisica e Nanobiotecnologie – Via Pastore, 3 III piano –Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.2.2012** alle ore **12.30** presso i Laboratori di Biofisica e Nanobiotecnologie – Via Pastore, 3 III 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. Claudio NICOLINI

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

Titolo: Sensore enzimatico basato su tecnologia Langmuir-Blodgett

Descrizione: Studio, progettazione e realizzazione di sensori enzimatici basati sulla tecnologia Langmuir-Blodgett di interesse medico, completi di parti elettroniche che li rendano stand-alone e conseguentemente suscettibili di un possibile scale-up industriale. Il progetto riguarda la costruzione di dispositivi per la rivelazione di farmaci (fenotiazine, anestetici), in accordo con i range di misura e la sensibilità desiderati, per confluire in un sistema completo autoconsistente in grado di assolvere al compito di rilevazione/misura utilizzando come enzimi lipasi e/o laccasi. Attraverso studi sperimentali di immobilizzazione mediante film sottili Langmuir-Blodgett ottimizzati *ad hoc* tali sensori dovranno avere un significato anche dal punto di vista tecnologico senza necessitare, nella loro forma finale, dell'interfacciamento con strumentazione costosa o ingombrante, e dovranno essere predisposti allo scale up.

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10 BIOCHIMICA

Sede: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia o Laurea V.O. in Chimica

Argomenti del colloquio: Sensoristica, componentistica e strumentazione per la rivelazione mediante enzimi, nanogravimetria, microscopia forza atomica, film sottili Langmuir-Blodgett. Descrizione del progetto di ricerca e dei suoi possibili sviluppi. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

omissis