



Decreto del Direttore
Repertorio n. 21/2010 -
Prot. n. 263 del 23.11.2010

AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO DI COLLABORAZIONE
INDAGINE INTERNA PER PERSONALE STRUTTURATO UPO

IL DIRETTORE

Vista la richiesta della Prof.ssa Paola Giannini di attivazione di un contratto di collaborazione occasionale , in applicazione dell'art 7 del D. lgs. 165/2001 si procede ad una indagine interna.

Visto l'oggetto dell'incarico "Adattamento e sperimentazione su un prototipo di simulatore per il calcolo TSCLS (Typed Stochastic Calculus of Looping Sequences) " da utilizzare nell'ambito del progetto BioBITS per la simulazione di sistemi biologici, presso il Dipartimento di Informatica nel periodo gennaio 2011 – febbraio 2011;

Considerato che l'incarico in oggetto a norma dell'art. 7 c. 6 del D. Lgs. 165/2001: deve essere conferito o ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria (soggetti in possesso di laurea magistrale o titolo equivalente) o a professionisti dell'attività informatica ferma restando la necessità di accertare la maturata esperienza nel settore

Visto il Regolamento per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale, D.R. n. 265/2010 del 01.07.2010 ai sensi dell'art. 6 (**Procedura di interpello interno o ricognizione interna**);

Verificata la disponibilità finanziaria del Progetto RSGiannini09-12dibiveunito-ce (Fondi di attività istituzionale) per un compenso di € 2.000,00 lordi escluso carico ente.

Visto lo Statuto dell'Università;

Visto l' art. 17 del D.L 78/2009, convertito in L. 102/2009, che stabilisce che l'efficacia dell'affidamento dell'incarico è subordinata al controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti;

Considerata l'inderogabile urgenza di accertare la disponibilità di personale interno all'Amministrazione che abbia le caratteristiche richieste;

DECRETA

Di pubblicare sul sito del Dipartimento, per un periodo ritenuto congruo di 5 giorni lavorativi, un avviso per la ricerca di personale interno all'Ateneo adeguato e disponibile a svolgere le funzioni richieste e di rimandare ad un eventuale esito negativo di tale ricerca la pubblicazione di un bando di contratto di collaborazione occasionale.

L'eventuale disponibilità di personale interno, per tale attività, dovrà essere comunicata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento entro il 30 novembre 2010 ore 12.00.

Coloro i quali siano interessati, dovranno far pervenire alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento la propria domanda di adesione con allegato il curriculum vitae e il nulla osta del responsabile della struttura di appartenenza.

IL DIRETTORE
F.to Prof. Luigi PORTINALE

Allegato Tecnico

Allegato 1

Descrizione della prestazione richiesta

Il progetto BioBITS integra Biologia e piattaforme ICT per realizzare un sistema di studio Metagenomico volto a identificare nuove molecole rilevanti per l'industria agrochimica. Lo studio parte con un sistema biologico tripartito che consiste dei livelli:

1. batterio simbiote che vive in un fungo (AMF)
2. AMF che associa radici di piante e origina la simbiosi più diffusa del regno vegetale, e infine
3. radici della pianta.

Questo sistema tripartito sarà investigato come sorgente di molecole e “pathways biologici” non ancora descritti e sarà studiato con sistemi di simulazione. Gli AMFs sono fondamentali in studi di agricoltura sostenibile e possono promuovere nuove forme di agricoltura e biotecnologie.

Nell'ambito del progetto BioBITS è stato fatto il “porting” di un simulatore del linguaggio di descrizione di sistemi biologici CLS dall'implementazione in F# a Java. Questo ha prodotto un sistema usabile ma di difficile mantenimento, per la strutturazione non adeguata al linguaggio ad oggetti (F# è un linguaggio funzionale con pattern di programmazione abbastanza diversi da quelli tipici dell' “object oriented”). L'attività dovrà essere finalizzata alla re-ingegnerizzazione del sistema ed al tempo stesso l'estensione a nuove caratteristiche introdotte nel linguaggio CLS (etichette per compartimenti). Per testarne la correttezza e l'efficienza si dovranno realizzare test su esempi significativi.

[DGT09] Mariangiola Dezani-Ciancaglini, Paola Giannini and Angelo Troina. *A Type System for a Stochastic CLS*. InMeCBIC'09, EPTCS, 2009.