



CORSO SU

“STRUMENTI BIOINFORMATICI PER L’ANALISI DELLA STRUTTURA E DELLA FUNZIONE DEL GENOMA”

La Società Italiana di Genetica Agraria comunica l’organizzazione del corso su “Strumenti bioinformatici per l’analisi della struttura e della funzione del genoma” che si svolgerà dal 15 al 19 Giugno 2009 a Volterra presso la Scuola Internazionale di Alta Formazione – SIAF - (<http://www.siafvolterra.eu/>).

Il corso, della durata di 5 giorni (Lunedì-Venerdì), è aperto ad un massimo di 60 partecipanti ed offre una panoramica sulle metodologie di bioinformatica per l’analisi genomica nei suoi aspetti strutturali e funzionali. Obiettivo primario del corso è evidenziare le problematiche relative alle specifiche analisi e fornire ai partecipanti strumenti utili per il loro lavoro di ricerca e capacità di risoluzione dei problemi ed è quindi mirato a chi svolge attività di ricerca, ha conoscenze di base di biologia molecolare e alfabetizzazione bioinformatica.

Il programma indicativo dei contenuti che si intende sviluppare prevede:

- Sequenziamento e gestione di dati genomici
- Analisi comparata dei genomi
- *Gene Ontology*
- Trascrittomica: analisi di dati di espressione e database
- Gestione dati *microarray*
- *Next generation sequencing*
- Metodologie bioinformatiche per l’analisi dei dati da Deep Sequencing
- Casi di studio nella ricerca italiana.

Il corso è articolato in sessioni di insegnamento teorico ed esercitazioni pratiche. Per le esercitazioni, i partecipanti dovranno disporre di un computer portatile collegabile ad una rete LAN e/o wireless. In caso di necessità è possibile noleggiarne uno a spese del partecipante.

Le spese corsuali sono fissate in Euro 400,00 comprendenti il soggiorno in pensione completa (pernottamento in camera doppia, colazione, pranzo, cena, coffee break). Le camere sono dotate di bagno, aria condizionata, TV satellitare, collegamento LAN per PC, telefono per comunicazioni interne. L'uso del telefono per chiamate esterne è consentito in portineria e in segreteria, a pagamento. Sono compresi nel prezzo: l'uso delle attrezzature sportive e ricreative (palestra con aria climatizzata e attrezzature Technogym®, campo da calcetto e da tennis, piscina).

Gli interessati sono pregati di compilare l’allegata scheda di pre-registrazione e di inviarla via e-mail entro il 10 Maggio 2009 al Direttore del Corso, Prof. Daniele Rosellini (roselli@unipg.it), specificando “Corso SIGA Bioinformatica” nell’area *subject* del mail e denominando il file

“Cognome.doc” (es. “Rosellini.doc”). Entro il 15 Maggio i candidati prescelti saranno contattati dalla Segreteria SIGA per le istruzioni per il versamento della quota di partecipazione. Nella domanda di ammissione al corso, scaricabile anche dal sito della Società (www.siga.unina.it), deve essere fornito il titolo del proprio progetto di ricerca, una breve descrizione del livello di conoscenza della bioinformatica e, eventualmente, il tipo di problema bioinformatico che si affronta più frequentemente. Nella misura in cui sarà possibile, i docenti programmeranno le esercitazioni tenendo conto delle indicazioni dei partecipanti.

Ogni partecipante si impegna, per l'intera durata del corso, a frequentare regolarmente e attivamente tutte le lezioni e le attività didattiche previste. Alla fine del corso sarà consegnato il diploma di partecipazione a firma del Presidente SIGA.

Il Presidente
Prof. Luigi Frusciante