MeteoWeb

MeteoWeb

Medici d'emergenza, +10%

caldo

accessi al pronto soccorso per il

Vai alla **HOME**

e scopri tutte le notizie

Medicina: si guarda al futuro con la genomica computazionale

GeCo punta a sviluppare e consolidare un nuovo approccio alla medicina integrando l'analisi di "big data" derivanti dal sequenziamento del genoma

A cura di Ilaria Quattrone 13 maggio 2016 - 17:13



GeCo punta a sviluppare e consolidare un nuovo approccio alla medicina integrando l'analisi di "big data" derivanti dal sequenziamento del genoma per trovare una risposta più precisa ed efficace. Il progetto sarà portato avanti dal prof. Stefano Ceri del Politecnico di Milano grazie al secondo Advanced Grant ERC ottenuto dal ricercatore di informatica. La genomica computazionale è la scienza che decifra la funzione delle regioni del genoma e costituisce il presupposto per le future scoperte nel campo della biologia e della medicina.

Le tecniche di sequenziamento consentono la produzione dell'intera sequenza del genoma umano a costi molto bassi. Sono così stati sviluppati degli algoritmi specializzati per estrarre caratteristiche salienti del genoma. La lacuna da colmare rimane però l'ideazione di un sistema, in grado di integrare i dati genomici estratti da questi algoritmi. L'equipe del progetto GeCo - spiega il Politecnico di Milano - partendo da un modello di dati astratto che garantisce interoperabilità fra i vari formati potenzialmente utilizzabili, ha già sviluppato un sistema per interrogare dati genomici scaricati da grandi banche dati prodotte da Consorzi internazionali. Durante il progetto, il sistema sarà arricchito di strumenti per l'analisi dei dati e verrà reso sempre più efficiente. Tra gli obiettivi del progetto vi è anche la costruzione di un open source a disposizione dei ricercatori biologici e clinici.

I servizi useranno dati pubblici per l'installazione protetta del sistema in un contesto clinico che potrà essere utilizzata per la "medicina personalizzata". L'obiettivo più ambizioso del progetto è la realizzazione di un "Internet per la genomica", cioè di un modo di raccogliere dati genomici pubblicati da consorzi internazionali e dai ricercatori, e di un "Google per la genomica", cioè un sistema di indicizzazione e ricerca su grandi raccolte di dati genomici pubblici.

A cura di Ilaria Quattrone

O 17:13 13.05.16

i Mi piace 6 ♥ Tweet







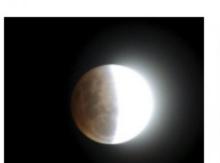








Occhi al cielo per le "Lacrime di San Lorenzo",...



La Luna ci riserva uno spettacolo: arriva l'ultima eclissi...



Caldo, nutrizionista: verdure, frutta e pollo sulla tavola estiva



Ambiente, prelievi Arpa: buona la qualità del mare della...

© METEOWEB



Caldo e siccità a Salerno: moria di pesci nel...



Estate, Confartigianato: gli italiani i più snelli del Mediterraneo

SITEMAP

HOME



FOTO FOTO METEO FOTO ASTRONOMIA FOTO NATURA FOTO TECNOLOGIA FOTO CURIOSITA' **VIDEO** METEO SATELLITI SATELLITI ANIMATI **FULMINI E TEMPORALI** RADAR SITUAZIONE WEB CAM **SPAGHETTI** CLIMATOLOGIA MARI E VENTI METEO AMERICA INDICE DI CALORE SCALA SAFFIR-SIMPSON

GEO-VULCANOLOGIA **ASTRONOMIA** MEDICINA E SALUTE **TECNOLOGIA** ALTRE SCIENZE LE ONDE ELETTROMAGNETICHE VIAGGI E TURISMO OLTRE LA SCIENZA **ARCHEOLOGIA GEOGRAFIA** ZOOLOGIA IL CLIMA NEI PAESI DEL MONDO STORIE DI MUSICA IL TEMPO NEGLI STADI TSUNAMI ITALIANI TSUNAMI NEL MONDO **NEWS** • FEED **POWERED BY**

COOKIES POLICY

NOTE LEGALI

PRIVACY