

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

Begeen 512 Bin



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**

17:13 13.05.16

Mi piace 6 Tweet f 6 0 G+ 0 in 0 9

ARTICOLI CORRELATI ALTRO DALL'AUTORE



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...



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



Estate, Confartigianato: gli italiani i più snelli del Mediterraneo



PREVISIONI METEO E SCIENZE DEL CIELO E DELLA TERRA
Giornale online di meteorologia e scienze del cielo e della terra
Reg. Tribunale RC, N° 12/2010

Editore **Socedit Srl**

Iscrizione al ROC N° 25929
P.IVA/CF 02901400800

Contattaci: info@meteoweb.it



NETWORK



PARTNERS

CORRIERE DELLO SPORT | IL TEMPO | TUTTO SPORT

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

