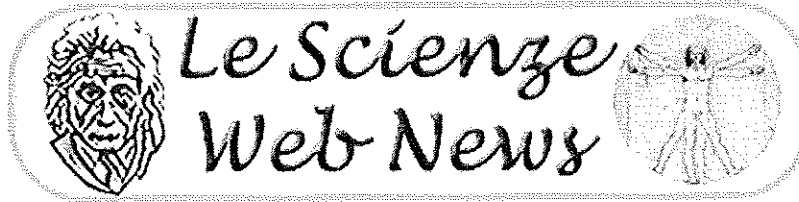


Lo Speciale
Biotecnologie

cibi transgenici - un pericolo per la nostra salute o una grande opportunità per le nostre tavole?



Le News di C
Flying eyes to I
power flowing
Agbiotech's 'ge
compare notes
CSIRO technol
secure America

[Home](#) [Collabora](#) [Contattaci](#) [Links](#) [Rassegna](#) [Segnalazioni](#) [Storia](#) [Team](#) [Mapp](#)

Iscriviti alla newsletter de lescienzewebnews.it

Ricerca in: [Archeologia](#)

[Archeologia](#)

Informatica

[Astronomia](#)

► **Bioinformatica: dove software e geni si incontrano** Bioinformatica. Inizia a parl po' dappertutto tra gli addetti ai lavori, tra coloro che si occupano di scienze molecolari e biotecnologie.

[Biologia](#)

[Chimica](#)

[Fisica](#)

[Informatica](#)

Articolo a cura di Carlo Buonamico

[Tecnologie](#)

[Varie](#)

Non solo. Anche il mondo imprenditoriale e istituzionale si sta accorgendo che il futuro della i biomolecolare e genetica sarà interessato dall'ausilio delle tecnologie informatiche.

[Convegni](#)

Le più moderne tecnologie applicate alla biologia - genomica, proteomica e metabolom **permettono** oggi di analizzare i sistemi biologici e **di estrarre una quantità enorme di da**

[Libri](#)

[Copyright](#)

Siamo in grado di sapere quanti geni costituiscono il patrimonio di informazioni che permettono nascita e determinano la crescita e lo sviluppo di un organismo vivente - uomo compreso - il capire quali sono le funzioni che sono determinate dai geni, le proteine che vengono codificat interazioni, che in ultima analisi determinano il funzionamento del metabolismo cellulare.

[Aggiungi](#)

Tutti questi dati contengono una grande quantità di informazioni, che viene amplificata enorr i dati vengono considerati come piccoli tasselli di un sistema più ampio e complesso.

La Bioinformatica, attraverso la messa a punto di software specializzati, fornisce ai ricercatori e gli strumenti per mettere insieme questi mattoncini informativi, al fine di costruire la mapp impianti -per così dire- di funzionamento delle cellule, per arrivare a capire come riparare i d

Chi si occupa di queste tecnologie all'avanguardia? **Il Prof. Piercarlo Fantucci**, Dipartiment Biotecnologie e Bioscienze - Università di Milano-Bicocca in occasione del Convegno "Bioinfor Bioindustria Biomedicina" che si è svolto l'11 febbraio a Bresso (MI) ha sottolineato la necess nuove figure professionali che abbiano una profonda cultura biotecnologica che permetta di c sono i colli di bottiglia della ricerca biologica, e specifiche conoscenze informatiche che li met condizione di risolvere queste problematiche attraverso la creazione di programmi informatic

Per questo nell'Università di Milano-Bicocca è stato attivato sia la il Corso di Laurea Specialist Master in Bioinformatica, giunto ormai alla sua seconda edizione. "Difficile trovare bravi bioin sottolinea il **Prof. Marco Foiani dell'IFOM**, e per tentare di far fronte a questa mancanza "i costituita la **SEMM (Scuola Europea di Medicina Molecolare)** con l'intento di specializzare glo promettenti ricercatori nelle discipline che maggiormente possono interessare la ricerca biote oncologica, tra le quali la bioinformatica".

E chi sono gli utilizzatori della bioinformatica?

Principali utenti di queste tecnologie sono le **aziende farmaceutico/biotecnologico** imp nella ricerca di nuove molecole con potenziale farmacologico - nuovi candidati farmaci - a pai numero di molecole grezze che ammonta a un ordine di grandezza di 106 .

Le risorse bioinformatiche permettono di ridurre significativamente i tempi di screening di enorme pool di molecole – da 300 a 15 giorni - fino ad individuare quella giusta, e in ultima a ridurre anche i costi del processo di Ricerca e Sviluppo dei farmaci stessi.

In Italia sono meno di 10 le aziende dedicate a questa nuova tecnologia (**Italian Biotech Directory**), ma **il mercato è destinato ad espandersi** - come testimoniato dal **concreto** i del colosso informatico **IBM** a questo settore - e a creare nuova richiesta per figure professio nicchia molto specializzate.

Bioinformatica quindi non solo come **strumento indispensabile** della **ricerca**, ma sopratt **veicolo per lo sviluppo**, e la **valorizzazione** delle **risorse economiche e umane** del com tech.

FINE DELL'ARTICOLO

[Indietro](#)

[Torna all' indice](#)

[Torna](#)

© Copyright Lescienzewebnews.it 2000-2004. All right reserved. Privacy