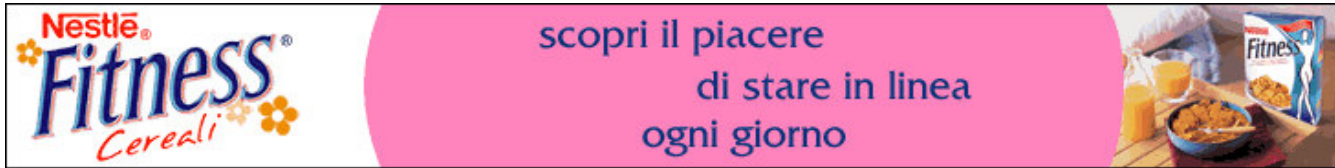


Pubblicità



Nestlé Fitness Cereali

scopri il piacere di stare in linea ogni giorno

Yahoo! Salute

Cerca in Yahoo! Salute

Cosa

Cerca



Enciclopedia - Notizie - Speciali salute

[Yahoo! Salute](#) > [Notizie](#) > [Medicina Generale](#)

[Tutte le notizie](#)



## Medicina Generale

### Nasce il LITBIO: informatica e biologia insieme

venerd? 13 maggio 2005, Il Pensiero Scientifico Editore

Consentirà lo studio di malattie genetiche, aiuterà a tracciare l'identikit molecolare dei tumori, a sviluppare farmaci personalizzati: è LITBIO un avanzato Laboratorio Interdisciplinare di Tecnologie Bioinformatiche con sede a Milano, per il quale, in questi giorni, viene installato presso il CILEA un supercomputer progettato dall'azienda italiana EUROTTECH che, con una potenza di calcolo di 3 Teraflop, è tra i più potenti al mondo e consentirà all'Italia di rivestire un ruolo di primo piano nel campo della bioinformatica.

A dare la notizia in una nota il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), ai cui sforzi, insieme a quelli dei ricercatori dell'Istituto di Biotecnologie Avanzate presso l'Università di Napoli Federico II (CEINGE), del Consorzio Interuniversitario Lombardo per L'Elaborazione Automatica (CILEA), dell'Istituto Telethon Dulbecco, dell'Istituto nazionale di Fisica Nucleare (INFN), delle Università di Camerino, Genova e Padova, e di Eurotech, si deve la vita di LITBIO.

La bioinformatica è la disciplina nata per rispondere alle sfide poste dalla genomica, dalla proteomica, dalla farmacogenomica e in generale da tutti i settori di frontiera della biologia: ad essa è affidato il compito rendere possibile l'analisi di enormi quantità di dati, come pure la simulazione di eventi complessi. "L'informatica è oggi alla base di tutta la biologia", ha commentato la nascita di questo nuovo centro di ricerca scientifica Renato Dulbecco, premio Nobel per la medicina, "in quanto soltanto un'elevata potenza di calcolo è in grado di consentire lo studio approfondito delle proteine, dei geni e di tutti quei fenomeni che si verificano su di essi che necessitano del supercalcolo per essere analizzati approfonditamente".

Alla guida del LITBIO ci sarà Luciano Milanese, dell'Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR di Milano, nell'ambito di una collaborazione con il CILEA. Insieme a lui opereranno Marco Muselli (Istituto di Elettronica e Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR di Genova), Giovanni Paolella (CEINGE), Emanuela Merelli (Università di Camerino), Francesco Beltrame (CBA-Dist Università di Genova), Paolo Romano (Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di Genova), Mirco Mazzucato (INFN) e Giampietro Tecchiolli (Eurotech).

Il suo compito principale sarà quello di contribuire a rispondere a grandi interrogativi della genomica e della proteomica. In entrambi questi campi infatti sono ormai necessari calcolatori in grado di elaborare grandi quantità di dati. I dati prodotti dal sequenziamento del genoma umano infatti devono essere confrontati e da essi devono essere estratte le informazioni di base per ricostruire l'evoluzione di singoli geni: solo in questo modo è possibile svelare i più reconditi segreti celati nel nostro Dna e aprire la strada a nuove terapie. Dal canto loro, le ricerche sui prodotti dei geni, le proteine che sono al centro della disciplina chiamata proteomica, richiedono simulazioni tridimensionali estremamente complesse. Un altro settore di grande impatto sulla salute degli individui che opera ormai in stretta connessione con la bioinformatica è quello della progettazione di nuovi farmaci. Per valutare l'efficacia di questi ultimi è sempre più in uso l'abitudine di confrontare attraverso simulazioni su calcolatore le interazioni fra le molecole che costituiscono il principio attivo e le molecole dell'organismo che sono bersaglio del farmaco. In questo modo la prima selezione dei principi attivi interessanti non diviene solo molto più veloce, ma anche molto più economica: un vantaggio che permette di impiegare in modo più efficace le risorse dedicate alla ricerca medica di base.

paola mariano

#### Notizie

[Tutte le notizie](#)

[Allergologia](#)

[Cardiologia e Metabolismo](#)

[Chirurgia e Trapianti](#)

[Endocrinologia e Andrologia](#)

[Farmacologia e Tossicologia](#)

[Gastroenterologia](#)

[Ginecologia](#)

[Malattie infettive, AIDS e Vaccinazioni](#)

[Nutrizione](#)

[Oncologia ed Ematologia](#)

[Pediatria](#)

[Pneumologia](#)

[Psichiatria, Psicologia e Neurologia](#)

[Sanità?](#)

[Urologia e Nefrologia](#)

#### ► Medicina Generale

#### Non solo medicina

- [La salute in cucina](#)
- [Medicina e umorismo](#)
- [Diario di un medico](#)

#### Strumenti

- [Ricette anticolesterolo](#)
- [Quiz: sei depresso?](#)
- [Quiz: dieta e colesterolo](#)
- [Scegliere i condimenti](#)
- [Autoesame del seno](#)
- [Difendersi dalle allergie](#)

- [Anziani sicuri in casa](#)
- [Calendario pollinico](#)
- [Indici di peso](#)
- [Quando nascerà?](#)
- [Test di laboratorio](#)
- [Tutto a posto nel frigo](#)

[? Notizia precedente](#) | [Notizia successiva ?](#)

---

[Tutte le notizie](#)

---

**Risorse Yahoo!**

- [Notizie](#)
- [Gruppi](#)
- [Chat](#)

**Yahoo! Salute:** [Enciclopedia](#) - [Notizie](#) - [Speciali salute](#) - [Fitness e alimentazione](#)  
[La salute in famiglia](#) - [Sanit?](#) - [ECM](#) - [Prevenzione e salute](#) - [Disclaimer](#)

[Sponsored by AstraZeneca](#)

Copyright ? 2003 Il Pensiero Scientifico Editore. Tutti i diritti riservati

Copyright ? 2003 Yahoo! Italia S.r.l. Tutti i diritti riservati.

NOTA: Le informazioni raccolte su questo sito vengono trattate da Yahoo!.

Per saperne di pi? su come vengono utilizzati i tuoi dati vedi la sezione

[Yahoo e la tua privacy](#) - [Condizioni per l'utilizzo del servizio](#)