

Bioinformatica

Approfondimenti	Info
<i>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</i>	<i>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]</i>

La Bioinformatica è un campo interdisciplinare che sviluppa metodi e strumenti software per la comprensione dei dati biologici. Come campo interdisciplinare della scienza, la Bioinformatica combina [Biologia](#), [Informatica](#), [Ingegneria dell'informazione](#), [Matematica](#) e [Statistica](#) per analizzare e interpretare i dati biologici. La Bioinformatica è stata utilizzata per analisi in silico di domande biologiche utilizzando tecniche matematiche e statistiche.

La Bioinformatica è sia un termine generico per il corpo di studi biologici che utilizzano la programmazione del computer come parte della loro metodologia, sia un riferimento a specifiche "condotte" di analisi che vengono ripetutamente utilizzate, in particolare nel campo della [Genomica](#). Gli usi comuni della Bioinformatica includono l'identificazione di geni candidati e polimorfismi a singolo nucleotide (SNP). Spesso tale identificazione è fatta allo scopo di comprendere meglio le basi genetiche della malattia, gli adattamenti unici, le proprietà desiderabili (specialmente nelle specie agricole) o le differenze tra le popolazioni. In un modo meno formale, la Bioinformatica cerca anche di comprendere i principi organizzativi all'interno delle sequenze di acido nucleico e proteine, chiamate proteomica.¹⁾

Extrapedia Science

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

¹⁾

AM Lesk (26 luglio 2013) - "[Bioinformatica](#)" - Enciclopedia Britannica

From:
<http://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:
<http://extrapedia.org/db/bioinformatica>

Last update: **14/06/2021 17:57**

