

Bioinformatica PDF

Stefano Pascarella



Questo è solo un estratto dal libro di Bioinformatica. Il libro completo può essere scaricato dal link sottostante.



Autore: Stefano Pascarella
ISBN-10: 9788808062192
Lingua: Italiano
Dimensione del file: 4964 KB

DESCRIZIONE

Il connubio tra biologia e informatica potrebbe apparire, in un primo momento, curioso. In realtà, la vita stessa può essere interpretata come un flusso continuo d'informazione, conservata attraverso il codice genetico e capace di plasmare la materia biologica nelle funzioni e nelle forme più svariate. La bioinformatica, la disciplina che applica i principi della scienza dell'informazione alla biologia per rendere più comprensibile il complesso mondo delle scienze della vita, opera principalmente in tre ambiti: la conservazione, l'organizzazione e la distribuzione di dati relativi agli esseri viventi, lo sviluppo di metodologie e l'implementazione di algoritmi per l'indagine in campo biomedico, l'utilizzo di tali strumenti per estrapolare informazione dai dati. Questo manuale propone una panoramica delle tecniche bioinformatiche utili per affrontare l'analisi di proteine (bioinformatica strutturale), introduce lo studente alla logica di funzionamento dei programmi più usati e dedica un capitolo alla programmazione in Python, un linguaggio emergente per la bioinformatica. Contiene inoltre numerosi link e riferimenti a risorse liberamente accessibili sul web, che permettono di utilizzare immediatamente molti dei metodi descritti.

COSA DICE GOOGLE DI QUESTO LIBRO?

Il focus principale del gruppo di bioinformatici è lo studio, l'applicazione, lo sviluppo e l'ottimizzazione di strumenti per l'analisi dei dati biologici e ...

Inserisci la matricola per vedere la tua offerta formativa nell'anno corretto.

Descrizione del progetto formativo del corso, conoscenze- capacità -competenze richieste e attese

[Leggi di più ...](#)