

GENE PREDICTION

Definizione: trovare i geni di un genoma appena sequenziato

È alla base dell'annotazione

È un'ipotesi

Esplora il concetto di bioinformatica

Come "estrapolazione" di informazioni del genoma

Cosa?

Come?

metodi indiretti

ibridi

ab initio

omologia

(mappo i geni che già conosco)

metodi diretti

procarioti

ORF

Glimmer algorithm

eucarioti

mi baso su diverse

Classi di Informazioni

ESTRINSECA

INTRINSECA

oggi allo stato dell'arte troviamo

HMM

SVH, neural networks

Gene codici
Sequenze

sensori segnale

sensori contenuto

ab initio

de novo

non sono veri
ab initio

TRAINING

N-CROSS
FOLDING
EVALUATION

VALIDATION

DISCUSSIONE

dataset

CONCLUSIONE

1. basic tools: GENOME BROWERS
2. valutazione sistematica: SPECIFICITÀ e SENSITIVITÀ (in data set controllati)
es. CASP → GASP
3. community experiment: