ANNOTAZIONE DI JENOMI

Definizione: conoscere la localizzazione,
la struttura e la funzionalite di ogni
elemento une compone il genome

genico

formato: GFF3

# enoise donne functionale

Corratterizzare ogui Si ugolo gene assegnando una sunzione biologica ad ogui proteina codificata

### annotazione genica

definite all'interno del genoma: localizzazione e struttura dei geni e trascritti alternativi

metodi

#### 1. alline ameuto di evideuze spenimen tali

elaborate ed allineate al genoma (cDNA, EST, proteine amologhe,...)

## 2.metodi ab initio

NO EVIDENZE SPERIKENTALI uso algoritmi e modelli

Senson' Segnale giuntoni esoneintrone Sousori Contenuto

regioni oodificanti di lunghezza voriabile

Preditton > dati di esempio-training augustus

Accuratezza = (SN+SP)/z Sensibilita - quanto sono in grado di predire Specificita - quanto sono corretto 3 Wl d'indagine

- . Como Benico
- · regioni esourche
- · quintioni esone-introne

sperimentali'

Sperimentali'

Mix

Risultato

Creatione di un CONSENSUS: sequenta che tappresenta sequente relative e allineate

## \*GENORE BROWSERS

Sous web server con tool di annotazione automatica > ENSEMBL

genome browser per vertebrati Annoto i geni, calcala gli allineam. BLAST, VEP, e fo <u>Validazion</u>e

- GENS CAN

esegue una predizione genica tramite HMM, e pri roffina per dati sperimentali

→EST seq. veloci di tessuti interi