Caratterizzazione di SNPs, PFM, INDELs

Dati inerenti al DataBase snplmpactResource

Dati

• 759 **Elementi Funzionali**

• 238 Linee Cellulari

• 14'810'175 SNPs • 5'424 PFM

• 5'352 **SNPs in PFM**

Tabelle presenti nel DataBase di snplmpactResource

CellLines

INDELs

- GeneSymbols
- FunctionalElement
- MotifDatabases
- PFM
- SNPs FunctionalElement
- PFM MotifDatabases
- PFM GeneSymbols
- SNPs
- Symbols

Geni dei recettori ormonali presi in considerazione per lo studio

Acronimo	Gene ID	Nome completo
AR	24	Androgen receptor
ESR1	401	Estrogen receptor 1
ESR2	402	Estrogen receptor 2
GR	1055	Glucocorticoid receptor
HR	1056	Lysine Demethylase And Nuclear receptor Corepressor
PGR	1117	Progesterone receptor

Elementi Funzionali (ElementID)

- EnhancerON = 754 or (477 and not 475)
- EnhancerOFF = 475 and 471 and not 477
- Promoter = 755

Promoter = (H3K4me3) and (not H3K4me1)

EnhancerON = (H3K4me1) and (H3K27ac) and not(H3K4me3)

EnhancerOFF = (H3K4me3) and (not H3K4me1) and (H3K9Ac or H3K14Ac)

Modifiche Istoniche presenti

- H3K4me3
- H3K56ac
- H3K79me1
- H3K79me2
- H3K9ac
- H3K9me1
- H3K9me2
- H3K9me3
- H4K12ac
- H4K20me1
- H4K5ac
- H4K8ac
- H4K91ac

Tipologie degli elementi

Le analisi sui dati devono discriminare per varie fattori, fra cui i piu' importanti sono il tipo di file da cui e' stato elaborato lo SNP, che comprende File Type degli ElementiFunzionali.

> SNPs_FunctionalElement.fileType: Broad or Narrow

Un altra importante considerazione va fatta per le diverse tipologie di modifica dello SNP, in quanto si puo' avere un cambiamento in positivo o negativo (match or change) per l'affinita' all' elemento che si associa alla sequenza, oppure si puo' avere un addizione o delezione di uno SNP che solitamente porta un effetto negativo.

> SNPs PFM.type: match , change , addition or deletion

Acronimi Utilizzati

TSS	Trasctiptional Start Site		
DHS	DNase hypersensivity		
TFBS	TF Binding Site		
GWAS	Genome wide association studies		
QTL	Quantitative trait Loci		
eQTL	Expression Quantitative trait Loci		