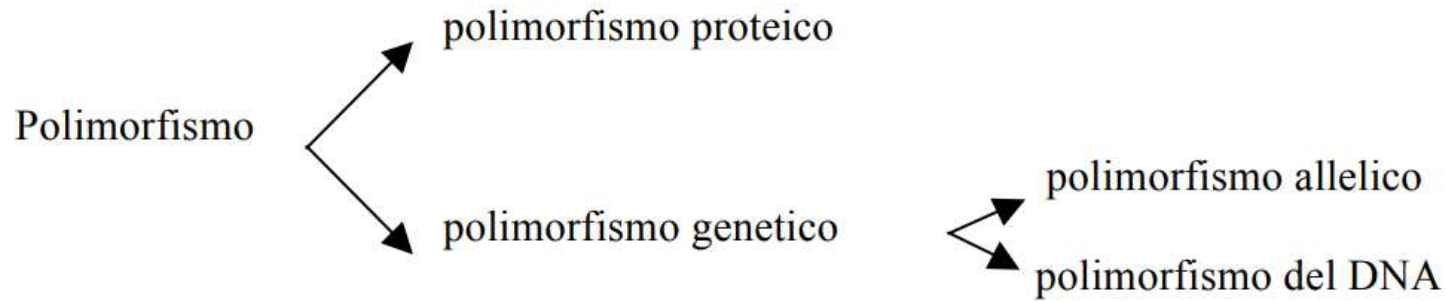
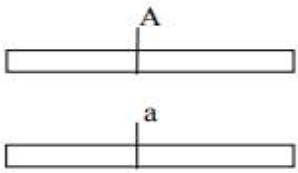
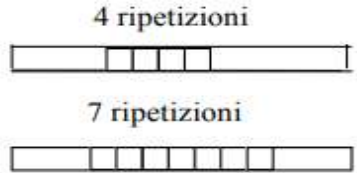

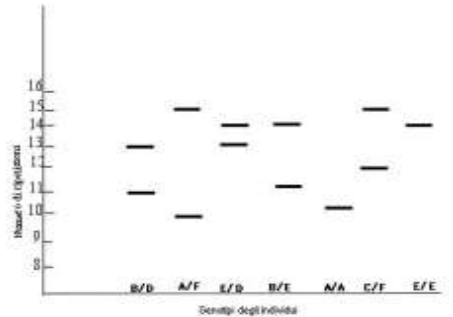


# POLIMORFISMI



**Quadro riassuntivo: geni, alleli, polimorfismi, genotipo, fenotipo**

	<b>Genetica classica</b>	<b>Genetica molecolare</b>
<b>Diploide:</b> in ogni individuo sono presenti due copie di ogni tipo di cromosoma e quindi due alleli di ogni locus		
<b>Alleli:</b> forme diverse dello stesso gene o locus	2 alleli diversi dello stesso locus: A e a	2 tratti di DNA dello stesso locus che differiscono per il numero di ripetizioni di una corta sequenza di basi
<b>Genotipo</b>	Aa	4,7
<b>Fenotipo</b>	A	nessuno
<b>Polimorfismo:</b> esistenza di due o più varianti genetiche (alleli, sequenze nucleotidiche, ecc.)	Polimorfismo allelico	<p>Polimorfismo di sequenza</p>  <p>(microsatelliti)</p>
<b>Come si evidenzia</b>	Osservazione dell'individuo o delle sue cellule, ad es: colore degli occhi, gruppo sanguigno	 <p>elettroforesi</p>

# **POLIMORFISMI DEL DNA**

## **(classificazione dei MM in relazione alle caratteristiche del locus)**

Variable Number of Tandem Repeats (**VNTR**)

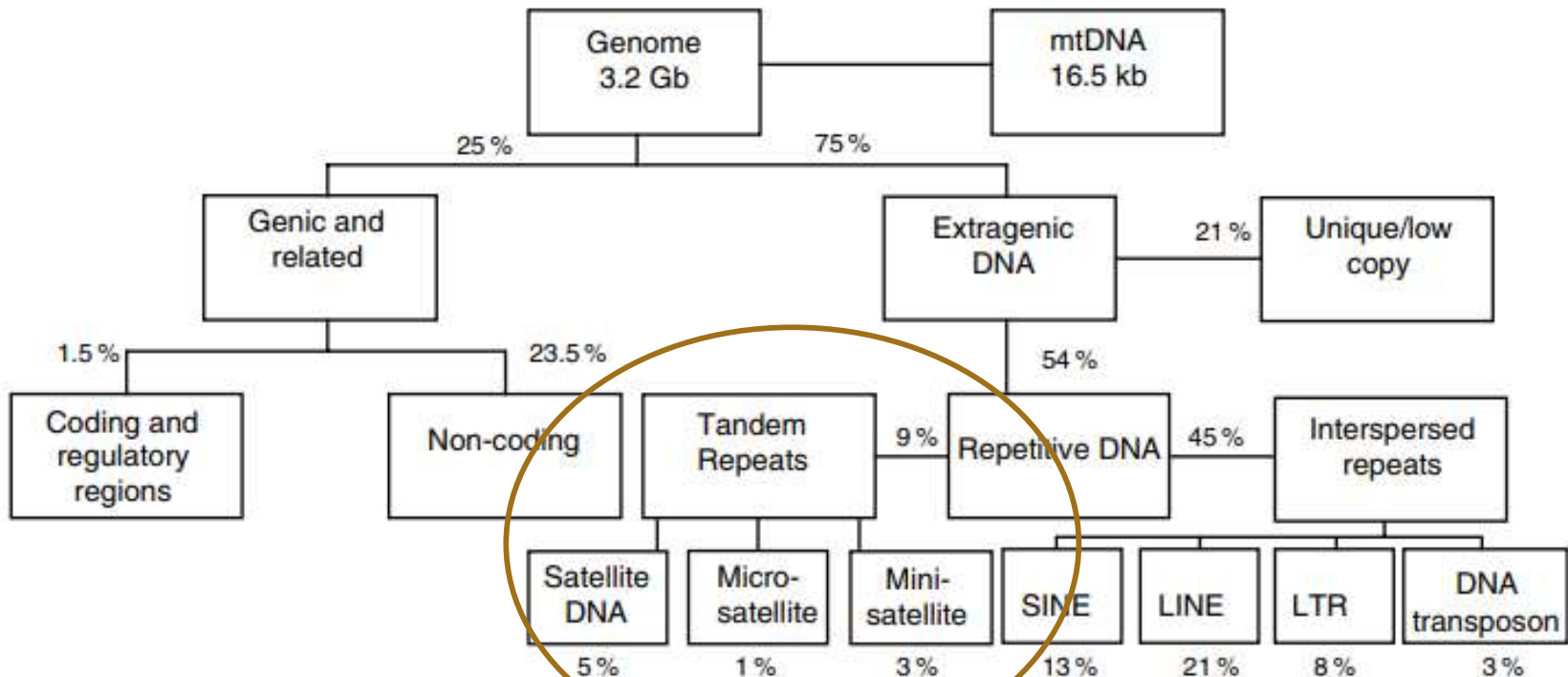
Minisatelliti (Diagnostica forense)

Microsatelliti (Studi di associazione e diagnostica forense)

Single Nucleotide Polymorphism (**SNP**) (Studi di associazione anche per caratteri quantitativi)

# Ricordiamo

## DNA STRUCTURE AND THE GENOME



**Figure 2.4** The human genome can be classified into different types of DNA based on its structure and function. Modified with permission from Jasinska, A., and Krzyzosiak, W.J. (2004) Repetitive sequences that shape the human transcriptome. *FEBS Letters* 567, 136–141).