



GENOMICA E BIODIVERSITÀ DELLE API ITALIANE

Dr.ssa GIULIETTA MINOZZI
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO





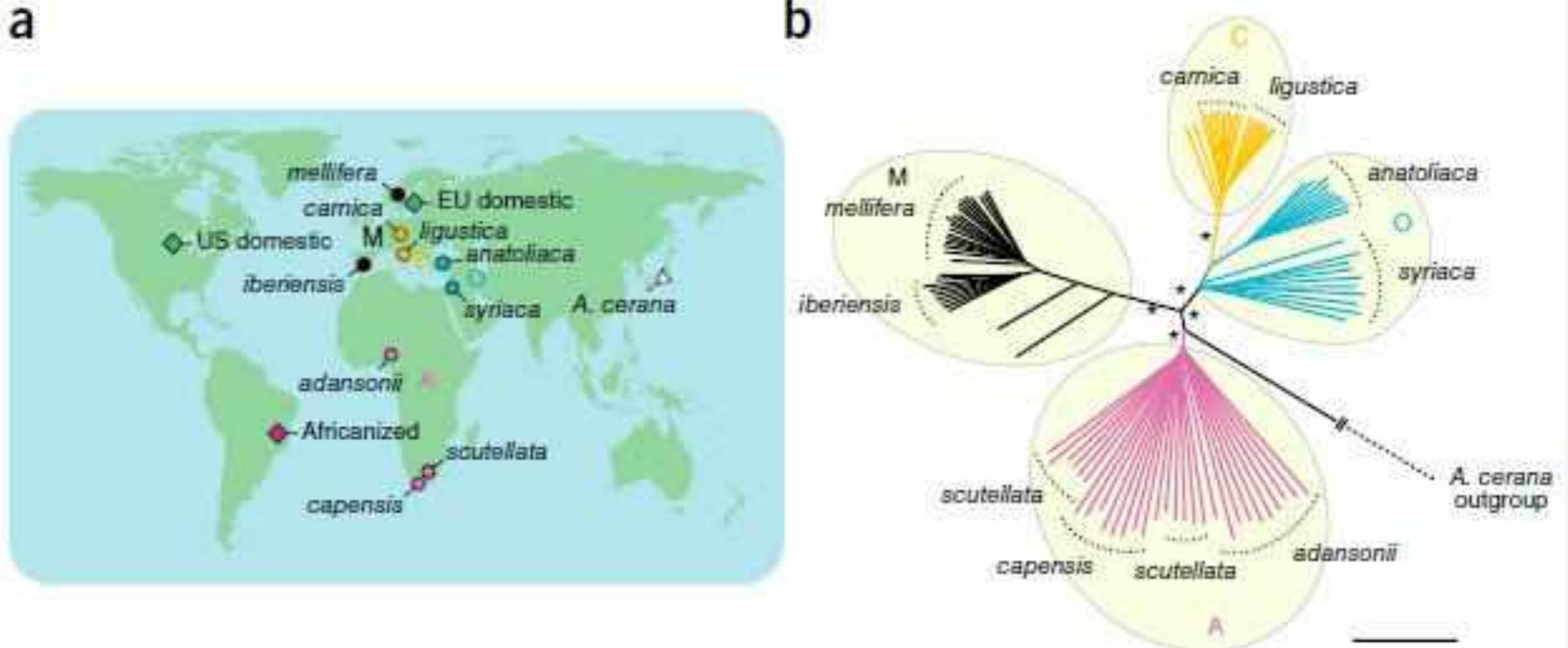
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020



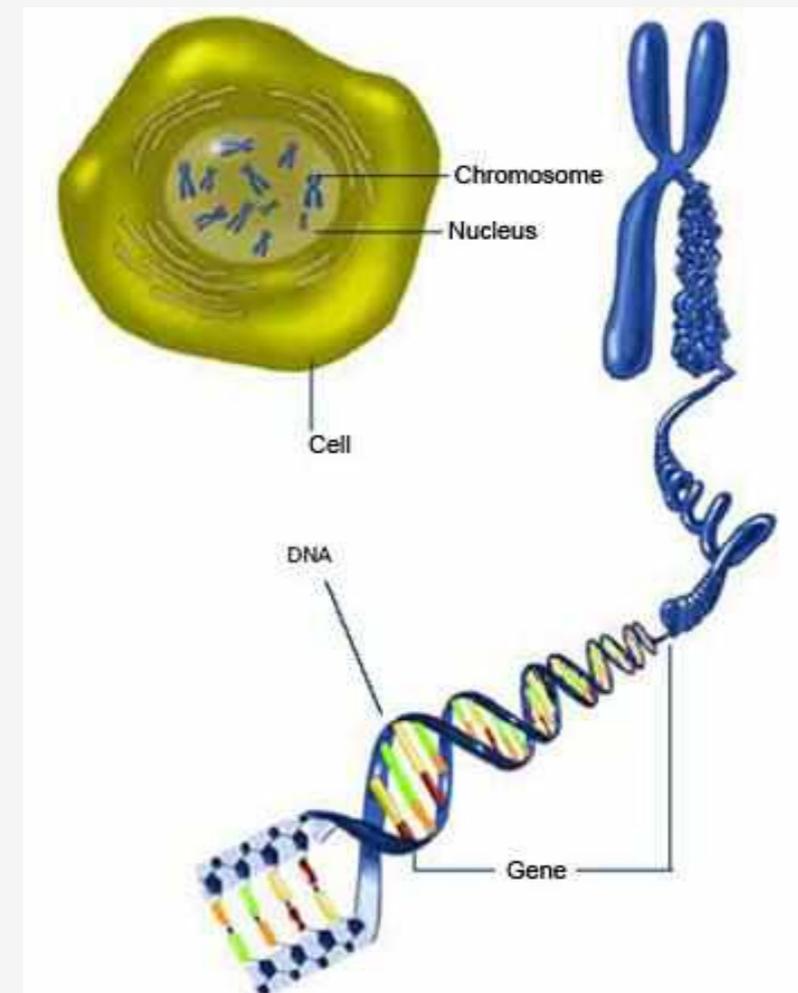
QUALE È LA NATURA DEL MATERIALE GENETICO E DELLA SUA INFORMAZIONE?

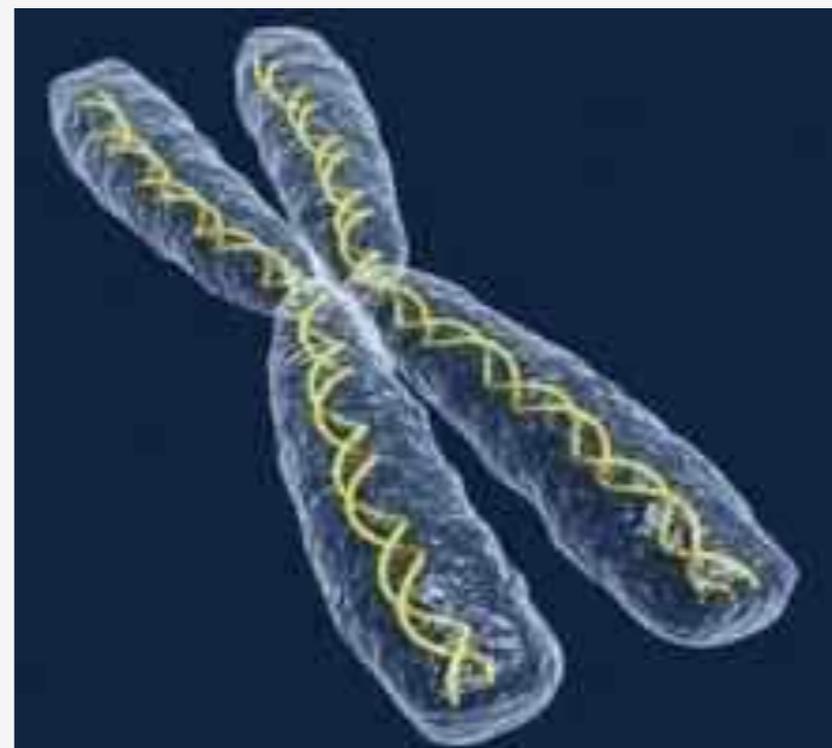
Dove si trova l'informazione genetica?

La cellula ha un nucleo che trasporta le informazioni genetiche in cromosomi.

Quindi, quasi ogni cellula del corpo porta le informazioni che richiede per l'intero organismo.

I cromosomi sono costituiti da DNA (acido desossiribonucleico) e proteine.



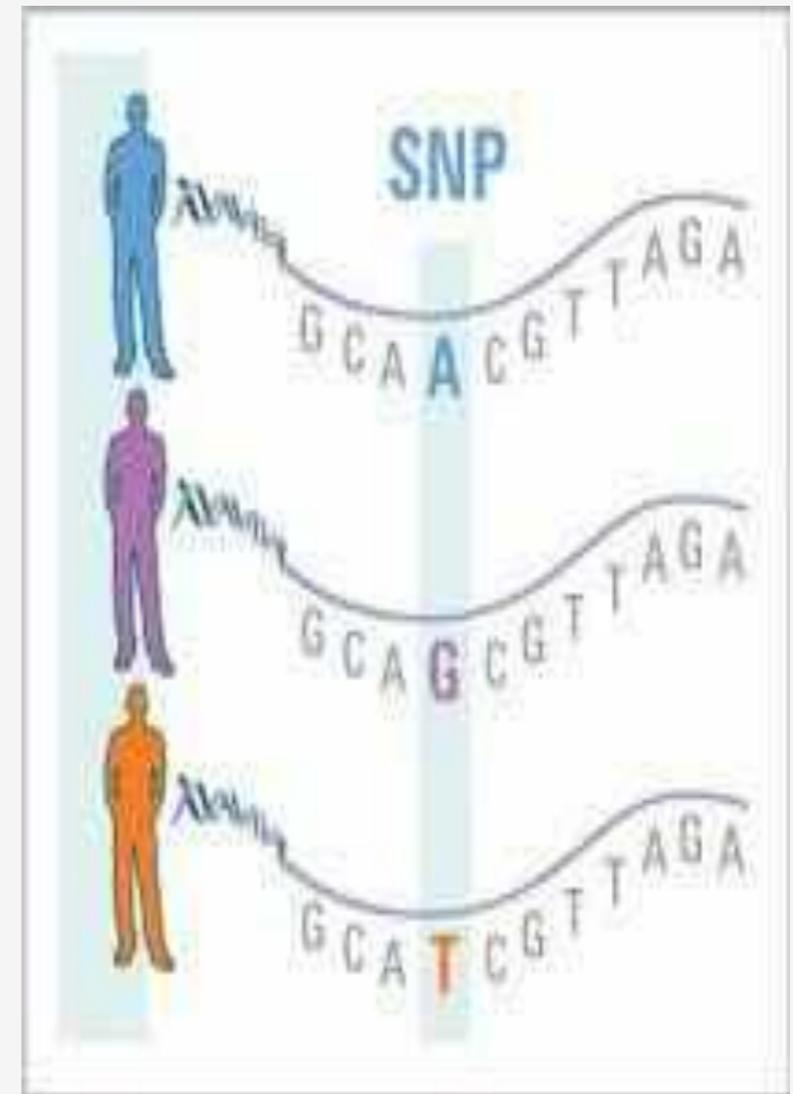




TECNOLOGIA ILLUMINA

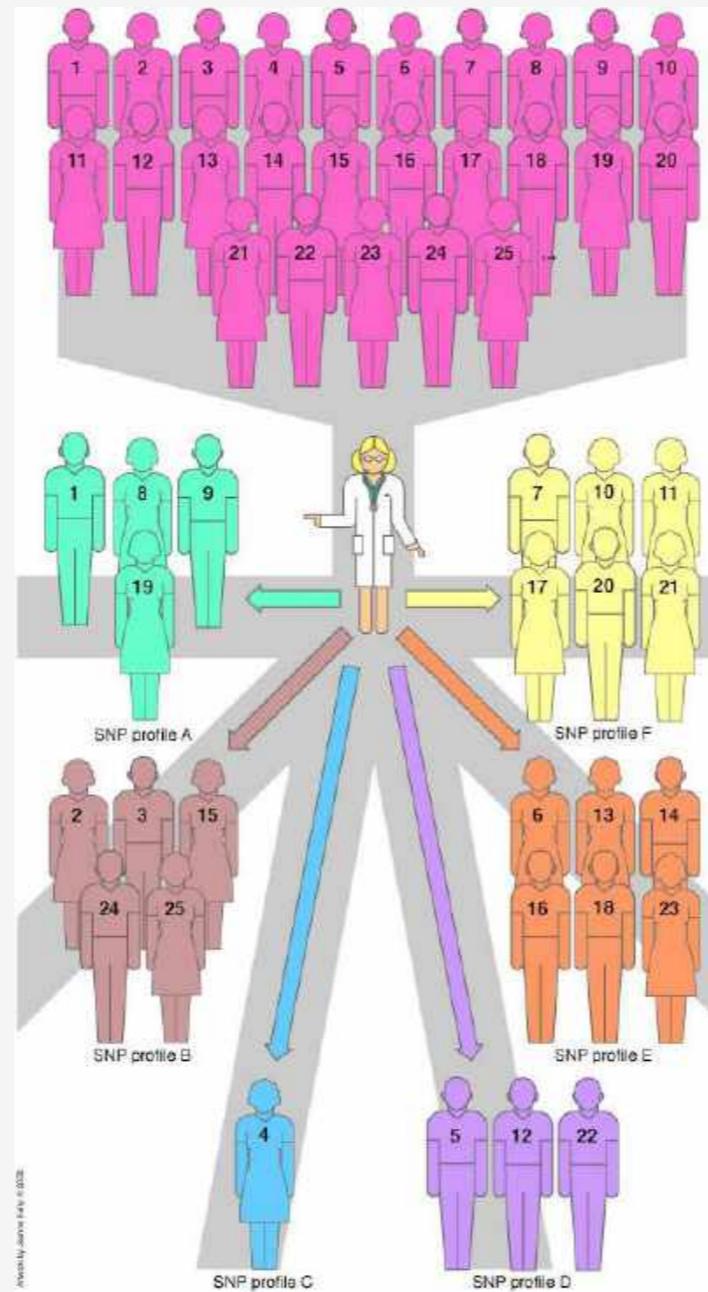


Il più semplice tipo di marcatore è il polimorfismo a singolo nucleotide (Single Nucleotide Polymorphism), o **SNP** che è il cambiamento di 1 singolo nucleotide in un altro.

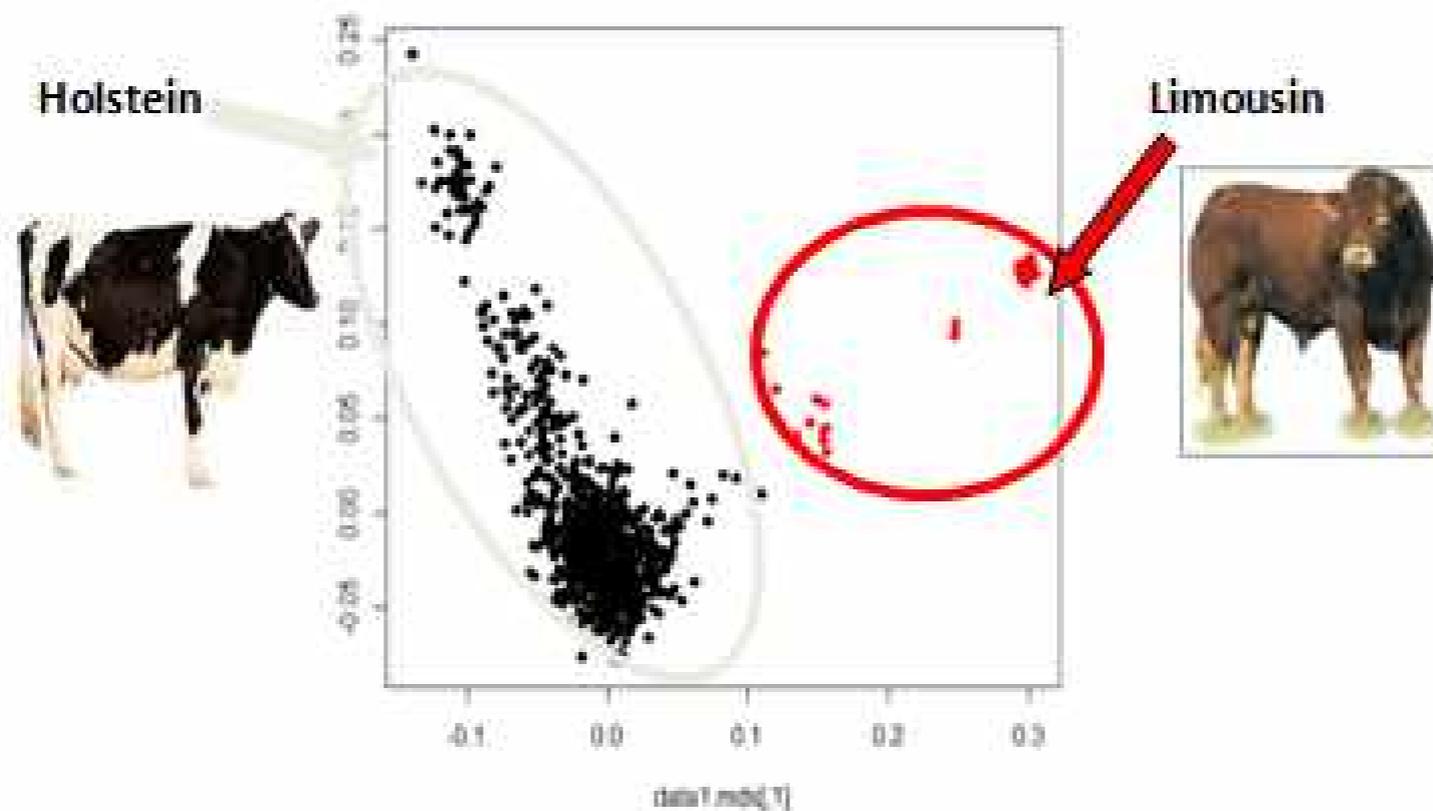




PROFILI GENETICI E POPOLAZIONI



Genetic substructure



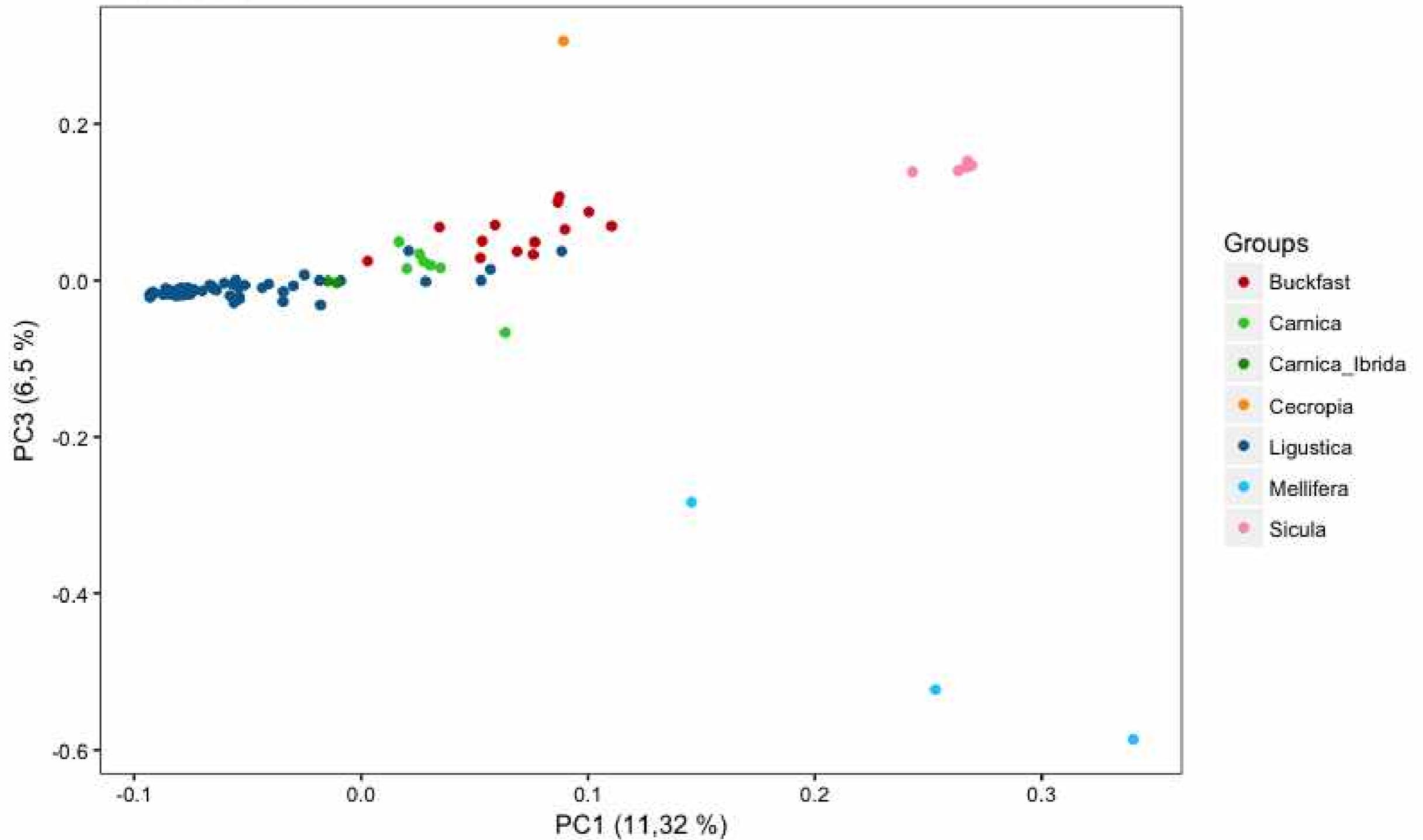


N° DI CAMPIONI	RAZZE
7	Carnica in purezza
2	Carnica x locale
1	Cecropia
58	Ligustica in purezza e x locale
4	Mellifera, ecotipo Liguria Occidentale
8	Buckfast
6	Sicula
7	Selezione <i>Bonfanti - Mandelli 2017</i>
93	TOTALE



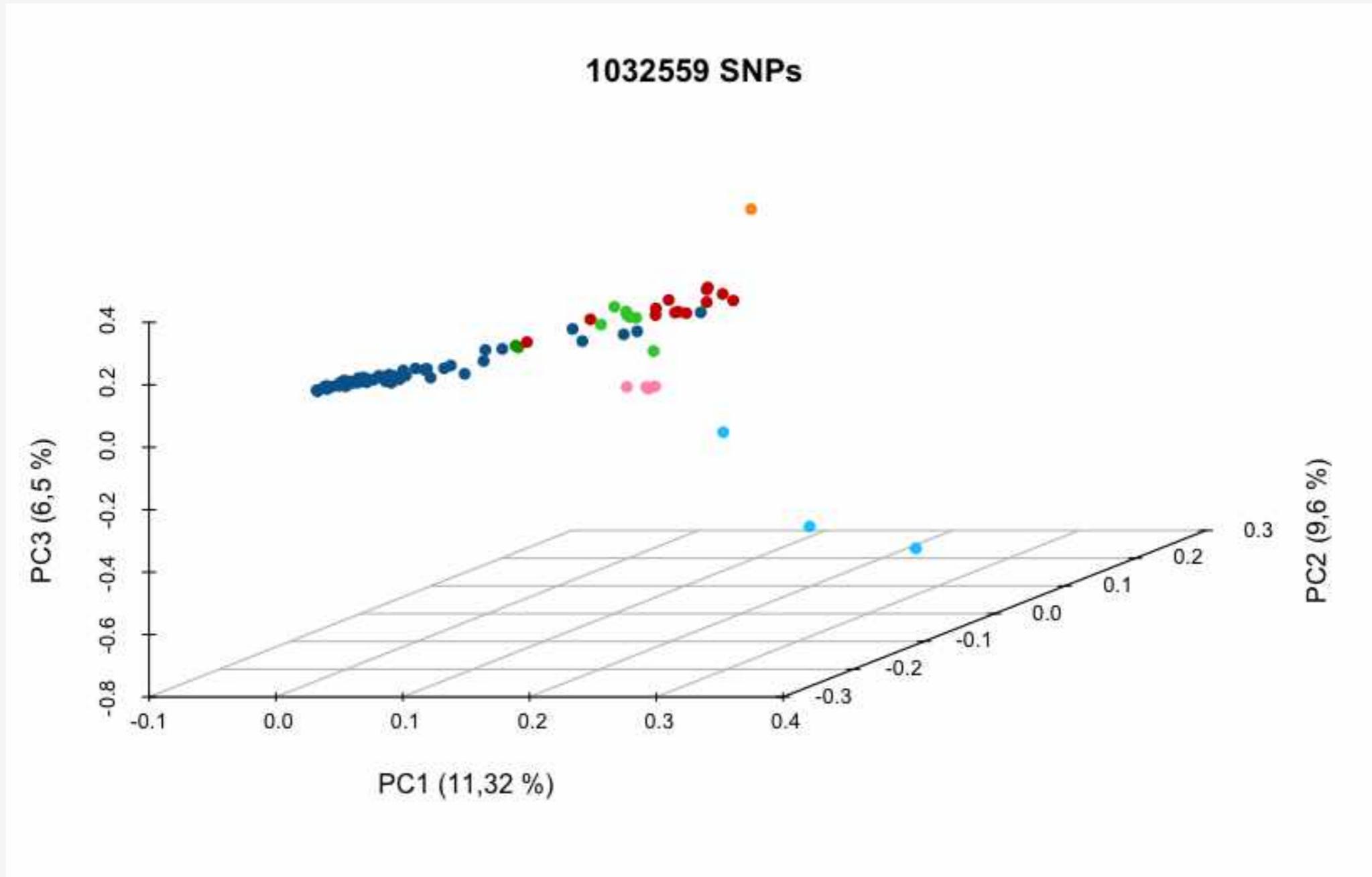
RISULTATI GENOMICI

1032559 SNPs





CAMPIONAMENTO PROGETTO BEENOMIX

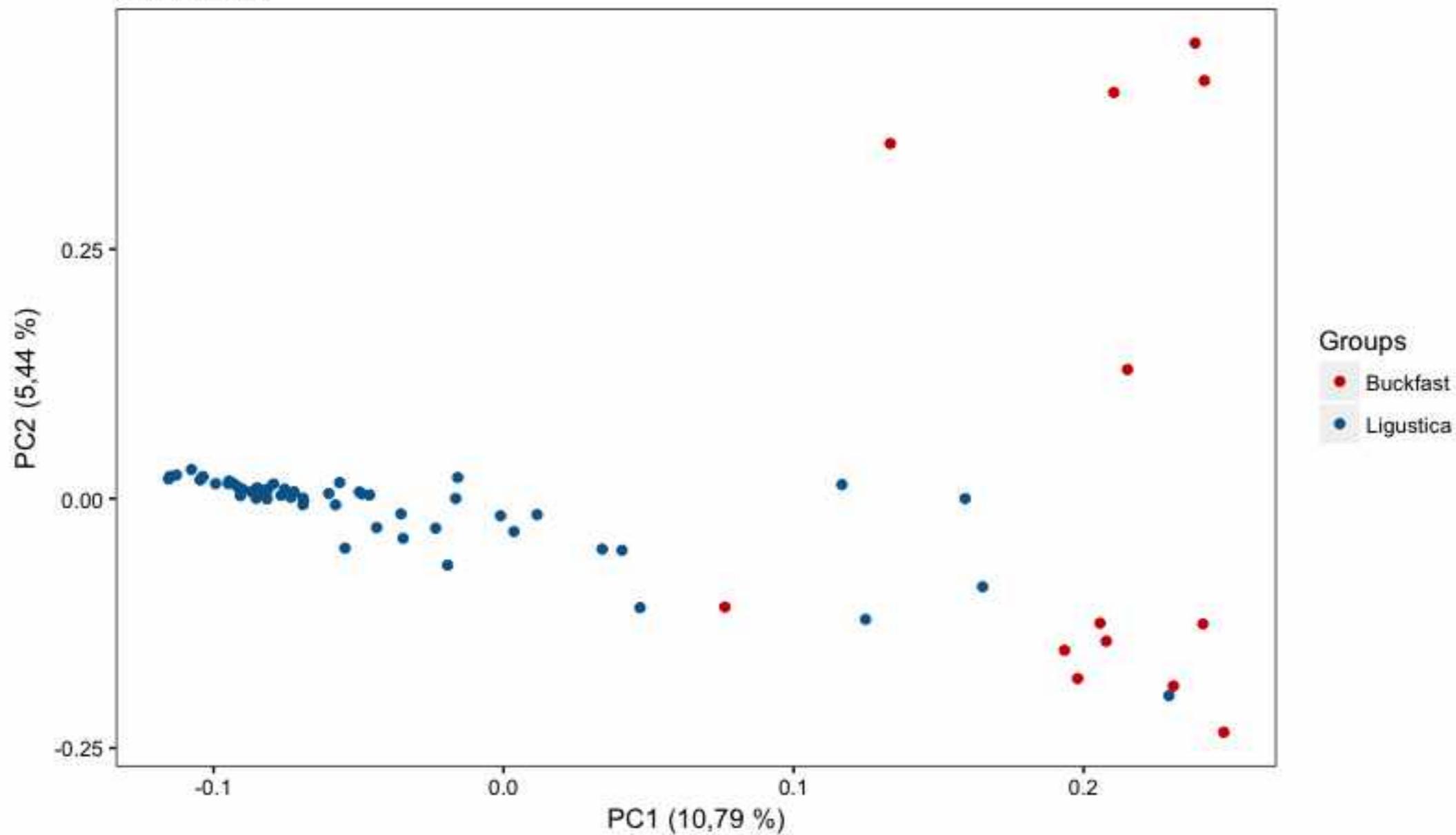




CAMPIONAMENTO PROGETTO BEENOMIX

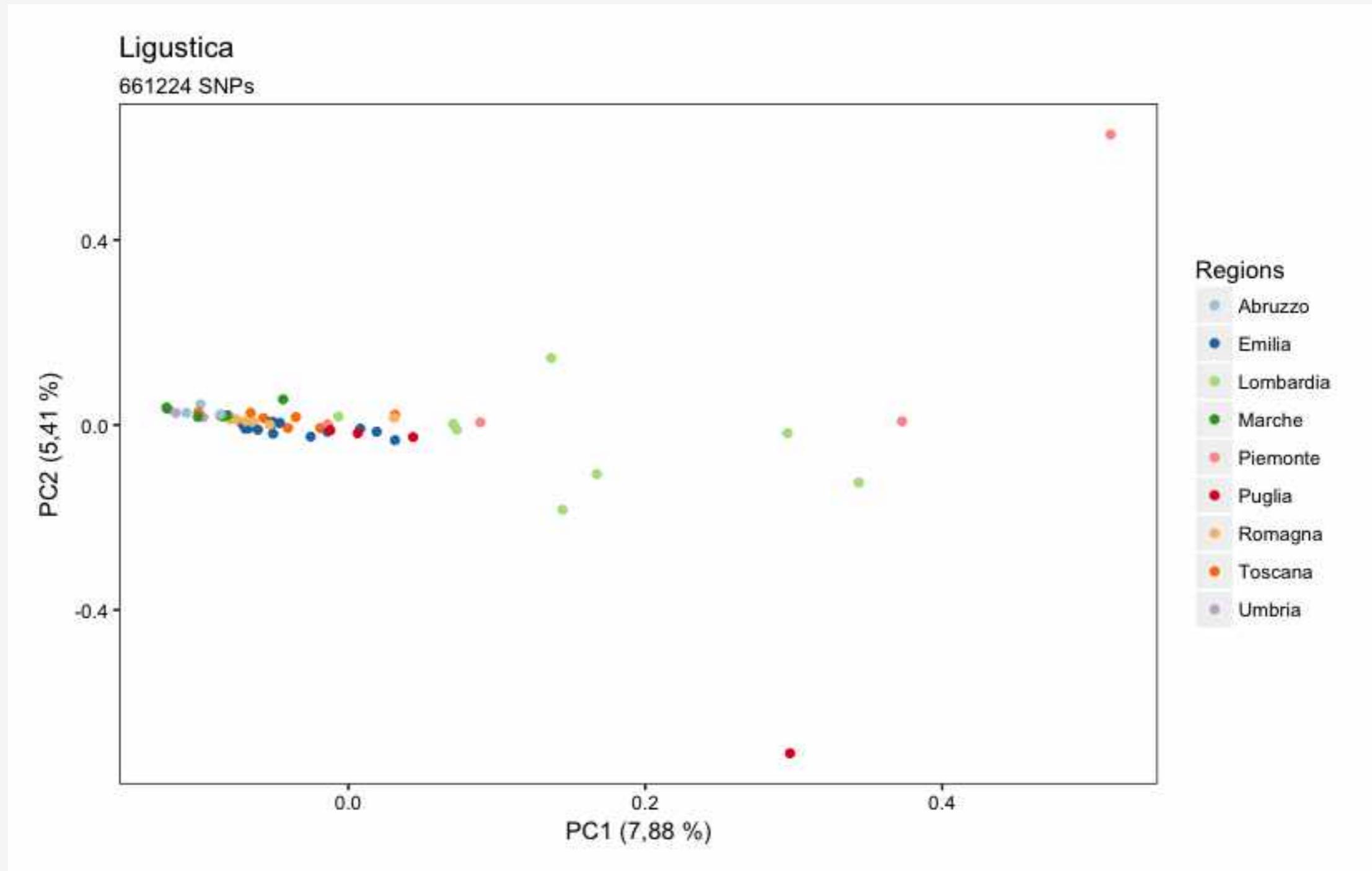
Ligustica + Buckfast

796141 SNPs





CAMPIONAMENTO PROGETTO BEENOMIX



***Grazie per
l'attenzione***

