



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



SAPERi&Co  
Sapienza Enhances Research  
Innovation and Coworking

# HEALTH & WELLBEING

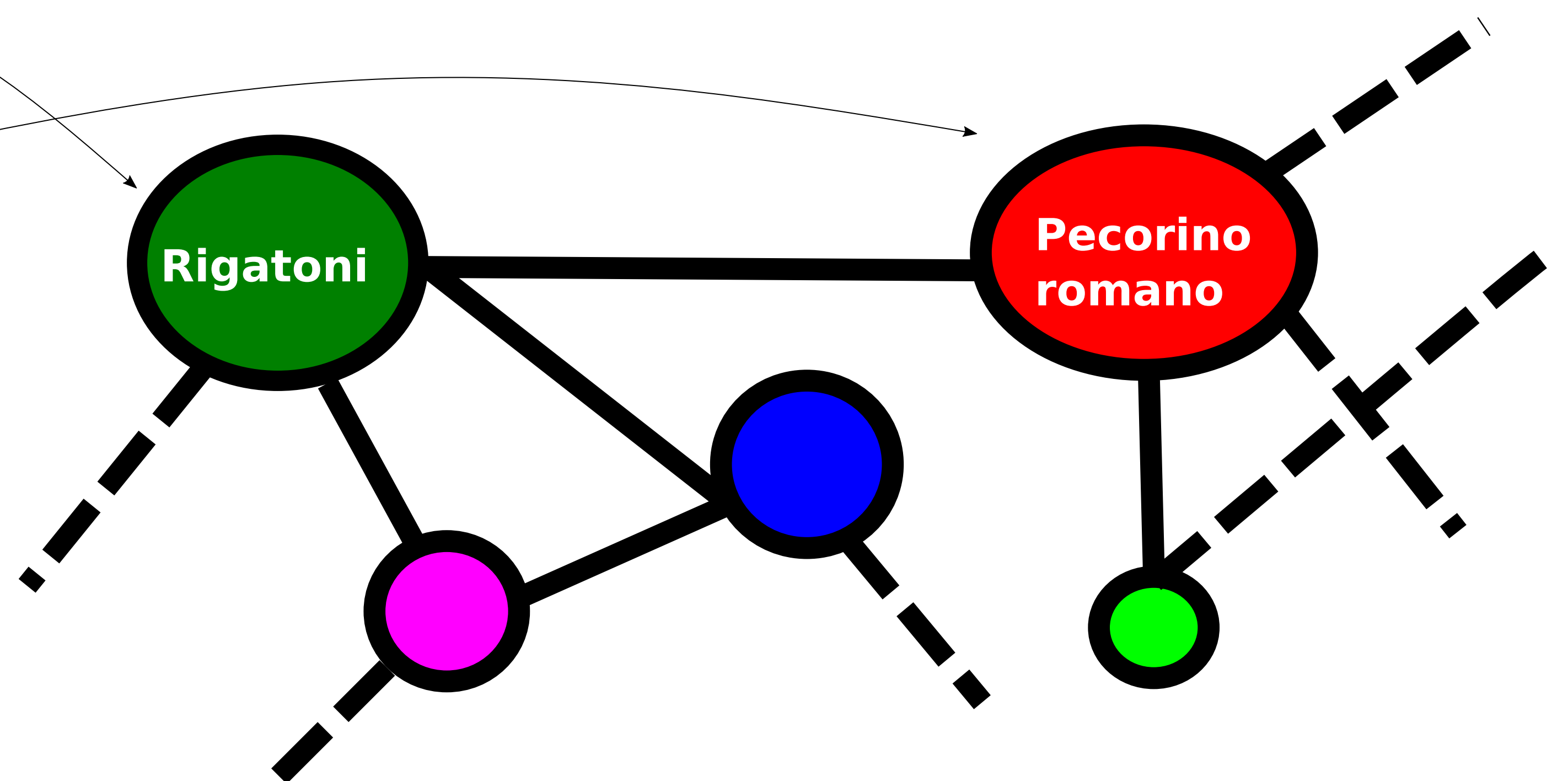
DIAG

Il food pairing propone gli abbinamenti tra i cibi scoperti analizzando le ricette disponibili sul Web ... come?

## 1. Dalle ricette sul Web estraiamo i dati

```
"title": "Pasta alla Gricia ",
"ingredients": [
  {
    "ingredient": "Rigatoni",
    "quantity": "320 g"
  },
  {
    "ingredient": "Pecorino romano",
    "quantity": "da grattugiare 60g"
  }
], ...
```

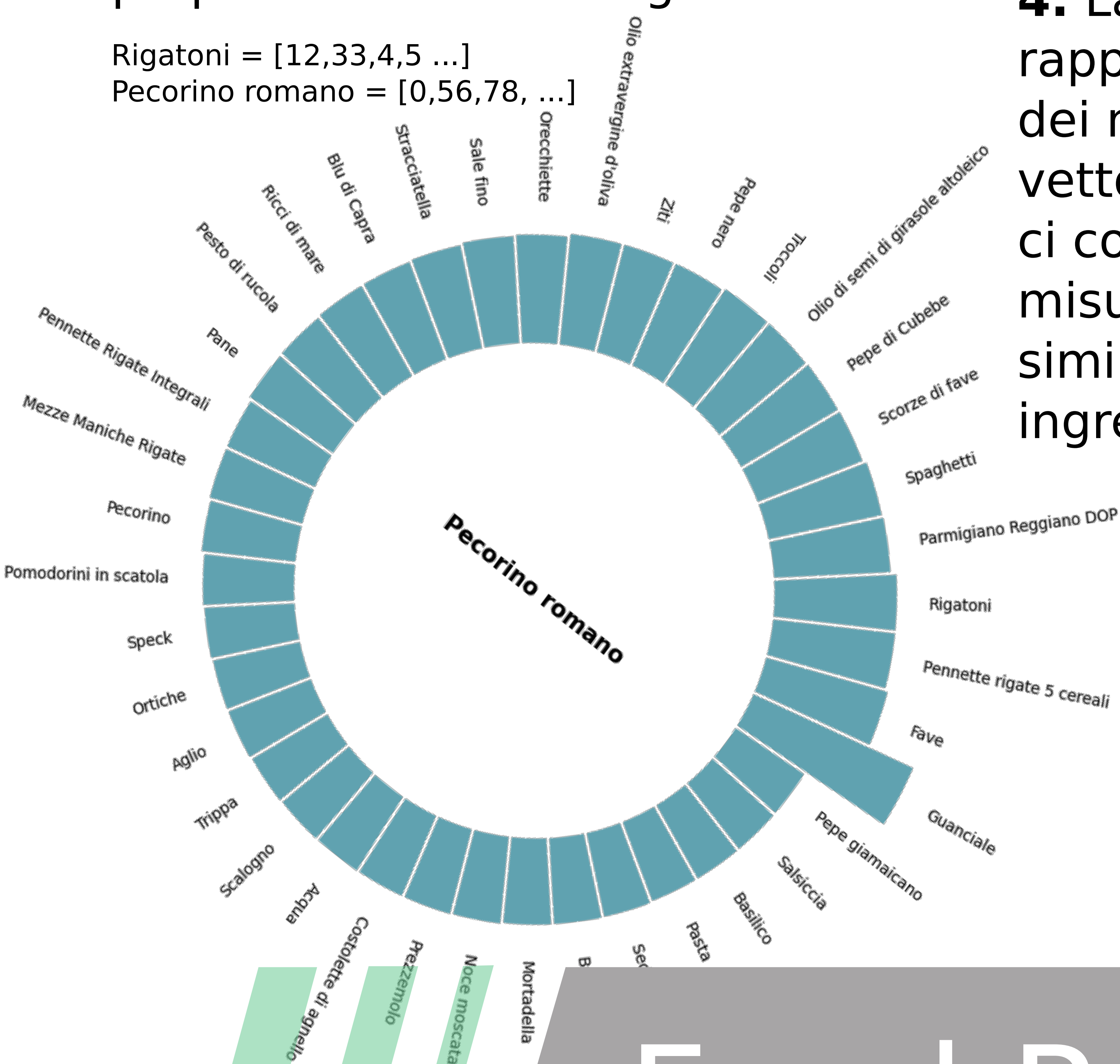
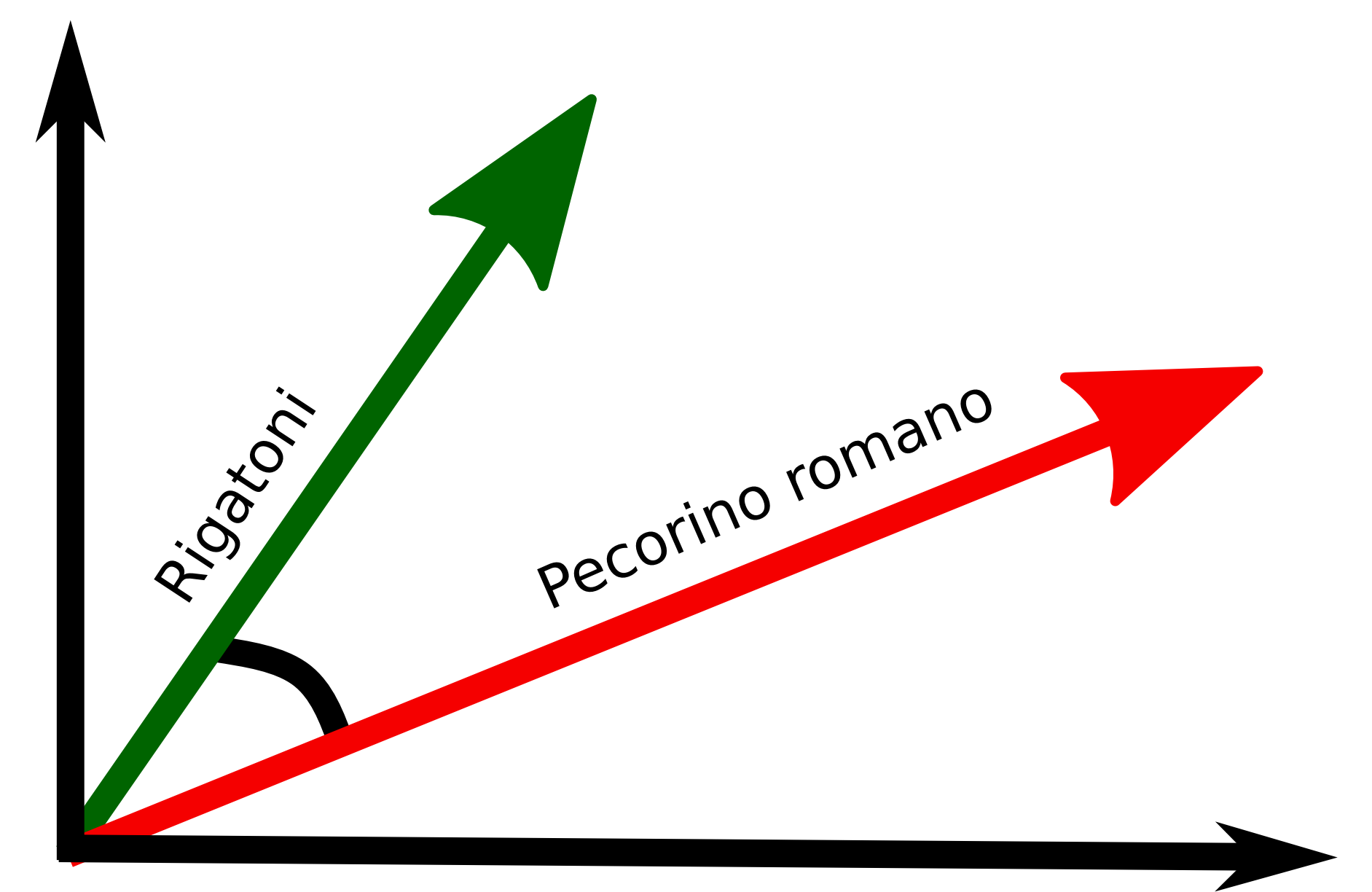
## 2. Costruiamo il grafo degli ingredienti



## 3. Costruiamo un embedding dei nodi (gli ingredienti) del grafo, cioè trasformiamo i nodi in vettori che rappresentano le proprietà dei nodi nel grafo

Rigatoni = [12,33,4,5 ...]  
Pecorino romano = [0,56,78, ...]

## 4. La rappresentazione dei nodi come vettori ci consente di misurare la similarità tra gli ingredienti



Non rimane che provare. Stiamo progettando un gioco basato su questi abbinamenti. Inquadra il QR code!

 **SOBIGDATA**  
RESEARCH INFRASTRUCTURE



# Food Pairing

[www.foogame.it](http://www.foogame.it)

Andrea vitaletti  
vitaletti@diag.uniroma1.it