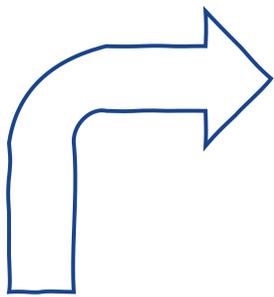


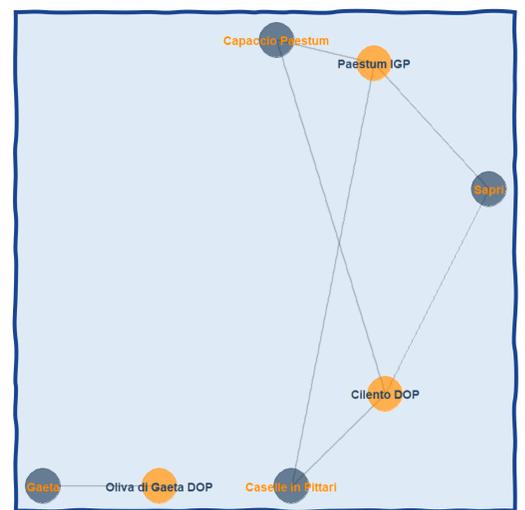
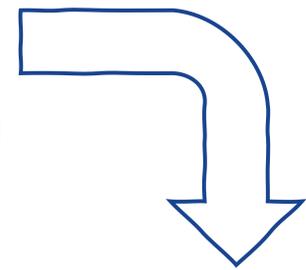
ALFONSO PELUSO - Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche - Università degli studi di Salerno [alpeuso@unisa.it](mailto:alpeuso@unisa.it)

Il presente lavoro mira all' introduzione di una nuova metodologia di analisi dell'impatto dei prodotti agroalimentari di qualità sui territori in cui ne è consentita la produzione. In particolare viene introdotto e descritto il network dei prodotti agroalimentari italiani (DOP e IGP) esplorandone alcune possibili applicazioni relative alla visualizzazione delle relazioni tra prodotti e territori.

Il punto di partenza per la costruzione di questo network è rappresentato da file geografici (shapefiles) che descrivono le zone di produzione per ciascuno degli 838 prodotti DOP e IGP presenti su tutto il territorio nazionale. I file in questione sono liberamente disponibili sul sito <https://dopigp.politicheagricole.it/> suddivisi per categoria di prodotto ( Oli e Grassi, Formaggi, Ortofrutticoli e Cereali, Carni fresche ecc. ), regione e provincia di riferimento. Questi file sono stati successivamente utilizzati per ottenere il network prodotti territori.



	Cilento DOP	Paestum IGP	Oliva di Gaeta DOP
Caselle in Pittari	1	1	0
Gaeta	0	0	1
Capaccio Paestum	1	1	0
Sapri	1	1	0



Il presente lavoro mira all' introduzione di una nuova metodologia di analisi dell'impatto dei prodotti agroalimentari di qualità sui territori in cui ne è consentita la produzione. In particolare viene introdotto e descritto il network dei prodotti agroalimentari italiani (DOP e IGP) esplorandone alcune possibili applicazioni relative alla visualizzazione delle relazioni tra prodotti e territori.

Il punto di partenza per la costruzione di questo network è rappresentato da file geografici (shapefiles) che descrivono le zone di produzione per ciascuno degli 838 prodotti DOP e IGP presenti su tutto il territorio nazionale. I file in questione sono liberamente disponibili sul sito <https://dopigp.politicheagricole.it/> suddivisi per categoria di prodotto ( Oli e Grassi, Formaggi, Ortofrutticoli e Cereali, Carni fresche ecc. ), regione e provincia di riferimento. Questi file sono stati successivamente utilizzati per ottenere il network prodotti territori.

## PRINCIPALI AREE DI APPLICAZIONE

### VISUALIZZAZIONE

L' applicazione più immediata del network sopra descritto riguarda la visualizzazione. Infatti utilizzando il dataframe comuni prodotti è possibile generare dei grafici sotto forma di network bipartito (comuni-prodotti) che può essere utilizzato per visualizzare direttamente le relazioni tra i prodotti e territori, fornendo una rappresentazione intuitiva circa la diffusione dei diversi prodotti sui territori a diversi livelli:

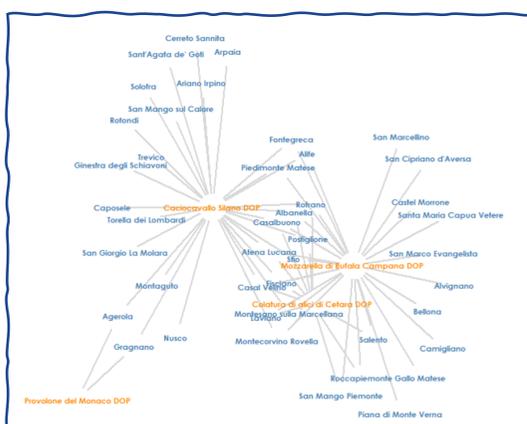
- nazionale
- regionale
- provinciale
- comunale

### ANALISI NETWORK

Un'altra tipologia di analisi da performare in combinazione con la visualizzazione è rappresentata dall' analisi quantitativa dei network generati dal dataframe in questione. In particolare quantità come il degree di ciascun vertice, rappresentato dal numero di altri vertici connessi al vertice in questione, possono dare un valore numerico al grado di (potenziale) diffusione territoriale di un determinato prodotto (quando calcolato sui prodotti) oppure riguardo al grado di (potenziale) eterogeneità di ciascun comune (quando calcolato sui comuni).

### INTEGRAZIONE DATI

Infine l'applicazione meno immediata ma più importante riguarda l'integrazione del network con dati esterni a livello sia di singolo comune che di singolo prodotto. Infatti integrando il network con dati, ad esempio, sul numero di operatori per comune e/o per prodotto è possibile ottenere analisi più significative circa la diffusione e l'impatto dei singoli prodotti nei comuni analizzati sia mediante visualizzazione, rendendo la dimensione dei vertici proporzionale alla quantità che si sta analizzando che a livello di analisi quantitative, mettendo in relazione le statistiche calcolate sul network con le quantità oggetto dell'analisi.



prodotto	degree
Cilento DOP	61
Paestum IGP	79
Oliva di Gaeta DOP	32
comune	degree
Caselle in Pittari	9
Capaccio Paestum	12
Gaeta	1

