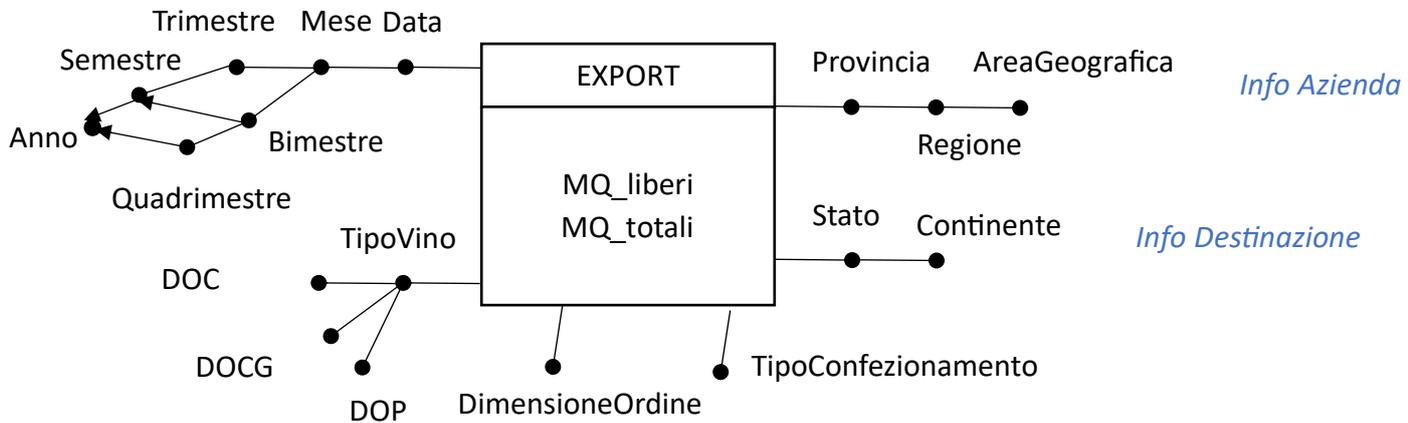


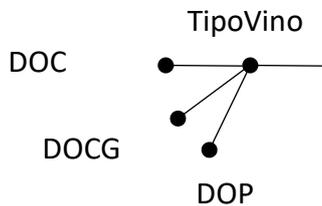
# Soluzione Draft - Progettazione di un data warehouse – Eccellenze Made In Italy

## Schema concettuale



## Relazione TipoVino e Certificazioni

### 1) Attributo Configurazione



DOC	DOP	DOCG
0	0	0
1	0	0
..	..	..
1	1	1

### 2) Arco Multiplo



## Modello logico

TEMPO (**IdTempo**, Mese, 2M, 3M, 4M, Anno)  
DESTINAZIONE(**IdDest**, Stato, Continente)  
TIPO-VINO(**IdTV**, TipoVino, DOC, DOP, DOCG)  
TIPO-CONF(**IdTC**, TipoConfezionamento)  
INFO-AZIENDA(**IdIA**, Provincia, Regione, AreaGeo)  
Export(**IdTempo**, **IdDest**, **IdTV**, **IdTC**, **IdIA**, **DimensioneOrdine**, LitriTotali, ValoreTotale)

Query a)

Considerando solo i vini che hanno la certificazione “DOC” esportati in Asia, selezionare il prezzo medio al litro per ogni anno, la percentuale di litri esportati nell’anno rispetto al totale di tutti gli anni, e il totale cumulativo annuale di litri esportati. Si effettui l’analisi separatamente per ogni tipo di confezionamento.

```
SELECT Anno, SUM(ValoreTotale)/SUM(LitriTotali),  
100 * SUM(LitriTotali) / SUM (SUM (LitriTotali) OVER (PARTITION BY TipoConfezionamento),  
SUM (SUM (LitriTotali) OVER (PARTITION BY TipoConfezionamento,  
ORDER BY Anno  
ROWS UNBOUNDED PRECEDING)),  
FROM EXPORT E, TIPO-VINO TV, DESTINAZIONE D, TEMPO T, TIPO-CONF TC  
where <join conditions> AND DOC='1' AND Continente='Asia'  
GROUP BY Anno, TipoConfezionamento
```

Query b)

Per ogni regione, selezionare il prezzo medio al litro, il numero medio di litri di vino esportati per provincia, e la percentuale di litri di vino esportati da ogni regione rispetto al totale dell’area geografica di appartenenza (Nord, Centro, Sud). Si effettui l’analisi separatamente per ogni anno.

```
SELECT Regione, Anno,  
SUM(LitriTotal) / COUNT (DISTINCT Provincia)  
100* SUM(LitriTotali) / SUM (SUM (LitriTotali)) OVER (PARTITION BY areageografica, Anno),  
FROM FROM EXPORT E, INFO-AV IAV, TEMPO T  
WHERE <join conditions>  
GROUP BY Regione, Anno, AreaGeografica
```