

#### **Descrizione Progetto**

L'obiettivo del progetto è la creazione di una Dashboard a partire da più fogli Excel.

I dati di input\* contengono le classiche informazioni di un Database Gestionale, come l'elenco delle fatture, dei clienti, dei fornitori, etc.

Le tabelle di origine contengono dimensioni di analisi come la regione di provenienza dei clienti, la data di fatturazione e misure come l'importo della fattura.

\*dati di fantasia creati ad hoc per il progetto

## Analisi del file di input

I dati di input derivano da un file Excel contenente due fogli:

- nel foglio «Fatture» sono presenti 8 colonne
- nel foglio «Database» sono presenti le informazioni su Clienti, Fornitori e Corrieri, separati da delle colonne vuote





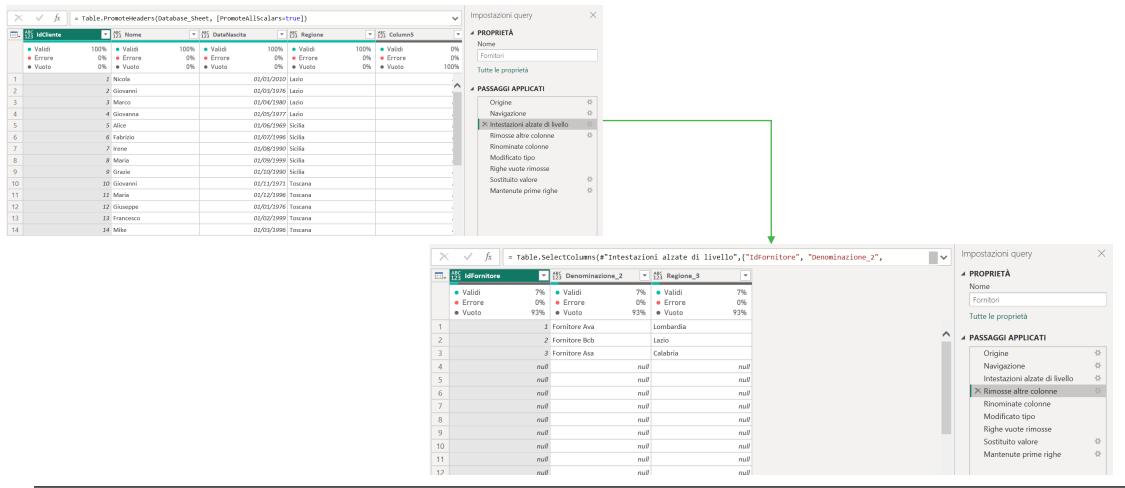
### Import dei dati con Power Query- pt.1

L'import e aggiornamento dei dati può essere gestito con Power Query.

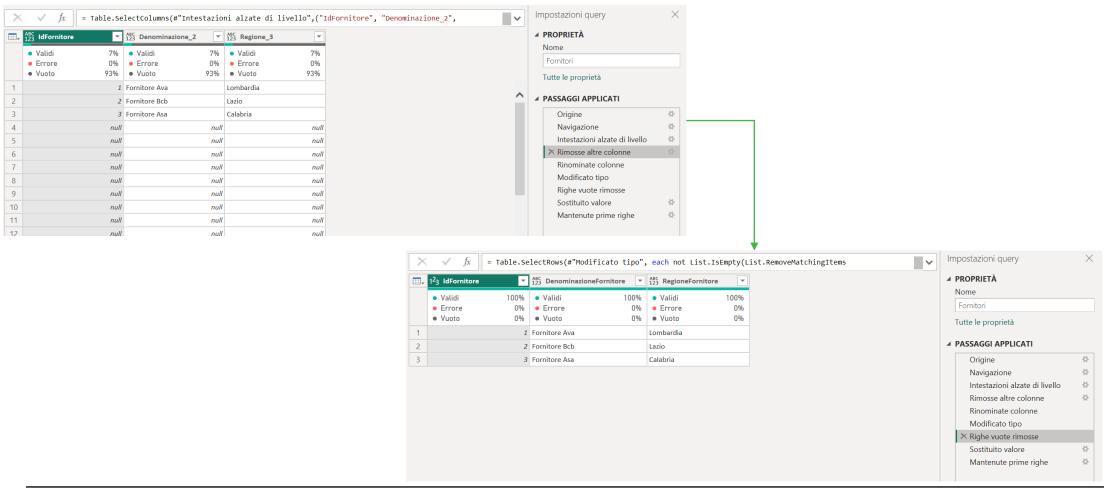
In tutti i casi si è posta attenzione a scegliere correttamente i tipi delle colonne.

In particolare, per gestire il foglio Database contenente più informazioni, sono stati utilizzati i passaggi «scegli colonne» e «rimuovi righe vuote».

# Import dei dati con Power Query – pt.2



# Import dei dati con Power Query– pt.3



6

## Arricchiamo i dati con il linguaggio DAX – pt.1

Tramite il linguaggio DAX possiamo arricchire le informazioni a disposizione.

Ad esempio è possibile combinare le colonne *DataTerminePagamento* e *DataPagamento* per classificare le fatture in base all'esito del pagamento.

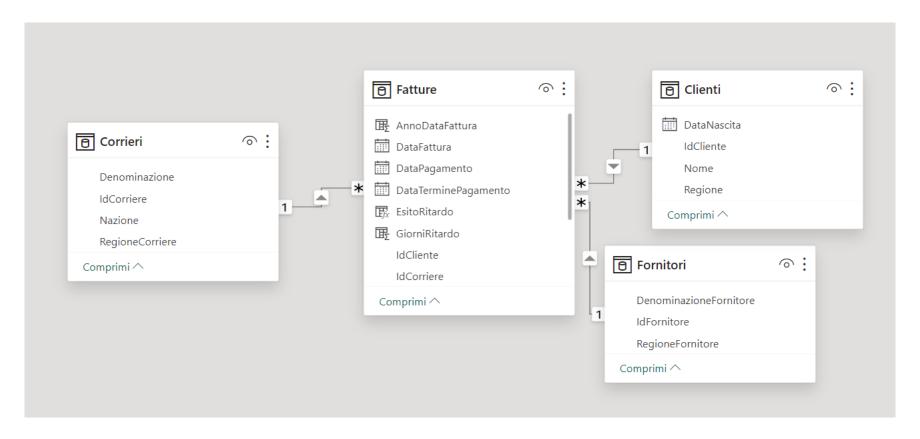
Utilizziamo le **formule DATEDITT, IF, OR, BLANK** facendo attenzione anche alla gestione dei dati mancanti.

## Arricchiamo i dati con il linguaggio DAX – pt.2

```
GiorniRitardo =
     DATEDIFF(Fatture[DataTerminePagamento], Fatture[DataPagamento], DAY)
EsitoRitardo =
     IF(OR(Fatture[DataPagamento]=blank(),
         Fatture[DataTerminePagamento]=blank()),
         "non disponibile",
         IF(Fatture[GiorniRitardo]<0,</pre>
              "in anticipo",
              IF(Fatture[GiorniRitardo]=0
                   "in orario",
                   IF(Fatture[GiorniRitardo]<7,</pre>
                        "in extra ritardo", "in ritardo"
                        ))))
```

#### Creiamo la relazione tra le tabelle

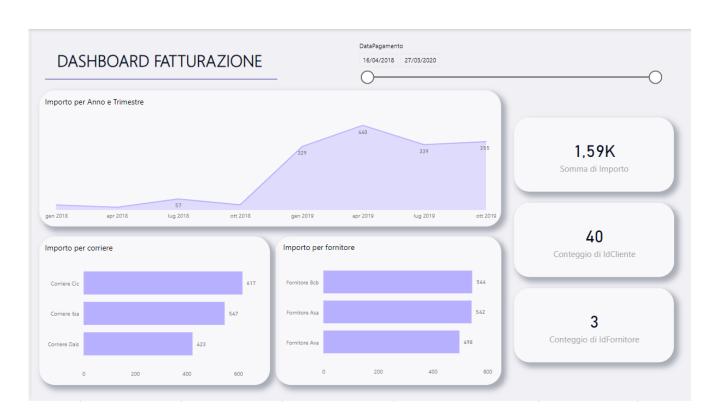
Utilizziamo le chiavi primarie e le chiavi esterne delle tabelle per creare tre relazioni uno a molti.



## Creiamo la Dashboard – pt. 1

Iniziamo con una **HomePage** che riporti:

- un titolo
- alcune schede di riepilogo
- un grafico a linee che mostri
   l'andamento dell'importo al variare della data fattura
- due grafici a torta per mostrare come
   l'importo si suddivide per corrieri e
   fornitori
- un filtro dati sulla colonna della data fattura



## Creiamo la Dashboard – pt. 2

Creiamo una scheda di dettaglio per i clienti con:

- un diagramma a barre verticali e una tabella per mostrare come l'importo delle fatture varia con le regioni dei clienti
- un grafico a torta per mostrare la provenienza dei clienti
- una matrice per confrontare al variare della regione gli importi del 2018 e gli importi del 2019
- un pulsante per tornare all'home page



### Creiamo la Dashboard – pt. 3

Per confrontare l'importo delle fatture tra il 2018 e il 2019 ho creato due **misure**:

```
MisuraImporto2018 =
    CALCULATE(SUM(Fatture[Importo]),
    FILTER(Fatture, Fatture[AnnoDataFattura] = 2018))

MisuraImporto2019 =
    CALCULATE(SUM(Fatture[Importo]),
    FILTER(Fatture, Fatture[AnnoDataFattura] = 2019))
```

#### Risultato finale

