



Edoardo Cavaliere

Analisi dei dati con Excel

Descrizione Progetto

Creiamo una dashboard a partire dai dati* presenti in questo foglio Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NumeroFattura	DataFattura	AnnoFattura	CategoriaProdotto	RegioneResidenza	SpesaTotale	Commissioni	Sconto
2	1	08/01/2015	2015 A		Lombardia	300	5,23	0,1
3	2	08/01/2015	2015 A		Parma	32,56	3,21	0
4	3	03/02/2015	2015 B		Lombardia	38,14	2,41	0
5	4	07/02/2015	2015 C		Lombardia	39,14	2,15	0,1
6	5	07/04/2016	2016 A		Puglia	55,14	2,32	0
7	6	01/05/2016	2016 A		Campania	22,32	2,05	0
8	7	01/08/2016	2016 A		Lombardia	21,32	3,21	0,2
9	8	11/10/2016	2016 B		Lombardia	22,32	4,23	0,1
10	9	11/10/2017	2017 C		Piemonte	72,32	5,34	0,2
11	10	17/10/2017	2017 A		Piemonte	30,12	2,7	0,1
12	11	17/10/2017	2017 A		Campania	22,32	1,23	0
13	12	11/12/2017	2017 B		Campania	38,14	3,23	0,1
14	13	17/12/2018	2018 A		Molise	38,14	2,42	0,1
15	14	17/12/2018	2018 C		Puglia	38,14	2,33	0
16	15	03/01/2019	2019 A		Campania	92,32	3,64	0,2
17	16	03/01/2019	2019 B		Lombardia	92,32	4,12	0,1
18	17	03/02/2019	2019 A		Campania	50	1,23	0,1

Analisi del file di input

Strutturiamo i dati in una **Tabella**. Analizziamo le colonne:

- NumeroFattura è un codice
- DataFattura e AnnoFattura sono utili per mostrare l'andamento temporale
- CategoriaProdotto e RegioneResidenza contengono dimensioni di analisi
- SpesaTotale, Commissioni e Sconto contengono dati numerici

NumeroFattura	DataFattura	AnnoFattura	CategoriaProdotto	RegioneResidenza	SpesaTotale	Commissioni	Sconto
1	08/01/2015	2015 A		Lombardia	300	5,23	0,1
2	08/01/2015	2015 A		Parma	32,56	3,21	0
3	03/02/2015	2015 B		Lombardia	38,14	2,41	0
4	07/02/2015	2015 C		Lombardia	39,14	2,15	0,1
5	07/04/2016	2016 A		Puglia	55,14	2,32	0

Tabella pivot su Anno

Creiamo una tabella Pivot sulla colonna AnnoFattura aggregando la SpesaTotale con la funzione *Somma*.

Rappresentiamo i dati con un **grafico a linee** mostrando anche la linea di tendenza e migliorandone la formattazione

Etichette di riga	Somma di SpesaTotale
2015	409,84
2016	121,1
2017	162,9
2018	76,28
2019	234,64
Totale complessivo	1004,76

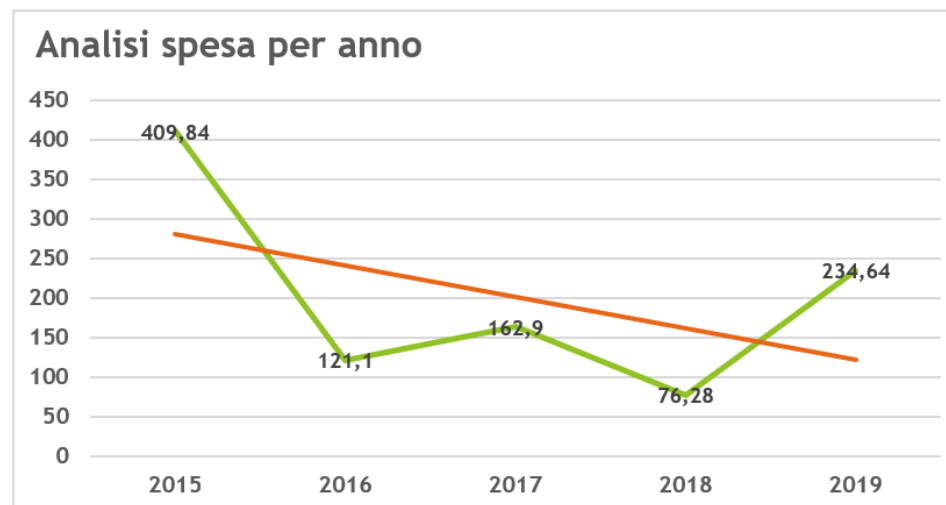


Tabella pivot su Categoria

Creiamo una tabella Pivot sulla colonna CategoriaProdotto aggregando la SpesaTotale con la funzione *Somma*.

Rappresentiamo i dati con un **diagramma a torta** migliorandone la formattazione di base.

Etichette di riga ▼	Somma di SpesaTotale
A	664,24
B	190,92
C	149,6
Totale complessivo	1004,76

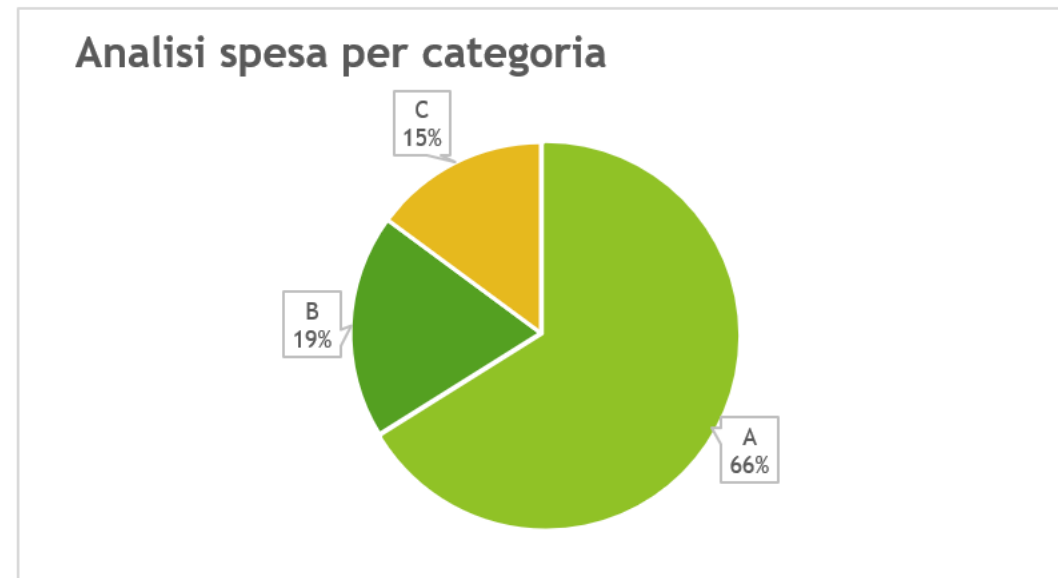
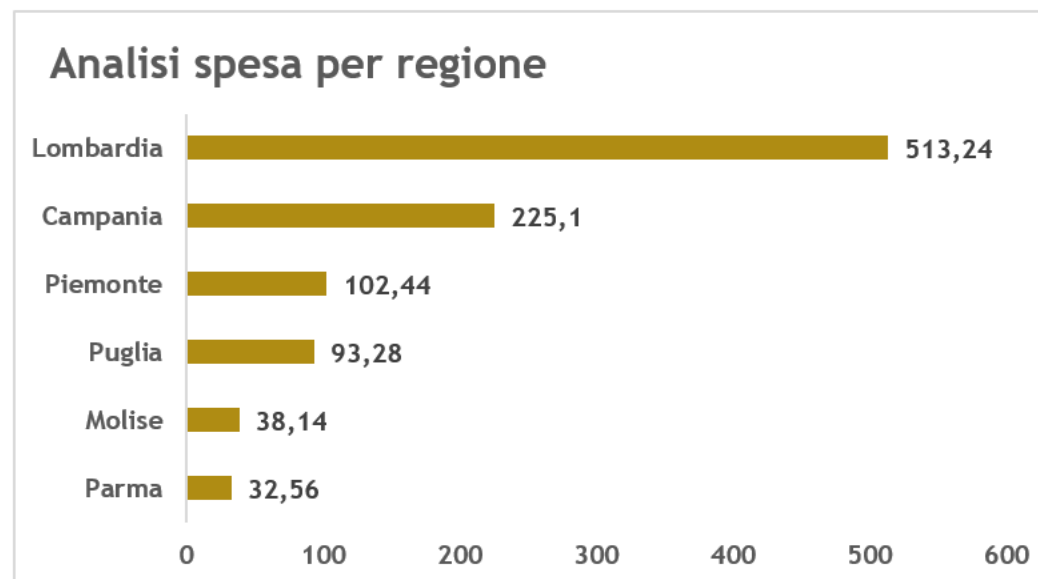


Tabella pivot su Regione

Creiamo una tabella Pivot sulla colonna Regione aggregando la SpesaTotale con la funzione *Somma*.

Rappresentiamo i dati con un **diagramma a barre orizzontali** migliorandone la formattazione di base.

Etichette di riga	Somma di SpesaTotale
Parma	32,56
Molise	38,14
Puglia	93,28
Piemonte	102,44
Campania	225,1
Lombardia	513,24
Totale complessivo	1004,76



Creazione di una Dashboard

Incolliamo tutti i grafici in un solo foglio che fungerà da Dashboard riepilogativa.

Aggiungiamo inoltre:

- due slicer su RegioneResidenza e CategoriaProdotto connesse a tutti i grafici
- una sequenza temporale su DataFattura connessa a tutti i grafici
- un rettangolo di intestazione con il titolo della Dashboard e una slicer sulla colonna AnnoFattura
- un colore di sfondo omogeneo

Blocchiamo infine tramite la «Protezione foglio» la modifica di tutti gli elementi della Dashboard ad eccezione degli slicer e della sequenza temporale

Risultato finale

