



Edoardo Cavaliere

Analisi dei dati con Tableau

Descrizione Progetto

In un laboratorio chimico è stato introdotto un nuovo macchinario per eseguire gli esperimenti su determinate molecole.







Sono interessate dal macchinario le molecole il cui nome inizia con AB.

Il macchinario è stato introdotto in data 1 maggio 2020.

Lo scopo dell'analisi è quello di analizzare per ogni operatore come è variato il **valore** ottenuto degli esperimenti su tali molecole, prima e dopo la data di cambio del macchinario.

Analisi del file di input

	A	B	C	D	E
1	IdEsperimento	Data	Operatore	Valore	Molecola
2	1	01/01/2020	Nicola	0,72891	ABCCD
3	2	02/01/2020	Nicola	1,873187	TBWA
4	3	03/01/2020	Nicola	6,481538	ACBBE
5	4	04/01/2020	Nicola	1,692039	ABCDE
6	5	05/01/2020	Nicola	1,916129	FFDAP
7	6	06/01/2020	Nicola	2,974474	BAPEF
8	7	07/01/2020	Nicola	4,232974	ABRID
9	8	08/01/2020	Nicola	0,249939	ABRID
10	9	09/01/2020	Nicola	0,58916	ABCCD
11	10	10/01/2020	Nicola	5,484658	TBWA

Tabelle	
	Esperimenti
Query	
	01_Esperimenti_AB
	02_Esperimenti_post_data
	02_Esperimenti_pre_data
	03_DatiCombinati
	04_Risultato_Finale

- Creiamo una relazione tra un database vuoto su access e il file Excel contenente i dati di interesse
- Elaboriamo i dati di partenza per ottenere, tramite delle Query mirate:
 - le molecole che iniziano con «AB»
 - la media valore degli esperimenti pre 01/05/2020
 - la media valore degli esperimenti post 01/05/2020
 - i dati combinati e lo scostamento percentuale

Import dei dati su Tableau

Importiamo i dati già ottimizzati e puliti dal file Access

Connessioni [Aggiungi](#)

File access
Microsoft Access

Tabella

- 01_Esperimenti_AB
- 02_Esperimenti_post_data
- 02_Esperimenti_pre_data
- 03_DatiCombinati
- 04_Risultato_Finale
- Esperimenti
- Nuova estensione tabella

04_Risultato_Finale (File access)

04_Risultato_Finale

Filtri
0 | [Aggiungi](#)

Hai bisogno di altri dati?
Trascina qui le tabelle per correlarle. [Ulteriori informazioni](#)

04_Risultato_Finale 4 campi 3 righe 3 righe

Nome	04_Risultato_Finale
04_Risultato_Finale	

Campi	Tipo	Nome campo	Tabella fisica	Nome ...
Operatore	Text	Operatore	04_Risultato_Finale	Operatore
Media Pre	Number	Media Pre	04_Risultato_Finale	Media Pre
Media Post	Number	Media Post	04_Risultato_Finale	Media Post
Scostamento %	Number	Scostamento %	04_Risultato_Finale	Scostamento %

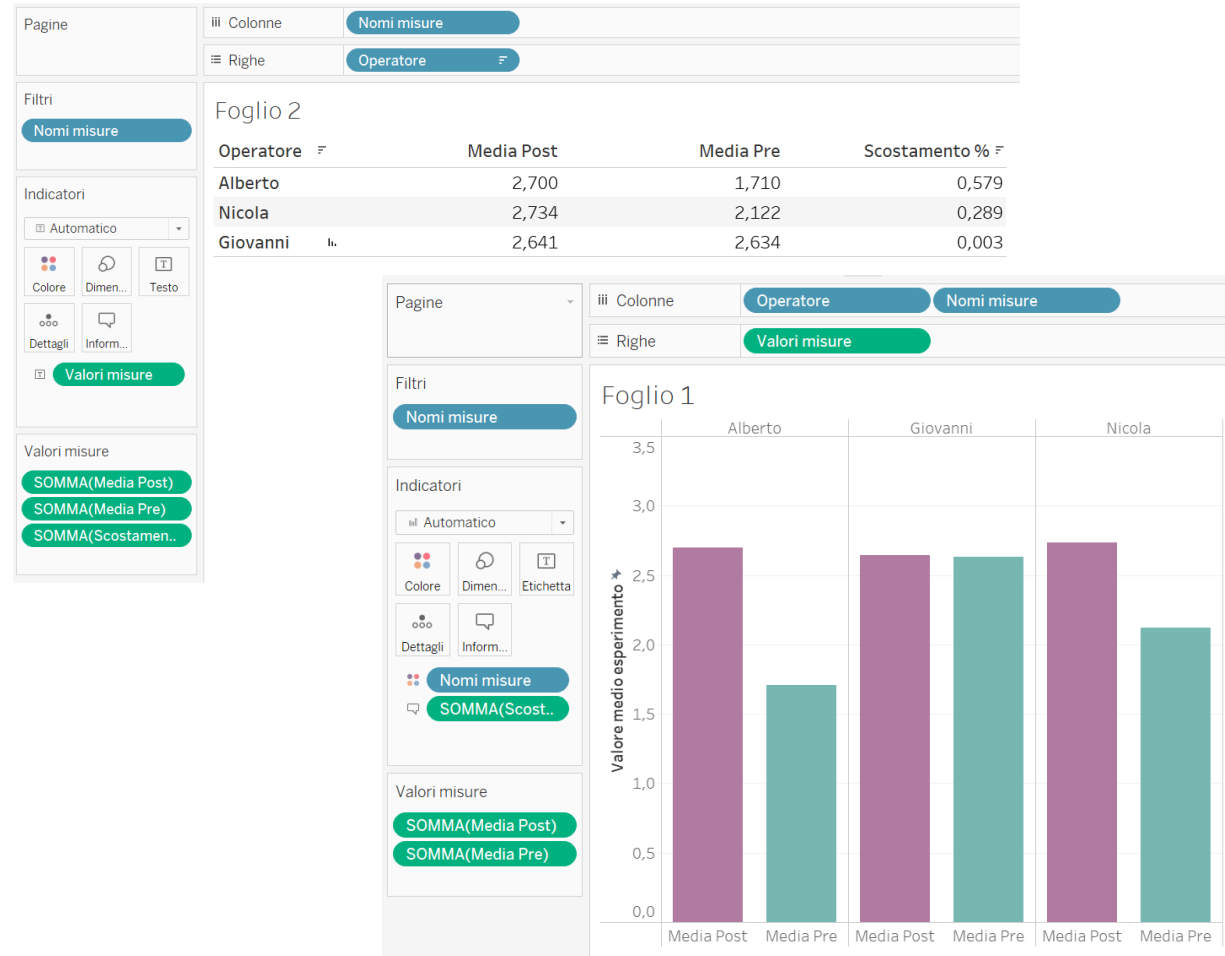
Operatore	Media Pre	Media Post	Scostamento %
Alberto	1,709967	2,6995222	0,578698
Giovanni	2,633876	2,6413905	0,002853
Nicola	2,121808	2,7344803	0,288750

Origine dati Foglio 1 Foglio 2 Dashboard 1

Creazione fogli di lavoro in Tableau

Una volta importati i dati creiamo due fogli di lavoro:

- nel primo creiamo un grafico a barre affiancate per confrontare i valori medi pre e post 01/05/2020 per ogni operatore
- nel secondo creiamo una tabella dove, ai valori precedenti, andiamo anche ad aggiungere lo scostamento percentuale



Creazione Dashboard

Una volta creati i grafici nei fogli di lavoro creiamo una Dashboard

- per prima cosa impostiamo il contenitore verticale
- aggiungiamo un titolo
- importiamo i due grafici
- formattiamo il tutto

