

Progetto Excel

Studente: **Alessandro Busà**

- Introduzione
- Dataset Iniziale
- Prime Domande
- Domande n° 4-5-6
- Domande n° 7
- Domande n° 8
- Domanda n° 9-10-11
- Domanda n° 12-13-14
- Domanda n° 15
- Domanda n° 16
- Spiegazione Domanda n° 16
- Domanda n° 17
- Domanda n° 18
- Domanda n° 19
- Domanda n° 20
- Conclusioni

Introduzione

Il presente documento si propone di analizzare un insieme di dati riguardanti scontrini, provenienti da diverse province e relativi a vari reparti commerciali. I dati sono organizzati in un file contenente le seguenti colonne: Scontrino, Provincia, Mese, Importo Scontrino, Reparto e Città. L'obiettivo di questo lavoro è rispondere a un totale di 20 domande utilizzando le funzionalità di **Excel**, al fine di trarre conclusioni significative. Attraverso l'analisi dei dati, sarà possibile comprendere meglio le dinamiche di spesa nei vari reparti e province, monitorando anche le fluttuazioni mensili. Le domande da risolvere ci guideranno nell'esplorazione delle informazioni, facilitando una comprensione approfondita delle abitudini di acquisto dei consumatori.



Dataset

Iniziale

# Scontrino	Provincia	Mese	Importo Scontrino	Reparto	Città
1	Roma	gennaio	€ 110,15	Dispensa	
2	Roma	gennaio	€ 38,04	Bevande	
3	Roma	gennaio	€ 140,70	Dispensa	
4	Roma	febbraio	€ 32,15	Banco frigo	
5	Rieti	febbraio	€ 52,47	Vitamine e integratori	
6	Roma	marzo	€ 31,11	Banco frigo	
7	Roma	marzo	€ 10,30	Vitamine e integratori	
8	Roma	aprile	€ 14,03	Vitamine e integratori	
9	Roma	aprile	€ 47,70	Ortofrutticolo	
10	Roma	aprile	€ 108,00	Dispensa	
11	Roma	aprile	€ 53,10	Banco frigo	
12	Roma	aprile	€ 92,42	Bevande	
13	Roma	aprile	€ 12,00	Vitamine e integratori	
14	Roma	maggio	€ 140,12	Dispensa	
15	Roma	maggio	€ 23,31	Bevande	
16	Roma	giugno	€ 92,48	Banco frigo	
17	Latina	giugno	€ 35,13	Bevande	
18	Latina	giugno	€ 52,16	Dispensa	
19	Roma	luglio	€ 35,71	Banco frigo	
20	Viterbo	agosto	€ 113,10	Cereali	
21	Roma	agosto	€ 55,10	Vitamine e integratori	
22	Roma	settembre	€ 2,64	Banco frigo	
23	Frosinone	settembre	€ 99,64	Cereali	
24	Roma	novembre	€ 66,98	Ortofrutticolo	
25	Frosinone	dicembre	€ 139,11	Cereali	

Prime Domande

Domanda n 1		
Come si chiama questo foglio?		
Risposta n 1		
Foglio di Lavoro o worksheet in inglese		

(Tutte tranne la colonna Città) ←

Domanda n 2		
Qual è una qualunque colonna non vuota in questo foglio?		
Risposta n 2		
La Colonna "Mese"		

Domanda n 3		
Qual è una qualunque riga non vuota in questo foglio?		
Risposta n 3		
La Riga "9"		

9	8	Roma	aprile	€ 14,03	Vitamine e integratori
---	---	------	--------	---------	------------------------

(Escludendo la colonna Città)

Domande n° 4-5-6

Domanda n 4			
Qual è una qualunque cella non vuota in questo foglio?			
Risposta n 4			
La cella "C6"			

	A	B	C
1	# Scontrino	Provincia	Mese
2	1	Roma	gennaio
3	2	Roma	gennaio
4	3	Roma	gennaio
5	4	Roma	febbraio
6	5	Rieti	febbraio

=SOMMA(D2:D26)

(Somma di tutti gli importi presenti)

Domanda n 5			
Qual è il totale delle vendite considerando tutti i mesi? (usa una funzione per stabilirlo)			
Risposta n 5			
€ 1.597,65			

Domanda n 6			
Qual è il totale delle vendite per il mese di giugno? (anche qui usa una funzione)			
Risposta n 6			
179,77			

=SOMMA.SE(C2:C26;"=giugno";D2:D26)

(Somma di tutti gli importi del mese di "Giugno")

Domanda n° 7

Domanda n 7					
Ordinate le righe in ordine dall'importo più alto al più basso. Qual è la provincia alla riga 15?					
Risposta n 7					
Roma					
# Scontrino	Provincia	Mese	Importo Scontrino	Reparto	Città
3	Roma	gennaio	€ 140,70	Dispensa	
14	Roma	maggio	€ 140,12	Dispensa	
25	Frosinone	dicembre	€ 139,11	Cereali	
20	Viterbo	agosto	€ 113,10	Cereali	
1	Roma	gennaio	€ 110,15	Dispensa	
10	Roma	aprile	€ 108,00	Dispensa	
23	Frosinone	settembre	€ 99,64	Cereali	
16	Roma	giugno	€ 92,48	Banco frigo	
12	Roma	aprile	€ 92,42	Bevande	
24	Roma	novembre	€ 66,98	Ortofrutticolo	
21	Roma	agosto	€ 55,10	Vitamine e integratori	
11	Roma	aprile	€ 53,10	Banco frigo	
5	Rieti	febbraio	€ 52,47	Vitamine e integratori	
18	Latina	giugno	€ 52,16	Dispensa	
9	Roma	aprile	€ 47,70	Ortofrutticolo	
2	Roma	gennaio	€ 38,04	Bevande	
19	Roma	luglio	€ 35,71	Banco frigo	
17	Latina	giugno	€ 35,13	Bevande	
4	Roma	febbraio	€ 32,15	Banco frigo	
6	Roma	marzo	€ 31,11	Banco frigo	
15	Roma	maggio	€ 23,31	Bevande	
8	Roma	aprile	€ 14,03	Vitamine e integratori	
13	Roma	aprile	€ 12,00	Vitamine e integratori	
7	Roma	marzo	€ 10,30	Vitamine e integratori	
22	Roma	settembre	€ 2,64	Banco frigo	

(Ordinamento effettuato per “Importo Scontrino”, dopodiché ho evidenziato in blu la riga numero 15 e in rosso la provincia di riferimento)

Domanda n° 8

(Ho evidenziato in blu i valori > 100 nella colonna “Importo Scontrino”)

Domanda n 8					
Usa la formattazione condizionale ed evidenzia tutti i valori maggiori di 100 nella colonna degli importi.					
Risposta n 8					
# Scontrino	Provincia	Mese	Importo Scontrino	Reparto	Città
1	Roma	gennaio	€ 110,15	Dispensa	
2	Roma	gennaio	€ 38,04	Bevande	
3	Roma	gennaio	€ 140,70	Dispensa	
4	Roma	febbraio	€ 32,15	Banco frigo	
5	Rieti	febbraio	€ 52,47	Vitamine e integratori	
6	Roma	marzo	€ 31,11	Banco frigo	
7	Roma	marzo	€ 10,30	Vitamine e integratori	
8	Roma	aprile	€ 14,03	Vitamine e integratori	
9	Roma	aprile	€ 47,70	Ortofrutticolo	
10	Roma	aprile	€ 108,00	Dispensa	
11	Roma	aprile	€ 53,10	Banco frigo	
12	Roma	aprile	€ 92,42	Bevande	
13	Roma	aprile	€ 12,00	Vitamine e integratori	
14	Roma	maggio	€ 140,12	Dispensa	
15	Roma	maggio	€ 23,31	Bevande	
16	Roma	giugno	€ 92,48	Banco frigo	
17	Latina	giugno	€ 35,13	Bevande	
18	Latina	giugno	€ 52,16	Dispensa	
19	Roma	luglio	€ 35,71	Banco frigo	
20	Viterbo	agosto	€ 113,10	Cereali	
21	Roma	agosto	€ 55,10	Vitamine e integratori	
22	Roma	settembre	€ 2,64	Banco frigo	
23	Frosinone	settembre	€ 99,64	Cereali	
24	Roma	novembre	€ 66,98	Ortofrutticolo	
25	Frosinone	dicembre	€ 139,11	Cereali	

(In totale i valori evidenziati sono 6)

=CONTA.SE(B2:B26;"=latina")

(Conta tutti gli importi della
Provincia di “Latina”)

(Conta tutti gli importi
della Provincia di
“Roma” e del Mese di
“Aprile”)

=CONTA.PIÙ.SE(B2:B26;"=Roma";C2:C26;"=aprile")

Domanda n° 12-13-14

Domanda n 12				
Quanti prodotti da Dispensa (somma dell'importo) sono stati venduti a gennaio?				
Risposta n 12				
250,85				

(Somma di tutti gli importi del reparto "Dispensa" e del mese di "Gennaio")

`=SOMMA.PIÙ.SE(D2:D26;E2:E26;"=Dispensa";C2:C26;"=gennaio")`

`=MEDIA(D2:D26)`

(Media di tutti gli importi presenti)

Domanda n 13				
Qual è l'importo medio di uno scontrino? (usa una funzione per calcolarlo)				
Risposta n 13				
€ 63,91				

Domanda n 14									
Qual è l'importo medio di uno scontrino se consideriamo soltanto gli scontrini maggiori di €20? (puoi arrotondare il risultato a due cifre decimali)									
Risposta n 14									
74,22									

`=MEDIA.SE(D2:D26;">20")`

(Media di tutti gli scontrini con importo > 20 €)

Domanda n° 15

Domanda n 15

Qual è l'importo medio di uno scontrino se consideriamo soltanto gli scontrini minori di €106? (puoi arrotondare il risultato a due cifre decimali)

Risposta n 15

44,55

`=MEDIA.SE(D2:D26;"<106")`

(Media di tutti gli scontrini con
importo < 106€)

Domanda n° 16

	A	B
1	Provincia	Città
2	Roma	Roma
3	Latina	Gaeta
4	Frosinone	Frosinone
5	Viterbo	Tarquinia
6	Rieti	Rieti

Domanda n 16

Come vedrai, la colonna Città è vuota. Abbiamo però aggiunto i dati relativi alle città nel secondo foglio.

Usa una funzione per popolare la colonna Città con i dati provenienti dal secondo foglio.

Risposta n 16

# Scontrino	Provincia	Mese	Importo Scontrino	Reparto	Città
1	Roma	gennaio	€ 110,15	Dispensa	Roma
2	Roma	gennaio	€ 38,04	Bevande	Roma
3	Roma	gennaio	€ 140,70	Dispensa	Roma
4	Roma	febbraio	€ 32,15	Banco frigo	Roma
5	Rieti	febbraio	€ 52,47	Vitamine e integratori	Rieti
6	Roma	marzo	€ 31,11	Banco frigo	Roma
7	Roma	marzo	€ 10,30	Vitamine e integratori	Roma
8	Roma	aprile	€ 14,03	Vitamine e integratori	Roma
9	Roma	aprile	€ 47,70	Ortofrutticolo	Roma
10	Roma	aprile	€ 108,00	Dispensa	Roma
11	Roma	aprile	€ 53,10	Banco frigo	Roma
12	Roma	aprile	€ 92,42	Bevande	Roma
13	Roma	aprile	€ 12,00	Vitamine e integratori	Roma
14	Roma	maggio	€ 140,12	Dispensa	Roma
15	Roma	maggio	€ 23,31	Bevande	Roma
16	Roma	giugno	€ 92,48	Banco frigo	Roma
17	Latina	giugno	€ 35,13	Bevande	Gaeta
18	Latina	giugno	€ 52,16	Dispensa	Gaeta
19	Roma	luglio	€ 35,71	Banco frigo	Roma
20	Viterbo	agosto	€ 113,10	Cereali	Tarquinia
21	Roma	agosto	€ 55,10	Vitamine e integratori	Roma
22	Roma	settembre	€ 2,64	Banco frigo	Roma
23	Frosinone	settembre	€ 99,64	Cereali	Frosinone
24	Roma	novembre	€ 66,98	Ortofrutticolo	Roma
25	Frosinone	dicembre	€ 139,11	Cereali	Frosinone



START2IMPACT

Spiegazione Domanda n° 16

```
=CERCA.VERT(C184;Città!$A$2:$B$6;2;FALSO)
```



(Con questa funzione andiamo a cercare la “Città” avendo in nostro possesso la “Provincia” in un altro foglio.)

Domanda n° 17

Domanda n 17

Aggiungi una colonna a destra di Città e chiamala Importo. Aggiungi poi una funzione che ci dia un risultato per ogni riga così che ogni importo maggiore di €63,91 ci restituisca il valore “Alto”, e ciascun importo minore di questa cifra ci restituisca il valore “Basso”.

Risposta n 17

# Scontrino	Provincia	Mese	Importo Scontrino	Reparto	Città	Importo
1	Roma	gennaio	€ 110,15	Dispensa	Roma	Alto
2	Roma	gennaio	€ 38,04	Bevande	Roma	Basso
3	Roma	gennaio	€ 140,70	Dispensa	Roma	Alto
4	Roma	febbraio	€ 32,15	Banco frigo	Roma	Basso
5	Rieti	febbraio	€ 52,47	Vitamine e integratori	Rieti	Basso
6	Roma	marzo	€ 31,11	Banco frigo	Roma	Basso
7	Roma	marzo	€ 10,30	Vitamine e integratori	Roma	Basso
8	Roma	aprile	€ 14,03	Vitamine e integratori	Roma	Basso
9	Roma	aprile	€ 47,70	Ortofrutticolo	Roma	Basso
10	Roma	aprile	€ 108,00	Dispensa	Roma	Alto
11	Roma	aprile	€ 53,10	Banco frigo	Roma	Basso
12	Roma	aprile	€ 92,42	Bevande	Roma	Alto
13	Roma	aprile	€ 12,00	Vitamine e integratori	Roma	Basso
14	Roma	maggio	€ 140,12	Dispensa	Roma	Alto
15	Roma	maggio	€ 23,31	Bevande	Roma	Basso
16	Roma	giugno	€ 92,48	Banco frigo	Roma	Alto
17	Latina	giugno	€ 35,13	Bevande	Gaeta	Basso
18	Latina	giugno	€ 52,16	Dispensa	Gaeta	Basso
19	Roma	luglio	€ 35,71	Banco frigo	Roma	Basso
20	Viterbo	agosto	€ 113,10	Cereali	Tarquini	Alto
21	Roma	agosto	€ 55,10	Vitamine e integratori	Roma	Basso
22	Roma	settembre	€ 2,64	Banco frigo	Roma	Basso
23	Frosinone	settembre	€ 99,64	Cereali	Frosinone	Alto
24	Roma	novembre	€ 66,98	Ortofrutticolo	Roma	Alto
25	Frosinone	dicembre	€ 139,11	Cereali	Frosinone	Alto

`=SE(E217>63,91;"Alto";"Basso")`

(Aggiunta di una nuova colonna “Importo”, con al suo interno il valore “Alto” se è > 63,91, mentre “Basso” se è < 63,91)

Domanda n° 18

Domanda n 18

Crea una Tabella Pivot ed aggiungila in un terzo foglio. Aggiungi i mesi nelle righe, i reparti nelle colonne e l'importo scontrino nei valori. Qual è il reparto che ha avuto più vendite? (lascia la tabella qui così saremo in grado di vederla)

Risposta n 18

Il Reparto che ha avuto più vendite è il "Banco Frigo" con un numero pari a "6", come si può vedere nel foglio "Tabella Pivot es.18"

Conteggio di Importo Scontrino	Reparto						
Mese	Banco frigo	Bevande	Cereali	Dispensa	Ortofrutticolo	Vitamine e integratori	Totale complessivo
gennaio		1		2			3
febbraio	1					1	2
marzo	1					1	2
aprile	1	1		1	1	2	6
maggio		1		1			2
giugno	1	1		1			3
luglio	1						1
agosto			1			1	2
settembre	1		1				2
novembre					1		1
dicembre			1				1
Totale complessivo	6	4	3	5	2	5	25

(Creazione di una tabella Pivot per visualizzare il "Reparto" con più vendite)



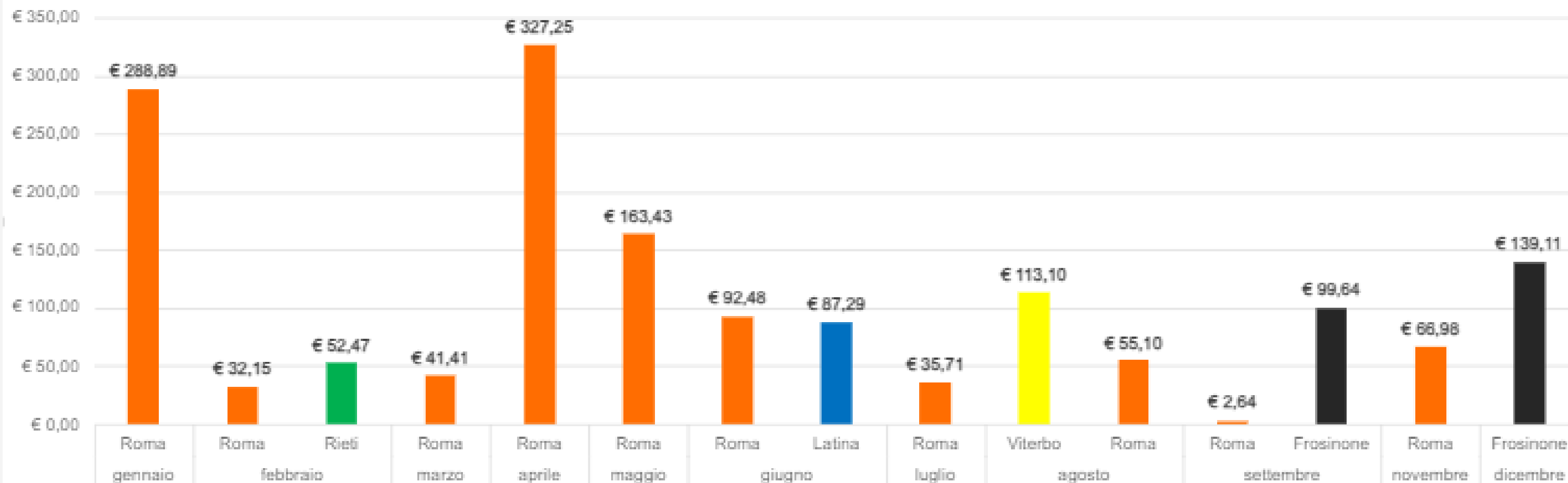
START2IMPACT

Domanda n° 19

Domanda n 19

Inserisci un grafico (quello che riteni più adatto) per visualizzare le vendite su base mensile

Vendite su base Mensile



Domanda n° 20

Domanda n 20				
Guardando il grafico, sai dire durante quale mese ci sono state più vendite?				
Risposta n 20				
Nel mese di Aprile, ovvero "6" vendite con importo totale pari a "327,25€"				



(Ci basterà visualizzare il grafico che si trova nella pagina precedente.)

Conclusioni

- Dall'analisi delle vendite dell'e-commerce di prodotti alimentari plant-based, è emerso un trend interessante riguardo alle abitudini di consumo e alle categorie di prodotti più acquistati. In generale, si osserva una variazione stagionale delle vendite, con picchi in determinati mesi, come gennaio e febbraio, che potrebbero essere legati a comportamenti stagionali o a iniziative promozionali.
- In sintesi, il mercato plant-based online mostra una domanda crescente, soprattutto per prodotti legati alla salute e al benessere, con una distribuzione geografica e temporale che riflette abitudini di consumo ben definite. Questi dati potrebbero essere utilizzati per orientare future strategie di marketing, puntando su promozioni stagionali e rafforzando la presenza nelle aree con maggiore domanda