



# Progetto Excel Advanced



Studente: Alessandro Busà



# Indice

01 **Introduzione**

02 **Dataset**

03 **Domanda 1: Quanti ID-Attività ci sono (colonna A) ?**

04 **Domanda 2: Quanti ID - Attività uniche ci sono (colonna A)?**

05 **Domanda 3: Quante attività commerciali sono in Lombardia? (Contiamo gli ID - Attività unici in Lombardia)**

06 **Domanda 4: Quale regione ha il maggior numero di attività aderenti? (In questo caso consideriamo gli ID - Attività a prescindere che siano unici)**

07 **Domanda 5: Nella colonna delle città una, citata più volte in modo corretto, è scritta in modo errato. Quale? In che riga si trova?**

08 **Domanda 6: Quante attività hanno salvato più di 500kg di cibo? (ID - Attività considerando in modo aggregato i risultati se presente in più record)**

09 **Domanda 7: Quale attività è riuscita ad evitare di gettare più kg di cibo? (ID - Attività considerando in modo aggregato i risultati se presente in più record)**

10 **Domanda 8: Quante attività hanno l'iscrizione alla piattaforma premium attiva? (colonna I)**

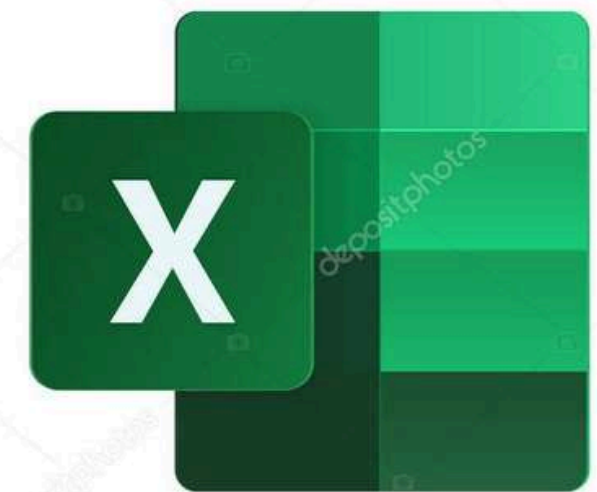


- 11 **Domanda 9: Quante attività hanno un proprietario con meno di 30 anni? Qual è la percentuale sul totale? (Calcolare la data al giorno in cui si effettua il test, non solo anno in corso)**
- 12 **Domanda 10: Quante ID - Attività hanno una valutazione superiore a 6? Quanti di questi sono iscritti al programma premium?**
- 13 **Domanda 11: Quanti ID - Attività hanno effettuato promozioni sui social? Tra i top 10 (per kg di prodotto salvati) quanti lo hanno fatto**
- 14 **Domanda 12: Qual è ID - Attività con iscrizione al programma premium (colonna I) e iscritti da oltre 1 anno (colonna J), col numero maggiori di kg salvati? (ID attività)**
- 15 **Domanda 13: Quale regione ha salvato il maggior numero di kg di cibo? E quale meno?**
- 16 **Domanda 14: Indica la media di kg salvati per le attività che hanno svolto attività social e per quelle che non l'hanno fatto (da considerare in modo distinto le ID-Attività presenti più volte)**
- 17 **Domanda 15: Indica la media di ordini giornalieri effettuati per ciascuna regione.**



# 01 Introduzione

Il presente documento si propone di analizzare un insieme di dati riguardanti un'azienda che opera nel settore della riduzione degli sprechi alimentari, collegando i consumatori a varie attività commerciali. Le indagini previste riguardano l'estrazione e l'analisi di informazioni chiave dal database aziendale, al fine di supportare il team di marketing con dati accurati e rilevanti. Infine tutte le analisi verranno effettuate tramite l'utilizzo di Excel, più precisamente tramite l'utilizzo di tabelle pivot.





## 02 Dataset

Il dataset analizzato è composto da un totale di 300 righe, ognuna delle quali rappresenta un'attività commerciale aderente al servizio di riduzione degli sprechi alimentari. Al suo interno, sono presenti diverse colonne che forniscono informazioni chiave relative a ciascuna attività. Le colonne sono le seguenti:

- Id Attività
- Città
- Provincia
- Regione
- Ordini
- Kg di cibo salvati
- Data di nascita proprietario
- Votazione
- Iscrizione premium attiva
- Iscritti per più di 1 anno
- Post Instagram con promozione servizio

Queste informazioni possono essere utilizzate per condurre analisi approfondite riguardo all'efficacia del servizio, alle abitudini dei consumatori e all'impatto ambientale delle attività commerciali. L'analisi di questo dataset può fornire spunti preziosi per le strategie di marketing e per migliorare ulteriormente la relazione tra consumatori e attività commerciali.



**03**

Domanda 1: Quanti ID-Attività ci sono (colonna A) ?

`=CONTA.NUMERI(A2:A301)`

**Risposta 1;**

**300**

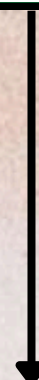
Con la seguente funzione vengono contate le singole righe, per un totale di “300”



04

Domanda 2: Quanti ID - Attività uniche ci sono (colonna A)?

Risposta 2	
N° Id Attività non Duplicati	
284	



Risposta 2;	
Tabella Pivot = 284	

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna "Id Attività" e riepiloga in base al "CountUnique" ovvero elimina i duplicati



05

Domanda 3: Quante attività commerciali sono in Lombardia? (Contiamo gli ID - Attività unici in Lombardia)

Risposta 3	
N° Attività Commerciali in Lombardia ( No Duplicati)	
55	

Risposta 3	
Tabella Pivot = 55	

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna " Id Attività" e  
riepiloga in base al  
"CountUnique" (per eliminare i duplicati) e come “Filtro” la regione "LOM"



06

Domanda 4: Quale regione ha il maggior numero di attività aderenti? (In questo caso consideriamo gli ID - Attività a prescindere che siano unici)

Risposta 4	
Regione	N° Attività Regioni
MAR	9
VEN	18
ABR	6
CAL	7
CAM	34
EMR	20
FVG	6
LAZ	35
LIG	5
LOM	56
MOL	1
PIE	24
PUG	20
SAR	5
SIC	25
TAA	4
TOS	19
UMB	5
VDA	1
Totale complessivo	300

Risposta 4;
Tabella Pivot = LOM 56

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Righe” la colonna Regioni, come “Valori” la colonna "Id Attività" e riepiloga in base al "Count"



07

Domanda 5: Nella colonna delle città una, citata più volte in modo corretto, è scritta in modo errato. Quale? In che riga si trova?

115	3011	Molano	MI	LOM
-----	------	--------	----	-----

Risposta 5;

Molano - riga 115 (Sheet RAwData)

Ho filtrato le città citate ed ho trovato immediatamente "Molano" al posto di "Milano"



08

Domanda 6: Quante attività hanno salvato più di 500kg di cibo? (ID - Attività considerando in modo aggregato i risultati se presente in più record)

Risposta 6	
ID - Attività	SUM of Kg di Cibo Salvato
3028	1584
2639	1551
3071	1515
4468	1436
5563	1397
3700	1386
3022	1319
2826	1291
4951	1071
2495	999
3068	997
3811	992
4800	991
4435	990
4207	989
5180	988
5485	986
2943	983
4233	973
3392	973
4646	966
	147

“Altri casi non mostrati nella Tabella “



Risposta 6;  
Tabella Pivot = 147 Attività

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna “Kg di cibo salvato” e riepiloga in base al “Sum” e come “Righe” la colonna “Id Attività” in ordine decrescente in base ai “Kg di cibo salvato”. Poi con la funzione “conta.se” mi sono ricavato il numeo totale di attiva con kg di cibo salvato >500



09

Domanda 7: Quale attività è riuscita ad evitare di gettare più kg di cibo? (ID - Attività considerando in modo aggregato i risultati se presente in più record)

Risposta 7

N° Attività	✓	Meno cibo Gettato
3028		1584
2639		1551
3071		1515
4468		1436
5563		1397
3700		1386
3022		1319
2826		1291
4951		1071
2495		999
3068		997
3811		992
4800		991
4435		990
4207		989
5180		988
5485		986
2943		983
4233		973

Risposta 7;

Tabella Pivot = Id Attività 3028, Kg 1584

“Altri casi non mostrati nella Tabella “

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna "Kg di cibo salvato" e riepiloga in base al "Sum" e come “Righe” "Id Attività" in ordine decrescente in base ai "Kg di cibo salvato".



10

Domanda 8: Quante attività hanno l'iscrizione alla piattaforma premium attiva?  
(colonna I)

Risposta 8	
ID - Attività	N* Att Iscritte alla Piattaforma
5592	1
5563	1
5553	1
5533	1
5531	1
5516	1
5491	1
5485	1
5477	1
5459	1
5429	1
5411	1
5400	1
5381	1
5356	1
5243	1
5233	1
5180	1
5160	1
5136	1
5122	1
5112	1
5079	1
5070	1
	139

Risposta 8;  
Tabella Pivot = 139

“Altri casi non mostrati nella Tabella “

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna "Iscrizioni Premium Attiva" e riepiloga in base al "CountUnique", come “Righe” la colonna "Id Attività" e come “Filtro” la colonna "Iscrizioni Premium Attiva" = 'SI



11

Domanda 9: Quante attività hanno un proprietario con meno di 30 anni? Qual è la percentuale sul totale? (Calcolare la data al giorno in cui si effettua il test, non solo anno in corso)

`=CONTA.SE(B343:B642;"<=29 Y")`

Conto i proprietari con un'età < 30 ( per un totale di 15 casi) e la percentuale andando a effettuare la seguente operazione :  $(15 / 300) * 100 = 5\%$

Risposta 9;		Proprietario <30 Anni
		15
Giorno test	05/09/2024	Percentuale sul totale
		5,00%

`=D338/300`

Attività	Età
4282	29 Anni -2 Mesi -19 Giorni
3912	29 Anni -4 Mesi -15 Giorni
3418	29 Anni -5 Mesi -29 Giorni
5031	29 Anni -7 Mesi -13 Giorni
2371	28 Anni -10 Mesi -6 Giorni
3669	29 Anni -9 Mesi -28 Giorni
2514	29 Anni -7 Mesi -4 Giorni
4343	29 Anni -3 Mesi -1 Giorni
3573	29 Anni -11 Mesi -28 Giorni
3011	29 Anni -11 Mesi -13 Giorni
4992	29 Anni -7 Mesi -25 Giorni
2793	29 Anni -11 Mesi -14 Giorni
4012	29 Anni -7 Mesi -26 Giorni
2987	29 Anni -4 Mesi -8 Giorni
4619	29 Anni -4 Mesi -4 Giorni



12

Domanda 10: Quante ID - Attività hanno una valutazione superiore a 6? Quanti di questi sono iscritti al programma premium?

Risposta 10		
D - Attività	COUNTUNIQUE di ID	
5553	1	
5491	1	
5477	1	
5459	1	
5411	1	
5356	1	
5180	1	
5136	1	
5079	1	
5059	1	
5052	1	
5049	1	
5031	1	
4938	1	
4918	1	
4898	1	
4894	1	
4858	1	
4741	1	
4661	1	
4655	1	
Totale generale	59	

Risposta 10;	
Casi Totali	
125	
Programma Premium (anche Tramite Pivot)	
59	

=CONTA.SE(H2:H301;">6")

=SE.ERRORE(@\_\_xludf.DUMMYFUNCTION("COUNTA(UNIQUE(FILTER(A2:A301,H2:H301>6,I2:I301=""Sì""))));59)

“Altri casi non mostrati nella Tabella “

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna "Id\_Actività" e riepiloga in base al "CountUnique" , come “Righe” "Id\_Actività", come e come “Filtri” la colonna valutazione > 6 e programma premium ='Sì';  
Per confermare tutto ciò ho usato anche una formula che si trova nello sheet "Operative\_Alessandro\_busà"



13

Domanda 11: Quanti ID - Attività hanno effettuato promozioni sui social? Tra i top 10 (per kg di prodotto salvati) quanti lo hanno fatto

Risposta 11			
COUNT of Kg di Cibo \$ Post Instagram co			
ID - Attività	✓	No	Sì
2509		1	1
5592		2	
2639		2	
3936		1	1
3022		1	1
Totale complessivo		157	143

Risposta 11;

Tabella Pivot: 143 Attività, 7 No - 3 SI

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna "Kg cibo salvati" e riepiloga in base al "Count" , come “Righe” con la colonna "Id\_Atività" ordine decrescente, come colonna "Post Instagram".



14

Domanda 12: Qual è ID - Attività con iscrizione al programma premium (colonna I) e iscritti da oltre 1 anno (colonna J), col numero maggiori di kg salvati? (ID attività)

### Risposta 12

Tabella Pivot: Id Attività 3068

Risposta 12					
Attività	Kg di Cibo Salvati			ID - Attività	Kg di Cibo Salvati
				2639	738
				2639	813
3028	1584			ID - Attività	Kg di Cibo Salvati
2639	1551			3028	650
3068	997			3028	934

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna "Kg di cibo Salvato", come “Righe” la colonna "Id Attività" e come “Filtri” la colonna "Iscrizioni Premium Attiva" = 'SI' e "Iscritti per più di 1 anno" = 'Si';  
( id 3068 si ripete una solo volta con un totale di 997, mentre l'id 3028 si ripete due volte e somma è pari a 1584)



15

Domanda 13: Quale regione ha salvato il maggior numero di kg di cibo? E quale meno?

Risposta 13	
Regione	Kg di Cibo Salvati
LOM	34561
LAZ	19406
PIE	14897
CAM	14372
PUG	10399
SIC	10394
EMR	9306
VEN	9272
TOS	7664
MAR	3744
SAR	3381
FVG	3047
CAL	2697
UMB	2516
ABR	2228
LIG	1846
TAA	1238
VDA	951
MOL	232
Totale complessivo	152151

Risposta 13

Tabella Pivot: Regione > kg LOM; < kg MOL

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Righe” la colonna “Regioni”, come “Valori” la colonna “Kg di cibo Salvato” e riepiloga in base al “Sum”.



16

Domanda 14: Indica la media di kg salvati per le attività che hanno svolto attività social e per quelle che non l'hanno fatto (da considerare in modo distinto le ID-Attività presenti più volte)

**Risposta 14**

Tabella Pivot: Attività Sociale Si: 514,09; No: 500,87

Risposta 14			
	Post Instagram con promozione servizio		
	No	Sì	Totale complessivo
Media di Kg di Cibo Salvato	500,866242	514,0909091	507,17

Ho usato la tabella pivot, inserendo come “Valori” la colonna "Kg di cibo Salvato", come “Colonna” il "Post Instagram con promozione" e riepiloga in base al "Average" (Media)



17

Domanda 15: Indica la media di ordini giornalieri effettuati per ciascuna regione.

Risposta 15	
Regione	AVERAGE of Ordini
MAR	8
VEN	9,222222222
ABR	6,666666667
CAL	8,857142857
CAM	7,617647059
EMR	7,5
FVG	6
LAZ	7,942857143
LIG	8,6
LOM	7,803571429
MOL	13
PIE	7,166666667
PUG	7,65
SAR	10,2
SIC	8,72
TAA	5,25
TOS	9,263157895
UMB	9,6
VDA	12
Totale complessivo	8,023333333

Risposta 15
Tabella Pivot