



AROMI SILVANI
DATA & PUMMAROLA
TOGETHER

Presentazione Progetto

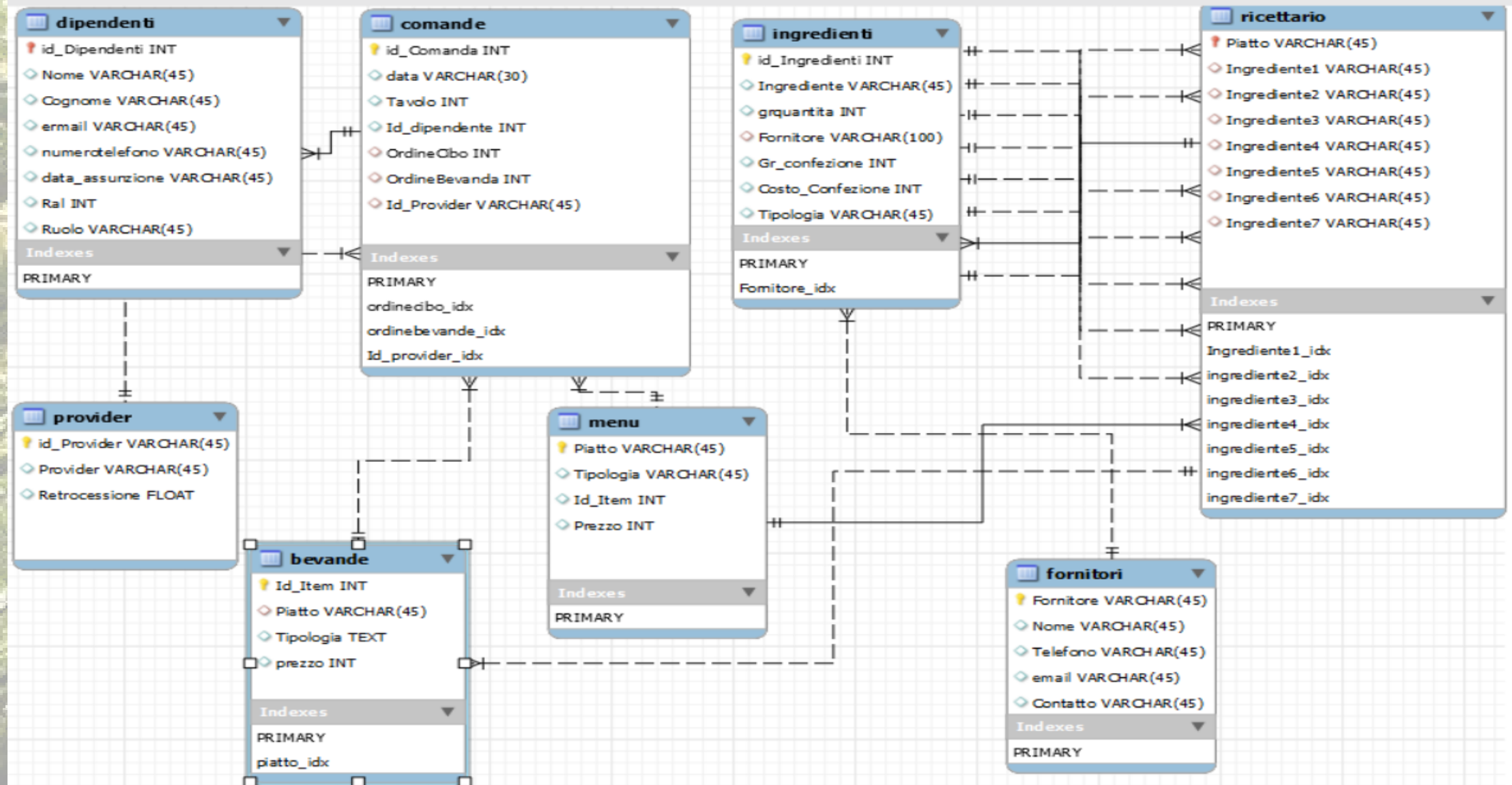
Aromi Silvani è una anonima pizzeria in un quartiere di periferia Milanese

Si differenzia dalle altre per una meticolosa registrazione di ogni evento che coinvolge il proprio business.

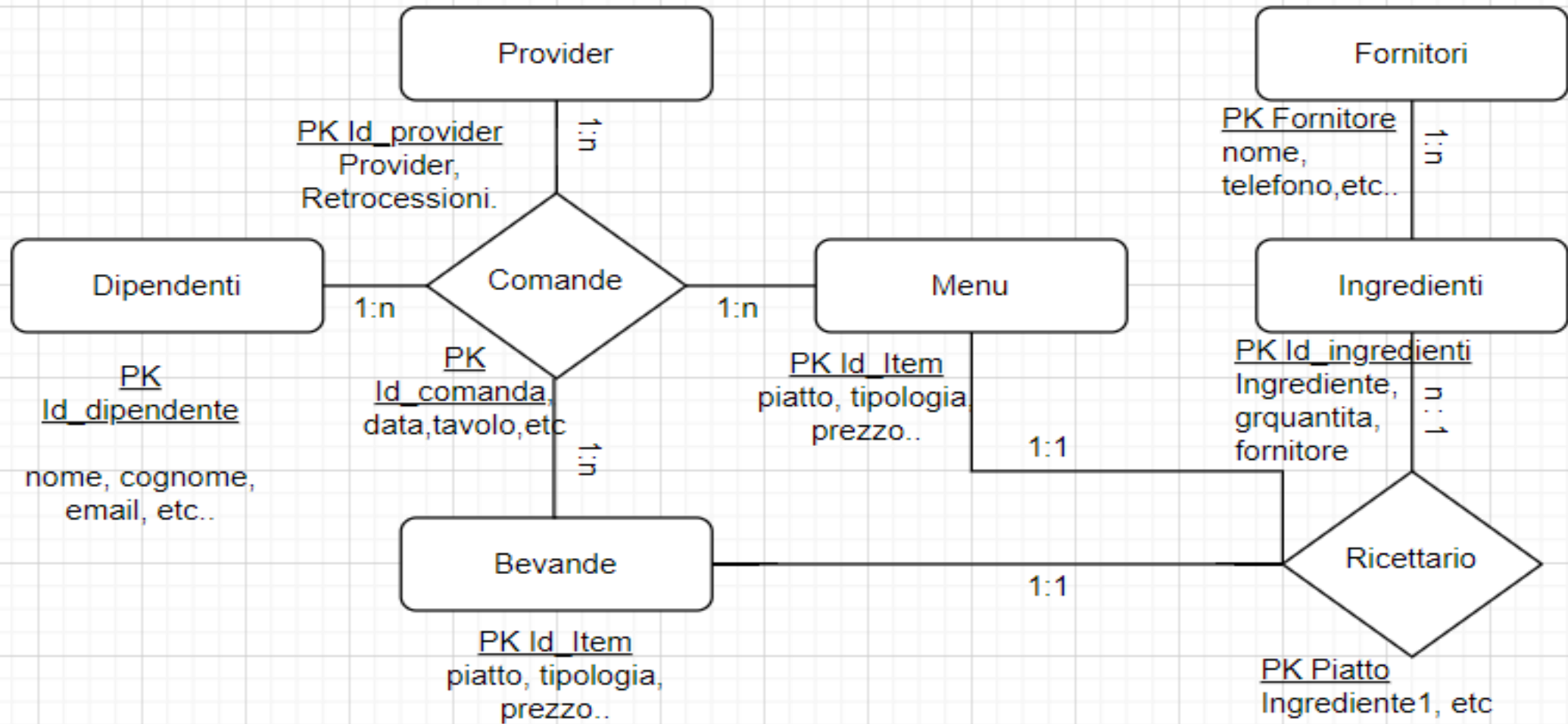
L'obiettivo dell'attività di raccolta dati è la gestione di questa semplice impresa nel modo più analitico ed efficiente possibile

In questo studio vengono presentati i dati raccolti dal gestionale della Pizzeria durante tutto il 2022 e si proverà a rispondere ad alcune domande su come orientare il business nel 2024

Modello Relazionale



Modello Logico



Le 8 Tabelle

Dipendenti

Informazioni relative ai dipendenti della società

Id_dipendente, nome, cognome, email, numerotelefono, data_assunzione, RAL, Ruolo

Comande

Tutte le ordinazioni registrate durante l'anno: contiene informazioni temporali dell'ordine, il dipendente che ha preso l'ordine, il tavolo del cliente, il provider del cliente –chi ha “generato” il cliente.

Id_comanda, data, tavolo, Id_dipendente, OrdineCibo, Ordinebevanda, Id_provider

Le 8 Tabelle

Provider

“lead generator” del cliente, in caso di provider esterni ed il costo percentuale sul fatturato generato

Id_provider, provider, retrocessione

Ingredienti

È la tabella che contiene tutti gli ingredienti utilizzati per produrre cibo e bevande.

Grquantita rappresenta la quantità che viene utilizzata per fare una pizza

Grconfezione è la quantità contenuta nell'unità minima acquistabile

Costo_confezione è il costo dell'unità minima acquistabile

Id_ingrediente, ingrediente, Grquantita, Fornitore, Grconfezione, Costo_confezione, tipologia

Le 8 Tabelle

Menu

Il menu delle pizze del locale

Piatto, Id_Item, tipologia, prezzo

Bevande

Il menu delle bevande del locale

Piatto, Id_Item, tipologia, prezzo

Fornitori

Elenco dei fornitori della pizzeria

Fornitore, nome, telefono, email, contatto

Le 8 Tabelle

Ricettario

Per ogni cibo o bevanda servita in pizzeria l'elenco degli ingredient
Piatto, Ingrediente1, Ingrediente2, Ingrediente3, Ingrediente4,
Ingrediente5, Ingrediente6, Ingrediente7

1° Interrogazione: Produttività

Chi sono i camerieri che hanno preso più ordinazioni?

```
SELECT distinct
ad.nome,
-- ac.Id_dipendente,
count(ac.Id_dipendente) as numero_pizze
FROM aromisilvani.comande as ac
join aromisilvani.dipendenti as ad
on ac.Id_dipendente = ad.Id_dipendente
group by ac.Id_dipendente
```

Result Grid			Filter Rows:
	nome	numero_pizze	
▶	Aureliano	7122	
	Azad	7315	
	Barnaba	7312	

Quali le pizze più ordinate?

```
SELECT
am.piatto,
count(ac.Id_dipendente) as numero_pizze
FROM aromisilvani.comande as ac
join aromisilvani.menu as am
on ac.OrdineCibo = am.Id_Item
join aromisilvani.dipendenti as ad
on ac.id_dipendente = ad.Id_dipendente
group by am.piatto
order by numero_pizze desc
```

piatto	numero_pizze
Contadino	700
alla Bismarck	697
Quattro formaggi	697
Capricciosa	694
Biancaneve	689
Calzone	689
Rucola	681

1° Interrogazione: Produttività

Come sono distribuite tra i camerieri le 3 top seller?

```
SELECT ad.nome, am.piatto, count(ac.Id_dipendente) as numero_pizze
FROM aromisilvani.comande as ac
join aromisilvani.menu as am
on ac.OrdineCibo = am.Id_Item
join aromisilvani.dipendenti as ad
on ac.id_dipendente = ad.Id_dipendente
where am.piatto in ('Contadino', 'alla bismarck', 'quattro formaggi')
group by ac.id_dipendente, am.piatto
order by numero_pizze desc
```

nome	piatto	numero_pizze
Azad	alla Bismarck	250
Azad	Contadino	248
Barnaba	Quattro formaggi	247
Barnaba	Contadino	234
Azad	Quattro formaggi	234
Aureliano	alla Bismarck	231
Aureliano	Contadino	218
Barnaba	alla Bismarck	216
Aureliano	Quattro formaggi	216

2° Interrogazione: **Utile per Pizza**

Per ogni tipo di Pizza è stato interrogato il DB per sapere

Numero

Calcolare quante pizze di ogni tipo sono state vendute in un anno

Costo_Pizza

Calcolare il costo di produzione in termini di materie prime di ogni pizza

Prezzo

Conoscere il prezzo di ogni pizza inserita a menu

CostoTotalePizza

Calcolare il costo di produzione in termini di materie prime per produrre tutte le pizze di un determinato tipo sfornate in un anno


2° Interrogazione: Utile per Pizza

La marginalità totale di ogni pizza effettivamente sfornata in un anno

```
1 • SELECT q1.piatto, q1.numero, q2.costo_pizza, q2.prezzo, (q1.numero * q2.costo_pizza) as CostoTotalePizza, (q1.numero * q2.prezzo) as RicavoPizza,
2   ((q1.numero * q2.prezzo) - (q1.numero * q2.costo_pizza)) as utilepizza
3
4   from(
5     SELECT aromisilvani.menu.piatto as Piatto, count(aromisilvani.comande.ordinecibo) as Numero
6     -- count(OrdineBevanda)
7     from aromisilvani.comande
8     join aromisilvani.menu on aromisilvani.menu.Id_Item = aromisilvani.comande.OrdineCibo
9     group by piatto) as q1
10
11   join(
12     SELECT bm.Piatto, bm.prezzo,
13     round(ifnull(i1.Grquantita * (i1.Costo_confezione / i1.gr_Confezione),0) +
14     ifnull(i2.Grquantita * (i2.Costo_confezione / i2.gr_Confezione),0) +
15     ifnull(i3.Grquantita * (i3.Costo_confezione / i3.gr_Confezione),0) +
16     ifnull(i4.Grquantita * (i4.Costo_confezione / i4.gr_Confezione),0) +
17     ifnull(i5.Grquantita * (i5.Costo_confezione / i5.gr_Confezione),0) +
18     ifnull(i6.Grquantita * (i6.Costo_confezione / i6.gr_Confezione),0) +
19     ifnull(i7.Grquantita * (i7.Costo_confezione / i7.gr_Confezione),0),2) as costo_Pizza
```


2° Interrogazione: Utile per Pizza

```
21 FROM aromisilvani.menu bm
22 INNER JOIN aromisilvani.ricettario br ON bm.Piatto = br.Piatto
23 left JOIN aromisilvani.INGREDIENTI i1 ON br.Ingrediente1 = i1.ingrediente
24 left JOIN aromisilvani.INGREDIENTI i2 ON br.Ingrediente2 = i2.ingrediente
25 left JOIN aromisilvani.INGREDIENTI i3 ON br.Ingrediente3 = i3.ingrediente
26 left JOIN aromisilvani.INGREDIENTI i4 ON br.Ingrediente4 = i4.ingrediente
27 left JOIN aromisilvani.INGREDIENTI i5 ON br.Ingrediente5 = i5.ingrediente
28 left JOIN aromisilvani.INGREDIENTI i6 ON br.Ingrediente6 = i6.ingrediente
29 left JOIN aromisilvani.INGREDIENTI i7 ON br.Ingrediente7 = i7.ingrediente) as q2
30
31 ON q1.Piatto = q2.piatto
32 order by utilepizza desc;
```



piatto	numero	costo_Pizza	prezzo	CostoTotalePizza	RicavoPizza	utilepizza
Rucola	681	2.66	10	1811.46	6810	4998.54
Pugliese	661	2.52	10	1665.72	6610	4944.28
Napoli	679	2.97	10	2016.63	6790	4773.37
Bufala	653	4.74	12	3095.22	7836	4740.78
Zola	648	2.92	10	1892.16	6480	4587.84
Funghi Porcini	654	5.14	12	3361.56	7848	4486.44
alle Patatine	634	3.14	10	1990.76	6340	4349.24
Funghi	659	3.64	10	2398.76	6590	4191.24
Carciofi	609	3.14	10	1912.26	6090	4177.74
Biancaneve	689	3.97	10	2735.33	6890	4154.67
Margherita	672	2.14	8	1438.08	5376	3937.92
Marinara	634	0.84	7	532.56	4438	3905.44
Tonno e cipolla	670	4.39	10	2941.30	6700	3758.70
Frutti di mare	635	6.19	12	3930.65	7620	3689.35
Romana	664	4.61	10	3061.04	6640	3578.96
Arrabbiata	658	4.64	10	3053.12	6580	3526.88
Lodigiana	665	6.80	12	4522.00	7980	3458.00
Quattro form...	697	5.14	10	3582.58	6970	3387.42
Scamorza	633	4.74	10	3000.42	6330	3329.58
Contadino	700	5.42	10	3794.00	7000	3206.00

2° Interrogazione: Utile per Pizza

Quanto è il margine aggregato sulle tre top seller pizza?

```
31 left JOIN aromisilvani.INGREDIENTI i7 ON br.Ingrediente7 = i7.ingrediente) as q2
32 ON q1.Piatto = q2.piatto
33 where q1.piatto in ('Contadino', 'alla bismarck', 'quattro formaggi')
34 order by utilepizza desc;
35
```

	piatto	numero	costo_Pizza	prezzo	CostoTotalePizza	RicavoPizza	utilepizza
►	Quattro formaggi	697	5.14	10	3582.58	6970	3387.42
	Contadino	700	5.42	10	3794.00	7000	3206.00
	alla Bismarck	697	7.43	10	5178.71	6970	1791.29

2° Interrogazione: Utile per Pizza

Quali sono costi, ricavi, utile e MOL su tutte le pizze prodotte?

```
format(sum((q1.numero * q2.costo_pizza)), '###.###') as CostoTotalePizza, format(sum((q1.numero * q2.prezzo)), '###.###') as RicavoPizza,  
format(sum(((q1.numero * q2.prezzo) - (q1.numero * q2.costo_pizza))), '###.###') as utilepizza,  
format((format(sum(((q1.numero * q2.prezzo) - (q1.numero * q2.costo_pizza))), '###.###') / format(sum((q1.numero * q2.prezzo)), '###.###')) * 100, '##') as MOL
```

Result Grid				
Filter Rows:				
	CostoTotalePizza	RicavoPizza	utilepizza	MOL
▶	107,773	210,754	102,981	49

3° Interrogazione: **I clienti**

La base dati contiene anche alcune informazioni sui clienti

La pizzeria ha stretto accordi con alcuni provider di client e retrocede loro delle percentuali sul fatturato prodotto dal cliente.

I clienti sono classificati come Anonimi, Registrati dalla pizzeria, clienti provenienti da The Fork, Group on oppure MiSiedo

Nelle tabelle successive troviamo

- in una i rebate monetari che la pizzeria deve pagare ai provider
- nell'altra il numero di comande ricevute dai loro client, suddivise per mese in modo da analizzare in quali mesi è più forte l'impatto dei provider

3° Interrogazione: I clienti

```
select
ac.Id_provider,ap.provider, format(sum(am.Prezzo),'###') as PrzCibo, format(sum(ab.prezzo),'###') as PrzBevanda, ,
format((sum(am.Prezzo) + sum(ab.prezzo)),'###') as Fatturato, ap.retrocessione as RebatePerc,
format((sum(am.Prezzo) + sum(ab.prezzo))*ap.retrocessione/100,'###') as RebateEuro
FROM aromisilvani.comande as ac



join aromisilvani.menu as am
on ac.OrdineCibo = am.Id_Item
join aromisilvani.bevande as ab
on ac.OrdineBevanda = ab.Id_Item
join aromisilvani.provider as ap
on ac.Id_Provider = ap.id_Provider
group by Id_Provider
order by RebateEuro desc
```

Result Grid  Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 							
	Id_provider	provider	PrzCibo	PrzBevanda	Fatturato	RebatePerc	RebateEuro
▶	4	GroupOn	31,180	8,346	39,526	1.1	435
	3	The Fork	29,868	7,908	37,776	1	378
	5	MiSiedo	30,163	8,076	38,239	0.9	344
	1	Anonimo	92,585	24,804	117,389	0	0
	2	Registrato	30,063	8,060	38,123	0	0



3° Interrogazione: I clienti

```
SELECT  
ac.Id_Provider,  
month(giorno) as gm,  
monthname(giorno) as giorno_mese,  
count(month(giorno)) as Comande_mese  
FROM aromisilvani.comande as ac  
where Id_Provider IN (1,2)  
group by Id_Provider, giorno_mese, gm  
Order by gm, comande_mese desc
```



	Id_Provider	gm	giorno_mese	Comande_mese
▶	1	1	January	755
	2	1	January	231
	1	2	February	753
	2	2	February	248
	1	3	March	821
	2	3	March	259
	1	4	April	808
	2	4	April	257
	1	5	May	772
	2	5	May	270
	1	6	June	812
	2	6	June	275
	1	7	July	782
	2	7	July	248
	1	8	August	798

Result Grid |   Filter Rows: | Exp

	Id_Provider	gm	giorno_mese	Comande_mese
▶	3	1	January	248
	3	2	February	243
	3	3	March	276
	3	4	April	280
	3	5	May	280

Result Grid |   Filter Rows: | Exp

	Id_Provider	gm	giorno_mese	Comande_mese
	4	1	January	248
	4	2	February	240
	4	3	March	251
	4	4	April	267
	4	5	May	272
	4	6	June	272
	4	7	July	272
	4	8	August	272
	4	9	September	272
	4	10	October	272
	4	11	November	272
	4	12	December	272

Result Grid |   Filter Rows: | Exp

	Id_Provider	gm	giorno_mese	Comande_mese
▶	5	1	January	258
	5	2	February	218
	5	3	March	277
	5	4	April	273
	5	5	May	224
	5	6	June	246
	5	7	July	244
	5	8	August	306
	5	9	September	265
	5	10	October	268
	5	11	November	234
	5	12	December	247

Alcuni dei nostri illustri ospiti

