

Costi fissi e costi variabili: tecniche di separazione

Esempi

- **Metodo del valore minimo e massimo**
- **Metodo dei minimi quadrati (retta di regressione)**

Esempio

Mesi	costi (000€)	output (000 unità)
1	623	207
2	526	151
3	410	87
4	401	80
5	528	146
6	594	184
7	682	237
8	694	263
9	702	265
10	757	280
11	820	284
12	763	265
13	699	261
14	641	222
15	520	145

Metodo del valore minimo e massimo

	output	costi
Valore massimo osservato	284	820
Valore minimo osservato	80	401
DIFFERENZA	204	419

Costo variabile unitario = $419.000 / 204.000 = 2,05$

Costi fissi = $401.000 - (2,05 \times 80.000) = 401.000 - 164.000 = 237.000$

Funzione di costo

$$CT = 237.000 + 2,05 \times Q$$

Metodo del valore minimo e massimo

		valori stimati	differenza
401	80	401,00	0,00
410	87	415,35	-5,35
520	145	534,25	-14,25
526	151	546,55	-20,55
528	146	536,30	-8,30
594	184	614,20	-20,20
623	207	661,35	-38,35
641	222	692,10	-51,10
682	237	722,85	-40,85
694	263	776,15	-82,15
699	261	772,05	-73,05
702	265	780,25	-78,25
757	280	811,00	-54,00
763	265	780,25	-17,25
820	284	819,20	0,80

Differenze con
la funzione

Metodo minimi quadrati

Mesi	costi (000€)	output (000 unità)
1	401	80
2	410	87
3	520	145
4	526	151
5	528	146
6	594	184
1	623	207
2	641	222
3	682	237
4	694	263
5	699	261
6	702	265
7	757	280
8	763	265
9	820	284

Dati riordinati in ordine crescente

Metodo minimi quadrati

Calcolo intercetta con excel = **256,387**

Calcolo coefficiente angolare con excel
= **1,792**

Funzione di costo

$$CT = 256.387 + 1,792 \times Q$$

Metodo minimi quadrati

		valori stimati	differenza
401	80	399,75	1,25
410	87	412,30	-2,30
520	145	516,24	3,76
526	151	526,99	-0,99
528	146	518,03	9,97
594	184	586,13	7,87
623	207	627,34	-4,34
641	222	654,23	-13,23
682	237	681,11	0,89
694	263	727,70	-33,70
699	261	724,12	-25,12
702	265	731,28	-29,28
757	280	758,17	-1,17
763	265	731,28	31,72
820	284	765,33	54,67

Differenze con
la funzione

Confronto grafico

