

Adattamento

razionale intera di 2° grado

Anni	Variabile Y
2004	13
2005	81
2006	100
2007	206
2008	138
2009	99
2010	72
2011	47
2012	29
totale	785

Calcolo **SENZA SCARTI**

$$\sum y = na + b \sum x + c \sum x^2$$

$$\sum xy = a \sum x + b \sum x^2 + c \sum x^3$$

$$\sum x^2 y = a \sum x^2 + b \sum x^3 + c \sum x^4$$

x	yi	x ²	x ³	x ⁴	x*y	x ² *y	(y-My) ²	f(x)	y-f(x)	[y-f(x)] ²
1	13	1	1	1	13	13	5508,938	27,40	-14,40	207,36
2	81	4	8	16	162	324	38,71605	78,97	2,03	4,13
3	100	9	27	81	300	900	163,2716	114,84	-14,84	220,34
4	206	16	64	256	824	3296	14108,16	135,03	70,97	5036,60
5	138	25	125	625	690	3450	2578,383	139,53	-1,53	2,33
6	99	36	216	1296	594	3564	138,716	128,34	-29,34	860,54
7	72	49	343	2401	504	3528	231,716	101,45	-29,45	867,42
8	47	64	512	4096	376	3008	1617,827	58,88	-11,88	141,11
9	29	81	729	6561	261	2349	3389,827	0,62	28,38	805,65
45	785	285	2025	15333	3724	20432	27775,56	785,05	-0,05	8145,50

M_x = 5

M_y = 87,22

VAR(Y) = 3086,17

D₀ = 166320

D₁ = -6629040

a = -39,857 -39,857

D₂ = 12491028

b = 75,102 75,102

D₃ = -1304820

c = -7,845 -7,845

f(x) = -39,86 + 75,10 X + -7,85 X² è la funzione adattata

η = 30,0841

R² = 0,7067