

DIDATTICA in Aula [a.a. 2012 - 2013] - Prof.ssa G. Balsamo

**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 con gli scarti**

x	$x - M_x$	$y_i$	$(x - M_x)^2$	$(x - M_x)^3$	$(x - M_x)^4$	$(x - M_x) y$	$(x - M_x)^2 y$	$(y - My)^2$		f(x)	y-f(x)	$(y-f(x))^2$
1	-4,0	13	16	-64,00	256,00	-52	208,00	5508,94		27,40	-14,40	207,37
2	-3,0	81	9	-27,00	81,00	-243	729,00	38,72		78,97	2,03	4,13
3	-2,0	100	4	-8,00	16,00	-200	400,00	163,27		114,84	-14,84	220,32
4	-1,0	206	1	-1,00	1,00	-206	206,00	14108,16		135,03	70,97	5036,92
5	0,0	138	0	0,00	0,00	0	0,00	2578,38		139,52	-1,52	2,32
6	1,0	99	1	1,00	1,00	99	99,00	138,72		128,33	-29,33	860,18
7	2,0	72	4	8,00	16,00	144	288,00	231,72		101,44	-29,44	866,89
8	3,0	47	9	27,00	81,00	141	423,00	1617,83		58,87	-11,87	140,82
9	4,0	29	16	64,00	256,00	116	464,00	3389,83		0,60	28,40	806,55
45	0	785	60	0	708,00	-201	2817,00	27775,56		785,00	0,00	8145,50

$M_x = 5$

$M_y = 87,22$

Var(y) = 3086,17

Valori calcolati per il		Sistema Ridotto		
785	=	9	0	60
-201	=	0	60	0
2817	=	60	0	708

$b = -3,350$

$D_0 = 2772,00$

$D_1 = 386760,0$

$a = D_1/D_0 = 139,524$

$D_2 = -21747,00$

$c = D_2/D_0 = -7,845$

$f(\bar{x}) = 139,524 + -3,35 (X - M_x) + -7,845 (X - M_x)^2$

$\eta = 30,0841$

$R^2 = 0,7067$