

Metodologia del sistema di valutazione per i Medici di Medicina Generale.

Il presente documento esplicita la metodologia applicata per la valutazione della performance dei MMG in termini di spesa farmaceutica.

Fonte dati:

Sono stati utilizzati i dati relativi alle ricette dell'anno 2010, che costituiscono il cosiddetto file D. I dati sono forniti, in forma aggregata per medico, da Recordata. Le caratteristiche principali dei dati sono illustrate in tabella 1.

Indicatore utilizzato:

L'indicatore misurato è costituito dalla spesa pro capite del singolo MMG (SpC) calcolato nel seguente modo:

Numeratore: spesa lorda per farmaci prescritti nel periodo in esame ad eccezione dei farmaci appartenenti al PHT escluse le eparine a basso peso molecolare.

Denominatore: numero di assistibili pesato per sesso ed età (pesi OsMed).

Definizione di “altospendenti”:

Per stabilire le fasce del presente Sistema di Valutazione (SV) sono state calcolate le medie della SpC per ASL e le relative deviazioni standard (DS) escludendo dalla distribuzione della SpC dei MMG i valori al di sotto di 100 € e al di sopra di 330 € per rendere più stabili le misure utilizzate (Tabella 3). L'esclusione di tali valori dalla distribuzione si è resa necessaria dal fatto che la media e la deviazione standard risentono dei valori estremi che in questo caso potrebbero essere dovuti a situazioni particolari legati alla popolazione trattata o a problemi di qualità del dato.

Dalla distribuzione delle medie e DS per ASL è stato possibile individuare la ASL con la media più bassa ed è stata utilizzata tale media (M1), pari a 205€ pro capite, e la relativa DS (DS1), pari a 40€ pro capite, per costruire un numero adimensionale, che abbiamo chiamato z-score, secondo il quale abbiamo stabilito le fasce di spesa per collocare il medico.

z-score: (media della SpC del MMG – M1) / DS1

In seguito a tale formula, collocare il medico nelle classi di spesa risulta possibile sottraendo alla propria SpC la media M1 (205€) e dividendo il risultato per la DS1 (40€).

Sono stati definiti altospendenti i medici con $z > 0$, cioè con una SpC superiore a 205€, e non altospendenti i medici con $z \leq 0$, con SpC inferiore o uguale a 205€ (Tabella 4).

Il sistema risulta composto da sei fasce (Tabella 5):

fascia **A**: $z \leq -2$ che corrisponde a valori di $SpC \leq 125$ €;

fascia **B**: $-2 < z \leq -1$ che corrisponde a valori di SpC compresi tra 125€ e 165€;

fascia **C**: $-1 < z \leq 0$ che corrisponde a valori di SpC compresi tra 165€ e 205€;

fascia **A1**: $0 < z \leq 1$ che corrisponde a valori di SpC compresi tra 205€ e 245€;

fascia **B1**: $1 < z \leq 2$ che corrisponde a valori di Spc compresi tra 245€ e 285€;

fascia **C1**: $z > 2$ che corrisponde a valori di Spc > 285 €.

Tali fasce permetteranno di impostare il SV per la collocazione del medico.

Definizione dei periodi per la valutazione del risultato.

Per verificare il risultato, in una fase sperimentale, vengono utilizzati i dati del IV trimestre 2011 e confrontati con i dati del 2010.

Table

Tab. 1 - Totale spesa lorda (escluso il PHT ma incluse le Eparine), assistibili e numero MMG - Anno 2010

Asl	Spesa lorda	Assistibili	N. MMG
Avez - Sulm - AQ	56.465.413	280.882	235
Lanc - CH - Vasto	80.364.444	369.049	313
Pescara	61.619.458	299.642	242
Teramo	59.719.032	289.060	226
ABRUZZO	258.168.346	1.238.633	1.016

Tab. 2 - Statistiche generali per ASL relative alla spesa lorda pro-capite pesata (escluso il PHT ma incluse le Eparine) - Anno 2010

Asl	min	MAX	Media	Dev_ST
Avez - Sulm - AQ	€ 97	€ 367	€ 207	€ 45
Lanc - CH - Vasto	€ 103	€ 379	€ 220	€ 37
Pescara	€ 33	€ 360	€ 205	€ 46
Teramo	€ 47	€ 338	€ 208	€ 36
ABRUZZO	€ 33	€ 379	€ 211	€ 42

Tab. 3 - Statistiche generali per ASL relative alla spesa lorda pro-capite pesata escluse le code (<100€ per N. 7 MMG e >330€ per N. 10 MMG) - Anno 2010

Asl	min1	MAX1	Media1	Dev_ST1
Avez - Sulm - AQ	€ 114	€ 322	€ 205	€ 40
Lanc - CH - Vasto	€ 103	€ 315	€ 219	€ 35
Pescara	€ 109	€ 329	€ 207	€ 41
Teramo	€ 130	€ 304	€ 209	€ 33
ABRUZZO	€ 103	€ 329	€ 210	€ 38

Tab. 4 - Distribuzione dei medici altospendenti e non, per ASL - Anno 2010

Asl	NON ALTOSPENDENTI	ALTOSPENDENTI
	N. med con Spc <= media	N. med con Spc > media
Avez - Sulm - AQ	117	118
Lanc - CH - Vasto	99	214
Pescara	116	126
Teramo	102	124
ABRUZZO	434	582

Tab. 5 - Distribuzione del numero di medici secondo classi di z-score e ASL e suddivisione dei bonus.

	Non altospendenti			Altospendenti		
	A	B	C	A1	B1	C1
Asl	$z \leq -2$	$z > -2$ e $z \leq -1$	$z > -1$ e $z \leq 0$	$z > 0$ e $z \leq 1$	$z > 1$ e $z \leq 2$	$z > 2$
	Spc ≤ 1 25€	125€ < Spc \leq 165€	165€ < Spc \leq 205€	205€ < Spc \leq 245€	245€ < Spc \leq 285€	Spc > 28 5€
Avezzano - Sulmona - L'Aquila	3	37	77	80	26	12
Lanciano - Chieti - Vasto	2	21	76	142	59	13
Pescara	12	32	72	85	30	11
Teramo	2	21	79	93	27	4
Abruzzo	19	111	304	400	142	40