

Impatto dell'abitudine al fumo in Italia nel 1998: decessi e anni potenziali di vita persi

Smoking-attributable mortality and years of potential life lost, Italy, 1998

Giuseppe Gorini, Elisabetta Chellini, Andrea Querci, Adele Seniori Costantini

UO Epidemiologia ambientale occupazionale, Centro per lo studio e la prevenzione oncologica (CSPO), Istituto scientifico della Regione Toscana, Firenze

Corrispondenza: Giuseppe Gorini UO Epidemiologia ambientale e occupazionale, Centro per lo studio e la prevenzione oncologica (CSPO) Via di S. Salvi 12, 50135 Firenze. Tel. 055-6263.707/706; fax 055-6263.905; e-mail: g.gorini@cspo.it

Riassunto

E' stato stimato l'impatto dell'abitudine al fumo sulla mortalità in Italia del 1998. Sono stati calcolati le frazioni di mortalità attribuibili a fumo (FAF), i decessi attribuibili (MAF) e gli anni potenziali di vita persi attribuibili al fumo (YPLL_F) utilizzando il programma SAMMEC e il metodo di Peto. Utilizzando il SAMMEC, nel 1998 in Italia sono attribuibili all'abitudine al fumo all'incirca 83.650 decessi (67.600 e 16.000 rispettivamente in uomini e donne ultratrentacinquenni; 45 per condizioni perinatali fumo-correlate), pari al 15,1% della mortalità in adulti ultratrentacinquenni, ovvero pari rispettivamente al 24,4% e al 5,8% dei decessi in uomini e donne. Gli YPLL_F sono all'incirca 900.000 in uomini, 221.000 in donne e 3.500 per condizioni perinatali. Con il metodo di Peto sono attribuibili all'abitudine al fumo all'incirca 70.200 decessi in adulti ultratrentacinquenni (59.600 in uomini

e 10.600 in donne), pari al 12,7% della mortalità, ovvero pari rispettivamente al 21,5% e al 3,9% dei decessi in uomini e donne. I YPLL_F sono all'incirca 806.000 negli uomini e 142.000 nelle donne. In entrambi i metodi la maggior parte dei MAF sono attribuiti a tumore del polmone, malattie ischemiche del cuore, bronchite ed enfisema e malattie cerebrovascolari.

Il confronto tra le stime ottenute utilizzando le due procedure, mette in evidenza le differenze tra un metodo più conservativo (metodo di Peto) ed uno meno (SAMMEC). Data comunque la validità di entrambi i metodi, si può concludere che in Italia nel 1998 si sono verificate dalle 70.000 alle 83.000 morti attribuibili all'abitudine al fumo.

(*Epidemiol Prev* 2003; 27: 285-90)

Parole chiave: fumo, mortalità, rischio attribuibile a fumo, Italia.

Abstract

This report presents the impact of smoking habits on Italian mortality in 1998. Estimates of smoking-attributable fraction (FAF), smoking-attributable mortality (MAF), and years of potential life lost (YPLL_F) were calculated using the SAMMEC software (CDC, USA), and the Peto method. During 1998, using the SAMMEC software, smoking caused approximately 83,650 premature deaths in Italy (67,600 in men, 16,000 in women, and 45 in infants), equal to 15.1% of mortality in adults above the age of 35 years (24.4% of mortality in men and 5.8% in women). YPLL_F were about 900,000 in men, 221,000 in women, and 3,500 in infants. Using the Peto method, smoking-attributable deaths were about 70,200 (59,600 in men and 10,600 in women), equal

to 12.7% of mortality in adults older than 35 years (21.5% of mortality in men and 3.9% in women). YPLL_F were about 806,000 in men and 142,000 in women. Among adults, for both methods most smoking-related deaths were attributed to lung cancer, ischemic heart disease, chronic airways obstruction, and cerebrovascular disease.

Differences between the estimates of the two methods underline the gap between a more conservative estimate (Peto method) and a less restrictive one (SAMMEC software). Given validity for both methods, it is likely smoking habits caused between 70,000 and 83,000 deaths in Italy during 1998.

(*Epidemiol Prev* 2003; 27: 285-90)

Key words: smoking, mortality, smoking-attributable risk, Italy

Introduzione

Il programma SAMMEC (Smoking-Attributable Mortality and Economic Costs software)¹ e il metodo di Peto^{2,3} sono due procedure sviluppate per stimare l'impatto dell'abitudine al fumo sulla mortalità. Il SAMMEC è utilizzato fin dal 1987 dal Center for Disease Control and Prevention (CDC) di Atlanta, Georgia, per stimare l'impat-

to del fumo sulla popolazione americana,^{4,6} e permette di calcolare le frazioni di mortalità attribuibili a fumo, i decessi attribuibili e gli anni potenziali di vita persi attribuibili al fumo. Permette inoltre di effettuare stime dei costi attribuibili al fumo con procedure studiate specificamente per il sistema sanitario americano.

Il metodo di Peto è stato sviluppato all'inizio degli anni

novanta al fine di fornire stime di mortalità attribuibile all'abitudine al fumo nei paesi sviluppati.² Obiettivo del presente contributo è effettuare una valutazione di impatto dell'abitudine al fumo in Italia sulla mortalità del 1998, utilizzando sia il programma SAMMEC che il metodo di Peto.

Materiali e metodi

Sono stati utilizzati i dati di mortalità dell'Italia del 1998, ISTAT.⁷

Programma SAMMEC. Per il calcolo delle frazioni di mortalità attribuibile a fumo (FAF) relative a 18 gruppi di malattie fumo-correlate per adulti ultratrentacinquenni sono

Causa di morte (ICD IX)	MASCHI						FEMMINE					
	35-64 anni			≥65 anni			35-64 anni			≥65 anni		
	MAF	FAF (%)	YPLL _F	MAF	FAF (%)	YPLL _F	MAF	FAF (%)	YPLL _F	MAF	FAF (%)	YPLL _F
TUMORI												
tumore labbra, cavità orale faringe (140-149)	862	81,4	22.404	885	75,7	10.334	92	50,8	2.938	128	27,3	1.460
tumore esofago (150)	439	76,3	10.715	772	74,7	8.822	59	62,2	1.723	148	36,7	1.673
tumore pancreas (157)	391	34,5	9.712	644	24,3	7.045	170	25,6	4.929	375	11,9	4.514
tumore laringe (161)	573	87,0	13.996	1.042	84,4	11.838	30	75,7	973	46	53,6	551
tumore trachea bronchi e polmoni (162)	6.479	91,4	154.925	16.593	89,2	190.939	1.054	74,6	31.819	2.073	51,4	27.161
tumori collo dell'utero (180)	-	-	-	-	-	-	23	12,4	785	11	4,6	139
tumore vescica (188)	295	54,1	6.793	1.723	50,3	16.917	26	28,5	735	136	14,9	1.430
tumore rene e altri organi urinari (189)	273	46,3	6.718	617	41,7	6.680	15	6,2	448	17	2,1	215
TOTALE TUMORI	9.312		225.263	22.276		252.575	1.469		44.350	2.934		37.143
MALATTIE CARDIOVASCOLARI												
ipertensione (401-404)	197	30,3	4.772	1.234	20,1	10.496	73	15,6	2.084	595	4,9	5.324
malattie ischemiche del cuore (410-414)	3.532	46,3	87.390	5.761	17,2	54.404	545	31,8	15.543	1.844	5,4	17.263
altre malattie cardiache (390-398, 415-417, 420-429)	939	26,2	24.073	5.062	20,8	41.902	196	10,8	5.894	1.541	4,2	13.316
malattie cerebrovascolari (430-438)	1.149	45,7	28.269	3.144	12,0	25.891	618	39,2	18.773	1.152	2,9	10.194
arteriosclerosi (440)	39	38,7	928	725	30,7	5.045	3	14,1	103	182	4,2	1.353
aneurisma aortico (441)	356	72,0	8.669	1.428	67,6	14.519	54	58,1	1.678	250	31,2	2.769
altri disturbi delle arterie (442-448)	49	28,3	1.154	250	16,7	2.235	15	20,1	445	96	6,4	864
TOTALE MALATTIE CARDIOVASCOLARI	6.261		155.255	17.604		154.492	1.504		44.520	5.660		51.083
MALATTIE RESPIRATORIE												
polmonite e influenza (480-487)	104	28,1	2.697	1.086	25,1	8.244	38	19,9	1.194	349	6,9	2.828
bronchite cronica e enfisema (490-492)	571	91,4	13.255	9.717	91,7	82.139	131	80,4	3.565	3.643	65,8	33.363
altre ostruzioni delle vie respiratorie (496)	45	84,3	1.026	618	83,1	5.582	21	77,3	604	256	57,6	2.431
TOTALE MALATTIE RESPIRATORIE	720		16.978	11.421		95.965	190		5363	4248		38.622
TOTALE	16.293		397.496	51.301		503.032	3.163		94.233	12.842		126.848

Tabella 1. Decessi attribuibili (MAF), frazione attribuibile (FAF), e anni potenziali di vita persi attribuibili all'abitudine al fumo (YPLL_F) per patologie fumo-correlate in adulti, per sesso e classi di età (35-64 anni; ≥ 65 anni), utilizzando il programma SAMMEC. Italia, 1998.

Table 1. Smoking-attributable mortality (MAF), fraction (FAF), and years of potential life lost (YPLL_F) by smoking-related diseases in adults, gender and age (35-64 years; ≥ 65 years), using SAMMEC software. Italy, 1998.

