

Le Malattie Professionali “mancanti”

Di Filippo Ariani

ASL 10 - DALY perduti per Infortuni, Malattie
Profess. INAIL e Malattie **Correlate** al lavoro

DALY _[0,0] infortuni	DALY _[0,0] Malattie Professionali indennizzate INAIL	DALY _[0,0] malattie correlate al lavoro	
3011	526	???	

ASL 10 - DALY perduti per **malattie
professionali** indennizzate INAIL

ASL 10, 2000-2004. Conseguenze delle malattie professionali indennizzate INAIL				
Anno	N° Casi denunciati	N° Casi definiti	N° Casi indennizzati	DALY _[0,0] dovuti ai casi indennizzati
2004	394	370	134	485
2003	377	316	86	502
2002	349	243	100	405
2001	398	339	134	522
2000	292	354	130	716

$DALY_{[0,0]} = YLL + YLD$;

MEDIA = 516 DALY/anno perduti

WHO: Stima GBD Italiano (DALY_[3,1])
disaggregato per tipo di patologia, 2002

<http://www.who.int/healthinfo/statistics/bodgbddeathdalyestimates.xls>



GBD code	GBD cause (b)	World Health Organization Organisation Mondiale de la Santé Department of Measurement and Health Information December 2004	Estimated total DALYs ('000), by cause and 2002, Italy
W000	All Causes		6.789
W001	I. Communicable, maternal, perinatal and nutritional conditions		289
W002	A. Infectious and parasitic diseases		111
W003	1. Tuberculosis		5
W004	2. STDs excluding HIV		11
W005	a. Syphilis		0
W006	b. Chlamydia		8
W007	c. Gonorrhoea		2
W009	3. HIV/AIDS		30
W010	4. Diarrhoeal diseases		13
W...	...	...	...
W159	3. War	W159	0

ASL 10 - DALY perduti per **INFORTUNI**
indennizzati INAIL (esclusi stradali ed “in itinere”)

Zona	Infortuni lavorativi ASL 10 (medie 2000-2004)			
	N° infortuni indennizzati			conseguenze (DALY _[0,0])
	TE	PE	M	
Firenze	4.486	182	2	1236
Nord Ovest	2.320	99	2,8	828
Sud Est	1.897	78	2	552
Mugello	1.133	60	1	395
ASL	9.835	419	7,8	3011

Frazioni attribuibili al lavoro
AMJIM n° 48, 2005

Frazione attribuibile al lavoro BOD di alcune malattie numero monografico AMJIM (n° 48, 2005)		
A.7.	Trachea, bronchus, lung cancers	6,0%
A.16.	Leukaemia	3,0%
F.4.	Hearing loss, adult onset	9,0%
H.1.	Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)	12,0%
H.2.	Asthma	8,0%
LOW BACK PAIN		Nd
A.	Unintentional injuries	10,5%

ITALIA - DALY perduti per Infortuni e Malattie Correlate al lavoro

ITALIA – Burden of Disease (DALY _(3,1) x 1000) attribuibile al lavoro (2002) elaborazione su dati WHO e numero monografico AMJIM (n° 48, 2005)				
Gruppi di malattie				
A.7. Trachea, bronchus, lung cancers				
A.16. Leukaemia				
F.4. Hearing loss, adult onset				
H.1. Chronic obstructive pulmonary disease				
H.2. Asthma				
LOW BACK PAIN				
A. Unintentional injuries				

ITALIA - DALY perduti per Infortuni e Malattie Correlate al lavoro

ITALIA – Burden of Disease (DALY _(3,1) x 1000) attribuibile al lavoro (2002) elaborazione su dati WHO e numero monografico AMJIM (n° 48, 2005)				
Gruppi di malattie	DALY (x 1000) WHO	Frazione attribuibile al lavoro AMJIM	DALY _(3,1) lavorativi (x 1000)	
A.7. Trachea, bronchus, lung cancers	238	6,0%	14,3	
A.16. Leukaemia	48	3,0%	1,4	
F.4. Hearing loss, adult onset	272	9,0%	24,5	
H.1. Chronic obstructive pulmonary disease	170	12,0%	20,4	
H.2. Asthma	65	8,0%	5,2	
LOW BACK PAIN	---	Nd	4,3	
A. Unintentional injuries	400	10,5%	42,0	
Totali attribuibili al lavoro:			112,1	

LOMBALGIE: BOD WHO non calcolato, inutilizzabile la frazione attribuibile, valore totale basato sulla proporzione rilevata nella zona EUR-A (= 3,8%) del BOD lavorativo totale

ITALIA - DALY perduti per Infortuni e Malattie Correlate al lavoro

ITALIA – Burden of Disease (DALY _(3,1) x 1000) attribuibile al lavoro (2002) elaborazione su dati WHO e numero monografico AMJIM (n° 48, 2005)				
Gruppi di malattie	DALY (x 1000) WHO			
A.7. Trachea, bronchus, lung cancers	238			
A.16. Leukaemia	48			
F.4. Hearing loss, adult onset	272			
H.1. Chronic obstructive pulmonary disease	170			
H.2. Asthma	65			
LOW BACK PAIN	---			
A. Unintentional injuries	400			

ITALIA - DALY perduti per Infortuni e Malattie Correlate al lavoro

ITALIA – Burden of Disease (DALY _(3,1) x 1000) attribuibile al lavoro (2002) elaborazione su dati WHO e numero monografico AMJIM (n° 48, 2005)				
Gruppi di malattie	DALY (x 1000) WHO	Frazione attribuibile al lavoro AMJIM	DALY _(3,1) lavorativi (x 1000)	% sul totale BOD lavorativo
A.7. Trachea, bronchus, lung cancers	238	6,0%	14,3	12,8%
A.16. Leukaemia	48	3,0%	1,4	1,3%
F.4. Hearing loss, adult onset	272	9,0%	24,5	21,9%
H.1. Chronic obstructive pulmonary disease	170	12,0%	20,4	18,2%
H.2. Asthma	65	8,0%	5,2	4,7%
LOW BACK PAIN	---	Nd	4,3	3,8%
A. Unintentional injuries	400	10,5%	42,0	37,5%
Totali attribuibili al lavoro:			112,1	100,0%

ITALIA - DALY perduti per Infortuni e Malattie Correlate al lavoro

ITALIA – Burden of Disease (DALY _(3,1) x 1000) attribuibile al lavoro (2002) elaborazione su dati WHO e numero monografico AMJIM (n° 48, 2005)				
Gruppi di malattie	DALY (x 1000) WHO	Frazione attribuibile al lavoro AMJIM		
A.7. Trachea, bronchus, lung cancers	238	6,0%		
A.16. Leukaemia	48	3,0%		
F.4. Hearing loss, adult onset	272	9,0%		
H.1. Chronic obstructive pulmonary disease	170	12,0%		
H.2. Asthma	65	8,0%		
LOW BACK PAIN	---	Nd		
A. Unintentional injuries	400	10,5%		

ASL 10 - DALY perduti per Infortuni, Malattie Profess. INAIL e Malattie Correlate al lavoro

Applicazione ai dati ASL 10 della percentuale italiana di ripartizione fra **INFORTUNI (37,5%) e MALATTIE (62,5%)**

DALY _(0,0) infortuni	DALY _(0,0) Malattie Professionali indennizzate INAIL	DALY _(0,0) attesi per le malattie correlate al lavoro, parametri WHO = DALY infort. x (0,625/ 0,375)	
3011	526	5018	

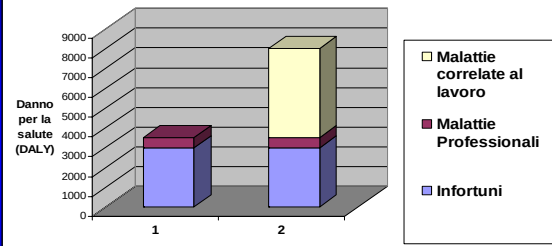
ASL 10 - DALY perduti per Infortuni, Malattie Profess. INAIL e Malattie Correlate al lavoro

DALY _[0,0] infortuni	DALY _[0,0] Malattie Professionali indennizzate INAIL	DALY _[0,0] attesi per M.P. + Mal. correlate lavoro parametri WHO DALY infort. x (0,625 / 0,375)	% DALY "Malattie mancanti"
3011	526	5018	90 %

IPOTESI:

- 1) **Stima errata di un fattore 10.** Le malattie professionali sono marginali rispetto agli infortuni
- 2) **Stima corretta, il fenomeno "malattia" è maggiore della porzione indennizzata, e gran parte sfugge all'osservazione nei dati INAIL.**

Ipotesi 1 = danno "assicurativo"
Ipotesi 2 = danno assicurativo + "correlato"



Ridurre **significativamente** i danni lavorativi per la salute:

- Ricerca attiva **delle malattie ???**
- Oppure dei **fattori di rischio ???**

Malattie "mancanti": stima n° di casi incidenti

DALY = COSTRUZIONE COMPLESSA ED INGANNEVOLE???

Anche con una valutazione sul n° di **CASI INCIDENTI**, l'ampiezza del fenomeno "malattia" resta **MAGGIORE** della porzione indennizzata

tipo di tumore	Stime di casi incidenti/anno 2000-2004 CSPO-RTT	frazione attribuibile al lavoro AMJIM	casi/anno lavorativi	n° casi/anno indennizzati INAIL (media 00-05)	n° casi/anno respinti INAIL (media 00-05)	% MAX "mancanti" (indenizzati)	% MIN "mancanti" (ind + respinti)
Leucemie	109,6	3,0%	3,3	0,2	0,4	94 %	82 %
Polmone e bronchi	574,8	6,0%	34,5	0,6	1,4	98 %	94 %

FINE

Ipotesi 1 = danno "assicurativo"
Ipotesi 2 = danno assicurativo + "correlato"

