

I dati sanitari e ambientali del Progetto EpiAir: Palermo 2002-2005

EpiAir health and environmental data: Palermo 2002-2005

Achille Cernigliaro,¹ Salvatore Scondotto,¹ Nicolò Casuccio,² Angela Pitarresi,² Marcello Vultaggio³

¹ Dipartimento attività sanitarie e Osservatorio epidemiologico, Assessorato sanità Regione Siciliana; ² Dipartimento prevenzione medico, Servizio epidemiologia, Azienda USL 6, Palermo; ³ Azienda municipalizzata di igiene ambientale Spa, Palermo

Città: Palermo

Periodo: 2002-2005

Popolazione: 686,722 abitanti (censimento 2001)

Fonte dei dati di mortalità: Registro nominativo della cause di morte, AUSL 6 Palermo

Fonte dei dati di ricovero: schede di dimissione ospedaliera (SDO), Regione Siciliana

Fonte dei dati di inquinamento atmosferico: Azienda municipalizzata di igiene ambientale Spa

Cause di ricovero	N	%	Media giornaliera
tutte le patologie	230,566	100.0	126.3
malattie cardiache	29,588	12.8	16.2
eventi coronarici acuti	8,706	3.8	4.8
disturbi conduzione e aritmie	6,115	2.7	3.4
scompenso cardiaco	6,413	2.8	3.5
malattie cerebro-vascolari	11,430	5.0	6.3
ictus ischemico	3,877	1.7	2.1
flebiti e tromboflebiti	459	0.2	0.3
embolia polmonare	275	0.1	0.2
malattie respiratorie	36,571	15.9	20.0
bronchite e polmonite	10,669	4.6	5.8
bronchite polmonite 0-14 anni	6,149	2.7	3.4
BPCO	8,352	3.6	4.6
asma	2,373	1.0	1.3
asma 0-14 anni	1,836	0.8	1.0
diabete complicato	1,554	0.7	0.9

Tabella 1. Numero, percentuali e medie giornaliere di ricoveri urgenti dei soggetti residenti e ricoverati nella città di Palermo (anni 2001-2005), per causa di ricovero.

Table 1. Number, percentages and daily means of hospital admissions of people resident and hospitalised in Palermo (2001-2005), by cause of hospitalisation.

Cause dei decessi e fattori di suscettibilità	N	%	Media giornaliera
decessi naturali, 35 anni e più	21,320	100.0	14.6
cause cardiache	5,277	24.8	3.6
cause cerebrovascolari	2,327	10.9	1.6
cause respiratorie	1,404	6.6	1.0
età 35-64 anni	3,193	15.0	2.2
età 65-74 anni	4,355	20.4	3.0
età 75-84 anni	7,472	35.0	5.1
età 85+ anni	6,290	29.5	4.3
maschi	10,317	48.4	7.1
femmine	11,003	51.6	7.5
deceduti fuori dall'ospedale	10,679	50.1	7.3
deceduti fuori dall'ospedale 2-28 giorni dopo la dimissione	3,485	16.3	2.4
deceduti in ospedale	7,156	33.6	4.9
deceduti in RSA	-	-	-
nessun ricovero tra 0 e 28 giorni prima del decesso	12,522	58.7	8.6
almeno 1 ricovero tra 0 e 28 giorni prima del decesso	8,798	41.3	6.0
nessun ricovero tra i 29 giorni e i 2 anni precedenti il decesso	7,653	35.9	5.2
almeno un ricovero tra i 29 giorni e i 2 anni precedenti il decesso	13,667	64.1	9.4
nessuna specifica condizione cronica	11,878	55.7	8.1
una condizione cronica	3,180	14.9	2.2
due condizioni croniche	2,567	12.0	1.8
tre o più condizioni croniche	3,695	17.3	2.5
specifiche condizioni croniche:			
diabete mellito	3,275	15.4	2.2
disturbi della coagulazione	263	1.2	0.2
ipertensione arteriosa	5,070	23.8	3.5
infarto miocardico	876	4.1	0.6
malattie ischemiche cardiache	2,675	12.5	1.8
malattie del circolo polmonare	367	1.7	0.3
turbe della conduzione	451	2.1	0.3
aritmia	2,220	10.4	1.5
scompenso cardiaco	1,752	8.2	1.2
disturbi circolatori dell'encefalo	2,967	13.9	2.0
malattie polmonari croniche	2,757	12.9	1.9

Tabella 2. Numero, percentuali e medie giornaliere di soggetti di 35 anni e più, residenti e deceduti nella città di Palermo (anni 2002-2005) per causa del decesso e fattori di suscettibilità.

Table 2. Number, percentages and daily means of deaths of people aged 35 years resident and deceased in Palermo (2002-2005), by cause of death and susceptibility factors.

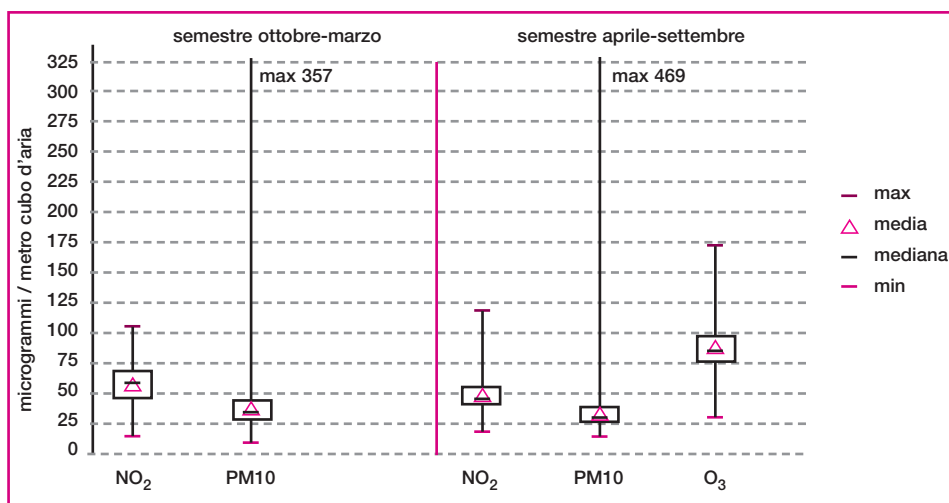


Figura 1. Rappresentazione grafica degli indici elaborati per gli inquinanti atmosferici, Palermo, 2002-2005.

Figure 1. Graphic representation of air pollutants computed indexes, Palermo, 2002-2005.

	NO ₂	PM10	O ₃	Umidità relativa	Temperatura
ottobre-marzo	NO ₂	1			
		545			
	PM10	0.22**	1		
		545	547		
	Umidità relativa	-0.00	0.25**	1	
aprile-settembre	NO ₂	1			
		731			
	PM10	0.20**	1		
		730	730		
	O ₃	0.01	-0.03	1	
	Umidità relativa	-0.28**	-0.20**	-0.28**	1
		731	730	721	732
	Temperatura	-0.03	0.19**	0.12**	-0.51**
		731	730	721	732

* significatività 5% ** significatività 1%

Tabella 3. Matrice di correlazione di Pearson degli indicatori ambientali, per semestre, Palermo, 2002-2005.

Table 3. Pearson correlation matrix of environmental indicators, by semester, Palermo, 2002-2005.

Coppie di stazioni	Coeff. corr. Pearson	p-value	N. osservazioni	Coeff. concordanza Lin (valore assoluto)	Coeff. corr. differenza-media (valore assoluto)
NO ₂	Castelnuovo-Torrelunga	0.65	<0.001	1,458	0.40
	Castelnuovo-Belgio	0.64	<0.001	1,458	0.61
	Torrelunga-Belgio	0.73	<0.001	1,458	0.57
PM10	Castelnuovo-Torrelunga	0.95	<0.001	1,459	0.81
	Castelnuovo-Belgio	0.91	<0.001	1,459	0.89
	Torrelunga-Belgio	0.91	<0.001	1,459	0.84
O ₃	Boccadifalco-Castelnuovo	0.48	<0.001	721	0.11

* semestre aprile-settembre

Tabella 4. Coefficienti di correlazione tra coppie di stazioni di rilevazione, Palermo, 2002-2005.

Table 4. Pairwise correlation coefficients between monitoring stations, Palermo, 2002-2005.