

I dati sanitari e ambientali del Progetto EpiAir: Cagliari 2003-2005

EpiAir health and environmental data: Cagliari 2003-2005

Maria Patrizia Dessì,¹ Carla Fabbri,² Gabriele Accetta,³ Michela Baccini,^{3,4} Annibale Biggeri^{3,4}

¹ Azienda sanitaria locale n. 8, Cagliari; ² Comune di Cagliari; ³ Unità di biostatistica, ISPO, Firenze; ⁴ Università degli studi di Firenze

Città: Cagliari

Periodo: 2003-2005

Popolazione: 158,351 abitanti (censimento 2001)

Fonte dei dati di mortalità: Registro nominativo delle cause di morte, ASL 8 Cagliari

Fonte dei dati di inquinamento atmosferico: Comune di Cagliari

Non sono disponibili dati di ricovero ospedaliero per la città di Cagliari all'interno del Progetto EpiAir.

Cause dei decessi	N	%	Media giornaliera
decessi naturali, 35 anni e più	3,816	100.0	3.5
cause cardiache	937	24.5	0.9
cause cerebrovascolari	430	11.3	0.4
cause respiratorie	347	9.1	0.3

Tabella 1. Numero, percentuali e medie giornaliere di decessi tra i soggetti di 35 anni e più residenti e deceduti nella città di Cagliari (anni 2003-2005), per causa del decesso.

Table 1. Number, percentages and daily means of deaths of people aged 35 years resident and deceased in Cagliari (2003-2005), by cause of death.

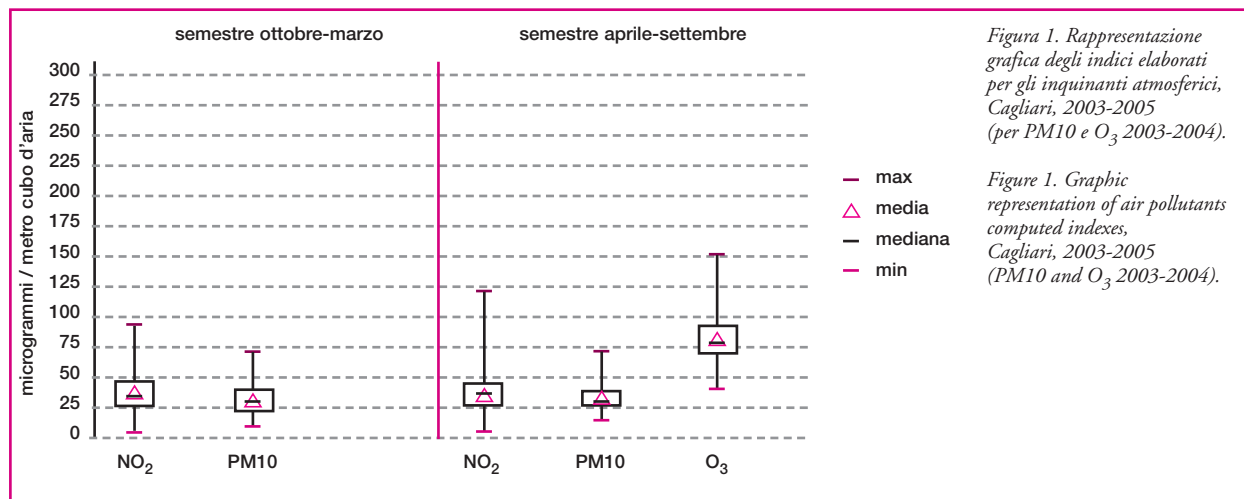


Figura 1. Rappresentazione grafica degli indici elaborati per gli inquinanti atmosferici, Cagliari, 2003-2005 (per PM₁₀ e O₃ 2003-2004).

Figure 1. Graphic representation of air pollutants computed indexes, Cagliari, 2003-2005 (PM₁₀ and O₃ 2003-2004).

		NO ₂	PM10 [§]	O ₃	Umidità relativa	Temperatura
ottobre-marzo	NO ₂	1 360				
	PM10 [§]	0.28* 163	1 163			
	Umidità relativa	0.19** 355	0.06 162		1 360	
	Temperatura	0.09 355	-0.21 162		0.18** 360	1 360
aprile-settembre	NO ₂	1 481				
	PM10 [§]	0.20** 278	1 296			
	O ₃ [§]	0.18** 330	-0.11 291	1 346		
	Umidità relativa	-0.09 480	0.01 295	-0.20** 345	1 548	
	Temperatura	0.24** 480	0.02 295	0.48** 345	-0.53** 548	1 548

* significatività 5%, ** significatività 1%

§ periodo analizzato: 2003-2004

Tabella 2. Matrice di correlazione di Pearson degli indicatori ambientali, per semestre, Cagliari, 2003-2005.

Table 2. Pearson correlation matrix of environmental indicators, by semester, Cagliari, 2003-2005.

	Coppie di stazioni	Coeff. corr. Pearson	p-value	N. osservazioni	Coeff. concordanza Lin (valore assoluto)	Coeff. corr. differenza-media (valore assoluto)
NO ₂	Tuvixeddu-Ciusa	0.68	<0.001	521	0.13	0.70
	Ciusa-Repubblica	0.50	<0.001	175	0.37	0.37
PM10	ItaliaPirri-Repubblica	0.03	0.639	355	0.02	0.03
	Ciusa-ItaliaPirri	0.61	<0.001	277	0.42	0.02
	Avendrace-Tuvixeddu	0.27	<0.001	271	0.14	0.47
O ₃ *	Avendrace-Ciusa	0.47	<0.001	288	0.39	0.58
	Tuvixeddu-Ciusa	0.41	<0.001	233	0.15	0.12

* semestre aprile-settembre

Tabella 3. Coefficienti di correlazione tra coppie di stazioni di rilevazione, Cagliari, 2003-2005.

Table 4. Pairwise correlation coefficients between monitoring stations, Cagliari, 2003-2005.