

I dati sanitari e ambientali del Progetto EpiAir: Roma 2001-2005

EpiAir health and environmental data: Rome 2001-2005

Paola Colais,¹ Francesca De Donato,¹ Annunziata Faustini,¹ Francesco Forastiere,¹ Carlo Alberto Perucci,¹
Massimo Stafoggia,¹ Sergio Ceradini²

¹ Dipartimento di epidemiologia del Servizio sanitario regionale, Azienda USL Roma E; ² Sezione provinciale di Roma, ARPA Lazio

Città: Roma

Periodo: 2001-2005

Popolazione: 2,516,666 abitanti (censimento 2001)

Fonte dei dati di mortalità: Registro nominativo
delle cause di morte, Regione Lazio

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

Fonte dei dati di inquinamento atmosferico: ARPA
Lazio

Cause di ricovero	N	%	Media giornaliera
tutte le patologie	504,252	100.0	276.2
malattie cardiache	82,163	16.3	45.0
eventi coronarici acuti	19,153	3.8	10.5
disturbi conduzione e aritmie	19,072	3.8	10.4
scompenso cardiaco	14,821	2.9	8.1
malattie cerebro-vascolari	26,657	5.3	14.6
ictus ischemico	7,441	1.5	4.1
flebiti e tromboflebiti	1,916	0.4	1.1
embolia polmonare	901	0.2	0.5
malattie respiratorie	49,228	9.8	27.0
bronchite e polmonite	17,309	3.4	9.5
bronchite polmonite 0-14 anni	6,807	1.4	3.7
BPCO	14,019	2.8	7.7
asma	2,821	0.6	1.5
asma 0-14 anni	1,898	0.4	1.0
diabete complicato	2,285	0.5	1.3

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

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

Cause dei decessi e fattori di suscettibilità	N	%	Media giornaliera
decessi naturali, 35 anni e più	103,677	100.0	56.8
cause cardiache	31,895	30.8	17.5
cause cerebrovascolari	9,684	9.3	5.3
cause respiratorie	6,077	5.9	3.3
età 35-64 anni	14,848	14.3	8.1
età 65-74 anni	21,109	20.4	11.6
età 75-84 anni	35,327	34.1	19.3
età 85+ anni	32,393	31.2	17.7
maschi	50,506	48.7	27.7
femmine	53,171	51.3	29.1
deceduti fuori dall'ospedale	41,472	40.0	22.7
deceduti fuori dall'ospedale 2-28 giorni dopo la dimissione	10,308	9.9	5.6
deceduti in ospedale	51,897	50.1	28.4
deceduti in RSA	-	-	-
nessun ricovero tra 0 e 28 giorni prima del decesso	55,975	54.0	30.7
almeno 1 ricovero tra 0 e 28 giorni prima del decesso	47,702	46.0	26.1
nessun ricovero tra i 29 giorni e i 2 anni precedenti il decesso	35,411	34.2	19.4
almeno un ricovero tra i 29 giorni e i 2 anni precedenti il decesso	68,266	65.8	37.4
nessuna specifica condizione cronica	56,565	54.6	31.0
una condizione cronica	15,287	14.7	8.4
due condizioni croniche	12,548	12.1	6.9
tre o più condizioni croniche	19,277	18.6	10.6
specifiche condizioni croniche			
diabete mellito	12,719	12.3	7.0
disturbi della coagulazione	1,361	1.3	0.7
ipertensione arteriosa	22,522	21.7	12.3
infarto miocardico	5,287	5.1	2.9
malattie ischemiche cardiache	15,343	14.8	8.4
malattie del circolo polmonare	2,226	2.1	1.2
turbe della conduzione	3,577	3.5	2.0
aritmia	14,920	14.4	8.2
scompenso cardiaco	10,670	10.3	5.8
disturbi circolatori dell'encefalo	14,554	14.0	8.0
malattie polmonari croniche	13,749	13.3	7.5

Tabella 2. Numero, percentuali e medie giornaliere di decessi tra soggetti di 35 anni e più residenti e deceduti nella città di Roma (anni 2001-2005), 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 Rome (2001-2005), by cause of death and susceptibility factors.

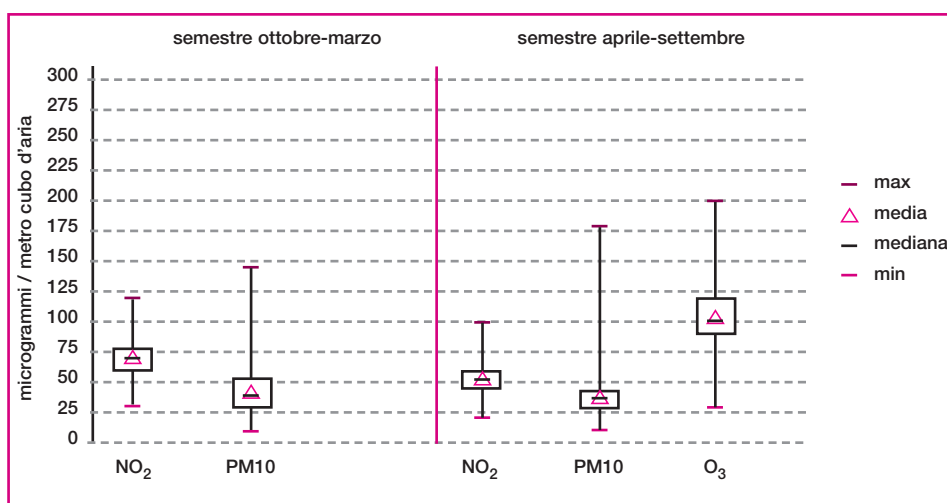


Figura 1. Rappresentazione grafica degli indici elaborati per gli inquinanti atmosferici, Roma, 2001-2005.

Figure 1. Graphic representation of air pollutants computed indexes, Rome, 2001-2005.

		NO ₂	PM10	O ₃	Umidità relativa	Temperatura
ottobre-marzo	NO ₂	1 727				
	PM10	0.54** 727	1 729			
	Umidità relativa	0.04 727	0.24** 729		1 729	
	Temperatura	-0.22** 727	0.03 729		0.27** 729	1 729
aprile-settembre	NO ₂	1 914				
	PM10	0.36** 914	1 915			
	O ₃	-0.01 913	0.19** 913	1 913		
	Umidità relativa	-0.09** 914	-0.11** 915	-0.56** 913	1 915	
	Temperatura	-0.14** 914	0.22** 915	0.59** 913	-0.48** 915	1 915

* significatività 5%, ** significatività 1%

Tabella 3. Matrice di correlazione di Pearson degli indicatori ambientali, per semestre, Roma, 2001-2005.

Table 3. Pearson correlation matrix of environmental indicators, by semester, Rome, 2001-2005.

Coppie di stazioni		Coeff. corr. Pearson	p-value	N. osservazioni	Coeff. concordanza Lin (valore assoluto)	Coeff. corr. differenza-media (valore assoluto)
NO ₂	Villa Ada-Arenula	0.81	<0.001	1,674	0.23	0.45
	Villa Ada-Magna Grecia	0.76	<0.001	1,649	0.21	0.40
	Arenula-Magna Grecia	0.83	<0.001	1,685	0.83	0.01
PM10	Villa Ada-Arenula	0.78	<0.001	1,700	0.48	0.38
	Villa Ada-Magna Grecia	0.77	<0.001	1,719	0.53	0.27
	Arenula-Magna Grecia	0.86	<0.001	1,734	0.85	0.14
O ₃ *	Villa Ada-Preneste	0.82	<0.001	847	0.80	0.32

* semestre aprile-settembre

Tabella 4. Coefficienti di correlazione tra coppie di stazioni di rilevazione, Roma, 2001-2005.

Table 4. Pairwise correlation coefficients between monitoring stations, Rome, 2001-2005.