

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

EpiAir health and environmental data: Taranto 2001-2005

Maria Serinelli,¹ Maria Angela Vigotti,² Roberto Primerano,³ Antonella Bruni,⁴ Sante Minerba⁴

¹ Istituto di fisiologia clinica, CNR Lecce; ² Istituto di fisiologia clinica, CNR Pisa; ³ Ingegnere ambientale, Taranto; ⁴ ASL Taranto

Città: Taranto

Periodo: 2001-2005

Popolazione: 202,033 abitanti (censimento 2001)

Fonte dei dati di mortalità e di ricovero:

Dipartimento statistica ed epidemiologia, ASL Taranto

Fonte dei dati di inquinamento atmosferico:

GECON

Cause di ricovero	N	%	Media giornaliera
tutte le patologie	50,469	100.0	27.6
malattie cardiache	7,816	15.5	4.3
eventi coronarici acuti	1,476	2.9	0.8
disturbi conduzione e aritmie	1,455	2.9	0.8
scompenso cardiaco	1,745	3.5	1.0
malattie cerebro-vascolari	1,765	3.5	1.0
ictus ischemico	618	1.2	0.3
flebiti e tromboflebiti	117	0.2	0.1
embolia polmonare	39	0.1	0.0
malattie respiratorie	5,151	10.2	2.8
bronchite e polmonite	1,411	2.8	0.8
bronchite polmonite 0-14 anni	672	1.3	0.4
BPCO	1,447	2.9	0.8
asma	87	0.2	0.1
asma 0-14 anni	6	0.0	0.0
diabete complicato	306	0.6	0.2

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

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

Cause dei decessi e fattori di suscettibilità	N	%	Media giornaliera
decessi naturali, 35 anni e più	6,885	100.0	3.8
cause cardiache	1,759	25.5	1.0
cause cerebrovascolari	642	9.3	0.4
cause respiratorie	562	8.2	0.3
età 35-64 anni	986	14.3	0.5
età 65-74 anni	1,401	20.3	0.8
età 75-84 anni	2,428	35.3	1.3
età 85+ anni	2,070	30.1	1.1
maschi	3,444	50.0	1.9
femmine	3,441	50.0	1.9
deceduti fuori dall'ospedale	4,359	63.3	2.4
deceduti fuori dall'ospedale 2-28 giorni dopo la dimissione	608	8.8	0.3
deceduti in ospedale	1,918	27.9	1.1
deceduti in RSA	-	-	-
nessun ricovero tra 0 e 28 giorni prima del decesso	4,756	69.1	2.6
almeno 1 ricovero tra 0 e 28 giorni prima del decesso	2,129	30.9	1.2
nessun ricovero tra i 29 giorni e i 2 anni precedenti il decesso	3,319	48.2	1.8
almeno un ricovero tra i 29 giorni e i 2 anni precedenti il decesso	3,566	51.8	2.0
nessuna specifica condizione cronica	4,647	67.5	2.5
una condizione cronica	994	14.4	0.5
due condizioni croniche	583	8.5	0.3
tre o più condizioni croniche	661	9.6	0.4
specifiche condizioni croniche			
diabete mellito	669	9.7	0.4
disturbi della coagulazione	42	0.6	0.0
ipertensione arteriosa	1,023	14.9	0.6
infarto miocardico	141	2.0	0.1
malattie ischemiche cardiache	619	9.0	0.3
malattie del circolo polmonare	114	1.7	0.1
turbe della conduzione	53	0.8	0.0
aritmia	475	6.9	0.3
scompenso cardiaco	363	5.3	0.2
disturbi circolatori dell'encefalo	457	6.6	0.3
malattie polmonari croniche	642	9.3	0.4

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

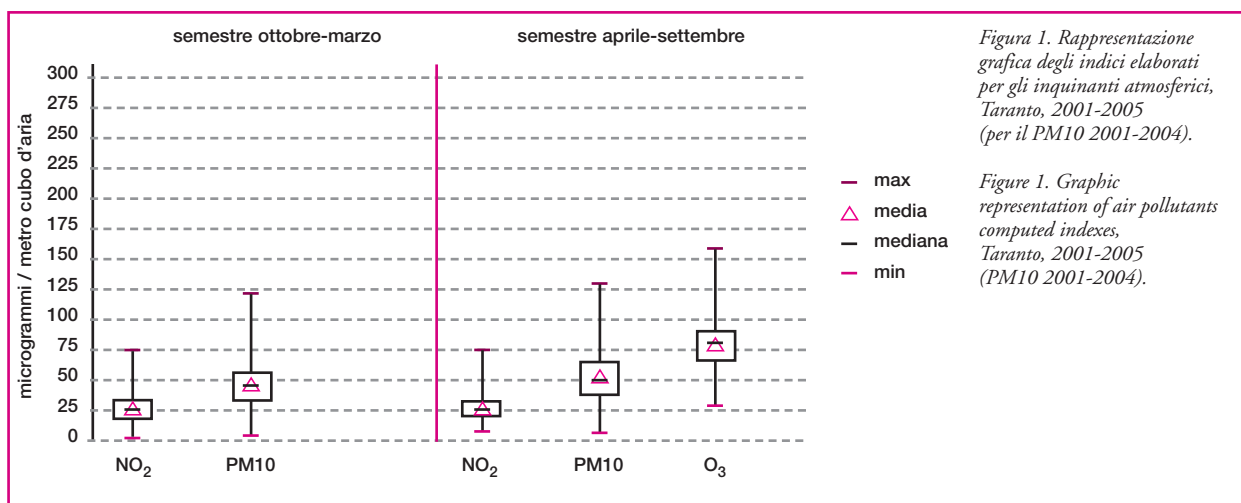


Figura 1. Rappresentazione grafica degli indici elaborati per gli inquinanti atmosferici, Taranto, 2001-2005 (per il PM10 2001-2004).

Figure 1. Graphic representation of air pollutants computed indexes, Taranto, 2001-2005 (PM10 2001-2004).

		NO ₂	PM10 [§]	O ₃	Umidità relativa	Temperatura
ottobre-marzo	NO ₂	1 726				
	PM10 [§]	0.22* 380	1 380			
	Umidità relativa	-0.10** 726	-0.08 380		1 726	
	Temperatura	-0.20** 726	0.05 380		0.26** 729	1 729
aprile-settembre	NO ₂	1 914				
	PM10 [§]	0.20** 529	1 529			
	O ₃	-0.04 874	0.28** 495	1 874		
	Umidità relativa	-0.10** 914	0.00 529	-0.40** 874	1 915	
	Temperatura	-0.17* 914	0.25** 529	0.56** 874	-0.49** 915	1 915

* significatività 5%, ** significatività 1%

[§] periodo analizzato: 2001-2004

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

Table 3. Pearson correlation matrix of environmental indicators, by semester, Taranto, 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	Orsini-Peripato	0.13	<0.001	902	0.03	0.37
	Orsini-Dante	-0.02	0.580	1,436	-0.01	0.53
	Orsini-Paolo VI	-0.05	0.063	1,267	-0.02	0.57
	Peripato-Dante	0.46	<0.001	843	0.38	0.33
	Peripato-Paolo VI	0.22	<0.001	780	0.19	0.23
	Dante-Paolo VI	0.37	<0.001	1,170	0.37	0.01
O ₃ *	Orsini-Peripato	0.26	<0.001	392	0.17	0.27
	Orsini-Dante	0.37	<0.001	624	0.36	0.25
	Peripato-Dante	0.37	<0.001	337	0.25	0.46

* semestre aprile-settembre

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

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