



Dati Storici Qualità dell'Aria

ALLEGATO 2 dell'Allegato A alla D.A.C.R.
(Piano Risanamento e Mantenimento Qualità
dell'Aria Ambiente)

**Polveri sottili (PM10)**

Di seguito sono riportati schematicamente i dati storici delle polveri sottili PM10 rilevati dalle reti di rilevamento negli anni 2003 - 2007. Si ricorda che la rete di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, fino all'approvazione della D.A.C.R. 52/2007, era costituita da reti di stazioni di proprietà delle amministrazioni provinciali, gestite in collaborazione con i dipartimenti provinciali dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche (A.R.P.A.M.). La qualità dell'aria nella Regione Marche è attualmente monitorata. Con la Delibera 52/2007 sono state selezionate le stazioni ritenute significative per il monitoraggio della qualità dell'aria a livello regionale e sono queste le stazioni a cui si fa riferimento per la valutazione della qualità dell'aria ambiente a livello regionale.

Dati ARPAM PM10 anno 2007

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti V.L. (50 µg/mc)	Valore massimo (µg/mc) e data	Media del periodo (valore limite annuale 40 µg/mc)	Dati disponibili
Ancona P.zza Roma	T	U	115	128.2 (il 31/01)	45.2	345
Ancona Cittadella	F	U	52	102.8 (il 31/01)	34.2	333
Jesi	T	U	59	124.7 (il 09/01)	42.8	214
Genga - Parco Gola della Rossa	F	R	15	78.3 (il 06/03)	28.1	298
Pesaro Via Scarpellini	F	U	65	107.5 (il 21/11)	36.5	358
SanBenedetto	T	U	46	135.8 (il 24/11)	33.7	336
Montemonaco**	F	R	0	32.5 (il 04/04)	12.9	91
Macerata Collevario	F	U	4	63.9 (il 30/08)	22.1	347
Civitanova Ippodromo	F	R	3	74.2 (il 24/07)	20.9	347

* la stazione è stata attivata il 05/04/2007

**Dati ARPAM PM10 anno 2006**

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti V.L. (50 □g/mc)	Valore massimo (□g/mc) e data	Media del periodo (valore limite annuale 40 □g/mc)	Dati disponibili
Ancona P.zza Roma	T	U	80	131.2 (il 10/02)	51.0	196
Ancona Torrette	T	S	128	140.3 (il 10/02)	50.8	303
Ancona Via Bocconi	T	U	161	152.6 (il 10/02)	59.2	285
Ancona Porto	I	S	98	134.2 (il 29/06)	46.6	279
Ancona Cittadella*	F	U	17	87.3 (il 13/10)	37.1	88
Falconara Scuola	I	S	69	128.6 (il 02/12)	44.0	231
Chiaravalle/2	F	S	66	118.4 (il 05/12)	42.8	258
Osimo **	F	U	20	78.9 (il 15/12)	39.3	87
Montemarciano	T	S	125	133.3 (il 10/02)	49.8	300
Senigallia	T	U	187	160.6 (il 10/02)	59.6	317
Jesi	T	U	49	121.5 (il 19/01)	47.7	155
Fabriano	T	U	64	117.8 (il 04/02)	43.0	239
Pesaro Via Giolitti	T	U	141	152.2 (il 10/02)	51.7	343
Fano Via Montegrappa	T	U	177	166.6 (il 10/02)	53.8	363
Pesaro Via Scarpellini	F	U	77	135.2 (il 10/02)	40.9	332
Pesaro Via Imola***	T	S	73	116.5 (il 13/11)	43.5	241
Ascoli Via Marconi	T	U	8	72.1 (il 10/02)	28.2	333
SanBenedetto	T	U	56	96.0 (il 06/12)	35.9	324
Campolungo	I	S	33	102.9 (il 18/01)	40.2	129
Porto S.Elpidio	T	U	79	120.0 (il 10/02)	42.8	271
Monticelli	F	U	12	72.5 (il 29/06)	27.4	348
Montemonaco	F	R	5	73.5 (il 30/06)	15.5	321
Macerata Collevario****	F	U	10	83.6 (il 29/06)	24.9	273
Civitanova Ippodromo****	F	R	7	63.4 (il 29/06)	22.5	198

Provincia di Ancona

Val. Medio = 47.6



Provincia di Pesaro Val. Medio = 47
Provincia di Ascoli Piceno Val. Medio = 31.7
Provincia di Macerata Val. Medio = 23.7

* la nuova stazione è stata attivata a partire dal 01/10/06.

**la nuova stazione è stata attivata a partire dal 14/09/06

*** l'analizzatore è stato attivato dal 01/05/06.

**** la nuova stazione è stata attivata a partire dal 01/04/06.

Dati ARPAM PM10 anno 2005

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti V.L. (50 □g/mc)	Valore massimo (□g/mc) e data	Media del periodo (valore limite annuale 40 □g/mc)	Dati disponibili
Ancona P.zza Roma	T	U	72	140.7 (il 12/01)	42.4	250
Ancona Torrette	T	S	87	114.3 (il 14/11)	45.5	276
Ancona Via Bocconi	T	U	151	151.7 (il 12/01)	54.8	294
Falconara Scuola	I	S	83	164.7 (il 13/11)	41.5	284
Montemarciano ⁽¹⁾	T	S	37	97.6 (il 24/12)	51.3	73
Senigallia	T	U	48	124.8 (il 11/04)	37.0	323
Jesi ⁽²⁾	T	U	63	123.9 (il 12/01)	44.8	198
Fabriano	T	U	66	109.6 (il 24/03)	39.6	292
Osimo ⁽³⁾	T	U	81	106.1 (il 24/03)	50.1	170
Pesaro Via Giolitti	T	U	136	134 (il 10/01)	50.3	351
Fano Via Montegrappa	T	U	163	145.5 (il 12/01)	54.7	355
Pesaro Via Scarpellini	F	U	74	150.6 (il 12/01)	41.9	335
Ascoli Via Marconi	T	U	25	74.5 (il 03/02)	32.6	349
Monsampolo ⁽⁴⁾	I	S	33	80.5 (il 09/02)	36	173
SanBenedetto	T	U	51	88.3 (il 24/12)	35.6	310
Campolungo	I	S	75	107.6 (il 23/03)	37.3	320
Porto S. Elpidio	T	U	67	99.3 (il 10/02)	36.5	339
Monticelli	F	U	1	58.7 (il 31/12)	25.2	43



Montemonaco ⁽⁶⁾	F	R	0	16.5 (il 31/12)	8.8	17
Macerata	T	U	53	116.8 (il 10/02)	33.5	313
Civitanova ⁽⁷⁾	T	U	18	85 (il 24/03)	26.3	127

Provincia di Ancona Val. Medio = 45.2

Provincia di Pesaro Val. Medio = 49.0

Provincia di Ascoli Piceno Val. Medio = 35.6

Provincia di Macerata Val. Medio = 33.5

- (1) La stazione è funzionante dal 01/10/2005
- (2) l'analizzatore non è stato funzionante dal 01/02/2005 al 04/07/2005
- (3) la stazione è disattivata dal 13/07/2005
- (1) la stazione è stata rimossa il 01/07/2005
- (2) la stazione è entrata in funzione il 17/11/2005
- (3) la stazione è entrata in funzione il 14/12/2005
- (4) la stazione è stata funzionante dal 03/03/2005 al 19/07/2005

Dati ARPAM PM10 anno 2004

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N°superamenti V.L. (50 μ g/mc)	N°superamenti V.L. +M.D.T. (55 μ g/mc)	Media del periodo (valore limite annuale 41.6 μ g/mc)	Dati disponibili
Ancona P.zza Roma	T	U	68	55	40.3	291
Ancona Torrette	T	S	44	37	40.2	177
Ancona Via Bocconi	T	U	165	138	58.3	285
Falconara Scuola	I	S	62	51	36.7	284
Montemarciano	T	S	126	105	57.9	229
Senigallia	T	U	157	124	54.8	317
Jesi	T	U	104	90	49.4	303
Pesaro Via Giolitti	T	U	97	85	45.6	345
Fano Via Montegrappa	T	U	147	118	53.9	362
Pesaro Via Scarpellini	F	S	32	26	35.6	180



Ascoli Via Marconi*	T	U	52	34	37.8	316
Monsampolo*	I	S	56	45	37.3	274
SanBenedetto*	T	U	95	75	46.6	271
Campolungo*	T	U	57	47	46.8	121
Macerata**	T	U	53	37	36.2	265
Civitanova***	T	U	21	21	46.9	72

Provincia di Ancona
Provincia di Pesaro
Provincia di Ascoli Piceno
Provincia di Macerata

Val. Medio = 48.2
Val. Medio = 45
Val. Medio = 42.1
Val. Medio = 41.6

* dati al 30 novembre
** dati al 21 dicembre
***dati presenti fino al 23/05

Dati ARPAM PM10 anno 2003

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N°superamenti V.L. (50 □g/mc)	N°superamenti V.L. +M.D.T. (60 □g/mc)	Media annuale (valore limite annuale 43.2 □g/mc)	Dati disponibili
Ancona P.zza Roma	T	U	84	54	48.2	246
Ancona Torrette	T	S	78	50	56.6	144
Ancona Via Bocconi	T	U	101	68	61.4	155
Falconara Scuola	I	S	100	57	46.8	285
Montemarciano	T	S	195	151	66.9	281
Senigallia	T	U	96	52	55.8	169
Pesaro Via Giolitti	T	U	161	105	53.8	347
Fano Via Montegrappa	T	U	178	116	57.0	317



Ascoli Via Marconi	T	U	113	47	43.7	360
Monsampolo	I	S	89	44	40.7	306
SanBenedetto	T	U	171	97	53.2	345
Campolungo	I	S	59	33	34.2	287

Provincia di Ancona
 Provincia di Pesaro
 Provincia di Ascoli Piceno

Val. Medio = 55.9
 Val. Medio = 55.4
 Val. Medio = 43.0

Polveri sottili PM2,5

La rete di monitoraggio della regione Marche sta attualmente rilevando anche i livelli nell'aria delle polveri sottili PM2,5, per le quali probabilmente saranno emanate prossimamente direttive specifiche da parte della Comunità Europea, sia al fine di creare già da ora delle serie storiche che risulteranno necessarie per la valutazione di tale inquinante nell'aria, sia nella consapevolezza dell'estrema pericolosità di tale inquinante. Infatti le PM2,5, essendo polveri con un frazione granulometrica inferiore rispetto le PM10, risultano maggiormente pericolose per la capacità di essere inalate a livello del torace e dei polmoni.

Dati ARPAM PM2,5 - anno 2007

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	Media del periodo (□g/mc)	Rapporto PM2,5/PM10	Dati disponibili
Ancona P.zza Roma	T	U	28.4	0.59	322
Ancona Torrette	T	S	31.8	0.68	325
Ancona Porto	I	S	30.7	0.62	316
Ancona Cittadella	F	U	20.2	0.56	325
Falconara Scuola	I	S	28.4	0.72	218
Chiaravalle/2	F	S	26.7	0.66	293



Montemarciano	T	S	30.5	0.61	349
Jesi	T	U	27.1	0.53	211
Fabiano	T	U	20.9	0.57	283
Genga – Parco Gola della Rossa	F	R	18.3	0.63	271
Pesaro Via Scarpellini	F	U	25.6	0.66	348
Ascoli Via Marconi	T	U	17.4	0.73	312
Porto S.Elpidio	T	U	17.0	0.43	280
Monticelli	F		15.8	0.65	310
Montemonaco*	F		9.8	0.83	131
Macerata Via Vittoria	T		15.0	0.47	329
Macerata Collevario	F		12.1	0.55	355
Civitanova Ippodromo	F	R	12.5	0.62	336

**Valori di superamento del biossido di azoto (NO₂)**

Il biossido di azoto risulta essere un inquinante critico nella regione per quanto riguarda il superamento del valore limite per la protezione della salute umana calcolato come media annua. Nel periodo 2001- 2006, per il quale esiste una serie storica significativa, sono stati registrati superamenti in alcune stazioni di tipo traffico urbano. Non sono stati registrati, invece, superamenti del valore limite per la protezione della salute umana calcolato come media oraria, nel periodo 2001 - 2006.

Si riportano schematicamente i superamenti della valore limite per la protezione della salute calcolato come media annua e le stazioni in cui è stato registrato il superamento.

Si ricorda che l'allegato II al d.m. 60/2002 stabilisce che il valore limite per il biossido di azoto come media annua sia pari a 40 µg/m³, ma prevede un margine di tolleranza del 50% pari a 20 µg/m³ all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/07/99). Valore che è ridotto il 1° gennaio 2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% il 1 gennaio 2010.

Tabella 6_ 4.3.: dati ARPAM NO₂ - anno 2001

Stazione	Codice EoI della stazione	Livello (µg/m ³)
Ancona Piazza Roma	1104201	89
Chiaravalle	1104205	66
Montemarciano	1104214	54

Tabella 7_ 4.3.: dati ARPAM NO₂ - anno 2002

Stazione	Codice EoI della stazione	Livello (µg/m ³)
Ancona Piazza Roma	1104201	61

Tabella 8_ 4.3.: dati ARPAM NO₂ - anno 2003

Stazione	Codice EoI della stazione	Livello (µg/m ³)
S. Benedetto del Tronto	1104402	55

Tabella 9_ 4.3.: dati ARPAM NO₂ - anno 2004

Stazione	Codice EoI della stazione	Livello (µg/m ³)
----------	---------------------------	------------------------------



Ancona Torrette	1104204	58
S. Benedetto del Tronto	1104402	62

Tabella 10_ 4.3.: dati ARPAM NO2 - anno 2005

Stazione	Codice EoI della stazione	Livello ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Giolitti	1104101	52
Monte Grappa	1104102	58
Redipuglia	1104103	60
Ancona P.zza Roma	1104201	61
Ancona Torrette	1104204	60
Chiaravalle	1104205	57
Ancona Via Bocconi	1104215	66

Tabella 11_ 4.3.: dati ARPAM NO2 - anno 2006

Stazione	Codice EoI della stazione	Livello ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ancona P.zza Roma	1104201	71
S. Benedetto del Tronto	1104402	55

**Superamento SO2 in area AERCA**

Il biossido di zolfo non costituisce un inquinante critico per la Regione Marche, essendo i valori registrati dalla rete di monitoraggio molto inferiori ai valori limiti stabiliti dal d.m. 60/2002. Tale inquinante continua comunque ad essere costantemente monitorato dalla rete regionale, in particolar modo nell'AERCA. Quest'area, infatti, per la presenza di fonti rilevanti quali la Raffineria API, potrebbe essere soggetta a valori di SO2 anomali che, in particolari situazioni sfavorevoli e accidentali, possono superare i valori limite.

Un episodio significativo di quanto sopra descritto si è verificato il 1 febbraio 2006 quando la stazione di Falconara Scuola ha registrato un superamento della soglia di allarme del biossido di zolfo. Di seguito si riportano i valori registrati dalla stazione di Falconara Scuola.

Biossido di zolfo - medie orarie > Valore Limite - 1/02/2006

Data	Falconara Scuola
	$\mu\text{g}/\text{mc}$
01/02/2006 13.00	540
01/02/2006 14.00	598
01/02/2006 15.00	700
01/02/2006 16.00	680
01/02/2006 17.00	725
01/02/2006 18.00	443

Data	Falconara Scuola
	$\mu\text{g}/\text{mc}$
01/02/2006	184



Si ricorda che il d.m. 60/2002 stabilisce che il valore limite orario per la protezione della salute umana per il biossido di zolfo sia di 350 µg/mc da non superare più di 24 volte per anno civile, mentre il valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana sia di 125 µg/mc da non superare più di 3 volte per anno civile. Stabilisce inoltre che la soglia di allarme sia di 500 µg/mc misurati su tre ore consecutive in un sito rappresentativo della qualità dell'aria di un'area di almeno 100 kmq oppure in una intera zona o un intero agglomerato, nel caso siano meno estesi.

Pertanto i superamenti del 1/02/2006 hanno fatto scattare tutta una serie di provvedimenti da parte delle autorità competenti, quali quelli previsti dalla normativa vigente.

Relativamente alle cause che hanno portato al superamento delle soglie di allarme per il biossido di zolfo, l'API Raffineria ha dichiarato che fossero imputabili ad una serie di interruzioni della fornitura di energia elettrica dovute a fenomeni di scarica dagli isolatori causati dalla presenza di salsedine e dal verificarsi di condizioni di elevata umidità atmosferica. Tali interruzioni hanno provocato un susseguirsi di arresti e riavvii degli impianti della raffineria API che associati e concomitanti ad imprevisti fatti tecnici e operativi, hanno determinato un'anomala emissione di biossido di zolfo.

Riguardo all'interruzione della fornitura di energia elettrica, la società TERNA (che gestisce la fornitura dell'energia elettrica nella zona della raffineria API) ha assicurato che la società provvede periodicamente alla pulizia degli isolatori, tuttavia, le particolari condizioni meteorologiche verificatesi nel periodo in questione hanno determinato la formazione di salsedine difficilmente prevedibile. Le manutenzioni, che richiedono la messa fuori servizio di parte della rete, devono infatti, essere programmate tenendo conto, in primo luogo, della necessità di garantire la sicurezza della fornitura elettrica.

Per quanto riguarda le azioni da mettere in atto per evitare il ripetersi in futuro di circostanze analoghe a quella sopra rappresentata, la raffineria ha previsto l'installazione di appositi dispositivi tecnici, grazie ai quali sarà impossibile che si ripetano, in futuro, le medesime cause di emissioni anomale.

Ozono

I dati dell'inquinante ozono sono raccolti ed inviati all'APAT attraverso il sistema WinAir già dal 2001. Dall'entrata in vigore del d. lgs. 183/2004 relativo all'ozono nell'aria, i dati sono inviati da parte della Regione Marche secondo i formati stabiliti in relazione ai superamenti



delle soglie di informazione, di allarme, di protezione della salute e di protezione della vegetazione stabiliti dal decreto stesso. Con D.G.R. 238/2007 è stato inoltre definita la rete di monitoraggio dell'inquinante ozono secondo quanto stabilito dal d. lgs. 183/2004 e dalla linee guida sulla rete di monitoraggio dell'aria del CTN-ACE.

Come noto l'ozono, inquinante secondario di origine fotochimica, si origina nel periodo aprile - settembre e le sue concentrazioni sono strettamente legate alle condizioni atmosferiche e meteorologiche. La sua misurazione deve inoltre avvenire in stazioni di tipo fondo. Da queste considerazioni si deduce che lo studio dell'ozono nelle Marche necessita di ulteriori approfondimenti anche in relazione al fatto che molte delle stazioni di fondo della rete regionale sono di recente installazione.

Si riportano di seguito le informazioni sui superamenti delle soglie stabilite dal d. lgs. 183/2004 dal 2004 al 2007.

Biossido di zolfo - medie orarie > Valore Limite - 1/02/2006**Superamenti della soglia di informazione anno 2007**

Codice della zona	Codice stazione EOI	Nome stazione	Mese	Giorno del mese	Valore orario massimo (mg/m ³) dell'episodio	Ora di inizio del superamento	Numero totale delle ore di superamento	Valore orario di NO ₂ (mg/m ³) corrispondente al massimo di ozono
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Aprile	15	187	17	1	2
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Aprile	29	202	20	1	21
IT1101	1104103	Fano Via Redipuglia	Maggio	25	186	13	3	11
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	10	206	18	4	19
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	10	185	20	1	48
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	11	185	18	1	11
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	11	181	19	1	10
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	12	214	16	6	9
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	13	232	17	5	11
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	14	240	1	17	8
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	15	226	1	7	6
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	16	237	1	10	7
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	22	210	13	7	9



IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	24	182	15	1	6
IT1101	1104208	Falconara M.ma Acquedotto	Maggio	22	192	14	4	
IT1101	1104210	Falconara M.ma Scuola	Maggio	22	202	15	3	
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Luglio	15	192	14	5	8
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Luglio	18	188	12	1	0
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Luglio	20	185	13	4	6
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Luglio	27	182	19	1	10
IT1101	1104103	Fano Via Redipuglia	Luglio	14	186	13	6	8
IT1101	1104103	Fano Via Redipuglia	Luglio	15	220	12	7	6
IT1101	1104103	Fano Via Redipuglia	Luglio	18	205	12	7	10
IT1101	1104210	Falconara M.ma Scuola	Luglio	18	213	12	4	11
IT1101	1104210	Falconara M.ma Scuola	Luglio	19	184	13	1	14
IT1101	1104210	Falconara M.ma Scuola	Luglio	28	181	15	1	8
IT1102	1104223	Genga	Luglio	17	189	14	2	5
IT1102	1104223	Genga	Luglio	18	224	12	5	10
IT1102	1104223	Genga	Luglio	19	206	15	5	8
IT1102	1104223	Genga	Luglio	27	181	16	1	6
IT1101	1104304	Macerata Collevario	Luglio	19	205	14	4	16
IT1101	1104305	Civitanova Ippodromo S. Marone	Luglio	15	180	12	1	6
IT1101	1104305	Civitanova Ippodromo S. Marone	Luglio	15	189	15	3	8
IT1101	1104305	Civitanova Ippodromo S. Marone	Luglio	19	203	14	5	15

Superamenti della soglia di informazione anno 2006

Codice della zona	Codice stazione EOI	Nome stazione	Mese	Giorno del mese	Valore orario massimo (mg/m3) dell'episodio	Ora di inizio del superamento	Numero totale delle ore di superamento	Valore orario di NO2 (mg/m3) corrispondente al massimo di ozono
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Giugno	27	191*	15	2	26
IT1103	1104304	Macerata	Giugno	28	190*	15	2	25



		Collevario						
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Luglio	20	189	17	2	31
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Luglio	21	190	14	1	33
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Luglio	21	196	17	2	
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Luglio	22	221	11	9	
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Luglio	23	185	11	2	9
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Luglio	23	204	15	5	
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Luglio	25	188	13	2	18
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Luglio	28	202	14	4	
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	20	198	14	6	12
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	20	187	21	2	13
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	21	191	12	7	12
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	21	194	21	3	12
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	22	217	11	12	10
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	23	219	12	8	11
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	23	181	22	1	11
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	27	188	13	4	22
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Luglio	28	195	12	5	15
IT1103	1104304	Macerata Collevario	Settembre	06	190	14	2	27
IT1103	1104305	Civitanova Ippodromo	Settembre	05	185	23	1	

Superamenti della soglia di informazione anno 2005

Codice della zona	Codice stazione EOI	Nome stazione	Mese	Giorno del mese	Valore orario massimo (mg/m3) dell'episodio	Ora di inizio del superamento	Numero totale delle ore di superamento	Valore orario di NO2 (mg/m3) corrispondente al massimo di ozono
IT1101	1104105	Pesaro Via Scarpellini	Maggio	28	182,3	13	1	6,67
IT1102	1104208	Falconara Acquedotto	Maggio	28	198	14	3	-
IT1102	1104210	Falconara Scuola	Maggio	28	194	14	3	4
IT1102	1104210	Falconara Scuola	Giugno	18	186	16	1	9

Superamenti della soglia di informazione anno 2004



Codice della zona	Codice stazione EOI	Nome stazione	Mese	Giorno del mese	Valore orario massimo (mg/m3) dell'episodio	Ora di inizio del superamento	Numero totale delle ore di superamento	Valore orario di NO2 (mg/m3) corrispondente al massimo di ozono
IT1102	1104206	Chiaravalle/2	Luglio	23	213	13	5	6
IT1102	1104210	Falconara Scuola	Luglio	23	188	14	2	9



Metalli e Idrocarburi Policiclici Aromatici

Con il recente decreto legislativo 3 agosto 2007 n. 152 è stata data attuazione alla direttiva 2004/107/CE concernente l'arsenico, il cadmio, il mercurio, il nichel e gli idrocarburi policiclici aromatici nell'aria ambiente.

Questi inquinanti sono monitorati, insieme ad altri, nelle stazioni Contrada Piane di Chienti di Tolentino, Località Sforzacosta di Macerata e nelle stazioni ITAS e di Viale Marconi ad Ascoli Piceno.

Di seguito sono riportate le serie storiche dei dati misurati dall'anno 1996.

**Metalli e Idrocarburi Policiclici Aromatici**

Con il recente decreto legislativo 3 agosto 2007 n. 152 è stata data attuazione alla direttiva 2004/107/CE concernente l'arsenico, il cadmio, il mercurio, il nichel e gli idrocarburi policiclici aromatici nell'aria ambiente. Questi inquinanti sono monitorati, insieme ad altri, nelle stazioni Contrada Piane di Chienti di Tolentino, Località Sforzacosta di Macerata e nelle stazioni ITAS e di Viale Marconi ad Ascoli Piceno. Di seguito sono riportate le serie storiche dei dati misurati dall'anno 1996.

**IPA
(ng/m³)**

Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Anno 1996			Anno 1997			Anno 1998		
				Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)	Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)	Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale				38	3,47	0,34	57	4,15	0,34
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico									
Stazione ITAS	Ascoli Piceno	suburbana	industriale	68	18,80	0,50	70	20,37	0,40	72	24,58	0,60
Viale Marconi	Ascoli Piceno	urbana	traffico									
				Anno 1999			Anno 2000			Anno 2001		
Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Anno 1999			Anno 2000			Anno 2001		
				Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)	Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)	Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale	39	4,46	0,35	48	3,35	0,32	49	2,29	0,20
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico									
Stazione ITAS	Ascoli Piceno	suburbana	industriale	68	29,08	0,80	73	15,17	0,50	72	15,00	1,50

**REGIONE MARCHE**

Giunta Regionale

Servizio Ambiente e Paesaggio

**Piano di Risanamento e Mantenimento della
Qualità dell'Aria Ambiente- ALLEGATO 2**

Viale Marconi Ascoli Piceno urbana traffico

Anno 2002

Anno 2003

Anno 2004

Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Anno 2002			Anno 2003			Anno 2004		
				Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)	Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)	Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale	53	3,10	0,22	53	8,05	0,29	47	7,22	0,22
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico				61	17,59	0,72	43	17,60	0,36
Stazione ITAS	Ascoli Piceno	suburbana	industriale	73	10,79	1,20	70	9,75	0,30	73	4,08	0,30
Viale Marconi	Ascoli Piceno	urbana	traffico							73	8,20	0,50

Anno 2005

Anno 2006

Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Anno 2005			Anno 2006		
				Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)	Dati validi IPA	media IPA totali (ng/m3)	media Benzo(a)Pirene (ng/m3)
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale	40	8,4	0,15	40	26,86	0,32
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico	56	29,20	0,53	56	36,51	0,77

**REGIONE MARCHE**

Giunta Regionale

Servizio Ambiente e Paesaggio

*Piano di **R**isanamento e **M**antenimento della
Qualità dell'**A**ria **A**mbiente- **ALLEGATO 2***

Stazione ITAS	Ascoli Piceno	suburbana	industriale	73	4,81	0,40	73	4,81	0,40
Viale Marconi	Ascoli Piceno	urbana	traffico	37**	0,40**	8,20**	37**	0,40**	8,20**



Cadmio (ng/m³)

		Anno 1995				Anno 1996		Anno 1997		Anno 1998	
Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale	54	1,0	49	0,5	37	1,6	53	1,2
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico								
		Anno 1999				Anno 2000		Anno 2001		Anno 2002	
Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale	41	2,3	52	1,7	39	1,3	61	1,9
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico								
		Anno 2003				Anno 2004		Anno 2005		Anno 2006	
Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Dati validi Metalli	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Cd (media anno) ng/m ³
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale	54	1,6	49	33	33	1,7	30	1,9
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico	63	2,4	46	61	61	2,3	39	1,1

**Nickel (ng/m³)**

Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Anno 2000		Anno 2001		Anno 2002		Anno 2003	
				Dati validi Metalli	Ni (media anno) ng/m ³						
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale	52	29,6	39	36,2	61	14,1	54	13,5
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico							63	12,1
				Anno 2004		Anno 2005		Anno 2006			
Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Dati validi Metalli	Ni (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Ni (media anno) ng/m ³	Dati validi Metalli	Ni (media anno) ng/m ³		
C.da Piane di Chienti	Tolentino (MC)	rurale	industriale	49	9,0	33	5,3	30	13,1		
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico	46	11,2	61	5,2	39	10,6		



REGIONE MARCHE

Giunta Regionale

Servizio Ambiente e Paesaggio

*Piano di **R**isanamento e **M**antenimento della
Qualità dell'**A**ria **A**mbiente- **ALLEGATO 2***



Mercurio (ng/m³)

Anno 2005**

Anno 2005**

Nome stazione	Comune	Class. zona Decisione 2001/752/CE	Class. Stazione Decisione 2001/752/CE	Anno 2005**	
				Dati validi Metalli	Hg (media Mercurio gassoso totale) ng/m ³
Località Sforzacosta	Macerata	suburbana	traffico	67	1,9

**Il campionamento del Mercurio ha avuto inizio nel dicembre 2004

Il campionamento dell'Arsenico è iniziato nel 20016 nelle stazioni di Contrada Piane di Chienti di Tolentino, Località Sforzacosta di Macerata e sono stati rilevati valori inferiori a 1,0 ng/Nm3.