



QUALITA' DELL'ARIA NELLA REGIONE MARCHE POLVERI SOTTILI PM10 E PM2,5 ANNO 2014

I dati delle concentrazioni di Pm10 e PM2,5 elaborati provengono per quanto riguarda il PM10 da 16 stazioni di monitoraggio e per il PM2,5 da 10 stazioni, sul totale di 17 stazioni fisse che costituiscono la rete regionale di rilevamento dell'inquinamento atmosferico, rappresentative di 15 realtà comunali.

Tutte le stazioni regionali sono gestite dal Servizio Aria del Dipartimento provinciale ARPAM di Ancona, che provvede anche alla validazione dei dati provenienti dalle stazioni medesime.

Il riferimento normativo per la valutazione e la pubblicazione dei valori di concentrazione degli inquinanti è quello della Direttiva Europea 2008/50/CE, recepita in Italia con il D.Lgs155/2010 modificato con il Decreto legislativo 24 dicembre 2012 n°250.

POLVERI SOTTILI PM2,5 ANNO 2014

| Stazione | Tipo stazione | Tipo zona | Valore max 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2013 | Valore max 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2014 | Media Valore Limite annuo 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2013 | Media Valore Limite annuo 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2014 | Dati Disponibili 2013 | Dati Disponibili 2014 |
|------------------------------------|---------------|-----------|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------|
| Fabriano | T | U | 66,9 (il 21/12) | 48,7 (il 14/3) | 15,1 | 8,9 | 260 | 302 |
| Jesi | T | U | 65,4 (il 9/12) | 72,0 (il 31/10) | 16,7 | 16,0 | 258 | 352 |
| Ancona Cittadella | F | U | 57,6 (il 9/12) | 71,5 (il 15/12) | 13,5 | 12,1 | 293 | 329 |
| Ascoli Monticelli | F | U | 40,9 (il 22/12) | 43,8 (il 15/1) | 12,3 | 13,8 | 179 | 348 |
| Pesaro Via Scarpellini | F | U | 72,1 (il 7/12) | 78,8 (il 1/11) | 15,2 | 14,2 | 196 | 354 |
| Civitanova Ippodromo | F | R | 25,7 (il 21/12) | 26,4 (il 16/12) | 12,2 | 9,7 | 29 | 331 |
| Genga – Parco Gola della Rossa Via | F | R | 34,6 (il 21/12) | 36,2 (il 1/12) | 7,6 | 7,1 | 181 | 307 |
| Montemonaco | F | R | 16,8 (il 27/7) | 34,7 (il 20/2) | 6,6 | 5,6 | 182 | 301 |
| Chiaravalle/2 | F | S | 61,8 (il 21/12) | 54,6 (il 1/11) | 11,8 | 10,5 | 285 | 347 |
| Falconara Scuola | I | S | 71,5 (il 4/3) | 68,5 (il 15/12) | 16,3 | 15,6 | 288 | 315 |

| | Anno 2013 | Anno 2014 |
|---|---------------------|---------------------|
| Stazioni di tipo traffico urbano | Valore medio = 15.9 | Valore medio = 12.5 |
| Stazioni di tipo fondo urbano | Valore medio = 13.7 | Valore medio = 13.4 |
| Stazioni di tipo fondo rurale e suburbano | Valore medio = 9.5 | Valore medio = 8.2 |
| Stazioni di tipo industriale suburbano | Valore medio = 16.3 | Valore medio = 15.6 |

POLVERI SOTTILI PM10 ANNO 2014

| Stazione | Tipo stazione | Tipo zona | Valore massimo (µg/mc) data | N° superamenti V.L. (50 µg/mc) | | | | Media del periodo (V.L. annuo 40 µg/mc) | | | | Dati disponibili | | | |
|---|---------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|------|------|-----------|---|------|------|-------------|------------------|------|------|------------|
| | | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Anno | | | 2014 | | | | | | | | | | | | |
| Fabriano | T | U | 86,0 (il 01/12) | 54 | 36 | 19 | 4 | 36.8 | 33.9 | 23.9 | 17.4 | 334 | 316 | 247 | 338 |
| Fano Via Montegrappa | T | U | 93,4 (il 01/11) | 56 | 58 | 49 | 26 | 38.9 | 38.1 | 39.5 | 27.4 | 360 | 366 | 200 | 349 |
| Jesi | T | U | 104,3 (il 13/01) | 65 | 53 | 17 | 23 | 36.7 | 34.3 | 26.4 | 28.0 | 355 | 339 | 270 | 343 |
| San Benedetto | T | U | 156,4 (il 02/02) | 33 | - | 22 | 36 | 33.1 | 33.1 | 25.9 | 27.2 | 239 | 239 | 219 | 342 |
| Ancona Cittadella | F | U | 76,1 (il 21/02) | 25 | 19 | 16 | 10 | 32.6 | 29.0 | 28.1 | 24.7 | 309 | 334 | 304 | 329 |
| Ascoli Monticelli | F | U | 63,5 (il 22/12) | 5 | 9 | 4 | 28 | 21.8 | 22.5 | 21.2 | 22.1 | 324 | 324 | 191 | 330 |
| Macerata Collevario | F | U | 39,8 (il 19/02) | 4 | 3 | 0 | 0 | 20.6 | 22.6 | 17.8 | 17.1 | 347 | 250 | 191 | 337 |
| Pesaro Via Scarpellini | F | U | 103,3 (il 01/11) | 39 | 28 | 27 | 21 | 34.6 | 32.3 | 28.9 | 26.6 | 359 | 364 | 265 | 335 |
| Civitanova Ippodromo | F | R | 79,0 (il 19/02) | 0 | 3 | 2 | 7 | 19.6 | 20.8 | 19.7 | 18.9 | 285 | 199 | 256 | 340 |
| Genga – Parco Gola della Rossa Via | F | R | 109,4 (il 01/12) | 5 | 5 | 0 | 3 | 22.1 | 22.3 | 18.5 | 15.4 | 252 | 241 | 247 | 311 |
| Montemonaco | F | R | 128,4 (il 21/02) | 0 | 0 | 0 | 3 | 13.3 | 13.8 | 9.9 | 9.3 | 304 | 60 | 153 | 307 |
| Ripatransone | F | R | 47,3 (il 19/02) | - | - | 0 | 0 | - | - | 12.5 | 14.4 | - | - | 194 | 334 |
| Chiaravalle/2 | F | S | 65,2 (il 13/01) | 58 | 32 | 9 | 13 | 37.3 | 30.6 | 23.5 | 22.2 | 358 | 344 | 304 | 355 |
| Urbino - Via Neruda | F | S | 81,9 (il 01/12) | - | 8 | 5 | 7 | - | - | 23.2 | 18.5 | - | - | 285 | 314 |
| Falconara Alta | I | S | 80,4 (il 01/11) | - | - | 13 | 16 | - | - | 28.3 | 24.1 | - | - | 108 | 340 |
| Falconara Scuola | I | S | 84,7 (il 19/04/12) | 61 | 62 | 28 | 32 | 37.9 | 37.1 | 28.9 | 29.7 | 323 | 349 | 292 | 327 |

| | | Anno 2011 | Anno 2012 | Anno 2013 | Anno 2014 |
|--|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Stazioni di tipo traffico urbano | <i>Valore medio</i> | 36.4 | 34.9 | 28.9 | 25.0 |
| Stazioni di tipo fondo urbano | <i>Valore medio</i> | 27.4 | 26.6 | 24.0 | 22.6 |
| Stazioni di tipo fondo rurale e suburbano | <i>Valore medio</i> | 23.1 | 21.2 | 17.9 | 16.5 |
| Stazioni di tipo industriale suburbano | <i>Valore medio</i> | 37.9 | 37.1 | 28.6 | 26.9 |



POLVERI SOTTILI PM10 E PM2,5 ANNO 2014

Dall'analisi dei dati dell'anno 2014, confrontati con una serie storica di dati, possono essere espresse le seguenti considerazioni:

Particolato PM10

I report mostrano negli anni un trend, seppur con qualche piccola eccezione, in significativa diminuzione.

Il valore limite dell'indicatore relativo alla media annuale (limite di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) è stato rispettato in tutte le stazioni: di fondo, da traffico ed industriali, mostrando medie ben al di sotto del limite.

Mentre il limite dei 35 superamenti come media giornaliera di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, è stato superato in una unica stazione.

Le medie annuali più alte ed il maggior numero di superamenti si è verificato presso le stazioni da traffico e industriali.

Inoltre si evidenzia un netto miglioramento del rendimento degli analizzatori con il raggiungimento e superamento dell'obiettivo del 90% di dati, fatte salve poche eccezioni sopra l'85%.

Particolato PM2,5

Il valore limite ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sulla media annuale è rispettato in tutte le diverse tipologie di stazioni, da quelle da traffico alle industriali fino a quelle da fondo sia urbane che rurali.

Anche le serie ottenute dai dati relativi ai due anni 2013 e 2014 confermano su scala regionale una discreta riduzione delle concentrazioni di PM2,5.

Anche per gli analizzatori di PM2,5 è stato ottenuto un netto miglioramento della disponibilità del dato con una percentuale oltre il 90%.



PIANO TRIENNALE DI PREVENZIONE
DELLA CORRUZIONE
2015 - 2017



CONSULTAZIONE PIANO DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE

Avviso pubblico per la procedura aperta di consultazione per la verifica del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione 2015/2017 dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche.

Con determina del Direttore Generale nr. 5 del 30 gennaio 2015 è stato approvato il "piano triennale di prevenzione della corruzione" per il triennio 2015-2017

PIANO TRIENNALE DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE

PER IL TRIENNIO 2015-2017



PROGRAMMA TRIENNALE PER LA
TRASPARENZA E L'INTEGRITÀ

AGGIORNAMENTO TRIENNIO 2015-2017

Adottato con Determina del Direttore Generale n. 4 del 29 gennaio 2015



CONSULTAZIONE PROGRAMMA TRIENNALE PER LA TRASPARENZA

Procedura aperta di consultazione per la verifica del programma triennale per la trasparenza e l'integrità dell'ARPAM per il triennio 2015-2017

Avviso con il quale si invitano le Associazioni rappresentate nel Consiglio Nazionale dei Consumatori e degli utenti, ai sensi dell'art. 10 comma 1 del D.Lgs. 33/2013, a formulare eventuali osservazioni, entro il 15 febbraio 2015, in relazione al Programma triennale per la trasparenza e l'integrità dell'ARPAM per il triennio 2015-2017. Con determina del Direttore Generale n. 4 del 29 gennaio 2015 è stato approvato il "Programma triennale per la trasparenza e l'integrità per il triennio 2015-2017"

PROGRAMMA TRIENNALE PER LA TRASPARENZA E L'INTEGRITÀ

PER IL TRIENNIO 2013-2015



Il monitoraggio aerobiologico rileva le particelle di origine biologica presenti in atmosfera (polline, spore fungine e alghe). Il polline, "polvere fine", termine introdotto da Linneo, è la cellula maschile aploide delle piante a seme o Spermatofite a cui è affidato il compito di fecondare gli ovuli delle piante superiori della stessa specie. Il trasferimento del polline, con i gameti maschili, allo stigma del fiore e, poi, alla cellula uovo prende il nome di impollinazione.

L'impollinazione può essere di due tipi:

Anemofila: le piante producono grandi quantità di polline (anche milioni per antera) che vengono trasportati dal vento anche a distanze considerevoli. Proprio per la natura e la modalità di diffusione, solo una piccolissima quantità di questi pollini andrà a fecondare l'ovulo femminile della stessa specie; **Entomofila:** le piante producono piccole quantità di pollini che vengono trasportati dagli insetti su un altro fiore della stessa specie. Queste piante sono caratterizzate da fiori in genere profumati, con colori vivaci delle corolle o con strutture appariscenti per forma e per colore.

Nell'atmosfera, quindi, sono prevalenti i pollini di piante con impollinazione anemofila.

La pollinazione ossia la liberazione dei pollini in atmosfera in un determinato territorio,

dipende dalle condizioni climatiche, mentre le condizioni meteorologiche (vento, turbolenza dell'aria, pioggia, umidità, irraggiamento) influiscono sulla fluttuazione della concentrazione atmosferica del polline una volta che la pollinazione è iniziata.

Il monitoraggio aerobiologico, se effettuato in maniera continua in tutto l'arco dell'anno, consente di evidenziare le variazioni stagionali del contenuto atmosferico dei pollini e di elaborare calendari del volo pollinico per la zona oggetto del campionamento inoltre le analisi storiche dei dati raccolti possono essere utili anche per considerazioni come la possibile stima di produzione annuale di frutti e la valutazione delle possibili relative cause di variazioni.

COMPILAZIONE DEI DATI RELATIVI ALLA PRODUZIONE COMUNALE DEI RIFIUTI URBANI E ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI DA PARTE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO IN REGIONE MARCHE

O.R.So. è l'acronimo di Osservatorio Rifiuti Sovraregionale ed è un software gestionale utilizzato per la raccolta dati di produzione dei rifiuti dei comuni e dati di gestione dei rifiuti urbani da parte degli impianti di trattamento e discariche.

Nato in Regione Lombardia ed utilizzato da altre molte regioni italiane come Veneto, Umbria, Toscana, FVG ed Emilia Romagna, è il sistema ufficiale della Regione Marche per l'acquisizione dei dati di produzione e gestione dei RSU ed è amministrato dalla Sezione Regionale del Catasto dei Rifiuti (SRCR) che ha sede presso il Dipartimento provinciale dell'ARPAM di Pesaro. L'utilizzo di tale sistema, tramite la compilazione delle schede comunali, è obbligatorio ai fini della possibilità per la SRCR di calcolare la % RD, parametro di riferimento per il calcolo del tributo regionale per il conferimento in discarica.



Contatti per assistenza alla compilazione ed utilizzo del software:

tel. 0721/3999519 fax 0721/3999510

e-mail: orso@ambiente.marche.it

Orari Sezione Regionale del Catasto Rifiuti:

Lun - Mer - Ven 8:00 - 14:00

Mar - Gio 8:00 - 14:00 15:00 - 18:00



clicca sull'icona per visualizzare la pagina nel sito