

# LEGENDA DEI DATI CHIMICI

## INDICE

1.	Informazioni generali: .....	1
2.	Formato dei dati chimici.....	1
2.1	Dati orari.....	2
2.2	Medie giornaliere.....	2
2.3	Giorno tipo.....	2
2.4	Medie mensili .....	3
2.5	Medie annuali .....	3
3.	Metadati della rete di monitoraggio della qualità dell'aria.....	4

*I dati, sia orari che elaborati, sono in formato ASCII e importabili in un foglio Excel (il separatore dei campi è almeno 1 spazio).*

=====

### 1. Informazioni generali:

- ✓ In ogni file le stazioni di monitoraggio sono identificate mediante un codice numerico (ID). Nel paragrafo 3 è riportato l'elenco delle stazioni ed i relativi ID.
  - ✓ Tutti i dati elementari si intendono validati.
  - ✓ I dati non disponibili nei file orari sono identificati con "-999".
  - ✓ Tutte le elaborazioni standard sono calcolate a meno del 75% dei dati disponibili. Ove non è raggiunta tale soglia il dato è identificato con "-999".
  - ✓ I dati concentrazione, sia a livello orario che elaborati, sono espressi secondo le seguenti unità di misura:
    - Monossido di carbonio ==> mg/m<sup>3</sup>
    - Tutti gli altri inquinanti ==> µg/m<sup>3</sup>
  - ✓ I valori elementari negativi registrati dall'analizzatore sono ritenuti validi fino al limite di rivelabilità del metodo di misura (se >= -LoD), valori negativi inferiori questo limite (< -LoD) sono invece ritenuti non validi.
- =====

### 2. Formato dei dati chimici

In questa sezione è riportata la descrizione del formato con cui sono archiviati i livelli di concentrazione all'interno dei file.

La struttura generale dei singoli file è la seguente:

record → variabile temporale (dati orari, mensili, annuali e giorno tipo)

campi → codice della stazione di rilevamento. Il codice identifica la stazione secondo la tabella mostrata nel paragrafo 3.

Ove riportato, il giorno giuliano indica il numero progressivo a partire dal 1 gennaio.

- Il 1 gennaio è il 1° giorno giuliano dell'anno.
  - Il 31 dicembre è il giorno n. 365 dell'anno se non bisestile, n. 366 se bisestile.
- =====

## 2.1 Dati orari

Il nome di ogni singolo file identifica la provincia, l'inquinante e l'anno di riferimento secondo il seguente formato:

*sigla della provincia\_inquinante\_anno.txt*

Ad esempio : *RM\_NO2\_2007.txt* → questo file contiene le concentrazioni orarie di NO2 rilevate nel 2007 nelle stazioni di monitoraggio localizzate nella provincia di Roma.

- ✓ Campo '1': *giorno giuliano*
  - ✓ Campo '2': *ora*
  - ✓ Campo '3': *concentrazione dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico nell'intestazione del campo 3*
  - .....
  - .....
  - ✓ Campo 'n': *concentrazione dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico posizionato nell'intestazione del campo 'n'*
- 
- 

## 2.2 Medie giornaliere

Il nome di ogni singolo file identifica la provincia, l'inquinante, l'anno di riferimento e l'acronimo identificativo delle medie giornaliere secondo il seguente formato:

*sigla della provincia\_inquinante\_anno\_gg.txt*

Ad esempio : *RM\_NO2\_2007\_gg.txt* → questo file contiene le concentrazioni medie giornaliere di NO2 rilevate nel 2007 nelle stazioni di monitoraggio localizzate nella provincia di Roma.

- ✓ Campo '1': *anno*
  - ✓ Campo '2': *giorno giuliano*
  - ✓ Campo '3': *concentrazione dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico nell'intestazione del campo 3*
  - .....
  - .....
  - ✓ Campo 'n': *concentrazione dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico posizionato nell'intestazione del campo n*
- 
- 

## 2.3 Giorno tipo

Il nome di ogni singolo file identifica la provincia, l'inquinante, l'anno di riferimento e l'acronimo identificativo del giorno tipo secondo il seguente formato:

*sigla della provincia\_inquinante\_anno\_gt.txt*

Ad esempio : *RM\_NO2\_2007\_gt.txt* → questo file contiene le concentrazioni relative al giorno tipo di NO2 rilevate nel 2007 nelle stazioni di monitoraggio localizzate nella provincia di Roma.

- ✓ Campo '1': *anno*
  - ✓ Campo '2': *ora*
  - ✓ Campo '3': *concentrazione dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico nell'intestazione del campo 3*
  - .....
  - .....
  - ✓ Campo 'n': *concentrazione dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico posizionato nell'intestazione del campo n*
- 
-

## 2.4 Medie mensili

Il nome di ogni singolo file identifica la provincia, l'inquinante, l'anno di riferimento e l'acronimo identificativo delle medie mensili secondo il seguente formato:

*sigla della provincia\_inquinante\_anno\_mm.txt*

Ad esempio : *RM\_NO2\_2007\_mm.txt* → questo file contiene le concentrazioni medie mensili di NO2 rilevate nel 2007 nelle stazioni di monitoraggio localizzate nella provincia di Roma.

- ✓ Campo '1': *anno*
- ✓ Campo '2': *mese*
- ✓ Campo '3': *concentrazione media mensile dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico nell'intestazione del campo 3*

.....

.....

- ✓ Campo 'n': *concentrazione media mensile dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico nell'intestazione del campo n*

=====

## 2.5 Medie annuali

Il nome di ogni singolo file identifica la provincia, l'inquinante, l'anno di riferimento e l'acronimo identificativo delle medie annuali secondo il seguente formato:

*sigla della provincia\_inquinante\_anno\_aa.txt*

Ad esempio : *RM\_NO2\_2007\_aa.txt* → questo file contiene le concentrazioni medie annuali di NO2 rilevate nel 2007 nelle stazioni di monitoraggio localizzate nella provincia di Roma.

- ✓ Campo '1': *anno*
- ✓ Campo '2': *codice della stazione*
- ✓ Campo '3': *concentrazione media annuale dell'inquinante rilevata nella stazione identificata con il codice numerico nell'intestazione del campo 2*

=====

### 3. Metadati della rete di monitoraggio della qualità dell'aria

<i>Provincia</i>	<i>nome della stazione</i>	<i>codice della stazione</i>	<i>periodo di attività</i>
RM	Arenula vecchia	01	fino a gennaio 2008
RM	Preneste	02	attuale
RM	Francia	03	da luglio 2004
RM	Fermi vecchia	04	fino a dicembre 2006
RM	Magna Grecia	05	attuale
RM	Libia	06	fino a dicembre 2006
RM	Montezemolo	07	fino a dicembre 2006
RM	Cinecitta	08	attuale
RM	Tiburtina vecchia	09	fino a dicembre 2006
RM	Colleferro Oberdan	10	attuale
RM	Colleferro Europa	11	attuale
RM	Pomezia	13	fino a dicembre 2001
RM	Allumiere	14	attuale
RM	Civitavecchia	15	attuale
RM	Guidonia	16	attuale
RM	Segni	38	fino a luglio 2010
RM	Ada	39	attuale
RM	Guido	40	attuale
RM	Cavaliere	41	attuale
RM	Ciampino	45	da dicembre 2006
RM	Fermi	47	da dicembre 2006
RM	Bufalotta	48	da dicembre 2006
RM	Cipro	49	da dicembre 2006
RM	Tiburtina	55	da dicembre 2006
RM	Arenula	56	da gennaio 2008
RM	Malagrotta	57	da febbraio 2010
RM	Civitavecchia Porto	60	da maggio 2012
RM	CV-Villa Albani	83	da ottobre 2012
RM	CV-Via Morandi	84	da ottobre 2012
RM	CV-Via Roma	85	da marzo 2013
RM	Fiumicino Porto	86	da gennaio 2016
RM	Fiumicino-Villa Guglielmi	87	da febbraio 2017
FR	Ceccano	27	attuale
FR	Ferentino	28	attuale
FR	Anagni	29	fino a dicembre 2022
FR	Anagni-San Francesco	73	da gennaio 2023
FR	Alatri	35	attuale
FR	Fontechiari	36	attuale
FR	Cassino	52	attuale
FR	Frosinone scalo	62	attuale
FR	Mazzini	71	da settembre 2010
LT	LT-Romagnoli	19	fino a dicembre 2013
LT	LT-Tasso	20	attuale
LT	Aprilia 2	23	attuale
LT	Cisterna	34	fino a ottobre 2001
LT	Latina scalo	51	da gennaio 2005
LT	Gaeta Porto	61	da ottobre 2013

<i>Provincia</i>	<i>nome della stazione</i>	<i>codice della stazione</i>	<i>periodo di attività</i>
LT	LT-De Chirico	63	da gennaio 2014
RI	Rieti 1	17	attuale
RI	Leonessa	37	attuale
VT	Civita Castellana	30	fino a maggio 2014
VT	Viterbo	32	attuale
VT	Acquapendente	59	da luglio 2010
VT	Civita Castellana Petrarca	90	da giugno 2014
CC	Aurelia	101	da maggio 2016 *
CC	S. Agostino	102	da maggio 2016 *
CC	Fiumaretta	103	da maggio 2016 *
CC	Faro	104	da maggio 2016 *
CC	Campo Oro	105	da maggio 2016 *
CC	S. Gordiano	106	da maggio 2016 *
CC	Allumiere – V. Aldo Moro	107	da maggio 2016 *
CC	Tolfa	108	da maggio 2016 a marzo 2022 *
CC	Santa Marinella	109	da settembre 2020*
CC	Tarquinia	110	da maggio 2016 *
CC	Monte Romano	111	da maggio 2016 *
CC	Tolfa-Braccianese	112	da marzo 2022 *

\* - in comodato d'uso da ARPA Lazio