

Dati Meteo XML

Previsioni Giornaliere, Orarie, Triorarie



*a cura dello
staff di www.centrometeo.com*

Indice

1	Dati XML Giornalieri.....	2
1.1	Struttura dei dati.....	2
1.2	Significato dei TAG.....	3
2	Dati XML Orari/Triorari.....	7
2.1	Struttura dei dati.....	7
2.2	Significato dei TAG.....	7

1 Dati XML Giornalieri

I file dati xml giornalieri contengono i dati delle varie località sia suddivisi nelle **4 fasce** esararie quotidiane (**notte, mattina, pomeriggio, sera**) sia in termini di “riassunto” delle condizioni meteorologiche nell'arco delle **24 ore** (ove possibile).

1.1 Struttura dei dati

Di seguito un **esempio di struttura dati giornalieri**:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<meteodata>
  <reg name="Toscana">
    <prov name="Siena" code="SI">
      <city name="Abbadia San Salvatore">
        <lat>42.88</lat>
        <lon>11.67</lon>
        <alt>822</alt>
        <timezone>Europe/Rome</timezone>
        <day date="2012-03-31">
          <period time="0006">
            <sky>Seren</sky>
            <weather></weather>
            <prec_tot>0.0</prec_tot>
            <prec_unit>mm</prec_unit>
            <prec_prob>&lt; 10</prec_prob>
            <pmsl_min>1011</pmsl_min>
            <pmsl_max>1011</pmsl_max>
            <pmsl_ave>1011</pmsl_ave>
            <tmp_min>7</tmp_min>
            <tmp_max>11</tmp_max>
            <tmp_ave>8</tmp_ave>
            <tapp_min>4</tapp_min>
            <tapp_type_min>WC</tapp_type_min>
            <tapp_max>11</tapp_max>
            <tapp_type_max>-</tapp_type_max>
            <zth_min>2704</zth_min>
            <zth_max>2780</zth_max>
            <rh_min>46</rh_min>
            <rh_max>67</rh_max>
            <rh_ave>59</rh_ave>
            <winddeg_start>300</winddeg_start>
            <windspeed_min>2</windspeed_min>
            <winddeg_end>273</winddeg_end>
            <windspeed_max>21</windspeed_max>
```

```

<symbolwind>Wind7-10kt_ONO</symbolwind>
<winddir_start>ONO</winddir_start>
<winddir_end>O</winddir_end>
<vis_start>Buona</vis_start>
<vis_end>Buona</vis_end>
<snowlevel_min>2400</snowlevel_min>
<snowlevel_max>2500</snowlevel_max>
<snowlevel_ave></snowlevel_ave>
<uvi_max></uvi_max>
</period>
<... altri periodi ...>
</day>
<... altri giorni ...>
</city>
<... altre località ...>
</prov>
<... altra provincia ...>
</reg>
<... altra regione ...>
</metedata>

```

1.2 Significato dei TAG

Tag <metedata>

- nodo “radice”

Tag <reg>

- nodo “regione”, per indicare la regione a cui si riferisce il dato.
- la regione viene individuata con l'attributo “name”.

Tag <prov>

- nodo “provincia”, per indicare la provincia a cui si riferisce il dato.
- la provincia viene individuata con l'attributo “name” (nome provincia) e “code” (codice provincia)

Tag <city>

- nodo “località”, per indicare la località a cui si riferisce il dato.
- il nome della località viene individuata con l'attributo “name”.

Tag <lat>, <lon>, <alt>

- rispettivamente latitudine, longitudine (in formato sessadecimale) e altitudine (in metri).
- il nome della località viene individuata con l'attributo “name”.

Tag <timezone>

- individua il time zone della località. Per l'Italia è sempre “ Europe/Rome”, ma è naturalmente diverso per le località straniere

Tag <day>

- è il giorno di previsione, con attributo “date”, nel formato **yyyy-mm-dd** e tempo **UTC**.

Tag <period>

- è il periodo di previsione, con attributo “time”, nel formato **hhhh** e tempo **UTC**.
- hhhh = 0006, 0612, 1218, 1824, 0024

Tag <sky>

- descrizione dello stato del cielo nel periodo considerato

TAG	CODICE SIMBOLO (parte sky)
Sereno	S, FC (*)
Quasi sereno	S
Velature o locali stratificazioni	VEL
Poco nuvoloso	PN
Nubi e schiarite Variabile per nubi stratificate Possibili nubi stratiformi	V
Nuvoloso Nubi e qualche schiarita	N
Molto nuvoloso	MN
Coperto Coperto con stratificazioni	C
Nuvoloso per nubi medio-alte Nuvolosità stratificata	NS
Coperto per nubi medio-alte Coperto per stratificazioni	CS
<tag sky corrente>	NBB
<tag sky corrente>	NB

(*) il simbolo FC se presenti Foschie con cielo sereno.

Tag <weather>

- descrizione dei fenomeni nel periodo considerato (ad ogni simbolo può essere associata più di una descrizione)

TAG	CODICE SIMBOLO (parte weather)
------------	---------------------------------------

PiovigGINE o pioggia debole Brevi e isolati acquazzoni Piogge deboli o moderate con possibili rovesci	PD
Pioggia	PM
Piogge abbondanti Piogge intense Piogge abbondanti con locali acquazzoni Piogge intense con locali acquazzoni	PA
Isolati temporali	T
Rovesci o temporali deboli o moderati	TD
Rovesci o temporali Piogge abbondanti. Possibili temporali	TM
Rovesci o temporali anche intensi Piogge intense. Possibili forti temporali	TF
Pioggia Pioggia. Possibili rovesci o temporali	PM
Nevischio o neve debole	ND
Neve	NM
Nevicate abbondanti Nevicate intense	NA
Pioggia o neve o mista	NMP
Rovesci o temporali intensi. Rischio grandine	PG
Foschie	FC
Banchi di nebbia	NBB
Possibili nebbie	NB

NOTA:

- 1) **symbol = symbolwind** quando la località contiene la stringa ~ /Windflag/
- 2) **symbol = CL (calmo), PM (poco mosso), MS (mosso), MMS (molto mosso), AG (agitato)** quando la località contiene la stringa ~ /Wavesea/

Tag <symbol>

Salvo le eccezioni indicate per foschie, nebbie, mari e venti, è del tipo:

<sky><weather>_<S,M>

dove sky e weather hanno il significato in tabella, mentre S ed M indicano rispettivamente “Sole” e “Luna”, da usare se è giorno o notte.

Tag <prec_tot>, <prec_unit>, <prec_prob>

- rispettivamente accumulo di precipitazioni, unità usata (mm se pioggia, cm se neve), probabilità evento (in una scala da < 10% a > 90%)

Tag <pmsl_min>, <pmsl_max>, <pmsl_ave>

- rispettivamente pressione atmosferica (hPa, ridotta al livello del mare) minima, massima e media (pesata) nel periodo considerato

Tag <tmp_min>, <tmp_max>, <tmp_ave>

- rispettivamente temperatura a 2m (°C) minima, massima e media (pesata) nel periodo considerato

Tag <tapp_min>, <tapp_max>

- rispettivamente temperatura apparente (°C) minima e massima

Tag <tapp_type_min>, <tapp_type_max>

- rispettivamente tipo di temperatura apparente (°C) minima e massima. Qui si indica se si tratta di Windchill (WC) oppure Heat Index (HI). Un “-” indica nessuna delle due, cioè tapp=tmp.

Tag <zth_min>, <zth_max>

- rispettivamente quota zero termico (m) minima e massima

Tag <rh_min>, <rh_max>, <rh_ave>

- rispettivamente umidità relativa 2m (%) minima, massima e media (pesata) nel periodo considerato

Tag <winddeg_start>, <winddeg_end>

- rispettivamente direzione di provenienza del vento (in gradi) all'inizio e alla fine del periodo considerato

Tag <winddir_start>, <winddir_end>

- rispettivamente direzione di provenienza del vento (secondo la rosa dei venti) all'inizio e alla fine del periodo considerato

Tag <windspeed_min>, <windspeed_max>

- rispettivamente velocità del vento (km/h) all'inizio e alla fine del periodo considerato

Tag <symbolwind>

- nome simbolo del vento usato nel periodo considerato

Tag <vis_start>, <vis_end>

- rispettivamente visibilità all'inizio e alla fine del periodo considerato (Ottima, Buona, Discreta, Scarsa, Pessima)

Tag <snowlevel_min>, <snowlevel_max>, <snowlevel_ave>

- rispettivamente quota neve (m) minima, massima e media (pesata) nel periodo considerato

Tag <uvi_max>

- valore massimo dell'UV Index nel periodo considerato (ove disponibile)

2 Dati XML Orari/Triorari

I file dati xml orari o triorari contengono i dati delle varie località per ogni ora o ogni 3 ore, secondo i casi.

2.1 Struttura dei dati

Di seguito un **esempio di struttura dati orari/triorari**:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<meteodata>
  <reg name="Toscana">
    <prov name="Siena" code="SI">
      <city name="Firenze">
        <lat>43.77</lat>
        <lon>11.26</lon>
        <alt>50</alt>
        <timezone>Europe/Rome</timezone>
        <day date="2012-04-03">
          <period time="06:00">
            <sky>Coperto</sky>
            <weather>Piovigine o pioggia debole</weather>
            <prec_tot>0.3</prec_tot>
            <prec_unit>mm</prec_unit>
            <pmsl>1010</pmsl>
            <tmp>11.8</tmp>
            <tapp>11.3</tapp>
            <tapp_type>WC</tapp_type>
            <dew>10.9</dew>
            <tmp_850>4.9</tmp_850>
            <zeroth>2253</zeroth>
            <rh>94</rh>
            <winddir_deg>135</winddir_deg>
            <windspeed>7.3</windspeed>
            <symbolwind>Wind4-6kt_SE</symbolwind>
            <winddir>SE</winddir>
            <vis>Discreta</vis>
            <snowlevel>1850</snowlevel>
            <uvi></uvi>
          </period>
        <... altri periodi ...>
      </day>
    <... altri giorni ...>
  </city>
<... altre località ...>
```

```

</prov>
<... altra provincia ...>
</reg>
<... altra regione ...>
</meteodata>

```

2.2 Significato dei TAG

Tag <meteodata>

- nodo “radice”

Tag <reg>

- nodo “regione”, per indicare la regione a cui si riferisce il dato.
- la regione viene individuata con l'attributo “name”.

Tag <prov>

- nodo “provincia”, per indicare la provincia a cui si riferisce il dato.
- la provincia viene individuata con l'attributo “name” (nome provincia) e “code” (codice provincia)

Tag <city>

- nodo “località”, per indicare la località a cui si riferisce il dato.
- il nome della località viene individuata con l'attributo “name”.

Tag <lat>, <lon>, <alt>

- rispettivamente latitudine, longitudine (in formato sessadecimale) e altitudine (in metri).
- il nome della località viene individuata con l'attributo “name”.

Tag <timezone>

- individua il time zone della località. Per l'Italia è sempre “ Europe/Rome”, ma è naturalmente diverso per le località straniere

Tag <day>

- è il giorno di previsione, con attributo “date”, nel formato **yyyy-mm-dd** e tempo **UTC**.

Tag <period>

- è il periodo di previsione, con attributo “time”, nel formato **hh:mm** e tempo **UTC**.
- hh:mm = 06:00, 07:00, 08:00, ecc, ...

Tag <sky>

- descrizione dello stato del cielo

TAG	CODICE SIMBOLO (parte sky)
Sereno	S, FC (*)

Quasi sereno	S
Velature o locali stratificazioni	VEL
Poco nuvoloso	PN
Nubi e schiarite Variabile per nubi stratificate Possibili nubi stratiformi	V
Nuvoloso Nubi e qualche schiarita	N
Molto nuvoloso	MN
Coperto Coperto con stratificazioni	C
Nuvoloso per nubi medio-alte Nuvolosità stratificata	NS
Coperto per nubi medio-alte Coperto per stratificazioni	CS
<tag sky corrente>	NBB
<tag sky corrente>	NB

(*) il simbolo FC se presenti Foschie con cielo sereno.

Tag <weather>

- descrizione dei fenomeni (ad ogni simbolo può essere associata più di una descrizione)

TAG	CODICE SIMBOLO (parte weather)
PiovigGINE o pioggia debole Brevi e isolati acquazzoni Piogge deboli con possibili acquazzoni	PD
Pioggia Pioggia. Possibili rovesci o temporali	PM
Pioggia forte Pioggia forte. Possibili temporali intensi	PA
Isolati temporali	T
Rovesci o temporali deboli o moderati	TD
Rovesci o temporali	TM
Rovesci o temporali anche intensi	TF
Nevischio o neve debole	ND

Neve	NM
Neve forte	NA
Pioggia o neve o mista	NMP
Rovesci o temporali intensi. Rischio grandine	PG
Foschie	FC
Banchi di nebbia	NBB
Possibili nebbie	NB

NOTA:

- 3) **symbol = symbolwind** quando la località contiene la stringa ~ /Windflag/
- 4) **symbol = CL (calmo), PM (poco mosso), MS (mosso), MMS (molto mosso), AG (agitato)** quando la località contiene la stringa ~ /Wavesea/

Tag <symbol>

Salvo le eccezioni indicate per foschie, nebbie, mari e venti, è del tipo:

<sky><weather>_<S,M>

dove sky e weather hanno il significato in tabella, mentre S ed M indicano rispettivamente “Sole” e “Luna”, da usare se è giorno o notte.

Tag <prec_tot>, <prec_unit>

- rispettivamente accumulo di precipitazioni e unità usata (mm se pioggia, cm se neve)

Tag <pmsl>

- pressione atmosferica (in hPa, ridotta al livello del mare)

Tag <tmp>

- temperatura a 2m (°C)

Tag <tapp>

- temperatura apparente

Tag <tapp_type>

- tipo di temperatura apparente (°C). Qui si indica se si tratta di Windchill (WC) oppure Heat Index (HI). Un “-” indica nessuna delle due, cioè tapp = tmp.

Tag <dew>

- temperatura del punto di rugiada (°C)

Tag <tmp_850>

- temperatura a 850 hPa (°C)

Tag <zeroth>

- quota zero termico (m)

Tag <rh>

- umidità relativa 2m (%)

Tag <winddir_deg>

- direzione di provenienza del vento (in gradi)

Tag <windspeed>

- velocità del vento (km/h)

Tag <symbolwind>

- nome simbolo del vento

Tag <winddir>

- direzione di provenienza del vento (rosa dei venti)

Tag <vis>

- visibilità (Ottima, Buona, Discreta, Scarsa, Pessima)

Tag <snowlevel>

- quota neve (m)

Tag <uvi>

- UV Index (ove disponibile)