



DOCUMENTAZIONE TECNICA

# **FORMATO FILE XML PER PREVISIONI GIORNALIERE E TRIORARIE**

*Versione 1.5  
Aprile 2011  
Luca Cecchetti - [l.cecchetti@ilmeteo.it](mailto:l.cecchetti@ilmeteo.it)*

---

# 1 File XML giornaliero

Struttura del file contenente i dati meteo giornalieri previsti.

```
<information city="Avezzano" id="416">
<day value="05.09.2005">
  <tmin>6.87</tmin>
  <tmax>17.59</tmax>
  <description>3</description>
  <precipitation>20.00</precipitation>
  <windir>256</windir>
  <windvel>5.0</windvel>
</day>
<day value="06.09.2005">
  ...
</day>
</information>
```

## Tag <information>

Nodo principale contenente una serie di nodi che rappresentano i giorni.

### Attributo `city`

Nome della città/comune.

### Attributo `id`

Codice univoco della città/comune (vedere tabella fornita separatamente).

## Tag <day>

Nodo contenente i dati meteo relativi ad un singolo giorno.

### Attributo `value`

Data espressa nel formato gg.mm.aaaa (giorno/mese/anno).

## Tag <tmin>

Temperatura minima in gradi Celsius (°C).

## Tag <tmax>

Temperatura massima in gradi Celsius (°C).

---

## Tag <description>

Codice del simbolo meteo e della descrizione del tempo. Elenco dei possibili valori:

1	sereno
2	sole e caldo
3	poco nuvoloso
4	nubi sparse
5	pioggia e schiarite
6	pioggia mista a neve e schiarite
7	neve e schiarite
8	coperto
9	pioggia debole
10	pioggia
11	neve
12	pioggia mista a neve
13	temporale
14	nebbia
15	nebbia al mattino
16	temporale e schiarite
17	grandine
18	neve debole

## Tag <precipitation>

Probabilità di precipitazioni espressa in punti percentuali (%).

---

## Tag <windir>

Direzione del vento in gradi. E' possibile associare una descrizione ai valori seguendo questo schema:

0 ... 11.25	N
11.26 ... 33.75	NNE
33.76 ... 56.25	NE
56.26 ... 78.75	ENE
78.76 ... 101.25	E
101.26 ... 123.75	ESE
123.76 ... 146.25	SE
146.26 ... 169.75	SSE
169.76 ... 191.25	S
191.26 ... 213.75	SSW
213.76 ... 236.25	SW
236.26 ... 258.75	WSW
258.76 ... 281.25	W
281.26 ... 303.75	WNW
303.76 ... 326.25	NW
326.26 ... 348.75	NNW
348.76 ... 360	N

## Tag <windvel>

Velocità del vento in metri al secondo (m/s). E' possibile associare una descrizione ai valori seguendo questo schema:

0	assente
0.1 ... 5	debole
5 ... 10	moderato
10 ... 17	forte
> 17	molto forte

---

## 2 File XML triorario

Struttura del file contenente i dati meteo triorari previsti.

```
<information city="Avezzano" id="416">
<day value="05.09.2005">
  <hour value="00:00">
    <temp>8.34</temp>
    <description>1</description>
    <precipitation>0.00</precipitation>
    <windir>296</windir>
    <windvel>1.0</windvel>
    <windchill>8</windchill>
    <heatindex>32.4</heatindex>
    <hrel>90</hrel>
    <vis>80001.58</vis>
    <sr>0</sr>
  </hour>
  <hour value="03:00">
    ...
  </hour>
</day>
<day value="06.09.2005">
  <hour value="00:00">
    ...
  </hour>
</day>
</information>
```

### Tag <information>

Nodo principale contenente una serie di nodi che rappresentano i giorni.

**Attributo city**

Nome della città/comune.

**Attributo id**

Codice univoco della città/comune (vedere tabella fornita separatamente).

### Tag <day>

Nodo rappresentante un singolo giorno, contenente una serie di nodi relativi alle ore del giorno.

**Attributo value**

Data espressa nel fomato gg.mm.aaaa (giorno/mese/anno).

---

## Tag <hour>

Nodo rappresentante un singolo giorno, contenente una serie di nodi relativi alle ore del giorno.

### Attributo `value`

Ora UTC espressa nel formato HH:MM (ore:minuti).

## Tag <temp>

Temperatura in gradi Celsius (°C).

## Tag <description>

Codice del simbolo meteo e della descrizione del tempo. Elenco dei possibili valori:

1	sereno
2	sole e caldo
3	poco nuvoloso
4	nubi sparse
5	pioggia e schiarite
6	pioggia mista a neve e schiarite
7	neve e schiarite
8	coperto
9	pioggia debole
10	pioggia
11	neve
12	pioggia mista a neve
13	temporale
14	nebbia
15	foschia
16	temporale e schiarite
17	grandine
18	neve debole

---

## Tag <precipitation>

Precipitazioni in millimetri (mm). E' possibile associare una descrizione ai valori seguendo questo schema:

< 0.1	assenti / molto deboli
0.1 ... 2	deboli
2 ... 6	moderate
6 ... 10	abbondanti
10 ... 15	forti
> 15	molto forti

## Tag <windir>

Direzione del vento in gradi. E' possibile associare una descrizione ai valori seguendo questo schema:

0 ... 11.25	N
11.26 ... 33.75	NNE
33.76 ... 56.25	NE
56.26 ... 78.75	ENE
78.76 ... 101.25	E
101.26 ... 123.75	ESE
123.76 ... 146.25	SE
146.26 ... 169.75	SSE
169.76 ... 191.25	S
191.26 ... 213.75	SSW
213.76 ... 236.25	SW
236.26 ... 258.75	WSW
258.76 ... 281.25	W
281.26 ... 303.75	WNW
303.76 ... 326.25	NW
326.26 ... 348.75	NNW
348.76 ... 360	N

---

## Tag <windvel>

Velocità del vento in metri al secondo (m/s). E' possibile associare una descrizione ai valori seguendo questo schema:

0	assente
0.1 ... 5	debole
5 ... 10	moderato
10 ... 17	forte
> 17	molto forte

## Tag <windchill>

Valore di wind chill espresso in gradi (°C). Valido nella stagione invernale.

## Tag <heatindex>

Valore dell'indice di calore espresso in gradi (°C). Valido nella stagione estiva.

## Tag <hrel>

Umidità relativa in punti percentuali (%).

## Tag <vis>

Visibilità in metri (m). E' possibile associare una descrizione ai valori seguendo questo schema:

0 .. 50	pessima
50 ... 100	scarsa
100 ... 1km	foschia
1km ... 10km	discreta
> 10km	buona

## Tag <sr>

Radiazione solare (o irraggiamento) espressa in watt/m<sup>2</sup>