

SIRAV – Formato XML della banca dati meteo-idro-nivo

Specifiche tecniche del formato XML .

Versione 3.0
8 gennaio 2020

1. Introduzione

Il presente documento descrive il formato dei file xml presenti nel sito www.arpa.veneto.it alla voce dati meteo-idro-nivo in diretta.

Questi file vengono realizzati più volte ogni ora in modo da contenere l'istantanea più recente dei dati rilevati dalla rete di stazioni nel Veneto.

2. Struttura del file XML

Il file è stato realizzato utilizzando dei TAG opportunamente studiati.

Contenitore (radice) del file XML :

<CONTENITORE></CONTENITORE >

Fornitore che ha prodotto il file

<FORNITORE></FORNITORE>

Istante di estrazione dei dati nel formato aaaammddhmi ([anno][mese][giorno][ora][minuto] sempre in orario solare).

<ISTANTERUN></ISTANTERUN>

Informazioni sul grado di accuratezza dei dati presenti

<NOTE></NOTE>

Licenza d'uso dei dati

<LICENZA> Dati rilasciati con licenza CC BY 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it></LICENZA>

Frase del periodo di dati estratti

<PERIODO></PERIODO>

Date del periodo estratto nel formato aaaammddhmi ([anno][mese][giorno][ora][minuto] sempre in orario solare).

<INIZIO></INIZIO >

<FINE></FINE >

Sistema di riferimento usato nelle coordinate delle stazioni

<PROJECTION>EPSG:3857</PROJECTION>

Gruppo per ogni stazione

<STAZIONE></STAZIONE>

Codice della stazione

<IDSTAZ></IDSTAZ>

Nome della stazione

<NOME></NOME>

Coordinate della stazione secondo il PROJECTION indicato

<X></X>

<Y></Y>

Quota della stazione in metri

<QUOTA></QUOTA>

Tipologia della stazione

<TIPOSTAZ></TIPOSTAZ>

Provincia della stazione
<PROVINCIA></PROVINCIA>

Comune della stazione
<COMUNE></COMUNE>

Data di attivazione della stazione (gg/mm/aaaa)
<ATTIVAZIONE></ATTIVAZIONE>

Gruppo per ogni sensore nella stazione
<SENSORE></SENSORE>

Codice del sensore
<ID></ID>

Nome del sensore
<PARAMNM></PARAMNM >

Tipologia del sensore (TEMP,PREC,LIVIDRO/ecc.)
<TYPE></TYPE>

Unità di misura del sensore
<UNITNM></UNITNM>

Codifica dell'unità di misura
<UNITCODE></UNITCODE>

Informazioni aggiuntive sul sensore
<NOTE></NOTE>

Frequenza di acquisizione del dato espressa in minuti
<FREQ></FREQ>

Gruppo per i dati del sensore
<DATI></DATI>

ISTANTE Indica l'anno mese giorno ora minuto solare di rilevazione del dato (formato aaaammddhmi)

<VM></VM>

Valore della misura

<VMIN></VMIN>

Valore minimo della misura (presente solo sui dati orari o giornalieri)

<VMAX></VMAX>

Valore massimo della misura (presente solo sui dati orari o giornalieri)

3. Esempio di file XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<CONTENITORE>
  <FORNITORE>
    <![CDATA[ARPAV - Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio]]>
  </FORNITORE>
  <ISTANTERUN>202001081520</ISTANTERUN>
  <NOTE>
    <![CDATA[I dati della Rete Idrografica sono esposti nelle tabelle e nei grafici in modo automatico, senza validazione preventiva. ARPAV non assume responsabilità alcuna per usi diversi dalla pura informazione sulle condizioni dei corsi d'acqua. In seguito a validazione i dati possono subire modifiche anche notevoli, oppure i dati possono essere invalidati e quindi non riportati negli archivi definitivi.]]>
  </NOTE>
  <LICENZA>
    <![CDATA[Dati rilasciati con licenza CC BY 4.0 https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it]]>
  </LICENZA>
  <PERIODO>
    <![CDATA[Dati dal 06/01/2020 00:30 al 08/01/2020 15:00 compresi (orario solare).]]>
  </PERIODO>
  <INIZIO>202001060030</INIZIO>
  <FINE>202001081500</FINE>
  <PROJECTION>EPSG:3857</PROJECTION>
  <STAZIONE>
    <IDSTAZ>329</IDSTAZ>
    <NOME>
      <![CDATA[Brenta a Stra]]>
    </NOME>
    <X>11.99994</X>
    <Y>45.40547</Y>
    <QUOTA>7</QUOTA>
    <TIPOSTAZ>IDRO</TIPOSTAZ>
    <PROVINCIA>VE</PROVINCIA>
    <COMUNE>
      <![CDATA[STRA]]>
    </COMUNE>
    <ATTIVAZIONE>27/01/1998</ATTIVAZIONE>
    <SENSORE>
      <ID>300005833</ID>
      <PARAMNM>Livello idrometrico</PARAMNM>
      <TYPE>LIVIDRO</TYPE>
      <UNITNM>m</UNITNM>
      <UNITCODE>22</UNITCODE>
    <NOTE>
      <![CDATA[Valori riferiti all'orario solare]]>
    </NOTE>
    <FREQ>30</FREQ>
    <DATI_ISTANTE="202001060030">
      <VM>4.13</VM>
    </DATI>
    <DATI_ISTANTE="202001060100">
      <VM>4.13</VM>
    </DATI>
    <DATI_ISTANTE="202001060130">
      <VM>4.12</VM>
    </DATI>
    <DATI_ISTANTE="202001060200">
      <VM>4.09</VM>
    </DATI>
    <DATI_ISTANTE="202001060230">
      <VM>4.07</VM>
    </DATI>
    <DATI_ISTANTE="202001060300">
```

```
<VM>4.04</VM>  
</DATI>  
<DATI ISTANCE="202001060330">  
<VM>4.01</VM>  
</DATI>  
<DATI ISTANCE="202001060400">  
<VM>4.00</VM>  
</DATI>  
</SENSORE>  
</STAZIONE>  
</CONTENITORE>
```