

# **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](http://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 aaaammddhhmmi ([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 aaaammddhhmmi ([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>
```