

FORMATO CAP -XML PER ALLERTAMENTO METEOROLOGICO PIEMONTESE

Versione 2.0 del 03.10.2024

Sommario

Introduzione	1
Specifiche del CAP di Arpa Piemonte	2
Esempi di CAP XML	6

Introduzione

Il documento riporta la descrizione del formato CAP-XML del Bollettino di Allerta Meteorologica Regionale. Il Common Alerting Protocol (CAP) è un formato semplice, ma generale, per lo scambio di avvisi di emergenza ed avvisi pubblici attraverso differenti reti. Il CAP consente di diffondere contemporaneamente un messaggio di avviso coerente su molti sistemi di avviso diversi, aumentando così l'efficacia degli avvisi stessi e semplificando al contempo l'attività di avviso. Il CAP fornisce un modello per messaggi di allerta efficaci basati sulle migliori pratiche identificate dalla ricerca accademica e nell'esperienza nel mondo reale. Il riferimento di base per il formato ed il significato dei tag è reperibile al sito: <http://docs.oasis-open.org/emergency/cap/v1.2/CAP-v1.2-os.html>.

In particolare, lo standard CAP:

- Fornisce compatibilità con tutti i tipi di sistemi informativi e di pubblica emergenza, compresi quelli designati per popolazioni multilingue, o con particolari necessità di vario genere.
- Include elementi geospaziali in modo da consentire una individuazione flessibile ma precisa delle emergenze.
- Permette di specificare risorse digitali quali immagini e file audio.
- Supporta vari meccanismi per assicurare l'autenticità, integrità e confidenzialità (ove richiesto) dei messaggi. Permette che i messaggi di emergenza vengano disseminati simultaneamente verso differenti sistemi, incrementando l'efficienza e la semplicità nella gestione delle emergenze.

Il messaggio CAP può essere consegnato direttamente a destinatari preposti su varie reti, anche in modalità broadcast. I sistemi riceventi possono usare l'informazione presente nel messaggio CAP per determinare, basandosi sulla loro corrente locazione, se un particolare messaggio è per loro rilevante o meno. Il messaggio CAP può anche essere usato da sistemi di controllo remoto come formato in grado di riportare eventi significativi a sistemi di analisi (allarmi automatici, etc).

Specifiche del CAP di Arpa Piemonte

Arpa Piemonte ha specializzato il formato generale, mantenendo la compatibilità, al fine di mappare le informazioni contenute nel Bollettino di Allerta Meteoidrologica Regionale. Per la comprensione della logica è necessario quindi fare riferimento a tale bollettino. Di seguito se ne riporta un esempio:

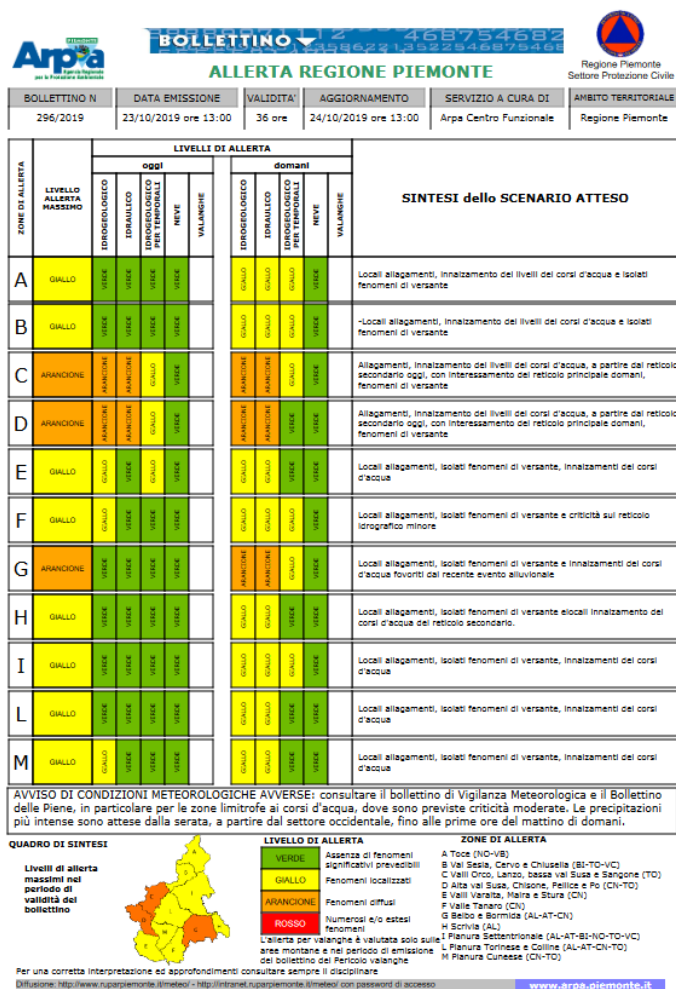


Figura 1 - Bollettino di Allerta Meteoidrologica emesso il 23 ottobre 2019

Il CAP-XML relativo alle condizioni di codice colore previste per la Regione Piemonte viene emesso dal Centro Funzionale, presso Arpa Piemonte, quotidianamente tutti i giorni dell'anno entro le ore 13 locali.

L'XML - CAP del Bollettino di Allerta è formato da diversi elementi. Un primo gruppo di elementi ha diversi tag con contenuti che si riferiscono, in generale, a tutto il Bollettino :

</identifier>

<identifier>52/2020</identifier>

il contenuto indica il numero del Bollettino

</sender>

<sender>centro.funzionale@arpa.piemonte.it</sender>

il contenuto indica il soggetto che pubblica e produce il documento

</sent>

<sent>2020-02-20T11:11:08-00:00</sent>

il contenuto indica la data (ora espressa in UTC) di pubblicazione del Bollettino

</status>

<status>Actual</status>

il contenuto indica lo stato di operatività del messaggio: in questo caso può essere utilizzato da tutti i destinatari

</msgType>

il tag indica la presenza o meno in tutto il bollettino di un fenomeno con codice colore diverso da VERDE o BIANCO: se un fenomeno in almeno un'area di allerta è previsto con codice colore diverso da VERDE o BIANCO allora il contenuto è uguale a **Alert** (e l'elemento sarà **<msgType>Alert</msgType>**) altrimenti (se non si verifica la condizione) il contenuto è uguale a **Update** (e l'elemento sarà **<msgType>Update</msgType>**)

</source>

<source>Operator</source>

il contenuto dell'elemento indica il tipo di sorgente dei dati

</scope>

<scope>Public</scope>

il contenuto indica l'ambito del bollettino

<note/>

<note> <note/>

l'elemento visualizza l'eventuale nota presente sul bollettino o un eventuale messaggio tecnico sull'xml (ad esempio aggiornamenti di versione o altro)

Per ognuna delle 11 zone di allerta l'XML poi ripete il medesimo blocco elementi (**<info>**) contenenti i seguenti tag :

</language>

<language>it-IT</language>

il contenuto indica la lingua in cui è scritto il Bollettino

</category>

Il tag indica se almeno un fenomeno, nella zona considerata, è maggiore o uguale a GIALLO. Se è previsto almeno un fenomeno maggiore o uguale a GIALLO allora l'elemento avrà come contenuto **Geo** (Geo<category>Geo</category>), altrimenti (se non si verifica la condizione) il contenuto del tag sarà **Met** e l'elemento <category>Met</category>

</event>

il tag fornisce il codice colore previsto.

I contenuti ammessi per questo tag sono BIANCO (codice colore: #FFFFFF), VERDE (codice colore: #6EBB00), GIALLO (codice colore: #FFFF00), ARANCIONE (codice colore: #FFA500) ROSSO (codice colore: #FF0000)

<event>BIANCO</event>

<event>VERDE</event>

<event>GIALLO</event>

<event>ARANCIONE</event>

<event>ROSSO</event>

Il Tag </event> è l'effettivo livello di allerta ovvero il peggiore tra quelli presenti per le prime 12 ore (_1224) e per la giornata successiva (_2436).

Il Tag </event> è BIANCO se non sussiste rischio per l'area.

</responseType>

Se uno dei fenomeni previsti ha un codice di allerta maggiore o uguale a GIALLA allora il contenuto del tag è **Prepare** (e l'elemento sarà <responseType>Prepare</responseType>), altrimenti il contenuto del tag sarà **None** e l'elemento <responseType>None</responseType>

</urgency>

Se uno dei fenomeni previsti ha un codice di allerta maggiore o uguale a GIALLA allora il contenuto del tag è **Expected** (e l'elemento sarà <urgency>Expected</urgency>), altrimenti il contenuto del tag sarà **Unknown** e l'elemento <urgency>Unknown</urgency>

</severity>

Il tag fornisce il grado di gravità dell'allerta prevista. I contenuti ammessi per questo tag sono **Extreme, Severe, Moderate, Unknown**. Di seguito si riporta la corrispondenza tra il grado di gravità ed il codice colore dell'allerta meteoroidrologica:

<severity>Extreme</severity> se **uno dei fenomeni è ROSSA**

<severity>Severe</severity> se **uno dei fenomeni è ARANCIONE**

<severity>Moderate</severity> se **uno dei fenomeni è GIALLA**

<severity>Unknown</severity> se **tutti i fenomeni sono VERDE o BIANCO**

</certainty>

<certainty>Likely</certainty>

Il tag fornisce il grado di attendibilità del contenuto (Likely= probabile

> Ateendibilità, probabile,

</onset> ed </expires>

I tag riportano l'intervallo di validità in ora UTC:

<onset>2018-11-04T12:00:00-00:00</onset>

<expires>2018-11-06T00:00:00-00:00</expires>

</instruction>

Il tag fornisce il link alle pagine con la fase operative dichiarata dalla Sala di protezione civile regionale

</parameter>

Il blocco parameter il cui tag **</valueName>** ha come contenuto **EFFETTI SUL TERRITORIO** (**<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>**) contiene un testo libero che descrive lo scenario previsto (e.g. locali allagamenti, caduta alberi e fulminazioni).

La serie di elementi successivi sono composti da tag che dettagliano il codice-colore per rischio / intervallo (+0/+12 e +12 / +36) con valori ammessi BIANCO (non valutato) / VERDE / GIALLA / ARANCIONE / ROSSA. Il CAP XML di Arpa Piemonte mappa di Bollettino di Allerta, quindi le singole voci contenute negli elementi (IDRAULICO, IDROGEOLOGICO, TEMPORALI, NEVE E VALANGHE) si riferiscono agli scenari del Bollettino per le prime 12 ore (_1224) e per la giornata successiva (_2436).

Per le prime 12 ore dopo l'emissione del Bollettino:

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

e per le successive 24 ore:

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

Esempi di CAP XML

Di seguito vengono riportati due esempi di XML-CAP, uno privo di allerte, l'altro contenente codici colori.

Esempio di Bollettino di Allerta Meteoidrologica privo di allerte:

```
<alert>
<identifier>310/2019</identifier>
<sender>centro.funzionale@arpa.piemonte.it</sender>
<sent>2019-11-06T10:59:43-00:00</sent>
<status>Test</status>
<msgType>Update</msgType>
<source>Operator</source>
<scope>Public</scope>
<note/>
<info>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
<event>VERDE</event>
<responseType>None</responseType>
<urgency>Unknown</urgency>
<severity>Unknown</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>-</value>
</parameter>
<parameter>
```

```
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
```

```
</parameter>

<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-B</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
<event>VERDE</event>
<responseType>None</responseType>
<urgency>Unknown</urgency>
<severity>Unknown</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>-</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
```

```
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
```

```

<areaDesc>Piem-C</areaDesc>

</area>

</info>

<info>

<language>it-IT</language>

<category>Met</category>

<event>VERDE</event>

<responseType>None</responseType>

<urgency>Unknown</urgency>

<severity>Unknown</severity>

<certainty>Likely</certainty>

<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>

<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>

<instruction>

http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-
fare-in-caso-di-allerta

</instruction>

<parameter>

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>-</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

```

```
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-D</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
```

```

<event>VERDE</event>

<responseType>None</responseType>

<urgency>Unknown</urgency>

<severity>Unknown</severity>

<certainty>Likely</certainty>

<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>

<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>

<instruction>

http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-
fare-in-caso-di-allerta

</instruction>

<parameter>

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>-</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

```

```
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-E</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
<event>VERDE</event>
<responseType>None</responseType>
<urgency>Unknown</urgency>
<severity>Unknown</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>
```

<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>

<instruction>

<http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta>

</instruction>

<parameter>

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>-</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

```

<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-F</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
<event>VERDE</event>
<responseType>None</responseType>
<urgency>Unknown</urgency>
<severity>Unknown</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>

```

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>-</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>NEVE_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>NEVE_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

```

</parameter>

<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>

<area>
<areaDesc>Piem-G</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
<event>VERDE</event>
<responseType>None</responseType>
<urgency>Unknown</urgency>
<severity>Unknown</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>

<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>-</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>

```

```
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
```

```

<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-H</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
<event>VERDE</event>
<responseType>None</responseType>
<urgency>Unknown</urgency>
<severity>Unknown</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>-</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>

```

```

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-I</areaDesc>
</area>

```

```

</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
<event>VERDE</event>
<responseType>None</responseType>
<urgency>Unknown</urgency>
<severity>Unknown</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>-</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>VERDE</value>

```

```
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-L</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Met</category>
<event>VERDE</event>
<responseType>None</responseType>
```

```
<urgency>Unknown</urgency>

<severity>Unknown</severity>

<certainty>Likely</certainty>

<onset>2019-11-06T12:00:00-00:00</onset>

<expires>2019-11-08T00:00:00-00:00</expires>

<instruction>

http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-
fare-in-caso-di-allerta

</instruction>

<parameter>

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>-</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>
```

```
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-M</areaDesc>
</area>
</info>
</alert>
```

Esempio di Bollettino di Allerta Meteoidrologica, emesso il 23 ottobre 2019, contenente allerte.

<alert>

<identifier>296/2019</identifier>

<sender>centro.funzionale@arpa.piemonte.it</sender>

<sent>2019-10-23T10:26:08-00:00</sent>

<status>Test</status>

<msgType>Alert</msgType>

<source>Operator</source>

<scope>Public</scope>

<note>

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE: consultare il bollettino di Vigilanza Meteorologica e il Bollettino delle Piene, in particolare per le zone limitrofe ai corsi d'acqua, dove sono previste criticità moderate. Le precipitazioni più intense sono attese dalla serata, a partire dal settore occidentale, fino alle prime ore del mattino di domani.

</note>

<info>

<language>it-IT</language>

<category>Geo</category>

<event>GIALLO</event>

<responseType>Prepare</responseType>

<urgency>Expected</urgency>

<severity>Moderate</severity>

<certainty>Likely</certainty>

<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>

<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>

<instruction>

<http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta>

</instruction>

<parameter>

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>

LOCALI ALLAGAMENTI, INNALZAMENTO DEI LIVELLI DEI CORSI D'ACQUA E ISOLATI
FENOMENI DI VERSANTE

</value>

```
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
```

```

<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-A</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>GIALLO</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Moderate</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>
-LOCALI ALLAGAMENTI, INNALZAMENTO DEI LIVELLI DEI CORSI D'ACQUA E ISOLATI
FENOMENI DI VERSANTE
</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>

```

```
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>

<parameter>
```

```

<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-B</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>ARANCIONE</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Severe</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-
fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>
ALLAGAMENTI, INNALZAMENTO DEI LIVELLI DEI CORSI D'ACQUA, A PARTIRE DAL RETICOLO
SECONDARIO OGGI, CON INTERESSAMENTO DEL RETICOLO PRINCIPALE DOMANI, FENOMENI DI
VERSANTE
</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

```

```
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
```

```

<area>
<areaDesc>Piem-C</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>ARANCIONE</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Severe</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>
ALLAGAMENTI, INNALZAMENTO DEI LIVELLI DEI CORSI D'ACQUA, A PARTIRE DAL RETICOLO
SECONDARIO OGGI, CON INTERESSAMENTO DEL RETICOLO PRINCIPALE DOMANI, FENOMENI DI
VERSANTE
</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>

```

```

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-D</areaDesc>
</area>

```

```

</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>GIALLO</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Moderate</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>
LOCALI ALLAGAMENTI, ISOLATI FENOMENI DI VERSANTE, INNALZAMENTI DEI CORSI D'ACQUA
</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>

```

```

<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-E</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>

```

```

<event>GIALLO</event>

<responseType>Prepare</responseType>

<urgency>Expected</urgency>

<severity>Moderate</severity>

<certainty>Likely</certainty>

<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>

<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>

<instruction>

http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-
fare-in-caso-di-allerta

</instruction>

<parameter>

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>

LOCALI ALLAGAMENTI, ISOLATI FENOMENI DI VERSANTE E CRITICITÀ SUL RETICOLO
IDROGRAFICO MINORE

</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>GIALLO</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>

<value>GIALLO</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>

<value>GIALLO</value>

</parameter>

<parameter>
  
```

```

<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-F</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>ARANCIONE</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Severe</severity>

```

```
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-
fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>
LOCALI ALLAGAMENTI, ISOLATI FENOMENI DI VERSANTE E INNALZAMENTI DEI CORSI
D'ACQUA FAVORITI DAL RECENTE EVENTO ALLUVIONALE
</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>ARANCIONE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
```

```

<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-G</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>GIALLO</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Moderate</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>

```

<http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta>

</instruction>

<parameter>

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>

LOCALI ALLAGAMENTI, ISOLATI FENOMENI DI VERSANTE E LOCALI INNALZAMENTO DEI CORSI D'ACQUA DEL RETICOLO SECONDARIO.

</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>GIALLO</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>

<value>GIALLO</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

```

<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-H</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>GIALLO</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Moderate</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>

```

<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>

<value>

LOCALI ALLAGAMENTI, ISOLATI FENOMENI DI VERSANTE, INNALZAMENTI DEI CORSI D'ACQUA

</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>

<value>GIALLO</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>

<value>GIALLO</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>

<value>GIALLO</value>

</parameter>

<parameter>

<valueName>NEVE_1224</valueName>

<value>VERDE</value>

</parameter>

<parameter>

```

<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-I</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>GIALLO</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Moderate</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>
LOCALI ALLAGAMENTI, ISOLATI FENOMENI DI VERSANTE, INNALZAMENTI DEI CORSI D'ACQUA
</value>

```

```
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
```

```

<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>VALANGHE_2436</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>
<area>
<areaDesc>Piem-L</areaDesc>
</area>
</info>
<info>
<language>it-IT</language>
<category>Geo</category>
<event>GIALLO</event>
<responseType>Prepare</responseType>
<urgency>Expected</urgency>
<severity>Moderate</severity>
<certainty>Likely</certainty>
<onset>2019-10-23T11:00:00-00:00</onset>
<expires>2019-10-24T23:00:00-00:00</expires>
<instruction>
http://www2.regione.piemonte.it/protezionecivile/index.php/allertamento/cosa-fare-in-caso-di-allerta
</instruction>
<parameter>
<valueName>EFFETTI SUL TERRITORIO</valueName>
<value>
LOCALI ALLAGAMENTI, ISOLATI FENOMENI DI VERSANTE, INNALZAMENTI DEI CORSI D'ACQUA
</value>
</parameter>
<parameter>
<valueName>IDRAULICO_1224</valueName>
<value>VERDE</value>

```

```
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDRAULICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_1224</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>IDROGEOLOGICO_2436</valueName>
<value>GIALLO</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>TEMPORALI_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>NEVE_1224</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>NEVE_2436</valueName>
<value>VERDE</value>
</parameter>

<parameter>
<valueName>VALANGHE_1224</valueName>
<value>BIANCO</value>
</parameter>

<parameter>
```

<valueName>VALANGHE_2436</valueName>

<value>BIANCO</value>

</parameter>

<area>

<areaDesc>Piem-M</areaDesc>

</area>

</info>

</alert>