

## **RISCHIO DERIVANTE DA FENOMENI TEMPORALESCHI, PURAMENTE METEOROLOGICI E AVVISI DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE**

Il sistema di allertamento del Centro Funzionale Decentrato della Regione Sardegna, delineato con Delib. G.R. 44/24 del 7.11.2014, vede interessato il Dipartimento Specialistico Meteoclimatico dell'ARPAS quale centro di competenza e responsabile dell'elaborazione dei bollettini di vigilanza meteo.

**I bollettini di vigilanza meteo vengono elaborati e pubblicati quotidianamente** e contengono una sintesi delle previsioni regionali a scala sinottica. Il Centro Funzionale Decentrato, in base alle previsioni meteo, elabora e dirama gli **avvisi di avverse condizioni meteo e/o gli avvisi di criticità idrogeologica e idraulica e idrogeologica da fenomeni temporaleschi**.

Di seguito si riporta il formato tipo di un bollettino di vigilanza meteorologica.

**BOLLETTINO DI VIGILANZA METEOROLOGICA**

**Attenzione: per una corretta interpretazione prendere sempre visione della legenda dei simboli e della "Guida alla consultazione del BdV"**

**LEGENDA DEI SIMBOLI**

PRECIPITAZIONI					TEMPERATURE		
	Piogge isolate	<b>QUANTITATIVI GIORNALIERI PREVISTI</b> <i>Cumulato (mm) nell'intervallo di tempo considerato</i>				Elevate o in sensibile aumento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- per <b>elevate</b> s'intende <b>maggiori di +34 °C</b>;</li> <li>- per <b>molto elevate</b> s'intende <b>maggiori di +37 °C</b>;</li> <li>- per <b>basse</b> s'intendono temperature in pianura <b>minori di +2 °C</b>;</li> <li>- per <b>molto basse</b> s'intendono temperature in pianura <b>minori di -3 °C</b>;</li> <li>- per <b>sensibile aumento/calò</b> si intendono variazioni (rispettivamente positive/negative) di <b>almeno 5 gradi centigradi rispetto al giorno precedente</b>;</li> <li>- per <b>marcato aumento/calò</b> si intendono variazioni (rispettivamente positive/negative) di <b>almeno 10 gradi centigradi rispetto al giorno precedente</b>.</li> </ul>
	Piogge sparse	<b>D</b>	Deboli	5 ≤ cumulato < 20		Molto elevate o in marcato aumento	
	Piogge diffuse	<b>M</b>	Moderati	20 ≤ cumulato < 60		Basse o in sensibile	
	Rovesci o temporali isolati	<b>E</b>	Elevati	60 ≤ cumulato < 100		Molto basse o in marcata diminuzione	
	Rovesci o temporali sparsi	<b>EE</b>	Molto elevati	cumulato ≥ 100	<b>DESCRIZIONE DEI FENOMENI</b>		
	Rovesci o temporali diffusi	<b>FS</b>	Possibilità di temporali forti isolati o sparsi		<b>Isolato:</b> i fenomeni interessano meno del 20% della zona di vigilanza alla quale sono riferiti.		
	Neve	<b>FD</b>	Possibilità di temporali forti diffusi o persistenti		<b>Sparsò:</b> i fenomeni interessano dal 20% al 60% della zona di vigilanza alla quale sono riferiti.		
					<b>Diffuso:</b> i fenomeni interessano più del 60% della zona di vigilanza alla quale sono riferiti.		

VENTO						ALTRI FENOMENI		
		scala Beaufort	velocità (nodi)	velocità (m/s)	velocità (km/h)	descrizione sintetica dei fenomeni provocati		
	Forte	6	22-27	10,8 – 13,8	40 – 49	- Grossi rami in movimento; difficoltà nell'uso degli ombrelli.		Nebbia o foschia
		7	28-33	13,9 – 17,1	50 – 61	- Interi alberi in movimento; camminando controvento si prova fastidio in faccia.		Ghiaccio sul manto stradale
	Burrasca	8	34-40	17,2 – 20,7	62 – 74	- Si spezzano i rami degli alberi; generale impedimento all'avanzamento.		Mareggiate
		9	41-47	20,8 – 24,4	75 – 88	- Si verificano leggeri danni alle costruzioni (si spostano piccoli oggetti e le tegole).		
	Tempesta	10 12	≥ 48	≥ 24,5	≥ 89	- Considerevoli danni alle abitazioni; sradicamento di alberi; onde molto alte in mare. Fino a danni ingenti su vasta scala anche in breve tempo.		

In caso di avviso di **avverse condizioni meteo** con la previsione di pioggia, vento, neve o alte temperature il Sindaco o un suo delegato o il Responsabile di Protezione Civile provvederà ad avviare le seguenti azioni.

Nel caso di Rischio derivante da **fenomeni temporaleschi, puramente meteorologici** caratterizzato da elevata incertezza previsionale in termini di localizzazione, tempistica e intensità, oltre allo scenario del rischio idrogeologico «*tradizionale*», possono essere presenti ulteriori effetti dovuti a fulminazioni, grandinate, nevicate intense e forti raffiche di vento.

IL CFD emana due tipi di allerte (specificate nel bollettino di vigilanza meteorologica):

- l'**allerta gialla**, è connessa alla previsione di **temporali forti isolati o sparsi (FS)**
- l'**allerta arancione**, è connessa alla previsione di **temporali forti e diffusi (FD)**

PRECIPITAZIONI				
	Pioggie isolate	QUANTITATIVI GIORNALIERI PREVISTI <i>Cumulato (mm) nell'intervallo di tempo considerato</i>		
	Pioggie sparse	<b>D</b>	Deboli	5 ≤ cumulato < 20
	Pioggie diffuse	<b>M</b>	Moderati	20 ≤ cumulato < 60
	Rovesci o temporali isolati	<b>E</b>	Elevati	60 ≤ cumulato < 100
	Rovesci o temporali sparsi	<b>EE</b>	Molto elevati	cumulato ≥ 100
	Rovesci o temporali diffusi	<b>FS</b>	Possibilità di temporali forti isolati o sparsi	
	Neve	<b>FD</b>	Possibilità di temporali forti diffusi o persistenti	

Nelle comunicazioni della Regione Sardegna, la valutazione del rischio viene classificata come segue: **“ALLERTA GIALLA – ARANCIONE IDROGEOLOGICA PER TEMPORALI”**.

NON è prevista l'allerta rossa.

In base alle previsioni meteorologiche, potranno essere pubblicati<sup>1</sup> i bollettini di vigilanza meteorologica regionale che contengono una sintesi delle previsioni regionali con orario di emissione alle 14:00 e validità 24 ore.

Sulla base dei Bollettini di vigilanza ed in presenza di criticità almeno ordinarie (sia nel caso di rischio idraulico-idrogeologico che di rischio idrogeologico da temporali) il CFD pubblica i seguenti avvisi:

- **Avviso di condizioni meteorologiche avverse;**
- **Avviso di criticità per il rischio idrogeologico e/o idraulico** (colore giallo/arancione/rosso);
- **Avviso di criticità per il rischio idrogeologico per temporali** (colore giallo/arancione);
- **Avviso di criticità per il rischio neve** (colore arancione).

---

<sup>1</sup> <http://www.sardegnaambiente.it/servizi/allertediprotezionecivile/>

### AZIONI PER:

#### AVVERSE CONDIZIONI METEO CON PREVISIONI DI PIOGGE

- monitoraggio nelle zone a rischio allagamento ad opera del Presidio territoriale locale;
- comunicazione alla popolazione (anche per mezzo di una segreteria di supporto), attraverso **pubblicazione sul sito istituzionale di un avviso e delle regole di comportamento da adottare; SMS e messaggi vocali (significativi per anziani, non vedenti ecc.);**
- comunicazione con le scuole insistenti nelle strade soggette ad allagamento (vedi rubrica);
- avvisi radiomegafonici in caso il monitoraggio rilevi un innalzamento del livello delle acque nelle strade a rischio, superiore a 5mm (rilevate dal presidio territoriale locale);

#### AVVERSE CONDIZIONI METEO CON PREVISIONI DI ALTE TEMPERATURE

avverse condizioni meteo con previsioni di alte temperature:

- comunicazione alla popolazione (anche per mezzo di una segreteria di supporto), attraverso **pubblicazione sul sito istituzionale di un avviso e delle regole di comportamento da adottare; SMS e messaggi vocali (significativi per anziani, non vedenti ecc.).**

#### AVVERSE CONDIZIONI METEO CON PREVISIONI DI FORTE VENTO

avverse condizioni meteo con previsioni di forti venti:

- comunicazione alla popolazione (anche per mezzo di una segreteria di supporto), attraverso **pubblicazione sul sito istituzionale di un avviso e delle regole di comportamento da adottare; SMS e messaggi vocali (significativi per anziani, non vedenti ecc.).**

#### AVVERSE CONDIZIONI METEO CON PREVISIONI DI NEVICATE INTENSE

avverse condizioni meteo con previsioni di nevicate intense:

- comunicazione alla popolazione (anche per mezzo di una segreteria di supporto), attraverso **pubblicazione sul sito istituzionale di un avviso e delle regole di comportamento da adottare; SMS e messaggi vocali (significativi per anziani, non vedenti ecc.).**

Il seguente avviso mostra un possibile esempio di comunicazione sul sito:

**COMUNE DI OLLASTRA**  
**Avviso di Allerta per il rischio idrogeologico – Criticità ordinaria**  
**Dalle ore 14.00 del giorno 25.01.2017 e sino alle ore 23.59 del 25.01.2017**

Si consiglia di attenersi alle raccomandazioni di seguito riportate:

- ✓ Non sostare in locali seminterrati in occasione di improvvise forti precipitazioni;
- ✓ Prestare attenzione nell'attraversamento di sottovia e sottopassi;
- ✓ Prestare attenzione nel transito e sosta nelle zone ad alto pericolo idraulico e allagamento segnalati da cartellonistica stradale e rispettare le indicazioni ivi riportate (divieto di parcheggio);
- ✓ Prestare attenzione nell'agro ed in particolare in corrispondenza dei tratti attraversati dal rio \_\_\_\_\_;
- ✓ In caso di precipitazioni prestare maggiore attenzione alla guida di autoveicoli e moderare la velocità, al fine di evitare sbandamenti;
- ✓ In caso di forte vento evitare le zone esposte a forte vento per il possibile distacco di oggetti sospesi e mobili (impalcature, segnaletica) e di caduta di oggetti anche di piccole dimensioni e relativamente leggeri (vasi, tegole);
- ✓ In caso di forte vento non sostare lungo viali alberati per possibile rottura di rami;
- ✓ In caso di fulminazione, evitare di sostare in vicinanza di zone d'acqua e non portare con sé oggetti metallici.

A questo link sono elencati tutti i comportamenti corretti da adottare prima, durante e dopo fenomeni meteo-idrogeologici e idraulici:

[www.egeriagroup.net/idrogeologico-dpc.php](http://www.egeriagroup.net/idrogeologico-dpc.php)  
[www.egeriagroup.net/idrogeologico-ras.php](http://www.egeriagroup.net/idrogeologico-ras.php)

A questo link sono elencati le misure di autoprotezione in caso di alluvione

[www.egeriagroup.net/alluvione-dpc.php](http://www.egeriagroup.net/alluvione-dpc.php)  
[www.egeriagroup.net/alluvione-ras.php](http://www.egeriagroup.net/alluvione-ras.php)

**Figura 1** – Esempi di pubblicazione avvisi meteo sul sito web del Comune

Le Regole di comportamento possono essere estrapolate dal sito nazionale della Protezione Civile e dal sito della Regione Sardegna. Le pagine di seguito vengono fornite per una semplice digitalizzazione e reindirizzano ai siti della Regione Sardegna (sigla -ras) e del dipartimento della protezione civile (sigla -dpc).

### **Temporali e fulmini**

[www.egeriagroup.net/temporali-dpc.php](http://www.egeriagroup.net/temporali-dpc.php)

[www.egeriagroup.net/temporali-ras.php](http://www.egeriagroup.net/temporali-ras.php)

### **Rovesci di pioggia e grandine**

[www.egeriagroup.net/pioggia-dpc.php](http://www.egeriagroup.net/pioggia-dpc.php)

### **Ondata di calore**

[www.egeriagroup.net/calore-dpc.php](http://www.egeriagroup.net/calore-dpc.php)

[www.egeriagroup.net/calore-ras.php](http://www.egeriagroup.net/calore-ras.php)

### **Venti**

[www.egeriagroup.net/vento-dpc.php](http://www.egeriagroup.net/vento-dpc.php)

[www.egeriagroup.net/vento-ras.php](http://www.egeriagroup.net/vento-ras.php)

### **Alluvione**

[www.egeriagroup.net/alluvione-dpc.php](http://www.egeriagroup.net/alluvione-dpc.php)

[www.egeriagroup.net/alluvione-ras.php](http://www.egeriagroup.net/alluvione-ras.php)

### **Neve**

[www.egeriagroup.net/neve-dpc.php](http://www.egeriagroup.net/neve-dpc.php)

[www.egeriagroup.net/neve-ras.php](http://www.egeriagroup.net/neve-ras.php)