



# Centro Funzionale Decentrato Regione Sardegna BOLLETTINO DI MONITORAGGIO



Avviso di criticità n. 325 del 21/11/2022	Inizio validità	14:00 del 21/11/2022	Fine validità	23:59 del 22/11/2022
---	-----------------	----------------------	---------------	----------------------

Numero progressivo	5/2022	Data di emissione	22.11.2022	Ora locale	03:30
--------------------	--------	-------------------	------------	------------	-------

Zona di allerta		Fase operativa precedente	Fase operativa in atto
Iglesiente	SARD-A	ATTENZIONE	ATTENZIONE
Campidano	SARD-B	ATTENZIONE	ATTENZIONE
Montevecchio Piscinappiu	SARD-C	PREALLARME	PREALLARME
Flumendosa Flumineddu	SARD-D	ATTENZIONE	ATTENZIONE
Tirso	SARD-E	PREALLARME	PREALLARME
Gallura	SARD-F	ATTENZIONE	ATTENZIONE
Logudoro	SARD-G	ATTENZIONE	ATTENZIONE

Fase operativa innalzata o declassata rispetto alla precedente

## Analisi dei dati pluviometrici e idrometrici della rete fiduciaria di protezione civile

"Composizione e rappresentazione dei dati eseguita con modalità automatiche su dati della rete di stazioni meteorologiche fiduciarie della Regione Sardegna gestita dall'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna, ARPAS, acquisiti in tempo reale e sottoposti ad un processo automatico di validazione di primo livello"

PLUVIOMETRI												
N.	Stazione	Comune	Zona di allerta	Quota (mslm)	Pioggia critica di riferimento (mm)		Finestra di osservazione		Durate di precipitazione Δt	h (mm)	h/h <sub>Tr20anni</sub>	h/h <sub>Tr100anni</sub>
					h <sub>Tr20anni</sub>	h <sub>Tr100anni</sub>	dalle ore	alle ore				
<b>Cedrino</b>												
3	MAMOIADA RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:17</small>	MAMOIADA	Bacini Flumendosa-Flumineddu	686	63	88,4	19:04	22:04 del 21 nov 2022	3 h	32,8	0,52	0,37
					80,8	113,4	18:52	00:52 del 22 nov 2022	6 h	46,6	0,58	0,41
7	ORUNE RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:21</small>	ORUNE	Bacini Flumendosa-Flumineddu	870	55,4	79	21:16	00:16 del 22 nov 2022	3 h	31,0	0,56	0,39
					69,6	99,6	18:53	00:53 del 22 nov 2022	6 h	49,6	0,71	0,50
					87,4	125,6	13:32	01:32 del 22 nov 2022	12 h	50,6	0,58	0,40
<b>Cixerri</b>												
3	IGLESIAS RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:20</small>	IGLESIAS	Iglesiente	146	39,2	55	00:17	01:17 del 22 nov 2022	1 h	23,0	0,59	0,42
<b>Coghinas</b>												
3	ARDARA FS <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	ARDARA	Logudoro	244	35,6	50,2	20:52	21:52 del 21 nov 2022	1 h	18,2	0,51	0,36
					47,2	66,2	20:43	23:43 del 21 nov 2022	3 h	35,8	0,76	0,54
					56,4	79	18:24	00:24 del 22 nov 2022	6 h	44,6	0,79	0,56
					67,4	94,2	12:27	00:27 del 22 nov 2022	12 h	46,2	0,69	0,49
					80,6	112,4	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	46,6	0,58	0,41
4	BONO MONTE RASU <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:17</small>	BONO	Bacino del Tirso	1261	54,8	77	19:22	22:22 del 21 nov 2022	3 h	33,0	0,60	0,43
					68	95,2	18:33	00:33 del 22 nov 2022	6 h	50,4	0,74	0,53
					84,2	118	13:55	01:55 del 22 nov 2022	12 h	51,4	0,61	0,44
7	DIGA MONTE LERNO <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:20</small>	PATTADA	Logudoro	252	104,6	146	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	53,0	0,51	0,36
					56,08	78,82	21:36	00:36 del 22 nov 2022	3 h	34,4	0,61	0,44
					70,01	98,18	18:43	00:43 del 22 nov 2022	6 h	46,4	0,66	0,47
9	OSCHIRI RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:19</small>	OSCHIRI	Logudoro	252	87,4	122,29	12:43	00:43 del 22 nov 2022	12 h	47,2	0,54	0,39
					53,6	75,4	21:05	00:05 del 22 nov 2022	3 h	28,6	0,53	0,38
10	OZIERI C.RA FRAIGAS <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	OZIERI	Logudoro	203	66,2	92,8	18:44	00:44 del 22 nov 2022	6 h	38,2	0,58	0,41
					36,2	50,6	21:46	22:46 del 21 nov 2022	1 h	18,4	0,51	0,36
13	TORRALBA RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	TORRALBA	Logudoro	409	48,8	68	21:00	00:00 del 22 nov 2022	3 h	28,8	0,59	0,42
					59	81,8	18:35	00:35 del 22 nov 2022	6 h	37,2	0,63	0,45
					71,2	98,4	12:35	00:35 del 22 nov 2022	12 h	37,8	0,53	0,38
2	BRUNCU SU PRANU <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	DESULO (NU)	Bacini Flumendosa-Flumineddu	252	63,6	88	18:22	00:22 del 22 nov 2022	6 h	44,2	0,69	0,50
					78	107,6	12:22	00:22 del 22 nov 2022	12 h	48,0	0,62	0,45
					95,6	131,4	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	48,2	0,50	0,37
<b>Flumendosa</b>												
2	BRUNCU SU PRANU <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	DESULO (NU)	Bacini Flumendosa-Flumineddu	252	83,8	118,5	18:49	00:49 del 22 nov 2022	6 h	41,6	0,50	0,35
<b>Mannu di Portotorres</b>												
3	MANNU DI PORTO TORRES A USINI <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:25</small>	USINI	Logudoro	90	55	77,4	20:41	23:41 del 21 nov 2022	3 h	33,0	0,6	0,43
					68,4	95,8	17:59	23:59 del 21 nov 2022	6 h	44,0	0,64	0,46
					84,8	118,8	12:38	00:38 del 22 nov 2022	12 h	46,6	0,55	0,39
<b>Minori tra il Flumini Mannu di Pabillonis e il Tirso</b>												
1	VILLA VERDE RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:20</small>	VILLAVERDE	Bacini Montevecchio-Pischilappiu	249	51,2	71,2	17:16	20:16 del 21 nov 2022	3 h	26,0	0,51	0,37
					62,6	86,6	18:17	00:17 del 22 nov 2022	6 h	31,0	0,50	0,36
<b>Minori tra il Mannu di Portotorres e il Temo</b>												

2	DIGA DEL CUGA <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:25</small>	URI	Logudoro		65,23	91,48	17:48	23:48 del 21 nov 2022	6 h	38,6	0,59	0,42
					80,29	112,35	13:57	01:57 del 22 nov 2022	12 h	43,6	0,54	0,39
Minori tra il Tirso e il Temo												
1	BAULADU RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	BAULADU	Bacini Montevecchio-Pischilappiu	38	36,8	51,6	18:13	19:13 del 21 nov 2022	1 h	27,4	0,74	0,53
					50,4	70	18:14	21:14 del 21 nov 2022	3 h	33,2	0,66	0,47
					61,2	85	18:02	00:02 del 22 nov 2022	6 h	42,8	0,70	0,50
					74,6	103	12:35	00:35 del 22 nov 2022	12 h	44,6	0,60	0,43
Temo												
1	BADU CRABOLU P.TE BADU CRABOLU <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:20</small>	POZZOMAGGIORE	Logudoro	240	40,2	56,4	18:50	19:50 del 21 nov 2022	1 h	29,2	0,73	0,52
					58,2	81	17:43	20:43 del 21 nov 2022	3 h	42,6	0,73	0,53
					73,6	102	18:12	00:12 del 22 nov 2022	6 h	74,4	1,01	0,73
					93	128,4	13:54	01:54 del 22 nov 2022	12 h	80,2	0,86	0,62
					117,4	161,4	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	81,2	0,69	0,50
2	BOSA MARINA RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:25</small>	BOSA	Logudoro	3	37,4	52,2	18:12	19:12 del 21 nov 2022	1 h	22,4	0,60	0,43
					51,4	71,6	17:28	20:28 del 21 nov 2022	3 h	32,0	0,62	0,45
					63	87,2	17:53	23:53 del 21 nov 2022	6 h	57,6	0,91	0,66
					77	106,4	13:49	01:49 del 22 nov 2022	12 h	60,8	0,79	0,57
					94,2	129,8	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	60,8	0,65	0,47
4	MONTRESTA RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	MONTRESTA	Logudoro	479	38,8	54,2	21:56	22:56 del 21 nov 2022	1 h	20,2	0,52	0,37
					54,6	76	21:08	00:08 del 22 nov 2022	3 h	37,0	0,68	0,49
					67,8	94	18:02	00:02 del 22 nov 2022	6 h	63,6	0,94	0,68
					84,4	116,4	13:15	01:15 del 22 nov 2022	12 h	74,6	0,88	0,64
					104,8	144,2	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	74,8	0,71	0,52
5	POZZOMAGGIORE RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:28</small>	POZZOMAGGIORE	Logudoro	441	54,2	75,6	21:03	00:03 del 22 nov 2022	3 h	36,4	0,67	0,48
					67,4	93,4	18:14	00:14 del 22 nov 2022	6 h	59,4	0,88	0,64
					83,6	115,4	12:20	00:20 del 22 nov 2022	12 h	63,6	0,76	0,55
					103,8	142,8	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	63,8	0,61	0,45
6	VILLANOVA MONTELEONE RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:10</small>	VILLANOVA MONTELEONE	Logudoro	624	96,2	132,8	13:58	01:58 del 22 nov 2022	12 h	48,8	0,51	0,37
Tirso												
1	ABBASANTA RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:19</small>	ABBASANTA	Bacino del Tirso	328	58	80,6	18:42	21:42 del 21 nov 2022	3 h	36,8	0,63	0,46
					73	101,2	18:08	00:08 del 22 nov 2022	6 h	59,4	0,81	0,59
					92,2	127,2	13:54	01:54 del 22 nov 2022	12 h	62,6	0,68	0,49
					116,2	160	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	64,6	0,56	0,40
2	DIGA CANTONIERA <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	BUSACHI	Bacino del Tirso		37,77	52,87	18:26	19:26 del 21 nov 2022	1 h	29,8	0,79	0,56
					52,45	72,98	18:18	21:18 del 21 nov 2022	3 h	36,6	0,70	0,50
					64,52	89,43	18:14	00:14 del 22 nov 2022	6 h	58,8	0,91	0,66
					79,37	109,6	12:41	00:41 del 22 nov 2022	12 h	60,8	0,77	0,55
					97,64	134,31	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	61,2	0,63	0,46
3	DIGA PRANU ANTONI <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	FORDONGIANUS	Bacino del Tirso		37,9	53,1	18:27	19:27 del 21 nov 2022	1 h	29,8	0,79	0,56
					52,8	73,4	18:15	21:15 del 21 nov 2022	3 h	35,6	0,67	0,49
					65	90,1	18:12	00:12 del 22 nov 2022	6 h	57,8	0,89	0,64
					80,1	110,6	12:40	00:40 del 22 nov 2022	12 h	59,6	0,74	0,54
5	FLUMINEDDU A ALLAI RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:20</small>	ALLAI	Bacino del Tirso	65	36,8	51,6	18:18	19:18 del 21 nov 2022	1 h	22,0	0,60	0,43
					50,2	70	18:42	21:42 del 21 nov 2022	3 h	26,2	0,52	0,37
					61,2	84,8	18:10	00:10 del 22 nov 2022	6 h	44,2	0,72	0,52
					74,4	102,8	13:29	01:29 del 22 nov 2022	12 h	46,6	0,63	0,45
					90,6	124,6	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	47,0	0,52	0,38
6	FONNI RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:16</small>	FONNI	Bacino del Tirso	1055	75,4	105,6	18:50	00:50 del 22 nov 2022	6 h	47,4	0,63	0,45
					95,4	133,6	13:34	01:34 del 22 nov 2022	12 h	50,0	0,52	0,37
8	MACOMER RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	MACOMER	Bacino del Tirso	556	73,8	102,2	18:24	00:24 del 22 nov 2022	6 h	48,0	0,65	0,47
9	ORANI RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	ORANI	Bacino del Tirso	638	93,2	128,8	13:59	01:59 del 22 nov 2022	12 h	52,0	0,56	0,40
					39,6	55,8	19:51	20:51 del 21 nov 2022	1 h	27,4	0,69	0,49
					56,4	79,2	18:29	21:29 del 21 nov 2022	3 h	41,2	0,73	0,52
					70,4	98,8	18:40	00:40 del 22 nov 2022	6 h	55,8	0,79	0,56
					88	123,2	13:39	01:39 del 22 nov 2022	12 h	57,2	0,65	0,46
10	OSIDDA RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:28</small>	OSIDDA	Bacino del Tirso	643	110	153,6	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	57,2	0,52	0,37
					56	78,8	21:07	00:07 del 22 nov 2022	3 h	28,8	0,51	0,37
					70	98,2	18:46	00:46 del 22 nov 2022	6 h	51,2	0,73	0,52
12	SEDILO RF <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:10</small>	SEDILO	Bacino del Tirso	277	87,4	122,2	12:46	00:46 del 22 nov 2022	12 h	51,8	0,59	0,42
					37,4	52,2	19:12	20:12 del 21 nov 2022	1 h	21,6	0,58	0,41
					51,4	71,6	18:47	21:47 del 21 nov 2022	3 h	39,0	0,76	0,54
					63	87,2	18:18	00:18 del 22 nov 2022	6 h	55,4	0,88	0,64
					77	106,4	14:00	02:00 del 22 nov 2022	12 h	58,0	0,75	0,55
13	TIRSO A RIFORNITORE TIRSO <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:28</small>	ILLORAI	Bacino del Tirso	191	94,2	129,6	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	59,0	0,63	0,46
					54,2	76,2	19:45	22:45 del 21 nov 2022	3 h	42,6	0,79	0,56
					67,2	94,2	18:37	00:37 del 22 nov 2022	6 h	59,6	0,89	0,63
					83,2	116,4	12:37	00:37 del 22 nov 2022	12 h	61,2	0,74	0,53
					103	143,8	02:00	02:00 del 22 nov 2022	24 h	61,2	0,59	0,43

Legenda dei colori	$h/h_{tr} < 50\%$	$50\% \leq h/h_{tr} < 75\%$	$75\% \leq h/h_{tr} < 100\%$	$h/h_{tr} \geq 100\%$
--------------------	-------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------

IDROMETRI												
Stazione	Comune	Zona di allerta	Bacino idrografico	Ubicazione	Quota zero idrometrico (mslm)	S1 (m)	S2 (m)	S3 (m)	Altezza idrometrica registrata h(m)	Tendenza variazione livello - Aumento ( $\uparrow < 5\%$ - $\uparrow\uparrow \geq 5\%$ ) - Stabile (=) - Diminuzione ( $\downarrow < 5\%$ - $\downarrow\downarrow \geq 5\%$ )		
Temo												
BADU CRABOLU P.TE BADU CRABOLU <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	POZZOMAGGIORE	Logudoro	Temo	PONTE BADU CRABOLU	224,95	0,92	1,33	1,8	1,9	↓↓		

FIUME TEMO A BOSA <small>Ultimo dato disponibile: 22/11/2022 alle 02:15</small>	BOSA	Logudoro	Temo	Ponte Vecchio	0,05	0,7	1	1,81	1,79	↑↑
--	------	----------	------	---------------	------	-----	---	------	------	----

### Legenda dei colori

$h \leq S1$	Livello idrometrico inferiore alla PRIMA soglia
$S1 < h < S2$	Livello idrometrico compreso tra la PRIMA e la SECONDA soglia
$S2 \leq h < S3$	Livello idrometrico compreso tra la SECONDA e la TERZA soglia
$h \geq S3$	Livello idrometrico superiore alla TERZA soglia

Per la definizione delle soglie e per ulteriori informazioni verificare le monografie pubblicate nell'apposita sezione del sito Internet della Protezione Civile al link:  
[http://www.sardegnaambiente.it/protezionecivile/nowcasting/monografie\\_idrometri.html](http://www.sardegnaambiente.it/protezionecivile/nowcasting/monografie_idrometri.html)

### Commento dati idropluviometrici

Nelle ultime tre ore la rete fiduciaria di monitoraggio ha registrato le seguenti precipitazioni:

Iglesias RF 25.4 mm, Diga Rio Leni 19.4 mm, Badu Crabolu a Ponte Badu Crabolu, Senorbì RF, Diga Punta Gennarta 19.mm, Pranu Sanguini 19.00mm. Altre stazioni hanno registrato cumulati inferiori a 19 mm.

Si segnalano i seguenti superamenti di soglia dei livelli idrometrici: S3 Badu Crabolu a Ponte Badu Crabolu (stabile), S3 Temo a Ponte Vecchio (in crescita)

Non sono state segnalate ulteriori criticità dai presidi territoriali.

Segnalazioni dalle Dighe:

Diga Alto Temo: è attiva la fase di preallarme per laminazione;

Diga Muzzone: prosegue la fase di preallarme per laminazione;

Diga Monte Crispu: è attiva la fase di allerta per rischio idraulico a valle e la fase di preallerta per rischio diga. Rilasci di 398 m3/s.

Per un problema tecnico i dati della rete fiduciaria riportati nel paragrafo "Analisi dei dati pluviometrici e idrometrici della rete fiduciaria di protezione civile" non sono aggiornati all'orario di emissione del presente Bollettino.

### Valutazione meteorologica

Valutazione meteorologica n.5 del 22 novembre 2022 ore 03:30

Una saccatura si estende dalle Isole britanniche alla Penisola iberica e il sistema frontale a essa associato scorre in quota sul Mediterraneo occidentale. Il ramo caldo del suddetto sistema scorre sul Tirreno mentre il ramo freddo ancora interessa la Sardegna con precipitazioni a prevalente carattere convettivo.

Nelle ultime tre ore dalla rete fiduciaria, da quella per la rilevazione delle fulminazioni e dalla mosaicatura radar nazionale, si sono rilevate precipitazioni sparse sulla Sardegna occidentale e su quella settentrionale, con cumulati deboli o localmente moderati.

Mentre il ramo caldo è traslato sul Tirreno e si è rilevata una sorta di pausa nei fenomeni nel settore orientale dell'isola, una linea temporalesca, associata al fronte freddo proveniente dal Mar di Sardegna e con asse disposto da SW a NE, ha interessato da prima la Nurra e il Sassarese e poi l'Oristanese e l'Iglesiente: si sono registrate circa 500 fulminazioni nube-terra e i venti al suolo hanno progressivamente iniziato a ruotare disponendosi da NW.

Nelle prossime tre ore, in un quadro di instabilità atmosferica nel quale dal Mar di Sardegna affluiranno masse d'aria relativamente meno umide delle precedenti, si prevede una decisa attenuazione dei fenomeni a carattere convettivo e delle associate fulminazioni a partire dal settore occidentale.

### Valutazioni idrauliche e geomorfologiche

Sulla base delle precipitazioni registrate dalla rete fiduciaria di protezione civile e dall'evoluzione meteorologica attesa per le prossime ore sono possibili criticità geomorfologiche, idrogeologiche e idrauliche in particolare sui settori occidentali. In particolare per il fiume Temo sono ancora possibili, per le prossime ore, ulteriori incrementi del livello idrometrico.

## Segnalazioni rilevanti pervenute alla SORI dal territorio

Nelle ultime ore sono pervenute alla SORI le seguenti criticità:

Muros: ricevuta segnalazione di caduta albero in z.i. di Muros, successivamente inoltrata ai VVF.

Bosa: livello ponte vecchio 2.30 m, parziale fuoriuscita da alveo in località Paduanu pressi "ponte vecchio" e altre località varie senza interessare insediamenti abitativi trattasi di terreni agricoli; inoltre viene comunicato che stanno montando le paratie, e il monitoraggio viene fatto con C.R.I. e compagnia barracellare.

Bosa: ricevuta notizia di 3 evacuati (allettati di cui due trasferiti presso ospedale e uno trasferito al piano più alto della palazzina).

Inoltre si precisa che rispetto alla comunicazione precedente:

Bosa: la caduta massi - km 11,90 era inerente la sp 49, mentre la strada chiusa per frana con ordinanza sindacale riguardava la sp19 (per Montresta)

## Eventuali valutazioni a cura del Direttore generale della Protezione civile

D'ordine del Direttore Generale della Protezione Civile

Antonio Pasquale Belloi

Stefano Loddo