



Centro Funzionale Decentrato Regione Sardegna BOLLETTINO DI MONITORAGGIO



Avviso di criticità n. 10307 del 19/12/2016	Inizio validità	22:00 del 18/12/2016	Fine validità	23:59 del 21/12/2016
---	-----------------	----------------------	---------------	----------------------

Numero progressivo	36/2016	Data di emissione	20.12.2016	Ora locale	11:35
--------------------	---------	-------------------	------------	------------	-------

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'Agencia 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 (m.s.l.m.)	Pioggia critica di riferimento (mm)		Finestra di osservazione		Durate di precipitazione Δt	h (mm)	h/Tr20anni	h/Tr100anni
					hTr20anni	hTr100anni	dalle ore	alle ore				
Cedrino												
1	Farcana	NUORO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	766	44,4	63	03:19	04:19 del 20 dic 2016	1 h	31,2	0,70	0,50
					69,8	99,8	01:32	04:32 del 20 dic 2016	3 h	43,6	0,62	0,44
					93	133,4	22:45	04:45 del 20 dic 2016	6 h	73,4	0,79	0,55
					124	178,4	17:57	05:57 del 20 dic 2016	12 h	97,2	0,78	0,54
					165	238,4	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	109,8	0,67	0,46
2	Mamoiada	MAMOIADA	Bacini Flumendosa-Flumineddu	686	42,2	59,6	00:05	01:05 del 20 dic 2016	1 h	39,0	0,92	0,65
					63	88,4	22:43	01:43 del 20 dic 2016	3 h	68,8	1,09	0,78
					80,8	113,4	22:35	04:35 del 20 dic 2016	6 h	100,6	1,25	0,89
					103,8	145,4	18:33	06:33 del 20 dic 2016	12 h	104,2	1,00	0,72
					133,6	186,4	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	106,0	0,79	0,57
3	Monte Tului	DORGALI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	915	54,2	77	13:46	14:46 del 19 dic 2016	1 h	45,6	0,84	0,59
					97,4	139,2	14:03	17:03 del 19 dic 2016	3 h	98,0	1,01	0,70
					141	202	13:16	19:16 del 19 dic 2016	6 h	144,8	1,03	0,72
					204	293,6	12:06	00:06 del 20 dic 2016	12 h	184,4	0,90	0,63
					295,2	426,4	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	216,2	0,73	0,51
5	Orune	ORUNE	Bacini Flumendosa-Flumineddu	870	38,6	54,8	03:15	04:15 del 20 dic 2016	1 h	33,6	0,87	0,61
					55,4	79	01:08	04:08 del 20 dic 2016	3 h	55,8	1,01	0,71
					69,6	99,6	22:37	04:37 del 20 dic 2016	6 h	101,6	1,46	1,02
					87,4	125,6	16:52	04:52 del 20 dic 2016	12 h	127,4	1,46	1,01
					109,6	158,4	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	136,8	1,25	0,86
Coghinas												
1	Ala' dei Sardi	ALA' DEI SARDI	Gallura	665	98,4	138	17:14	23:14 del 19 dic 2016	6 h	51,2	0,52	0,37
					131,6	184,2	17:14	05:14 del 20 dic 2016	12 h	90,6	0,69	0,49
					175,8	245,6	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	97,8	0,56	0,40
3	Coghinas	PERFUGAS	Logudoro	116	56,2	79	00:48	03:48 del 20 dic 2016	3 h	33,2	0,59	0,42
					70,2	98,6	23:41	05:41 del 20 dic 2016	6 h	44,8	0,64	0,45
					87,8	123	20:02	08:02 del 20 dic 2016	12 h	53,4	0,61	0,43
					109,8	153,2	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	54,8	0,50	0,36
6	Monte Rasu	BONO	Bacino del Tirso	1261	68	95,2	23:07	05:07 del 20 dic 2016	6 h	36,4	0,54	0,38
7	Oschiri	OSCHIRI	Logudoro	252	38,4	54,2	01:23	02:23 del 20 dic 2016	1 h	24,8	0,65	0,46
					53,6	75,4	00:44	03:44 del 20 dic 2016	3 h	48,2	0,90	0,64
					66,2	92,8	23:31	05:31 del 20 dic 2016	6 h	60,0	0,91	0,65
					81,8	114,4	17:17	05:17 del 20 dic 2016	12 h	69,6	0,85	0,61
					101	141	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	71,6	0,71	0,51
Flumendosa												
2	Bau Mandara	VILLAGRANDE STRISAILI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	863	52,2	74,2	23:13	00:13 del 20 dic 2016	1 h	37,4	0,72	0,50
					91,6	131	21:57	00:57 del 20 dic 2016	3 h	76,0	0,83	0,58
					130,6	187,4	22:07	04:07 del 20 dic 2016	6 h	128,8	0,99	0,69
					186,4	268,2	18:46	06:46 del 20 dic 2016	12 h	145,6	0,78	0,54
					265,6	383,6	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	165,8	0,62	0,43
5	Monte Santa Vittoria	ESTERZILI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	1204	61,2	86,2	21:44	00:44 del 20 dic 2016	3 h	32,4	0,53	0,38
					78,2	109,8	22:02	04:02 del 20 dic 2016	6 h	55,0	0,70	0,50
					99,8	139,8	15:24	03:24 del 20 dic 2016	12 h	64,0	0,64	0,46
					127,4	178	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	81,0	0,64	0,46
6	Monte sa Scova	ARITZO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	1158	71,8	99,4	22:36	04:36 del 20 dic 2016	6 h	38,4	0,53	0,39
7	Sadali	SADALI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	759	59,2	83,2	00:18	03:18 del 20 dic 2016	3 h	34,2	0,58	0,41
					75	105	22:04	04:04 del 20 dic 2016	6 h	57,2	0,76	0,54
					94,8	132,6	17:47	05:47 del 20 dic 2016	12 h	68,8	0,73	0,52
					120	167,6	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	85,8	0,72	0,51
Flumini Mannu di Cagliari												
8	Vallermosa	VALLERMOSA	Campidano	81	96,4	134,8	13:46	01:46 del 20 dic 2016	12 h	51,0	0,53	0,38
Flumini Mannu di Pabillonis												
1	Santa Maria di Neapolis	GUSPINI	Bacini Montevecchio-Pischiappiu	9	37	51,8	21:59	22:59 del 19 dic 2016	1 h	21,0	0,57	0,41
					50,6	70,4	21:50	00:50 del 20 dic 2016	3 h	26,8	0,53	0,38
					61,6	85,4	21:04	03:04 del 20 dic 2016	6 h	33,2	0,54	0,39
Liscia												
1	Tempio	TEMPIO PAUSANIA	Gallura	459	63,6	89,6	01:03	04:03 del 20 dic 2016	3 h	33,8	0,53	0,38
					82	115,2	23:38	05:38 del 20 dic 2016	6 h	53,8	0,66	0,47
					105,8	148	17:38	05:38 del 20 dic 2016	12 h	86,2	0,81	0,58
					136,4	190,4	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	92,2	0,68	0,48
Minori tra il Cedrino e il Flumendosa												

2	Genna Silana	URZULEI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	1013	56,4	80,2	14:02	15:02 del 19 dic 2016	1 h	31,0	0,55	0,39
					104,4	149,2	13:51	16:51 del 19 dic 2016	3 h	57,4	0,55	0,38
					153,8	220,6	12:12	18:12 del 19 dic 2016	6 h	83,6	0,54	0,38
					226,8	326,2	13:44	01:44 del 20 dic 2016	12 h	142,6	0,63	0,44
					334	482,4	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	176,6	0,53	0,37
3	Jerzu	JERZU	Bacini Flumendosa-Flumineddu	576	81,8	116,8	21:28	00:28 del 20 dic 2016	3 h	46,8	0,57	0,40
					113,2	162,4	21:45	03:45 del 20 dic 2016	6 h	72,2	0,64	0,44
					156,8	225,6	14:43	02:43 del 20 dic 2016	12 h	96,0	0,61	0,43
					217,2	313,6	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	148,4	0,68	0,47
					54,4	77,4	12:47	13:47 del 19 dic 2016	1 h	28,4	0,52	0,37
4	Lanusei	LANUSEI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	418	98,4	140,6	10:51	13:51 del 19 dic 2016	3 h	54,0	0,55	0,38
					142,8	204,8	10:14	16:14 del 19 dic 2016	6 h	83,8	0,59	0,41
					207,2	298,2	11:08	23:08 del 19 dic 2016	12 h	123,6	0,60	0,41
					300,6	434,2	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	160,8	0,53	0,37
					53,8	76,6	22:49	23:49 del 19 dic 2016	1 h	27,4	0,51	0,36
5	Punta Tricoli	GAIRO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	1210	96,4	137,8	21:26	00:26 del 20 dic 2016	3 h	59,0	0,61	0,43
					139,2	199,6	18:12	00:12 del 20 dic 2016	6 h	83,6	0,60	0,42
					201	289,2	12:14	00:14 del 20 dic 2016	12 h	129,8	0,65	0,45
					290,2	419	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	174,2	0,60	0,42
					Minoritra il Coghinas e il Liscia							
1	Aglientu	AGLIENTU	Gallura	431	76,4	107	17:16	23:16 del 19 dic 2016	6 h	41,4	0,54	0,39
					97	135,8	18:05	06:05 del 20 dic 2016	12 h	70,4	0,73	0,52
					123,2	172	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	76,0	0,62	0,44
2	Paduledda	TRINITA' D' AGULTU	Gallura	232	50,6	71	00:14	03:14 del 20 dic 2016	3 h	25,2	0,50	0,35
					61,6	86,2	00:20	06:20 del 20 dic 2016	6 h	37,4	0,61	0,43
					74,8	104,8	18:20	06:20 del 20 dic 2016	12 h	46,4	0,62	0,44
					91	127	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	47,8	0,53	0,38
Minoritra il Liscia e il Padrongianus												
1	Golfo Aranci	GOLFO ARANCI	Gallura	57	67,8	95,2	17:22	23:22 del 19 dic 2016	6 h	44,6	0,66	0,47
					84,2	117,8	12:37	00:37 del 20 dic 2016	12 h	66,8	0,79	0,57
					104,4	145,8	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	86,0	0,82	0,59
2	La Maddalena	LA MADDALENA	Gallura	178	84,8	118,6	18:15	06:15 del 20 dic 2016	12 h	43,4	0,51	0,37
Minoritra il Posada e il Cedrino												
1	Siniscola	SINISCOLA	Bacini Flumendosa-Flumineddu	13	118,2	165,4	12:11	00:11 del 20 dic 2016	12 h	63,6	0,54	0,38
					155,2	216,6	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	87,0	0,56	0,40
Minoritra il Tirso e il Temo												
1	Badde Urbara	SANTU LUSSURGIU	Bacini Montevecchio-Pischilappiu	1033	42	58,6	23:51	00:51 del 20 dic 2016	1 h	21,6	0,51	0,37
					62,4	86,8	23:07	02:07 del 20 dic 2016	3 h	32,8	0,53	0,38
					80,2	111	23:03	05:03 del 20 dic 2016	6 h	40,6	0,51	0,37
4	Putzuidu	S.VERO MILIS	Bacini Montevecchio-Pischilappiu	7	37,2	52,2	22:56	23:56 del 19 dic 2016	1 h	18,6	0,5	0,36
					51,4	71,4	22:31	01:31 del 20 dic 2016	3 h	26,6	0,52	0,37
					62,8	87	20:54	02:54 del 20 dic 2016	6 h	33,2	0,53	0,38
Padrongiano												
1	Monti	MONTI	Gallura	290	122,4	171,2	17:15	05:15 del 20 dic 2016	12 h	76,4	0,62	0,45
					161,6	225,6	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	83,2	0,51	0,37
2	Sa Pianedda	PADRU	Gallura	790	113,8	163,2	15:46	21:46 del 19 dic 2016	6 h	61,8	0,54	0,38
					157,8	227,2	14:25	02:25 del 20 dic 2016	12 h	92,6	0,59	0,41
					218,8	316,2	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	125,8	0,57	0,40
Posada												
1	Mamone	ONANI'	Gallura	868	43,4	61,6	19:07	20:07 del 19 dic 2016	1 h	38,6	0,89	0,63
					67,2	96	17:23	20:23 del 19 dic 2016	3 h	74,8	1,11	0,78
					88,6	127,2	15:27	21:27 del 19 dic 2016	6 h	100,0	1,13	0,79
					117	168,2	16:41	04:41 del 20 dic 2016	12 h	136,8	1,17	0,81
					154,2	222,6	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	160,6	1,04	0,72
Tirso												
3	Fonni	FONNI	Bacino del Tirso	1055	59,4	83,6	22:17	01:17 del 20 dic 2016	3 h	29,8	0,50	0,36
					75,4	105,6	22:36	04:36 del 20 dic 2016	6 h	53,6	0,71	0,51
					95,4	133,6	21:47	09:47 del 20 dic 2016	12 h	68,0	0,71	0,51
					121	168,8	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	74,2	0,61	0,44
6	Orani	ORANI	Bacino del Tirso	638	70,4	98,8	22:43	04:43 del 20 dic 2016	6 h	45,4	0,64	0,46
					88	123,2	17:07	05:07 del 20 dic 2016	12 h	47,8	0,54	0,39
7	Osidda	OSIDDA	Bacino del Tirso	643	39,4	55,6	03:21	04:21 del 20 dic 2016	1 h	20,2	0,51	0,36
					56	78,8	01:42	04:42 del 20 dic 2016	3 h	40,0	0,71	0,51
					70	98,2	22:58	04:58 del 20 dic 2016	6 h	66,6	0,95	0,68
					87,4	122,2	17:56	05:56 del 20 dic 2016	12 h	77,0	0,88	0,63
					109	152,2	10:00	10:00 del 20 dic 2016	24 h	79,0	0,72	0,52

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

IDROMETRI											
Stazione	Comune	Zona di allerta	Bacino idrografico	Ubicazione	Quota zero idrometrico (m.s.l.m.)	S1 (m)	S2 (m)	S3 (m)	Altezza idrometrica registrata h(m)	Tendenza variazione livello - Aumento ($\uparrow < 5\%$ - $\uparrow \uparrow \geq 5\%$) - Stabile (=) - Diminuzione ($\downarrow < 5\%$ - $\downarrow \downarrow \geq 5\%$)	
Flumendosa											
Ballao	BALLAO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	Flumendosa	PONTE SUL FLUMENDOSA	77,92	1,75	1,89	2,08	2,58	↑	

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

Commento dati idropluviometrici

Nelle ultime 3 ore non si sono registrati cumulati superiori a 10 mm. L'idrometro di Ballao è sceso sotto la soglia S1. I restanti idrometri della rete fiduciaria sono al di sotto della soglia S1. Si segnala un incremento del livello idrico nella bassa valle del Flumendosa. Il livello del Credino al ponte di Onifai è in lieve diminuzione restando prossimo alla soglia S3. Prosegue lo sfioro dal lago del Cedrino che alle ore 11:00 ha quota 103,72 m slm. Il Posada a Maccheronis ha quota pari a 43,36 m slm (alle 11:30) che comporta la prosecuzione dello sfioro anche dallo scarico di superficie. Continua lo sfioro dalle dighe di Santa Lucia e di Capanna Silicheri sul Flumineddu.

Valutazione meteorologica

Valutazione meteorologica delle ore 10:50 del 20/12/2016

Nelle ultime ore il ciclone extratropicale è arrivato a ridosso della Sardegna, provocando l'afflusso di aria umida e moderatamente instabile da Sud sulla Sardegna. La situazione ha provocato una ripresa delle precipitazioni sull'Isola che hanno iniziato ad interessare la sua parte meridionale, risultando più diffuse sul Sud-Ovest. I cumulati risultano deboli.

Nelle prossime ore è probabile una prosecuzione della fenomenologia, con una possibile estensione al resto del territorio regionale.

Valutazioni idrauliche

Sulla base delle informazioni pervenute dai servizi territoriali regionali, della valutazione meteorologica e dei dati termo idro pluviometrici forniti dalla rete fiduciaria si conferma la previsione indicata nel BCR del 19.12.2016.

I livelli idrometrici nell'asta valliva del Cedrino continueranno presumibilmente a calare nelle prossime tre ore.

Lo sfioro della diga di Maccheronis proseguirà nelle prossime ore in probabile ulteriore diminuzione.

Si prevede il proseguimento dello sfioro della diga di Flumineddu. Non si prevedono rilasci significativi dalle restanti maggiori dighe del sistema idrico regionale gestito dall'ENAS. Si ritiene che per le prossime ore proseguirà lo sfioro dalla diga di Santa Lucia con portate in presumibile ulteriore diminuzione.

Il Direttore del Servizio

Paolo Botti