



Centro Funzionale Decentrato Regione Sardegna
BOLLETTINO DI MONITORAGGIO



Avviso di criticità n. Eserc-6 del 16/10/2019	Inizio validità	14:00 del 16/10/2019	Fine validità	18:00 del 16/10/2018
---	-----------------	----------------------	---------------	----------------------

Numero progressivo	2/2019	Data di emissione	16.10.2019	Ora locale	13:20
--------------------	--------	-------------------	------------	------------	-------

Zona di allerta		Fase operativa precedente	Fase operativa in atto
Iglesiente	SARD-A	ATTENZIONE	ATTENZIONE
Campidano	SARD-B	ATTENZIONE	ATTENZIONE
Montevecchio Piscinappiu	SARD-C	ATTENZIONE	
Flumendosa Flumineddu	SARD-D	ALLARME	ALLARME
Tirso	SARD-E	ATTENZIONE	
Gallura	SARD-F	PREALLARME	ATTENZIONE
Logudoro	SARD-G	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 _{Tr20anni}	h/h _{Tr100anni}
					h _{Tr20anni}	h _{Tr100anni}	dalle ore	alle ore				
Cedrino												
3	MAMOIADA RF <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	MAMOIADA	Bacini Flumendosa-Flumineddu	686	42,2	59,6	05:00	06:00 del 16 ott 2019	1 h	56,0	1,33	0,94
					63	88,4	05:00	08:00 del 16 ott 2019	3 h	70,0	1,11	0,79
					80,8	113,4	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	108,0	1,34	0,95
					103,8	145,4	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	125,0	1,20	0,86
					133,6	186,4	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	125,0	0,94	0,67
Flumendosa												
1	ARITZO MONTE SA SCOVA <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	ARITZO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	1158	39,8	55,6	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	95,0	2,39	1,71
					57	79,4	06:00	09:00 del 16 ott 2019	3 h	125,0	2,19	1,57
					71,8	99,4	06:00	12:00 del 16 ott 2019	6 h	155,0	2,16	1,56
					90,2	124,4	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	167,0	1,85	1,34
					113,2	155,8	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	167,0	1,48	1,07
3	DIGA NURAGHE ARRUBIU <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	ORROLI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	307	43,58	61,94	05:00	06:00 del 16 ott 2019	1 h	68,0	1,56	1,10
					67,83	96,95	08:00	11:00 del 16 ott 2019	3 h	103,0	1,52	1,06
					89,68	128,63	04:00	10:00 del 16 ott 2019	6 h	177,0	1,97	1,38
					118,56	170,64	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	221,0	1,86	1,30
					156,75	226,39	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	221,0	1,41	0,98
4	ESCALAPLANO RF <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	ESCALAPLANO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	307	44,2	62,8	09:00	10:00 del 16 ott 2019	1 h	85,0	1,92	1,35
					69,2	99	06:00	09:00 del 16 ott 2019	3 h	111,0	1,60	1,12
					92	132	04:00	10:00 del 16 ott 2019	6 h	209,0	2,27	1,58
					122,4	176	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	252,0	2,06	1,43
					162,6	234,8	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	252,0	1,55	1,07
5	ESTERZILI M. SANTA VITTORIA <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	ESTERZILI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	1204	41,6	58,6	05:00	06:00 del 16 ott 2019	1 h	100,0	2,40	1,71
					61,2	86,2	03:00	06:00 del 16 ott 2019	3 h	109,0	1,78	1,26
					78,2	109,8	04:00	10:00 del 16 ott 2019	6 h	125,0	1,60	1,14
					99,8	139,8	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	139,0	1,39	0,99
					127,4	178	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	139,0	1,09	0,78
6	FLUMENDOSA A BALLAO RF <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	BALLAO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	100	46,4	65,8	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	61,0	1,31	0,93
					75	107,4	06:00	09:00 del 16 ott 2019	3 h	96,0	1,28	0,89
					101,8	146	04:00	10:00 del 16 ott 2019	6 h	152,0	1,49	1,04
					138	198,8	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	175,0	1,27	0,88
					187,2	270,4	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	175,0	0,93	0,65
7	FLUMENDOSA A ISCA RENA <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	VILLASALTO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	100	48,54	69	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	65,0	1,34	0,94
					81,15	115,99	06:00	09:00 del 16 ott 2019	3 h	99,0	1,22	0,85
					112,23	160,97	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	145,0	1,29	0,90
					155,21	223,39	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	186,0	1,20	0,83
					214,66	310,02	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	186,0	0,87	0,60
8	FLUMINI URI A SAN VITO <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	SAN VITO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	16	47,4	67,4	05:00	06:00 del 16 ott 2019	1 h	71,0	1,50	1,05
					78,2	111,8	05:00	08:00 del 16 ott 2019	3 h	86,0	1,10	0,77
					107,2	153,6	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	133,0	1,24	0,87
					146,8	211,2	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	155,0	1,06	0,73
					201,2	290,6	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	155,0	0,77	0,53
9	SADALI RF <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	SADALI	Bacini Flumendosa-Flumineddu	759	40,8	57,4	05:00	06:00 del 16 ott 2019	1 h	95,0	2,33	1,66
					59,2	83,2	05:00	08:00 del 16 ott 2019	3 h	100,0	1,69	1,20
					75	105	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	113,0	1,51	1,08
					94,8	132,6	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	136,0	1,43	1,03
					120	167,6	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	136,0	1,13	0,81

10	VILLAGRANDE BAU MANDARA <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	VILLAGRANDE STRISAILI	Bacini Flumendosa- Flumineddu	863	52,2	74,2	05:00	06:00 del 16 ott 2019	1 h	170,0	3,26	2,29
					91,6	131	03:00	06:00 del 16 ott 2019	3 h	194,0	2,12	1,48
					130,6	187,4	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	280,0	2,14	1,49
					186,4	268,2	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	323,0	1,73	1,20
					265,6	383,6	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	323,0	1,22	0,84
Flumini Mannu di Cagliari												
6	MANDAS RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	MANDAS	Campidano	490	38	53,8	05:00	06:00 del 16 ott 2019	1 h	37,0	0,97	0,69
					53	74,4	05:00	08:00 del 16 ott 2019	3 h	49,0	0,92	0,66
					65	91,2	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	75,0	1,15	0,82
					80	112	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	87,0	1,09	0,78
					98,6	137,6	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	87,0	0,88	0,63
7	NURAMINIS RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	NURAMINIS	Campidano	135	36,6	51,4	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	62,0	1,69	1,21
					49,2	69,2	05:00	08:00 del 16 ott 2019	3 h	83,0	1,69	1,20
					59,6	83,6	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	97,0	1,63	1,16
					72	100,8	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	105,0	1,46	1,04
					87	121,4	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	105,0	1,21	0,86
9	SENOBBI RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	SENOBBI'	Campidano	234	36,4	51,4	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	29,0	0,80	0,56
					49,2	69,2	05:00	08:00 del 16 ott 2019	3 h	46,0	0,93	0,66
					59,6	83,4	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	63,0	1,06	0,76
					71,8	100,6	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	76,0	1,06	0,76
					86,8	121,2	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	76,0	0,88	0,63
Minori tra il Cedrino e il Flumendosa												
1	BAUNEI RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	BAUNEI	Bacini Flumendosa- Flumineddu	443	53,4	76	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	116,0	2,17	1,53
					95,2	136	08:00	11:00 del 16 ott 2019	3 h	153,0	1,61	1,12
					137	196,4	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	203,0	1,48	1,03
					197,2	283,8	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	220,0	1,12	0,78
					283,8	410	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	220,0	0,78	0,54
3	GAIRO PUNTA TRICOLI <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	GAIRO	Bacini Flumendosa- Flumineddu	1210	53,8	76,6	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	92,0	1,71	1,20
					96,4	137,8	05:00	08:00 del 16 ott 2019	3 h	145,0	1,50	1,05
					139,2	199,6	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	204,0	1,47	1,02
					201	289,2	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	228,0	1,13	0,79
					290,2	419	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	228,0	0,79	0,54
5	JERZU RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	JERZU	Bacini Flumendosa- Flumineddu	576	48,8	69,2	10:00	11:00 del 16 ott 2019	1 h	72,0	1,48	1,04
					81,8	116,8	08:00	11:00 del 16 ott 2019	3 h	121,0	1,48	1,04
					113,2	162,4	06:00	12:00 del 16 ott 2019	6 h	165,0	1,46	1,02
					156,8	225,6	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	186,0	1,19	0,82
					217,2	313,6	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	186,0	0,86	0,59
6	TERTENIA RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	TERTENIA	Bacini Flumendosa- Flumineddu	104	52	74	11:00	12:00 del 16 ott 2019	1 h	66,0	1,27	0,89
					91,2	130,4	08:00	11:00 del 16 ott 2019	3 h	104,0	1,14	0,80
					130	186,4	06:00	12:00 del 16 ott 2019	6 h	158,0	1,22	0,85
					185	266,2	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	185,0	1	0,69
					263,4	380,6	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	185,0	0,70	0,49
7	URZULEI GENNA SILANA <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	URZULEI	Bacini Flumendosa- Flumineddu	1013	56,4	80,2	05:00	06:00 del 16 ott 2019	1 h	128,0	2,27	1,60
					104,4	149,2	03:00	06:00 del 16 ott 2019	3 h	142,0	1,36	0,95
					153,8	220,6	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	248,0	1,61	1,12
					226,8	326,2	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	291,0	1,28	0,89
					334	482,4	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	291,0	0,87	0,60
Minori tra il Flumendosa e il Flumini Mannu di Cagliari												
1	CASTIADAS MINNI MINNI RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	CASTIADAS	Campidano	724	46,4	66	10:00	11:00 del 16 ott 2019	1 h	74,0	1,59	1,12
					75,2	107,4	09:00	12:00 del 16 ott 2019	3 h	133,0	1,77	1,24
					102	146,2	06:00	12:00 del 16 ott 2019	6 h	173,0	1,70	1,18
					138,4	199,2	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	202,0	1,46	1,01
					187,8	271,2	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	202,0	1,08	0,74
2	SAN VITO SAN PRIAMO <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	SAN VITO	Bacini Flumendosa- Flumineddu	16	48,4	68,6	10:00	11:00 del 16 ott 2019	1 h	73,0	1,51	1,06
					80,6	115	08:00	11:00 del 16 ott 2019	3 h	122,0	1,51	1,06
					111,2	159,4	06:00	12:00 del 16 ott 2019	6 h	156,0	1,40	0,98
					153,4	220,8	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	173,0	1,13	0,78
					211,6	305,8	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	173,0	0,82	0,57
3	SINNAI CAMPUOMU <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	SINNAI	Campidano	439	47,6	67,8	10:00	11:00 del 16 ott 2019	1 h	78,0	1,64	1,15
					78,8	112,4	08:00	11:00 del 16 ott 2019	3 h	126,0	1,60	1,12
					108	155	06:00	12:00 del 16 ott 2019	6 h	159,0	1,47	1,03
					148,2	213,4	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	175,0	1,18	0,82
					203,4	293,8	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	175,0	0,86	0,60
4	SINNAI SERPEDDI <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	SINNAI	Campidano	908	45,2	64,4	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	49,0	1,08	0,76
					72,2	103,2	08:00	11:00 del 16 ott 2019	3 h	72,0	1,00	0,70
					97	139,2	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	110,0	1,13	0,79
					130,4	187,6	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	123,0	0,94	0,66
					175	252,8	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	123,0	0,70	0,49
Tirso												
6	FONNI RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	FONNI	Bacino del Tirso	1055	40,8	57,6	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	60,0	1,47	1,04
					59,4	83,6	06:00	09:00 del 16 ott 2019	3 h	94,0	1,58	1,12
					75,4	105,6	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	134,0	1,78	1,27
					95,4	133,6	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	148,0	1,55	1,11
					121	168,8	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	148,0	1,22	0,88
7	LACONI RF <i>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</i>	LACONI	Bacino del Tirso	488	37,4	52,4	08:00	09:00 del 16 ott 2019	1 h	32,0	0,86	0,61
					51,6	71,8	06:00	09:00 del 16 ott 2019	3 h	51,0	0,99	0,71
					63,4	87,8	05:00	11:00 del 16 ott 2019	6 h	66,0	1,04	0,75
					77,6	107,2	01:00	13:00 del 16 ott 2019	12 h	68,0	0,88	0,63
					95	130,8	13:00	13:00 del 16 ott 2019	24 h	68,0	0,72	0,52

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 (↑ < 5% - ↑↑ ≥ 5%) - Stabile (=) - Diminuzione (↓ < 5% - ↓↓ ≥ 5%)
Flumendosa										
FLUMENDOSA A BALLAO RF <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	BALLAO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	Flumendosa	PONTE SUL FLUMENDOSA	77,923	1,75	1,89	2,08	2,9	=
FLUMENDOSA A ISCA RENA <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	VILLASALTO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	Flumendosa	Isca Rena	51	52	52,5	53	53,7	=
FLUMINI URI A SAN VITO <small>Ultimo dato disponibile: 16/10/2019 alle 18:00</small>	SAN VITO	Bacini Flumendosa-Flumineddu	Flumendosa	PONTE SUL FLUMINI URI	8,78	0,52	0,79	1	2,9	↑↑

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

esercitazione
Flumendosa

Commento dati idropluviometrici

Nelle ultime 3 ore si sono registrate precipitazioni persistenti con cumulati elevati in modo particolare nel Bacino del Flumendosa. Nella rete fiduciaria, i valori maggiori sono stati registrati nelle stazioni di Castiadas Minni Minni 78 mm, Tertenia 76 mm, Campuomu e San Vito 74 mm, Jerzu 73 mm, Urzulei Genna Silana 62 mm. Altrove si registrano cumulati di precipitazione fino a moderati. Nelle ultime tre ore non si rilevano superamenti della soglia di precipitazione ventennale eccetto per pochi mm nella stazione di Castiadas.

Il sistema del Flumendosa presenta livelli molto elevati su tutta l'asta medio-valliva. Si conferma il superamento della S3 a Ballao con 2,90 m, sul Flumini Uri a San Vito con 2,9 m e a Flumendosa Isca Rena 53,70 m. I presidi confermano il superamento della soglia idraulica S3 (4,60 m) al ponte di Brecca a San Vito e della soglia C al ponte di Ferro (4,15 m).

Valutazione meteorologica

Valutazione delle ore 13:00

Nelle ultime tre ore la saccatura nella medio-alta troposfera ha continuato a traslare verso il Tirreno mentre intensi flussi umidi hanno investito in particolare il settore sud-orientale della Sardegna e il vicino Tirreno. In un contesto di precipitazioni diffuse con associata attività elettrica, dal telerilevamento e dalla rete termo-pluviometrica fiduciaria si stima che temporali forti isolati e persistenti abbiano dato luogo a cumulati localmente elevati nelle stesse aree. Nelle prossime ore, visto il progressivo spostamento sul Tirreno del sistema barico che ha interessato l'Isola, è attendibile una decisa attenuazione dei fenomeni sul settore sud-orientale, in coerenza con il Bollettino di Vigilanza Meteorologica Prot. n. Eserc-5 emesso in data odierna; si ritiene invece improbabile che il settore nord-orientale possa essere soggetto ai fenomeni inizialmente previsti.

Valutazioni idrauliche e geomorfologiche

Sulla base dei fenomeni in corso e della valutazione meteorologica si prevede, per le prossime ore, che i livelli idrometrici sul Flumendosa e sulle aste affluenti principali tendano a stabilizzarsi /diminuire. Sono ancora possibili locali fenomeni di esondazione nella parte media - bassa del bacino e sono possibili frane e locali dissesti di versante con presumibile occupazione delle carreggiate stradali.

Per la diga di Nuraghe Arrubiu continua il rilascio di 160 m³/s, ma a causa del diminuito apporto idrico dal bacino montano. Enas ha anticipato che a breve la portata scaricata diminuirà. Gli apporti della diga del Flumineddu sono in decisa attenuazione.

Segnalazioni rilevanti pervenute alla SORI dal territorio

Nelle ultime ore sono pervenute alla SORI le seguenti segnalazioni di criticità:

Risultano attivi i COC di San Vito, Villaputzu, Muravera, Ballao, Armungia e Villalto.

Risultano chiusi i cancelli e/o evacuati alcuni isolati nei Comuni di San Vito, Villalto, Muravera, Ballao e Villaputzu.

Risulta un disperso in agro di San Vito.

Un'auto travolta dalle acque in area di Villaputzu ha richiesto l'intervento della Capitaneria di Porto.

E' stata attivata la Colonna Mobile Regionale che sta intervenendo in vari Comuni dell'area interessata dagli eventi.

Risulta chiuso il Ponte di Ferro tra Villaputzu e Muravera.

C'è stata una interruzione del sistema di telefonia fissa e mobile dalle 12.00 alle 12.30.

Risultano ulteriori detriti all'imbocco della galleria di Arexini (Muravera).

Il Direttore Generale della Protezione Civile

Antonio Pasquale Belloi