



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	60/2016	Data di emissione	21.12.2016	Ora locale	11:45
--------------------	---------	-------------------	------------	------------	-------

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 (m.s.l.m.)	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				
Flumini Mannu di Cagliari												
4	Mandas	MANDAS	Campidano	490	98,6	137,6	10:00	10:00 del 21 dic 2016	24 h	49,6	0,50	0,36
Minori tra il Cixerri e il Palmas												
5	Santa Lucia di Capoterra	UTA	Iglesiente	62	41,6	58,8	06:41	07:41 del 21 dic 2016	1 h	24,8	0,60	0,42
					61,2	86,2	06:49	09:49 del 21 dic 2016	3 h	32,0	0,52	0,37
Minori tra il Flumini Mannu di Cagliari, il Cixerri, il Palmas e il Flumini Mannu di Pabilonis												
1	Flumentepido	CARBONIA	Iglesiente	74	50,4	70,2	22:29	01:29 del 21 dic 2016	3 h	31,8	0,63	0,45
					61,6	85,2	19:35	01:35 del 21 dic 2016	6 h	33,2	0,54	0,39

Legenda dei colori	h/h _{tr} < 50%	50% ≤ h/h _{tr} < 75%	75% ≤ h/h _{tr} < 100%	h/h _{tr} ≥ 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 (↑ < 5% - ↑↑ ≥ 5%) - Stabile (=) - Diminuzione (↓ < 5% - ↓↓ ≥ 5%)
Flumini Mannu di Cagliari										
Fluminimannu a Decimomannu	DECIMOMANNU	Campidano	Flumini Mannu di Cagliari	DECIMOMANNU	4,79	1,5	2,5	3,1	1,63	↑
Tirso										
Tirso a rifornitore Tirso	ILLORAI	Bacino del Tirso	Tirso	CANTONIERA DEL TIRSO	174,75	1,47	2,07	2,87	3,33	↑

Legenda dei colori	
h ≤ S1	Livello idrometrico inferiore alla PRIMA soglia
S1 < h < S2	Livello idrometrico compreso tra la PRIMA e la SECONDA soglia
S2 ≤ h < S3	Livello idrometrico compreso tra la SECONDA e la TERZA soglia
h ≥ 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 si sono registrati cumulati superiori a 15 mm nelle stazioni di: Orosei con 18.4 mm e Vallermosa con 15.4 mm. Superamento della S1 nelle stazioni di Mandas, Santa Lucia di Capoterra e Flumentepido per $T_r=20$ anni.

Il livello di tutti gli idrometri della rete fiduciaria è sotto della soglia S1, fatta eccezione per l'idrometro nella stazione Fluminimannu a Decimomannu che ha superato la soglia S1.

Procede il decremento del livello idrico nella bassa valle del Flumendosa. Prosegue lo sfioro dal lago del Cedrino che alle 10:00 ha una quota di 102.26 m s.l.m. Alle 10:00 il Posada a Maccheronis è a quota 42,22 m s.l.m e prosegue lo sfioro dallo scarico di superficie e il rilascio dallo scarico di fondo. Per quanto riguarda i valori registrati dall'idrometro Tirso a rifornitore Tirso, il gestore della rete ha comunicato di non tener conto del dato, in quanto presumibilmente errato.

Valutazione meteorologica

Valutazione meteorologica delle ore 10:53 del 21/12/2016

Il minimo barico posizionato sul Mar di Sardegna alla latitudine del Sulcis, grossomodo a un terzo della distanza che ci separa dalle Baleari, continua a veicolare flussi umidi superficiali sulla Sardegna con intensità di circa 10 nodi sulla costa. Le immagini satellitari mostrano chiaramente il vortice ciclonico risultante sul Mediterraneo occidentale, con nuvolosità stratiforme e singole celle convettive sparse, che presentano però scarsità di fulminazioni. Le precipitazioni registrate nelle ultime tre ore sono state di conseguenza prevalentemente stratiformi e suddivise in due grandi fasce, la più meridionale sul Sulcis lato Campidano fino all'oristanese e pendici del Gennargentu, e una sull'alto Golfo di Orosei e Baronie, fino al Goceano e alla Gallura meridionale. Si rimarca la presenza in ognuna di tali fasce di una singola cella convettiva, in entrambi i casi non particolarmente violenta. Precipitazioni di questa natura e intensità sono ulteriormente attese nelle suddette zone nelle prossime tre ore, con una probabile estensione al settore centrale della costa orientale.

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 20.12.2016. I livelli idrometrici nell'asta valliva del Cedrino presumibilmente continueranno a calare nelle prossime tre ore. Lo sfioro e il rilascio dello scarico di fondo della diga di Maccheronis proseguiranno nelle prossime ore. Si prevede il proseguimento dello sfioro delle dighe di Flumineddu e di Santa Lucia. Non si prevedono rilasci significativi dalle restanti maggiori dighe del sistema idrico regionale gestito dall'ENAS.

Paolo Botti