

SOGLIE IDROMETRICHE DELLE STAZIONI DELLA RETE IDROMETRICA FIDUCIARIA DI PROTEZIONE CIVILE

IDROMETRI INSERITI IN TRONCHI ARGINATI

Fluminimannu a Furtei (bacino idrografico del fiume Fluminimannu)

- S1: la portata impegna completamente l'alveo inciso – altezza idrometrica 2.76m
- S2: la portata impegna completamente le golene – altezza idrometrica 3.30 m
- S3: il livello idrico raggiunge un metro sopra la base argine – altezza idrometrica 3.84 m

Fluminimannu a Decimomannu (bacino idrografico del fiume Fluminimannu)

- S1: la portata impegna il 50% della golena in destra idraulica – altezza idrometrica 1.50 m
- S2: la portata impegna completamente le golene – altezza idrometrica 2.50 m
- S3: il livello idrico raggiunge un metro sopra la base argine – altezza idrometrica 3.10 m

IDROMETRI INSERITI IN TRATTI NON ARGINATI

Badu Crabolu a P.te Badu Crabolu (bacino idrografico del fiume Temo)

- S1: la portata impegna l'alveo inciso – altezza idrometrica 0.92 m
- S2: la portata impegna il meandro in sinistra idraulica – altezza idrometrica 1.33 m
- S3: massimo livello registrato dalla stazione in telemisura durante la piena in data 01.03.2016 - altezza idrometrica 1.80 m

Flumineddu di Allai (bacino idrografico del fiume Tirso)

- S1: la portata impegna l'alveo inciso in destra idraulica – altezza idrometrica 2.18 m
- S2: la portata impegna l'alveo sino alla quota della fascia "c" del PSFF diminuita di 2.80 metri – altezza idrometrica 3.07 m
- S3: 90% del massimo livello registrato dalla stazione in telemisura sino al 31.12.2015 – altezza idrometrica 3.78 m

Flumini Uri a San Vito (bacino idrografico del fiume Flumendosa)

- S1: 50% altezza sponda alveo inciso in sinistra idraulica – altezza idrometrica 0.52 m;
- S2: altezza sponda alveo inciso in sinistra idraulica – altezza idrometrica 0.79 m;
- S3: massimo livello registrato stazione in telemisura sino al 31.12.2015 – altezza idrometrica 1.0 m

Rio Mannu di Porto Torres (bacino idrografico del fiume Mannu di Porto Torres)

- S1: la portata impegna il 25% della sezione del ponte – altezza idrometrica 1.16 m
- S2: il livello idrico raggiunge una altezza inferiore di 0,8 m rispetto al livello della S3 – altezza idrometrica 1.70 m
- S3: il livello idrico raggiunge il franco di un metro e mezzo sotto l'intradosso del ponte – altezza idrometrica 2.50 m

Terramaistus a Gonnosfanadiga (bacino idrografico del fiume Fluminimannu Pabillonis)

- S1: la portata impegna completamente l'alveo inciso sino alla base della gabbionata – altezza idrometrica 0.91 m
- S2: la portata impegna il 50% della sezione sino alla sommità della gabbionata – altezza idrometrica 1.31 m
- S3: la portata impegna completamente la sezione sino alla sommità della gabbionata – altezza idrometrica 2.10 m

Tirso a Rifornitore Tirso (bacino idrografico del fiume Tirso)

- S1: la portata impegna la sezione per il 15% dell'altezza della sezione riferita alla golena in destra idraulica – altezza idrometrica 1.47 m
- S2: la portata impegna la sezione per il 25% dell'altezza della sezione riferita alla golena in destra idraulica – altezza idrometrica 2.07 m
- S3: la portata impegna la sezione per il 40% dell'altezza della sezione riferita alla golena in destra idraulica – altezza idrometrica 2.87 m

Bartara (bacino idrografico del fiume Cedrino)

- S1: altezza idrometrica 0,50 m - Golena totalmente impegnata con un battente di 0,20 m.
- S2: altezza idrometrica 0,80 m - Livello idrico significativo per valutazioni di criticità a valle sul ponte di Onifai.
- S3: altezza idrometrica 1,50 m - Livello idrico significativo per valutazioni di criticità a valle sul ponte di Onifai.

Su Mangano (bacino idrografico del fiume Cedrino)

- S1: altezza idrometrica 0,80 m - Golena totalmente impegnata con un battente di 0,20 m.
- S2: altezza idrometrica 1,80 m - Il livello idrico impegna poco meno del 50% dell'altezza dell'argine in sinistra idraulica. Livello idrico significativo per valutazioni di criticità a valle sul ponte di Onifai.
- S3: altezza idrometrica 3,00 m - Il livello idrico lascia un franco residuo di circa 2,75 m all'intradosso del ponte - Livello idrico significativo per valutazioni di criticità a valle sul ponte di Onifai.

Onifai (bacino idrografico del fiume Cedrino)

- S1: altezza idrometrica 1,00 m - Il livello idrico supera di 0,90 m la quota massima dell'alveo di magra, la golena risulta totalmente impegnata.
- S2: altezza idrometrica 2,30 m - Il livello idrico impegna poco più del 50% dell'altezza dell'argine in sinistra idraulica.
- S3: altezza idrometrica 4,00 m - Il livello idrico lascia un franco residuo di 3,27 m all'intradosso del ponte - quota di attenzione per la chiusura al traffico della SS129.

Isca Rena (bacino idrografico del fiume Flumendosa)

- S1: altezza idrometrica 52,00 m s.l.m. (1,00 m lama d'acqua su traversa) - Livello idrico significativo per valutazione criticità a valle sul ponte di Brecca in località nuraghe s'Arcu s'Arena. Portata pari a circa 300 m³/s.
- S2: altezza idrometrica 52,50 m s.l.m. (1,50 m lama d'acqua su traversa) - Livello idrico significativo per criticità sul territorio a valle. Portata pari a circa 550 m³/s.
- S3: Altezza idrometrica 53,00 m s.l.m. (2,00 m lama d'acqua su traversa) - Livello idrico significativo per ulteriori criticità sul territorio a valle. Portata pari a circa 840 m³/s.

Rispetto all'impostazione generale, fa eccezione la stazione idrometrica di Flumendosa a Ballao, che è stata oggetto di analisi specifiche, anche supportate dalle indicazioni dell'autorità locale di Protezione Civile nell'ambito del progetto Europeo "Proterina 2".

Per questa stazione, il settore Idro del CFD della Regione Sardegna ha fissato le soglie idrometriche in termini di portata a cui corrisponde la determinazione numerica dell'associato livello idrometrico sulla base della monografia di stazione prodotta da ARPAS.

Flumendosa a Ballao (bacino idrografico del fiume Flumendosa)

- S1: in corrispondenza della portata $Q1 = 50 \text{ m}^3/\text{s}$ – altezza idrometrica 1.75 m
- S2: in corrispondenza della portata $Q2 = 65 \text{ m}^3/\text{s}$ – altezza idrometrica 1.89 m
- S3: in corrispondenza della portata $Q3 = 90 \text{ m}^3/\text{s}$ – altezza idrometrica 2.08 m