



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Geologico

Servizio Idrogeologico e Idrografico

**Sommario delle Misure di portata in alveo effettuate
dal Servizio Idrogeologico e Idrografico di ARPAS
Anno 2020**

DICEMBRE 2020



Nell'ambito delle attività di potenziamento del monitoraggio idrometrico dei corsi idrici della Sardegna, il Servizio idrogeologico e idrografico conduce le attività funzionali alla definizione delle scale di deflusso delle stazioni idrometriche sia esistenti che di prossima realizzazione.

A partire dal 2017 è stata ripresa l'esecuzione di misure di portata nei corsi idrici direttamente con mezzi e personale del Servizio e dal 2019 anche attraverso un servizio in appalto.

Nel corso dell'anno 2020 sono stati eseguite 73 misure di cui 32 direttamente dal Servizio idrografico, 35 mediante servizio in appalto e 6 mediante associazione del dato della portata di rilascio dall' invaso artificiale immediatamente a monte della stazione idrometrica, al dato del livello idrometrico rilevato direttamente o tramite il rilievo strumentale della stazione di telemisura.

Tutte le misure sono state eseguite secondo le norme di riferimento, sono accompagnate da dettagliati rapporti di misura, e da successivi controlli a cura del responsabile per la validazione del dato.

A partire dal gennaio 2021 le misure di portata saranno eseguite secondo le procedure e istruzioni operative approvate nel dicembre 2020 e pubblicate nel Sistema Gestionale di Arpas sezione Processi Operativi - Monitoraggio Idrometrico.

Il numero di misure eseguite nel 2020 pur essendo consistente e superiore al doppio della media dei tre anni precedenti risulta ancora inadeguato per il conseguimento dell'obiettivo di definizione delle scale di deflusso. La scarsità delle risorse strumentali e umane a disposizione del Servizio e l'oggettiva difficoltà di eseguire tempestivamente le misure di portata a seguito degli eventi di piena, per ragioni ambientali, logistiche e di sicurezza, limitano la capacità operativa e la possibilità di definire nel breve periodo le scale di deflusso delle stazioni idrometriche.

A partire dal 2021 è previsto un radicale impulso all'attività di misura delle portate a seguito della sottoscrizione di una convenzione specifica tra ISPRA, ADIS e ARPAS a valere sui fondi del Piano Operativo Ambiente 2020-2025, che prevede il potenziamento delle risorse a disposizione del Servizio idrogeologico e idrografico e l'avvio di una campagna straordinaria per l'esecuzione di 950 misure di portata.

Il seguente prospetto riporta il sommario delle misure di portata eseguite dal Servizio nel corso del 2020.



| Anno 2020 - Sommaro delle Misure di portata in alveo effettuate dal Servizio Idrogeologico e Idrografico di ARPAS | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------|--|------------|------------|-----------------------|---|
| ID | Stazione Idrometrica | Corso idrico | Sezione misura di portata | data | hidrom (m) | Q (m ³ /s) | note |
| F00 | Rio Posada a Torpè | Posada | Rilascio diga Maccheronis comunicato da ENAS | 29/11/2020 | 2,893 | 89,00 | Scarico diga Maccheronis ore 9:00 |
| F71 | Coghinas a Viddalba | Coghinas | Rilascio diga Casteldoria comunicato da CFD PC | 29/11/2020 | 2,667 | 38,00 | Scarico Diga Casteldoria ENEL ore 14:00 |
| F67 | Riu Bade Crabile | Riu Bade Crabile | Misura eseguita a valle del ponte sulla SP 58 | 13/10/2020 | 0,060 | 0,151 | livello misurato dal sensore 0,082 m; livello alla stadia 0,06 m |
| F43 | Rio Araxisci a Meana Sardo | Rio Araxisci | 60 metri a valle idrometro | 01/10/2020 | 0,050 | 0,163 | |
| F41 | Tirso a Rifornitore Tirso | Tirso | Accesso Agris - mt 100 a valle ponte stradale | 01/10/2020 | 0,700 | 0,069 | |
| F05 | Tirso a Sili | Tirso | Filo ponte lato monte | 30/09/2020 | 0,593 | 1,241 | Livello asta di magra 0.57m |
| F37 | Flumini Mannu a Decimomannu | Flumini Mannu | lato monte del secondo ponte a valle | 10/08/2020 | 0,350 | 1,012 | |
| F27 | Mannu di San Sperate | Flumini Mannu | A monte della soglia di sfioro più a monte | 10/08/2020 | | 0,212 | livello: -2.22m dalla soglia di sfioro di piena |
| F35 | Flumendosa a Ballao | Flumendosa | Circa 10 m a valle idrometro | 24/07/2020 | 0,885 | 4,640 | Correntometro OTT MF Pro |
| F43 | Flumendosa a traversa Isca Rena | Flumendosa | Circa 165 metri a valle della traversa | 24/07/2020 | 51,080 | 5,200 | flusso di sfioro continuo su tutta la lunghezza traversa |
| F34 | Flumendosa a Ballao | Flumendosa | Circa 30 m a valle idrometro | 14/07/2020 | 0,350 | 0,086 | Correntometro OTT MF Pro |
| F10 | Rio Stanali a Pramas | Flumendosa | Filo ponte lato monte | 14/07/2020 | 0,274 | 0,018 | Correntometro OTT MF Pro |
| F76 | Flumendosa a Ponte Ferru (Gadoni) | Flumendosa | Sezione di misura circa 25 metri a valle del ponte | 14/07/2020 | 0,810 | 3,132 | |
| F35 | Flumineddu ad Allai | Fiume Massari | Sezione misura 15,50 a monte ponte romano | 09/07/2020 | 0,680 | 0,032 | Riferita a zero idrometrico a 10,32 - idrometro allineato |
| F05 | Tirso a Sili | Tirso | Allineata con idrometro | 09/07/2020 | 0,48 | 0,227 | Idrometro perfettamente allineato con l'asta di magra |
| F74 | Padrongiano a Ponte Loddone | Padrongiano | Misura eseguita a monte del depuratore sotto il ponte SS 597 direzione Sassari | 03/07/2020 | -0,240 | 0,087 | Riferimento asta sotto ponte Loddone |
| - | Rio Piricone Loc. Castagna | Rio Piricone | Misura eseguita a circa 80 metri monte del ponte | 03/07/2020 | 0,155 | 0,082 | Riferimento asta tracciata nella pila campata sinistra idraulica |
| F61 | Liscia a Ponte Liscia | Liscia | Misura eseguita a circa 1,8 km a monte del ponte | 03/07/2020 | -1,020 | 1,120 | Riferimento asta sotto ponte SS 133 direzione S. Teresa Gallura e roccia in prossimità misura |
| F50 | Cedrino a Ponte Norgheri | Cedrino | 5 metri dal ponte lato monte | 02/07/2020 | -7,050 | 0,123 | Eseguito allineamento asta/idrometro |
| F69 | Cedrino a Badu Orane | Cedrino | Sotto il ponte lato monte | 02/07/2020 | -4,770 | 0,042 | Eseguito allineamento asta/idrometro |



| | | | | | | | |
|-----|--|-----------------------------|--|------------|---------|-------|---|
| F55 | Mannu a Ponte Gallè | Riu Mannu | Guado lato monte circa 5 mt dal ponte | 02/07/2020 | 0,470 | 0,016 | Livello - 1,67 dalla soglia S1 |
| F15 | Flumini Mannu di Pabillonis a Serra Pontis | Flumini Mannu di Pabillonis | Allineata con idrometro | 01/07/2020 | 0,210 | 0,889 | |
| F01 | Rio Lanessi a Segariu | Rio Lanessi | 10 metri a valle del ponte | 01/07/2020 | 0,660 | 0,044 | |
| F26 | Rio Mogoro a Terralba | Rio Mogoro | in corrispondenza dell'idrometro, sotto il ponte | 01/07/2020 | 0,116 | 0,032 | Somma delle due misure eseguite sotto il ponte |
| F10 | Rio Stanali a Pramas | Flumendosa | Circa 2 metri a valle idrometro | 22/06/2020 | 0,380 | 0,218 | Correntometro OTT MF Pro |
| F21 | Flumendosa a Brecca | Flumendosa | Circa 80 metri a valle del ponte | 22/06/2020 | 1,66 | 0,229 | Misura 2 - Correntometro OTT MF Pro |
| F21 | Flumendosa a Brecca | Flumendosa | Circa 150 metri a valle del ponte | 22/06/2020 | 1,66 | 0,189 | Misura 1 - Correntometro OTT MF Pro |
| F07 | Riu Picocca a Monte Acuto | Riu Picocca | 8 metri a monte sensore idrometrico | 22/06/2020 | 0,520 | 0,067 | |
| F42 | Flumendosa a traversa Isca Rena | Flumendosa | Circa 165 metri a valle della traversa | 22/06/2020 | 51,020 | 0,370 | flusso di sfioro non continuo su tutta la lunghezza traversa |
| F07 | Riu Picocca a Monte Acuto | Riu Picocca | 8 metri a monte sensore idrometrico | 26/05/2020 | 0,580 | 0,317 | idrometro e asta idrometrica lato monte |
| F35 | Flumineddu ad Allai | Fiume Massari | Sezione misura 15,50 a monte ponte romano | 12/02/2020 | 1,140 | 2,400 | Riferita a zero idrometrico a 10,32 |
| F21 | Flumendosa a Brecca | Flumendosa | Ponte sul Flumendosa | 06/02/2020 | 2,000 | 2,881 | Correntometro OTT MF Pro - Verificare riferimento asta idrometrica - l'asta non parte da zero fondo alveo ma bensì da 1 metro |
| F10 | Rio Stanali a Pramas | Flumendosa | Circa 6 metri a valle idrometro | 03/02/2020 | 0,510 | 0,819 | Correntometro OTT MF Pro |
| F54 | Rio Girasole a p.te SS125 | Rio Girasole | Rilascio diga S. Lucia comunicato da ENAS | 30/01/2020 | 0,700 | 6,01 | Rilascio diga S. Lucia pari a 6.01 m ³ /s e nessun apporto meteorico |
| F54 | Rio Girasole a p.te SS125 | Rio Girasole | Rilascio diga S. Lucia comunicato da ENAS | 29/01/2020 | 0.6-0.7 | 6,03 | Rilascio diga S. Lucia pari a 6.03 m ³ /s e nessun apporto meteorico |
| F34 | Flumendosa a Ballao | Flumendosa | Rilascio diga Nuraghe Arrubiu comunicato da ENAS | 24/01/2020 | 1,820 | 50,00 | Rilascio diga Nuraghe Arrubiu pari a 50 m ³ /s e nessun apporto meteorico |
| F43 | Rio Araxisci a Meana Sardo | Rio Araxisci | 80 metri a valle idrometro | 15/01/2020 | 0,290 | 0,850 | |
| F54 | Rio Girasole a p.te SS125 | Rio Girasole | Rilascio diga S. Lucia comunicato da ENAS | 08/01/2020 | 0,570 | 4,66 | Rilascio diga S. Lucia pari a 4,66 m ³ /s e nessun apporto meteorico |

