REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA 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

RETE DI MONITORAGGIO METEOROLOGICO E IDRO TERMO PLUVIOMETRICO REGIONE SARDEGNA

STAZIONI TELEIDROMETRICHE DELLA RETE FIDUCIARIA DI PROTEZIONE CIVILE

MONOGRAFIE STAZIONI
BARTARA - ONIFAI - SU MANGANO

AGGIORNAMENTO ALLA D.G.R. 50/41 DEL 17.11.2017

30 Novembre 2017

INDICE

PREMESSA

1. STAZIONE TELEIDROMETRICA BARTARA (CEDRINO A GALTELLÌ') 5
2. STAZIONE TELEIDROMETRICA ONIFAI (CEDRINO A ONIFAI) 10
3. STAZIONE TELEIDROMETRICA SU MANGANO (RIU SOLOGO A GALTELLI') 15

PREMESSA

Con D.G.R. n. 50/41 del 17.11.2016 avente per oggetto "Revisione zone di vigilanza meteorologica e disposizioni varie inerenti l'attività ed i documenti prodotti dal Centro Funzionale Decentrato di protezione civile." sono state deliberate le soglie idrometriche delle tre stazioni idrometriche della rete fiduciaria di protezione civile ubicate nel bacino idrografico del Cedrino.

A completamento della documentazione relativa alle nove stazioni idrometriche inserite nella suddetta rete il Servizio Idrogeologico e Idrografico dell'ARPAS ha redatto le monografie per ogni sito di osservazione.

Ogni monografia contiene:

- ✓ Il riferimento del sito, le coordinate nel sistema di riferimento geografico WGS84 e piano WGS84 UTM 32N, la zona di allerta e il bacino di riferimento secondo la suddivisione dei cosiddetti 'grandi bacini';
- ✓ estratti da diverse cartografie;
- ✓ massimi livelli idrometrici osservati;
- ✓ caratteristiche e tipologia di stazione;
- ✓ fotografie del sito;
- ✓ sezione trasversale alveo fluviale in corrispondenza della stazione di misura;
- ✓ foto satellitare.

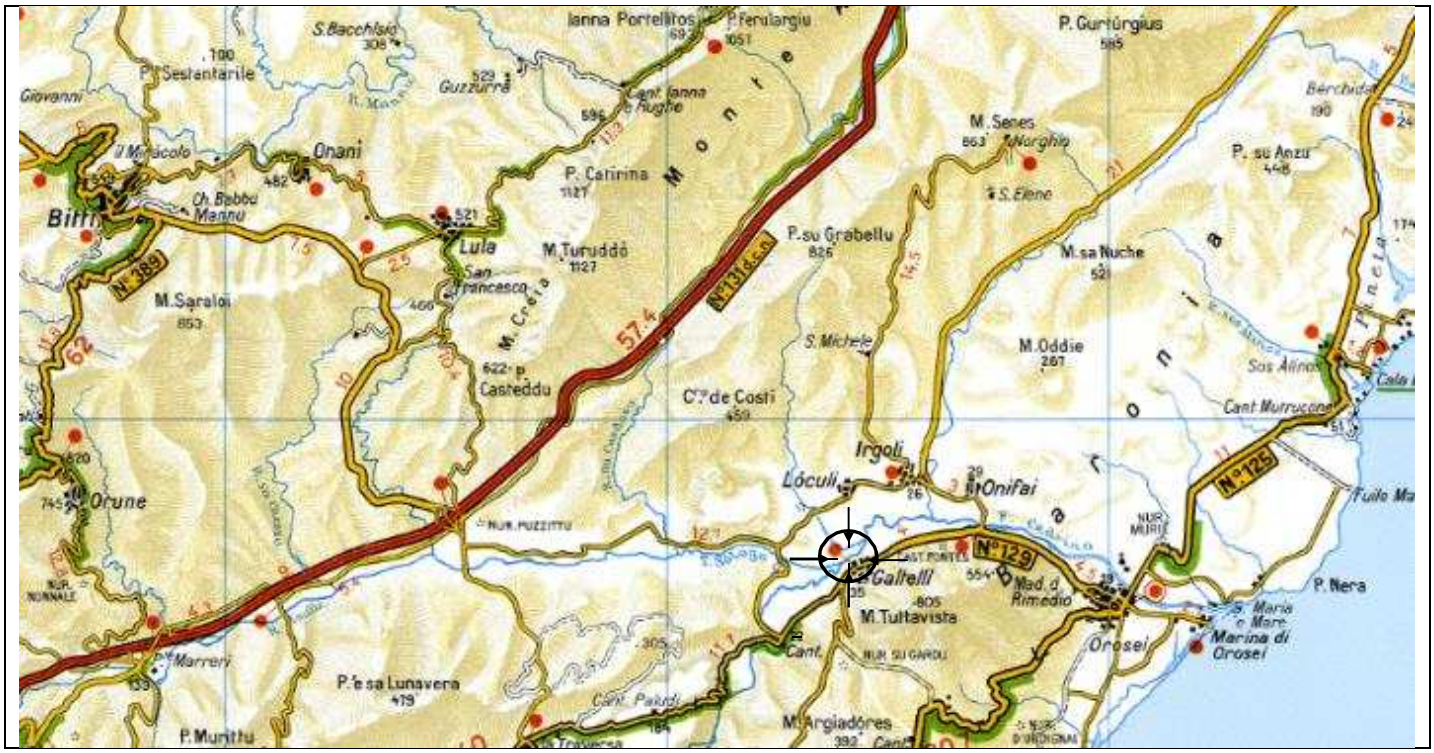
Nel seguito sono consegnate le monografie relative alle seguenti stazioni:

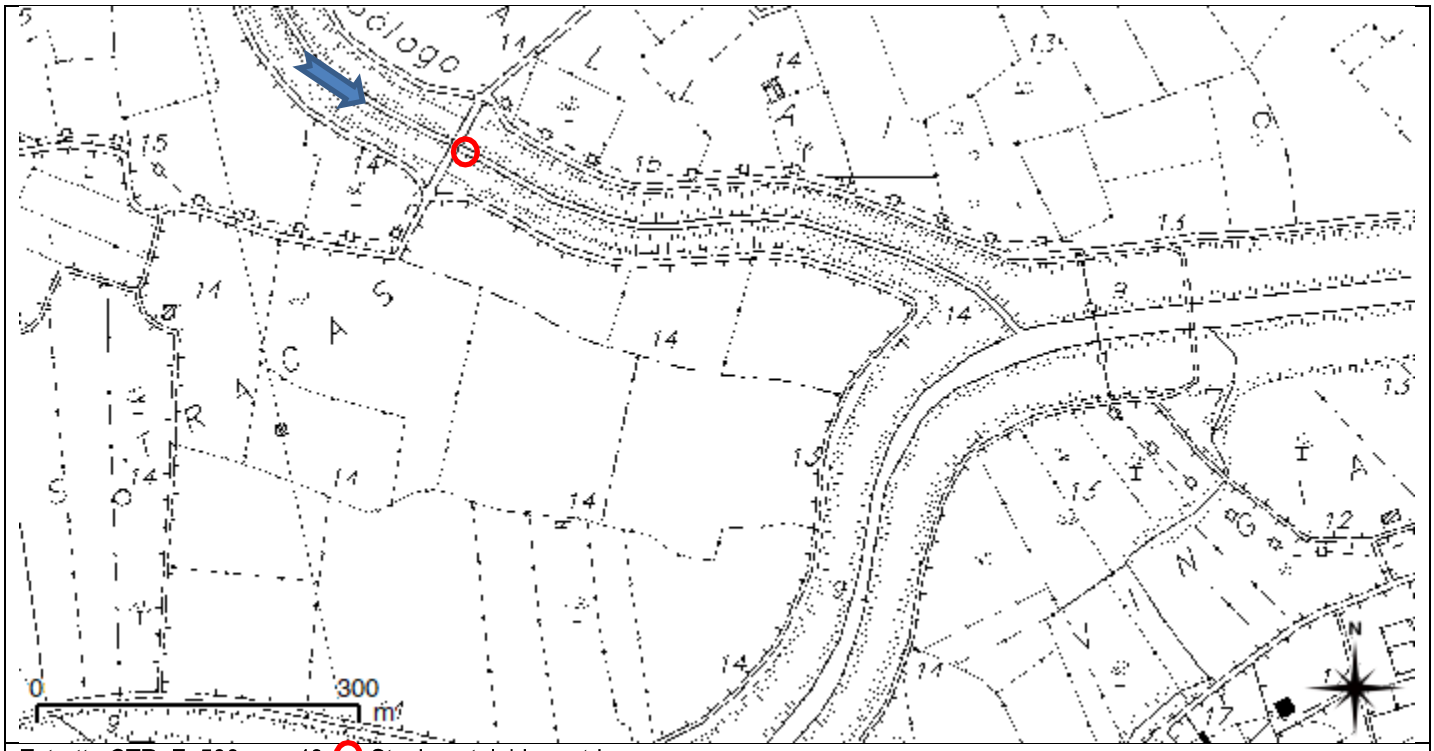
1. Stazione teleidrometrica Bartara (Cedrino a Galtellì)
2. Stazione teleidrometrica Onifai (Cedrino a Onifai)
3. Stazione teleidrometrica Su Mangano (Riu Sologo a Galtellì)

3. STAZIONE TELEIDROMETRICA SU MANGANO (RIU SOLOGO A GALTELLI')

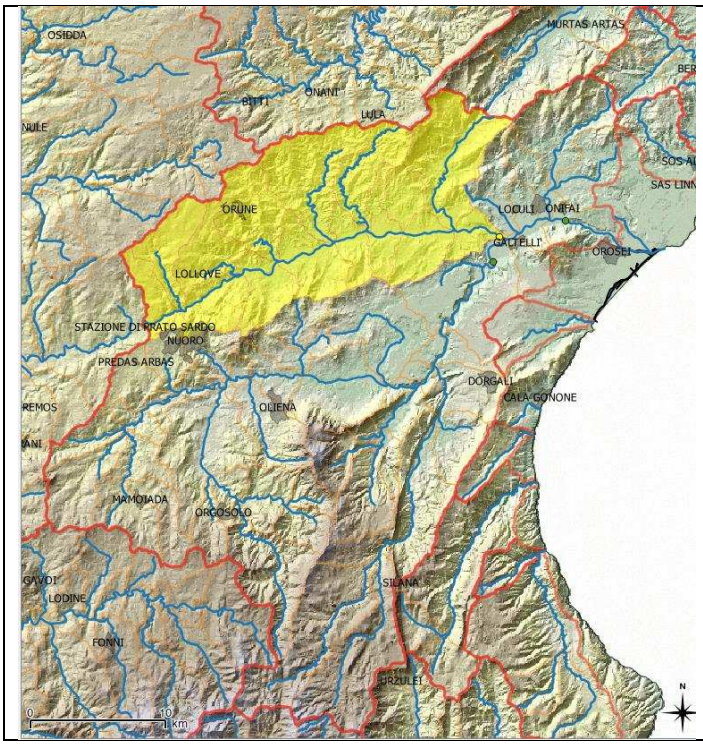
STAZIONE TELEIDROMETRICA SU MANGANO (RIU SOLOGO A GALTELLI)

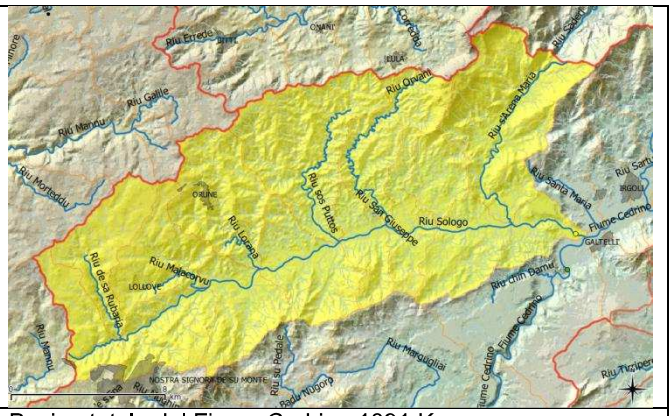
Riferimenti Sito	Coordinate		H s.l.m.
Ponte Su Mangano a circa 520 m dalla confluenza del Rio Sologo sul Fiume Cedrino.	EPSG 4326 WGS84: Long; Lat	9°35'45.4"; 40°23'17.8"	18.14 m
	EPSG 32632 WGS84 UTM 32N: X; Y	550571.02; 4471030.26	
Zona Allerta: Sard-D –Flumendosa-Flumineddu	Bacino Idrografico: CEDRINO		





Estratto CTR F. 500 sez. 40; Stazione teleidrometrica





Bacino totale del Fiume Cedrino 1091 Kmq;
Bacino parziale alla confluenza del rio Sologo 670 Kmq

Bacino Sologo alla stazione teleidrometrica Su Mangano 292 Kmq

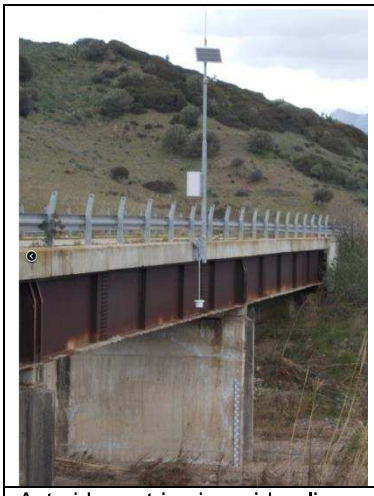
Osservazioni in tempo reale
Periodo 12/12/2006 - 31/12/2016:
max. 5.02 m il 18/11/2013;
(dato non validato per assenza manutenzione idrometro; allineamento idrometro – lettura asta idrometrica il 07/12/2016 - 20 cm)

Tipo stazione CAE SPM 20; Radio RTX 20
Sensori: Radiometro, Idrometro ultrasuoni Ulm20 in campata centrale lato valle.

Asta Idrometrica pila in sx idraulica (pila dx nel prospetto) Zero 10,687 m s.l.m.(Idrometro allineato a questa asta)).

Asta Idrometrica pila in dx idraulica (pila sx nel prospetto) Zero 10,177 m s.l.m.

Capisaldi vertici trigonometrici IGM:
Punta Artora, in agro di Siniscola;
Pappadosa, in Agro di Dorgali;
Berchidda, in Agro di Siniscola;
Punta conca de Janas, in Agro di Dorgali;
Caposaldo di livellazione IGM: Casa Cantoniera Cedrina al Km. 13.723.



Asta idrometrica in sx idraulica

Idrometro

Vista alveo da valle ponte

Foto Satellitare: Riu Sologo a Su Mangano(Galtelli); PSFF: Fasce Fluviali.

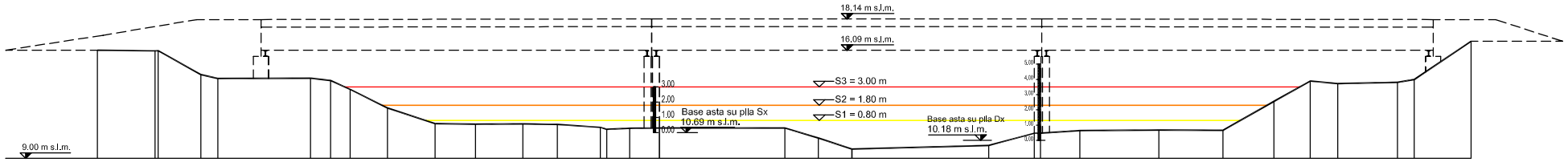
Foto Satellitare: Riu Sologo a Su Mangano(Galtelli).

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

STAZIONE TELEIDROMETRICA PONTE SU MANGANO (RIU SOLOGO a GALTELLI'): SEZIONE ALVEO VISTA DA MONTE (15 m a valle del ponte)

SX idraulica — DX idraulica



PUNTI	1	23	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
DISTANZE PARZIALI	3.78	0.21	2.79	1.11	6.07	1.30	1.28	2.44	3.12	2.65	3.09	2.25	2.82	0.41	1.50	1.95	8.20	2.20	2.19	8.94	2.98	0.42	2.58	5.16	4.19	3.34	2.37	1.79	3.92	1.09	3.71
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	3.78 / 3.99	6.78	7.89	13.96	15.26	16.54	18.98	22.10	24.75	27.84	30.09	32.91	33.32	34.82	36.77	44.97	47.17	49.36	58.30	61.28	61.70	64.28	69.42	73.61	76.95	79.32	81.11	85.03	86.12	89.83
QUOTE TERRENO	16.09	16.05 / 16.06	14.49	14.24	14.25	14.10	13.52	12.30	11.28	11.25	11.27	11.23	11.03	10.90	10.98	10.98	10.98	10.33	9.60	9.84	10.64	10.65	10.82	10.85	10.85	12.74	14.07	13.91	13.98	14.17	16.67

Sezione alveo
Proiezione della sezione ponte vista da monte

Rilievo topografico alveo considerato: Rilievo Consorzio di Bonifica Sardegna Centrale 2012 e Rilievo Lidar PST1; Rilievo speditivo ARPAS - Sezione di misura in corrispondenza idrometro - 28/09/2017.

Rilievo quota zero idrometrico: Rilievo specifico a cura del Consorzio di Bonifica Sardegna Centrale Marzo 2017 da vertici trigonometrici IGM.

Zero asta idrometrica di riferimento in sx idraulica 10.69 m s.l.m.

Soglie idrometriche

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 del ponte di Onifai.