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

MONOGRAFIA STAZIONE IDROMETRICA COGHINAS A VIDDALBA

Inserimento in rete fiduciaria con Determinazione del Direttore Generale della Protezione Civile n. 315 del 26/06/2018 Prot. 5516.

Aggiornamento Gennaio 2022

PREMESSA

Con D.G.R. n. 59/22 del 3.11.2016 avente per oggetto "Soglie puntuali idropluviometriche delle stazioni della rete fiduciaria e disciplina delle attività e produzione dei documenti da parte del Centro Funzionale Regionale Decentrato nella fase di monitoraggio e sorveglianza" è stata deliberata, come prima attuazione della Direttiva del PCM 27.02.2004 per la fase di Monitoraggio e Sorveglianza, l'approvazione del Documento tecnico denominato "*Soglie puntuali idropluviometriche delle stazioni della rete fiduciaria e disciplina delle attività e produzione dei documenti da parte del Centro Funzionale Regionale Decentrato nella fase di monitoraggio e sorveglianza"* nonché la relativa modulistica e le soglie puntuali idro-pluviometriche delle stazioni della rete fiduciaria.

Il Servizio Idrogeologico e Idrografico dell'ARPAS, in attuazione del programma di ampliamento del numero di stazioni idrometriche in "*rete fiduciaria*", periodicamente predispone la documentazione relativa alle nuove stazioni da inserire nella suddetta rete redigendo apposite 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 estratti dalle relazioni Monografiche dei Piani Stralcio Fasce Fluviali;
- caratteristiche e tipologia di stazione;
- fotografie del sito;
- sezione trasversale alveo fluviale in corrispondenza della stazione di misura;
- foto satellitare o ortofoto;
- soglie idrometriche proposte secondo i criteri indicati nelle note della Direzione Generale della Protezione Civile n. 7617 del 28/09/2015 e n. 2712 del 14.03.2017;
- soglie idrometriche aggiornate con Determinazione del Direttore Generale della Protezione Civile n. 315 del 26/06/2018.

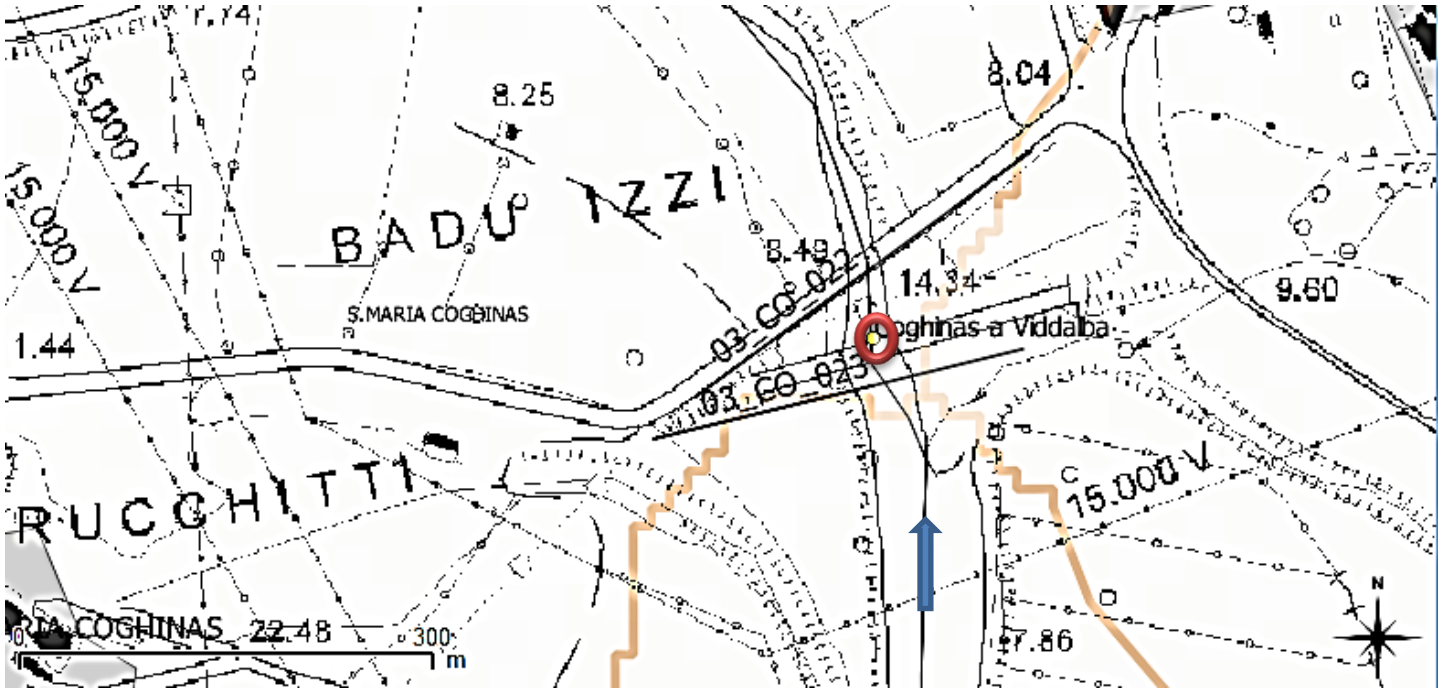
Nel seguito è consegnata le monografie relative alle stazione idrometrica Coghinas a Viddalba Ponte S.P. 33

.

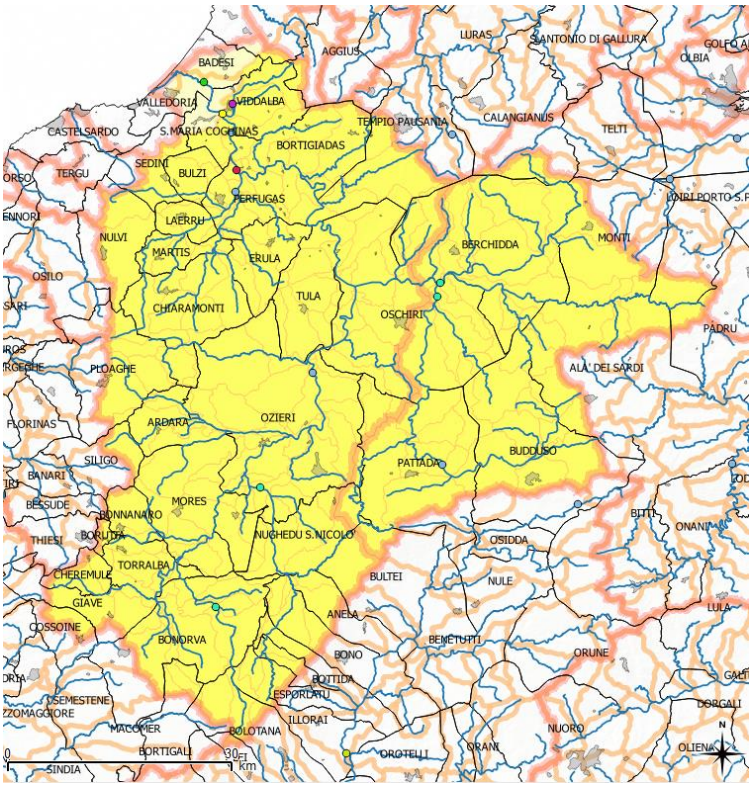
STAZIONE TELEIDROMETRICA FIUME COGHINAS A VIDDALBA PONTE S.P. 33

STAZIONE TELEIDROMETRICA FIUME COGHINAS A VIDDALBA PONTE S.P. 33

Riferimenti Sito	Coordinate		H s.l.m.
Ponte sul Coghinas S.P. 33 a Viddalba	EPSG 4326 WGS84: Long; Lat	8°53'12,80''; 40°54'34,7004''	8,00
	EPSG 32632 WGS84 UTM 32: X; Y	4528732,36; 490474,20	
Zona Allerta: Sard-G Logudoro		Bacino Idrografico: Coghinas	



Estratto CTR F. 442 sez. 70; O Stazione teleidrometrica; Sezione Piano Stralcio Fasce Fluviali 03_CO_023.



Bacino del Coghinas: 2482,42 Kmq;

Bacino di dominio alla stazione idrometrica di Viddalba: 2427,68 Kmq;

Inizio osservazioni in tempo reale 7/6/2017; massimo livello registrato 6,842 m rispetto allo zero idrometrico il 04/05/2018.

Piano Stralcio Fasce Fluviali			
Coghinas Ponte S.P.33			
Sez. 03_CO_023.2		**Livelli idrici**	
Tr	mc/s	m s.l.m.	m *
2	433	7,31	5,03
50	2950	11,13	8,85
100	3745	11,81	9,53
200	4460	12,39	10,11
500	5370	13,08	10,80

* quote relative riferite allo zero idrometrico pari a 2,28 m s.l.m.).

Parametri morfologici del bacino sotteso alla stazione idrometrica Coghinas a Viddalba			
Parametri		**Bacino**	**Bacino residuo tra Muzzone e Casteldoria**
Quota media del bacino	Z_m [m]	441,40	319,34
Quota massima del bacino	Z_{max} [m]	1347,59	904,40
Quota alla stazione di chiusura	Z_0 [m]	5,69	39,52
Curve Number medio II	CN_m [-]	72,82	71,68
Area del bacino	A_b [km^2]	2427,68	631,62
Lunghezza asta principale	L_a [km]	112,23	44,57
Pendenza asta principale	i_a [m/m]	0,01	0,01
Tempo di corrivazione SCS-CN	t_{c_CN} [h]	19h 45'	12h
Tempo di corrivazione Giandotti	t_{c_G} [h]	21h 53'	12h 30'

Peso di ciascuna stazione di misura per il calcolo della pioggia media pesata (ottenuto con il metodo dei poligoni di Thiessen)	
Pluviografi rete Fiduciaria	**pesi**
Oschiri RF	0,13
Ozieri c,ra Fraigas	0,11
Torralba RF	0,10
Ardara FS	0,09
Bono Monte Rasu	0,09
Diga Monte Lerno	0,08
Monti RF	0,08
Martis RF	0,08
Perfugas RF	0,08
Alà dei Sardi RF	0,06
Diga Casteldoria	0,03
Rio Badde Caprile	0,03
Tempio RF	0,03
Padru Sa Pianedda	0,01

Foto precedente all'installazione dell'asta di magra

Tipo stazione: MHASTER, RADIO RTX-RCS, GPRS;
Sensori: IDROMETRO, PLUVIOMETRO, FOTOCAMERA;
Idrometro: RADAR LPR in centro ponte lato valle

Caposaldo C47 su cordolo marciapiede ponte lato sinistro valle. Coordinate Gauss-Boaga: N 4528723.37 m, E 1490444.88 m, Quota ortometrica13.784 m.
Caposaldo C48 su muro di sostegno spalla destra ponte a valle. Coordinate Gauss-Boaga: N 4528775.83 m, E 1490625.74 m, Quota ortometrica 13.259 m.

Aste idrometriche di riferimento:
Asta di magra: da 0 a 3 m, sulla sponda in sx idraulica;
Asta di piena: da 3 a 7 m, sulla pila in sx idraulica;

Quota zero idrometrico: 2,28 m slm.

Asta Idrometrica di magra da 0 a 0,6 m e da 0,6 a 3 m

Stazione idrometrica

Asta Idrometrica di piena da 3 a 7 m

Caposaldi installati il 22/09/2021

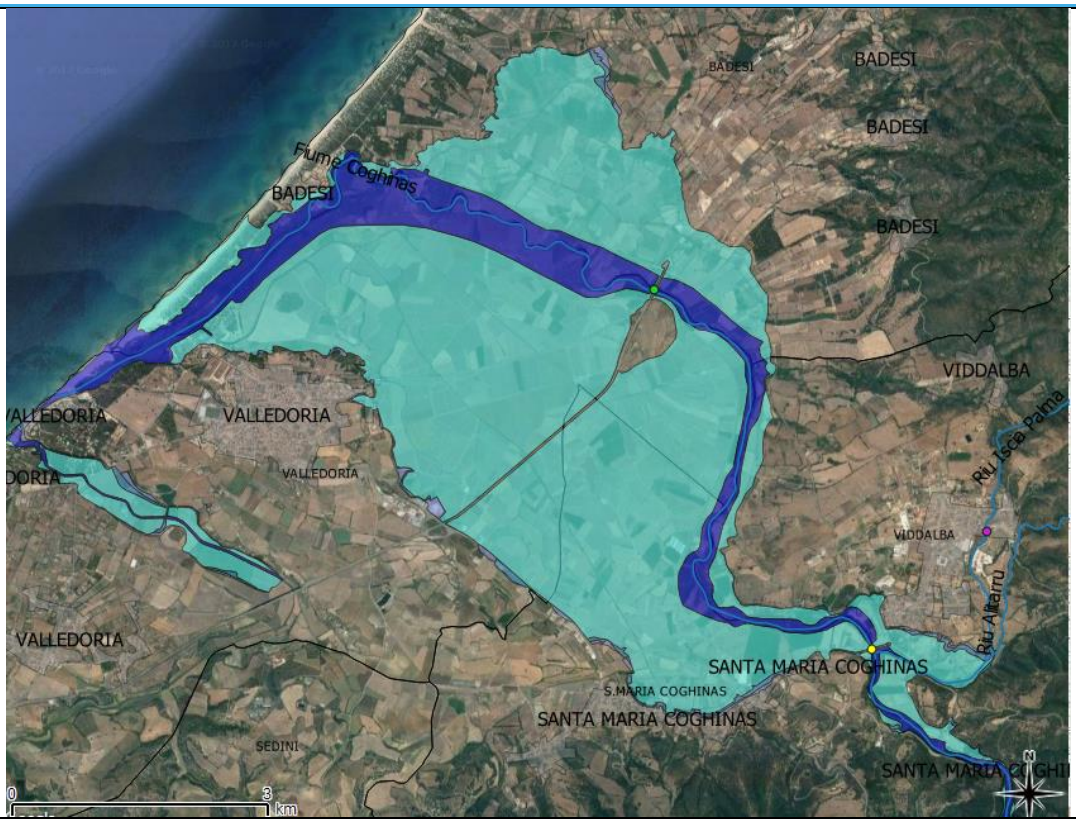
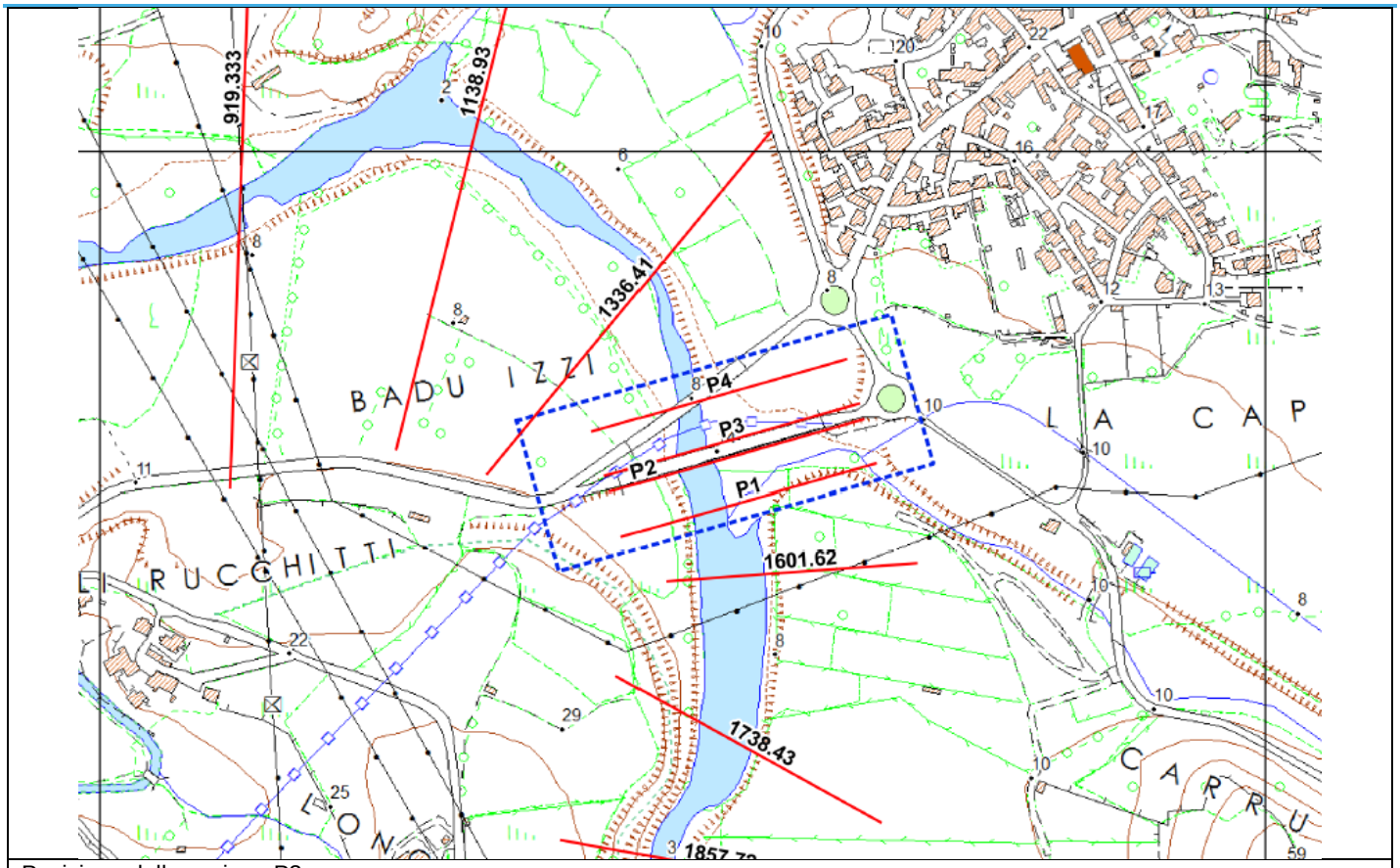


Foto Satellitare: Coghinas al Ponte sulla S.P. 33 (Viddalba); PSFF: Fasce Fluviali.

Ortofoto: Coghinas al Ponte sulla S.P. 33 (Viddalba).

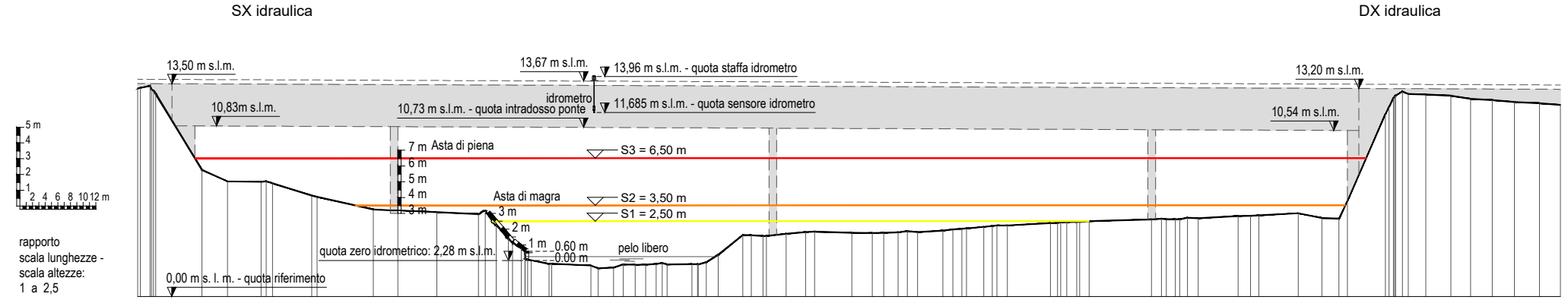


Posizione della sezione P3.

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 COGHINAS A VIDDALBA: SEZIONE ALVEO AL PONTE S.P.33 VISTA DA MONTE



Rilievo Agosto 2017 a cura di CAE e integrazione per intallazione asta di magra e ubicazione capisaldi a cura di SURVEY PILOT Srl in data 22/09/2021.
Caposaldo C47 su cordolo marciapiede ponte lato sinistro valle. Coordinate Gauss-Boaga: N 4528723.37 m, E 1490444.88 m; Quota ortometrica: 13.784 m.
Caposaldo C48 su muro di sostegno spalla destra ponte a valle. Coordinate Gauss-Boaga: N 4528775.83 m, E 1490625.74 m: Quota ortometrica: 13.259 m.
Quota zero idrometrico: 2.28 m s. l. m. - Idrometro in centro ponte tra tra 1^ e 2^ pila - Sezione alveo in corrispondenza dell'idrometro, ubicata a 0.50 m a valle del ponte.
S1 : Quota idrometrica: 2,50 m - Quota geodetica assoluta: 4,78 m s.l.m. Alveo di magra totalmente impegnato.
S2 : Quota idrometrica: 3,50 m - Quota geodetica assoluta: 5,78 m s.l.m. Quota corrispondente ad interessamento significativo della golena a valle della SP 33 in corrispondenza della rotatoria di ingresso a Viddalba.
S3 : Quota idrometrica: 6,50 m - Quota geodetica assoluta: 8,78 m s.l.m. Quota corrispondente all'imminente allagamento della rotatoria di ingresso a Viddalba.