



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PROVINCIA DI ORISTANO

COMUNE DI POMPU

ADEMPIMENTI E VERIFICHE DI CUI ALLE DIRETTIVE IN MATERIA DI OPERE INTERFERENTI AL RETICOLO IDROGRAFICO NEL COMUNE DI POMPU

in attuazione dell'art. 22 delle Norme di Attuazione del P.A.I.

Committente: Amministrazione Comunale di Pompu

il Sindaco
ing. Moreno Atzei

il Responsabile del procedimento
geom. Loredana Scanu

Elab.

B

**Scheda di verifica idraulica delle opere
interferenti con il reticolo fluviale**

il progettista
ing. Simone Cuccu

SOMMARIO

SOMMARIO	i
Codice: G817_SC_0002	1
Codice: G817_SC_0005	3
Codice: G817_SC_0006	5
Codice: G817_SC_0007	7
Codice: G817_SC_0008	11
Codice: G817_SC_I001	13
Codice: G817_SC_I002	15
Codice: G817_SC_I003	17
Codice: G817_SC_I004	19
Codice: G817_SC_I005	21

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

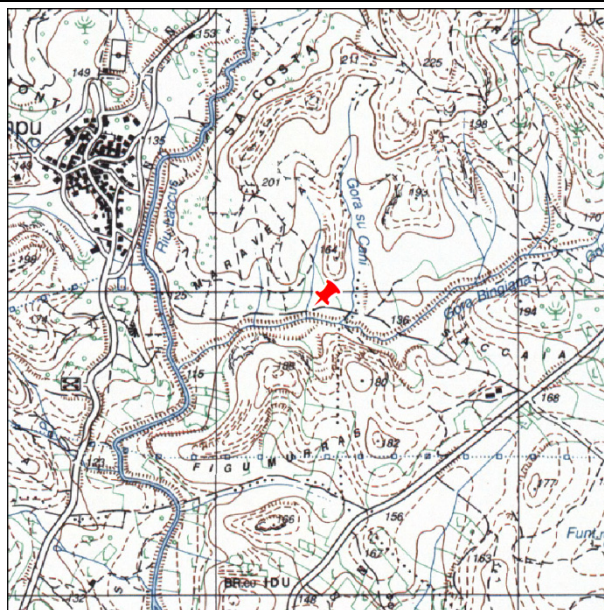
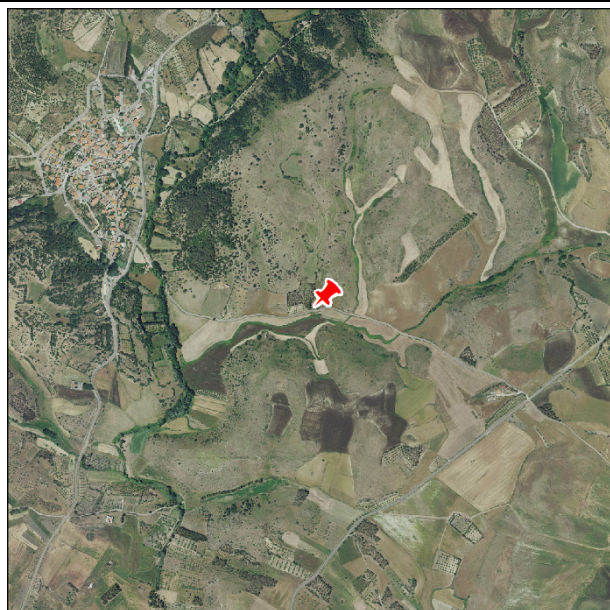
Codice: G817_SC_0002

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	FIUME_13941
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_0002 Codice simulazione Hec Ras Fiume_13941_19
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Mariavella
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	n. 1 sezione circolare DN 0,75 m, opera d'arte 0,70 m

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 483 260,49 4 396 758,16
3.2. Descrizione area limitrofa	L'area circostante è connotata da basse pendenze. Il contesto è rurale con la presenza nelle vicinanze di terreni destinati a colture di vario genere e a pascolo
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti
3.4 Altri attraversamenti vicini	G817_SC_0001 (erroneamente indicato in quanto non attraversa la strada)

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	6,0
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	4,0
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	135,1
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	134,3
4.1.5 - Numero campate	- (trattasi di attraversamento con n. 1 tubolare)
4.1.6 - Numero pile	-
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	Non visibile

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

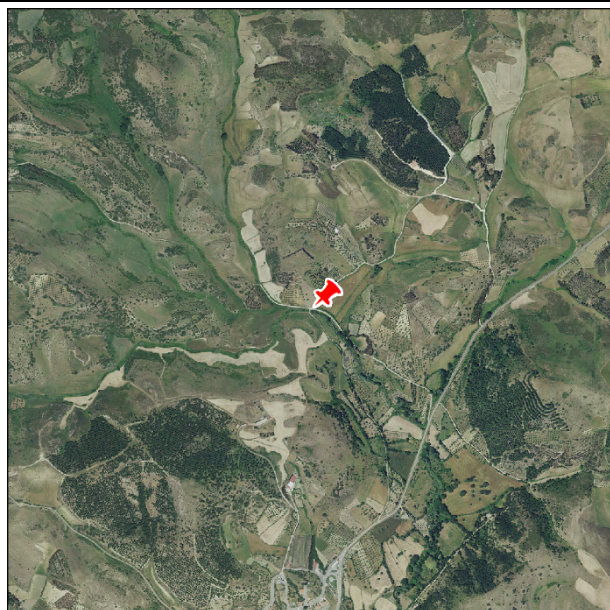
Codice: G817_SC_0005

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	RIU FLUMINEDDU
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_0005 Codice simulazione Hec Ras Riu_Flumineddu_B_3625
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Masoni brebeis
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	guado

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 482 651,51 4 398 387,35
3.2. Descrizione area limitrofa	L'area circostante è connotata da basse pendenze. Il contesto è rurale con la presenza nelle vicinanze di terreni destinati a colture di vario genere e a pascolo
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Guado oggetto di un recente intervento con sistemazione delle sponde in gabbioni
3.4 Altri attraversamenti vicini	G817_SC_0008

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	4,0 (larghezza della strada)
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	-
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	-
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	146,8
4.1.5 - Numero campate	-
4.1.6 - Numero pile	-
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	-

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

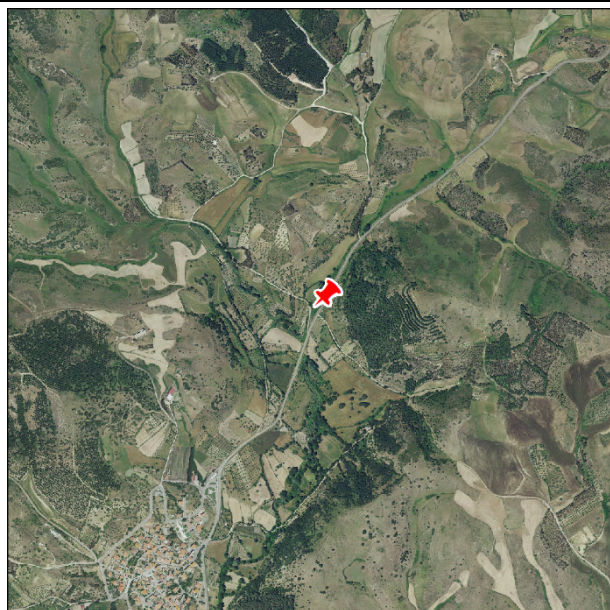
Codice: G817_SC_0006

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	RIU SESSINI
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_0006 Codice simulazione Hec Ras Riu_Sessini_D_91
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Masoni brebeis
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	n. 2 sezione circolare DN 1,00 m, opera d'arte 0,25 m

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 483 051,12 4 398 095,60
3.2. Descrizione area limitrofa	Il corso d'acqua si sviluppa parallelamente alla S.P. n. 72 che si articola sulla destra idraulica. La pendenza è importante e il rio interseca le numerose strade rurali che si dirigono verso la collina
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti
3.4 Altri attraversamenti vicini	È presente a distanza di poche decine di metri l'attraversamento del Riu Flumineddu sulla S.P. n. 72 e su cui si immette in Riu Sessini

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	10,0
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	4,0
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	145,3
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	144,3
4.1.5 - Numero campate	- (trattasi di n. 2 tubolari affiancati)
4.1.6 - Numero pile	- (trattasi di n. 2 tubolari affiancati)
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	Non visibile

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

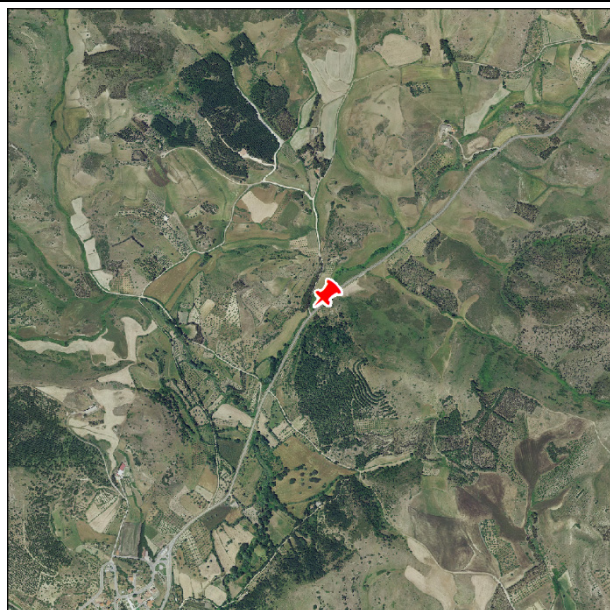
Codice: G817_SC_0007

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	RIU SESSINI
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_0007 Codice simulazione Hec Ras R_Sessini_D_396
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Cuccuru Domus
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	n. 1 sezione circolare DN 1,20 m; opera d'arte 0,20 m.

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 483 214,96	4 398 346,03
3.2. Descrizione area limitrofa	Il corso d'acqua si sviluppa parallelamente alla S.P. n. 72 che si articola sulla destra idraulica. La pendenza è importante e il rio interseca le numerose strade rurali che si dirigono verso la collina	
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti	
3.4 Altri attraversamenti vicini	Non presenti	

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	17,0
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	4,0
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	153,0
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	151,8
4.1.5 - Numero campate	-(trattasi di attraversamento con n. 1 tubolare)
4.1.6 - Numero pile	-
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	Non visibile

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)	
5.1 - Tipo alveo attuale	Corso d'acqua monocursale naturale regimato
5.2 - Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale)	L'evoluzione planimetrica del corso d'acqua è praticamente, anche per via della presenza per lunghi tratti del rilevato stradale che, in destra idraulica confina il rio
5.3 - Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale)	Il fondo appare stabile non si riscontrano fenomeni di trasporto solido considerevoli, il corso d'acqua è sostanzialmente in equilibrio
5.4 - Sezione media dell'alveo di piena	Lunghezza 33,1 m - area bagnata 37,56 m ² per Tr=200 anni
5.5 - Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena)	0,05
5.6 - Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo)	Non si hanno studi specifici relativamente alla granulometria in alveo. Da sopralluoghi in situ si riscontra la presenza di sabbie fini e tracce di limi e argille e ciottoli di piccola pezzatura
5.7 - Presenza di materiale vegetale in alveo	Si riscontra la presenza di vegetazione arbustiva in alveo e altofusto nelle zone limitrofe

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)	
6.1.0 - Area bacino sotteso [km ²]	2,22
6.1.1 - Sottozona idrologica omogenea	STZ 2
6.1.2 - Lunghezza asta principale [m]	2.151
6.1.3 - Altitudine massima bacino [m s.l.m.]	322,9
6.1.4 - Altitudine media bacino [m s.l.m.]	212,7
6.1.5 - Pendenza media asta principale [%]	0,08
6.1.6 - CN(III) medio del bacino	90,89
6.1.7 - Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione	SCS
6.1.8 - Tempo di corrivazione stimato [h]	0,33
6.1.9 - Metodo di calcolo utilizzato per la portata	Formula razionale, metodo diretto TCEV curve di possibilità pluviometrica
6.1.10 - Portata stimata Tr=50 anni [m ³ /s]	19,96
6.1.11 - Portata stimata Tr=100 anni [m ³ /s]	23,73
6.1.12 - Portata stimata Tr=200 anni [m ³ /s]	27,63
6.1.13 - Portata stimata Tr=500 anni [m ³ /s]	33,12
6.1.14 - Piene storiche nella sezione del ponte	Non si hanno riferimenti storici

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)	
6.2.1 - Portata di progetto [m³/s]	27,63 Tr=200 anni
6.2.3 - Velocità media in alveo [m/s]	0,97
6.2.4 - Velocità media in golena [m/s]	0,47
6.2.5 - Effetto di rigurgito dell'attraversamento [m]	0,80
6.2.6 - Livello idrico massimo [m s.l.m.]	153,8
6.2.7 - Franco idraulico [m]	0,00
6.2.8 - Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo	Non si palesano fenomeni di scalzamento
Valori riferiti alle condizioni critiche	
6.2.9 - Portata critica (m³ /s) (Portata transitante con franco pari al 50% di quello definito dalle norme vigenti)	3,57
6.2.10 - Tempo di ritorno critico	2 anni

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

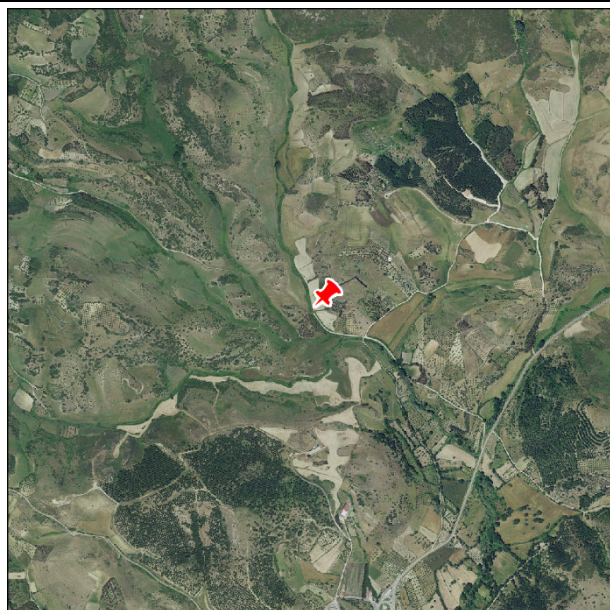
Codice: G817_SC_0008

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	RIU SU FAVI
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_0008 Codice simulazione Hec Ras Riu_Su_Favi_125
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Masoni brebeis
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	guado

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 482 475,36 4 398 480,16
3.2. Descrizione area limitrofa	L'area circostante è connotata da basse pendenze. Il contesto è rurale con la presenza nelle vicinanze di terreni destinati a colture di vario genere e a pascolo
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti
3.4 Altri attraversamenti vicini	G817_SC_0005

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	4,0 (larghezza della strada)
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	-
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	-
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	153,5
4.1.5 - Numero campate	-
4.1.6 - Numero pile	-
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	-

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

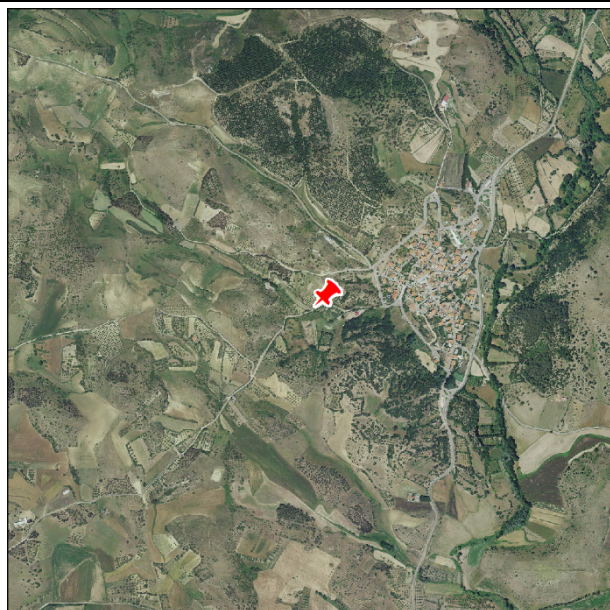
Codice: G817_SC_I001

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	GORA PIXINAS
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_I001 Codice simulazione Hec Ras Gora_Pixinas_A_660
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale Pompu-Siris
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	n. 2 sezione circolare DN 1,00 m e DN 0,60 m, opera d'arte 0,75 m

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 482 145,04 4 397 128,56
3.2. Descrizione area limitrofa	L'area circostante è connotata dalla vallecchia all'interno della quale scorre il rio. Il contesto è rurale con la presenza nelle vicinanze di terreni destinati a colture di vario genere e a pascolo
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti
3.4 Altri attraversamenti vicini	Non presenti

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	6,0
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	4,0
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	151,3
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	150,3
4.1.5 - Numero campate	- (trattasi di n. 2 tubolari affiancati)
4.1.6 - Numero pile	- (trattasi di n. 2 tubolari affiancati)
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	Non visibile

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

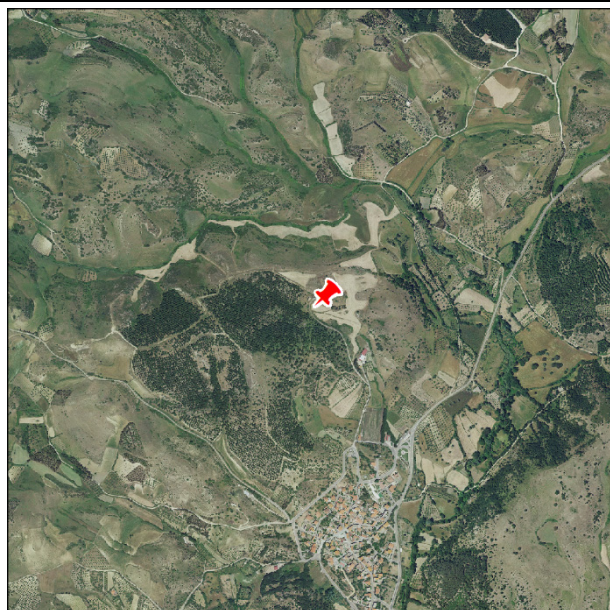
Codice: G817_SC_I002

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	GORA CUELIS
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_I002 Codice simulazione Hec Ras Gora_Cuelis_879
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Cuelis
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	n. 1 sezione circolare DN 0,40 m; opera d'arte 0,70 m

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 482 413,35 4 397 967,74
3.2. Descrizione area limitrofa	L'area circostante è connotata dalla vallecchia all'interno della quale scorre il rio. Il contesto è rurale con la presenza nelle vicinanze di aziende agricole di allevamento ovini
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti
3.4 Altri attraversamenti vicini	Non presenti

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	6,0
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	4,0
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	180,5
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	180,1
4.1.5 - Numero campate	- (trattasi di attraversamento con n. 1 tubolare)
4.1.6 - Numero pile	-
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	Non visibile

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

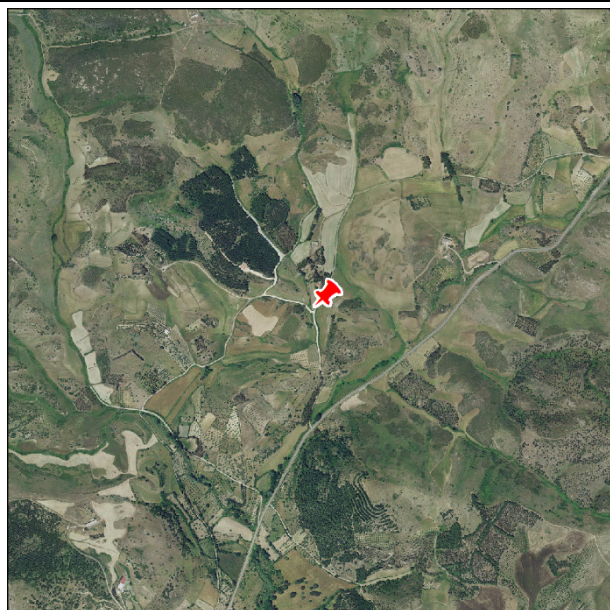
Codice: G817_SC_I003

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	GORA MASONI BREBEIS
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_I003 Codice simulazione Hec Ras Gora_Masoni_brebeis_728
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Sa Costa
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	n. 1 sezione circolare DN 1,00 m; opera d'arte 0,80 m

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 483 213,62 4 398 721,96
3.2. Descrizione area limitrofa	L'area circostante è connotata da basse pendenze. Il contesto è rurale con la presenza nelle vicinanze di terreni destinati a colture di vario genere e a pascolo
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti
3.4 Altri attraversamenti vicini	Non presenti

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	6,0
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	4,0
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	172,0
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	171,0
4.1.5 - Numero campate	- (trattasi di attraversamento con n. 1 tubolare)
4.1.6 - Numero pile	-
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	Non visibile

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

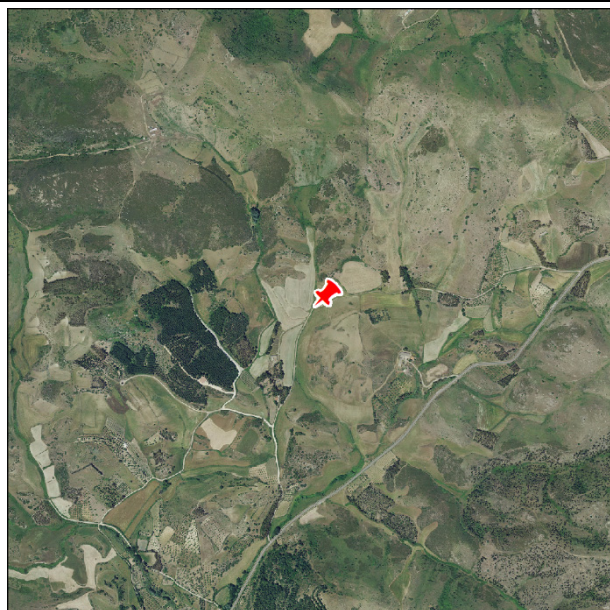
Codice: G817_SC_I004

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	FIUME_19699
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_I004 Codice simulazione Hec Ras FIUME_19699_585
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Cuccuru Domus
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	n. 1 sezione circolare DN 0,60 m; opera d'arte 0,40 m

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 483 348,17	4 399 096,50
3.2. Descrizione area limitrofa	L'area circostante è connotata da basse pendenze. Il contesto è rurale con la presenza nelle vicinanze di terreni destinati a colture di vario genere e a pascolo	
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti	
3.4 Altri attraversamenti vicini	Non presenti	

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	5,0
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	5,0
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	189,5
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	188,9
4.1.5 - Numero campate	- (trattasi di attraversamento con n. 1 tubolare)
4.1.6 - Numero pile	-
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	Non visibile

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-

Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

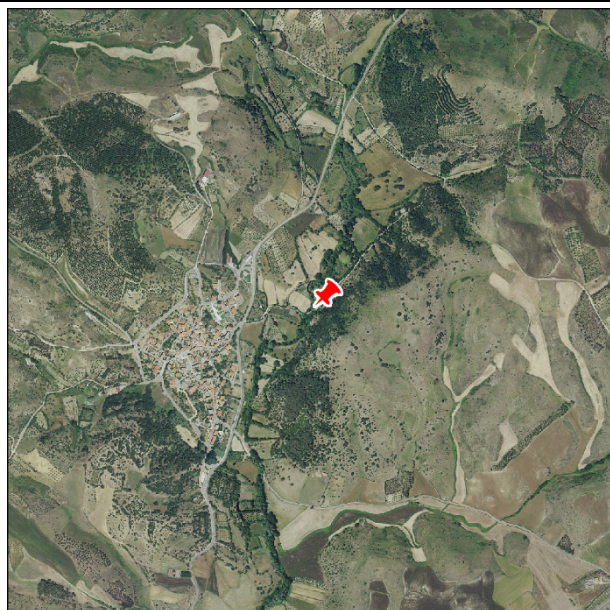
Codice: G817_SC_I005

1. - Identificazione	
1.1 - Corso d'acqua attraversato	RIU FLUMINEDDU
1.2- Codice del Ponte/attraversamento	Codice attraversamento G817_SC_I005 Codice simulazione Hec Ras Riu_Flumineddu_D_2325
1.3 - Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Strada rurale loc. Sa Costa
1.4. - Comune in cui ricade l'attraversamento	POMPU
1.5. - Descrizione	guado

2. - Immagini



3. - Localizzazione (Ortofoto 2016 – I.G.M. sc. 1:25.000)



3.1. Coordinate Gauss Boaga	1 482 936,15 4 397 379,27
3.2. Descrizione area limitrofa	L'area circostante è connotata dalla vallecchia all'interno della quale scorre il rio. Il contesto è boscato e di difficile accesso
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Non presenti
3.4 Altri attraversamenti vicini	Non presenti

4.1 - Caratteristiche geometriche

4.1.1 - Lunghezza dell'attraversamento [m]	4,0 (larghezza della strada)
4.1.2 - Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento [m]	-
4.1.3 - Quota minima dell'opera di attraversamento [m s.l.m.]	-
4.1.4 - Quota minima fondo alveo [m s.l.m.]	133,8
4.1.5 - Numero campate	-
4.1.6 - Numero pile	-
4.1.7 - Descrizione delle pile	-
4.1.8 - Luce tra le pile [m]	-
4.1.9 - Descrizione del plinto di fondazione	Non visibile

4.2 - Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

4.2.1 - Tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Non presenti
4.2.2 - Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	-