

## **Indice attraversamenti**

### ***Riu Arriana***

Attraversamento ARR-01

### ***Rio Acqua Salsa***

Attraversamento ASA-01

Attraversamento ASA-02

Attraversamento ASA-03

### ***Gora is Arrieddus***

Attraversamento GAR-01

Attraversamento GAR-02

Attraversamento GAR-03

Attraversamento GAR-04

Attraversamento GAR-05

Attraversamento GAR-06

### ***Roia Merdecani***

Attraversamento RMC-01

Attraversamento RMC-02

### ***Roia Pibera***

Attraversamento RPI-01

Attraversamento RPI-02

## Scheda per la caratterizzazione degli attraversamenti esistenti

1. Identificazione	
1.1. Corso d'acqua attraversato	Rio Arriana
1.2. Codice del Ponte/attraversamento	ARR-01
1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera	Comune di Pabillonis
1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento	Pabillonis
1.5. Descrizione	Attraversamento su strada comunale

## 2. Immagini



### 3. Localizzazione

3.1. Coordinate Gauss Boaga	1477544 E - 4383336 N
3.2. Descrizione area limitrofa	L'attraversamento è localizzato sul Rio Arriana, in prossimità dell'immissione di questo nel Flumini Malu
3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse	Corso d'acqua regimentato inserito in un sistema di canali di bonifica
3.4 Altri attraversamenti vicini	No

<b>4.1 Caratteristiche geometriche</b>	
4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m)	~5 m
4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m)	~ 4 m
4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.)	38.4
4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.)	37
4.1.5. Numero campate	1
4.1.6 Numero pile	0
4.1.7 Descrizione delle pile	--
4.1.8.14 Luce tra le pile	--
4.1.15 Descrizione del plinto di fondazione	---

<b>4.1 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie</b>	
4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità	Assenti
4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m)	----

<b>5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo</b> <i>(da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)</i>	
5.1 Tipo alveo attuale	Alveo regimentato con pendenza ridotta
5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale)	L'analisi diacronica delle immagini dal 1954 al 2010 mostra una sostanziale invarianza dell'alveo dovuta a bonifiche realizzate in precedenza a tale periodo
5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale)	Alveo artificiale stabile
5.4 Sezione media dell'alveo di piena	150 mq
5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena)	0.001
5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo)	Alveo regimato
5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo	Si osserva la presenza di vegetazione su tutto il corso d'acqua

<b>6.1 Analisi idrologica</b> <i>(da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)</i>	
6.1.0. Area Bacino sotteso (Km <sup>2</sup> )	22.58
6.1.1. Sottozona idrologica omogenea	SZO 2
6.1.2. Lunghezza asta principale (m)	13950
6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.)	371
6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.)	142
6.1.5. Pendenza media asta principale (%)	0.01
6.1.6. CN( III) medio del bacino	84.0
6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione	Tc SCS-CN(III)
6.1.8. Tempo di corrivazione stimato	3.4 h
6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata	Razionale TCEV
6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m <sup>3</sup> /s)	61.13
6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m <sup>3</sup> /s)	76.13
6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m <sup>3</sup> /s)	91.67
6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m <sup>3</sup> /s)	112.81
6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte	L'area è soggetta ad esondazione a causa del vicino Flumini Mannu

<b>6.2 Analisi idraulica</b> <i>(da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)</i>	
6.2.1 Portata di progetto	91.67
6.2.3 Velocità media in alveo	0.5 m/s
6.2.4 Velocità media in golena	0.5 m/s
6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento	0.89 m
6.2.6 Livello idrico massimo	2.02 m
6.2.7 Franco idraulico	Franco idraulico non rispettato.
6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo	Non osservato