



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici



**Ente acque della Sardegna**



3<sup>a</sup> integrazione all'elenco di opere  
del Sistema Idrico Multisetoriale  
Regionale di competenza gestionale  
dell'ENAS in applicazione dell'art. 30  
della L.R. 19/06

*Sistema 6 - Sud orientale*  
*6A Alto Flumendosa - Sa Teula*

***Allegato 3 – Individuazione cartografica e caratteristiche  
tecniche delle opere  
Sistema 6 Sud Orientale  
Schema idraulico 6A Alto Flumendosa-Sa Teula***

***Il Direttore Generale f.f.***

*Ing. Franco Ollargiu*

*Aggiornamento Maggio 2014*



1:50.000

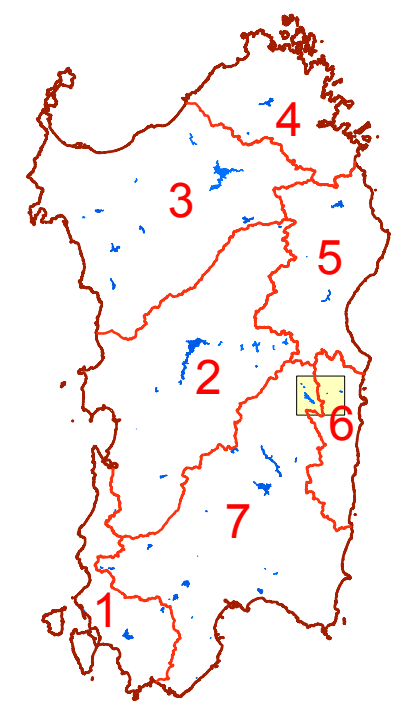


REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Assessoratu de sos traballos publicos  
Assessorato dei lavori pubblici

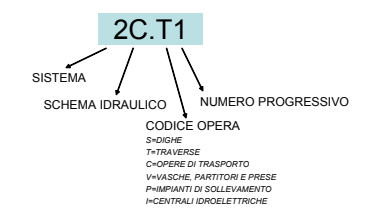


Ente acque della Sardegna

Sistema 6 – SUD ORIENTALE  
Schema 6A – Alto Flumendosa - Sa Teula



COME LEGGERE I CODICI DELLE OPERE:



**S - Dighe**

- 6A.S1 Bau Mela
- 6A.S2 Bau Mandara
- 6A.S3 Bau Muggerris
- 6A.S4 Sa Teula

**C - Opere di trasporto**

- 6A.C1 Galleria di collegamento Bau Mela-Bau Mandara
- 6A.C2 Galleria di collegamento Bau Mandara-Bau Muggerris
- 6A.C3 Condotta forzata Alto Flumendosa I Salto
- 6A.C4 Galleria di derivazione Alto Flumendosa-Sa Teula
- 6A.C5 Condotta forzata Alto Flumendosa II Salto
- 6A.C6 Condotta di restituzione Alto Flumendosa II Salto
- 6A.C7 Galleria di derivazione Sa Teula-Centrale Alto Flumendosa III Salto
- 6A.C8 Condotta forzata Alto Flumendosa III Salto
- 6A.C9 Galleria di restituzione Alto Flumendosa III Salto
- 6A.C13 Galleria adduzione Flumendosa I salto

**V - Vasche, partitori e prese**

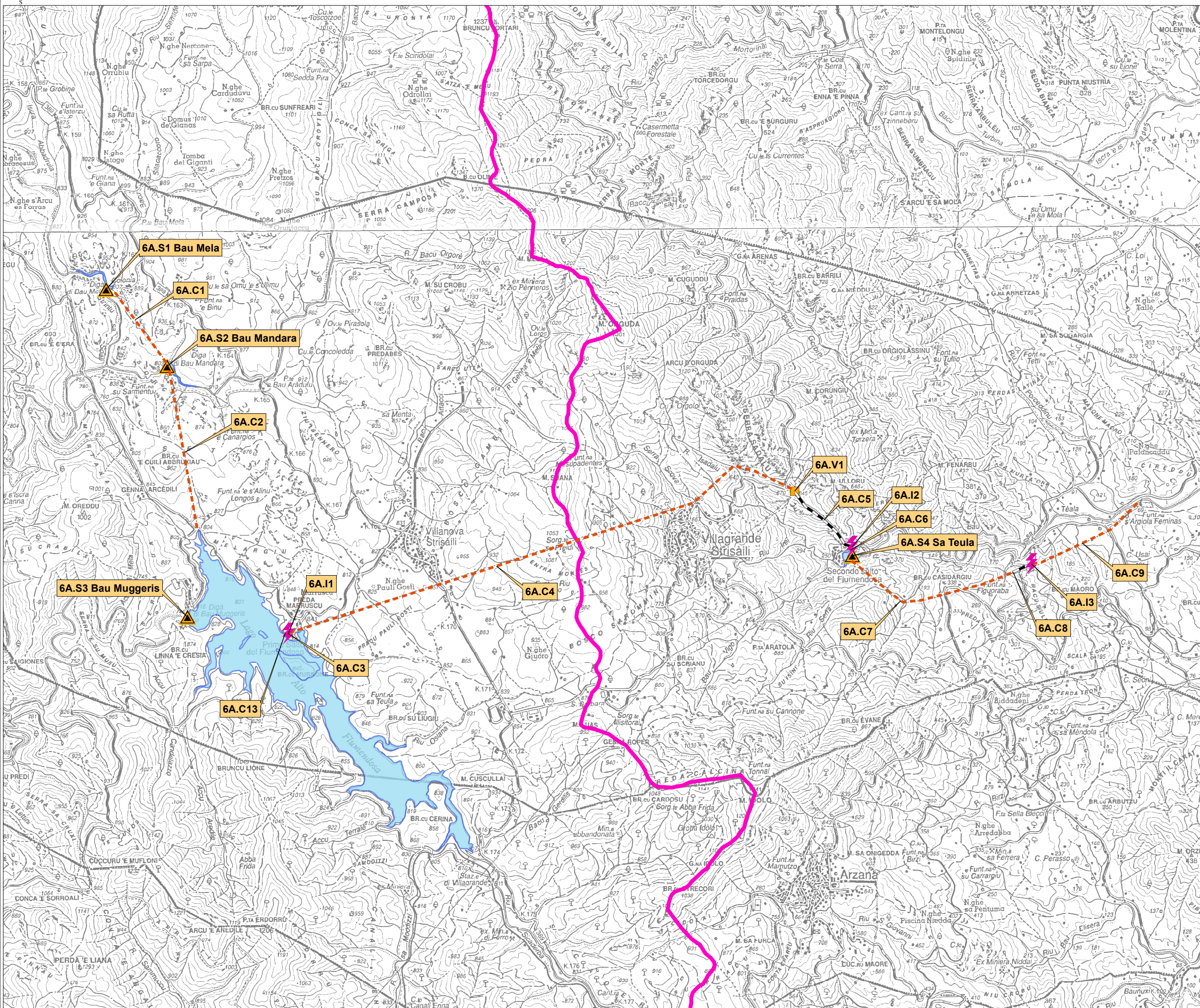
- 6A.V1 Vasca di carico Alto Flumendosa II Salto

**I - Centrali idroelettriche**

- 6A.I1 Alto Flumendosa I salto
- 6A.I2 Alto Flumendosa II salto
- 6A.I3 Alto Flumendosa III salto

**Legenda**

- Diga
- Vasche, partitori e prese
- Impianto di sollevamento
- Centrale idroelettrica
- Opere di trasporto**
- Canale
- Condotta
- Galleria

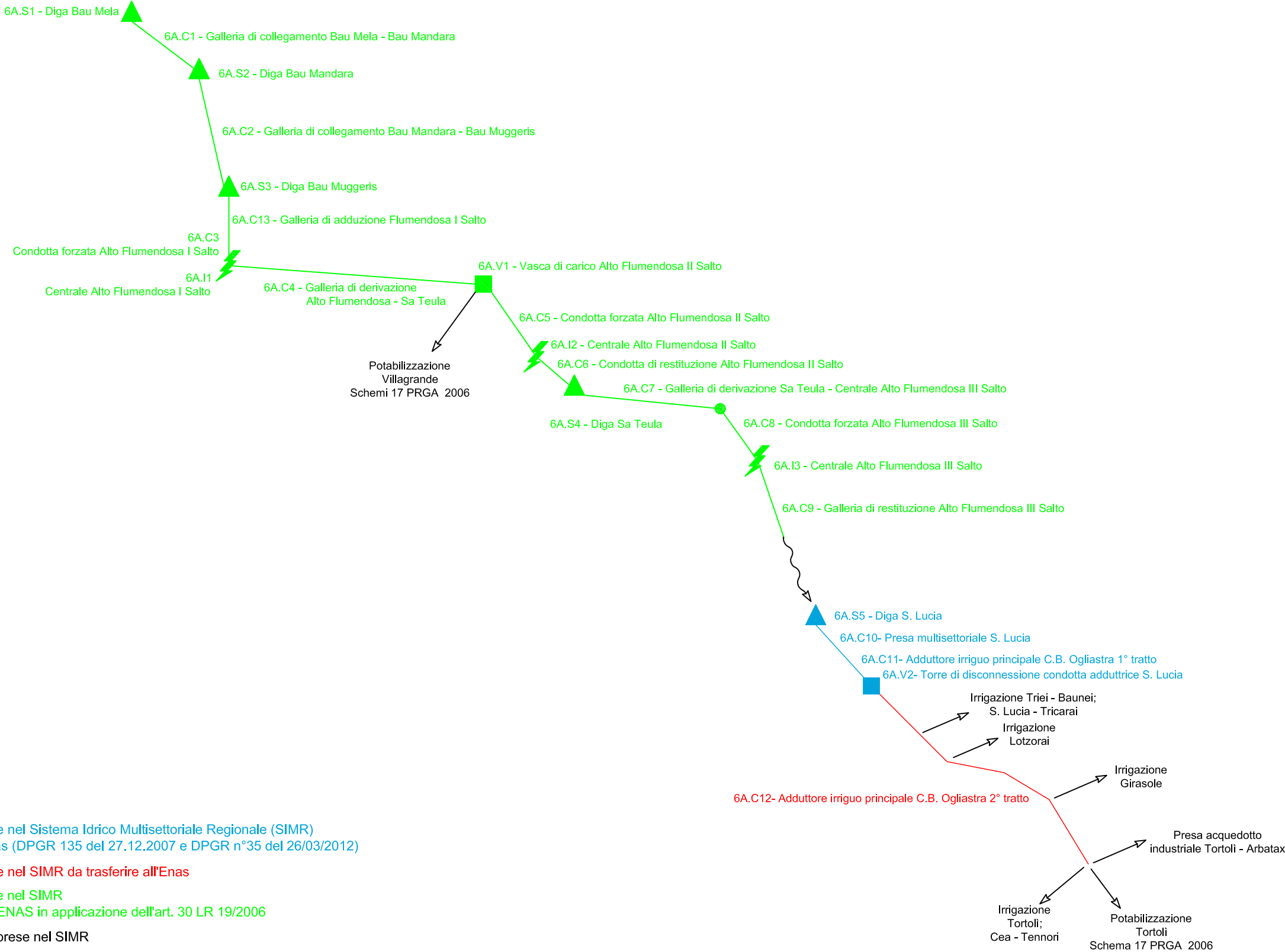


# OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE

## Schemi funzionali

### SISTEMA 6 - SUD ORIENTALE

#### 6A - Schema idraulico Alto Flumendosa - Sa Teula (Bau Buggeris - Bau Mela - Bau Mandara - Santa Lucia)



Schema 6A

*SISTEMA 6*  
*SUD - ORIENTALE*

*Schema idraulico 6A*  
*Alto Flumendosa – Sa Teula*

*Schema 6A*

## SISTEMA 6 – CENTRO ORIENTALE

Il sistema centro orientale comprende i bacini dell'Alto Flumendosa e del Rio Sa Teula

### 6A - Schema idraulico Alto Flumendosa-Sa Teula (Bau Muggeris - Bau 'e Mela - Bau 'e Mandara - Santa Lucia)

Superficie bacino idrografico Flumendosa a Bau Muggeris più traverse	180,02	km <sup>2</sup>
Superficie bacino idrografico Sa Teula a Santa Lucia	48,59	km <sup>2</sup>
Deflusso medio annuo bacino Flumendosa a Bau Muggeris più traverse allacciate	49,60	Mm <sup>3</sup>
Deflusso medio annuo bacino SA Teula a Santa Lucia	9,70	Mm <sup>3</sup>

#### Descrizione sintetica dello schema

Il sistema è costituito da tre opere di regolazione dei deflussi e due opere di derivazione, nonché da tre impianti di produzione idroelettrica (centrali Alto Flumendosa I, II e III salto) gestiti dall'ENEL; degli sbarramenti, quattro sono gestiti dall'ENEL (Bau Mela, Bau Mandara, Bau Muggeris e Sa Teula) e uno (Santa Lucia) dal Consorzio di bonifica dell'Ogliastra.

Il sistema di opere è stato realizzato negli anni '40 per l'utilizzo a scopi idroelettrici delle acque dell'Alto Flumendosa e dei Rii Bau Mela e Bau Mandara; i deflussi dell'alto Flumendosa e dei suoi affluenti vengono regolati dalla diga di Bau Muggeris, e attraverso le opere di utilizzazione idroelettrica deviati dal loro bacino naturale e scaricati sul rio Sa Teula che sfocia nella costa orientale della Sardegna in prossimità di Tortolì. Negli anni '80 sul corso del rio Sa Teula a valle dello scarico del terzo salto è stata realizzata la diga di Santa Lucia. Da tale invaso hanno origine le adduzioni irrigue e industriali a servizio dei comprensori del Consorzio di Bonifica di Tortolì e della zona industriale di Arbatax. Dalla rete irrigua derivano nel periodo estivo i due impianti di potabilizzazione di Tortolì.

Dalla vasca di carico del secondo salto dell'impianto idroelettrico dell'Alto Flumendosa viene prelevata la risorsa che alimenta l'impianto di potabilizzazione di Villagrande a servizio degli schemi denominati 21, 26 e 28 del PRGA '83, unificati in un unico schema n°17 nella revisione 2004 del PRGA.

La fonte di alimentazione principale dello schema n. 17 PRGA è costituita dalla presa dalla vasca di carico del secondo salto dell'impianto idroelettrico dell'alto Flumendosa.

Lo sbarramento Bau Muggeris che intercetta il Flumendosa realizzando l'invaso principale del sistema, sottende un bacino imbrifero totale di 180,02 km<sup>2</sup>, raccogliendo anche i deflussi dei bacini allacciati dei rii Bau 'e Mela e Bau 'e Mandara, aventi rispettivamente estensione di 94,71 e 24,07 km<sup>2</sup>, collegati in cascata al bacino di Bau Muggeris mediante due gallerie di derivazione.

Da questo, una condotta forzata realizza il salto che alimenta la centrale Alto Flumendosa I Salto; a valle la galleria di derivazione restituisce le acque turbinate nella vasca di carico della centrale Alto Flumendosa II Salto, da cui parte la condotta forzata che realizza appunto il secondo salto idraulico per la produzione di energia elettrica della centrale omonima; dalla vasca, come detto, è alimentata anche una presa potabile per il potabilizzatore dell'acquedotto Ogliastra. La centrale II salto, ubicata subito a monte della diga Sa Teula, con una breve condotta di restituzione versa i suoi scarichi nel piccolo invaso omonimo da cui sono poi nuovamente derivati verso la centrale del III salto con una galleria in pressione. Le acque turbinate vengono poi rilasciate, con una galleria di restituzione, nell'alveo del Rio Sa Teula circa un chilometro a monte dell'invaso creato dalla diga Santa Lucia.

Il bacino imbrifero diretto dell'invaso di Santa Lucia è di 48,59 km<sup>2</sup>.

Dalla diga di Sa Teula, gestita dal Consorzio di bonifica dell'Ogliastra, è alimentata l'intera rete irrigua consortile, dalla quale sono alimentate anche delle utenze potabili e industriali dell'area di Tortoli.

Dall'invaso di Santa Lucia, attraverso il Ramo Sud dell'adduttore irriguo del C.B. dell'Ogliastra, da cui si staccano, nei pressi di Tortoli, due prese potabili per i vicini impianti di Monte Attu e di Zinnigas gestiti da Abbanoa, sono alimentate, per l'integrazione estiva le utenze potabili dell'ex schema 26 Bacu Turbina.

## Utenze attualmente alimentate dallo schema

- **Schemi acquedottistici PRGA (Rev 2004)**  
**n° 17 Flumineddu di Dorgali - Bacu Turbina - Ogliastra – Gairo – Seulo, Sadali, Esterzili** (alimentato parte dalla presa dalla vasca di carico Alto Flumendosa II Salto, potabilizzate all'impianto di Villagrande gestito da Abbanoa, e parte da prese sulla rete irrigua del Consorzio di Bonifica dell'Ogliastra per gli impianti di potabilizzazione di M. Attu e Zinnigas a Tortoli gestiti da Abbanoa).
- **Distretti irrigui**  
**Triei - Baunei, Lotzorai, Girasole, Tortoli, Santa Lucia - Tricarai e Cea - Tennori** (presa da vaso Santa Lucia).
- **Zone industriali**  
**Consorzio industriale di Tortoli - Arbatax** (da Santa Lucia, con presa dalla rete irrigua del Consorzio di Bonifica dell'Ogliastra);
- **Centrali idroelettriche**  
**Alto Flumendosa I Salto** (presa dall'invaso Bau Muggeris con condotta forzata, galleria di restituzione e vasca di carico di estremità);  
**Alto Flumendosa II Salto** (presa da vasca di carico con condotta forzata e condotta di restituzione nel serbatoio del Sa Teula);  
**Alto Flumendosa III Salto** (presa dall'invaso Sa Teula con galleria di derivazione, pozzo piezometrico di estremità, condotta forzata e galleria di restituzione nel Rio Sa Teula a Santa Lucia);

## Stima dei fabbisogni delle utenze collegate allo schema

Fabbisogno attuale schemi PRGA	2,7 Mm <sup>3</sup> /anno (*)
Fabbisogno industriale	1,0 Mm <sup>3</sup> /anno (**)
Fabbisogno potenziale irriguo	<u>19,6 Mm<sup>3</sup>/anno</u>
<b>Totale</b>	<b>23,3 Mm<sup>3</sup>/anno</b>

(\*) *Il fabbisogno futuro dello schema potabile n. 17 PRGA Ogliastra alimentato dall'alto Flumendosa con presa dalla vasca di carico del II salto è di 9,98 Mm<sup>3</sup>/anno*

(\*\*) *Il fabbisogno è attualmente ridotto perchè la Cartiera non è in produzione. La richiesta industriale, nell'ipotesi di un riavvio della Cartiera è compreso tra 5 e 10 Mm<sup>3</sup>/anno*

## **Opere di regolazione, derivazione ed adduzione funzionali al sistema Multisetoriale Regionale**

### **Legenda**

- (a) Opere comprese nel Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) trasferite all'ENAS (DPGR n.135 del 27.12.2007 e DPGR n.35 del 26.03.2012).
- (b) Opere comprese nel SIMR da trasferire al gestore in fase "b"
- (c) Opere comprese nel SIMR da trasferire all'ENAS in applicazione dell'art.30 della L.R. 19/2006.

### **Acronimi dei Gestori**

Enel = Enel S.p.A.

CBOg = Consorzio di Bonifica dell'Ogliastra

ENAS = Ente Acque della Sardegna

### **Opere di sbarramento principali**

- 6A.S1 (c) - Diga Bau Mela (Enel)*
- 6A.S2 (c) - Diga Bau Mandara (Enel)*
- 6A.S3 (c) - Diga Bau Muggeris (Enel)*
- 6A.S4 (c) - Diga Sa Teula (Enel)*
- 6A.S5 (a) - Diga S. Lucia (ENAS)*

### **Opere di adduzione**

- 6A.C1 (c) - Galleria di collegamento Bau Mela-Bau Mandara (Enel)*
- 6A.C2 (c) - Galleria di collegamento Bau Mandara-Bau Muggeris (Enel)*
- 6A.C3 (c) - Condotta forzata Alto Flumendosa I Salto (Enel)*
- 6A.C4 (c) - Galleria di derivazione Alto Flumendosa-Sa Teula (Enel)*
- 6A.C5 (c) - Condotta forzata Alto Flumendosa II Salto (Enel)*
- 6A.C6 (c) - Condotta di restituzione Alto Flumendosa II Salto (Enel)*
- 6A.C7 (c) - Galleria di derivazione Sa Teula-Centrale Alto Flumendosa III Salto (Enel)*
- 6A.C8 (c) - Condotta forzata Alto Flumendosa III Salto (Enel)*
- 6A.C9 (c) - Galleria di restituzione Alto Flumendosa III Salto (Enel)*
- 6A.C10 (a) - Presa multisetoriale S. Lucia (ENAS)*
- 6A.C11 (a) - Adduttore irriguo principale C.B. Ogliastra- 1° tratto (ENAS)*
- 6A.C12 (b) - Adduttore irriguo principale C.B. Ogliastra- 2° tratto (CBOg)*
- 6A.C13 (c) Galleria di adduzione Alto Flumendosa I Salto (Enel)*

### **Vasche, partitori e prese**

- 6A.V1 (c) - Vasca di Carico Alto Flumendosa II Salto (Enel)*
- 6A.V2 (a) - Torre di disconnessione condotta adduttrice S. Lucia (ENAS)*

### **Impianti di produzione energetica**

- 6A.I1(c) - Alto Flumendosa I Salto (Enel)*
- 6A.I2(c) - Alto Flumendosa II Salto (Enel)*
- 6A.I3(c) - Alto Flumendosa III Salto (Enel)*

### **Opere di sbarramento principali**

*Diga Bau Mela - Diga Bau Mandara* - Gestore Enel S.p.A. La diga di Bau Mela, in esercizio dal 1948, a gravità ordinaria in muratura di pietrame con malta di cemento, trascinabile, di 25,50 m d'altezza, determina un invaso con capacità utile per la regolazione di 140.000 m<sup>3</sup>. Fuori del corpo diga si diparte la galleria di allacciamento al serbatoio di Bau Mandara. La Diga di Bau Mandara, in esercizio dal 1949, è a cupola in calcestruzzo di 19,25 m d'altezza e determina un invaso con capacità utile per la regolazione di 190.000 m<sup>3</sup>. Fuori del corpo diga in sponda destra è ubicato lo sbocco della galleria di allacciamento dal Bau Mela e in sponda sinistra l'imbocco della galleria di allacciamento al serbatoio di Bau Muggeris. Le due dighe sono interconnesse con l'invaso di Bau Muggeris da cui vengono derivate risorse utilizzate a scopo potabile, irriguo industriale ed idroelettrico, pertanto **sono da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Diga Bau Muggeris* - in esercizio dal 1949 - Gestore Enel S.p.A. - diga a gravità a speroni con vani interni in calcestruzzo di 58,70 m d'altezza determina un invaso con capacità utile per la regolazione di 58,15 milioni di m<sup>3</sup>. Fuori del corpo diga in sponda destra è lo sbocco della galleria di allacciamento dal Bau Mela e in sponda sinistra l'imbocco della presa idroelettrica. Dall'invaso di Bau Maggeris vengono derivate risorse utilizzate a scopo potabile, irriguo industriale ed idroelettrico, pertanto **le dighe sono da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Diga Sa Teula* - in esercizio dal 1949 - Gestore Enel S.p.A. - diga a gravità ordinaria in calcestruzzo di 21,70 m d'altezza determina un invaso con capacità utile per la regolazione di 80.000 m<sup>3</sup> che costituisce bacino di rifasamento tra il secondo e il terzo salto degli impianti idroelettrici dell'Alto Flumendosa. La diga fa parte delle opere di utilizzazione delle risorse dell'invaso di Bau Muggeris da cui vengono derivate per l'utilizzazione a scopo potabile, irriguo, industriale ed idroelettrico. Pertanto la diga è **da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Diga S. Lucia* - in esercizio dal 1985 - Gestore Ente Acque della Sardegna - diga a gravità ordinaria con spalla sinistra in pietrame con manto di tenuta di 28,50 m d'altezza determina un invaso con capacità utile per la regolazione di 3,1 milioni di m<sup>3</sup>. La diga, situata a valle dello scarico della centrale idroelettrica Alto Flumendosa III salto, effettua la regolazione delle portate turbinate. L'opera di presa per le utenze irrigue, industriali e potabili è realizzata in corpo diga con una doppia condotta con portata massima di 4,5 m<sup>3</sup>/s. Dall'adduttore irriguo principale della rete consortile dell'Ogliastra, che ad essa si collega attraverso un partitore in pressione, si staccano anche, nei pressi di Tortolì, delle prese potabili ed una industriale, **la diga funzionalmente connessa con la Diga di Bau Muggeris attraverso le opere di utilizzazione idroelettrica e costituendo fonte di alimentazione di utenze multisettoriali è pertanto da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

### **Opere di adduzione**

*Galleria di collegamento Bau Mela-Bau Mandara - Galleria di collegamento Bau Mandara-Bau Muggeris* - Gestore Enel S.p.A.

La prima si diparte dal serbatoio di Bau Mela fuori del corpo diga alla quota di 801,90 m s.l.m. e termina nel serbatoio di Bau Mandara. Si tratta di una galleria con sezione di 12 m<sup>2</sup> e portata massima di 50 m<sup>3</sup>/s, lunga 1245 m. La seconda si diparte dal serbatoio di Bau Mandara fuori del corpo diga, in spalla sinistra, alla quota di 797,89 m s.l.m. e termina nel serbatoio di Bau Muggeris. Si tratta di una galleria con sezione di 12 m<sup>2</sup> e portata massima di 50 m<sup>3</sup>/s, lunga 2248 m. Le opere veicolano nell'invaso dell'Alto Flumendosa a Bau Muggeris i volumi da



destinare all'uso idroelettrico prima e a quello potabile, irriguo e industriale poi, **pertanto sono da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Condotte e Gallerie che costituiscono le opere per l'utilizzazione idroelettrica dell'Alto Flumendosa-* Gestore Enel S.p.A.

*Galleria di adduzione Alto Flumendosa I Salto* - si diparte dal serbatoio di Bau Muggeris fuori dal corpo diga per soli 25 m e termina nella condotta forzata della centrale Alto Flumendosa I salto.

*Condotta forzata Alto Flumendosa I Salto* - si diparte dalla Galleria di adduzione Alto Flumendosa I Salto e termina nella centrale Alto Flumendosa I salto. Si tratta di una condotta in acciaio verticale con portata massima di 7 m<sup>3</sup>/s, che determina un salto di 140 m;

*Galleria di derivazione Alto Flumendosa-Sa Teula* - la centrale Alto Flumendosa I salto restituisce i volumi turbinati nella galleria in questione, che dopo un tratto di 7241 m, a pelo libero, consegna alla vasca di carico della centrale Alto Flumendosa II salto, alla quota di 657 m s.l.m.;

*Condotta forzata Alto Flumendosa II Salto* - si diparte dalla vasca di carico Alto Flumendosa II salto e termina nella centrale idroelettrica omonima. Si tratta di una condotta in acciaio subverticale che determina un salto di 417,5 m;

*Condotta di restituzione Alto Flumendosa II Salto* - la centrale Alto Flumendosa II salto, restituisce i volumi turbinati nell'invaso della diga Sa Teula, alla quota di 239,5 m s.l.m., con un breve tratto di condotta in acciaio;

*Galleria di derivazione Sa Teula-Centrale Alto Flumendosa III Salto* - la galleria di derivazione verso la centrale del III Salto si origina da una presa a quota 233,5 m s.l.m. posta sulla sponda destra del serbatoio del Sa Teula. Si tratta di una galleria in pressione che termina con un pozzo piezometrico;

*Condotta forzata Alto Flumendosa III Salto* - si diparte dal pozzo piezometrico di estremità della galleria di derivazione che si diparte dall'invaso del Sa Teula e termina nella centrale Alto Flumendosa III Salto. Si tratta di una condotta in acciaio subverticale che determina un salto di 168 m;

*Galleria di restituzione Alto Flumendosa III Salto* - si diparte dalla centrale Alto Flumendosa III salto e termina dopo un tratto di circa 1700 m con un rilascio nel Rio Sa Teula poco a monte dell'invaso di Santa Lucia.

Le opere sopra elencate veicolano i volumi utilizzati per l'uso idroelettrico e rilasciati per l'utilizzazione delle utenze potabili, irrigue e industriali alimentate dallo schema, **pertanto sono da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Presa multisettoriale S. Lucia* - Gestore Ente Acque della Sardegna

L'opera di presa è realizzata in corpo diga mediante una doppia condotta del diametro di 1000 mm. Termina dopo un breve tratto con un partitore in pressione da cui parte l'adduttore irriguo principale della rete consortile. Tale opera preleva volumi destinati non solo all'uso irriguo, ma anche potabile e industriale, **pertanto è da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Preso Multisetoriale Santa Lucia (gestore ENAS) – adduttore irriguo principale 1° tratto (gestore ENAS) e adduttore irriguo principale 2° tratto (gestore Consorzio di Bonifica dell'Ogliastra)*

Dalla diga di Santa Lucia si diparte la presa multisetoriale realizzata in corpo diga mediante una doppia condotta del diametro di 1000 mm che termina dopo un breve tratto con un partitore in pressione. Dal partitore in pressione posto al termine dell'opera di presa multisetoriale si diparte l'adduttore irriguo 1° tratto realizzato con condotta in cemento armato ordinario del DN 1600 mm che arriva alla torre di disconnessione da cui si diparte l'adduttore irriguo principale. Lungo la linea principale si trovano gli stacchi per l'alimentazione dei distretti irrigui, sempre in sollevamento, del C.B. dell'Ogliastra. Nel secondo nodo di partizione l'adduzione si divide in un ramo nord, per Lotzorai, e uno sud che prosegue fino a Tortolì, da cui prosegue poi con delle diramazioni irrigue e con le prese per i due impianti di potabilizzazione di Monte Attu e Zinnigas e per l'acquedotto industriale che alimenta il Consorzio industriale di Tortolì - Arbatax. L'opera veicola dei volumi destinati al sistema multisetoriale (potabile, irriguo e industriale) ed è **pertanto da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisetoriale regionale.**

### **Vasche, partitori e prese**

Le vasche e i partitori, così come tutte le opere di linea delle opere di trasporto sono parte integrante e funzionalmente connessa alle opere di regolazione, derivazione e trasporto precedentemente indicate e sono pertanto da **classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisetoriale regionale.**

*Vasca di Carico Alto Flumendosa II Salto - Gestore Enel S.p.A.*

Regola la risorsa ad uso idroelettrico (turbinata nelle centrali II e III salto dell'Alto Flumendosa) e ad uso potabile, irriguo e industriale. In particolare, consente anche l'alimentazione dell'impianto di potabilizzazione di Villagrande. Dalla vasca si dipartono la condotta forzata e l'adduzione potabile, l'opera **pertanto è da classificarsi tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisetoriale regionale.**

### **Impianti di produzione energetica**

*Impianti di produzione idroelettrica Alto Flumendosa I Salto - Alto Flumendosa II Salto - Alto Flumendosa III Salto - Gestore Enel S.p.A.*

I volumi derivati dall'invaso di Bau Muggèris da destinare al sistema multisetoriale transitano attraverso gli impianti di produzione idroelettrica; tali impianti pertanto sono **da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisetoriale regionale.**

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Mela

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Sezione di sbarramento:

Codice SISS:  Superficie bacino totale [kmq]:

Coordinate Gauss Boaga: Est:  Nord:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Stato dell'opera:  dal

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

### OSSERVAZIONI:

La diga attraverso l'invaso di Bau Mandara è interconnessa all'invaso di Bau Muggieris da cui vengono derivate risorse usate a scopo potabile, irriguo, industriale e idroelettrico

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Mela

### 2. DATI TECNICI

#### Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso:	Quota [m s.l.m.]	812,00	Vol [Mmc]	0,47	Sup [ha]	0,06
Massima regolazione:	Quota [m s.l.m.]	806,75	Vol [Mmc]		Sup [ha]	0,04
Minima regolazione potabile:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione irrigua:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione industriale:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione idroelettrica:	Quota [m s.l.m.]	801,95	Vol [Mmc]			
Minima regolazione scarico di fondo:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Volume di invaso [Mmc]:		0,24				
Volume utile di regolazione potabile [Mmc]:						
Volume utile di regolazione irrigua [Mmc]:						
Volume utile di regolazione industriale [Mmc]:						
Volume utile di regolazione idroelettrica [Mmc]:		0,14				
Volume di laminazione [Mmc]:		0,23				
Volume acque morte [Mmc]:						

#### Caratteristiche sbarramento

Tipo: a gravità ordinaria in muratura di pietrame

Volume corpo diga [mc]: 10.000

#### Altezze e quote

Altezza diga (L584/94) [m]: 25,50

Altezza diga (DM LLPP82) [m]: 28,00

Altezza massima ritenuta [m]: 24,50

Quota alveo [m s.l.m.]: 787,00

Quota minima in fondazione [m s.l.m.]:

#### Coronamento

Quota coronamento [m s.l.m.]: 813,00

Sviluppo [m]: 86,00

Larghezza [m]: 1,00

Franco [m]: 1,00

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Mela

### Opere di scarico

#### Scarico di superficie

Tipo:	soglia tracimabile
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	lunghezza 55 m
Portata [mc/s]:	1400
Quota soglia libera [m s.l.m.]:	806,75

#### Scarico di mezzofondo

Tipo:	Galleria sghiaiatrice
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	galleria 2,5 x 2,5 m con paratoia piana
Portata [mc/s]:	60,00
Quota [m s.l.m.]:	800

#### Scarico di fondo

Tipo:	
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	
Portata [mc/s]:	
Quota [m s.l.m.]:	

### Opere di presa

#### Presa Multisetoriale

Codice ricognizione	6A.C1
Tipo:	Galleria in CLS (Colleg. A Bau Mandara) di lunghezza 1250 m
Dimensioni [mm]:	3800
Portata max [mc/s]:	50,00
Strumenti di misura in uscita:	<input type="checkbox"/>
Telecontrollo:	<input type="checkbox"/>

#### OSSERVAZIONI:

--

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Mela

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore: SPA

Caratteristiche servizio esercitato: Regolazione risorsa e utilizzo ai fini potabili (S.I.I.), Irrigui (CBO), Industriali e Idroelettrici (ENEL)

Tipologia gestionale: Diretta

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione sbarramento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere di scarico (civ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione op. di scarico (app. elettrom.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Mandara

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Sezione di sbarramento:

Codice SISS:  Superficie bacino totale [kmq]:

Coordinate Gauss Boaga: Est:  Nord:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Stato dell'opera:  dal

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

### OSSERVAZIONI:

La diga è interconnessa all'invaso di Bau Muggerris da cui vengono derivate risorse usate a scopo potabile, irriguo, industriale e idroelettrico

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Mandara

### 2. DATI TECNICI

#### Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso:	Quota [m s.l.m.]	806,80	Vol [Mmc]	0,50	Sup [ha]	0,07
Massima regolazione:	Quota [m s.l.m.]	803,30	Vol [Mmc]		Sup [ha]	0,05
Minima regolazione potabile:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione irrigua:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione industriale:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione idroelettrica:	Quota [m s.l.m.]	798,00	Vol [Mmc]			
Minima regolazione scarico di fondo:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Volume di invaso [Mmc]:		0,31				
Volume utile di regolazione potabile [Mmc]:						
Volume utile di regolazione irrigua [Mmc]:						
Volume utile di regolazione industriale [Mmc]:						
Volume utile di regolazione idroelettrica [Mmc]:		0,19				
Volume di laminazione [Mmc]:		0,19				
Volume acque morte [Mmc]:						

#### Caratteristiche sbarramento

Tipo: a cupola in cls leggermente armato

Volume corpo diga [mc]: 1.300

#### Altezze e quote

Altezza diga (L584/94) [m]: 19,25

Altezza diga (DM LLPP82) [m]: 24,30

Altezza massima ritenuta [m]: 18,75

Quota alveo [m s.l.m.]: 786,00

Quota minima in fondazione [m s.l.m.]:

#### Coronamento

Quota coronamento [m s.l.m.]: 807,30

Sviluppo [m]: 61,70

Larghezza [m]: 1,00

Franco [m]: 0,50



# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Mandara

### Opere di scarico

#### Scarico di superficie

Tipo:

Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali

Portata [mc/s]:

Quota soglia libera [m s.l.m.]:

#### Scarico di mezzofondo

Tipo:

Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali

Portata [mc/s]:

Quota [m s.l.m.]:

#### Scarico di fondo

Tipo:

Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali

Portata [mc/s]:

Quota [m s.l.m.]:

### Opere di presa

#### Presa Multisetoriale

Codice ricognizione

Tipo:

Dimensioni [mm]:

Portata max [mc/s]:

Strumenti di misura in uscita:

Telecontrollo:

#### OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Mandara

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione sbarramento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere di scarico (civ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione op. di scarico (app. elettrom.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Muggeris

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Sezione di sbarramento:

Codice SISS:  Superficie bacino totale [kmq]:

Coordinate Gauss Boaga: Est:  Nord:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Stato dell'opera:  dal

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2006	3	Abbanoa
Comprensorio irriguo	Triei-Baunei-Lotzorai-Girasole-Tortoli	1	CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax	1	CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa	2	ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Muggeris

### 2. DATI TECNICI

#### Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso:	Quota [m s.l.m.]	800,50	Vol [Mmc]	63,00	Sup [ha]	3,30
Massima regolazione:	Quota [m s.l.m.]	800,00	Vol [Mmc]		Sup [ha]	3,25
Minima regolazione potabile:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione irrigua:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione industriale:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione idroelettrica:	Quota [m s.l.m.]	765,00	Vol [Mmc]			
Minima regolazione scarico di fondo:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Volume di invaso [Mmc]:		61,44				
Volume utile di regolazione potabile [Mmc]:						
Volume utile di regolazione irrigua [Mmc]:						
Volume utile di regolazione industriale [Mmc]:						
Volume utile di regolazione idroelettrica [Mmc]:		58,15				
Volume di laminazione [Mmc]:		1,56				
Volume acque morte [Mmc]:		2,60				

#### Caratteristiche sbarramento

Tipo: a gravità a vani interni in cls

Volume corpo diga [mc]: 131.730

#### Altezze e quote

Altezza diga (L584/94) [m]: 58,70

Altezza diga (DM LLPP82) [m]: 63,00

Altezza massima ritenuta [m]: 56,50

Quota alveo [m s.l.m.]: 746,00

Quota minima in fondazione [m s.l.m.]: 739,00

#### Coronamento

Quota coronamento [m s.l.m.]: 802,00

Sviluppo [m]: 235,00

Larghezza [m]: 3,00

Franco [m]: 1,50

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Muggeris

### Opere di scarico

#### Scarico di superficie

Tipo:	luci in fregio al tronco massiccio in sponda sinistra
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	n.3 luci di m 10 regolate da paratoie automatiche a settore di altezza 6m
Portata [mc/s]:	1057
Quota soglia libera [m s.l.m.]:	794

#### Scarico di mezzofondo

Tipo:	galleria in sponda sinistra (lunghezza 276 m)
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	sezione di 8 mq
Portata [mc/s]:	113,00
Quota [m s.l.m.]:	764,86

#### Scarico di fondo

Tipo:	tubazione metallica in corpo diga
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	diametro 1300 mm
Portata [mc/s]:	18
Quota [m s.l.m.]:	748,65

### Opere di presa

#### Presa Idroelettrica

Codice ricognizione	6A.C13
Tipo:	Galleria in CA di lunghezza 25 m
Dimensioni [mm]:	
Portata max [mc/s]:	7,00
Strumenti di misura in uscita:	<input type="checkbox"/>
Telecontrollo:	<input type="checkbox"/>

#### OSSERVAZIONI:

--

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Bau Muggeris

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore: SPA

Caratteristiche servizio esercitato: Regolazione risorsa e utilizzo ai fini potabili (S.I.I.), Irrigui (CBO), Industriali e Idroelettrici (ENEL)

Tipologia gestionale: Diretta

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione sbarramento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere di scarico (civ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione op. di scarico (app. elettrom.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Sa Teula

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Sa Teula

Sistema: SUD ORIENTALE

Schema idraulico: ALTO FLUMENDOSA - SA TEULA

Codice ricognizione: 6A.S4

Sezione di sbarramento: Sa Teula

Codice SISS: Superficie bacino totale [kmq]: 16

Coordinate Gauss Boaga: Est: 1545626 Nord: 4423335

Opera complessa di appartenenza: Opere di regolazione risorse Alto Flumendosa

Codice opera complessa: 6A.OC1

Stato dell'opera: Esistente dal 1949

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi	Sa Teula (S. Lucia)		

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Sa Teula

### 2. DATI TECNICI

#### Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso:	Quota [m s.l.m.]	240,90	Vol [Mmc]	0,14	Sup [ha]	0,02
Massima regolazione:	Quota [m s.l.m.]	239,50	Vol [Mmc]		Sup [ha]	0,02
Minima regolazione potabile:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione irrigua:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione industriale:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Minima regolazione idroelettrica:	Quota [m s.l.m.]	233,50	Vol [Mmc]			
Minima regolazione scarico di fondo:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Volume di invaso [Mmc]:		0,11				
Volume utile di regolazione potabile [Mmc]:						
Volume utile di regolazione irrigua [Mmc]:						
Volume utile di regolazione industriale [Mmc]:						
Volume utile di regolazione idroelettrica [Mmc]:		0,08				
Volume di laminazione [Mmc]:		0,03				
Volume acque morte [Mmc]:						

#### Caratteristiche sbarramento

Tipo: a gravità ordinaria in cls

Volume corpo diga [mc]: 12

#### Altezze e quote

Altezza diga (L584/94) [m]: 21,70

Altezza diga (DM LLPP82) [m]: 26,20

Altezza massima ritenuta [m]: 20,80

Quota alveo [m s.l.m.]:

Quota minima in fondazione [m s.l.m.]:

#### Coronamento

Quota coronamento [m s.l.m.]: 242,00

Sviluppo [m]: 104,16

Larghezza [m]: 2,00

Franco [m]: 1,10



# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Sa Teula

### Opere di scarico

#### Scarico di superficie

Tipo:	soglia con paratoia a settore
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	luce di 12 m con soglia ricavata nella parte centrale della diga
Portata [mc/s]:	154.00 (luce libera) - 220.00 (con paratoia)
Quota soglia libera [m s.l.m.]:	236,5 (luce libera); 239,5 (paratoia)

#### Scarico di mezzofondo

Tipo:	
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	
Portata [mc/s]:	
Quota [m s.l.m.]:	

#### Scarico di fondo

Tipo:	galleria ricavata in sponda destra
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	sezione galleria 2.50 x 2.50
Portata [mc/s]:	58.00
Quota [m s.l.m.]:	232,50

### Opere di presa

Codice ricognizione	6A.C7
Tipo:	Galleria in CLS di lunghezza 3623 m
Dimensioni [mm]:	
Portata max [mc/s]:	
Strumenti di misura in uscita:	<input type="checkbox"/>
Telecontrollo:	<input type="checkbox"/>

#### OSSERVAZIONI:

--

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Sa Teula

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore: SPA

Caratteristiche servizio esercitato: Regolazione risorsa e utilizzo ai fini potabili (S.I.I.), Irrigui (CBO), Industriali e Idroelettrici (ENEL)

Tipologia gestionale: Diretta

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione sbarramento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere di scarico (civ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione op. di scarico (app. elettrom.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di collegamento Bau Mela-Bau Mandara

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Origine:

Termine:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbaona
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di collegamento Bau Mela-Bau Mandara

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare a pelo libero	1250
<b>Totale [m]</b>	<b>1250</b>

Materiale	Lunghezza
CLS	1250
<b>Totale [m]</b>	<b>1250</b>

	min	max
Diametro [mm]	3800	3800
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di collegamento Bau Mela-Bau Mandara

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di collegamento Bau Mandara-Bau Muggeris

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria di collegamento Bau Mandara-Bau Muggeris

Sistema: SUD ORIENTALE

Schema idraulico: ALTO FLUMENDOSA - SA TEULA

Codice ricognizione: 6A.C2

Origine: Serbatoio Bau Mandara

Termine: Serbatoio Bau Muggeris

Opera complessa di appartenenza: Opere di regolazione risorse Alto Flumendosa

Codice opera complessa: 6A.OC1

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di collegamento Bau Mandara-Bau Muggeris

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare a pelo libero	2230
<b>Totale [m]</b>	<b>2230</b>

Materiale	Lunghezza
Cemento Armato Ordinario	2230
<b>Totale [m]</b>	<b>2230</b>

	min	max
Diametro [mm]	3800	3800
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

## OPERE DI ADDUZIONE

### Galleria di collegamento Bau Mandara-Bau Muggerris

#### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

#### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

#### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:



# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa I Salto

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Origine:

Termine:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa I Salto

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	120
<b>Totale [m]</b>	<b>120</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	120
<b>Totale [m]</b>	<b>120</b>

	min	max
Diametro [mm]		
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa I Salto

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore: SPA

Caratteristiche servizio esercitato: Trasporto risorsa per l'utilizzo nelle centrali idroelettriche Alto Flumendosa e utilizzi mu

Tipologia gestionale: Diretta

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di derivazione Alto Flumendosa - Sa teula

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria di derivazione Alto Flumendosa - Sa teula

Sistema: SUD ORIENTALE

Schema idraulico: ALTO FLUMENDOSA - SA TEULA

Codice ricognizione: 6A.C4

Origine: Centrale Flumendosa I salto

Termine: Vasca di carico alto Flumendosa II salto

Opera complessa di appartenenza: Opere di regolazione risorse Alto Flumendosa

Codice opera complessa: 6A.OC1

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-NU
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di derivazione Alto Flumendosa - Sa teula

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare a pelo libero	7260
<b>Totale [m]</b>	<b>7260</b>

Materiale	Lunghezza
Cemento Armato Ordinario	7260
<b>Totale [m]</b>	<b>7260</b>

	min	max
Diametro [mm]	2000	2000
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di derivazione Alto Flumendosa - Sa teula

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa II Salto

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Origine:

Termine:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa II Salto

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	1150
<b>Totale [m]</b>	<b>1150</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	1150
<b>Totale [m]</b>	<b>1150</b>

	min	max
Diametro [mm]	1400	1400
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:



# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa Il Salto

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta di restituzione Alto Flumendosa II Salto

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Origine:

Termine:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta di restituzione Alto Flumendosa II Salto

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta a pelo libero	60
<b>Totale [m]</b>	<b>60</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	60
<b>Totale [m]</b>	<b>60</b>

	min	max
Diametro [mm]		
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta di restituzione Alto Flumendosa II Salto

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di derivazione Sa Teula Centrale Alto Flumendosa III Salto

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Origine:

Termine:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di derivazione Sa Teula Centrale Alto Flumendosa III Salto

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare a pelo libero	3623
<b>Totale [m]</b>	<b>3623</b>

Materiale	Lunghezza
Cemento Armato Ordinario	3623
<b>Totale [m]</b>	<b>3623</b>

	min	max
Diametro [mm]		
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di derivazione Sa Teula Centrale Alto Flumendosa III Salto

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa III Salto

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Origine:

Termine:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:



# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa III Salto

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	367
<b>Totale [m]</b>	<b>367</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	367
<b>Totale [m]</b>	<b>367</b>

	min	max
Diametro [mm]		
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Alto Flumendosa III Salto

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di restituzione Alto Flumendosa III Salto

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria di restituzione Alto Flumendosa III Salto

Sistema: SUD ORIENTALE

Schema idraulico: ALTO FLUMENDOSA - SA TEULA

Codice ricognizione: 6A.C9

Origine: Centrale Flumendosa III salto

Termine: Riu Sa Teula

Opera complessa di appartenenza: Opere di regolazione risorse Alto Flumendosa

Codice opera complessa: 6A.OC1

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di restituzione Alto Flumendosa III Salto

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in galleria	1592
<b>Totale [m]</b>	<b>1592</b>

Materiale	Lunghezza
CLS	1592
<b>Totale [m]</b>	<b>1592</b>

	min	max
Diametro [mm]		
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

## OPERE DI ADDUZIONE

### Galleria di restituzione Alto Flumendosa III Salto

#### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

#### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

#### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di Adduzione Flumendosa I salto

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria di Adduzione Flumendosa I salto

Sistema: SUD ORIENTALE

Schema idraulico: ALTO FLUMENDOSA - SA TEULA

Codice ricognizione: 6A.C13

Origine: Serbatoio Bau Muggeris

Termine: Condotta Forzata I salto (6A.C3)

Opera complessa di appartenenza: Opere di regolazione risorse Alto Flumendosa

Codice opera complessa: 6A.OC1

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di Adduzione Flumendosa I salto

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in galleria	25
<b>Totale [m]</b>	<b>25</b>

Materiale	Lunghezza
CLS	25
<b>Totale [m]</b>	<b>25</b>

	min	max
Diametro [mm]		
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di Adduzione Flumendosa I salto

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere di trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:



# VASCHE PARTITORI PRESE

## Vasca di carico Alto Flumendosa Il Salto

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Vasca di carico Alto Flumendosa Il Salto

Sistema: SUD ORIENTALE

Schema idraulico: ALTO FLUMENDOSA - SA TEULA

Codice ricognizione: 6A.V1

Coordinate Gauss Boaga: Est: 1544851 Nord: 4424214

Opera complessa di appartenenza: Opere di regolazione risorse Alto Flumendosa

Codice opera complessa: 6A.OC1

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	17 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Tortoli-Lotzorai-Baunei-Triei-Cea-Tinnuri		CBOgl
Zona industriale	Tortoli-Arbatax		CIP-Og
Idroelettrico	Alto Flumendosa		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# VASCHE PARTITORI PRESE

## Vasca di carico Alto Flumendosa Il Salto

### 2. DATI TECNICI

Tipologia:

Caratteristiche:

Quota fondo vasca [m s.l.m.]:

Quota presa/Quota max idrostatica vasca [m s.l.m.]:

Portata max prelevabile [mc/s]:

Volume prelevato [mc]:  Anno:

Volume prelevato [mc]:  Anno:

Regolazione:

Strumenti di misura:

Telecomando:

Telecontrollo:

#### OSSERVAZIONI:

# VASCHE PARTITORI PRESE

## Vasca di carico Alto Flumendosa Il Salto

### 3. DESCRIZIONE TIPOLOGIA GESTIONALE

Natura giuridica del gestore:

Caratteristiche servizio esercitato:

Tipologia gestionale:

NOTE:

### 4. STATO DI CONSERVAZIONE

	Ottimo	Buono	Suff.	Insuff.	Cattivo	Pessimo
Funzionalità e conservazione opere civili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione app. elettromeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione opere complementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE:

### 5. STATO DI ATTUAZIONE NORMATIVE SICUREZZA

	Si	No	Parte
Ambiente di lavoro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sostanze pericolose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vie di circolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnaletica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macchinari e macchine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emissioni sonore (valutazione rischio rumore)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevenzione incendi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Possesso Documento di valutazione del rischio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA:





# INFRASTRUTTURE IDRAULICHE

## CENTRALI IDROELETTRICHE

### SCHEDA IDENTIFICATIVA OPERA

Denominazione	Centrale idroelettrica Alto Flumendosa III salto										
Codice	6A.I3										
Coordinate EST	1548045	NORD	4423215								
Sistema	6A	Settore di utenza	Pot. Irr. Ind. Idr.								
Ente gestore	E.N.E.L										
Codice Opera Complessa	6A.OC1										
Denominazione Opera Complessa:	Opere di regolazione risorse Alto Flumendosa										
Quota asse (m.l.m.)		Tipo turbine	Francis asse orizzontale								
Portata max turbinabile totale (l/s)	7000										
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Quota pelo libero vasca di carico (m.l.m.):	240	Dislivello geodetico (m):	169,05								
Portata unitaria gruppo turbine 1 (l/s):	4100	Numero gruppo turbine 1:	2								
Portata unitaria gruppo turbine 2 (l/s):		Numero gruppo turbine 2:									
Portata unitaria gruppo turbine 3 (l/s):		Numero gruppo turbine 3:									
Potenza totale impianto (Kw):	9600	Producibilità (GWh):	24,63								
Strumenti di misura in entrata:	NO	Anno Costruzione:	1949								
Strumenti di misura in uscita:	NO	Comune:	Villagrande Strisail								
Telecontrollo:	SI										
Protezione colpo d'ariete	SI										
Funzionalità e conservazione OPERE CIVILI											
O	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	S	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione apparecchi. Elettromeccaniche											
O	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	S	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>
Funzionalità e conservazione apparecchi. Elettriche											
O	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	S	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>