



**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 2 - Tirso*  
*2A Taloro*

***Allegato 3 – Individuazione cartografica e caratteristiche  
tecniche delle opere  
Sistema 2 Tirso  
Schema idraulico 2A Taloro***

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

*Ing. Franco Ollargiu*

*Aggiornamento Maggio 2014*

**3a 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**

**Elenco delle opere schema idraulico 2A Taloro**

<b>Codice</b>	<b>Tipo</b>	<b>Denominazione</b>
2A.S1	Diga	Gusana
2A.S2	Diga	Cucchinadorza
2A.S3	Diga	Benzone
2A.C1	Opera di trasporto	Galleria alimentazione Centrale Cucchinadorza
2A.C2	Opera di trasporto	Condotta forzata Centrale Cucchinadorza
2A.C3	Opera di trasporto	Galleria restituzione Centrale Cucchinadorza
2A.C4	Opera di trasporto	Galleria alimentazione Centrale Taloro
2A.C5	Opera di trasporto	Condotta forzata Centrale Taloro
2A.C6	Opera di trasporto	Galleria restituzione Centrale Taloro
2A.C7	Opera di trasporto	Galleria alimentazione Centrale Badu Ozzana
2A.C8	Opera di trasporto	Condotta forzata Centrale Badu Ozzana
2A.C9	Opera di trasporto	Galleria restituzione Centrale Badu Ozzana
2A.C10	Opera di trasporto	Galleria alimentazione Centrale Tumuele
2A.C11	Opera di trasporto	Condotta forzata Centrale Tumuele
2A.C12	Opera di trasporto	Galleria restituzione Centrale Tumuele
2A.C13	Opera di trasporto	Premente Benzone
2A.C17	Opera di trasporto	Galleria di presa Impianto sollevamento Benzone
2A.V1	Vasche, partitori e prese	Vasca di carico Benzone
2A.P1	Impianto di sollevamento	Benzone
2A.I1	Centrale idroelettrica	Cucchinadorza
2A.I2	Centrale idroelettrica	Taloro
2A.I3	Centrale idroelettrica	Badu Ozzana
2A.I4	Centrale idroelettrica	Tumuele



1:50.000

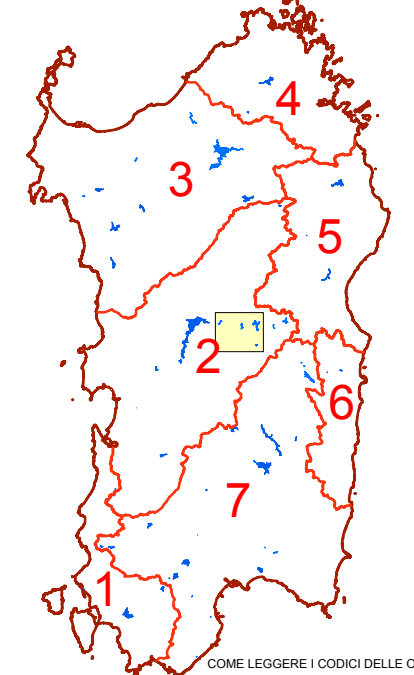


REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Assessoradu de sos traballos publicos  
Assessorato dei lavori pubblici

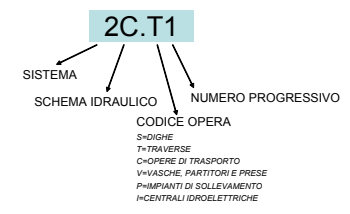


Ente acque della Sardegna

Sistema 2 – TIRSO  
Schema 2A – Taloro



COME LEGGERE I CODICI DELLE OPERE:



**S - Dighe**  
2A.S1 Gusana  
2A.S2 Cucchinadorza  
2A.S3 Benzone

**C - Opere di trasporto**  
2A.C1 Galleria alimentazione Centrale Cucchinadorza  
2A.C2 Condotta forzata Centrale Cucchinadorza  
2A.C3 Galleria restituzione Centrale Cucchinadorza  
2A.C4 Galleria alimentazione Centrale Taloro  
2A.C5 Condotta forzata Centrale Taloro  
2A.C6 Galleria restituzione Centrale Taloro  
2A.C7 Galleria alimentazione Centrale Baddu Ozzana  
2A.C8 Condotta forzata Centrale Baddu Ozzana  
2A.C9 Galleria restituzione Centrale Baddu Ozzana  
2A.C10 Galleria alimentazione Centrale Tumuele  
2A.C11 Condotta forzata Centrale Tumuele  
2A.C12 Galleria restituzione Centrale Tumuele  
2A.C13 Premente Benzone  
2A.C17 Galleria di presa centrale sollevamento Benzone

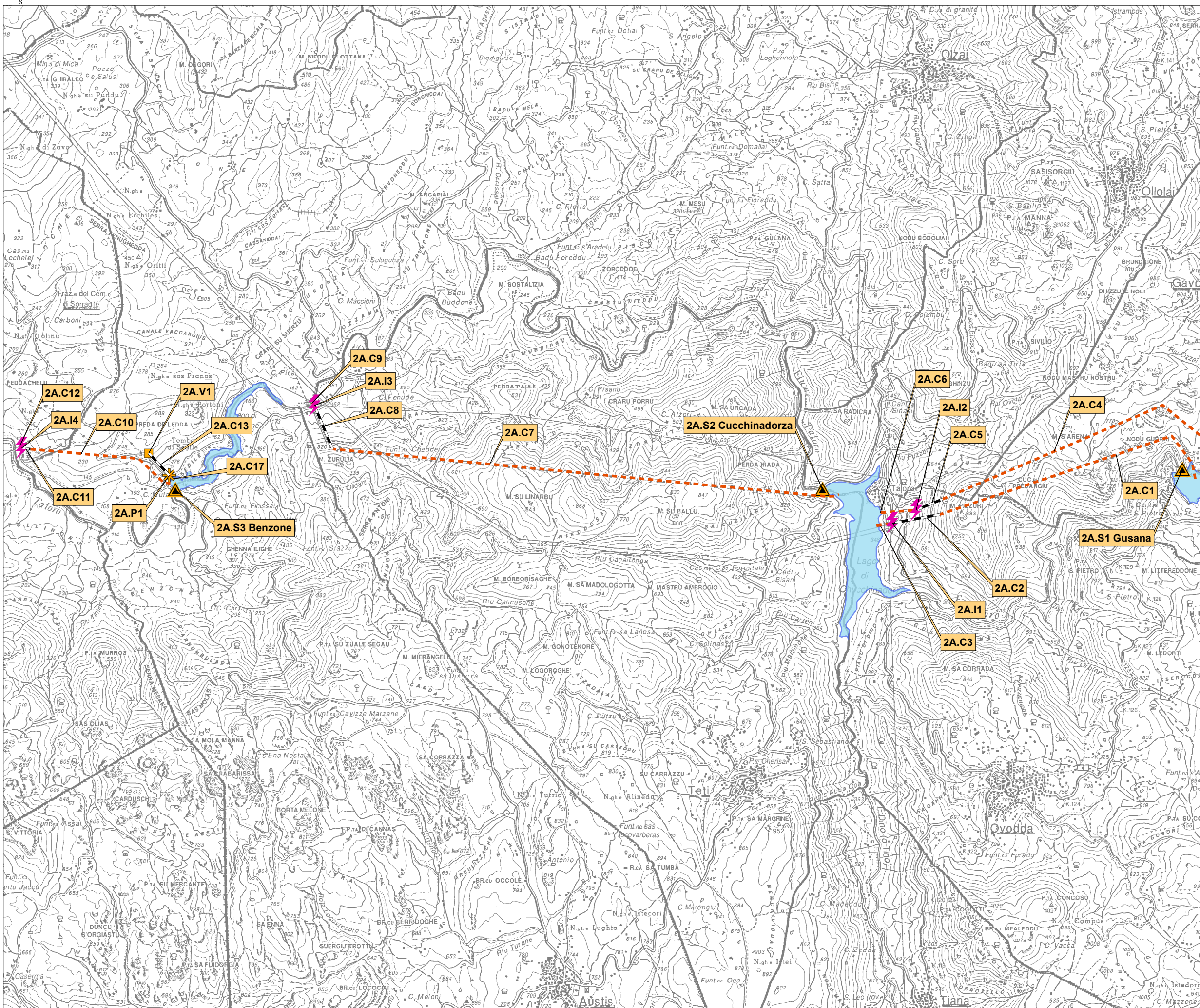
**V - Vasche, partitori e prese**  
2A.V1 Vasca di carico Benzone

**P - Impianti di sollevamento**  
2A.P1 Benzone

**I - Centrali idroelettriche**  
2A.I1 Cucchinadorza  
2A.I2 Taloro  
2A.I3 Baddu Ozzana  
2A.I4 Tumuele

**Legenda**

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

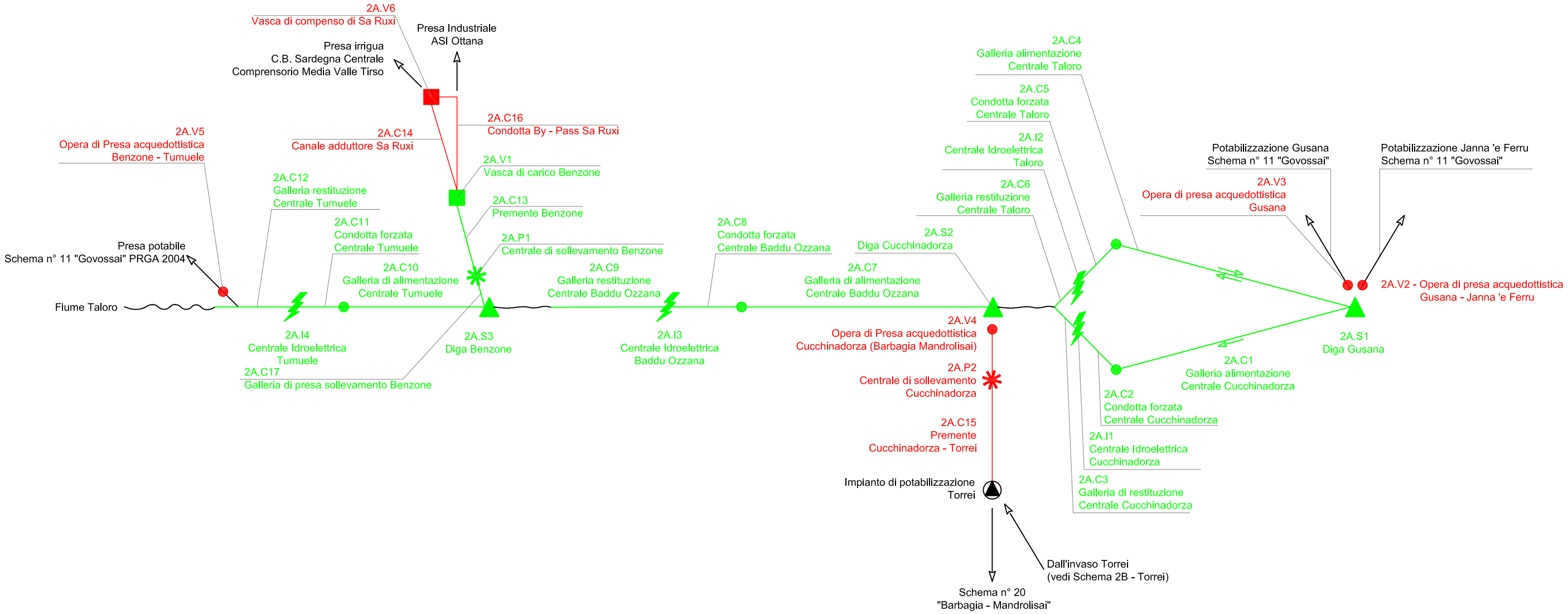


# OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE

## Schemi funzionali

### SISTEMA 2 - TIRSO

#### 2A - Schema idraulico Taloro (Gusana - Cucchinadorza - Benzzone)



**Legenda**

- █ - Opere comprese nel Sistema Idrico Multisettoriale Regionale (SIMR) trasferite all'Enas (DPGR 135 del 27.12.2007 e DPGR n°35 del 26/03/2012)
- █ - Opere comprese nel SIMR da trasferire all'Enas
- █ - Opere comprese nel SIMR da trasferire all'ENAS in applicazione dell'art. 30 LR 19/2006
- █ - Opere non comprese nel SIMR

*SISTEMA 2*  
*TIRSO*

*Schema idraulico 2A*  
*Taloro*

*Schema 2A*

## **SISTEMA 2 – TIRSO**

Il sistema Tirso ha come bacino principale quello del fiume Tirso con i suoi affluenti principali Taloro e Flumineddu. Sono funzionalmente connessi al sistema Tirso il rio Mogoro e il rio Fluminimannu di Pabillonis.

### **2A - Schema idraulico Taloro (Gusana – Cucchinadorza - Benzone)**

Superficie bacino idrografico Taloro a Benzone	443,70 kmq
Deflusso medio annuo bacino Taloro a Benzone	66,90 Mmc

#### **Descrizione sintetica dello schema**

Il sistema di opere realizzate sul fiume Taloro nasce con l'obiettivo di utilizzare ai fini idroelettrici, irrigui e industriali i deflussi del rio omonimo. Gli invasi sul Taloro costituiscono la risorsa per l'irrigazione del Comprensorio irriguo della media Valle del Tirso e per l'alimentazione dell'area industriale di Ottana. Dal sistema Taloro derivano risorse alcuni schemi acquedottistici potabili.

Il sistema consta di tre sbarramenti: Gusana, Cucchinadorza e Benzone, gestiti dall'ENEL, e tre impianti di produzione idroelettrica, di cui uno reversibile.

Lo sbarramento Gusana, che realizza l'invaso principale del sistema, sottende un bacino imbrifero totale di 246,68 km<sup>2</sup>. Nel bacino a monte esistono due invasi ad uso potabile: Govossai e Olai; questi due sbarramenti regolano i deflussi dei bacini diretti aventi rispettivamente estensione di 29,68 e 26,24 km<sup>2</sup>. L'invaso di Gusana è dedicato alla regolazione dei deflussi funzionali alla produzione di energia delle centrali idroelettriche Cucchinadorza e Taloro. Il gruppo di produzione Taloro è reversibile.

Da detto vaso, mediante due distinte prese, vengono integrate le risorse dello schema idraulico potabile n. 14 Govossai (PRGA '83). Da una prima opera di presa in coda all'invaso è possibile, mediante sollevamento, addurre le risorse all'impianto di potabilizzazione di Janna 'e Ferru, ad integrazione delle portate derivate dagli invasi di Govossai e Olai. La seconda opera di presa, che con la configurazione futura dello schema potabile suddetto (n. 11 PRGA '04 "Govossai") è destinata alla dismissione, adduce, mediante sollevamento, direttamente all'impianto di potabilizzazione di Gusana a servizio dello schema potabile Govossai.

Lo sbarramento del Cucchinadorza, ha precipuamente la funzione di regolare i volumi turbinati dalla centrale idroelettrica di Gusana nonché quelli del bacino idrografico residuo a valle dello sbarramento di Gusana di 107,55 km<sup>2</sup>. Da Cucchinadorza è alimentata la centrale idroelettrica di Badu Ozzana. In coda all'invaso è ubicata un'opera di presa acquedottistica che, mediante sollevamento collega all'impianto di potabilizzazione dello schema potabile n. 20 Barbagia - Mandrolisai (PRGA '04), ed integra, quindi le risorse derivate dall'invaso del Torrei a servizio dello schema acquedottistico.

La diga Benzone, terminale del sistema Taloro, cui afferisce un bacino imbrifero residuo di 89,37 km<sup>2</sup>, costituisce il bacino di scarico del 2° salto Taloro ed è funzionale alla regolazione dei deflussi da destinarsi all'alimentazione della centrale idroelettrica di Tumuele. Dal bacino Taloro vengono prelevate le risorse per le utenze del Comprensorio irriguo della Media Valle del Tirso del Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale e delle utenze industriali dell'ASI di Ottana.

Le risorse a servizio delle utenze irrigue e industriali dell'area della Sardegna centrale vengono sollevate da quota di presa dal Benzone (147 m s.l.m.) ad una vasca di carico a quota 230 m s.l.m. , tramite un impianto di sollevamento. La centrale di sollevamento e la condotta premente sono gestiti dall'Enel che deve fornire annualmente dall'invaso di Benzone un volume di 40 milioni di mc all'anno a quota 2030 ms.l.m. per gli usi potabili ed industriali della Media Valle del Tirso. Dalla vasca di carico la portata per gli usi irrigui e industriali viene addotta tramite un canale nella vasca di compenso di Sa Ruxi (350.000 Mc di capacità). Una seconda condotta in pressione collega

la vasca carico con la presa dal bacino di compenso di Sa Ruxi. Dal bacino di compenso di Sa Ruxi derivano le condotte per l'alimentazione irrigua del comprensorio della Media Valle del C.B.S.C. e la condotta adduttrice per l'alimentazione dell'area industriale di Ottana.

Le risorse invasate nel sistema Taloro costituiscono la riserva strategica del sistema elettrico della Sardegna per il riavvio e la rimessa in carico della rete elettrica regionale in caso di spegnimento. Il volume d'acqua da turbinare necessario per il riavvio del sistema elettrico è di 24 milioni di mc, tale volume deve essere costantemente disponibile nell'invaso di Gusana.

## **Utenze attualmente alimentate dallo schema**

- **Schemi acquedottistici PRGA (Rev 2004)**
  - n° 11 Govossai** (presa dall'invaso Gusana con sollevamento direttamente all'impianto di potabilizzazione di Janna 'e Ferru; presa con sollevamento dall'invaso Gusana all'impianto di potabilizzazione di Gusana; presa dall'invaso Benzone dal canale di scarico della centrale di Tumuele a servizio dello schema potabile Govossai di cui è previsto l'abbandono nell'assetto futuro);
  - n° 20 Barbagia - Mandrolisai** (presa dall'invaso Cucchinadorza con sollevamento direttamente all'impianto di potabilizzazione del Torrei);
  
- **Distretti irrigui**
  - Media Valle Tirso** (dal Benzone con presa dalla Vasca di Compenso di Sa Ruxi). Superficie netta attrezzata 6000 ha;
  
- **Zone industriali**
  - ASI Ottana** (dal Benzone con presa dalla Vasca di carico Benzone o Vasca di Compenso di Sa Ruxi);
  
- **Centrali idroelettriche**
  - Taloro** (presa dall'invaso Gusana con galleria di derivazione, pozzo piezometrico di estremità, condotta forzata e galleria di restituzione; il gruppo è reversibile);
  - Cucchinadorza** (presa dall'invaso Gusana con galleria di derivazione, pozzo piezometrico di estremità, condotta forzata e galleria di restituzione);
  - Baddu Ozzana** (presa dall'invaso Cucchinadorza con galleria di derivazione, pozzo piezometrico di estremità, condotta forzata e galleria di restituzione);
  - Tumuele** (presa dall'invaso Benzone con galleria di derivazione, pozzo piezometrico di estremità, condotta forzata e galleria di restituzione);

## **Stima dei fabbisogni delle utenze collegate allo schema**

Fabbisogno attuale schemi PRGA	2,5 Mmc/anno
Fabbisogno industriale	9,0 Mmc/anno
Fabbisogno potenziale irriguo	<u>20,0 Mmc/anno</u>
<b>Totale</b>	<b>31,5 Mmc/anno</b>

## **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 utilizzati per i gestori

Enel = Enel S.p.A.

ENAS = Ente Acque della Sardegna

CBSC = Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale

CIP NU= Consorzio Industriale Provinciale Nuoro

### **Opere di sbarramento principali**

2A.S1 (c) - *Diga Gusana (Enel)*

2A.S2 (c) - *Diga Cucchinadorza (Enel)*

2A.S3 (c) - *Diga Benzzone (Enel)*

### **Opere di adduzione**

2A.C1 (c) - *Galleria alimentazione Centrale Cucchinadorza (Enel)*

2A.C2 (c) - *Condotta forzata Centrale Cucchinadorza (Enel)*

2A.C3 (c) - *Galleria restituzione Centrale Cucchinadorza (Enel)*

2A.C4 (c) - *Galleria alimentazione Centrale Taloro (Enel)*

2A.C5 (c) - *Condotta forzata Centrale Taloro (Enel)*

2A.C6 (c) - *Galleria restituzione Centrale Taloro (Enel)*

2A.C7 (c) - *Galleria alimentazione Centrale Baddu Ozzana (Enel)*

2A.C8 (c) - *Condotta forzata Centrale Baddu Ozzana (Enel)*

2A.C9 (c) - *Galleria restituzione Centrale Baddu Ozzana (Enel)*

2A.C10 (c) - *Galleria alimentazione Centrale Tumuele (Enel)*

2A.C11 (c) - *Condotta forzata Centrale Tumuele (Enel)*

2A.C12 (c) - *Galleria restituzione Centrale Tumuele (Enel)*

2A.C13 (c) - *Premente Benzzone (Enel)*

2A.C14 (b) - *Canale adduttore Sa Ruxi (CBSC)*

2A.C15 (b) - *Premente Cucchinadorza-Torrei (Abbanoa)*

2A.C16 (b) - *Condotta by-pass Sa Ruxi (CIP NU)*

2A.C17 (c) - *Galleria di presa Impianto di Sollevamento Benzzone (Enel)*

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

2A.V1 (c) - *Vasca di carico di Benzzone (Enel)*

2A.V2 (b) - *Opera di presa acquedottistica Gusana - Janna 'e Ferru (Abbanoa)*

2A.V3 (b) - *Opera di presa acquedottistica Gusana (Abbanoa)*

2A.V4 (b) - *Opera di presa acquedottistica Cucchinadorza (Barbagia - Mandrolisai) (Abbanoa)*

2A.V5 (b) - *Opera di presa acquedottistica Benzzone -Tumuele (Abbanoa)*

2A.V6 (b) - *Vasca di compenso Sa Ruxi (CBSC)*

### **Impianti di sollevamento**

2A.P1 (c) - *Benzzone (Enel)*

2A.P2 (b) - *Cucchinadorza (Abbanoa)*



## **Impianti di produzione energetica**

*2A.II (c) - Cucchinadorza (Enel)*

*2A.I2 (c) - Taloro (Enel)*

*2A.I3 (c) - Baddu Ozzana (Enel)*

*2A.I4 (c) - Tumuele (Enel)*

## **Opere di sbarramento principali**

*Diga Gusana* - in esercizio dal 1961 - Concessionario Enel S.p.A. - diga a cupola in calcestruzzo di 81,50 m d'altezza determina un invaso con capacità utile per la regolazione di 58,25 milioni di m<sup>3</sup>.

La diga ha uno scarico di fondo costituito da una doppia tubazione di diametro 1,5 m.

Dall'invaso si dipartono le gallerie di alimentazione delle Centrali Cucchinadorza e Taloro.

Sulle code dell'invaso insistono, invece, due opere di presa ad uso potabile di cui una destinata alla dismissione (2A.V3), che attualmente alimenta l'impianto di potabilizzazione di Gusana, e una seconda (2A.V2), che serve l'impianto di potabilizzazione di Janna 'e Ferru che, anche nella configurazione futura prevista dal Piano Acquedotti, rimarrà a servizio di detto impianto.

L'invaso Gusana costituisce quindi la fonte di alimentazione per utenze potabili e idroelettriche che sfruttano la risorsa derivabile dal fiume Taloro; **la diga è pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Diga Cucchinadorza* - in esercizio dal 1962 - Concessionario Enel S.p.A. - diga a gravità ordinaria in calcestruzzo di 45,50 m d'altezza determina un invaso con capacità utile per la regolazione di 16,4 milioni di m<sup>3</sup>.

La diga ha uno scarico di fondo costituito da una doppia tubazione in corpo diga di diametro 2,0 m.

Dall'invaso si diparte la galleria di alimentazione della centrale idroelettrica Baddu Ozzana.

Sulla coda dell'invaso insiste invece l'opera di presa ad uso potabile (2A.V4) che integra lo schema acquedottistico n° 20 Barbagia - Mandrolisai alimentato dall'invaso Torrei.

L'invaso Cucchinadorza costituisce quindi la fonte di alimentazione per utenze potabili e idroelettriche che sfruttano la risorsa derivabile dal fiume Taloro; **la diga è pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Diga Benzone* - in esercizio dal 1962 - Concessionario Enel S.p.A. - diga a gravità ordinaria in calcestruzzo di 18,80 m d'altezza determina un invaso con capacità utile per la regolazione di 1,08 milioni di m<sup>3</sup>.

La diga ha uno scarico di fondo in galleria di diametro.

Dall'invaso si diparte la galleria di alimentazione della centrale idroelettrica Tumuele e lungo la galleria di restituzione in alveo a valle della centrale idroelettrica è ubicata la presa acquedottistica 2A.V5 (presa destinata alla dismissione nelle previsioni del Piano Acquedotti) a servizio dello schema acquedottistico n. 14 del PRGA '83 Govossai.

Dall'invaso vengono inoltre prelevati volumi da destinare all'irrigazione del Comprensorio della Media Valle del Tiro e alla zona Industriale ASI di Ottana.

L'invaso Benzone costituisce quindi la fonte di alimentazione per utenze potabili, irrigue, industriali e idroelettriche che sfruttano la risorsa derivabile dal fiume Taloro; **la diga è pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

## **Opere di adduzione**

*Galleria di derivazione Centrale Cucchinadorza* - Gestore Enel S.p.A.

Collega l'opera di presa in sponda destra dell'invaso Gusana con il pozzo piezometrico terminale da cui diparte la condotta forzata a servizio della centrale.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale devono passare attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la galleria di derivazione la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Condotta forzata Centrale Cucchinadorza - Gestore Enel S.p.A.*

Si diparte dal pozzo piezometrico terminale della galleria di adduzione a servizio della centrale.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la condotta forzata la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Galleria restituzione Centrale Cucchinadorza - Gestore Enel S.p.A.*

A valle della centrale di produzione idroelettrica la restituzione delle acque turbinate all'invaso Cucchinadorza avviene mediante un tratto di galleria idraulica.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la galleria di restituzione la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Galleria di derivazione Centrale Taloro - Gestore Enel S.p.A.*

Collega l'opera di presa in sponda destra dell'invaso Gusana con il pozzo piezometrico terminale da cui diparte la condotta forzata a servizio della centrale.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la galleria di derivazione la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Condotta forzata Centrale Taloro - Gestore Enel S.p.A.*

Si diparte dal pozzo piezometrico terminale della galleria di adduzione a servizio della centrale.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la condotta forzata la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Galleria restituzione Centrale Taloro - Gestore Enel S.p.A.*

A valle della centrale di produzione idroelettrica la restituzione delle acque turbinate all'invaso Cucchinadorza avviene mediante un tratto di galleria idraulica.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la galleria di restituzione la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Galleria di derivazione Centrale Baddu Ozzana - Gestore Enel S.p.A.*

Collega l'opera di presa in sponda sinistra dell'invaso Cucchinadorza con il pozzo piezometrico terminale da cui diparte la condotta forzata a servizio della centrale.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la galleria di derivazione la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Condotta forzata Centrale Baddu Ozzana - Gestore Enel S.p.A.*

Si diparte dal pozzo piezometrico terminale della galleria di adduzione a servizio della centrale.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la condotta forzata la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Galleria restituzione Centrale Baddu Ozzana* - Gestore Enel S.p.A.

A valle della centrale di produzione idroelettrica la restituzione delle acque turbinate all'invaso Benzone avviene mediante un tratto di galleria idraulica.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la galleria di restituzione la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Galleria di derivazione Centrale Tumuele* - Gestore Enel S.p.A.

Collega l'opera di presa dall'invaso Cucchinadorza con il pozzo piezometrico terminale da cui dipende la condotta forzata a servizio della centrale.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la galleria di derivazione la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Condotta forzata Centrale Tumuele* - Gestore Enel S.p.A.

Si dipende dal pozzo piezometrico terminale della galleria di adduzione a servizio della centrale.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la condotta forzata la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Galleria restituzione Centrale Tumuele* - Gestore Enel S.p.A.

A valle della centrale di produzione idroelettrica la restituzione delle acque turbinate in alveo avviene mediante un tratto di galleria idraulica.

Tutti i volumi da destinare al sistema multisettoriale transitano attraverso l'impianto di produzione idroelettrica e la galleria di restituzione la quale è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Galleria di presa impianto sollevamento Benzone* - Gestore Enel S.p.A.

Collega l'opera di presa dall'invaso Benzone alla centrale di sollevamento di Benzone 2A.P1 aduce la risorsa ad uso irriguo (Comprensorio Media Valle Tirso) ed industriale (ASI Ottana) le opere pertanto sono da **classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Premente Benzone* - Gestore Enel S.p.A.

Adduce la risorsa ad uso irriguo (Comprensorio Media Valle Tirso) ed industriale (ASI Ottana) dalla centrale di sollevamento di Benzone 2A.P1 alla vasca di carico Benzone.; le opere pertanto sono da **classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Canale Sa Ruxi* – Gestore Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale

Il canale, parte a cielo aperto e parte in galleria ha uno sviluppo di 6100 m e veicola la risorsa ad uso irriguo (Comprensorio Media Valle Tirso) ed industriale (ASI Ottana) dalla vasca di carico di Benzone sollevata dall'impianto di Benzone 2A.P1 alla vasca di Compenso di Sa Ruxi; le opere pertanto sono da **classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Condotta premente Cucchinadorza* - Gestore Abbanoa S.p.A.

La condotta ,in acciaio DN 1000, ha uno sviluppo di 7680 m. Veicola i volumi ad integrazione della risorsa ad uso potabile richiesta dall'impianto di potabilizzazione Torrei a servizio dello

schema idropotabile n. 20 “Barbagia - Mandrolisai”; le opere pertanto sono da **classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Condotta by-pass Sa Ruxi* – Gestore ASI Sardegna Centrale

Costituisce la seconda linea in pressione che collega la vasca di carico Benzone alla presa dalla vasca di Sa Ruxi dell’acquedotto industriale. La condotta veicola la risorsa ad uso irriguo (Comprensorio Media Valle Tirso) ed industriale (ASI Ottana) dalla vasca di carico di Benzone sollevata dall’impianto di Benzone 2A.P1 alla vasca di Compenso di Sa Ruxi; le opere pertanto sono da **classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

### **Vasche, partitori e opere di presa**

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

Circa le opere di presa potabili, queste sono parte integrante e funzionalmente connesse alle opere di regolazione, derivazione e trasporto precedentemente indicate e sono pertanto da **classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Vasca di carico Benzone* – Gestore Enel S.p.A.

La vasca, capacità 1000 mc, realizza la disconnessione della condotta premente con presa dall’invaso del Benzone che deriva la risorsa ad uso irriguo (Comprensorio Media Valle Tirso) ed industriale (ASI Ottana) dall’invaso di Benzone sollevata dall’impianto di Benzone 2A.P1; da essa diparte il canale adduttore Sa Ruxi e la condotta in pressione by-pass Sa Ruxi. La vasca, funzionale al trasferimento per uso irriguo ed industriale da Benzone a Sa Ruxi, è da **classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Vasca di Compenso di Sa Ruxi* – Gestore Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale

La vasca ha una capacità di 350.000 mc e regola la risorsa ad uso irriguo (Comprensorio Media Valle Tirso) ed industriale (ASI Ottana) derivata dall’invaso di Benzone e sollevata dall’impianto di Benzone 2A.P1; da essa dipartono l’adduttore irriguo e la condotta adduttrice dell’utenza industriale; l’opera è **pertanto classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

### **Impianti di sollevamento**

*Centrale di sollevamento Benzone* – Gestore Enel S.p.A.

Solleva la risorsa ad uso irriguo (Comprensorio Media Valle Tirso) ed industriale (ASI Ottana) dall’invaso di Benzone; ha una capacità massima di pompaggio di 5,3 m<sup>3</sup>/s per una potenza complessiva installata di 4400 kW; l’opere, veicolando risorsa ad uso multisettoriale, è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Centrale di sollevamento Cucchinadorza* – Gestore Abbanoa S.p.A.

Solleva la risorsa ad uso potabile ad integrazione dei volumi richiesti dall’impianto di potabilizzazione Torrei a servizio dello schema idropotabile n. 20 “Barbagia - Mandrolisai”; l’opera è **pertanto da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

### **Impianti di produzione energetica**

*Centrale idroelettrica Cucchinadorza* - Gestore Enel S.p.A.

Tutti i volumi derivati dall'invaso Gusana da destinare al sistema multisettoriale possono transitare attraverso questo impianto di produzione idroelettrica oppure attraverso quello parallelo Taloro; tale impianto pertanto **è da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Centrale idroelettrica Taloro* - Gestore Enel S.p.A.

Tutti i volumi derivati dall'invaso Gusana da destinare al sistema multisettoriale devono transitare attraverso questo impianto di produzione idroelettrica oppure attraverso quello parallelo Cucchinadorza; tale impianto pertanto **è da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Centrale idroelettrica Baddu Ozzana* - Gestore ENEL S.p.A.

Tutti i volumi derivati dall'invaso Cucchinadorza da destinare al sistema multisettoriale devono transitare attraverso questo impianto di produzione idroelettrica; tale impianto pertanto **è da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

*Centrale idroelettrica Tumuele* - Gestore ENEL S.p.A.

I volumi derivati dall'invaso Benzzone da destinare al sistema multisettoriale devono transitare attraverso questo impianto di produzione idroelettrica; tale impianto pertanto **è da classificare tra le opere da ricomprendere nel sistema idrico multisettoriale regionale.**

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Gusana

### 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	11, 20 PRGA Rev. 2006	2	Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media Valle del Tirso	1	CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana	1	CIP-NU
Idroelettrico	Taloro - Cucchinadorza	2	ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Gusana

### 2. DATI TECNICI

#### Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso:	Quota [m s.l.m.]	643,50	Vol [Mmc]	62,25	Sup [ha]	2,58
Massima regolazione:	Quota [m s.l.m.]	642,50	Vol [Mmc]		Sup [ha]	2,52
Minima regolazione potabile:	Quota [m s.l.m.]	594,00	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.]	594,00	Vol [Mmc]			
Minima regolazione scarico di fondo:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Volume di invaso [Mmc]:		60,25				
Volume utile di regolazione potabile [Mmc]:		50,25				
Volume utile di regolazione irrigua [Mmc]:						
Volume utile di regolazione industriale [Mmc]:						
Volume utile di regolazione idroelettrica [Mmc]:		50,25				
Volume di laminazione [Mmc]:		2,00				
Volume acque morte [Mmc]:		1,25				

#### Caratteristiche sbarramento

Tipo: a cupola in cls

Volume corpo diga [mc]: 179.893

#### Altezze e quote

Altezza diga (L584/94) [m]: 81,50

Altezza diga (DM LLPP82) [m]: 88,00

Altezza massima ritenuta [m]: 80,50

Quota alveo [m s.l.m.]: 557,65

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

#### Coronamento

Quota coronamento [m s.l.m.]: 645,00

Sviluppo [m]: 369,00

Larghezza [m]:

Franco [m]: 1,50

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Gusana

### Opere di scarico

#### Scarico di superficie

Tipo:	soglie sfioranti e scarico di superficie laterale
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	n. 10 luci sfioranti in fregio al coronamento di m 5,00; scarico di superficie laterale in sponda sinistra con 3 luci intercettato da paratoie a settore di m 10,00x6,20
Portata [mc/s]:	142,00 (scarico libero) - 1159,00 (scarico con paratoie)
Quota soglia libera [m s.l.m.]:	642,65 (scarico libero) - 636,50 (con paratoie)

#### Scarico di mezzofondo

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

#### Scarico di fondo

Tipo:	galleria
Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali	diametro di 5,40 m
Portata [mc/s]:	200
Quota [m s.l.m.]:	566,3

### Opere di presa

Codice ricognizione	2A.C1
Tipo:	Galleria in CLS di lunghezza 4140 m. Asse di imbocco a 585,45 m s.l.m.
Dimensioni [mm]:	2900
Portata max [mc/s]:	
Strumenti di misura in uscita:	<input type="checkbox"/>
Telecontrollo:	<input type="checkbox"/>



## OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

---

### Gusana

Codice ricognizione

2A.C4

Tipo:

Galleria in CLS di lunghezza 3888 m

Dimensioni [mm]:

5550

Portata max [mc/s]:

Strumenti di misura in uscita:

Telecontrollo:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Gusana

### 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

## Cucchinadorza

### 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	20 PRGa Rev. 2006	1	Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso	1	CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana	1	CIP-NU
Idroelettrico	Badu Ozzana	1	ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Cucchinadorza

### 2. DATI TECNICI

#### Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso:	Quota [m s.l.m.]	349,00	Vol [Mmc]	20,00	Sup [ha]	1,23
Massima regolazione:	Quota [m s.l.m.]	348,00	Vol [Mmc]		Sup [ha]	1,19
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.]	327,30	Vol [Mmc]			
Minima regolazione scarico di fondo:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Volume di invaso [Mmc]:		18,80				
Volume utile di regolazione potabile [Mmc]:						
Volume utile di regolazione irrigua [Mmc]:						
Volume utile di regolazione industriale [Mmc]:						
Volume utile di regolazione idroelettrica [Mmc]:		16,45				
Volume di laminazione [Mmc]:		1,20				
Volume acque morte [Mmc]:		1,00				

#### Caratteristiche sbarramento

Tipo: a gravità ordinaria in cls

Volume corpo diga [mc]: 61.500

#### Altezze e quote

Altezza diga (L584/94) [m]: 45,50

Altezza diga (DM LLPP82) [m]: 51,50

Altezza massima ritenuta [m]: 41,70

Quota alveo [m s.l.m.]: 303,50

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

#### Coronamento

Quota coronamento [m s.l.m.]: 351,50

Sviluppo [m]: 162,00

Larghezza [m]: 8,00

Franco [m]: 2,50

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Cucchinadorza

### 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

Codice ricognizione

Tipo:

Dimensioni [mm]:

Portata max [mc/s]:

Strumenti di misura in uscita:

Telecontrollo:

#### OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Cucchinadorza

### 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

## Benzone

### 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	11 PRGA Rev. 2006	1	Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media Valle del Tirso	1	CBSC
Zona industriale	Cond. Ind. Prov. NU	1	CIP-NU
Idroelettrico	Benzone	1	ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Benzone

### 2. DATI TECNICI

#### Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso:	Quota [m s.l.m.]	152,50	Vol [Mmc]	1,74	Sup [ha]	0,33
Massima regolazione:	Quota [m s.l.m.]	151,50	Vol [Mmc]		Sup [ha]	0,28
Minima regolazione potabile:	Quota [m s.l.m.]	146,00	Vol [Mmc]			
Minima regolazione irrigua:	Quota [m s.l.m.]	146,00	Vol [Mmc]			
Minima regolazione industriale:	Quota [m s.l.m.]	146,00	Vol [Mmc]			
Minima regolazione idroelettrica:	Quota [m s.l.m.]	146,00	Vol [Mmc]			
Minima regolazione scarico di fondo:	Quota [m s.l.m.]		Vol [Mmc]			
Volume di invaso [Mmc]:		1,39				
Volume utile di regolazione potabile [Mmc]:		1,08				
Volume utile di regolazione irrigua [Mmc]:		1,08				
Volume utile di regolazione industriale [Mmc]:		1,08				
Volume utile di regolazione idroelettrica [Mmc]:		1,08				
Volume di laminazione [Mmc]:		0,35				
Volume acque morte [Mmc]:						

#### Caratteristiche sbarramento

Tipo: a gravità ordinaria in cls

Volume corpo diga [mc]: 25.000

#### Altezze e quote

Altezza diga (L584/94) [m]: 18,80

Altezza diga (DM LLPP82) [m]: 21,00

Altezza massima ritenuta [m]: 17,50

Quota alveo [m s.l.m.]: 140,00

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

#### Coronamento

Quota coronamento [m s.l.m.]: 154,00

Sviluppo [m]: 220,00

Larghezza [m]:

Franco [m]: 1,50



# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Benzone

### Opere di scarico

#### Scarico di superficie

Tipo: scarico con paratoie

Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali n.3 paratoie m 16,00 x 5,60

Portata [mc/s]: 1894

Quota soglia libera [m s.l.m.]: 146

#### Scarico di mezzofondo

Tipo:

Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali

Portata [mc/s]:

Quota [m s.l.m.]:

#### Scarico di fondo

Tipo: galleria

Descrizione e caratteristiche funzionali e dimensionali sezione rettangolare di m 3,5x4,00

Portata [mc/s]: 107

Quota [m s.l.m.]: 137,5

### Opere di presa

Codice ricognizione 2A.C10

Tipo: Galleria in CLS di lunghezza 1960 m

Dimensioni [mm]: 2500

Portata max [mc/s]:

Strumenti di misura in uscita:

Telecontrollo:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

---

## Benzone

Codice ricognizione

2A.C17

Tipo:

Galleria in CLSdi lunghezza 43 m

Dimensioni [mm]:

Portata max [mc/s]:

Strumenti di misura in uscita:

Telecontrollo:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI SBARRAMENTO PRINCIPALI

## Benzone

### 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 ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Cucchinadorza

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria alimentazione Centrale Cucchinadorza

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C1

Origine: Lago di Gusana

Termine: Condotta Forzata (2A.C2)

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11,20 PRGA Rev 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI - Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

### OSSERVAZIONI:

Costruzione 1959-62

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Cucchinadorza

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare in pressione	4140
<b>Totale [m]</b>	<b>4140</b>

Materiale	Lunghezza
Cemento Armato Ordinario	4140
<b>Totale [m]</b>	<b>4140</b>

	min	max
Diametro [mm]	2900	2900
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

### Derivazioni lungo linea

Codice/Denominazione	Tipologia	Titolare utenza	Utenza
Verso Centrale Cucchinadorza			

Codice/Denominazione	Interc/Regolaz	Misura	Telecomando	Tlctrl	Stato
Verso Centrale Cucchinadorza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OSSERVAZIONI:  #Nome?

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Cucchinadorza

### 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 Centrale Cucchinadorza

### 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	11,20 PRGA Rev 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Centrale Cucchinadorza

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	716
<b>Totale [m]</b>	<b>716</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	716
<b>Totale [m]</b>	<b>716</b>

	min	max
Diametro [mm]	2900	2900
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:



# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Centrale Cucchinadorza

### 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 restituzione Centrale Cucchinadorza

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria restituzione Centrale Cucchinadorza

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C3

Origine: Centrale Idroelettrica Cucchinadorza (2A.I1)

Termine: Serbatoio Cucchinadorza

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11,20 PRGA Rev 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

Costruzione 1959-62

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria restituzione Centrale Cucchinadorza

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in galleria	115
<b>Totale [m]</b>	<b>115</b>

Materiale	Lunghezza
CLS	115
<b>Totale [m]</b>	<b>115</b>

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

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria restituzione Centrale Cucchinadorza

### 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 alimentazione Centrale Taloro

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria alimentazione Centrale Taloro

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C4

Origine: Serbatoio di Gusana

Termine: Condotta Forzata Taloro (2A.C5)

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11,20 PRGA Rev 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

### OSSERVAZIONI:

Fa parte delle schema "Centrale Taloro" Costr. 1972-1978

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Taloro

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare in pressione	3888
<b>Totale [m]</b>	<b>3888</b>

Materiale	Lunghezza
CLS	3888
<b>Totale [m]</b>	<b>3888</b>

	min	max
Diametro [mm]	5550	5550
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

### Derivazioni lungo linea

Codice/Denominazione	Tipologia	Titolare utenza	Utenza
Verso Centrale Taloro			

Codice/Denominazione	Interc/Regolaz	Misura	Telecomando	Tlctrl	Stato
Verso Centrale Taloro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OSSERVAZIONI: #Nome?

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Taloro

### 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 Centrale Taloro

### 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	11,20 PRGA Rev 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:



# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Centrale Taloro

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	316
<b>Totale [m]</b>	<b>316</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	316
<b>Totale [m]</b>	<b>316</b>

	min	max
Diametro [mm]	4000	4000
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Centrale Taloro

### 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 restituzione Centrale Taloro

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria restituzione Centrale Taloro

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C6

Origine: Centrale Idroelettrica Taloro (2A.I2)

Termine: Serbatoio Cucchinadorza

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11,20 PRGA Rev, 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

Costruzione 1972-78

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria restituzione Centrale Taloro

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in galleria	924
<b>Totale [m]</b>	<b>924</b>

Materiale	Lunghezza
CLS	924
<b>Totale [m]</b>	<b>924</b>

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

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria restituzione Centrale Taloro

### 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 alimentazione Centrale Badu Ozzana

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria alimentazione Centrale Badu Ozzana

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C7

Origine: Serbatoio Cucchinadorza

Termine: Condotta Forzata Centrale Badu Ozzana (2A.C8)

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

Costruzione 1959-62

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Badu Ozzana

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare in pressione	6930
<b>Totale [m]</b>	<b>6930</b>

Materiale	Lunghezza
CLS	6930
<b>Totale [m]</b>	<b>6930</b>

	min	max
Diametro [mm]	2870	2870
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

### Derivazioni lungo linea

Codice/Denominazione	Tipologia	Titolare utenza	Utenza
Galleria			

Codice/Denominazione	Interc/Regolaz	Misura	Telecomando	Tlctrl	Stato
Galleria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OSSERVAZIONI: #Nome?

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Badu Ozzana

### 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 Centrale Badu Ozzana

### 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	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

### OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Centrale Badu Ozzana

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	677
<b>Totale [m]</b>	<b>677</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	677
<b>Totale [m]</b>	<b>677</b>

	min	max
Diametro [mm]	2870	2870
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Centrale Badu Ozzana

### 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 restituzione Centrale Badu Ozzana

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria restituzione Centrale Badu Ozzana

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C9

Origine: Centrale Idroelettrica Badu Ozzana (2A.I3)

Termine: Fiume Taloro

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

### OSSERVAZIONI:

Costruzione 1959-62

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria restituzione Centrale Badu Ozzana

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in galleria	20
<b>Totale [m]</b>	<b>20</b>

Materiale	Lunghezza
	20
<b>Totale [m]</b>	<b>20</b>

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

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria restituzione Centrale Badu Ozzana

### 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 alimentazione Centrale Tumuele

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria alimentazione Centrale Tumuele

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C10

Origine: Serbatoio Benzone

Termine: Condotta Forzata Centrale Tumuele (2A.C11)

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

### OSSERVAZIONI:

Costruzione 1959-62

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Tumuele

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	1960
<b>Totale [m]</b>	<b>1960</b>

Materiale	Lunghezza
CLS	1960
<b>Totale [m]</b>	<b>1960</b>

	min	max
Diametro [mm]	2500	2500
Profondità [m]		
Largh. in sommità [m]		

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

### Derivazioni lungo linea

Codice/Denominazione	Tipologia	Titolare utenza	Utenza
Galleria Benzone			

Codice/Denominazione	Interc/Regolaz	Misura	Telecomando	Tlctrl	Stato
Galleria Benzone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OSSERVAZIONI: #Nome?



# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria alimentazione Centrale Tumuele

### 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 Centrale Tumuele

### 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	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Centrale Tumuele

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	200
<b>Totale [m]</b>	<b>200</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	200
<b>Totale [m]</b>	<b>200</b>

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

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Condotta forzata Centrale Tumuele

### 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 restituzione Centrale Tumuele

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria restituzione Centrale Tumuele

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C12

Origine: Centrale Idroelettrica Tumuele (2A.I4)

Termine: Fiume Taloro

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Industriale, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	ASI-Ottana		CIP-NU
Idroelettrico	Cucchinadorza		ENEL
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

Costruzione 1959-62

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria restituzione Centrale Tumuele

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare a pelo libero	80
<b>Totale [m]</b>	<b>80</b>

Materiale	Lunghezza
	80
<b>Totale [m]</b>	<b>80</b>

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

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria restituzione Centrale Tumuele

### 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

## Premente Benzone

### 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	11 PRGA Rev. 2004	1	Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media Valle del Tirso	1	CBSC
Zona industriale	Sardegna Centrale	1	CIP-NU
Idroelettrico			
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:



# OPERE DI ADDUZIONE

## Premente Benzone

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Condotta in pressione	396
<b>Totale [m]</b>	<b>396</b>

Materiale	Lunghezza
Acciaio	396
<b>Totale [m]</b>	<b>396</b>

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

OSSERVAZIONI:

#### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Premente Benzone

### 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 Presa Sollevamento Benzone

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione: Galleria di Presa Sollevamento Benzone

Sistema: TIRSO

Schema idraulico: TALORO

Codice ricognizione: 2A.C17

Origine: Bacino di Benzone

Termine: Centrale di Sollevamento Benzone

Opera complessa di appartenenza: Opere di derivazione risorse Rio Taloro

Codice opera complessa: 2A.OC2

Gestore attuale: E.N.E.L

Settore di utenza: Potabile, Irriguo, Idroelettrico

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	Sardegna Centrale		CIP-NU
Idroelettrico			
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di Presa Sollevamento Benzone

### 2. DATI TECNICI

Tipo trasporto	Lunghezza
Galleria circolare in pressione	43
<b>Totale [m]</b>	<b>43</b>

Materiale	Lunghezza
Cemento Armato Ordinario	43
<b>Totale [m]</b>	<b>43</b>

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

OSSERVAZIONI:

### Strumentazione di linea

Misura:

Intercettazione:

Regolazione:

OSSERVAZIONI:

### Derivazioni lungo linea

Codice/Denominazione	Tipologia	Titolare utenza	Utenza
Galleria Benzone			

Codice/Denominazione	Interc/Regolaz	Misura	Telecomando	Tlctrl	Stato
Galleria Benzone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OSSERVAZIONI:  #Nome?

# OPERE DI ADDUZIONE

## Galleria di Presa Sollevamento Benzone

### 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 Benzone

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Coordinate Gauss Boaga: Est:  Nord:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media Valle delTirso		CBSC
Zona industriale	Sardegna Centrale		CIP-NU
Idroelettrico			
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

OSSERVAZIONI:

# VASCHE PARTITORI PRESE

## Vasca di carico Benzone

### 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 Benzone

### 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:



# IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

## Benzone

### 1. IDENTIFICAZIONE

Denominazione:

Sistema:

Schema idraulico:

Codice ricognizione:

Coordinate Gauss Boaga: Est:  Nord:

Opera complessa di appartenenza:

Codice opera complessa:

Gestore attuale:

Settore di utenza:

	Utenza	n. prese	Titolare utenza
Schema PRGA	11 PRGA Rev. 2004		Abbanoa
Comprensorio irriguo	Media Valle del Tirso		CBSC
Zona industriale	Sardegna Centrale		CIP-NU
Idroelettrico			
Sistemi interconnessi			

Opere complementari:

### OSSERVAZIONI:

# IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

## Benzone

### 2. DATI TECNICI

Potenza totale impianto [Kw]:	<input type="text" value="4400"/>		
Portata max sollevabile [l/s]:	<input type="text" value="5300"/>		
Portata unitaria gruppo pompe 1 [l/s]:	<input type="text" value="3800"/>	Numero pompe gruppo 1	<input type="text" value="1"/>
Portata unitaria gruppo pompe 2 [l/s]:	<input type="text" value="1292"/>	Numero pompe gruppo 2	<input type="text" value="1"/>
Portata unitaria gruppo pompe 3 [l/s]:	<input type="text"/>	Numero pompe gruppo 3	<input type="text"/>
Quota pelo libero vasca di carico [m s.l.m.]:	<input type="text" value="230,00"/>		
Dislivello geodetico [m]:	<input type="text" value="87,00"/>		
Tipo asse:	<input type="text" value="Verticale"/>		
Quota girante [m s.l.m.]:	<input type="text" value="147,00"/>		
Protezione colpo d'ariete:	<input type="text" value="SI"/>		
Alimentazione generale:	<input type="text"/>	Motori:	<input type="text"/>
Rifasamento:	<input type="text"/>		
Volume sollevato:	<input type="text"/>	Anno:	<input type="text"/>
Volume sollevato:	<input type="text"/>	Anno:	<input type="text"/>
Strumenti di misura in entrata:	<input type="text" value="NO"/>		
Strumenti di misura in uscita:	<input type="text" value="SI"/>		
Telecontrollo:	<input type="text" value="SI"/>		
OSSERVAZIONI:	<input type="text"/>		

# IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

## Benzone

### 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 app. elettriche	<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 Cucchinadorza										
Codice	2A.I1										
Coordinate EST	1512435	NORD	4442055								
Sistema	2A	Settore di utenza	Pot. Irr. Ind. Idr.								
Ente gestore	E.N.E.L										
Codice Opera Complessa	2A.OC2										
Denominazione Opera Complessa:	Opere di derivazione risorse Rio Taloro										
Quota asse (m.l.m.)	341,25	Tipo turbine	Francis asse verticale								
Portata max turbinabile totale (l/s)	15000										
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Quota pelo libero vasca di carico (m.l.m.):		Dislivello geodetico (m):	290								
Portata unitaria gruppo turbine 1 (l/s):	7500	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):	41600	Producibilità (GWh):	34,287								
Strumenti di misura in entrata:	NO	Anno Costruzione:	1961								
Strumenti di misura in uscita:	NO	Comune:	Ovodda								
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"/>

# INFRASTRUTTURE IDRAULICHE

## CENTRALI IDROELETTRICHE

### SCHEDA IDENTIFICATIVA OPERA

Denominazione	Centrale idroelettrica Taloro										
Codice	2A.I2										
Coordinate EST	1512690	NORD	4442461								
Sistema	2A	Settore di utenza	Pot. Irr. Ind. Idr.								
Ente gestore	E.N.E.L										
Codice Opera Complessa	2A.OC2										
Denominazione Opera Complessa:	Opere di derivazione risorse Rio Taloro										
Quota asse (m.l.m.)	295	Tipo turbine	Francis								
Portata max turbinabile totale (l/s)	95000										
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Quota pelo libero vasca di carico (m.l.m.):		Dislivello geodetico (m):	290								
Portata unitaria gruppo turbine 1 (l/s):	31600	Numero gruppo turbine 1:	3								
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):	240000	Producibilità (GWh):	300								
Strumenti di misura in entrata:	SI	Anno Costruzione:	1978								
Strumenti di misura in uscita:	NO	Comune:	Ovodda								
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"/>

# INFRASTRUTTURE IDRAULICHE

## CENTRALI IDROELETTRICHE

### SCHEDA IDENTIFICATIVA OPERA

Denominazione	Centrale idroelettrica Badu Ozzana										
Codice	2A.I3										
Coordinate EST	1504261	NORD	4443484								
Sistema	2A	Settore di utenza	Pot. Irr. Ind. Idr.								
Ente gestore	E.N.E.L										
Codice Opera Complessa	2A.OC2										
Denominazione Opera Complessa:	Opere di derivazione risorse Rio Taloro										
Quota asse (m.l.m.)	153	Tipo turbine	Francis ad asse verticale								
Portata max turbinabile totale (l/s)	15000										
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Quota pelo libero vasca di carico (m.l.m.):		Dislivello geodetico (m):	180								
Portata unitaria gruppo turbine 1 (l/s):	7500	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):	26400	Producibilità (GWh):	43,739								
Strumenti di misura in entrata:	SI	Anno Costruzione:	1962								
Strumenti di misura in uscita:	NO	Comune:	Teti								
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"/>

# INFRASTRUTTURE IDRAULICHE

## CENTRALI IDROELETTRICHE

### SCHEDA IDENTIFICATIVA OPERA

Denominazione	Centrale idroelettrica Tumuele										
Codice	2A.I4										
Coordinate EST	1500295	NORD	4442904								
Sistema	2A	Settore di utenza	Pot. Irr. Ind. Idr.								
Ente gestore	E.N.E.L										
Codice Opera Complessa	2A.OC2										
Denominazione Opera Complessa:	Opere di derivazione risorse Rio Taloro										
Quota asse (m.l.m.)	108,32	Tipo turbine	Francis ad asse verticale								
Portata max turbinabile totale (l/s)	17000										
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Volume turbinato Mmc/anno		Anno:									
Quota pelo libero vasca di carico (m.l.m.):	0	Dislivello geodetico (m):	37								
Portata unitaria gruppo turbine 1 (l/s):	17000	Numero gruppo turbine 1:	1								
Portata unitaria gruppo turbine 2 (l/s):	0	Numero gruppo turbine 2:	0								
Portata unitaria gruppo turbine 3 (l/s):	0	Numero gruppo turbine 3:	0								
Potenza totale impianto (Kw):	6300	Producibilità (GWh):	10,488								
Strumenti di misura in entrata:	NO	Anno Costruzione:	1963								
Strumenti di misura in uscita:	NO	Comune:	Sorradile								
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"/>