



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

# **POR SARDEGNA 2000 - 2006**

**ALLEGATO V – SCHEDE PROGETTI NON  
CONCLUSI E/O NON OPERATIVI, INCLUSI  
EVENTUALI GRANDI PROGETTI  
FESR  
Misura 1.1 Ciclo Integrato dell'Acqua**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

## **A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: 2004-103 - **Opere di urbanizzazione quartiere Barracca Manna - sostituzione reti idriche zona Flaiano-Nobile** (Codice Monitweb: b – 0 – 168)

Asse: I – Risorse naturali – Misura: 1.1 – Ciclo integrato dell'acqua

## **B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

### **B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Le opere previste riguardano realizzazione di reti idriche e allacci alle abitazioni comprese nel piano di urbanizzazione del quartiere di Cagliari denominato Barracca Manna. Con il seguente progetto si dovranno realizzare circa 4.886 ml di condotte idriche a servizio di 2041 utenze.

### **B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Le opere previste in progetto, alla data del 30/06/2009, sono state realizzate nella misura del 100%, ma una piccola percentuale dei lavori (circa il 5%), è stata liquidata all'impresa esecutrice successivamente a tale data.

### **B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Come anzi detto, le opere sono state ultimate quasi totalmente alla data del 30/06/2009 e contestualmente sono diventate operative.

## **C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

### **C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 27.05.2005
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 24.09.2008
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso): Sono state concesse 5 proroghe:



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

1) 98 gg.	data di ultimazione 31.12.2008
2) 100 gg	data di ultimazione 31.03.2009
3) 60 gg	data di ultimazione 30.05.2009
4) 45 gg	data di ultimazione 14.07.2009
5) 10 gg	data di ultimazione 24.07.2009

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso entro il 30.06.2009
  - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 24.07.2009
  - Data prevista per sua operatività: immediata
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori: certificato di ultimazione lavori del 23.07.2009
  - Motivazioni della non ultimazione dei lavori
  - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera
- Progetto Concluso ma non Operativo
  - Date di ultimazione dei lavori: 23.07.2009
  - Data prevista per la messa in operatività: già operativo, ad ogni visita di collaudo, la parte realizzata veniva consegnata alla società di gestione.
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori: certificato di ultimazione lavori.
  - Motivazioni dell'attuale non operatività: nessuna
  - Misure adottate per pervenire rapidamente alla sua operatività: nessuna



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: Euro 528.426,36
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: Euro 528.426,36

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: Euro 416.104,23
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: 474.227,97

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: Euro 112.322,13

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: Risorse Proprie
  - Atto formale che determina il finanziamento



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

## **A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: 2004-278 - **Eliminazione vecchie condotte in cemento amianto e sostituzione con condotte in ghisa sferoidale** – (Codice Monitweb b- 180)

Asse: I - Risorse Naturali - Misura: 1.1. – Ciclo Integrato dell'acqua

## **B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

### **B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto appaltato prevede interventi sulle condotte di distribuzione mediante la sostituzione di tubazioni secondarie in cemento amianto con tubazioni in ghisa sferoidale, la realizzazione di tratti di condotte mancanti per il raggiungimento di tutte le utenze e l'integrazione della rete esistente per consentire una maggiore efficienza e sicurezza del servizio.

### **B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

L'intervento è stato ultimato in data 31.10.2008 a meno di alcune lavorazioni inerenti la scarifica e la bitumatura di alcuni tratti di strada; dal punto di vista economico l'amministrazione deve liquidare all'impresa le somme relative all'ultimo SAL e allo Stato Finale.

### **B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

## **C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

### **C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 20.07.2005
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 5.01.2008
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso):
  - Proroga n°1 45 gg nuova data di ultimazione lavori: 19/02/2008



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Proroga n° 2 45 gg                      nu ova data di ultimazione lavori: 04/04/2008

- Proroga n° 3 120 gg                      nu ova data di ultimazione lavori: 04/08/2008

A seguito delle richieste formulate dall'impresa con comunicazioni n° 443/08 del 14/07/2008 e n° 522 del 01/09/2008 il tempo utile contrattuale per l'ultimazione dei lavori veniva spostato al 31/10/2008

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso

- Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 31.10.2008
- Data prevista per sua operatività: 31.10.2008
- Atto che statuisce il completamento dei lavori: certificato di ultimazione dei lavori emesso in data 31.10.2008 e successivo certificato di collaudo approvato con determinazione dirigenziale n. 378 del 29/07/2009
- Motivazioni della non ultimazione dei lavori
- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: Euro 4.043.223,90
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti) Euro 4.043.223,90
- Costo finale

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: Euro 3.663.700,72
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: euro 3.663.700,72

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: Euro 377.627,35

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: Risorse Proprie
  - Atto formale che determina il finanziamento



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

## **A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **2004-317 - Riordino e razionalizzazione della rete idrica del centro abitato -Comune di Quartu Sant'Elena –** (Codice Monitweb 380)  
Asse: I - Risorse Naturali - Misura: 1.1. – Ciclo Integrato dell'acqua

## **B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

### **B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto appaltato prevede la realizzazione di condotte di distribuzione idrica per una lunghezza di 13.387,56 m. e di allacci alle utenze in numero di 1.149 eseguiti nel centro abitato.

### **B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Realizzazione di condotte di distribuzione idrica per una lunghezza di 13.380,35 mt (99,95%) e di allacci alle utenze in numero di 899 (78,24%) eseguite nel centro abitato.

### **B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

I lavori risultano conclusi alla data del 01.10.2008 anche se contabilizzati successivamente a tale data.

## **C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

### **C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 05.03.2007
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 27.04.2008
- Eventuali Proroghe Concesse

### **C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto Concluso dal punto di vista realizzativo e Operativo





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

- Date di ultimazione dei lavori: lavori formalmente conclusi in data 01.10.2008
- Data prevista per sua operatività: l'intervento è già operativo
- Atto che statuisce il completamento dei lavori:
- Motivazioni della non ultimazione dei lavori: I lavori risultano conclusi alla data del 01/10/2008, tuttavia non è stato emesso il certificato di ultimazione lavori e i pagamenti nei confronti della Ditta Appaltatrice non sono stati ancora completati.
- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: Euro 2.388.131,39
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: Euro 2.388.131,39

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: Euro 2.262.901,80
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: Euro 2.262.901,80

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: Euro 125.229,59

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: Risorse Proprie
  - Atto formale che determina il finanziamento



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

## **A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **2004-312 - Riqualificazione delle reti idrica - Sostituzione rete di distribuzione - Comune di Porto Torres** – (Codice Monitweb b - 339)

Asse: I - Risorse Naturali - Misura: 1.1. – Ciclo Integrato dell'acqua

## **B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

### **B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Riqualificazione della rete idrica urbana -Adeguamento rete - **lotto A)**:

Il progetto prevede la realizzazione dei seguenti interventi:

Suddivisione della rete cittadina in distretti, sostituzione delle tubazioni obsolete, fornitura e posa in opera delle nuove tubazioni, opere idrauliche accessorie quali pozzetti in cls, misuratori di portata e pressione. Revisione dei gruppi di presa e degli allacci alle utenze, con installazione di nuovi contatori. Ripristino delle pavimentazioni stradali interessate dai lavori.

Riqualificazione della rete idrica urbana - Monitoraggio e pozzi artesiani - **lotto B)**

Il progetto prevede la sistemazione dei pozzi in uso, che hanno consentito sino ad oggi, in parallelo alla portata di Abbona, il rifornimento idrico della città. Prevede inoltre la trivellazione per la realizzazione di nuovi pozzi in adiacenza a quelli attualmente in uso, installazione di elettropompe e delle tubazioni di mandata oltre alle cabine di manovra e quadri elettrici. Esecuzione di una campagna di ricerca perdite. Realizzazione di pozzetti per l'installazione di apparecchiature di telecontrollo della rete ed installazione di misuratori di portata, pressione e centraline di trasmissione dati.

### **B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Sono state realizzate le opere descritte al punto precedente:

Lotto A) per la rete idrica urbana - adeguamento rete è stato realizzato in percentuale: 80,36 %.



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

Lotto B) per il monitoraggio pozzi artesiani è stato realizzato in percentuale: 54,34 %.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Lotto A): Rifacimento di tratti di rete idrica urbana in alcune vie cittadine, secondo le medesime caratteristiche previste in progetto, anche in funzione di una ottimale chiusura ad anello della rete interessata dai lavori. Revisione generale delle tipologie degli allacci e dei contatori per le utenze private a seguito del riscontrato frazionamento di unità abitative. Sono state individuate, inoltre, condotte deteriorate con perdite richiedenti immediato intervento. Si è in attesa dell'approvazione della perizia per poter permettere il completamento dei suddetti interventi.

Lotto B) aggiunta di alcuni tratti di rete necessari al completamento del progetto. Inserimento di parti di nuove linee al fine di garantire la continuità dell'alimentazione idrica ad alcune unità abitative.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 12.06.2006
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 21.07.2008
- Eventuali Proroghe Concesse

Lotto A): Sospensione lavori in data 01.09.2008 - Ripresa Lavori in data 02.02.2009 - Proroga ultimazione lavori 01.08.2009 - Certificato di ultimazione lavori emesso in data 30.09.2009 - Lavori ultimati, in attesa del collaudo.

Lotto B): Sospensione parziale lavori in data 20.07.2008 - ripresa lavori 28.09.2009 della parte sospesa parzialmente, relativamente ai pozzi.

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso (Lotto B)
  - Date di ultimazione dei lavori: lavori formalmente conclusi in data 20.07.2010
  - Data prevista per sua operatività: 20.07.2010
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori:



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Motivazioni della non ultimazione dei lavori: rinvenimenti di beni archeologici
- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:
- Progetto Concluso ma non Operativo (Lotto A)
  - Date di ultimazione dei lavori: 30.09.2009
  - Data prevista per la messa in operatività:
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori: certificato di ultimazione lavori in data 30.09.2009
  - Motivazioni dell'attuale non operatività: in attesa di collaudo
  - Misure adottate per pervenire rapidamente alla sua operatività



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: Euro 4.836.892,91
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: Euro 4.836.892,91

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: Euro 3.513.355,30
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: Euro 3.699.752,50

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: Euro 1.323.537,61

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: Risorse Proprie
  - Atto formale che determina il finanziamento



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **2004-125 - Rifacimento condotta zona Cala Sinzias e Badulesu – Comune di Castiadas** (Codice Monitweb b - 328)

Asse: I - Risorse Naturali - Misura: 1.1. – Ciclo Integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto prevede la sostituzione delle condotte fatiscenti (nei tratti in cui si sono manifestate le perdite di entità più rilevante) con tubazioni in ghisa sferoidale e la realizzazione di lungo tratto di condotta in ghisa sferoidale che corre parallelamente alla costa in modo tale da:

- contribuire al miglioramento delle disponibilità idriche,
- migliorare l'efficienza e l'economicità della gestione delle reti;

conseguire il massimo recupero di risorsa idrica mediante la riqualificazione delle reti.

E' prevista la realizzazione di nuove condotte e la sostituzione di tratti di rete per un totale di 23,59 KM.

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

L'intervento, interessa diversi tratti di rete idrica situati fuori dal centro abitato di Castiadas.

**ZONA 1 - (SABADI PISCINA MENDULA)**

- 1 - Sostituzione della vecchia condotta in cemento amianto con una condotta in ghisa sferoidale DN 100 per una lunghezza di 2900 ml.
- 2- Sostituzione della condotta premente in ghisa DN 100 e realizzazione ex novo di complessivi 4150 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 200 mm.

Alle intersezioni del tratto 1 con la tubazione esistente saranno realizzati i pozzetti in cls armato nei quali verranno posizionate le saracinesche di sezionamento.

**ZONA 2 - (MALOCCU)**

- 1- Realizzazione di condotta in PVCA DN 110 per una lunghezza totale di 1100 ml. La condotta parte dal tratto di tubazione di nuova realizzazione esistente ed arriva all'impianto di sollevamento "Maloccu".



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**ZONA 3 ( SERBATOIO COESERRA - VECCHIO SERBATOIO SAN PIETRO)**

- 1- Sostituzione della vecchia condotta in cemento amianto con una condotta in ghisa sferoidale DN 80 per una lunghezza di 2790 ml
- 2- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 1460 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 80 mm. Lungo il tratto di condotta in esame saranno realizzati due pozzetti intermedi. È prevista la realizzazione di 8 nuovi allacci a parete.
- 3- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione di complessivi 990 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 80 mm.
- 4- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 1302 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 100 mm.
- 5- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 1805 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 200 mm.

All'incrocio con le tubazioni esistenti saranno realizzati pozzetti in cls armato nel quale verranno posizionate le saracinesche di sezionamento. Vi saranno poi altri pozzetti intermedi per il posizionamento di sfiati e scarichi. Inoltre è prevista la realizzazione di nuovi allacci a parete.

**ZONA 4 - ( NUOVO SERBATOIO SAN PIETRO - CALA SINTZIAS - CALA PIRA)**

- 1- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 590 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 100 mm. La suddetta condotta dal Km 1.500 al Km 2.090 corre parallelamente alla S.P. n°98 .
- 2- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 3895 ml di condotta in ghisa sferoidale DN 150, che dal Km 13.800 al Km 16.900 corre parallelamente alla S.P. n°18.
- 3- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 1560 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 100 mm.
- 4- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 305 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 100 mm.
- 5- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 500 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 100 mm.





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- 6- Sostituzione della condotta attuale in cemento amianto e realizzazione ex novo di complessivi 245 ml di tubazione in ghisa sferoidale DN 100 mm.

All'incrocio con le tubazioni esistenti saranno realizzati pozzetti in cls armato nel quale verranno posizionate le saracinesche di sezionamento. Vi saranno poi altri pozzetti intermedi per il posizionamento di sfiati e scarichi. Inoltre è prevista la realizzazione di nuovi allacci a parete.

Alla data odierna sono stati realizzati praticamente tutti i lavori previsti nel progetto principale ad eccezione della vasca di disconnessione.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Realizzazione di una vasca di disconnessione in terreno privato

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 19.12.2005
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 25.02.2007
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso): Sospensione lavori n°1

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso
  - Date di ultimazione dei lavori: 08.08.2010
  - Data prevista per sua operatività: 31.10.2010
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori: nessuno
  - Motivazioni della non ultimazione dei lavori:
  - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: Euro 1.640.158,42
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: Euro 1.640.158,42

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: Euro 1.628.919,33
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: Euro 1.628.919,33

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: Euro 11.239,09

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: Risorse Proprie
  - Atto formale che determina il finanziamento



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **2004-512 - Collegamento Monte Oro - Truncu Reale - impianto di sollevamento** (Codice Monitweb b - 366)

Asse: I – Risorse naturali - Misura: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Nel presente progetto si prevede la realizzazione del nuovo impianto di sollevamento a servizio della città di Sassari. Il sollevamento in questione è stato previsto nella quasi totalità interrato con strutture in cemento armato ed è dotato di una cabina di trasformazione MT/bt e di una sala quadri adiacente l'impianto di sollevamento. nell'impianto verranno installate n° 5+1 pompe ad asse orizzontale della portata  $Q=200$  l/se.  $H=125,00$ . Inoltre si prevede l'installazione di tutte le apparecchiature di trasformazione MT/bt e dei quadri elettrici di controllo.

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

In tale periodo sono stati realizzati una parte degli scavi e sono state approvvigionate tutte le apparecchiature elettromeccaniche a piè d'opera. L'avanzamento dei lavori a tale data era pari al 17,00%

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Tutte le opere civili e l'installazione di tutte le le apparecchiature elettromeccaniche, idrauliche.

Alla data odierna, sono state state realizzate tutte le opere civili e si sta predisponendo il montaggio di tutte le apparecchiature elettromeccaniche ed idrauliche.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 11.06.2008



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 5.06.2009
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso) sono state concesse n° 2 proroghe per un periodo complessivo pari a 163 giorni. Inoltre i lavori sono stati sospesi dal 16.09.2009 a il 18.11.2009, in quanto non è stato possibile realizzare una condotta di by pass, la cui realizzazione vincolava l'esecuzione di una parte dei lavoro

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso
  - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 30.06.2010
  - Data prevista per sua operatività: 30.06.2010
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori
  - Motivazioni della non ultimazione dei lavori, a causa delle interferenze di una linea MT dell'ENEL e di una condotta, che hanno motivato le proroghe e la sospensione dei lavori.
  - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: Euro 2.720.000,00
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti): Perizia suppletiva e di variante: Importo Lavori: Euro 1.611.545,01- importo Oneri per la sicurezza Euro 110.513,80 - impianto progettazione esecutiva Euro 53.087,00
- Costo finale: Euro 1.775.145,81

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: Euro 280.976,47
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: Euro 1.468.253,05

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: Euro 1.494.169,34

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: Risorse liberate
  - Atto formale che determina il finanziamento
  - Denominazione del progetto:



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **Risanamento ambientale mediante collettamento e successiva depurazione reflui fognari territorio del Comune di Arzachena** (Codice Monitweb a -24)

Asse: I – Risorse naturali - Misura: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Completamento del sistema di collettamento dei reflui fognari del territorio Comunale, in particolare della zona di Abbiadori e di Baja Sardinia – sistema composto da condotte prementi, a gravità e relative stazioni di sollevamento.

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Realizzazione di tutti i collettori sia a gravità che prementi, realizzazione di tutti i pozzetti e realizzazione di tutte le opere murarie delle stazioni di sollevamento.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Installazione di apparecchiature elettromeccaniche e piccole opere di completamento (chiusini, botole, sistemazioni esterne aree delle stazioni).

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 05.02.2003
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 30.11.2009
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso)

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso
  - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 30.12.2010
  - Data prevista per sua operatività: 30.12.2010
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori
  - Motivazioni della non ultimazione dei lavori



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: € 5.624.873,69
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: € 5.624.873,69

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 4.459.551,86
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: € 4.459.551,86

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 1.165.321,83
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Liberate
  - Atto formale che determina il finanziamento



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**A. DATI GENERALI**

**Titolo del Progetto: Realizzazione dello schema fognario depurativo della città di Nuoro - lotto 4: stralcio 2 Collettori zone Nord ed Est (Codice Monitweb a - 126)**

Asse: I – Risorse naturali - Misura: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto consiste nella realizzazione di un collettore fognario occorrente per il convogliamento dei reflui della zona nord ed est della città di Nuoro, più precisamente tra il quartiere di Preda Istrada e quello di Mughina, per una lunghezza di circa 2 chilometri. Sono previste n°3 stazioni di sollevamento reflui, denominate S1 ed S2 nel quartiere Preda Istrada, ed S3 in Via Verdi atta a rilanciare i liquami di un quartiere ubicato a valle dell'ospedale San Francesco.

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Il progetto è stato interamente realizzato per quanto riguarda il collettore e le stazioni di sollevamento

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Rimangono da realizzare circa 20 metri di condotta di scarico delle acque piovane dalla stazione S3, per le quali si è in attesa della firma della convenzione tra Abbanoa e Ferrovie; e gli allacciamenti elettrici in tutte le tre stazioni di sollevamento, a cura dell'ENEL. Non è stata ultimata la regolarizzazione della pista in località Monte Jaca, per una lunghezza di m. 100 circa, in quanto è sorto un contenzioso con la ditta espropriata, attualmente in fase di accordo bonario.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 24.03.2006
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto 24.09.2007
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso)





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

in data 02.08.2007 è stata concessa all'impresa una proroga di mesi TRE con nuova scadenza al 24.12.2007.

Il 20.12.2007 i lavori furono sospesi nelle more della redazione e approvazione di una perizia, che si rendeva necessaria per dare soluzione a problematiche evidenziate durante la realizzazione e non prevedibili in fase progettuale; la perizia fu approvata nel settembre 2008 e il relativo atto di sottomissione fu stipulato in data 19.12.2008, consentendo in pari data la ripresa dei lavori che, a seguito del maggior tempo utile concesso con il citato atto protraeva l'ultimazione al 20.05.2009.

Il 31.12.2008, a seguito di una comunicazione del Comune di Nuoro che sospendeva la concessione edilizia per la realizzazione della stazione S3, nelle more dell'autorizzazione in deroga da parte delle Ferrovie, i lavori furono sospesi, e lo sono a tutt'oggi in attesa della stipula della convenzione tra Abbanoa e Ferrovie.

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso

- Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 30/12/2010
- Data prevista per sua operatività: 30/12/2010
- Atto che statuisce il completamento dei lavori
- Motivazioni della non ultimazione dei lavori: mancata stipula della convenzione tra Abbanoa e Ferrovie
- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto € 3.981.759,18
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale € 3.981.759,18

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 2.600.254,01



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: € 2.600.254,01</li></ul> |
|---|

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 1.381.505,17

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Proprie
  - Atto formale che determina il finanziamento



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **Realizzazione collettori fognari di adduzione dei reflui dei Comuni di Maracalagonis, Sinnai, Settimo S. Pietro al depuratore consortile** (Codice Monitweb a- 20)

Asse: I – Risorse naturali - Misura: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto consente il collettamento degli abitati di Maracalagonis, Sinnai e Settimo San Pietro al depuratore dello schema Cagliari Is Arenas.

Comprende i seguenti rami:

C-D-E dal depuratore esistente di Sinnai- al punto di confluenza da Maracalagonis, condotta a gravità costituita da tubazioni in grès ceramico del DN 350 per 1.003,59 m e del DN 600 per 2.078,84 m

E-F dal sollevamento dal depuratore Maracalagonis, al punto di confluenza con Sinnai, condotta premente costituita da tubazioni in ghisa sferoidale del DN 350 per 1.188,37 m

H-L-M dal depuratore esistente di Settimo San Pietro, al punto di confluenza con Sinnai e Maracalagonis, condotta a gravità costituita da tubazioni in grès ceramico del DN 350 per 562,99 m e del DN 400 per 1.168,84 m

E-M dal punto di confluenza Sinnai-Maracalagonis, al punto di confluenza da Settimo San Pietro, condotta a gravità costituita da tubazioni in grès ceramico del DN 600 per 2.994,79 m

M-M' dal punto di innesto dai tre centri all'attraversamento di un canale nell'abitato di Quartucciu, condotta a gravità costituita da tubazioni in grès ceramico del DN 600 per 2.428,91 m

M'-M'' dall'attraversamento di un canale all'inizio dell'abitato di Quartucciu, all'attraversamento di un altro canale alla fine dell'abitato di Quartucciu, condotta a gravità costituita da tubazioni in grès ceramico del DN 700 per 140,42 m e in PRFV del DN 700 per 804,34 m

M''-N dall'attraversamento del canale e del Viale Marconi di Quartu Sant'Elena al raccordo con lo scatolare realizzato dal Comune di Quartu Sant'Elena che recapita al depuratore di Is Arenas in PRFV del DN 900 per 1.967,63 m



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

“C” collegamento e sfioro al depuratore di Sinnai condotta a gravità costituita da tubazioni in grès ceramico del DN 350 per 27,17 m e del DN 500 per 55,10 m

“F” collegamento e sfioro al depuratore di Maracalagonis condotta a gravità costituita da tubazioni in grès ceramico del DN 350 per 80,94 m e del DN 400 per 62,30 m

“H” collegamento e sfioro al depuratore di Settimo San Pietro condotta a gravità costituita da tubazioni in grès ceramico del DN 350 per 137,20 m e del DN 400 per 82,00 m

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Alla data odierna, a meno dei collegamenti idraulici alle opere preesistenti, sono stati realizzati tutti i collettori di cui all'elenco precedente ad eccezione del tratto in PRFV DN 900 della lunghezza di metri 1.967,63 e di un tratto di 120 metri in PRFV DN 700 all'interno del centro abitato di Quartucciu .

Sono stati altresì realizzati, a meno di opere di completamento (grigliati, paratoie, apparecchiature) gli sfioratori laterali all'interno degli impianti di depurazione di Sinnai e Settimo San Pietro nonché l'impianto di sollevamento di Maracalagonis, per il completamento del quale è in corso di realizzazione il vano tecnico di alloggiamento dei quadri elettrici e del gruppo elettrogeno.

È in corso di realizzazione un tratto di collettore all'interno del centro abitato di Quartucciu (120 metri) con una tecnica che permette la posa del collettore su una strada di rilevante traffico senza interferenze in superficie e le seguenti opere:

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Allo stato attuale per la conclusione delle opere e per la funzionalità dello schema restano da realizzare e sono oggetto di perizia in corso di redazione:

un tratto di collettore a gravità, di 700 metri (PRFV DN900), che permetterà il collegamento del collettore già realizzato alla via della Musica in Quartu Sant'Elena.

un tratto di collettore a gravità, di 120 metri (PRFV DN1200) con tecnica microtunneling che permetterà il raccordo del collettore di cui al punto precedente a quello, già realizzato dal comune di Quartu S.E. con analoga tecnica e di identiche caratteristiche;

un impianto di sollevamento, da realizzarsi con scavo all'interno di diaframmi in c.a., con relative apparecchiature elettromeccaniche;



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

un tratto di collettore in pressione (ca 450 metri) e tratto di collettore a gravità (ca 600 metri) che permettano lo sversamento dei reflui al collettore scatolare esistente, recapito già previsto in progetto.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 09.06.2006
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 28.06.2007.
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso)

Con nota in data 08.06.2007 il Responsabile del Procedimento ha inizialmente concesso all'impresa una proroga del termine di ultimazione sino al 31.12.2007.

Con nota prot. 1451/U del 08.07.2008 l'Ente Parco di Molentargius - Saline ha richiesto ad Abbanoa una modifica del tracciato di progetto, per il quale aveva rilasciato autorizzazione all'esecuzione in occasione della conferenza di servizi in data 27.09.2005, in quanto i lavori previsti andrebbero a incidere pesantemente sull'habitat delle aree del Parco, che dal 2005 ad oggi si sono caratterizzate significativamente dal punto di vista naturalistico, grazie agli interventi di bonifica ambientale conclusi ormai da tempo, ma ancora in corso al momento dello svolgimento della citata conferenza dei servizi.

Con nota prot. n. 2617U del 05.11.2008 l'Ente Parco ha poi ribadito il proprio fermo intendimento a che si rediga e si approvi la variante di tracciato della condotta per il tratto interno al Parco.

Sono quindi seguiti svariati contatti, approfondimenti e riunioni con il Distretto n.1 di Abbanoa, con il Comune di Quartu S.E., con l'Ente Parco di Molentargius - Saline, con il Servizio Tutela delle Acque dell'Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente e con l'AATO, che hanno portato ad individuare una possibile ipotesi di variante al progetto che, con realizzazione di una stazione di sollevamento a lato della Via della Musica e di una deviazione di tracciato lungo la viabilità nel centro abitato di Quartu Sant'Elena permetta di collettare i reflui sino al punto terminale già previsto in progetto.

Nel frattempo, in data 01.12.2008 è intervenuta l'approvazione della perizia suppletiva di variante n°1, il cui atto di sottomissione contempla un incremento del tempo contrattuale di tre mesi. Successivamente, in data 27.02.2009 è intervenuta la definitiva sottoscrizione di un accordo bonario tra Abbanoa e l'appaltatore, con il quale è stato fra l'altro rideterminato il termine di ultimazione dei lavori, portandolo al 10.03.2009. In considerazione degli



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

ulteriori tre mesi di tempo previsti con la perizia, il termine di ultimazione dei lavori è risultato traslato sino al 10.06.2009.

Infine, con nota prot.628U del 27.03.2009 l'Ente Parco di Molentargius - Saline ha formalmente revocato l'autorizzazione espressa in occasione della conferenza di servizi in data 27.09.2005, per l'esecuzione dei lavori di progetto interni ai propri confini.

Di conseguenza, è tuttora in corso di redazione una seconda perizia di variante, per sviluppare la soluzione già ipotizzata e di cui sopra.

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso

- Data prevista per l'ultimazione dei lavori

Per il completamento delle opere ancora da realizzare e previste in progetto sono necessari circa 60 giorni, per la realizzazione delle opere previste in perizia saranno necessari non meno di 120 giorni, decorrenti dall'approvazione della perizia.

- Data prevista per l'ultimazione dei lavori: giugno 2011

- Data prevista per sua operatività: giugno 2011

- Atto che statuisce il completamento dei lavori

- Motivazioni della non ultimazione dei lavori

Le motivazioni sono state le difficoltà dovute alle condizioni meteorologiche sfavorevoli e successivamente il diniego dell'autorizzazione da parte dell'Ente Parco di Molentargius

- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: Netto di contratto € 6.468.622,66

- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)

- Costo finale: € 5.359.575,04

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 2.734.647,74



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: € 3.479.191,24

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 2.624.927,30

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Proprie
  - Atto formale che determina il finanziamento

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **Completamento schema fognario depurativo di Nuoro e relativo sistema depurativo - 2° lotto impianto depurazione Su Tuvu** (Codice Monitweb a - 42)

Asse: I – Risorse naturali - Misura: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto esecutivo venne redatto a cura e onere dell'A.T.I. Appaltatrice a firma dei professionisti ingg. Bongiolami Simona, Chioveli Andrea, Martino Francesco, fu approvato con Verbale del Comitato Esecutivo Govossai s.p.a. n°8 in data 24/05/2004. Il quadro economico fu riapprovato con Verbale del Comitato Esecutivo Govossai s.p.a. n° 21 in data 31/08/2004 e comportava un preventivo di spese per lavori, sicurezza e progettazione di € 13.311.493,00.

Successivamente furono approvate due perizie:

Perizia n° 1 – approvata con Verbale del Comitato Esecutivo Govossai s.p.a. n° 21 in data 19/10/2005, essa comportava un preventivo di spese per lavori, sicurezza e progettazione di € 13.435.902,08, con un incremento del 0,93%.

Perizia n° 2 – approvata con Disposizione Abbanoa s.p.a. n° 295 in data 23/11/2006, essa comportava un preventivo di spese per lavori, sicurezza e progettazione di € 13.861.666,04, con un incremento del 4,13% rispetto al progetto principale.



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

L'impianto in oggetto si compone di tutte le sezioni di trattamento necessarie alla completa depurazione delle acque di scarico compatibilmente con i requisiti richiesti dalla Direttiva n° 91/271/ CEE e dal D. leg.vo n° 152/99.

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Pretrattamenti: completati e montate le apparecchiature;

Vasche di decantazione primaria linea 2: le due vasche sono concluse, impermeabilizzate, montati i ponti e le coperture in prfv;

Vasche di decantazione primaria linea 3: le due vasche sono concluse, impermeabilizzate, montati i ponti e le coperture in prfv;

Vasche di decantazione secondarie linea 2: le due vasche sono concluse, impermeabilizzate, montati i ponti raschia fondo

Vasche di decantazione secondaria linea 3: le due vasche sono concluse, impermeabilizzate e montati i ponti raschia fondo;

Vasca predenitrificazione linea 2: realizzate in parte le opere edili;

Vasca predenitrificazione e ossidazione linea 3: la vasca è stata ultimata, completata l'impermeabilizzazione delle parti interne. montati i miscelatori;

Locale soffianti. sono state concluse quasi tutte le opere edili. montate le soffianti e la principale linea d'aria

Vasca di destabilizzazione e flocculazione. la vasca è stata ultimata, completata di impermeabilizzazione. montati gli agitatori

Vasca filtrazione a sabbia. la vasca è stata ultimata, sono state montate le apparecchiature meccaniche previste;

Vasca acido peracetico. la vasca è stata ultimata compresa di impermeabilizzazione per le parti previste in progetto;

Vasca disinfezione UV: la vasca è stata ultimata, è stata montata la paratoia e le lampade UV, manca la gru a palanco, e' stato realizzato, inoltre, l'edificio contenente i quadri per il funzionamento dei macchinari;





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

Essiccatore. la struttura portante è stata già realizzata, sono stati montati i cammini, i nastri e accessori. manca il montaggio del pavimento calpestabile al piano primo il quadro elettrico la tamponatura e la copertura.

Digestori: realizzati, mancano parte delle apparecchiature.

Vasca pacchi lamellari. la vasca è stata ultimata, sono stati posizionati i tre raschiafango e i pacchi lamellari;

Strumentazione: sono stati montati i principali misuratori elettromagnetici di portata della linea 3 e del terziario. dal DN 600 al DN 200;

Edificio ispessimento fanghi: realizzate le parti edili, montate parte apparecchiature;

Gabbionate e rafforzamento corticale . sono state ultimate, sono state contestate alcune lavorazioni

Muri di contenimento. completati i muri di contenimento previsti;

Recinzione realizzata parzialmente

Locale produzione energia elettrica: realizzato in parte;

Collegamenti idraulici: realizzati per la maggior parte;

Viabilità'. realizzato esclusivamente parte del fondo stradale.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Le attività da completare per rendere funzionante l'impianto sono la realizzazione in parte di opere civili, impermeabilizzazioni, carpenteria metallica (parapetti, recinzioni, botole, etc.); collegamenti elettrici, parte collegamenti idraulici, installazione dell'impianto di telecomando e telecontrollo

I manufatti interessati dalle succitate lavorazioni sono:

grigliatura (n°2 manufatti)

dissabbiatura (n°2 manufatti)

disoleazione (n°2 manufatti)

decantazione primaria (n°2 vasche per ogni linea - totale 4 vasche)

pre-denitrificazione (n°1 vasca per ogni linea - totale 2 vasche)



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

fanghi attivi (n°1 vasca per ogni linea - totale 2 vasche)

sedimentazione secondaria (n°2 vasche per ogni linea - totale 4 vasche)

disinfezione finale

Essiccatore: realizzazione del pavimento calpestabile al piano primo, del quadro elettrico, della tamponatura, della copertura, revisione delle apparecchiature già installate

Digestori: completamento delle apparecchiature

Gasometri: da realizzare

Edificio ispessimento fanghi: completamento montaggio apparecchiature

Scarico bottini: da completare opere civili e montaggio apparecchiature

Vasca accumulo: da realizzare

Locale produzione energia elettrica: da completare

Viabilità: realizzazione della sottofondazione e degli strati superficiali

Sistemazioni esterne: da realizzare impianto antincendio, sistemazione a verde, smaltimento acque meteoriche, impianto di irrigazione

Completano l'impianto gli edifici nei quali sono alloggiati i compressori d'aria per l'ossidazione in vasca fanghi attivi, le pompe di additivazione per controllo pH e flocculante; cabina elettrica; uffici; servizi; centrale termica, tutti già realizzati

## **C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

### **C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 26 maggio 2004
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 18 agosto 2005
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso): a seguito delle perizie n°1 e 2, sospensioni e atto di transazione i lavori sono stati prorogati fino al 20 ottobre 2008

### **C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso
  - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 29 agosto 2012
  - Data prevista per sua operatività: 29 agosto 2012
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori: certificato finale dei lavori



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Motivazioni della non ultimazione dei lavori: rescissione in danno a carico dell'impresa
- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera: riprogettazione e riaffidamento
- Misure adottate per pervenire rapidamente alla sua operatività

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: € 16.311.947,80
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti): nessuno
- Costo finale: € 16.311.947,80

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: €. 9.185.662,82
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: €. 9.185.662,82

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 7.126.284,98

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Proprie
  - Atto formale che determina il finanziamento

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **2004-552 - Adeguamento schema fognario depurativo n 206** (Codice Monitweb a -50)

Asse: I – Risorse naturali - Misura: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

La descrizione delle opere previste in progetto e realizzate sono le seguenti:

i collettori fognari sono stati realizzati per 90% circa, sommariamente su un totale di ml 11968.52: circa 6925.00 ml del collettore in gres ø 400 e circa 4486,00 ml in gres ø 500 mm;

l'impianto di depurazione è stato realizzato per il 26% circa:

- 1 Scavi e movimenti terra il 93% circa;
- 2 Conglomerati cementizi il 70% circa;
- 3 Acciai CA e opere metalliche il 79% circa;
- 4 Opere elettromeccaniche lo 0%;
- 5 Tubazioni il 5% circa;
- 6 Linee elettriche lo 0%;
- 7 Quadri lo 0%.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Alla data del 01/07/2009 e fino al termine risultano da realizzare le seguenti:

per quanto concerne i collettori risultano da realizzare gli attraversamenti delle strade statali con metodo spingitubo, la posa di circa 15 ml di tubazione in gres ø 400 mm, la posa di circa 423 ml di tubazione in gres ø 500 mm, lavorazioni varie di ripristini lungo diversi tratti stradali equivalente ad una percentuale di circa 10% e per un'importo di circa 150.000,00 euro;

per l'impianto risultano opere da realizzare pari a circa il 74% du cui:

- 1 Scavi e movimenti terra il 7% circa;
- 2 Conglomerati cementizi il 30% circa;
- 3 Acciai CA e opere metalliche il 21% circa;
- 4 Opere elettromeccaniche lo 100%;
- 5 Tubazioni il 95% circa;
- 6 Linee elettriche lo 100%;



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- 7 Quadri lo 100%.  
per un'importo di circa 850.000,00 euro.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 02/04/2008
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 01/04/2010
- 

Eventuali Proroghe Concesse n. 1 proroga di mesi due (2), che porta la nuova data di ultimazione lavori al 01/06/2010, le motivazioni dovute alla predisposizione di una perizia.

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso
  - Data prevista per l'ultimazione dei lavori (01/06/2010)
  - Data prevista per sua operatività (01/08/2010)
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori
  - Motivazioni della non ultimazione dei lavori
  - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importo iniziale previsto: € 6.901.164,00
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: € 3.330.039,27

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 2.128.713,31

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 1.201.325,96

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Liberate



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **2004-481 - Completamento schema fognario Comune di Posada (n.108 PRRA)** (Codice Monitweb a - 62)

Asse: I – Risorse naturali - Misura: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto prevedeva essenzialmente le seguenti opere:

**1. POSADA SUD – FRAZIONE LA CALETTA**

Realizzazione della condotta fognaria e degli allacci al fine di rendere completamente fruibile la rete e consentire il collettamento dei reflui verso una stazione di raccolta e di sollevamento. Da tale stazione i liquami sono pompati con una condotta premente verso una vasca di raccolta e da qui alla rete esistente nella frazione di S. Giovanni nel sistema fognario in esercizio.

Bitumatura di un tratto stradale interessato dal passaggio della condotta fognaria.

La rete fognaria realizzata in tale zona, ha il seguente sviluppo:

Tubo gres      DN 200      L = 590 m circa

Tubo gres      DN 250      L = 765 m circa

Tubo gres      DN 300      L = 5 m circa

Tubo ghisa      DN 150      L = 360 m circa

Tubo ghisa      DN 250      L = 13 m circa

n°60 allacci fognari

n°12 pozzetti di incrocio

n°38 pozzetti di ispezione

n°1 pozzetto di raccolta



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**2. POSADA NORD – RIONE CAREDDU**

Collettamento dei liquami della zona nord a partire dalla zona di Careddu posto nelle adiacenze della S.S. n. 125, dalla parte opposta rispetto alla collina di “Orvile”, nelle cui vicinanze sono allocate le future zone turistiche di Posada.

Tali liquami sono convogliati mediante condotte in gres e ghisa, verso la condotta preesistente che porta all'impianto di depurazione, per uno sviluppo della rete così articolato:

Tubo gres        DN 200                    L = 620 m circa

Tubo gres        DN 250                    L = 438 m circa

Tubo gres        DN 300                    L = 1940 m circa

Tubo gres        DN 400                    L = 595 m circa

Tubo lega polimerica DN 315    L = 408 m circa

Tubo ghisa        DN 200                    L = 1762 m circa

Tubo ghisa        DN 250                    L = 1150 m circa

n°2 pozzetti di cacciata

n°2 pozzetti di incrocio

n°1 pozzetto di raccolta

n°67 pozzetti di ispezione

La condotta inoltre attraversa sia il Rio S. Simone che il Rio Posada.

Tali attraversamenti consistevano nella posa di passerelle portatubi agganciate alle spalle dei ponti esistenti.

Lungo il tracciato, per superare i dislivelli presenti, erano previste n°3 stazioni di sollevamento con recinzione dell'area.





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

Al servizio delle pompe sommergibili, era previsto in ogni stazione di pompaggio, un apposito locale all'interno del quale collocare un gruppo elettrogeno.

Il progetto prevedeva inoltre la realizzazione di n°3 attraversamenti con spingitubo per il passaggio delle tubazioni nella SS 125.

**3. COMPLETAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Il progetto prevedeva di completare le opere di ampliamento e di ammodernamento del depuratore con il trattamento terziario, al fine di ottenere un effluente utilizzabile a fini irrigui.

A tale riguardo, nel rispetto delle norme contenute nel D. Lg.vo n. 152/99 e del Regolamento n. 183 del luglio 2003, erano state previste le seguenti opere:

- trattamento di filtrazione;
- trattamento antibatterico con raggi UV;
- ampliamento della vasca di disinfezione;
- completamento della linea fanghi mediante la fornitura e la posa in opera di un nastro pressa;
- trasformazione del sedimentatore primario in sedimentatore secondario;
- sostituzione del carroponete nella vasca circolare di ispessimento esistente con un carroponete a picchetti a trazione centrale.
- Telecontrollo dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento;
  - sistemazioni esterne dell'impianto di depurazione mediante la bitumazione della viabilità interna all'impianto, della strada di accesso e la realizzazione di un prato verde che può essere irrigato sia con l'acqua del consorzio di bonifica che con le acque depurate mediante due di pompe di pressurizzazione collocate in un apposito locale.
  - un impianto di videosorveglianza per garantire la sicurezza, sia per atti vandalici che per intrusioni di personale estraneo.



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Tutto il progetto realizzato di cui sopra, è stato realizzato con il medesimo finanziamento.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Quanto previsto in progetto è stato realizzato, ma gli eventi alluvionali verificatisi nel territorio di Posada il 24/25 Settembre 2009, durante le fasi di collaudo, hanno determinato danni alle strutture ed alle opere elettromeccaniche, per i quali è stata redatta apposita stima sommaria di spesa accompagnata da relazione descrittiva, con richiesta di utilizzo delle somme residue a disposizione dell'amministrazione per sistemare le opere più urgenti e rendere interamente fruibile l'impianto di depurazione e la rete fognaria.

Per effetto degli eventi calamitosi di cui sopra, si sono verificati danni alle opere; in particolare:

**COLLETTORE FOGNARIO SULLA SS 125**

Crollo ponte sul rio S. Simone

Si è verificato il cedimento del ponte sulla strada SS 125, all'altezza rio S. Simone, che ha causato il crollo della doppia condotta fognaria in ghisa sferoidale ancorata alle spalle della struttura stradale.

Danneggiamenti delle strade interessate al passaggio delle condotte

Si sono verificati cedimenti lungo la strada interessata dal passaggio delle condotte con conseguente pericolo al transito dei mezzi e rottura delle tubazioni e pozzetti.

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

L'impianto di depurazione è stato completamente sommerso dall'acqua per un'altezza di circa 50 cm, questo fatto ha determinato i seguenti danneggiamenti e situazioni di rischio:

Locale quadri elettrici, telecontrollo e gestione impianto

- allagamento dei locali quadri elettrici con conseguente sommersione e danneggiamento della parte inferiore dei quadri e completa bruciatura del rifasatore elettrico;



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- allagamento del locale con il quadro generale del telecontrollo con conseguente sommersione parziale e danneggiamento del quadro e della scheda;
- sommersione parziale del trasformatore elettrico di media tensione e degli interruttori generali esterni al locale quadri elettrici;
- sommersione parziale delle prese elettriche nei locali sia dei quadri che degli addetti all'impianto.

Locale compressori:

- allagamento del locale compressori della sezione dell'ossidazione, con conseguente sommersione parziale dei quadri elettrici e delle canaline elettriche di alimentazione ai compressori.

Locale nastro pressa:

Allagamento del locale nastro pressa con danneggiamento delle pompe di alimentazione fanghi ed elettrolita nonché del compressore;

Misuratori di portata

Allagamento della parte elettronica dei misuratori di portata e loro danneggiamento.

Sistema di disinfezione a raggi uv

Allagamento del sistema di disinfezione a raggi UV con danneggiamento della testata elettronica superiore delle lampade verticali.

Allagamento del locale quadro elettrico di potenza disinfezione a raggi uv.

Gruppo elettrogeno di emergenza

Sommersione della parte inferiore del gruppo elettrogeno.

Opere generali per l'impianto di depurazione



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

Ingresso delle acque dal canale esterno alla vasca di ricircolo dei surnatanti in testa all'impianto.

Pertanto, al fine di dare una certa funzionalità all'impianto ed alle condotte, anche se parziale, si stanno richiedendo somme aggiuntive per le lavorazioni essenziali, derivanti dalla richiesta di utilizzo delle somme residue del ribasso d'asta dei lavori di " Completamento del sistema fognario depurativo della zona turistica di Posada e riuso delle acque depurate ai fini irrigui. - 2° stralcio funzionale"

Con tali importi si prevedono alcune lavorazioni essenziali, a causa delle esigue somme disponibili.

Tali lavorazioni, non esaustive per l'impianto di depurazione e la sistemazione stradale lungo il tracciato delle condotte, ma necessarie , riguardano:

**- CONDOTTE**

a) Realizzazione di un ponte tubo della lunghezza di circa 30 sul rio S. Simone, necessario per il passaggio delle condotte in ghisa del DN 200 e del DN 250 a gravità ed a pressione.

Tale opera è fondamentale in quanto l'interruzione della condotta fognaria impedisce il sollevamento dei liquami verso il depuratore dalla zona di Careddu, nella quale sono presenti sia abitazioni che attività di agriturismo.

b) Sistemazione di poche parti essenziali di strada , soprattutto fronte porto, dove si sono registrati cedimenti e avvallamenti lungo i tracciati delle condotte.

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Locale quadri elettrici, telecontrollo e gestione impianto

Saranno sollevati i quadri elettrici dei localio quadri generali mediante il posizionamento di adeguati telai in lamiera e struttura in acciaio inox, prolungamento ove necessario dei cavi elettrici e ricollegamento alle morsettiere di alimentazione di rete.

Verrà inoltre sollevato il quadro del telecontrollo mediante il posizionamento di adeguato telaio in lamiera e struttura in acciaio inox, sarà effettuato il prolungamento, ove necessario dei cavi elettrici ed elettronici, il ricollegamento alle morsettiere di alimentazione di rete, la pulizia delle canaline elettriche sottostanti i quadri e ripristino delle condizioni ottimali di lavoro; si prevede



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

inoltre il controllo dei segnali in entrata ed in uscita e l'eventuale ripristino degli stessi mediante riprogrammazione del software, delle pagine grafiche di illustrazione, sistemazione o sostituzione della scheda di programma e sostituzione delle batterie tampone se non più funzionanti. Il tutto fino a superare la quota di allagamento.

Verrà inoltre sostituito il quadro di rifasamento ormai danneggiato irrimediabilmente dall'allagamento.

Poiché la quota di allagamento è pervenuto alle prese elettriche, le stesse saranno sollevate fino ad una quota di sicurezza insieme ai cavidotti a parete.

Saranno inoltre sollevati gli interruttori generali in ingresso all'impianto (davanti ingresso locale quadri elettrici) mediante posizionamento di adeguato telaio in lamiera e struttura in acciaio inox, prolungamento ove necessario dei cavi elettrici e ricollegamento alle morsettiere di alimentazione di rete

Per poter effettuare il sollevamento dei quadri, si rende necessario inoltre chiudere le finestre esistenti ed aprire nuove aperture nelle quali saranno installati infissi in alluminio.

Locale nastro pressa:

Si prevede la sostituzione delle pompe di alimentazione dei fanghi e del polielettrolita e loro sistemazione in quota mediante basamenti in ferro.

Si prevede inoltre la realizzazione di un basamento per il compressore elettrico dei teli della nastro pressa.

Misuratore di portata

Sarà sistemato solo il misuratore di portata in uscita dell'impianto di cui si prevede la taratura ed il controllo.

Restano fuori dalla previsione di spesa, a causa delle esiguità delle somme disponibili, le seguenti lavorazioni:

CONDOTTE



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

Sistemazione di alcuni tratti stradali interessati dal passaggio delle reti fognarie.

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Locale compressori:

Sollevamento dei quadri elettrici nel locale compressori e delle canale di supporto dei cavi elettrici di alimentazione ai compressori.

Misuratori di portata

Sostituzione di due misuratori di portata.

Sistema di disinfezione a raggi uv

Sistemazione del sistema di disinfezione a raggi UV mediante le seguenti operazioni:

- estrazione moduli UV dal canale;
- controllo con pulizia ed asciugatura di tutti i componenti elettrici/elettronici andati sommersi;
- prova e collaudo apparecchiature UV;
- applicazione di cassone in acciaio inox per innalzamento della struttura contenente i componenti elettrici/elettronici.
- sostituzione delle lampade non funzionanti.

Sollevamento del quadro elettrico di potenza della sezione di disinfezione UV mediante posizionamento di adeguato telaio in lamiera e struttura in acciaio inox, prolungamento ove necessario dei cavi elettrici e ricollegamento alle morsettiere di alimentazione di rete; revisione del quadro stesso.

Gruppo elettrogeno di emergenza

Ripristino della funzionalità del gruppo elettrogeno di emergenza (Pramac GSW 250) mediante intervento di manutenzione straordinaria comprendente: la sostituzione completa delle batterie di accensione; la sostituzione completa dei liquidi (olio lubrificante, liquido refrigerante); la sostituzione completa delle componenti elettroniche di accensione e comando e controllo della



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

macchina; la revisione generale del corpo motore mediante apertura dei singoli cilindri, revisione delle tenute, controllo dello stato dei cuscinetti del banco, delle bielle e dei pistoni; il ripristino della funzionalità della macchina ed i collaudi tecnici necessari.

**Locale MT**

Sollevamento del trasformatore mediante posizionamento di adeguato telaio in lamiera e struttura in acciaio inox, prolungamento ove necessario dei cavi elettrici ed elettronici e ricollegamento alle morsettiere di alimentazione e sollevamento del quadro di media tensione dell'impianto.

**Opere generali per l'impianto di depurazione**

Chiusura di foro in vasca in c.a. mediante la posa in opera di una saracinesca in ghisa sferoidale del DN 250, compresi ancoraggi, asta di manovra, opere murarie e pezzi speciali.

Controllo di tutti i cavi sia elettrici che del telecontrollo in campo.

Inoltre si ritiene, che al fine di prevenire o almeno mitigare futuri analoghi danni, è necessario prevedere delle opere di protezione e presidio dei siti in cui si sono manifestati gli eventi ed in particolare ritiene indispensabile la sistemazione continua del canale di scolo che costeggia l'impianto di depurazione.

Inoltre sarebbe opportuno lo spostamento della linea di media tensione in corrispondenza dello scarico delle acque meteoriche all'interno dell'impianto di depurazione.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 21/10/2005
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 21/10/2007
- - Eventuali proroghe concesse

In data 21/10/2005 sono stati consegnati i lavori di cui in oggetto;

L'ultimazione dei lavori era fissata al 21/10/2007;

A seguito di contratto aggiuntivo relativo alla perizia suppletiva e di variante n°2 venivano concessi 60 giorni di proroga per cui la nuova ultimazione dei lavori veniva fissata al 20/12/2007;



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

In data 30/11/2007 sono stati sospesi i lavori a causa delle piogge torrenziali del 28-29 novembre 2007 e sono stati ripresi in data 11 Febbraio 2008, per cui la nuova scadenza utile era fissata a tutto il 02 Marzo 2008.

E' stata inoltre una proroga di 20 giorni da parte dell'amministrazione per cui il termine ultimo per la conclusione delle opere era il 22 Marzo 2008.

Termine rispettato dall'impresa, come risulta dal verbale di ultimazione dei lavori in pari data, eccetto alcune lavorazioni complementari e di finitura.

Durante il periodo estivo di prova delle condotte si sono verificate esalazioni maleodoranti in alcuni tratti di condotta, pertanto, potendo essere ascrivibili ad una non perfetta esecuzione delle opere, viste le prescrizioni del collaudatore poste a verbale, in data 30/09/2008 è stato emanato un ordine di servizio n°1 nel quale si prescrivevano alcune lavorazioni al fine di eliminare gli odori e migliorative per l'opera in generale. In tale ordine furono prescritti 105 giorni per l'esecuzione dell'ordine di servizio a decorrere dalla data dello stesso.

Inoltre, per effetto delle piogge torrenziali avvenute in data 28 e 29 Novembre 2007 e 18/19 Dicembre 2007, si sono verificati danneggiamenti sia alle apparecchiature dell'impianto di depurazione, alle stazioni di sollevamento ed alle condotte.

Al fine di sistemare i suddetti danneggiamenti, sono stati richiesti finanziamenti aggiuntivi da parte dell'amministrazione comunale di Posada, pertanto, dopo aver ottenuto riscontro positivo da parte dell'ATO con nota del 09/07/2008, è stata redatta una perizia suppletiva e di variante n°3 che, prevedeva la sistemazione dei danni provocati dagli eventi meteorici, allagamenti e sbalzi di tensione che hanno determinato il danneggiamento di apparecchiature elettromeccaniche e dell'impianto elettrico dell'impianto depurativo.

In particolare si sono verificati i seguenti eventi:

1. Inondazione del sito su cui è ubicata la stazione di pompaggio SP07 a causa esondazione del Rio San Simone con conseguente parziale interrimento delle vasche di accumulo e rilancio;
2. Allagamento della stazione di pompaggio SP09 con conseguente parziale interrimento delle vasche di accumulo e rilancio;
3. Inondazione della strada nel tratto di condotte compreso tra la SS 125 e la SP10 con conseguente cedimento del sottofondo e del manto stradale e di ripristino degli scavi della condotta in tratti saltuari per complessivi mq 620,00;





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

4. Allagamento della stazione di pompaggio SP10 con conseguente parziale interrimento delle vasche di accumulo e rilancio;
5. Inondazione della strada nel tratto di condotte compreso tra la SP10 e SP03 (fronte Cimitero) con conseguente parziale cedimento del manto stradale e di ripristino degli scavi della condotta in tratti saltuari per complessivi mq 300;
6. Allagamento della esistente stazione di pompaggio SP03 (fronte Cimitero) con smottamento e dilavamento del terreno e conseguente cedimento del manto stradale e di ripristino degli scavi della condotta per complessivi mq 100 nonché cedimento della condotta fognaria in ingresso alla stazione di sollevamento;
7. Allagamento dell'impianto di depurazione a causa della esondazione del canale esistente di scolo che costeggia l'impianto stesso con conseguenti danni:
  - a) ostruzione delle condotte e pozzetti della rete fognaria di smaltimento delle acque meteoriche all'interno dell'impianto di depurazione ;
  - b) dilavamento della terra vegetale e ammaloramento del manto erboso all'interno dell'impianto di depurazione per un totale di mq 7200,00;

**APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE DEPURATORE**

8. danneggiamento della batteria tampone del gruppo di continuità all'interno della cabina elettrica;
9. danneggiamento di n°2 soffianti al servizio della vasca di aerazione e n°1 soffiante della fase di dissabbiatura;
10. danneggiamento del quadro elettrico , di alcuni dispositivi di protezione e comando nonché di alcune strumentazioni di controllo e misura;
11. danneggiamento di n°4 aeratori sommersi e n°10 pompe sommergibili;

Tale perizia prevedeva un tempo di 90 giorni per l'esecuzione delle lavorazioni a decorrere dalla data di stipula dell'atto di sottomissione, avvenuta il giorno 31/03/2009, quindi entro il 29/06/2009.

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Il progetto è concluso ma, come già citato al punto B.3, per effetto del forte evento alluvionale del 24/25 Settembre 2009, una parte delle opere non sono più operative ed altre devono essere poste in sicurezza.

A tal fine, come già citato, si sta provvedendo alla richiesta di utilizzo delle residue somme a disposizione per la realizzazione delle opere più urgenti e garantire funzionalità al sistema fognario depurativo progettato.

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importo iniziale previsto: € 3.139.070,30
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione:

Come detto sopra, si è provveduto alla stesura di una stima sommaria per la rimessa in pristino dei danneggiamenti dovuti all'evento alluvionale di cui sopra e realizzare le opere più urgenti.

- Costo finale: € 3.136.747,10

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 3.050.962,14

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 85.784,96

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Liberate



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: **FD\_A007 - Realizzazione impianto di depurazione acque reflue del Comune di Mores** (Cod Monitweb: a- 142)

Asse: I – Risorse naturali - Misura: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto di depurazione per il trattamento sia dei reflui del caseificio che quelli urbani, convogliati per gravità verso l'impianto a mezzo di due collettori fognari.

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Ad oggi è stato pressochè ultimato l'impianto di depurazione sia per la parte edile che impiantistica; mentre per quanto riguarda i collettori fognari, il ramo Nord è stato realizzato per intero e quello Sud per circa il 65%.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Per l'ultimazione del progetto occorre terminare il collettore Sud, posizionare gli scolmatori su entrambi i rami, realizzare la condotta di rilancio a monte del depurato, ed ultimare alcuni aspetti impiantistici, tra i quali l'installazione del PLC, presso il depuratore.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 04/05/2006
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 16/09/2007
- Oltre ai notevoli ritardi accumulati dall'impresa, si ribadisce la problematica afferente la decurtazione da parte della R.A.S., per l'evento G8, di € 185.574,00 derivanti dal ribasso d'asta, ma di fatto già impegnati con la perizia suppletiva e di variante n° 1 e della cui eventuale restituzione, ad oggi, si disconoscono le sorti, con conseguente incertezza sull'ultimazione dei lavori. (Vedi nota trasmessa all'A.T.O. n° 6756 del 21.10.2009).

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Date prevista per l'ultimazione dei lavori      Vedi sopra paragrafo C.1
- Data prevista per sua operatività
- Atto che statuisce il completamento dei lavori
- Motivazioni della non ultimazione dei lavori
- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importo iniziale previsto: € 1.314.426,00
- 
- Costo finale: € 1.084.934,20

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 975.517,95

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 109.416,25

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
- Risorse Proprie



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: 2004-405 - Adeguamento strutture depurative ai limiti del d.lgs. 152/99

Codice Monit: 79

Soggetto Attuatore: Comune di Tertenia

Misura del PO Sardegna 2000/2006: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Realizzazione delle vasche di depurazione e dei locali tecnici, pavimentazione e recinzione dell'area interessata dall'impianto, installazione degli impianti elettromeccanici, e dell'impianto elettrico.

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Le opere realizzate alla data del 30/06/2009 sono : realizzazione delle vasche di depurazione e dei locali tecnici, pavimentazione e recinzione dell'area interessata dall'impianto, installazione degli impianti elettromeccanici.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Le opere da realizzare fino alla sua operatività riguardano: la costruzione di una vasca di sollevamento dei reflui e l'installazione dell'impianto elettrico.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 10/11/2005
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 06/09/2006



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso): Data di ultimazione dei lavori 31/12/2010. Motivazioni, lavori imprevisti, perizia di variante, condizioni meteo avverse eventi pluviometrici imprevedibili.

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso
  - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 31.12.2010
  - Data prevista per sua operatività: 01.06.2011
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori: collaudo
  - Motivazioni della non ultimazione dei lavori: lavori imprevisti, perizia di variante - eventi pluviometrici imprevedibili-
  - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera: approvazione di una Perizia di Variante.
- Progetto Concluso ma non Operativo
  - Date di ultimazione dei lavori
  - Data prevista per la messa in operatività
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori
  - Motivazioni dell'attuale non operatività
  - Misure adottate per pervenire rapidamente alla sua operatività

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importo iniziale previsto: € 1.026.645,10
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: € 1.026.645,10

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 851.950,24

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 174.694,86
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Liberate



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

---

## **SCHEMA PROGETTO**

### **A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: 2004-404 - Ampliamento della rete fognaria c. abitato di Tertenia e frazioni.

Codice Monit: 78

Soggetto Attuatore: Comune di Tertenia

Misura del PO Sardegna 2000/2006: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

### **B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

#### **B.1 Descrizione sintetica del progetto**

Realizzazione della rete fognaria nelle zone periferiche del centro abitato in loc. Tuerra e realizzazione del collettore principale per il collegamento tra il depuratore in esercizio e il nuovo impianto di depurazione.

#### **B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

Le opere previste in progetto, la rete fognaria in loc Tuerra e il collettore principale per il nuovo depuratore sono stati interamente realizzati. La rete fognaria è stata realizzata in tubazioni in gress (DN 400 mm) della lunghezza di ml 1.868,27. I lavori sono stati realizzati al 100%.

#### **B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

Le opere sono state interamente realizzate entro il 30/06/2009.

Il 4° e ultimo SAL è stato redatto dal direttore dei lavori in data 30/07/2009 per lavori a tutto il 29/06/2009. Tutti i lavori previsti in progetto sono stati realizzati e contabilizzati.

Rimangono da realizzare lavori di sistemazione di alcuni pozzetti e giunti di tubazione in gress, che il direttore dei lavori ha richiesto a seguito delle prove di collaudo (i lavori sono a carico dell'impresa esecutrice).

### **C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**





**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**

- Data di Affidamento dei Lavori: 16/12/2005
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 12/09/2006.
- Eventuali Proroghe Concesse. A seguito della perizia tecnica di variante il nuovo termine contrattuale è del 29/06/2009. I lavori sono stati terminati in tempo utili.

Il maggior tempo concesso è dovuto alla necessità di redigere la perizia di variante e le avverse condizioni meteorologiche con aumento imprevisto del livello di falda che ha reso difficoltoso il lavoro di scavo e installazione delle condotte.

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso
  - Data prevista per l'ultimazione dei lavori. I lavori, ultimati, sono stati contabilizzati al 29/06/2009.
  - Data prevista per sua operatività 30/12/2010
  - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:  
Per la messa in opera si rende necessario eseguire i lavori ordinati dal Direttore dei lavori a seguito delle opere di collaudo. I lavori sono a carico dell'impresa esecutrice.

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importi iniziale previsto: € 561.544,14
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: € 561.544,14

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 505.668,31
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: € 505.668,31



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 55.875,83
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Liberate

**A. DATI GENERALI**

Titolo del Progetto: 2004-203 - Ripristino e ampliamento del depuratore del Comune di Laconi

Codice Monit: 87

Soggetto Attuatore: Comune di Laconi

Misura del PO Sardegna 2000/2006: 1.1 Ciclo integrato dell'acqua

**B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

**B.1 Descrizione sintetica del progetto**

L'intervento in oggetto consiste in tre fasi principali:

- 1) adeguamento ed ampliamento dell'impianto di depurazione del centro di Laconi, comprendente il potenziamento dell'accumulo di liquami, la realizzazione della fase di pre-denitrificazione ed il potenziamento della fase di ossidazione; la realizzazione della fase di destabilizzazione e di flocculazione, della chiarificazione dei pacchi lamellari e della filtrazione su sabbia. Prevede, inoltre, il rifacimento della fase di disinfezione con ipoclorito di sodio e la realizzazione di un letto di essiccamento fanghi, di emergenza, oltre all'impianto dell'edificio servizi e le sistemazioni esterne;
- 2) realizzazione del nuovo impianto di depurazione al servizio degli abitanti di Crastu, il quale sarà ubicato in posizione tale da consentire la messa in funzione dello stesso



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

prima di procedere alla demolizione parziale e smaltimento in discarica di quello esistente;

3) ristrutturazione dell'esistente impianto di sollevamento ubicato nel centro urbano di Laconi, in località Baudioni.

**B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006**

**Adeguamento impianto Laconi Centro:**

*potenziamento accumulo liquami:* opere edili realizzate al 15 %; opere elettromeccaniche realizzate al 30 %;

*fase pre-denitrificazione e ossidazione:* opere edili realizzate al 12 %; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*fase di destabilizzazione e flocculazione:* opere edili realizzate al 18 %; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*fase di sedimentazione:* opere edili realizzate al 90 %; opere elettromeccaniche realizzate al 90 %;

*fase di filtrazione:* opere edili realizzate al 91 %; opere elettromeccaniche realizzate al 60 %;

*fase di disinfezione:* opere edili realizzate al 100%; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*fase letto di essiccamento:* opere edili realizzate al 95 %; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*edificio servizi:* opere edili realizzate al 65 %; opere elettromeccaniche realizzate al 45 %;

*dissabbiatore:* opere edili realizzate al 11 %;

*sistemazione esterni:* realizzate al 95%;

*impianto sollevamento:* opere elettromeccaniche realizzate al 35 %;

*carroponte per sedimentatore:* realizzazione al 30%.

**Realizzazione nuovo impianto di Crastu:**

lavori eseguiti al 77 %.



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**Ristrutturazione impianto Baudioni:**

interamente completato.

**B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva**

**Adeguamento impianto Laconi Centro:**

*potenziamento accumulo liquami:* opere edili da realizzare 85 %; opere elettromeccaniche da realizzare 70 %;

*fase pre-denitrificazione e ossidazione:* opere edili da realizzare 88%; opere elettromeccaniche da realizzare 70%;

*fase di destabilizzazione e flocculazione:* opere edili da realizzare 82%; opere elettromeccaniche da realizzare 70%;

*fase di sedimentazione:* opere edili da realizzare 10 %; opere elettromeccaniche da realizzare 10%;

*fase di filtrazione:* opere edili da realizzare 9%; opere elettromeccaniche da realizzare 40 %;

*fase di disinfezione:* opere elettromeccaniche da realizzare 70%;

*fase letto di essiccamento:* opere edili da realizzare 5%; opere elettromeccaniche da realizzare 70%;

*edificio servizi:* opere edili da realizzare 35%; opere elettromeccaniche da realizzare 55%;

*dissabbiatore:* opere edili da realizzare 89%;

*sistemazione esterni:* da realizzare 5%;

*impianto sollevamento:* opere elettromeccaniche da realizzare 65%;

*carroponte per sedimentatore:* da realizzare il 70%.

**Realizzazione nuovo impianto di Crastu:**

lavori da eseguire 23 % di quanto previsto in progetto.

**Ristrutturazione impianto Baudioni:**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

interamente completato.

**All'interno di questo paragrafo è utile fornire un aggiornamento sullo stato di attuazione del progetto alla data odierna.**

**Adeguamento impianto Laconi Centro:**

*potenziamento accumulo liquami:* opere edili realizzate al 95%; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*fase pre-denitrificazione e ossidazione:* opere edili realizzate al 95%; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*fase di destabilizzazione e flocculazione:* opere edili realizzate al 95%; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*fase di sedimentazione:* opere edili realizzate al 95%; opere elettromeccaniche realizzate al 90%;

*fase di filtrazione:* opere edili realizzate al 95%; opere elettromeccaniche realizzate al 60 %;

*fase di disinfezione:* opere edili realizzate al 100%; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*fase letto di essiccamento:* opere edili realizzate al 95%; opere elettromeccaniche realizzate al 30%;

*edificio servizi:* opere edili realizzate al 95 %; opere elettromeccaniche realizzate al 51%;

*dissabbiatore:* opere edili realizzate al 33%;

*sistemazione esterni:* realizzate al 95%;

*impianto sollevamento:* opere elettromeccaniche realizzate al 35 %;

*carroponte per sedimentatore:* realizzazione al 30%.

**Realizzazione nuovo impianto di Crastu:**

lavori eseguiti al 81%.

**C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO**

**C.1 Tempi di Realizzazione Previsti**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

- Data di Affidamento dei Lavori: 29/11/2006
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 24/09/2007
- Eventuali Proroghe Concesse:

proroga di 60 giorni, nuova data di conclusione prevista il 23/11/2007:

verbale di sospensione lavori n. 1 in data 28/11/2007;

verbale di ripresa dei lavori n. 1 in data 04/03/2009 che fissa il nuovo termine contrattuale per l'ultimazione lavori per la data del 28/04/2009;

proroga n. 2 che prevede una data di conclusione dei lavori il 31/03/2010

**C.2 Stato di Attuazione del Progetto**

- Progetto non Concluso
  - Data prevista per l'ultimazione dei lavori 30/06/2010
  - Data prevista per sua operatività: 30/09/2010
  - Atto che statuisce il completamento dei lavori certificato di collaudo
  - Motivazioni della non ultimazione dei lavori
  - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera

**D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**

**D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti**

- Importo iniziale previsto: € 950.676,05
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazioni degli aggiornamenti)
- Costo finale: € 950.676,05

**D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto**

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 407.521,22

**E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009**

**E.1 Costo per il completamento del progetto**

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 543.154,83



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO  
E ASSETTO DEL TERRITORIO

*Centro Regionale di Programmazione*

**E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto**

- Finanziamenti nazionali
  - Risorse Liberate