



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



IL PRESIDENTE

Regione Autonoma della Sardegna
Ufficio di Gabinetto della Presidenza
Prot. Uscita del 21/04/2017
nr. 0002694
Classifica I.G.A. Fasc. 69 - 2012
01 - 00 - 00



Consiglio regionale della Sardegna

- > On. Gianfranco Ganau
Presidente
- > On. Giuseppe Meloni
- Gruppo Partito Democratico

e p.c. > Presidenza

Oggetto: Interrogazione n.595/A sullo stato di fatto degli interventi previsti e finanziati per l'utilizzo ai fini potabili delle risorse idriche della diga sul Rio Pagghiolu a Monti di Deu. Risposta.

In riferimento all'interrogazione in oggetto, trasmetto la nota n.1154 del 13 aprile 2017 inviata dall'Assessore dei lavori pubblici.

Con i migliori saluti.

Francesco Pigliaru

Regione Autonoma della Sardegna
Ufficio di Gabinetto della Presidenza
Prot. Entrata del 13/04/2017
nr. 0002543
Classifica I.6.4. Fasc. 59 - 2012
01-00-00



192c

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

8741/15
8312

L'Assessore

Prot. n. 1154 /gab

Cagliari, 13/04/2017

Alla Presidenza della Regione
Ufficio di Gabinetto
SEDE

Oggetto: Interrogazione n. 595/A (Meloni), sullo stato di fatto degli interventi previsti e finanziati per l'utilizzo ai fini potabili delle risorse idriche della diga sul Rio Pagghiolu a Monti di Deu.

L'interrogazione al Presidente della Regione ed all'Assessore regionale dei lavori pubblici, è volta a sapere:

- 1) *..quale sia lo stato dell'arte relativo all'attuazione degli interventi in argomento;*
- 2) *..se, attese le note difficoltà dei soggetti attuatori nel portare avanti sollecitamente gli interventi loro affidati, non sia il caso di individuare procedure che semplifichino le fasi di attuazione notoriamente lunghe (progettazione, acquisizione pareri, approvazione e procedura di gara) in modo da giungere all'inizio delle opere in tempi ragionevoli dando così ai cittadini (che non comprendono e mal sopportano le esigenze della burocrazia) un segnale di interessamento che pur non risolvendo la problematica nell'immediato, potrà aiutare a sopportare il grande disagio cui sono costretti.*

Come descritto nella parte narrativa della presente interrogazione, le opere in oggetto, per la loro natura, riguardano sia il sistema multisettoriale che quello più specificatamente idro-potabile.

Vengono, pertanto, riportate integralmente le relazioni richieste ad ENAS e ad Abbanoa S.p.A che descrivono lo stato dell'arte delle opere, fornendo tutti gli elementi di conoscenza richiesti dall'interrogante.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

L'Assessore

ENAS:

"La R.A.S. con D.G.R. n. 5/23 del 06.02.2015 ha stabilito:

- A) Di porre in carico all'ENAS l'intervento *"Diga sul rio Pagghiolu a Monti di Deu: completamento della strumentazione e delle opere di controllo e sorveglianza ed interventi urgenti di sistemazione dei versanti e di completamento della viabilità di accesso"*, di cui all'Ordinanza CGEI n. 437 in data 11.10.2006, per un importo di € 1.125.000,00, prevedendo il trasferimento all'Ente della progettazione già sviluppata dal Consorzio ZIR di Tempio;
- B) Confermare l'attuazione dell'intervento "interconnessione Rio Pagghiolu - utenze area Tempio", tenendo conto delle indicazioni recate dallo studio di fattibilità sviluppato da Enas sull'ottimale utilizzo delle risorse idriche per gli usi idropotabili, ed individuando quale soggetto attuatore, in luogo del Consorzio Zir di Tempio, Abbanoa SPA, gestore unico Regionale del servizio Idrico Integrato, con l'utilizzo della somma di euro 2.430.000;
- C) Che è in capo all'ENAS lo svolgimento di tutte le attività necessarie ad assicurare il tempestivo svolgimento delle attività di collaudo della diga ex art. 14 "Regolamento Dighe" (D.P.R. n. 1363/1959), restando in capo al Consorzio ZIR di Tempio la definizione degli adempimenti conclusivi derivanti dal rapporto convenzionale a suo tempo stipulato con l'ente finanziatore Agensud per la realizzazione della diga;
- D) Di impegnare l'Amministrazione Regionale a dare copertura finanziaria ai maggiori fabbisogni che verranno individuati dalla progettazione sviluppata dall'ENAS, facendoli gravare sul mutuo previsto con la legge finanziaria 2015, per consentire il tempestivo collaudo e per il migliore utilizzo delle risorse idriche accumulate nella diga.

Con Deliberazione n. 43/19 del 19.07.2016 la Giunta Regionale ha inoltre stabilito:

- di modificare la denominazione dell'intervento, da attuarsi a cura dell'ENAS, da *"Diga sul rio Pagghiolu a Monti di Deu: Completamento della strumentazione e delle opere di controllo e sorveglianza ed interventi urgenti di sistemazione dei versanti e di completamento della viabilità di accesso"* a *"Diga sul Rio Pagghiolu a Monti di Deu: interventi urgenti per la messa in sicurezza dello sbarramento ed il collaudo ex art. 14 del D.P.R. n. 1363/1959"*;



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

L'Assessore

- di dare mandato ad ENAS al fine di dare immediata attuazione alle opere più urgenti da individuarsi con l'Ufficio tecnico per le dighe di Cagliari del Ministero infrastrutture e trasporti, nelle more della stipula di apposita convenzione con gli uffici competenti dell'Assessorato dei Lavori Pubblici;
- di dare mandato ad ENAS di verificare il fabbisogno finanziario eventualmente necessario per il completamento di tutti gli interventi indicati dall'ufficio tecnico per le dighe di Cagliari e necessari per il collaudo ex art. 14 del D.P.R. n. 1363/1959 e le relative ipotesi di copertura finanziaria.

Dalle deliberazioni indicate si evince che ENAS deve realizzare le opere ritenute necessarie al completamento del collaudo ex art 14 del "Regolamento dighe", definite con la nota prot. n. 3306 del 16.2.2016 dell'Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari e successivamente rimodulate in occasione della visita di vigilanza del 6/3/2017. In particolare gli interventi richiesti riguardano:

1. Realizzazione dei lavori di messa in sicurezza di una localizzata zona instabile in spalla destra;
2. Realizzazione di un accesso in sicurezza al cunicolo in spalla destra;
3. Interventi sul concio n.5 finalizzati all'eliminazione del passaggio d'acqua sul piano di fondazione e al ripristino della tenuta dei giunti 3-5, 5-7 e 7-9;
4. Realizzazione, a seguito di un attento esame dell'attuale stato dei luoghi a valle della vasca di dissipazione in sinistra idraulica, di opere di protezione a salvaguardia del rilevato di posa della condotta di derivazione, al fine di garantire idonee condizioni di stabilità delle sponde e della suddetta condotta.

Nella fase transitoria di definizione e collaudo della diga, ENAS ha prestato la massima collaborazione affinché il Consorzio Industriale per la Zona di Interesse Regionale di Tempio Pausania portasse a termine il "Collaudo Tecnico Amministrativo" della diga di Monti di Deu. Detto collaudo, conclusosi con redazione del relativo verbale in data 16.03.2017, costituisce elemento essenziale e preliminare alla realizzazione di qualunque altro intervento sulle opere a tutt'oggi eseguite.

Successivamente al collaudo tecnico amministrativo, con verbale di consegna n.7057 del 31/03/2017, Enas ha acquisito formalmente tutta la documentazione tecnica amministrativa relativa alla diga di Monti di Deu. Al momento è in corso una attenta valutazione e analisi degli studi e dei progetti a



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

L'Assessore

tutt'oggi disponibili e all'aggiornamento al fine della loro approvazione e successiva esecuzione. Detta attività consentirà di attivare le procedure di appalto e la successiva esecuzione delle opere.

A seguito di varie interlocuzioni con la Direzione Generale del Servizio Dighe di Roma e dell'Ufficio Dighe di Cagliari, sono state inserite, nel programma relativo al piano nazionale per le dighe del Ministero delle Infrastrutture, ulteriori risorse finanziarie pari a Euro 2.000.000, da destinare al completamento degli interventi necessari al collaudo ex art. 14 della diga di Monti di Deu.

In considerazione del comportamento regolare dello sbarramento, verificato mediante monitoraggio strumentale e analisi dei dati da parte dei tecnici Enas, l'ufficio tecnico delle dighe di Cagliari, in attesa della esecuzione delle opere occorrenti al collaudo ex art. 14 del regolamento dighe, non ha previsto alcuna limitazione d'invaso che pertanto può essere utilizzato secondo la massima regolazione."

ABBANOVA S.p.A:

1. Stato dell'arte relativo all'attuazione degli interventi

Il programma di intervento in oggetto è stato elaborato in attuazione delle seguenti Deliberazioni della Giunta Regionale, aventi come obiettivo il finanziamento degli interventi di mitigazione della emergenza idrica nei comuni dell'Alta Gallura:

- DGR 5/23 del 6.2.2015 "Interconnessione rio Pagghiolu, utenze area Tempio" (€ 2.430.000,00);
- DGR 22/1 del 7.5.2015 "Diga di Monti di Deu. Interconnessione diga sul Rio Pagghiolu - utenze area Tempio - ID e.35" (€ 5.150.000,00).

Nella prima metà dell'anno 2016 si è proceduto all'aggiornamento e attualizzazione dello studio di fattibilità denominato "Utilizzo delle risorse idriche dell'invaso sul Pagghiolu a Monti di Deu per l'integrazione idropotabile di Tempio e comuni contermini" elaborato da ENAS nel 2013 in attuazione della DGR n 44/31 del 06.08.2008, sulla base dei più recenti dati di gestione. Gli esiti dell'istruttoria tecnica sono riportati nello studio di fattibilità denominato "Riassetto dell'alimentazione idropotabile dei comuni dell'Alta Gallura" per il quale è stato espresso parere favorevole da parte del Comitato di Direzione Abbanoa in data 05.09.2016.

Lo schema idraulico nelle condizioni di progetto è stato studiato con l'obiettivo di garantire il soddisfacimento delle utenze potabili dei comuni dell'Alta Gallura con la risorsa del sistema Pagghiolu-Limbara, secondo le seguenti priorità di utilizzo:



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

L'Assessore

1. sorgenti Filaschedda, con portata stagionale massima compresa fra 10-30 l/s;
2. traversa Suliana, fino al massimo di 80 l/s nel periodo di morbida, con portata nulla nel periodo di magra;
3. invaso Pagghiolu, per una portata massima stimata in 120 l/s e una portata media annua condizionata dagli scenari idrologici stagionali;
4. adduzione da Pattada, utilizzo emergenziale e di soccorso in caso di eventi siccitosi estremi.

Rientra fra gli obiettivi prioritari del progetto la riduzione del fabbisogno idrico totale per effetto delle azioni di recupero delle perdite idriche in distribuzione, funzionate al più efficiente dimensionamento delle opere di adduzione e alla riduzione generale dei costi di approvvigionamento idrico.

Nelle condizioni di progetto, il fabbisogno potabile dell'Alta Gallura risulterà soddisfatto continuativamente dalla risorsa locale prelevata dal sistema Pagghiolu-Limbara, con possibile integrazione di soccorso o emergenziale da parte dello schema Pattada.

E' prevista la realizzazione delle seguenti opere:

1. interconnessione con l'opera di presa esistente presso la diga Monti de Deu, realizzazione del nuovo impianto di sollevamento a base diga di prevalenza circa 135 m e del nuovo manufatto di disconnessione intermedio;
2. posa di circa 7 km di nuova condotta adduttrice da base diga fino all'impianto esistente di Fischinaccia per l'adduzione di una portata massima stimata in 120 l/s;
3. potenziamento e ampliamento dell'impianto esistente di Fischinaccia per il trattamento combinato delle acque provenienti dall'invaso, dalla traversa Suliana e dalle sorgenti;
4. nei residui finanziari disponibili, riqualificazione delle reti idriche interne, manutenzione straordinaria della condotta adduttrice esistente da Pattada e adeguamento del sollevamento idrico di Monte Ruju ai nuovi regimi idraulici di progetto.

Con nota prot. 46099 del 17.11.2016 la RAS - Direzione Generale SOI, ha espresso parere favorevole alla proposta di intervento predisposta da Abbanoa.

E' attualmente in corso la procedura di approvazione del budget di intervento, cui seguirà la predisposizione e approvazione dei documenti tecnici finalizzati alla pubblicazione del bando di gara per l'affidamento dell'incarico esterno di progettazione e direzione dei lavori.



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

L'Assessore

2. Individuazione di procedure che semplifichino le fasi di attuazione

Si procederà entro il mese di aprile alla pubblicazione della gara per l'affidamento degli incarichi di progettazione.

Al fine di contrarre i tempi di attuazione dell'intervento, sono stati rimodulati i termini di esecuzione delle singole attività previste nel cronoprogramma allegato alla convenzione, con una riduzione attesa:

- da 210 a 150 giorni per la redazione dei progetti;
- da 640 a 280 giorni per la esecuzione e il collaudo dei lavori;

Nei documenti di gara sarà inoltre attribuito un punteggio premiale legato alla riduzione dei tempi contrattuali di progettazione ed esecuzione dei lavori, nell'ambito dei criteri motivazionali previsti nelle procedure di aggiudicazione secondo l'offerta economicamente più vantaggiosa.

L'Assessore

Paolo Manca