



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



Il Direttore del Servizio Gestione Sud

Determinazione n°469 del 13/04/2021

**Oggetto:** *Lavori di ripristino del rivestimento in acciaio dell'opera di scarico e sostituzione degli scambiatori nel circuito di raffreddamento della centrale idroelettrica Tirso 1. Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 c. 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016. Importo complessivo di € 34.800,00 oltre l'I.V.A. di legge. Impresa SA.I.MET. Srl. CIG ZD33120D73 Affidamento e impegno di spesa. RUP Ing. Felice Soda*

**VISTA** la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

**VISTO** lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

**VISTA** la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

**VISTA** la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

**VISTO** il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

**VISTA** la deliberazione della Giunta Regionale n. 67/32 del 31.12.2020 avente ad oggetto il nulla osta alla esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 48 del 17 dicembre 2020 concernente "Autorizzazione all'esercizio provvisorio del Bilancio di Previsione per l'anno 2021";

**VISTA** la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 35 del 31.08.2016 con la quale le funzioni di direzione di Servizio Gestione Sud sono state conferite al dirigente Ing. Felice Soda a decorrere dal 01.09.2016;

**Premesso che:**

- dal 1 gennaio 2021 la centrale idroelettrica "Tirso 1" risulta integrata nel "Servizio di gestione delle opere del SIMR di competenza del SGS - Utilizzo multisettoriale delle risorse idriche e produzione energetica" affidato alla ditta STE Energy – Padova;
- durante l'esercizio della centrale, nel mese di febbraio c.a., la ditta STE Energy ha evidenziato il verificarsi di alcune anomalie che hanno interessato l'impianto di raffreddamento e l'opera di scarico;
- nello stesso mese di febbraio è stato possibile sospendere i rilasci in alveo dalla Diga Cantoniera, scaricare il volume d'acqua contenuto nell'invaso della diga Pranu Antoni e quindi procedere alle verifiche delle parti della centrale interessate dai malfunzionamenti;
- le verifiche hanno evidenziato una rilevante compromissione dei manufatti di sezionamento installati nell'opera di scarico e numerose perdite negli scambiatori di calore del circuito di raffreddamento che hanno reso impossibile la immediata ripresa dell'esercizio della centrale;
- onde scongiurare il considerevole danno economico per l'Ente conseguente alla fermata della suddetta centrale nelle particolari favorevoli condizioni meteo-climatiche, con propria Determinazione n. 218 del 02.03.2021 è stato affidato alla ditta *SA.I.MET. S.r.l. con sede in Zona PIP Lotto 28 Loc. Grui, 09037 San Gavino Monreale*, un immediato e provvisorio intervento di ripristino funzionale delle opere suddette atto a garantire la tempestiva riattivazione della centrale idroelettrica al fine di limitare i rilasci in alveo senza produzione di energia elettrica;
- l'analisi accurata degli scambiatori effettuata in officina ha evidenziato, oltre alle diverse lesioni macroscopiche di cui era possibile effettuare la riparazione, la presenza di microlesioni in tutto il fascio tubiero che hanno condotto a ipotizzare un prossimo completo cedimento degli stessi

scambiatori. Durante le suddette attività è stato inoltre possibile eseguire ulteriori esami sulla struttura dell'opera di scarico che hanno messo in evidenza l'assenza del rivestimento in acciaio nella parte inferiore del canale, asportato evidentemente dall'azione del flusso idraulico, e il conseguente danneggiamento della sottostante struttura in cemento armato;

- accertata la necessità di sostituire integralmente gli scambiatori e la necessità impellente di dover riavviare la centrale per riportare la quota dell'invaso della diga Cantoniera a quella autorizzata, scongiurando l'utilizzo degli scarichi della diga e il conseguente dispendio di risorse energetiche, valutati i tempi di fornitura delle nuove apparecchiature, si è ritenuto opportuno reinstallare temporaneamente gli scambiatori esistenti, ripristinando le lesioni immediatamente riscontrabili e provvedere alla ripresa della produzione. Le attività in oggetto, oltre alla riattivazione della centrale idroelettrica di "Tirso 1", hanno consentito il ripristino dell'invaso della diga Pranu Antoni e la contestuale ripresa dell'esercizio della centrale "Tirso 2";
- nel contempo si è stabilito che si sarebbe provveduto alla integrale sostituzione degli scambiatori e al ripristino del rivestimento in acciaio dell'opera di scarico non appena la quota dell'invaso avesse raggiunto la quota autorizzata;

**Atteso che:**

- le analisi previsionali aggiornate in considerazione dell'attuale andamento climatico evidenziano il raggiungimento della quota autorizzata in imminenza dell'avvio della stagione irrigua, pertanto la finestra temporale utile per la realizzazione dei lavori risulta assai limitata, ciò anche in relazione alla necessità di ottimizzare lo sfruttamento energetico della risorsa idrica;
- in considerazione dei tempi di approvvigionamento delle apparecchiature e dei materiali necessari per l'intervento, occorre provvedere urgentemente all'affidamento dei lavori in argomento per poter intraprendere la fase esecutiva in sito nel periodo immediatamente antecedente la stagione irrigua;

**Considerato che:**

- si ritiene indispensabile affidare i lavori in argomento alla stessa ditta che ha eseguito il precedente intervento di ripristino succitato in quanto possiede piena conoscenza dello stato di fatto dei luoghi e delle opere oggetto della manutenzione;
- la stessa ditta è in condizioni di avviare tempestivamente la predisposizione dei manufatti occorrenti in prospettiva dell'intervento senza che vi sia l'esigenza di interrompere la produzione energetica, scaricare il volume contenuto nell'invaso della diga Pranu Antoni e procedere all'apertura degli scarichi della diga Cantoniera come invece risulterebbe imprescindibile effettuare preliminarmente, qualora si dovesse procedere con un operatore economico diverso onde poter consentire l'esecuzione dei sopralluoghi e rilievi di competenza;
- in difetto di quanto sopra deriverebbe per l'Ente un notevole danno economico oltre ad un aggravamento delle attività di gestione delle opere interessate, per cui si è ritenuto opportuno richiedere per le vie brevi alla ditta *SA.I.MET. S.r.l.*, un preventivo di spesa per l'esecuzione dei lavori di cui trattasi;
- in data 24.03.2021 (Prot. n. 6536) è pervenuto il preventivo di spesa richiesto che espone un importo di € 34.800,00 + IVA ritenuto congruente con i prezzi di mercato e i prezzi offerti da altre ditte per prestazioni analoghe;
- l'impresa *SA.I.MET.* ha comunicato la propria disponibilità ad eseguire gli interventi in oggetto entro 10 gg. dalla data di consegna delle aree comunicata con un preavviso di almeno 5 giorni;
- la suddetta tempistica consentirebbe di effettuare l'intervento di riparazione in oggetto prima dell'inizio della stagione irrigua limitando al minimo l'interruzione del funzionamento delle centrali idroelettriche di "Tirso1" e di "Tirso 2" e concentrandolo nel periodo più propizio dal punto di vista climatico e meteorologico;

**Considerato inoltre che:**

- le attività in oggetto presentano le caratteristiche di urgenza e di imprevedibilità e sono finalizzate al ripristino della funzionalità e messa in sicurezza delle opere del SIMR;
- sommando il suddetto importo di € 34.800,00 con l'importo di € 10.000,00 relativo all'affidamento dei *Lavori di ripristino urgente della funzionalità della centrale idroelettrica Tirso 1*, la somma complessiva di € 44.800,00 è comunque inferiore alla soglia di cui all'art. 36 c. 2 lett. a) (Contratti sotto soglia) del D.Lgs. 50/2016 (€ 150.000,00) per cui si può procedere mediante affidamento diretto;

**Vista:**

- la relazione redatta dall'Ing. Antonio Collu e approvata dall'Ing. Felice Soda con la quale si propone l'affidamento dei lavori in oggetto all'impresa *SA.I.MET. S.r.l. con sede in Zona PIP Lotto 28 Loc. Grui, 09037 San Gavino Monreale*, e si dichiara la congruità dei prezzi offerti;

**Preso atto che:**

- in merito alle prescrizioni della vigente normativa sulla sicurezza dei lavoratori si ritiene che nel luogo oggetto dei lavori non esistono rischi interferenziali conseguenti alle attività di cui all'oggetto in quanto non sono in corso altre attività, per cui non è stato redatto il DuVRI;

**Atteso che:**

- è stata acquisita l'attestazione con la quale l'impresa in oggetto dichiara il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- nel rispetto dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, l'Enas ha verificato l'idoneità tecnico professionale della ditta appaltatrice mediante l'acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato;
- è stato acquisito dall'Enas il DURC regolare mediante la procedura telematica "Durc Online";

**Considerato:**

- che, condividendo la proposta della relazione allegata, si ritiene opportuno affidare i *Lavori di ripristino del rivestimento in acciaio dell'opera di scarico e sostituzione degli scambiatori nel circuito di raffreddamento della centrale idroelettrica Tirso 1* all'impresa *SA.I.MET. S.r.l. con sede in Zona PIP Lotto 28 Loc. Grui, 09037 San Gavino Monreale*;

**Costatato che:**

- sussistono le condizioni di urgenza per procedere all'affidamento diretto dei lavori in oggetto all'impresa *SA.I.MET. S.r.l. con sede in Zona PIP Lotto 28 Loc. Grui, 09037 San Gavino Monreale* per l'importo contrattuale, a corpo, di € 34.800,00 oltre l'IVA di legge pari a € 7.656,00 per un importo complessivo di € 42.456,00;
- le relative spese possono essere imputate ai seguenti capitoli di spesa:  
€ 42.456,00 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC20.2025 anno 2021 (CDR 00.00.01.20)  
(Spese manutenzione straordinaria opere multisettoriali)

**Considerato inoltre che:**

- si ritiene opportuno assumere in proprio il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento e affidare l'incarico di Direttore dei lavori all'Ing. Antonio Collu;

**Atteso che:**

- l'Ing. Felice Soda e l'Ing. Antonio Collu possiedono i requisiti e la necessaria conoscenza, competenza e capacità professionale per svolgere l'incarico di cui al punto precedente;

**Atteso inoltre che:**

- la consegna dei lavori successivamente alla firma del contratto potrebbe determinare grave danno all'interesse pubblico che è destinato a soddisfare per cui si ritiene opportuno ordinare l'attivazione del contratto in via d'urgenza anche durante i termini dilatori di cui all'art. 32 del D. Lgs 18 aprile 2016 n. 50;

- ai sensi dell'art. 8.4 - Allegato n. 4/2 al D.Lgs 118/2011 nel corso dell'esercizio provvisorio, possono essere impegnate solo spese correnti e le eventuali spese correlate, riguardanti le partite di giro, salvo quelle riguardanti i lavori pubblici di somma urgenza o altri interventi di somma urgenza;

**Vista:**

- la disponibilità sui Capitoli di Bilancio su cui imputare l'impegno di spesa;

**DETERMINA**

1. di assumere in proprio il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento;
1. di affidare i *Lavori di ripristino del rivestimento in acciaio dell'opera di scarico e sostituzione degli scambiatori nel circuito di raffreddamento della centrale idroelettrica Tirso 1* ai prezzi e alle condizioni contenute nell'offerta economica e negli "Elementi essenziali del contratto" all'impresa SA.I.MET. S.r.l. con sede in Zona PIP Lotto 28 Loc. Grui, 09037 San Gavino Monreale per l'importo, a corpo, di € 34.800,00 oltre l'IVA di legge pari a € 7.656,00 per un importo complessivo di € 42.456,00;
2. di impegnare a favore dell'impresa SA.I.MET. S.r.l. con sede in Zona PIP Lotto 28 Loc. Grui, 09037 San Gavino Monreale (P.IVA 02273520920) la somma complessiva, a corpo, di € 42.456,00 (di cui € 34.800,00 di imponibile e € 7.656,00 per I.V.A.) sul seguente capitolo:  
€ 42.456,00 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC20.2025 anno 2021 (CDR 00.00.01.20)  
*(Spese manutenzione straordinaria opere multisettoriali)*
3. di nominare Direttore dei Lavori l'Ing. Antonio Collu;
4. di approvare gli elementi essenziali del contratto;
5. di autorizzare l'avvio dei lavori nelle more di stipula del contratto;
6. di trasmettere la presente determinazione al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio per gli adempimenti di propria competenza.

*La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D.LGS. N.33/2013.*

La presente determinazione, non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

Il Direttore del Servizio

Ing. Felice Soda

Copia Conforme per uso amministrativo

Data, \_\_\_\_\_

Il Funzionario

\_\_\_\_\_