



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Il Direttore del Servizio Qualità Acqua Erogata

Determinazione n°1543 del 03/12/2018

Oggetto: Manutenzione straordinaria sperimentale della ricarica induttiva della stazione idrologica del lago Bidighinzu, nell'ambito del sistema di monitoraggio automatico della qualità delle acque del SIMR in concessione all'Ente. Affidamento diretto art. 36 comma 2 lett. A D/lgs n. 50/2016. Ditta Ichnos impianti tecnologici, Sassari. Impegno di € 3.300,00 sul cap.U2.02.21.18/2018 (manutenzione straord. opere risorse proprie SQA E) CIG Z9125E2AA7 RUP. Dott.ssa Paola Buscarinu.

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. 34/3 del 03.07.2018 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore unico n. 23 del 7 giugno 2018 concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2018/2020 e Bilancio di previsione di Cassa 2018". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4.

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 35 del 31.08.2016 con la quale le funzioni di direzione di Servizio Qualità Acqua Erogata sono state conferite al dirigente dott. Mariano Pudda a decorrere dal 01.09.2016;

Vista:

- la Convenzione n°1610 del 13.12.1994 tra la RAS e l'EAF, per la concessione inerente la realizzazione di un sistema di monitoraggio della qualità delle acque in alcuni laghi artificiali della Sardegna e per la gestione dello stesso per tre anni dalla sua ultimazione;
- la Determinazione del Direttore del Servizio Infrastrutture e Risorse Idriche dell'Ass. LL.PP. della RAS n. 1330 del 10.11.2005 che approva il progetto di gestione del "Sistema di monitoraggio automatico della qualità dell'acqua in alcuni laghi artificiali della Sardegna, 1° lotto funzionale, per la durata di anni tre a partire da gennaio 2006, per la manutenzione ordinaria delle apparecchiature in campo e per i campionamenti manuali e relative analisi.
- la convenzione tra l'Assessorato Regionale dei LLPP e l'ENAS in data 12 febbraio 2009 per la prosecuzione del servizio di "Gestione del Sistema di monitoraggio automatico della qualità dell'acqua in alcuni laghi artificiali della Sardegna 1° lotto", per la durata di cinque anni, che comporta un'attività in campo (manutenzioni e campionamenti), un'attività analitica di laboratorio e un'attività di elaborazione e diffusione dei dati.

Premesso che il Servizio Qualità Acqua Erogata, attraverso il laboratorio chimico-biologico effettua i controlli analitici, chimici, biologici e microbiologici sulle acque degli invasi appartenenti al sistema idrico multisettoriale in concessione all'Ente, di cui diciotto di questi laghi sono supportati dal sistema di monitoraggio automatico della qualità delle acque, il quale quotidianamente acquisisce alcuni parametri chimico fisici e limnologici necessari alla determinazione della qualità delle acque;

Considerato che tutte le apparecchiature delle stazioni idrologiche della rete di monitoraggio automatico sono alimentate elettricamente da un gruppo di batterie caricate quotidianamente da un sistema di pannelli fotovoltaici, mentre le apparecchiature elettriche ed elettroniche sommerse sono alimentate dalle stesse batterie tramite un sistema ad induzione che mantiene costantemente il livello di carica delle batterie tampone di tutte le apparecchiature sommerse;

Preso atto che questo sistema di ricarica ad induzione periodicamente presenta problematiche di deterioramento sia dei contatti elettrici sommersi, dovuti alla corrosione dell'acqua e di accoppiamento della componentistica elettromeccanica dovuta alla formazione di strati di alghe tra i vari componenti induttivi che riducono notevolmente l'efficienza elettrica durante la ricarica;

Atteso che occorre mettere a punto un sistema di ricarica con elementi elettromeccanici ed elettronici studiati in modo da neutralizzare tutti quei fenomeni di ostacolo alla ricarica delle batterie dovuti alla corrosione e alla formazione di colonie algali, creando un sistema nuovo di ricarica che utilizzi materiali diversi e una conformazione elettrica ed elettromeccanica, in grado di opporre una notevole resistenza ai fenomeni di corrosione ed eutrofizzazione;

Ritenuto pertanto opportuno, sia per ragioni di miglioramento dell'efficienza del sistema di monitoraggio automatico della qualità delle acque del SIMR, che per ragioni economiche in termini di interventi di manutenzione del suddetto sistema, mettere a punto, in base alle esperienze fatte in campo, un prototipo a livello sperimentale da installare nella stazione idrologica di Bidighinzu, in grado di soddisfare le nuove esigenze;

Visto che da un'indagine di mercato per le vie brevi è stata interpellata la ditta ICHNOS Impianti Tecnologici, Zona Industriale Predda Niedda sud, strada n. 35 07100-Sassari, la quale sulla base delle nostre esigenze ha fatto pervenire all'Ente il preventivo di spesa per l'intervento migliorativo sperimentale, per un importo complessivo di € 3.300,00 oltre l'IVA di legge, il quale si ritiene congruo ed accettabile;

Visto che in riferimento alla normativa in materia di sicurezza si precisa che, per la tipologia del servizio in oggetto, non sono previsti oneri per la sicurezza;

Visto che l'art. 36 comma 2 lett. A D/lgs n. 50/2016 consente per gli affidamenti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a € 40.000,00 (contratti sotto soglia) il ricorso alla procedura di affidamento diretto;

Visto che la manutenzione è prevista alla voce H1 (fornitura, installazione e manutenzione e/o riparazione di materiali e attrezzature per laboratorio, compreso il nolo) nel limite massimo di € 200.000 dell'elenco delle nuove categorie di lavori e forniture, approvato con delibera del C.d.A. dell'Ente n°12 del 18/02/09 e successive integrazioni, allegato al regolamento spese in economia dell'Ente;

Visto che la spesa è stata programmata per l'anno 2018 sul capitolo di bilancio U2.02.21.18/2018 (manutenzione straordinaria opere multisettoriale SQAe risorse proprie);

Vista l'indicazione dei capitoli di bilancio e l'attestazione di capienza rilasciata dal Servizio Ragioneria;

DETERMINA

1. l'affidamento alla ditta ICHNOS Impianti Tecnologici, Zona Industriale Predda Niedda sud, strada n. 35 07100-Sassari, della manutenzione straordinaria sperimentale della ricarica induttiva della stazione idrologica del lago Bidighinzu;
2. L'Impegno di spesa a favore della ditta ICHNOS Impianti Tecnologici, Zona Industriale Predda Niedda sud, strada n. 35 07100-Sassari, per la manutenzione straordinaria sperimentale in oggetto per l'importo complessivo di € 4.026,00 così suddiviso:

- € 3.300,00 per imponibile sul cap. U2.02.21.18/2018 (manutenzione straordinaria opere multisettoriale SQAE risorse proprie);
 - € 726,00 per I.V.A. al 22% sul cap. U1.10.14.18/2018 (IVA sugli acquisti e versamento all'erario);
3. la nomina del RUP dott.ssa Paola Buscarinu;
 4. l'approvazione del disciplinare di condizione;
 5. la nomina di Responsabile Tecnico per il servizio di manutenzione straordinaria in oggetto del Sig. Cesare Borghero;
 6. di trasmettere gli atti al Servizio Appalti Contratti e Patrimonio dell'Ente per gli adempimenti di competenza;

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.

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

Il Direttore del Servizio
Dott. Mariano Pudda

Documento Firmato digitalmente ai sensi del TU 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.