

Unità Proponente: Unità Investimenti e Ingegneria della Manutenzione		Firma Sergio Rossi
Unità Legale Il Responsabile <i>(Roberta Daviddi)</i> 	Unità Approvvigionamenti e controllo Il Responsabile <i>(Isidoro Fucci)</i> 	
Data arrivo _____ data consegna _____	Data arrivo _____ data consegna _____	
Unità Business Process Improvement Il Responsabile <i>(Marco Convertiti)</i> 	Unità Risorse Umane Il Responsabile <i>(Luigi Servillo)</i> 	
Data arrivo _____ data consegna _____	Data arrivo _____ data consegna _____	
Unità Amm.ne, Controllo e Regolatorio Il Responsabile <i>(Mirko Neri)</i> 	Unità Commerciale Il Responsabile <i>(Serenella Scalzi)</i> 	
Data arrivo _____ data consegna _____	Data arrivo _____ data consegna _____	
Gestione Operativa <i>(Michela Ticciati)</i> 		
Data arrivo _____ data consegna _____		

Determinazione dell'Amministratore Delegato

Prot. N° 110038 del 02.12.2019

OGGETTO: "Intervento di adeguamento- Impianto di Dissalazione Giglio Bonsere" - Acquisto n° 1 Modulo Osmosi inversa con sistema a doppio passo con capacità di produzione giornaliera 600 mc/giorno.

- Indizione gara -

PREMESSO CHE:

- Il progetto di "Intervento di adeguamento- Impianto di Dissalazione Giglio Bonsere" è stato inserito nel PdI 2016-2026;

- Nel Comune di Isola del Giglio, nei pressi del centro abitato di Giglio Porto - Località Bonse-re, è presente un impianto di dissalazione di acqua di mare per la produzione di acqua potabile;
- La filiera dei trattamenti prevede: filtrazione preliminare su sabbia e microfiltrazione su cartuccia, dissalazione ad osmosi inversa e adeguata remineralizzazione del permeato, tramite filtrazione su roccia dolomitica previa acidificazione con anidride carbonica;
- L'impianto risulta costituito da una linea principale, sviluppata su 3 unità modulari, e da una linea supplementare, antecedente, avente attualmente la funzione di scorta in caso di guasti / anomalie. Tale linea supplementare si presenta del tutto indipendente rispetto alla linea principale ad eccezione dell'ultima sezione di trattamento relativa alla remineralizzazione del permeato, che viene effettuata in modo centralizzato;
- AdF ha la necessità di attuare un intervento finalizzato a garantire la continuità operativa dell'impianto e ad ottimizzare la sua produzione da un punto di vista sia quantitativo che qualitativo. In particolare, per quanto riguarda l'aspetto qualitativo, l'obiettivo principale dell'intervento sarà quello di massimizzare **l'abbattimento del parametro boro**, notoriamente difficile da rimuovere tramite processo di osmosi inversa;
- Al fine di risolvere le problematiche suddette l'Unità Progettazione ha sviluppato il progetto esecutivo di **"Intervento di adeguamento- Impianto di Dissalazione Giglio Bonse-re"** nel quale si prevede: il Revamping dei due impianti osmosi esistenti e l'acquisto di un terzo modulo in sostituzione di quello esistente oltre al potenziamento dei serbatoi di accumulo acqua-mare in testa ai tre impianti;
- L'intervento in oggetto consiste nella sostituzione delle sezioni di microfiltrazione ed osmosi inversa presenti nella Linea B (supplementare) dell'impianto, in modo da assicurare una capacità di produzione pari a quella di ciascuno dei moduli della Linea A (Principale), 600 mc/giorno, e un affinamento qualitativo per quanto concerne la rimozione del parametro boro;
- Il sistema selezionato per ottenere le prestazioni quali-quantitative richieste consiste nell'osmosi inversa realizzata con sistema a doppio passo, previo innalzamento del pH a monte del secondo passo attraverso dosaggio di idrossido di sodio;
- Il primo passo di osmosi si delinea come classico sistema di osmosi inversa per acqua di mare SWRO (Sea Water Reverse Osmosis) ad alta pressione, il secondo passo si presenta come un sistema ad osmosi inversa per acqua dolce a bassa pressione BWRO (Brackish Water Reverse Osmosis);
- Per massimizzare la resa globale del sistema, il concentrato in uscita dal Passo 2 sarà ricircolato in testa al Passo 1, considerate le concentrazioni in gioco, tale ricircolo avrà anche effetto di diluizione sulla concentrazione di Boro in ingresso a tale Passo;
- Si rende quindi necessario l'acquisto di n° 1 modulo di dissalazione ad osmosi inversa a doppio passo con capacità di produzione pari a 600 mc/giorno;

Dato atto che l'intervento si compone della fornitura e posa in opera del nuovo modulo osmosi oltre ai lavori necessari allo smontaggio e smaltimento del vecchio impianto per un importo complessivo di € 500.000,00, oltre IVA come per Legge, come di seguito articolati:

Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario (€)
Fornitura e posa in opera Progettazione Nuovo Modulo Osmosi: • Emissione di disegni • Redazione dei manuali • Redazione delle certificazioni Costruzione in officina Nuovo Modulo Osmosi: • Prove e collaudi in officina; • Imballaggio; • Consegna a destinazione; Montaggio dell'impianto in tutte le sue parti, compresi tutti i lavori idraulici ed elettrici per l'installazione chiavi in mano dell'impianto, comprese le opere civili per il passaggio di tubazioni e corrugati, nei limiti di batteria; Collaudo Avviamento Istruzione del personale AdF		440.000,00
Lavori Smontaggio, carico, trasporto e smaltimento delle componenti del modulo attuale compreso il container di alloggiamento, a pubblica discarica autorizzata	a corpo	60.000,00

Dato atto che l'oggetto principale dell'appalto è costituito dalla fornitura, con relativa posa in opera, dell'impianto di osmosi per un importo pari ad € 440.000,00 oltre IVA;

Richiamato l'art. 28, che ai commi 10 e 11, stabilisce che nei settori speciali ad un appalto destinato all'esercizio di più attività si applicano le disposizioni relative alla principale attività cui è destinato;

Per tutto quanto su riportato si propone di procedere all'affidamento secondo il disposto combinato degli artt. 28, c. 10 e 11, e 36 c. 2 lett. b, del codice con invito rivolto a tutti gli operatori economici presenti nel sistema di qualificazione AdF, da aggiudicarsi con le modalità di cui al disposto combinato degli artt. 36 c. 9 bis e 95 comma 4 D.lgs. 50/2016 - ovvero mediante ribasso da applicarsi all'elenco prezzi unitario allegato al Capitolato Speciale di Appalto conservato in atti;

Tutto ciò premesso
 L'Amministratore Delegato
 In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 15.10.2019
Determina

di stabilire che quanto in premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto;

di approvare l'impegno di spesa di € 500.000,00 per l' "**Intervento di adeguamento- Impianto di Dissalazione Giglio Bonsere. Acquisto n° 1 Modulo Osmosi inversa con sistema a doppio passo con capacità di produzione giornaliera 600 mc/giorno**";

di autorizzare l'affidamento secondo il disposto combinato degli artt. 28, c. 10 e 11, e 36 c. 2 lett. b, del codice con invito rivolto a tutti gli operatori economici presenti nel sistema di qualificazione AdF, da aggiudicarsi con le modalità di cui al disposto combinato degli artt. 36 c. 9

bis e 95 comma 4 D.lgs. 50/2016 - ovvero mediante ribasso da applicarsi all'elenco prezzi unitario allegato al Capitolato Speciale di Appalto conservato in atti;

Il costo di 500.000,00 € grava sul budget di costo dell'Unità Investimenti e Ingegneria della Manutenzione

☒ Costo Pluriennale n. Pot
☐ Costo di Esercizio

WBS FIOR-IRN01-IGIA1946.10

**L'Amministratore Delegato
Piero Ferrari**



Inoltare per competenza alle Unità:

- Esecuzione Contratti
- Unità Investimenti e Ingegneria della Manutenzione
- Approvvigionamento e Controllo
- Finanza Amministrazione e Bilancio
- Unità Impianti

 Gara per Nuovo Modulo Osmosi Giglio Bonsere	
 Tipo:	AD
 Mittente:	Rossi, Sergio (rossi)
 Revisione (Data):	#1 - 25-11-2019 
 Descrizione:	
	Numero prop. ordine:
	Anno

 Allegati	
 Mod AD Det A_D_9_2019 Nuovo impianto Osmosi Bonsere Giglio.doc	 Gara per Fornitura nuovo Modulo Osmosi Giglio Bonsere.rar
 Disciplinare descrittivo e prestazionale elementi tecnici-Rev.4.pdf	

 Cronologia ciclo				
Postazione:	Ricevuto da:	Stato:	Durata in giorni:	Azioni:
Slot: Servizi Generali				
 fucci	25-11-2019	 fatto	3 Giorno(i)	
Slot: Investimenti				
 bellatalla	28-11-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
 biagini_inv	28-11-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
Slot: Direttore Amministrativo				
 pool	28-11-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
 neri_da	28-11-2019	 inviata al sostituto	0 Giorno(i)	
 pool	28-11-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
Slot: Direttore Operazioni				
 ticciati	28-11-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
Slot: Slot mittente				
 Mittente della circolare	28-11-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
Slot: Ufficio Amministratore Delegato				
 lacche	28-11-2019	 fatto	3 Giorno(i)	
 ferrari	02-12-2019	 fatto	0 Giorno(i)	

 Dati inseriti			
Sistemi Informativi			
allega altro file:		note:	
Commerciale			
allega altro file:		note:	
Servizi Generali			
allega altro file:	Mod AD Det A_D_9_2019 Nuovo impianto Osmosi Bonsere Giglio.doc	note:	Allego determina integrata e modificata

Legale			
allega altro file:		note:	
Risorse Umane e Organizzazione			
allega altro file:		note:	
Pianificazione e Finanza			
allega altro file:		note:	
Investimenti			
allega altro file:		note:	ok
Esercizio			
allega altro file:		note:	
Direttore Amministrativo			
allega altro file:		note:	Ok - Pool autorizzato da Mirko Neri
Direttore Operazioni			
allega altro file:	Mod AD Det A_D_9_2019 Nuovo impianto Osmosi Bonsere Giglio.doc	note:	ho inserito la determina corretta.
Slot mittente			
allega altro file:		note:	
Ufficio Amministratore Delegato			
allega altro file:		note:	Ok - AD sottoscritta