



**CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE**  
DPGRS N° 239 del 04.12.96



Prot.Gen. N° 943/IX.1

Oristano, li 02 FEB 2018

Rif. nota del \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
Allegati n. \_\_\_\_\_

Via Cagliari, 170 – 09170 Oristano

PEC

Professionisti  
Loro sedi

**OGGETTO:** Attività di progettazione definitiva/esecutiva relativa a “ *Revisione Distretto Sassu 4 di Arborea. Sostituzione reti vetuste*” (Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020. AG\_AGR\_016) - C.A.T. P0917 - CUP: G54H17000650002  
**Richiesta offerta per incarico “Studio Geologico - Geotecnico”.**

Questo Consorzio, nell’ambito della propria attività istituzionale, deve provvedere alla progettazione definitiva/esecutiva delle opere in epigrafe.

Si intende, pertanto, affidare l’incarico per la redazione di elaborati inerenti indagini geologiche e geognostiche necessari alla completa definizione del progetto, a soggetti di cui all'art 46 comma 1) del D.Leg.vo 50/16 ai sensi della normativa vigente.

Il concorrente in indirizzo è invitato a presentare la propria migliore offerta sulla base delle indicazioni desumibili dalla presente richiesta di preventivo.

Il progetto prevede la realizzazione della nuova rete irrigua alimentata dall'impianto Sassu 4 in comune di Arborea. Per ulteriori dettagli è possibile consultare gli elaborati di progetto nei giorni feriali dalle 9.00 alle 12.00 presso la sede del Consorzio.

L’incarico che si vuole affidare riguarda pertanto l'esecuzione di indagini geognostiche e la consulenza geologica e geotecnica di dettaglio per le opere sopra descritte per la stesura delle relazioni da allegare al Progetto Definitivo/Esecutivo.

L’incarico verrà assegnato mediante affidamento diretto adeguatamente motivato sulla base della documentazione presentata dal concorrente.

## 1. Importo incarico

L'importo stimato dell'incarico comprensivo di onorari e spese, determinato ai sensi del Decreto del Ministero di Giustizia del 31 ottobre 2013, n. 143 (corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria) sulla base della stima dei lavori pari a € 1'878'475.89 oltre IVA, ammonta a € **24'812,57** di cui sono stimati: € 15'212,57 per prestazioni professionali, € 8'000,00 per indagini geognostiche e € 1'600,000 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso oltre IVA e altri oneri di legge.

## 2. Tipo di contratto

Trattasi di incarico professionale relativo ai servizi di progettazione con i limiti e le disposizioni previste dell'art. 31 comma 8 del D.Lgs 50/2016.

## 3. Affidamento dell'incarico

Come previsto dal suddetto art. 31 comma 8 del D.Lgs 50/2016, per l'incarico si procederà all'aggiudicazione mediante affidamento diretto adeguatamente motivato comunque nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, rotazione, proporzionalità e trasparenza a concorrenti in possesso dei requisiti richiesti (ex artt. 46-47-48 D.Leg. 50/15) sulla base del ribasso percentuale espresso in lettere offerto.

L'incarico dovrà essere svolto sotto la responsabilità e con la supervisione del progettista e coordinatore delle prestazioni specialistiche Ing. Giorgio Bravin.

## 4. Luogo di esecuzione dei servizi

Il luogo ove verranno realizzate le opere oggetto della collaborazione è situato nel Comune di Arborea. L'estensione dell'area d'indagine è riportata nella planimetria allegata.

## 5. Prestazioni da effettuare ed elaborati da redigersi

Esso comprenderà i seguenti servizi:

- a) **Relazione geologica** comprendente, sulla base di specifiche indagini geologiche, la identificazione delle formazioni presenti nel sito, lo studio dei tipi litologici, della struttura e dei caratteri fisici del sottosuolo, il modello geologico del sottosuolo, l'illustrazione e

caratterizzazione degli aspetti stratigrafici, strutturali, idrogeologici, geomorfologici, nonché il conseguente livello di pericolosità geologica riferita all'intero comprensorio di intervento;

- b) **Relazione geotecnica**, riferita ai tracciati interessati dal passaggio delle condotte, contenente, alla luce di specifiche indagini, le verifiche di stabilità degli scavi, il modello geotecnico del volume del terreno influenzato, direttamente o indirettamente, dalla costruzione dei manufatti e che a sua volta influenzerà il comportamento del manufatto stesso. La relazione deve inoltre illustrare i procedimenti impiegati per le verifiche geotecniche, per tutti gli stati limite previsti dalla normativa tecnica vigente (NTC), che si riferiscono al rapporto dei manufatti con il terreno, compresa la risposta sismica locale, compresa infine l'illustrazione delle indagini effettuate a tal fine, dei procedimenti adottati e dei risultati ottenuti;
- c) **Elaborati grafici**, riportanti l'ubicazione dei saggi di seguito descritti, costituiti da almeno:
- a. Carta geologica in scala non inferiore a 1:10.000;
  - b. Carta idrogeologica in scala non inferiore a 1:10.000;
  - c. Profilo geologico - geotecnico delle condotte in scala non inferiore a 1:5.000/500
- d) **Rilievo geologico geotecnico con pozzetto geognostico** eseguito con escavatore sino alla profondità di m. 3.00-3.50 dal piano campagna, ubicati in modo uniforme lungo i tracciati delle costruende condotte riportate nella planimetria allegata, in numero pari a quanto riportato nella "Lista delle Categorie" allegata alla presente; di ogni saggio verrà redatta una monografia riportante la georeferenziazione del sito, la documentazione fotografica e gli esiti relativi alle seguenti attività:
- i. **Ricostruzione** lito-stratigrafica e determinazione della quota di falda;
  - ii. **Prelievo** nel corso dello scavo di campione idoneo alle seguenti analisi di laboratorio;
  - iii. **Classificazione** delle terre in laboratorio secondo le Norme CNR UNI 10006;
  - iv. **Analisi granulometrica**;
  - v. **Prova di Taglio** con Scatola di Casagrande;

## 6. Durata dello studio

Il termine di esecuzione servizi è di 40 giorni naturali e consecutivi dall'affidamento soggetti ad eventuali proroghe in dipendenza della necessità da parte della Ditta di acquisire il materiale progettuale fornito dal Consorzio e delle integrazioni che eventualmente saranno necessarie.

## 7. Pagamenti

E' previsto:

- un'anticipazione del 10% da corrispondere successivamente alla stipula della convenzione dietro presentazione di polizza fidejussoria;
- un acconto del 40 % alla conclusione della campagna di rilievi
- il saldo del 50 % alla conclusione dello studio concretizzata dalla consegna degli elaborati.

## 8. Oneri

- a. Disponibilità di attrezzature informatiche per la produzione di cartografia digitale georeferenziata esportabile in ambiente CAD.
- b. Disponibilità di macchine per la realizzazione dei saggi, prelievo di campioni, formazione di provini, custodia e quant'altro.

## 9. Ulteriori Informazioni

Il Responsabile unico del procedimento è il Dott. Ing. Roberto Sanna.

Il plico contenente l'offerta deve essere chiuso e idoneamente sigillato, controfirmato sui lembi di chiusura, e deve recare all'esterno:

- l'indirizzo del mittente,
- l'indirizzo del destinatario,
- la dicitura *"Offerta per la redazione di relazioni geologiche e delle indagini geognostiche e geotecniche per la realizzazione dei lavori di << sostituzione della rete irrigua vetusta del Distretto Sassu 4 di Arborea >>*,
- la dicitura "NON APRIRE".

La documentazione sopra citata a seguito di scansione dovrà pure essere prodotta su supporto informatico in formato pdf/A.

Il recapito tempestivo del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente.

Il plico deve contenere al suo interno due buste, a loro volta idoneamente sigillate e controfirmate sui lembi di chiusura, recanti l'intestazione del mittente e dell'oggetto della prestazione così come sopra specificata e la dicitura, rispettivamente "A – Documentazione" e "B – Offerta economica".

Nella **busta "A"** deve essere contenuta una dichiarazione/i sostitutiva ai sensi del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, con la quale la Ditta in indirizzo assumendosene la piena responsabilità, assevera:

- 1) Il possesso dei requisiti di cui all'art. 83 comma 1 e segg. del D.Lgs. n. 50/2016 specificando:
  - a. Per quanto attiene ai requisiti di idoneità professionale: il possesso della laurea in geologia e la relativa abilitazione professionale nonché iscrizione all'apposito albo (numero di iscrizione e anzianità);
  - b. Per quanto attiene ai requisiti relativi alla capacità economica e finanziaria: il massimale della copertura assicurativa contro i rischi professionali;
  - c. Per quanto riguarda le capacità tecniche e professionali un a dichiarazione autocertificata ove si riporta:
    - i. le attrezzature di cui si ha disponibilità,
    - ii. il curriculum professionale,
    - iii. l'elenco dei servizi geologico geotecnici relativi a lavori a rete di importo analogo a quello oggetto dell'appalto citando il titolo, l'importo e l'amministrazione aggiudicatrice..
  - d. La regolarità contributiva attestata con opportuna dichiarazione autocertificata;
- 2) Il modello DGUE allegato alla presente lettera debitamente compilato;
- 3) Il supporto informatico contenente la documentazione amministrativa scansionata in formato pdf/A.

Nella **busta "B"** devono essere contenuti i seguenti documenti:

- 1) dichiarazione sottoscritta per esteso, con firma leggibile, dal Professionista, contenente il ribasso percentuale unico, relativo alle prestazioni professionali e alle spese;
- 2) relazione contenente la metodologia che s'intende seguire per l'espletamento dell'incarico;



3) lista delle categorie (allegata alla presente) compilata a mano e firmata in ogni sua parte.

Si precisa inoltre:

Le unità necessarie per lo svolgimento dell'incarico sono stimate pari a una con esclusione delle figure specialistiche occorrenti.

Sussiste il divieto previsto dall'articolo 90, comma 8, del D LGS 163/2006 come aggiornato col D.Lgs n. 50/2016.

L'affidamento avverrà mediante affidamento diretto adeguatamente motivato ai sensi degli artt 32 comma 2 e 36, comma 2, lett. a) del Codice dei contratti pubblici, assumendo quali criteri motivazionali il prezzo, il curriculum, l'elenco dei servizi effettuati e la relazione metodologica.

Si procederà all'affidamento dell'incarico solo nel caso in cui l'offerta sia ritenuta conveniente per il Consorzio.

Il plico contenente l'offerta e le documentazioni, deve pervenire all'indirizzo riportato nella presente lettera di invito, a mezzo raccomandata del servizio postale, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzata, entro le **ore 12,00** del giorno **09/02/2018** (farà fede la data riportata sulla ricevuta); è altresì facoltà del concorrente la consegna a mano dei plichi dalle 9,00 alle 12,00 entro il suddetto termine perentorio all'Ufficio protocollo del Consorzio che ne rilascerà apposita ricevuta.

L'apertura delle offerte è fissata per il giorno lavorativo successivo alla data di ricezione sopra indicata alle ore 10.00 presso la sede legale del Consorzio di Bonifica dell'Oristanese – Via Cagliari, 170– 09170 Oristano.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO TECNICO  
(Dr. Ing. Roberto Sanna)  
F.to Sanna

TEC/RS/GB/mp

Allegati:

- Planimetria intervento
- modello DGUE
- lista delle categorie

