

<div><div><div><b>Enas</b> <small>Ente Abbas de Sardinia Ente Acque della Sardegna</small></div></div><div><div>DIREZIONE GENERALE Servizio Gestione Sud</div></div></div> <div><div>REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA</div><div>Ente Acque della Sardegna Ente Abbas de Sardinia Cagliari</div></div> <div><div><div><small>REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA</small></div></div></div>		
<div><div><div>APPALTO</div><div>PER L’AFFIDAMENTO DELL’ACCORDO QUADRO DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE DI COMPETENZA DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</div></div><div>Documenti di Gara</div></div>		
<div>Allegato:</div> <div>Relazione Tecnico Economica</div>	<div><div>All.</div><div>A01</div></div> <div>Scala:</div>	
<div>Redatto dal Servizio Gestione Sud</div>		
<div><div>Il Responsabile Unico del Progetto Ing. Antonio Fadda (Servizio Gestione Sud)</div><div><div><small>Antonio Fadda 06.12.2024 10:11:37 GMT+02:00</small></div></div></div>	<div><div>Redazione Tecnica:</div><div>Ing. Antonio Fadda Geom. Roberto Salis (Servizio Gestione Sud)</div></div>	<div><div>Collaboratori amministrativi: (Servizio Gestione Sud) Dott.ssa Paola Urru</div><div>(Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio) Dott.ssa Francesca Corona Dott. Alessandro Pinna Dott.ssa Claudia Zedde</div><div>(Servizio Ragioneria) Dott.ssa Siddi Donatella Dott.ssa Pirastu Sonia Dott.ssa Corbeddu Maria Giovanna</div></div>
<div>Il Direttore Generale Ing. Giuliano Patteri</div>	<div>Servizio Gestione Sud Il Direttore ad interim Ing. Fernando Mura</div>	
	<div>Ottobre 2024</div>	

A01  
Relazione Tecnico Economica

ACCORDO QUADRO  
DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE  
PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE  
REGIONALE DI COMPETENZA  
DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Data di emissione: Ottobre 2024  
  
Revisione: 00

Ente acque della Sardegna

Servizio Gestione Sud

APPALTO PER L’AFFIDAMENTO DELL’ACCORDO QUADRO  
DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE  
PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE  
DI COMPETENZA DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

A01 – Relazione Tecnico Economica

SOMMARIO:

1   PREMESSA .....3

2   DESCRIZIONE SINTETICA DELLE FORNITURE.....4

3   LUOGHI DI CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE DA FORNIRE DELL'ACCORDO QUADRO .....6

4   IMPORTO DELLE FORNITURE ED ELENCO PREZZI.....7

5   DURATA DELL'APPALTO .....8

6   AMMONTARE DELL'APPALTO E QUADRO ECONOMICO.....9

A01  
Relazione Tecnico Economica

ACCORDO QUADRO  
DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE  
PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE  
REGIONALE DI COMPETENZA  
DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Data di emissione: Ottobre 2024  
Revisione: 00

1   PREMESSA

L'ENAS ha la necessità di individuare gli operatori economici con cui concludere un accordo quadro, ai quali affidare, ai sensi dell'art. 59 del D.lgs. 36/2023 gli eventuali futuri contratti applicativi relativi a forniture e correlati servizi tecnici necessari per la "FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE DI COMPETENZA DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA", per il periodo 2024-2028.

L'appalto consiste nell'affidamento delle forniture a loro volta necessarie per l'esecuzione delle prestazioni, urgenti o programmate, finalizzate alla manutenzione opere e degli impianti afferenti al SIMR ricadenti nell'intero territorio regionale.

Tutti gli interventi sopra indicati non sono predeterminati nel numero ma saranno individuati in base alle necessità dalla Stazione appaltante nel corso dello svolgimento dell'appalto.

La conclusione dell'Accordo Quadro non impegna in alcun modo la Stazione Appaltante ad affidare lavori nei limiti di importo definiti dall'Accordo stesso, mentre l'Appaltatore rimane vincolato ad eseguire il contratto fino alla scadenza e/o alla concorrenza dell'importo di contratto e negli atti in questo richiamati.

La presente relazione illustra le caratteristiche principali delle apparecchiature idrauliche oggetto delle forniture.

2 DESCRIZIONE SINTETICA DELLE FORNITURE

Il servizio consiste, in sintesi, nella fornitura delle seguenti apparecchiature di interesse per l'ENAS appaltante, di tutti i diametri commerciali come meglio specificati nell'Allegato A04 – *Elenco Prezzi delle Forniture* ed ulteriormente descritti nelle rispettive caratteristiche tecniche nell'Allegato A02.2 – *Capitolato Speciale d'Appalto: Disciplinare Tecnico delle Forniture*, ovvero:

Num	Codice	Descrizione sintetica
1.	SAR.CP.000.....	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto
2.	SAR.CO.000.....	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale
3.	SAR.CPM.000.....	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto (predisposizione alla motorizzazione)
4.	SAR.COM.000.....	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale (predisposizione alla motorizzazione)
5.	VF.RM.000.....	Valvola a farfalla Bifangiata a Doppio Eccentrico con riduttore manuale
6.	GS.3FL.000.....	Giunto di smontaggio del tipo a cannocchiale a tre flange con tiranti di serraggio passanti
7.	GSS.AX.00.....	Giunto di smontaggio a soffietto a parete multipla
8.	VRF.00.000.....	Valvola di regolazione a fuso con riduttore manuale
9.	VRF.CA.000.....	Cilindro anticavitazione in acciaio inox AISI 304 per valvola di regolazione a fuso
10.	VRF.AE.000.....	Aerofago per valvola di regolazione a fuso
11.	VRF.MSC.000.....	Attuatore elettrico AUMA "SAR" S4 400V_50Hz_3ph fase
12.	AE.VRF. DSA.000.....	Strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SAR" 400V_50Hz_3ph fase, installato su valvola di regolazione a fuso
13.	AE.VF. DSA.000.....	Attuatore elettrico AUMA "SA" S2 400V_50Hz_3ph fase, per valvola a farfalla bifangiata a doppio eccentrico
14.	AE. DSA. VF.000.....	Dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SA" 400V_50Hz_3ph fase, installato su valvola a farfalla bifangiata a doppio eccentrico
15.	AE. SCG.000.....	Attuatore elettrico AUMA "SA" S2 400V_50Hz_3ph fase
16.	AE.DSA.SCG.000.....	Strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SA" 400V_50Hz_3ph fase
17.	VRM.000.....	Valvola di regolazione a membrana
18.	CP.VRM.000.....	Circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione a valle
19.	VF.WLGS. 000.....	Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer con lente in ghisa sferoidale
20.	VF.WLA304. 000.....	Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer in ghisa sferoidale con lente in acciaio inox 304
21.	VF.WLA316. 000.....	Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer in ghisa sferoidale con lente in acciaio inox 316
22.	VRI.000.....	Valvola di ritegno tipo "Idrostop"
23.	VR.PV.000.....	Valvola di ritegno a profilo "Venturi"
24.	GAG.FL.000.....	Giunto in gomma completo di flange
25.	SF.ATF.000.....	Sfiato aria automatico a 3 funzioni
26.	BG.UN.00.....	Giunto universale per multi-materiale (due tubi diverso diametro esterno e materiale differente)
27.	BG.FL.00.....	Giunto universale per multi-materiale (un tubo diametro esterno e materiale differente ed una flangia)
28.	CW.AI.00.....	Contatore tangenziale per acqua irrigua
29.	MPU.000.....	Misuratore di portata ad ultrasuoni per installazioni fisse
30.	CR.200.....	Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 9 bulloni inox, larghezza 200 mm
31.	CR.300.....	Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 12 bulloni inox, larghezza 300 mm
32.	CR.500.....	Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 21 bulloni inox, larghezza 500 mm
33.	FLP.AS.000.....	Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio
34.	FLP.C.000.....	Flange piane cieche, in acciaio al carbonio

A01  
Relazione Tecnico Economica

ACCORDO QUADRO  
DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE  
PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE  
REGIONALE DI COMPETENZA  
DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Data di emissione: Ottobre 2024  
Revisione: 00

- 
- 35. GGT.000.....Guarnizioni per flange ECOGOMMA
  - 36. GGM.000.....Guarnizioni in ECOGOMMA e con anima in metallo
  - 37. VDR.CO.000.....Viti complete di dadi e rondelle, zincate a testa esagonale
  - 38. BARR.000.....Barre filettate in acciaio zincato
  - 39. DAD.000.....Dadi esagonali zincati
  - 40. RON. HV.000.....Rondelle zincate
  - 41. SERV.PRE.000.....Esecuzione di Servizio tecnico pre-fornitura, avviamento e taratura
  - 42. SERV.POS.000.....Esecuzione di Servizio tecnico post-fornitura

Le forniture da eseguire non fanno parte di un complesso unitario ma saranno indipendenti fra loro, siti in località diverse e potenzialmente differenti per caratteristiche tecniche, dimensionali ed impegno organizzativo ed esecutivo.

A01  
Relazione Tecnico Economica

ACCORDO QUADRO  
DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE  
PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE  
REGIONALE DI COMPETENZA  
DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Data di emissione: Ottobre 2024  
  
Revisione: 00

3 LUOGHI DI CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE DA FORNIRE DELL'ACCORDO QUADRO

Il luogo di consegna delle forniture, anche frazionate secondo specifiche disposizioni dell'Amministrazione all'atto del singolo ordine definitivo di fornitura (OdF), ed il luogo ove verranno eseguiti i servizi complementari pre e post vendita (compreso tarature ed avviamenti), pure essi eventualmente frazionati secondo modalità analoghe delle consegne, verrà indicato dal DEC ovvero dal RUP mediante l'OdF in uno dei seguenti siti dell'ENAS:

SERVIZIO GESTIONE NORD	Siti ENAS di consegna e magazzinaggio
Settore 1	Centrale di sollevamento di Santa Maria Coghinas (comune di Santa Maria Coghinas)
Settore 2	Centrale di sollevamento di Marrubiu (comune di Marrubiu)
	Impianto solare termodinamico di Ottana (ZI Ottana, in comune di Noragugume)
SERVIZIO GESTIONE SUD	Siti ENAS di consegna e magazzinaggio
Settore 1	Impianto di potabilizzazione di Donori (comune di Donori)
	Centrale di sollevamento di Simbirizzi (comune di Quartu S. Elena)
Settore 2	Casello di Isili (comune di Isili)
	Casello di Senorbi (comune di Senorbi)
Settore 3	Casello di Samassi (comune di Samassi)
	Traversa di Monastir (comune di Monastir)
Settore 4	Centrale di sollevamento di Macchiareddu (comune di Uta)
	Casa di guardia Diga sul Rio Cixerri a Genna Is Abis (comune di Uta)

In ogni caso, quelli sopra indicati rappresentano i siti di consegna più frequenti, ma per ragioni di urgenza e/o opportunità l'ENAS potrà richiedere la consegna della specifica fornitura o parte di essa in un sito del SIMR ricadente nell'intero territorio regionale.

A01  
Relazione Tecnico Economica

ACCORDO QUADRO  
DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE  
PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE  
REGIONALE DI COMPETENZA  
DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Data di emissione: Ottobre 2024  
Revisione: 00

4 IMPORTO DELLE FORNITURE ED ELENCO PREZZI

Le forniture previste nel presente Accordo Quadro sono integralmente descritte nei documenti denominati:

- A02.1 – Capitolato Speciale d'Appalto: Schema di Contratto – disposizioni amministrative
- A02.2 – Capitolato Speciale d'Appalto: Disciplinare Tecnico delle Forniture
- A03 – Criteri di Valutazione dell'Offerta
- A04 – Elenco Prezzi Unitari
- A05 – Modulo di Offerta Economica
- A06 – DUVRI
- A07 – Elenco Opere del SIMR
- A08 – Corografia Opere del SIMR

In relazione all'esito del relativo appalto, verrà assunto quale Elenco Prezzi descrittivo il documento “A04 –Elenco Prezzi Unitari”, e dai prezzi in esso indicati verrà applicato il ribasso complessivo come offerto in fase di gara dall'aggiudicatario nel “A05 – Modulo di Offerta Economica”.

Qualora vi sia la necessità di realizzare ulteriori forniture non espressamente riportate nel prezzo di Accordo Quadro, si provvederà alla definizione di nuovi prezzi secondo le modalità stabilite dal pertinente articolo dell'allegato “A02.1 – Capitolato Speciale d'Appalto: Schema di Contratto – Disposizioni Amministrative”, così come si opererà secondo il relativo articolo dello stesso allegato nel caso in cui ricorrano le fattispecie previste dall'art. 60 del DLgs 36/2023 in materia di revisione dei prezzi contrattuali.

Il valore complessivo dell'appalto è stato stimato – come riportato nel “A05 –Modulo di Offerta Economica”, pari ad € 3.200.000,00 + IVA, suddiviso in € 3.140.000,00 + IVA per forniture (€ 3.000.000,00) e servizi (€ 140.000,00) soggetti a ribasso ed € 60.000,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

A01  
Relazione Tecnico Economica

ACCORDO QUADRO  
DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE  
PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE  
REGIONALE DI COMPETENZA  
DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Data di emissione: Ottobre 2024  
Revisione: 00

5 DURATA DELL'APPALTO

La durata dell'accordo quadro è prevista fino al conseguimento dell'importo contrattuale, ma in ogni caso non potrà superare i quattro anni (1460 giorni naturali e consecutivi), con decorrenza dalla data del primo Contratto Applicativo (CA), che assume la funzione di verbale di consegna delle forniture, ovvero dal primo Ordine di Fornitura (OdF n. 1) laddove emesso in esecuzione del primo Contratto Applicativo (CA n. 1).

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà, ai sensi del combinato disposto dell'art. 17, c. (9) e dell'art. 18 cc. (2) e (3) del DLgs 36/2023, di avviare l'esecuzione del contratto in via di urgenza nelle more della stipula del Contratto di AQ; in ogni caso la durata dell'AQ decorrerà dall'avvio della esecuzione d'urgenza del contratto con la sottoscrizione del primo Contratto Applicativo (CA n. 1) ovvero con la trasmissione del primo Ordine di Fornitura (OdF n. 1).

L'AQ potrà concludersi anticipatamente, rispetto alla durata stabilita, a seguito di esaurimento della disponibilità economica, ed in tal caso il contratto di AQ cesserà di produrre effetti.



A01  
Relazione Tecnico Economica

ACCORDO QUADRO  
DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE  
PER LE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISSETTORIALE  
REGIONALE DI COMPETENZA  
DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Data di emissione: Ottobre 2024  
Revisione: 00

6 AMMONTARE DELL'APPALTO E QUADRO ECONOMICO

Come detto sopra, il valore complessivo dell'appalto è stato stimato pari ad € 3.200.000,00 + IVA, suddiviso in € 3.140.000,00 + IVA per forniture (€ 3.000.000,00) e servizi (€ 140.000,00) soggetti a ribasso ed € 60.000,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

Si significa che trattandosi di appalto di forniture senza posa in opera e, per la parte di servizi, di prestazioni meramente intellettuali, l'ambito operativo dell'appalto è escluso dall'applicazione dell'art. 41, comma 14, del D. Lgs. n. 36/2023 (non è richiesta la indicazione dei costi della manodopera); nondimeno, nell'eventualità di prestazioni di servizi presso siti ENAS in esercizio che implicino risvolti di sicurezza per gli operatori della Ditta appaltatrice che svolgono il servizio pre o post vendita presso tali siti, è stata individuata la fattispecie del DUVRI (allegato A06) ed accantonate le poste economiche per gli eventuali costi, da valutarsi caso per caso nel rispettivo Contratto Applicativo in cui tale fattispecie si dovesse verificare.

In definitiva, il Quadro Economico delle spese risulta il seguente:

A) Forniture e Servizi

A1.	Importo delle prestazioni (a misura)	€	3.140.000,00
A2.	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	60.000,00
	Importo complessivo del Contratto	€	3.200.000,00

B) Somme a disposizione

B1.	Fondo incentivante (2% di A)	€	64.000,00
B2.	Contributo ANAC	€	660,00
B3.	I.V.A. (22% di A)	€	704.000,00
	Importo complessivo Somme a disposizione	€	768.660,00
	Importo complessivo dell'intervento	€	3.968.660,00

Redazione Tecnica:

Ing. Antonio Fadda  
Geom. Roberto Salis  
(Servizio Gestione Sud)

La presente copia e' conforme all'originale depositato presso gli archivi dell'Azienda

D8-1B-27-1E-A8-9B-18-66-AA-CF-C1-A6-93-8E-9A-F1-8C-FB-CD-43

PAdES 1 di 1 del 06/12/2024 09:11:37

Soggetto: Antonio Fadda

S.N. Certificato: 17BDDD01

Validità certificato dal 14/02/2022 00:39:30 al 28/12/2024 10:55:30

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

-----