



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



## Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

**Oggetto:** FORNITURA di un sistema di base di monitoraggio strutturale wireless, composto da n. 24 inclinometri e relativi accessori.  
Affidamento diretto ex art. 1 c. 2 lett. a) L. n. 120/2020 nel testo vigente.  
Affidatario: Geomax S.r.l.  
Importo: € 26.000,00 + IVA.  
CIG ZE5380FDA8  
RUP: Ing. Roberto Cabras.

**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. 26/48 dell'11.08.2022 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 18 del 21 giugno 2022, concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2022-2024 e Bilancio di previsione di Cassa 2022". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4;

### Premesso che:

- tra i compiti statutari dell'ENAS rientra la gestione dei relativi impianti ed opere e la manutenzione ordinaria e straordinaria e la valorizzazione delle infrastrutture, degli impianti e delle opere, del sistema idrico multisettoriale regionale;
- fra le infrastrutture e opere gestite dall'Ente rientrano numerosi ponti canale e ponti tubo, alcuni dei quali vetusti, soggetti a fenomeni di degrado e i cui eventuali malfunzionamenti possono incidere significativamente sul comportamento strutturale globale dell'opera;
- nell'ambito delle competenze del Servizio Progetti e Costruzioni si rende utile approfondire il livello di conoscenza dello stato di conservazione delle opere anche al fine di sviluppare programmi di intervento e studi di fattibilità tecnico-economica per eventuali interventi di manutenzione, ristrutturazione o sostituzione delle stesse;
- nell'ambito della costruzione del quadro di conoscenza delle opere strutturali riveste particolare complessità il rilievo del quadro fessurativo e dei dissesti, il quale permette l'individuazione delle patologie del manufatto e delle sue componenti;
- l'evoluzione tecnologica ha consentito di sviluppare protocolli di monitoraggio strutturale di opere civili che consentono di identificare danni improvvisi o progressivi e di monitorare le loro prestazioni in condizioni di esercizio o durante eventi eccezionali;
- le principali misurazioni che possono essere condotte riguardano, fra l'altro, il monitoraggio statico dell'inclinazione della struttura, il monitoraggio di aperture e crepe, l'analisi dell'ampiezza della deformata dinamica, l'analisi modale della struttura;
- come segnalato dal Coordinatore del Settore Studi sono disponibili sistemi di monitoraggio in tempo reale che abbinano a strumenti quali accelerometri, inclinometri ed estensimetri, i sistemi di comunicazione senza fili a lungo raggio;



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



- per soddisfare le esigenze dell'Ente, il pacchetto di apparecchiature e sistemi deve includere le seguenti caratteristiche:
  - a) elevata precisione degli strumenti;
  - b) una piattaforma di gestione che consenta la completa gestione e personalizzazione del sistema, nonché l'acquisizione in tempo reale e l'analisi dei dati con algoritmi avanzati;
  - c) un'interfaccia di gestione che consenta una agevole configurazione e visualizzazione dei dati;
  - d) elevata autonomia e affidabilità;
  - e) un sistema di comunicazione a lungo raggio;
  - f) applicabilità modulare del sistema;
  - g) minima necessità di manutenzione e robustezza delle apparecchiature.

**Richiamati:**

- l'art. 1 del D.L 6 luglio 2012, n. 95 convertito con modificazioni dalla L. 7 agosto 2012, n. 135, il quale prevede l'obbligo di approvvigionamento attraverso gli strumenti di acquisto messi a disposizione da Consip S.p.A. ad eccezione dei contratti stipulati ad un prezzo più basso di quello derivante dal rispetto dei parametri di qualità e di prezzo degli strumenti di acquisto messi a disposizione da Consip S.p.A.;
- il comma 3 del sopracitato articolo che prevede l'obbligo di approvvigionarsi attraverso le convenzioni di cui all'articolo 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488 stipulate da Consip S.p.A. o dalle centrali di committenza regionali salvo procedere allo svolgimento di autonome procedure di acquisto, qualora la convenzione non sia ancora disponibile;
- il comma 1 dell'art. 26 della Legge n. 488/1999 secondo il quale il Ministero competente provvede alla stipula di convenzioni con le quali l'impresa prescelta si impegna ad accettare, sino a concorrenza della quantità massima complessiva stabilita dalla convenzione ed ai prezzi e condizioni ivi previsti, ordinativi di fornitura di beni e servizi deliberati dalle amministrazioni dello Stato anche con il ricorso alla locazione finanziaria;
- il comma 455 dell'art. 1 della Legge n. 296/2006 secondo il quale le regioni possono costituire centrali di acquisto anche unitamente ad altre regioni, che operano quali centrali di committenza;
- l'art. 9 della L.r. 29 maggio 2007, n. 2, come modificato dall'art. 1, comma 9, della L.r. 5 marzo 2008, n. 3 di istituzione della piattaforma SardegnaCAT per il mercato elettronico della Regione Sardegna.

**Dato atto che:**

- sul Mercato Elettronico della PA, non sono presenti accordi quadro, convenzioni o sistemi dinamici di acquisizione (per appalti di importo inferiore alla soglia prevista in ambito comunitario) per la fornitura di sistemi di monitoraggio in tempo reale che abbinano a strumenti quali accelerometri, inclinometri ed estensimetri, i sistemi di comunicazione senza fili a lungo raggio;
- la Centrale Regionale di Committenza della Sardegna non ha reso disponibili convenzioni per l'acquisto dei medesimi sistemi.

**Considerato** che si rende necessario provvedere all'acquisto di apparecchiature e applicativi per il monitoraggio strumentale (Structural Health Monitoring) di strutture e per l'esecuzione di collaudi statici, composto dalle seguenti apparecchiature:

- n. 1 centralina di comunicazione;
- n. 2 nodi comunicativi analogici con 4 ingressi ciascuno;
- n. 24 inclinometri senza fili muniti di *data logger*, batterie e sistema di comunicazione;
- n. 6 fessurimetri per il controllo dei movimenti superficiali;
- n. 1 pannello solare di alimentazione con batteria supplementare, completo di stabilizzatore di carica, armadio e accessori;
- n. 6 mesi di adesione alla piattaforma telematica per il trasferimento e la gestione dei dati, con data di inizio comunicata da Enas entro 4 mesi dal ricevimento della strumentazione.



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



**Dato atto** che:

- il Responsabile Unico del Procedimento ha provveduto, al fine di dare avvio all'iter di affidamento della fornitura, alla predisposizione della documentazione tecnico-amministrativa consistente in: - Richiesta di offerta; Descrizione e stima del valore della fornitura; - Modulo di dichiarazioni; - Modulo di offerta economica;
- al fine di adempiere all'obbligo di ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici che, ai sensi dell'art. 36, comma 6, del Codice consentano acquisti telematici basati su un sistema che attua procedure di scelta del contraente interamente gestite per via elettronica, la procedura è stata espletata attraverso la piattaforma telematica SardegnaCAT istituita dalla RAS in applicazione dell'articolo 9 della legge regionale 29 maggio 2007, n. 2, come modificato dall'articolo 1, comma 9, della legge regionale 5 marzo 2008, n. 3;
- al fine di procedere con la trattativa diretta è stato individuato l'operatore economico Geomax S.r.l. iscritto nella piattaforma SardegnaCAT nelle categorie merceologiche *"AM57 - Attrezzature per costruzione"*;
- è stata quindi formulata formale richiesta di offerta economica al suddetto operatore economico per l'affidamento diretto della *"Fornitura di un sistema di base di monitoraggio strutturale wireless, composto da n. 24 inclinometri e relativi accessori"*, mediante RdO cod. rfq\_399718 sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, con data di chiusura fissata il 20.10.2022, ore 10.00;
- scaduto il termine assegnato, si è proceduto all'apertura delle buste di risposta contenenti la documentazione e l'offerta presentata dalla Geomax S.r.l., mediante la suddetta RdO sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, dalle quali risulta:
  - la dichiarazione sul possesso dei requisiti di ordine generale previsti per l'affidamento della fornitura;
  - la dichiarazione di offerta mediante ribasso sull'importo posto a base di offerta per le attrezzature di Euro 26.000,00 del 0%, corrispondente ad un importo offerto di Euro 26.000,00, oltre IVA di Legge.

**Considerato** che secondo l'art. 1, comma 3, della Legge n. 120/2020, come modificata dalla Legge n. 108/2021, gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina di affidamento che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del D.Lgs. n. 50 del 2016, ovvero, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti.

**Tenuto conto** che l'offerta presentata dalla Geomax S.r.l. è conforme a quanto prescritto dall'Ente con la RdO n. rfq\_399718, sulla piattaforma telematica SardegnaCAT; congrua sotto l'aspetto economico; congruente, sotto il profilo tecnico, con le finalità ed obiettivi previsti dalla richiesta di offerta e dalla documentazione allegata.

**Dato atto** che:

- è stata acquisita sulla piattaforma telematica SardegnaCAT la dichiarazione del legale rappresentante della Geomax S.r.l. sul possesso dei requisiti di ordine generale ex art.80 D.Lgs. n. 50/2016;
- il Responsabile Unico del Procedimento ha provveduto ad avviare la verifica della veridicità della dichiarazione sulla sussistenza dei requisiti rilasciata dal legale rappresentante della Geomax S.r.l. con l'inoltro delle seguenti richieste in data 13.10.2022:
  - per le certificazioni generali del casellario giudiziale all'Ufficio del Casellario presso il Tribunale di Cagliari, prot. n. 11617;
- è stata acquisita al prot. n. 12404 del 28.10.2022, l'esito della verifica di regolarità fiscale emessa dall'Agenzia delle Entrate – Direzione Provinciale I di Milano, dalla quale non risultano violazioni definitivamente accertate o non definitivamente accertate;
- è stata acquisita la Visura dell'impresa attraverso l'apposita piattaforma telematica della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura n. P V6355191 del 10.10.2022;
- è stato acquisito il DURC prot. n. INAIL\_32170093 dell'impresa attraverso l'apposita piattaforma telematica INPS/INAIL dal quale risulta regolare;



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



- è stato acquisito in data 27.10.2022 l'estratto delle Annotazioni riservate sull'operatore economico attraverso la piattaforma telematica del Casellario delle Imprese tenuto dall'ANAC dal quale non risultano annotazioni;
- ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016, l'aggiudicazione diventa efficace dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti.

**Ritenuto** di dover procedere all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) della Legge n. 120/2020, come modificata dalla Legge n. 108/2021, della *"Fornitura di un sistema di base di monitoraggio strutturale wireless, composto da n. 24 inclinometri e relativi accessori"* all'operatore economico Geomax S.r.l. con sede a Falconara Marittima (AN) nella via dell'Agricoltura n. 9, Partiva IVA e Codice Fiscale 07643930964, per l'importo di Euro 26.000,00 oltre IVA di Legge al 22% per complessivi Euro 31.720,00.

**Dato atto**, inoltre, che la stazione appaltante si riserva di apportare al contratto le modifiche ritenute necessarie ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. a), del D.Lgs. n. 50/2016 secondo le clausole indicate nella richiesta di offerta.

**Dato atto** che per la procedura di affidamento in argomento, ai sensi dell'art. 3, comma 5 della Legge 13 agosto 2010 n. 136, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, è stato acquisito il CIG ZE5380FDA8.

**Atteso** che è necessario provvedere all'impegno di spesa complessiva di € 31.720,00 (di cui € 26.000,00 per imponibile e € 5.720,00 per IVA), quale corrispettivo per la *"Fornitura di un sistema di base di monitoraggio strutturale wireless, composto da n. 24 inclinometri e relativi accessori"*, imputato sul Cap. SC20.4444/2022 "Acquisto attrezzature" - CDR 00.00.01.16 del Bilancio di Previsione Finanziario 2022-2024 e Bilancio di Previsione di Cassa 2022, a favore della Geomax S.r.l. con sede a Falconara Marittima (AN) nella via dell'Agricoltura n. 9, Partiva IVA e Codice Fiscale 07643930964.

**Visto** l'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

**Viste** le Linee Guida n. 3 recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni", approvate dal Consiglio dell'ANAC con deliberazione n. 1096 del 26.10.2016, come aggiornate con deliberazione dello stesso Consiglio n. 1007 dell'11.10.2017.

**Visto** l'art. 34 della L.R. 13 marzo 2018, n. 8 "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture".

**Dato atto** che, a seguito della valutazione delle attività ed incarichi già in corso di svolgimento da parte dei funzionari tecnici assegnati al SPC, risulta opportuno formalizzare l'attribuzione delle funzioni di RUP per la procedura di affidamento in oggetto all'ing. Roberto Cabras, in possesso dei requisiti previsti nonché della necessaria conoscenza, competenza ed esperienza professionale.

**Dato atto** che il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni, ing. Stefano Serra, non si trova in situazioni di incompatibilità né in condizioni di conflitto di interessi neanche potenziale con l'adozione del presente provvedimento.

**Dato atto** che non emergono situazioni di incompatibilità né di conflitto di interessi neanche potenziale in capo al RUP, ing. Roberto Cabras.

**Atteso** che trattasi di provvedimenti di competenza del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni.

**Vista** l'allegata proposta del RUP in merito a quanto sopra, che si ritiene di condividere.

Tutto ciò visto, premesso e considerato,

|



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



### DETERMINA

- 1) di formalizzare l'attribuzione all'ing. Roberto Cabras l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) della procedura di affidamento *"Fornitura di un sistema di base di monitoraggio strutturale wireless, composto da n. 24 inclinometri e relativi accessori"*;
- 2) l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), della Legge n. 120/2020, come modificata dalla Legge n. 108/2021, della *"Fornitura di un sistema di base di monitoraggio strutturale wireless, composto da n. 24 inclinometri e relativi accessori"* alla Geomax S.r.l. con sede a Falconara Marittima (AN) nella via dell'Agricoltura n. 9, Partiva IVA e Codice Fiscale 07643930964, per l'importo offerto di € 26.000,00 oltre IVA di Legge, per complessivi € 31.720,00;
- 3) di dichiarare la presente aggiudicazione non ancora efficace ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016 in attesa del controllo dei requisiti di legge;
- 4) di impegnare l'importo di € 31.720,00 (di cui € 26.000,00 per imponibile e € 5.720,00 per IVA), quale corrispettivo per la *"Fornitura di un sistema di base di monitoraggio strutturale wireless, composto da n. 24 inclinometri e relativi accessori"*, sul Cap. SC20.4444/2022 *"Acquisto attrezzature"* - CDR 00.00.01.16, a favore della Geomax S.r.l. con sede a Falconara Marittima (AN) nella via dell'Agricoltura n. 9, Partiva IVA e Codice Fiscale 07643930964;
- 5) di dare atto che il contratto sarà stipulato, come previsto al comma 14, dell'art. 32 del D.Lgs. n. 50/2016, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere tramite posta elettronica certificata.

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ex 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  
Stefano Serra

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

05-FF-F2-D6-D5-FC-9B-35-ED-9A-57-98-77-DA-5E-BC-9B-FE-90-3D
---

CAdES 1 di 1 del 03/11/2022 12:25:27

Soggetto: Stefano Serra

S.N. Certificato: 5AF4 499C 859E 9E77

Validità certificato dal 20/02/2022 20:17:53 al 17/12/2024 08:34:53

Rilasciato da ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1, ArubaPEC S.p.A., IT

-----