

ENAS\I/U\0017164\13-12-2023\Protocollo Generale [A4.8] Pagina 1 di 5



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



OGGETTO: PROGRAMMA REGIONALE DI SVILUPPO (PRS) 2020/2024 - STUDIO DI FATTIBILITÀ PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE IN LINEA DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE (SIMR)
Accordo quadro per l'affidamento del servizio di rilievo con laser scanner su UAV

DISCIPLINARE ESECUZIONE DEI SERVIZI

1 - PREMESSE

Il presente Disciplinare è allegato allo Schema di Contratto di Accordo Quadro per l'affidamento, mediante uno o più contratti applicativi, *del servizio di rilievo con laser scanner su UAV* finalizzato all'attuazione del *"Programma Regionale Di Sviluppo (Prs) 2020/2024 - Studio Di Fattibilità Per La Manutenzione Straordinaria Delle Opere In Linea Del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (Simr)"* affidato all'Enas dall'Assessorato dei Lavori Pubblici con Delegazione Amministrativa del 31 dicembre 2020.

L'esecuzione dei servizi affidati mediante ciascun contratto applicativo dovrà avvenire nel pieno rispetto del contratto di Accordo Quadro che si andrà a sottoscrivere nonché delle prescrizioni, delle modalità, delle tempistiche e di quant'altro previsto, per le parti di rispettiva pertinenza competenza, dal presente *"Disciplinare di esecuzione dei servizi"*, di seguito per brevità denominato *"Disciplinare"*.

2 - DEFINIZIONI

Ai fini del presente Disciplinare, si intende:

- per "Schema", lo Schema di Contratto di Accordo Quadro;
- per "Codice": il D.Lgs. n. 36/2023.;
- per "Regolamento": il D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii., per quanto ancora richiamato;
- per "TUS": il D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.;
- per "Committente": l'Ente Acque della Sardegna - ENAS;
- per "RUP": il Responsabile Unico del Procedimento di cui all'art. 31 del Codice;
- per "Affidatario": l'operatore economico con il quale l'ENAS stipula l'accordo quadro;
- per "Appaltatore": l'operatore economico a cui viene affidata l'esecuzione dei lavori ai quali si riferiscono i servizi tecnici oggetto dell'accordo quadro;
- per "DEC": il Direttore per l'Esecuzione del singolo contratto applicativo per conto dell'ENAS.

3 - PRESCRIZIONI GENERALI

Con determinazione del Direttore del Servizio Gestione Nord 171 del 21 febbraio 2022, come integrata dalla DSGN 281 del 9 marzo 2022 è stata individuata la struttura tecnica responsabile dell'intervento n. 6 e attribuite le funzioni di RUP al Dottor Giovanni Giordano.

Nell'ambito di ciascun contratto applicativo, il ruolo di DEC sarà ricoperto dal Geom. Giulio Fattori, dipendente dell'ENAS.

Il DEC costituirà il riferimento dell'Affidatario per qualsiasi aspetto concernente la gestione ordinaria del rapporto di contratto applicativo con l'ENAS.



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



L'Affidatario è tenuto ad eseguire i servizi commissionati con diligenza professionale, ai sensi dell'art. 1176 c.c. e secondo i migliori criteri per la tutela ed il conseguimento del pubblico interesse, con l'obbligo di non aggravare gli adempimenti e le procedure che competono agli uffici dell'ENAS.

L'Affidatario dovrà, per quanto necessario, rapportarsi con il RUP e il DEC, nonché con i loro eventuali collaboratori, di volta in volta interessati ed allo scopo delegati, i quali provvederanno, ciascuno per le proprie competenze, a fornire le direttive generali e le indicazioni di massima per lo sviluppo delle attività, nonché eventuali indicazioni e informazioni specifiche ove necessarie, e a verificare e controllare le attività dell'Affidatario durante il loro svolgimento, in relazione alle prescrizioni contrattuali.

Fermo restando quanto sopra, l'Affidatario svolgerà l'incarico affidatogli con propri mezzi e strumenti, senza vincolo di subordinazione e orari, organizzando la propria attività in piena autonomia e con le modalità operative e tecniche che riterrà più opportune, in funzione dello svolgimento del servizio e del raggiungimento del risultato richiesto.

Resta quindi a completo carico dell'Affidatario ogni onere strumentale, organizzativo, consultivo e quant'altro necessario per l'espletamento delle prestazioni, rimanendo egli organicamente esterno e indipendente dall'organizzazione dell'ENAS in qualità di Committente.

L'Affidatario:

- sarà tenuto a collaborare con gli altri soggetti del Servizio Gestione Nord ovvero di altri Servizi dell'ENAS, allo scopo indicati dal DEC all'Affidatario, comunque coinvolti con lo sviluppo delle prestazioni commissionate e con eventuali problematiche tecniche da risolversi nell'ambito delle stesse;
- dovrà collaborare e interfacciarsi con tutte le figure professionali coinvolte nella fase di esecuzione del servizio quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, il RUP, il DEC, ecc.
- dovrà segnalare e specificare tempestivamente al DEC eventuali motivi di forza maggiore che ostacolano l'espletamento dei servizi commissionatigli, nonché ogni irregolarità riscontrata nell'esecuzione di altre attività che non siano di sua competenza, ma che possano interferire con la sua opera o condizionarla.

L'ENAS effettuerà ogni forma di controllo necessaria a verificare che i servizi vengano effettuati in conformità ai patti contrattuali.

Le disposizioni, indicazioni e/o prescrizioni impartite all'Affidatario dal DEC, i controlli e le verifiche effettuate dal DEC sull'operato dell'Affidatario e le approvazioni dei documenti/elaborati da parte dell'ENAS e dall'eventuale Ente Finanziatore non liberano in alcun modo l'Affidatario dai propri obblighi e responsabilità in relazione alla buona esecuzione degli incarichi ricevuti, anche rispetto alle leggi, ai regolamenti e alle norme vigenti.

L'ENAS avrà facoltà di attivare d'urgenza l'esecuzione del servizio, mediante apposito ordine all'Aggiudicatario dell'Accordo Quadro, nelle more della stipula del contratto, ai sensi dell'art. 17 comma 8 del D.Lgs. n. 36/2023, in ragione del grave danno che potrebbe derivare all'interesse pubblico dalla mancata immediata esecuzione dei servizi stessi, fermo restando quanto previsto dall'art. 50 comma 6 del d.Lgs. 36/2023.

Per l'eventuale accesso su aree private ove, ai fini dell'esecuzione del servizio, si renda indispensabile effettuare sopralluoghi, rilievi e indagini, si seguirà la procedura di cui all'art. 15 D.P.R. n. 327/2001, fatta salva l'eventuale assunzione – a cura dell'ENAS – di accordi diretti con i proprietari delle aree.

L'Affidatario non potrà richiedere alcun compenso o indennizzo per i tempi impiegati durante l'iter istruttorio, autorizzativo, di adozione e approvazione dei documenti/elaborati/progetti da esso redatti, così come per quelli necessari per l'affidamento e l'esecuzione, a cura dell'ENAS, di servizi e lavori strumentali ed accessori ai servizi commissionati, quali le indagini (geognostiche, geofisiche, strutturali, ecc.) e le prove di laboratorio (geotecniche, chimiche, ecc.), salvo quanto previsto dall'art. 106 del Codice qualora applicabile.



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



4 - MODALITA' DI ATTUAZIONE DELL'ACCORDO QUADRO

Ogni singolo contratto applicativo sarà stipulato nel rispetto dello schema di contratto dell'Accordo Quadro allegato agli atti della procedura. Al contratto applicativo sarà allegato un piano dettagliato delle attività da svolgere per le opere oggetto del contratto, contenente la definizione delle specifiche prestazioni richieste e le stime dei relativi corrispettivi.

Sull'importo a base del contratto applicativo verrà applicato il ribasso formulato dall'Affidatario in sede di offerta.

Nell'ambito del contratto di Accordo Quadro, tramite singoli contratti applicativi l'ENAS potrà commissionare all'Affidatario l'esecuzione di una o più delle attività previste e indicate nella lettera di invito.

L'ENAS avrà piena e completa libertà in merito all'attivazione dei diversi contratti applicativi in base alla propria autonoma e insindacabile valutazione delle esigenze e delle priorità.

L'avvio di ogni singolo contratto applicativo avverrà con la redazione di un verbale di consegna sottoscritto dalle parti. Il verbale di consegna rappresenta il documento con il quale l'Affidatario prende formalmente in carico l'esecuzione dei servizi richiesti per la durata dei singoli contratti applicativi e decorrono le tempistiche ivi indicate per lo svolgimento dei servizi. Il verbale potrà essere sottoscritto il giorno della stipula del contratto applicativo ovvero dovrà essere sottoscritto entro e non oltre 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula.

Il Committente si riserva, ai sensi di quanto disposto dall'art. 17 comma 8, del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., il diritto di richiedere, stante l'urgenza, l'esecuzione anticipata delle prestazioni, nelle more della sottoscrizione del singolo contratto applicativo. In quest'ultimo caso, il servizio decorrerà dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio del servizio di cui ai capoversi precedenti.

5 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

Durante l'esecuzione del servizio, l'Affidatario dovrà effettuare:

1. **Messa e misurazione di punti a terra**
Messa di punti a terra e misurazione con RTK-GNSS
2. **Voli con multicottero**
Pianificazione ed esecuzione dei voli, backup dei dati dai sensori, trasferta, vitto e alloggio
3. **Registrazione della nuvola di punti**
Calcolo della traiettoria di volo con PPK-GNSS e registrazione della nuvola con RIPROCESS per ottenere una nuvola di punti georiferita e omogenea
4. **Classificazione della nuvola di punti**
La nuvola di punti registrata verrà classificata con algoritmi automatici e poi controllata manualmente
La classificazione sarà secondo lo standard ASPRS
5. **La nuvola di punti conterrà almeno le seguenti classi di classificazione:**
terreno – edificio – acqua – ferrovia - strada - ponte
6. **Generazione di dati raster e vettoriali**
Sulla base alla nuvola di punti verrà generato un DTM in formato raster e curve di livello
7. **Calcolo ortofoto**
Dalle foto nadirali, i centri di ripresa e i punti a terra si produrrà un'ortofoto georeferita



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Il sistema di riferimento sarà ETRS89 / UTM Zone 32N (EPSG:25832) con quote ortometriche calcolate con i grigliati GK2 dell'IGM (Italgeo2005).

6 - TERMINI DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ E ORDINE DI ESECUZIONE

La durata dell'appalto sarà di **12 (dodici) mesi** decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'accordo quadro, entro i quali possono essere perfezionati contratti applicativi e comunque fino all'esaurimento del corrispettivo massimo previsto per lo specifico accordo quadro, ove intervenuto prima della scadenza del termine di cui alla presente disposizione.

In presenza dei presupposti di legge, è possibile estendere la durata dell'Accordo Quadro, in relazione alla possibilità di dover far fronte a problematiche di natura tecnica che dovessero manifestarsi nella fase di esecuzione dei lavori legate alla specificità dei lavori appaltati, e che, se non prontamente risolte, rischierebbero di causare danni all'incolumità di cose e/o persone.

In tali circostanze, il Committente si riserva la facoltà, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. a) del D.lgs. 36/2023 di estendere la durata dell'accordo quadro, per un periodo ulteriore di 12 (dodici) mesi, agli stessi patti e condizioni.

I contratti applicativi dell'accordo quadro potranno essere modificati anche per il verificarsi dei casi di cui all'art. 106 del Codice, nel rispetto dei limiti di cui allo stesso articolo.

I tempi contrattuali a disposizione dell'Affidatario per l'esecuzione di ciascuna attività commissionata dall'ENAS saranno definiti in relazione ai giorni naturali e consecutivi definiti per l'esecuzione del servizio.

I suddetti tempi decorreranno sempre dal ricevimento, da parte dell'Affidatario, della comunicazione PEC di avvio della/e specifica/che attività trasmessa dal DEC.

Resta stabilito che, qualora con lo stesso contratto applicativo vengano contemporaneamente commissionate più attività, il termine di esecuzione di ciascuna attività sarà correlata allo specifico lavoro oggetto del servizio.

L'Affidatario, comunque, procederà allo svolgimento delle attività contrattuali nel rispetto dei seguenti principi:

- tempestività nei contatti con il DEC, con la Stazione appaltante, con il RUP;
- completezza e tempestività dei report informativi sull'andamento dei lavori.



Firmato digitalmente da:

FINK FLORIAN

Firmato il 2023/12/07 14:53

Seriale Certificato: 500883

Valido dal 08/06/2021 al 08/06/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

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

FC-3F-17-9C-73-F4-12-E3-E3-F8-8F-51-06-A2-3D-B0-D8-CD-CF-65

PAdES 1 di 1 del 07/12/2023 14:53:39

Soggetto: FINK FLORIAN

S.N. Certificato: 7A493

Validità certificato dal 08/06/2021 06:50:10 al 08/06/2024 00:00:00

Rilasciato da InfoCamere S.C.p.A.
