



## Servizio Programmazione e Telecontrollo

Allegato "A"

### DISCIPLINARE TECNICO DELLA FORNITURA

#### FORNITURA N.3 MISURATORI DI PORTATA AD ULTRASUONI PER INSTALLAZIONE ESTERNA "CLAMP-ON"

##### ART 1 - OGGETTO DEL SERVIZIO DI FORNITURA

Il servizio consiste nella fornitura di **n.3** misuratori di portata ad ultrasuoni "clamp-on" di tipo fisso, per acqua fredda, da installarsi su condotte idriche del SIMR (Sistema Idrico Multisetoriale Regionale) gestito dall'ENAS.

Per quanto non disciplinato espressamente si rimanda alle norme tecniche UNI di riferimento.

Le caratteristiche tecniche minime di ciascun strumento sono di seguito elencate:

##### a) Descrizione tecnica del singolo strumento

- a 1. display grafico LCD retroilluminato con apposita finestra e tastiera di impostazione dei parametri di configurazione;
- a 2. uscita RS232
- a 3. Alimentazione elettrica 12-28 Vdc
- a 4. Lettura della portata bidirezionale
- a 5. Contenitore in alluminio verniciato con vernice epossidica in esecuzione stagna (min IP65);
- a 6. Almeno una uscita analogica 4-20 mA
- a 7. Uscita digitale ModBus RTU o Profibus DP
- a 8. Campo di misura da 0,01 m/s a 25 m/s (bidirezionale)
- a 9. Precisione minima richiesta +/- 2 % del valore misurato
- a 10. Ripetibilità minima richiesta +/- 0,15% del valore misurato
- a 11. Messa in servizio senza necessità di operare lo zero in campo
- a 12. Data logger con capacità di memorizzazione dati (indicare la massima capacità)
- a 13. Alta frequenza di campionamento
- a 14. Filtro digitale avanzato per riduzione disturbi sul segnale di misura
- a 15. Rilascio del certificato di taratura (non sono ammesse autodichiarazioni);
- a 16. Grandezze misurate in real time: portata, volume, velocità, impostazioni strumento, qualità segnale, tipologia moto (turbolento o laminare)

##### b) Descrizione tecnica della singola coppia di trasduttori

- b 1. La coppia di trasduttori fornita dovrà essere idonea per installazione sia su condotte di diametro 100 mm che 2000 mm
- b 2. Protezione, in acciaio inox, del trasduttore
- b 3. Limiti di temperatura -20...+100°C
- b 4. Protezione meccanica minima IP65
- b 5. Certificato di calibrazione dei trasduttori
- b 6. Accoppiamenti acustici dei trasduttori preferibilmente mediante elastomero anziché gel
- b 7. Frequenza operativa 0.5 kHz;

##### c) Descrizione tecnica dei singoli supporti (sistemi di fissaggio)

- c 1. Coppia di supporti per trasduttore, a registrazione fine, con fissaggio a mezzo fascette metalliche in acciaio inox Aisi 316
- c 2. Coppia di fascette metalliche in acciaio inox per una lunghezza di circa 8 m

##### d) Descrizione tecnica del cavo elettrico di collegamento strumento - trasduttore

- d 1 Coppia di idonei cavi coassiali, antifiama o integrati con guaina protettiva antifiama, lunghezza 50 metri per ogni trasduttore eventualmente giuntabile attraverso impiego di apposita scatola di giunzione, quest'ultima compresa nella fornitura.

##### e) Marcature, Certificazioni e Documentazioni

- e 1 L'etichetta di produzione dovrà riportare i seguenti dati minimi: Marca e modello strumento, Marcatura CE, Anno e luogo di produzione, Numero di serie, Verso positivo del flusso indicato sulla coppia di trasduttori, DN.
- e 2 Manuale d'uso, manuale di installazione e configurazione, manuale di manutenzione, certificazioni come sopra dettagliate (IN CORSO DI VALIDITA' con scadenza non inferiore a 6 mesi), IN FORMATO CARTACEO E DIGITALE. I manuali dovranno essere redatti in lingua italiana.

La fornitura dovrà comprendere tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento dello strumento.

## **ART 2 - LUOGO E TERMINE DI CONSEGNA DELLA FORNITURA**

Nella fornitura sarà compreso anche il trasporto e la consegnata presso la sede centrale dell'ENAS, in Via Mameli 88, 09123 Cagliari, presso il Servizio Programmazione e Telecontrollo, entro **45 giorni** naturali e consecutivi dalla data dell'ordine inviato a mezzo PEC.

## **ART 3 – REGOLARE ESECUZIONE**

Ad avvenuta ultimazione della fornitura, il RUP, provvederà a redigere, entro e non oltre **30 giorni**, il certificato di regolare esecuzione. A mezzo PEC, verrà data comunicazione alla Ditta dell'avvenuta approvazione del certificato di regolare esecuzione. Solo successivamente la Ditta potrà emettere la fattura elettronica come specificato all'articolo successivo.

## **ART 4 –FATTURAZIONE ELETTRONICA E PAGAMENTI**

Il pagamento del servizio di fornitura avverrà in una unica soluzione. La Ditta potrà emettere la relativa fattura elettronica solo a seguito della redazione, da parte dell'ENAS, del certificato di regolare esecuzione della fornitura, la cui approvazione sarà notificata all'affidatario tramite PEC.

Il corrispettivo verrà liquidato all'affidatario entro 60 giorni dal ricevimento della **fattura elettronica** che dovrà essere trasmessa secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

**Il pagamento è subordinato all'accertamento della regolarità contributiva (D.U.R.C.), in corso di validità (di data non anteriore a tre mesi).**

Al fine di rendere più celeri le procedure del pagamento, la Ditta dovrà indicare sulla fattura i seguenti dati:

- Servizio Enas interessato dall'acquisto (Servizio Programmazione e Telecontrollo – Settore Piani)
- Codice unico ufficio: UFTT92
- numero di repertorio e la data del contratto
- CIG \_\_\_\_\_
- CUP \_\_\_\_\_
- CoGest (Centro di costo): SIMR0
- CoAn: 138222 (approvvigionamenti, acquisti, trasporti)

## **ART 5 – TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

La Ditta, alla sottoscrizione del contratto, assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi di quanto previsto dall'articolo 3, comma 8, della legge n°136/2010 e ssmmii. In particolare si impegna a comunicare gli estremi identificativi del conto corrente bancario o postale dedicato, anche in via non esclusiva, alla commessa oggetto del presente capitolato.

Ai sensi del comma 7 dell'articolo 3 la Ditta aggiudicataria dovrà comunicare all'ENAS gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva a commesse pubbliche, entro sette giorni dalla loro accensione, nonché, entro lo stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Potrà anche essere utilizzato, quale conto corrente dedicato, anche un conto corrente già esistente, dandone preventiva comunicazione alla stazione appaltante, come previsto dal richiamato comma 7 dell'articolo 3. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto.

Si rinvia all'articolo 6 della stessa Legge n° 136/2010 e successive modifiche per quanto riguarda le sanzioni in caso di inosservanza degli obblighi posti a carico della Ditta.

I dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (art. 13 D.Lgs. n°196/2003).

## **ART 6 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI**

Il prezzo offerto sarà fisso ed invariabile e non soggetto ad alcuna revisione.

## **ART. 7 - PENALI**

In caso del mancato rispetto del termine di ultimazione della fornitura sarà applicata, per ogni giorno di ritardo, una penale di € 30,00 fino ad un massimo del 5% del valore della fornitura. Qualora il ritardo nell'adempimento sia superiore al 5% (cinque per cento) dell'importo contrattuale al momento dell'inadempimento oppure qualora si riscontri un grave inadempimento agli obblighi contrattuali da parte della Ditta, il RUP promuove l'avvio della procedura di risoluzione del contratto per grave inadempimento, grave irregolarità e grave ritardo.

## **ART. 8 – GARANZIA**

Ai sensi della normativa vigente, la Ditta dovrà garantire il prodotto fornito per 24 mesi a partire dall'approvazione del Certificato di regolare esecuzione della fornitura e si impegna a riparare o sostituire lo strumento, in caso di malfunzionamenti, entro **60 giorni** dalla segnalazione da parte dell'Ente e a procedere alla nuova verifica e certificazione. La garanzia suddetta si intende estesa ad ogni componente della fornitura.

Se nel periodo di garanzia di 24 mesi, gli strumenti, pur installati conformemente alle norme tecniche di riferimento, dovessero manifestare evidenti anomalie di funzionamento, attribuibili a vizi o difetti di costruzione, il fornitore dovrà provvedere a sostituire o riparare gli stessi risultati difettosi, senza alcun onere per

l'amministrazione e ferma restando la possibilità per l'amministrazione di avanzare richiesta di risarcimento danni ai sensi della normativa vigente.

#### **ART. 9 - GARANZIA DEFINITIVA**

La Ditta aggiudicataria, all'atto della sottoscrizione del contratto, dovrà costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3 del D.Lgs 50/2016, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale.

Ai sensi dell'articolo 103, comma 11, del D.Lgs 50/2016, sarà, comunque, facoltà dell'amministrazione, in casi specifici previsti dalla normativa, non richiedere tale garanzia.

#### **ART. 10 - SPESE CONTRATTUALI**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria, le spese di gara, le spese di copia, le spese di bollo e quelle di eventuale registrazione ed in generale ogni altra spesa conseguente alla stipula del contratto.

#### **ART. 11 - OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI**

La Ditta fornitrice si intende obbligata alla osservanza di tutte le norme regolamentari e delle disposizioni emanate ai sensi di legge, dalle competenti autorità governative, regionali, provinciali e comunali, che hanno giurisdizione nel luogo in cui si dovrà svolgere la fornitura.

#### **ART. 12 - SUBAPPALTO E CESSIONE DEL CONTRATTO**

E' fatto divieto assoluto di subappalto e/o cessione del contratto a soggetti terzi, ai sensi di quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs. 50/16.

#### **ART 13 - RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Per risoluzione delle controversie inerenti e conseguenti all'interpretazione e all'applicazione del contratto è esclusa la competenza arbitrale. Eventuali controversie che dovessero sorgere tra l'ENAS e la Ditta dovranno essere sottoposte a preliminare tentativo di risoluzione amministrativa. A tal fine il medesimo qualora abbia pretese da far valere, notificherà motivata domanda all'ENAS il quale provvederà su di essa nel termine di 90 giorni dal ricevimento della notifica. La Ditta non potrà di conseguenza adire l'autorità giudiziaria finché l'ENAS abbia emesso la decisione amministrativa, o fino a che sia decorso inutilmente il termine per provvedervi.

Per qualsiasi controversia pertanto derivante o comunque connessa all'interpretazione della materia oggetto del contratto e degli atti dallo stesso richiamati le parti convengono la competenza esclusiva del Foro di Cagliari.

Qualora la Ditta si rendesse colpevole di frode o di grave negligenza e contravvenisse agli obblighi od alle condizioni contrattuali, l'Ente procederà alla risoluzione del contratto. La Ditta dovrà rispondere del danno che derivasse all'Amministrazione dalla risoluzione.

In ogni caso la risoluzione avrà per effetto l'applicazione delle penali previste, nonché l'effetto di rendere responsabile la Ditta fornitrice di tutti i danni e le maggiori spese che l'Ente dovesse sostenere onde provvedere, per la durata del contratto, alla fornitura.

#### **ART 14 - NORME SULLA PRIVACY**

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del D. Lgs. 196/2003, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento.

Servizio Programmazione e Telecontrollo

Il Direttore

Ing. Corrado Rossi

