

## INDAGINE DI MERCATO

**OGGETTO: INCARICO PER LA FORNITURA DI IMPIANTI ED ATTREZZATURE IDONEI ALL'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE DELLO SCALO CIVILE DI TRAPANI-BIRGI, SECONDO LE DISPOSIZIONI DI CUI ALLA "CIRCOLARE DEL 04/03/2015, PUBBLICATA SUL GUR SICILIA DEL 13/03/2015".**

In relazione all'oggetto e qualora di Vs. interesse, con la presente, vi invitiamo a formulare la Vs. migliore offerta economica, espressa in cifre e in lettere, per la fornitura delle seguenti attrezzature:

L'aggiudicazione verrà effettuata alla ditta che presenterà la miglior offerta economica, da far pervenire alla scrivente società, entro e non oltre la giornata di Venerdì 09 Febbraio p.v. alle ore 12,00.

Per la realizzazione dell'adeguamento in parola, occorre installare:

**N. 1 misuratore di portata in entrata** con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Esecuzione per installazione a parete IP65;
- Display alfanumerico LCD retroilluminato 4 x 20 caratteri, in grado di visualizzare "Portata istantanea", "Velocità", "Volumi totalizzati";
- Tastiera di programmazione con menù di programmazione guidato;
- Programmazione anche a mezzo Personal Computer attraverso interfaccia seriale RS232;
- Sezione Ingressi:
  - n. 1 ingresso analogico da trasmettitore di livello esterno;
  - n. 1 sensore ultrasuoni-doppler per misura della velocità collegabile;
- Sezione Uscite:
  - n. 2 uscite analogiche (portata e velocità);
  - n. 4 relè a commutazione;
- Alimentazione elettrica 115-230 VAC - 24 Vdc;

**N. 1 Cappottina parasole** per protezione misuratore di portata in entrata;

**N. 1 Sensore per la misura della velocità ad ultrasuoni-Doppler**, con le seguenti caratteristiche:

- Frequenza di lavoro 750 KHz;
- Protezione IP68 stagno;
- Campo misura - 6... + 6 mt/sec;
- Livello a battente idrostatico range 0...2 mt;
- Stabilità di zero assoluta 100%;
- Deriva termica pari a zero;
- Temperatura di lavoro - 10... + 50 °C;
- Pressione massima di lavoro 4 bar;
- Esecuzione per installazione sul fondo di un canale;
- Materiale sensore poliuretano, AISI 316L e MI-, PPO GF30, PMMA;
- Lunghezza cavo 20 mt.

**N. 1 Convertitore di segnale per misuratore di portata in entrata**, con le seguenti caratteristiche:

- Convertitore a microprocessore con Alimentazione 90...264VAC;
- Installazione remota o compatta su supporto;
- Custodia in alluminio IP 67/68;
- Protocollo Hart;

VIV



ASSAEROPORTI  
Associazione Italiana Operatori Aeroporti

- Uscita analogica 4-20 mA;
- Uscita digitale impulsi per portata istantanea, positiva, negativa;
- Uscita digitale programmabile per impulsi max 1000 Hz, portata negativa, allarme e cumulativo;
- Uscita digitale in frequenza attiva 0-10 KHz;
- Interfaccia IrCOM per comunicazione con laptop/palmare e Software dedicato;
- Interfaccia ModBUS RTU, RS485, USB;
- Accuratezza 0.2% del valore letto o minimo 2,0 mm/s – Ripetibilità 0,1% del valore letto o minimo 2,0 mm/s;
- Frequenza di campionamento programmabile;
- Display grafico LCD retroilluminato;
- Programmazione con tastiera o attraverso interfacce;
- Data Logger 4MB Flash Memory;
- Velocità da - 10 a + 10 m/s;
- Idoneo per misura fiscale secondo OIML R49 e MI-001;
- Sensore tubo vuoto.

**N. 1 misuratore di portata in uscita** da installare nel canale di clorazione o tubo Venturi, con le seguenti caratteristiche;

- Sensore di portata elettromagnetico compatto, tipo DN 65 UNI 2223 PN 10;
- Elettrodi di misura in acciaio inox HASTELLOY C;
- Corpo e flange in acciaio al carbonio;
- Tubo di misura in acciaio AISI 304;
- Verniciatura corpo e flange con vernice epossidica a due componenti;
- Rivestimento interno in PTFE;
- Temperatura liquido -20... + 80 °C;
- Sigillante anticondensa in resina poliuretanica per protezione box connessioni elettriche;
- Range di misura della velocità 0,2 ... 10 mt/sec;
- Ripetibilità 0,1%
- Protezione IP 68.

**N. 2 campionatori per reflujo da 24 bottiglie** con le seguenti caratteristiche:

- Campionatore stazionario tipo SP5 B – 24 X 1 LT;
- N.2 ingressi analogici 0/4-20mA;
- N.8 ingressi digitali;
- N.8 uscite digitali;
- Interfaccia mini-USB, RS 422/485, RS 232;
- Alimentazione 230V / 115 V.

**N. 1 Preparatore Poli Elettrolita** con le seguenti caratteristiche:

- Serbatoio in polietilene trasparente ad alta densità della capacità di almeno 500 l;
  - bocca di carico con apertura protetta
  - Elettro agitatore con albero ed elica in acciaio inox AISI 304,
- Alimentazione 230 – 400 Vac trifase 50 Hz;
  - Protezione IP55;
  - Isolamento Classe B;
- Pompa dosatrice elettromeccanica a pistone con ritorno a molla e riduttore a bagno d'olio
  - Portata min: 250 l/h Pressione max: 6 Bar;

VIV



- Regolazione manuale 0 - 100%;
- Motore: 0,25 kW – 230/400V TRIFASE - 50Hz.

Materiali a contatto con il liquido:

- Corpo testata: AISI 316;
- Pistone: AISI 316;
- Valvole (sfere): AISI 316;
- Telaio pallettizzabile di supporto con altezza dal suolo H=100 mm;

**Rifacimento segnaletica di Sicurezza**

Fornitura della seguente cartellonistica di sicurezza:

- N° 6 Pericolo di Inciampo in alluminio Dim. 125x350 sp 0.5 mm;
- n° 5 Cartelli di Pericolo "Attenzione corrente elettrica" Dim. 125x350 sp 0.5 mm;
- N° 5 cartelli antincendio "Estintore" Dim. 148 x 148 Sp. 0.1 mm;
- N° 5 Cartelli Divieto di accesso alle persone non autorizzate" in alluminio riflettente dim. 420 mm;
- N° 2 Vietato Fumare in alluminio Dim. 125x350 sp 0.5 mm;
- N°2 Cartelli di pericolo "Attenzione carichi sospesi" Dim. 125x350 sp 0.5 mm;
- N° 3 Cartelli di pericolo "Rischio Biologico" Dim. 125x350 sp 0.5 mm;
- N° 3 Cartelli di "Obbligo utilizzo indumenti di protezione" Dim. 125x350 sp 0.5 mm;;
- N° 3 Cartelli "pericolo di caduta dall'alto" Dim. 125x350 sp 0.5 m;
- N° 1 Cartello " Doccia di sicurezza" Dim. 148x 148 Sp. 0,1 mm.

Si specifica che, pena esclusione dalla presente manifestazione di interesse, occorre riportare i prezzi di riferimento contenuti nel Prezziario dei Lavori Pubblici in Sicilia (edizione vigente), nel tariffario DEI (edizione vigente) e i prezzi ASSISTAL – listino prezzi edito da Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (edizione vigente), nonché nei Listini Ufficiali Case Costruttrici/Fornitrici (edizione vigente).

Le ditte interessate, dovranno effettuare un sopralluogo, presso l'impianto di depurazione acque, per valutare le migliori soluzioni possibili, in relazione alle Ns specifiche richieste, ed effettuare tutte le rilevazioni per la corretta realizzazione dell'offerta economica.

Le giornate, disponibili per effettuare il sopralluogo presso il nostro impianto, sono:

- **Lunedì 29, Martedì 30, Mercoledì 31 Gennaio p.v.** dalle ore 09:00 alle ore 15:00;

Si specifica, ai fini di una corretta e completa informativa, che gli interessati dovranno inviare espressa richiesta per il sopralluogo via PEC all'indirizzo: [protocollo@pec.airgest.it](mailto:protocollo@pec.airgest.it)

Inoltre, gli ingressi presso l'aerostazione sono regolamentati dal rilascio dei Pass aeroportuali, che dovranno essere da Voi richiesti, per consentirvi l'accesso presso l'impianto di interesse. I Costi e la relativa documentazione per il rilascio "Pass Aeroportuali di mezzi e/o persone" a titolo provvisorio (nel caso di sopralluoghi e/o per la fornitura del materiale richiesto), sono acquisibili all'indirizzo <http://www.airgest.it/norme-di-accesso/>;

La ditta offerente è impegnata fin dal momento della presentazione dell'offerta economica.

L'aggiudicazione verrà effettuata alla ditta che presenterà la miglior offerta economica da far pervenire alla scrivente società, entro e non oltre la giornata di **Venerdì 09 Febbraio p.v. alle ore 12,00.**

VIV



Il prezzo offerto, dovrà intendersi fisso e invariabile, comprensivo di tutti gli eventuali oneri necessari e indispensabili al corretto espletamento dei lavori di adeguamento in parola, e tutto quant'altro occorre, per la realizzazione dell'opera secondo la regola d'arte, ivi compreso:

- **Costi per il rilascio Pass Aeroportuali di mezzi e persone a titolo provvisorio (nel caso di sopralluogo facoltativo), o a titolo definitivo (nel caso in cui l'operatore economico risulti aggiudicatario del servizio).** Maggiori informazioni sono acquisibili all'indirizzo <http://www.airgest.it/airgest-norme-di-accesso.asp>;
  - **Costi per stipula polizza assicurativa RCT/RCO con massimale annuo non inferiore ad € 1.000.000,00 mln per sinistro;**
  - **Costi per stipula cauzione definitiva,** pari al 10 % dell'importo offerto.
- Si precisa che sono ammesse tutte le riduzioni di cui all'art. 93, comma 7, del D.lgs. n. 50/2016, previste per la garanzia provvisoria, ai sensi e per gli effetti dell'art. 103, comma 1, ultima parte, del D.lgs. n. 50/2016 per gli offerenti in possesso delle certificazioni di cui al predetto art. 93 del D.lgs. n. 50/2016.

#### **Avvertenze:**

Qualora si riscontrasse discordanza tra l'importo espresso in cifre e quello espresso in lettere è valida l'indicazione più vantaggiosa per l'Ente aggiudicatore.

La ditta offerente è impegnata fin dal momento della presentazione dell'offerta.

La presente non impegna in alcun modo questo Ente aggiudicatore il quale si riserva la facoltà di procedere o meno all'affidamento di che trattasi senza che codesta ditta abbia nulla a reclamare o pretendere.

Per eventuali chiarimenti è possibile contattare il Responsabile Dott. Mario Vivona, (Mobile +39 345 4779865 – e-mail: [m.vivona@airgest.it](mailto:m.vivona@airgest.it)).

Certi di un Vs. cortese sollecito e positivo riscontro si porgono distinti saluti.

Airgest S.p.A.

**Airgest** s.p.a.  
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giancarlo Guarrera)

VIV

