



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

INFORMATIVA PER ACQUISTI IN EMERGENZA

Par. 5.5 PG 3.02
Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Prot.

Acquedotto Pugliese
I - 16/05/2016 - 0053943



A

Direzione Servizi Centrali
Procurement e Tecnici
SEDE

Direzione Tutela Giuridica e Compliance
Area Internal Auditing & Risk
Management
SEDE

Direzione Operativa
Reti/Distribuzione e Fognatura, Impianti
(MAT)
Area Coordinamento Gestione Impianti
SEDE

e, p.c. Autorità Idrica Pugliese

Oggetto	Stazione di trattamento biologico.
Impianto	Impianto di depurazione di Trinitapoli
U.T.	MAT BA/BAT – AGD BAT
Descrizione del disservizio	Avaria degli elettrodi al servizio delle sonde di misura di Ammoniaca, potassio, ORP, sensore di ossigeno
Motivi dell'emergenza	Garantire il funzionamento del sistema di automazione OSCAR della stazione di trattamento biologico
Data di comunicazione del disservizio e persone interessate	In data 11/12/2015 il Responsabile della conduzione e manutenzione dell'impianto, ing. Nicola Notarnicola, ha comunicato il disservizio.
Primi interventi adottati	Regolazione del processo di trattamento biologico, in assenza di sistema di automazione
Termini di consegna	Immediata – fornitura già eseguita
Descrizione sintetica delle forniture e/o servizi previsti e loro quantità	Fornitura di: <ul style="list-style-type: none">• N. 1 – Cod. 000035502 - ELETTRRODO AMMONIACA PER AMMO::LYSER V2 (CODICE E-533-ISE-NH4)• N. 1 – Cod. 000035508 - ELETTRRODO DI RIFERIMENTO PER AMMO::LYSER V2 (CODICE E-533-ISE-REF)• N. 1 – Cod. 000035506 - ELETTRRODO POTASSIO PER AMMO::LYSER V2 (CODICE E-533-ISE-K)• N. 2 – Cod. 000036666 - ELETTRRODO ORP E RIFERIMENTO PER



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

INFORMATIVA PER ACQUISTI IN EMERGENZA

Par. 5.5 PG 3.02

Gestione Acquisti Forniture e Servizi

	<p>REDO::LYSER (CODICE E-513-ORP)</p> <ul style="list-style-type: none"> N. 1 – Cod. 000031812 - SENSORE DI OSSIGENO A FLUOROLUMINESCENZA (RANGE 0..25 mg/lt- PRECALIBRATO IP68, COMPLETO DI 10 MT DI CAVO - COMPENSAZIONE TEMP., USCITA RS485 MODUBUS- PREDISPOSTO PULIZIA AUTOM.) <p>Fornitura servizio di sostituzione e calibrazione sensoristica a servizio del controllore di processo OSCAR</p>
Denominazione della Ditta affidataria	<ul style="list-style-type: none"> B.M. Tecnologie Industriali – Via Dell'Industria, 12 – Rubano (PD); E.T.C. Sustainable Solutions s.r.l. – Via Praga, 7 – Spini di Gadolo – Trento.
Motivi e criteri di scelta della Ditta	L'elettrodo è un ricambio delle sonde installate presso l'impianto, fornito dalla Ditta. La particolarità costruttiva e l'importanza della misura impongono di dover installare il ricambio originale. L'errore di misura comporterebbe il funzionamento sbagliato del sistema di automazione e quindi il mancato rispetto dei limiti allo scarico del refluo effluente.
Costo preventivato dei lavori e/o servizi richiesti	<ul style="list-style-type: none"> B.M. Tecnologie Industriali: € 5.656,20; E.T.C. Sustainable Solutions s.r.l.: € 2.800,00. <p>Totale € 8.456,20 (ottomilquattrocentocinquantasei/20)</p>
Verifica della congruità dei prezzi (indicare eventuale sconto)	Prezzo di listino del ricambio originale.
Estremi del documento tecnico-economico di riferimento (offerta/consuntivo della ditta)	Offerta n. 01834/15 del 14/12/2015 della ditta B.M. Tecnologie Industriali (rispetto all'offerta, non è stata computata l'installazione, che non è stata eseguita dalla Ditta BM tecnologie); Offerta n. 16/19 del 05/03/2016 della ditta E.T.C..
Allegati	Documenti sopra citati.

Intervento ascrivibile a:

Conto Economico		Investimenti	X
-----------------	--	--------------	---

Il Richiedente
Il Responsabile AGD
Ing. Nicola Notarnicola

Si autorizza Il Manager MAT
Dott.ssa Francesca Portincasa

E.T.C. Sustainable Solutions srl
Sede Legale e Amministrativa: Via Praga, 7 -
Z.I. Spini di Gardolo - 38121 Trento
Tel./Fax: +39 (0)461 825966
P.IVA/C.F./Reg. Imp. TN: 02323330221
Capitale sociale int. sott. e vers.: € 1.000,00
E-mail: info@etc-eng.it

www.etc-eng.it



Acquedotto Pugliese
E - 16/05/2016 - 0053928



Spett. ing. Nico Notarnicola
Acquedotto Pugliese SpA

Offerta N.	16/19
------------	-------

**Fornitura servizio di sostituzione e calibrazione sensoristica
a servizio del controllore di processo OSCAR del
“Depuratore di Trinitapoli (BT)”**



INDICE

1	PREMESSA	3
2	SERVIZI OFFERTI.....	4
3	ONERI A CARICO DEL CLIENTE.....	5
4	TEMPISTICA	6
5	CORRISPETTIVO E MODALITÀ DI PAGAMENTO	7

1 PREMESSA

Su richiesta di AQP, in seguito dell'installazione di un controllore di processo OSCAR® presso l'impianto di depurazione di Trinitapoli gestito da Acquedotto Pugliese (di seguito AQP), ETC Sustainable Solutions srl (in seguito ETC) presenta il resoconto delle attività di sostituzione degli elettrodi esausti delle sonde a servizio del controllore di processo e per la loro calibrazione.

Il ripristino della correttezza delle misure permetterà la riattivazione del controllore di processo Oscar finalizzata all'ottenimento da parte dell'impianto di performance sempre migliori.

Per garantire la qualità del servizio offerto ETC ha organizzato e formato presso S::Can, fornitore della strumentazione presente in campo, il suo staff tecnico per fornire un servizio di supporto ai propri clienti.

2 SERVIZI OFFERTI

Calibrazione sonda ammo::lyser:

- Sostituzione degli elettrodi di riferimento, dell'ammoniaca e del potassio;
- Campagna di misurazione con spettrofotometro relativa a misure di:
 - Temperatura
 - Potassio
 - Ammoniaca
- Calibrazione sulla base delle analisi effettuate con spettrofotometro.

Sonda oxi::lyser:

- Calibrazione globale sulla base di analisi effettuate con strumentazione da campo;
- Verifica in condizioni di saturazione e a soffiatori non attivi.

Sonde redo::lyser (denitro e nitro):

- Sostituzione degli elettrodi;
- Calibrazione sulla base delle analisi effettuate.

Dell'attività effettuata in campo è stato redatto apposito verbale contenente le informazioni relative alle operazioni eseguite in campo ed ai parametri di calibrazione.

3 ONERI A CARICO DEL CLIENTE

- Accesso all'impianto e supporto da parte del personale operativo;
- Messa a disposizione del materiale di lavoro acquistato da AQP presso BM tecnologie industriali di Padova.

Quanto non espressamente richiamato nel presente documento è da intendersi a carico del cliente.

4 TEMPISTICA

L'intervento ha previsto una durata di 2,5 giornate in impianto e di 1,5 giornate per i trasferimenti verso l'impianto.

5 CORRISPETTIVO E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il consuntivo per le attività di cui sopra è la seguente:

Costo a forfait per giornata di intervento: 700,00 €

TOTALE PER 4 GIORNATE € 2.800,00 + IVA DI LEGGE

La modalità di pagamento proposta è la seguente:

– 100% al termine dell'attività;

Modalità di pagamento con BB 60gdfm:

Le coordinate bancarie per l'effettuazione dei bonifici bancari sono:

IBAN: IT31 U058 5601 8000 7557 1276 870 - VolksBank.

Considerato l'elevato valore, in termini economici e di know how, della documentazione che verrà fornita, la società ETC Sustainable Solutions s.r.l. chiede che essa venga utilizzata solo per la commessa in essere e non riprodotta o utilizzarla per altri incarichi, né ceduta a terzi in nessun tipo di supporto o formato ai sensi della legge 22 Aprile 1941 nr. 633 Artt. 2575 e segg. C.C.. La Società ETC Sustainable Solutions s.r.l. si impegna a mantenere assoluta riservatezza sulle informazioni ricevute e fornite circa la commessa in corso e a non fornire ad alcuno indicazioni sulla stessa.

Trento, 05/03/2016

Il Direttore Commerciale

f.to dr. ing. Claudio Modena