

Nr.Doc.RdA 4000014594	Tipo Doc. ZR04	Pos. 00010	Cod. Materiale	Testo breve manutenzione gruppi riscaldamento	Gr. acquisti B01	Gr. merci 3001
Quantità 1,000	UM UR	Importo unitario 972,00	Valore Posizione 972,00	Data di Consegna 14.02.2017	Magazzino	Data Rilascio 14.02.2017
Cod.Fornitore 10003746	Ragione sociale S.P.I.M. SRL	Richiedente A86	Co.Ge.	Tip. Contab. K	CdC/Ordine/Cespite N	St. El. Ind. Ril. 0

Testo di posizione

manutenzione gruppi riscaldamento asserviti ai serbatoi di stoccaggio acido solforico 94% e silicato di sodio danneggiati dal gelo impianto fortore

DOPAP

APPROVIGIONAMENTO IDRICO

POTABILIZZAZIONE
Ing. SPACINOIETA

**INFORMATIVA
PER ACQUISTI IN EMERGENZA**

Par. 5.5 PG 3.02
Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Prot.

Acquedotto Pugliese
I - 16/01/2017 - 0005357



Al Direttore Approvvigionamento idrico – DIRAP
Al Direttore Procurement - DIRPR
Al Direttore Pianificazione Investimenti -INVDG
Al Direttore Internal Audit – IAUAM

e p.c. All' Autorità Idrica Pugliese

Oggetto	Manutenzione urgente ai gruppi di riscaldamento (resistenze a bagno d'olio) asserviti ai serbatoi di stoccaggio acido solforico 94% e silicato di sodio, danneggiati dal gelo presso impianto Fortore
Impianto	Potabilizzatore del Fortore
U.O.	DIRAP – POTAP
Descrizione del disservizio	A causa del forte gelo verificatesi nei giorni scorsi i gruppi di riscaldamento dei due serbatoi di stoccaggio acido solforico al 94% e dei due serbatoi di stoccaggio del silicato di sodio hanno subito danneggiamenti con necessità di manutenzione alle resistenze
Motivi dell'emergenza	Assicurare il regolare funzionamento delle stazioni di stoccaggio reattivi dell'impianto
Data di comunicazione del disservizio e persone interessate	04/01/17 – conduzione/manutenzione
Primi interventi adottati	Intensificazione controlli alla stazione di stoccaggio reattivi
Termini di consegna	1 giorni
Descrizione sintetica delle forniture e/o servizi previsti e loro quantità	Manutenzione alle resistenze a bagno d'olio asservite ai due serbatoi di stoccaggio dell'acido solforico ed ai due serbatoi di stoccaggio silicato di sodio, come da Rapporto dell'intervento che si allega
Denominazione della Ditta affidataria	SPIM srl di Manfredonia
Motivi e criteri di scelta della Ditta	Ditta specialista nel settore
Costo preventivato dei lavori e/o servizi richiesti	€ 972,00 + IVA
Verifica della congruità dei prezzi (indicare eventuale sconto)	Il costo è quello di mercato per simili forniture ed interventi tecnici

**INFORMATIVA
PER ACQUISTI IN EMERGENZA**

Par. 5.5 PG 3.02

Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Estremi del documento tecnico-economico di riferimento (offerta/consuntivo della ditta)	Consuntivo n. 002 /2017 del 09/01/2017 ditta SPIM srl
Allegati	Consuntivo n. 002 /2017 ditta SPIM srl Rapporto di intervento ditta SPIM srl del 09.01.2017

Intervento ascrivibile a:

Conto Economico	<input checked="" type="checkbox"/>	Investimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------------------------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	--------------------------

Richiedente:

Il Responsabile dell'Impianto

ing. Vincenzo Santoro



Si autorizza:

Il Responsabile U.O. Potabilizzazione

Ing. Mauro Spagnoletta





S.P.I.M. s.r.l.
Sistemi per ENERGIA e
TELECOMUNICAZIONI



OFFERTA/CONSUNTIVO n. 002/BV del 09/01/2017

Spett.le: **ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.**
Impianto di potabilizzazione del Fortore
C.da Finocchito
71034 – Castelnuovo della Daunia (FG)

OGGETTO: Intervento di manutenzione straordinaria dei gruppi di riscaldamento elettrico serbatoi di stoccaggio Acido Solforico e Silicati presso dell’Impianto di potabilizzazione del Fortore C.da Finocchito Castelnuovo della Daunia – (FG)

RingraziandoVi per la gradita richiesta, con la presente ci pregiamo sottoporVi la ns. quotazione per i lavori in oggetto, e di seguito specificati

Pos.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Importo unit. Forn.	Importo tot. Forn.
	Manutenzione gruppi di riscaldamento; comprendente:				
1	Manutenzione straordinaria delle resistenze elettriche di riscaldamento serbatoi di stoccaggio Acido Solforico e Silicati, con: -ripristino livello dell’olio dielettrico, -controllo valore d’isolamento elettrico, -verifica funzionamento del termostato di regolazione, -serraggio della bulloneria e dei collegamenti elettrici, -messa in servizio e verifica di funzionamento	n	6	€ 180,00	€ 1.080,00
	IMPORTO OFFERTA				€ 1.080,00
	<i>Sconto 10,00%</i>				€ 108,00
	IMPORTO NETTO OFFERTA				€ 972,00

Restando a Vs. piena disposizione per eventuali chiarimenti, ci è gradita l’occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti.

S. P. I. M. S.r.l.
Antonio Rignanese

S.P.I.M. s.r.l.
L'AMMINISTRATORE
Antonio Rignanese

S.P.I.M. s.r.l. – S.S. 89 Garganica km 173+000 – 71043 MANFREDONIA (FG) - Tel. 0884.543322 – Fax 0884.543445

Registro Imprese C.C.I.A.A. di Foggia C. F. e P. IVA n. 01860810710 - REA n. 154458 - CAPITALE SOC. € 75.000,00 I. V.
Energy Service Company - ISO 9001/2008 Bureau Veritas - Attestazione SOA OG9 – OG10 - OS30 Soa IC - UNAE Puglia n. 202
www.spimsrl.com - info@spimsrl.com – spimcertificata@pec.spimsrl.com

Ai sensi dell’art. 13 del D.Lgs n. 196/2003 si invita a prendere visione dell’informativa sulla privacy consultando il sito www.spimsrl.com



S.P.I.M. s.r.l.
Sistemi per ENERGIA e
TELECOMUNICAZIONI



Manfredonia 09/01/2017
Prot. n. 17002/01/ra

Spett.le
ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.
IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE
DEL FORTORE
Contrada Finocchito
71017 – Castelnuovo Della Daunia (FG)

Oggetto: Relazione Tecnica per intervento di manutenzione straordinaria delle resistenze, a bagno d'olio, di riscaldamento dei serbatoi di stoccaggio acido solforico e silicati

In data 05.01.2017, siamo intervenuti per la manutenzione straordinaria dei gruppi di riscaldamento elettrico a servizio dei serbatoi di stoccaggio dell'acido solforico e dei silicati.

Sono presenti sei gruppi, rispettivamente

- N° 1 resistenza di riscaldamento per Serbatoio 1 di Acido Solforico;
- N° 1 resistenza di riscaldamento per Serbatoio 2 di Acido Solforico;
- N° 2 resistenze di riscaldamento per Serbatoio 1 Silicati;
- N° 2 resistenze di riscaldamento per Serbatoio 2 Silicati.

Ogni gruppo di riscaldamento è costituito da un contenitore inserito nel serbatoio con una resistenza elettrica di riscaldamento immersa in olio dielettrico per migliorare la conducibilità termica del sistema. La resistenza è alimentata a 400V trifase, collegamento a stella. Un termostato regola la temperatura, facendo inserire e disinserire la resistenza alla temperatura stabilita.

Con l'intervento di manutenzione su ogni singolo gruppo di riscaldamento si è ripristinato il livello dell'olio, controllato il valore di isolamento elettrico, verificato il funzionamento del termostato di regolazione, ed eseguito il serraggio della bulloneria e dei collegamenti elettrici.

Sono stati alimentati i singoli gruppi di riscaldamento e verificato l'intervento dei termostati ai valori di soglia stabilita.

Osservazione:

Riteniamo opportuno segnalare la necessità di sottoporre tutti i gruppi di riscaldamento ad un revisione generale per ripristinare l'efficienza e l'ottimizzazione di funzionamento.

Nella manutenzione dei gruppi di riscaldamento abbiamo verificato che l'olio diatermico presente nei vari contenitori, a causa dell'ossidazione, ha perso la fluidità diventando catramoso e molto poco conduttibile.

Pertanto, sarebbe opportuno svuotare, tutti i gruppi di riscaldamento, dall'attuale olio presente, ed eseguire un lavaggio con idripulitrice dei vari riscaldatori.

Eseguire il riempimento con olio diatermico nuovo.

Proteggere l'olio dall'ossidazione con la realizzazione di una guardia idraulica sul tappo di espansione di ogni singolo gruppo di riscaldamento

S.P.I.M. S.r.l.
Antonio Rignanese

S.P.I.M. s.r.l. – S.S. 89 Garganica km 173+000 – 71043 MANFREDONIA (FG) - Tel. 0884.543322 – Fax 0884.543445

Registro Imprese C.C.I.A.A. di Foggia C. F. e P. IVA n. 01860810710 - REA n. 154458 - CAPITALE SOC. € 75.000,00 I. V.
Energy Service Company - ISO 9001/2008 Bureau Veritas - Attestazione SOA OG9 – OG10 - OS30 Soa IC - UNAE Puglia n. 202
www.spimsrl.com - info@spimsrl.com – spimcertificata@pec.spimsrl.com

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs n. 196/2003 si invita a prendere visione dell'informativa sulla privacy consultando il sito www.spimsrl.com



acquedotto
pugliese

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Oggetto: Impianto di potabilizzazione del Fortore.
Riparazione in emergenza dei gruppi di riscaldamento (resistenze a bagno d'olio) asserviti ai n. 2 serbatoi di stoccaggio dell'Acido Solforico al 94% e ai n. 2 serbatoi di stoccaggio del Silicato Sodico, dell'Impianto di potabilizzazione del Fortore.

ODA: Procedura "Informativa per Acquisti in Emergenza"

Importo: € 972,00

Ditta: S.P.I.M. S.r.l. – 71043 Manfredonia (FG)

Premessa:

- L'intervento in oggetto è stato effettuato con procedura in emergenza - Informativa per Acquisti in Emergenza.
 - L'intervento è stato affidato ed eseguito dalla ditta S.P.I.M. S.r.l., con sede in S.S. 89 Garganica km 173+000, 71043 Manfredonia (FG), per l'importo complessivo di Euro 972,00, tramite affidamento con procedura in emergenza.
 - L'Ordinativo dei lavori è stato impartito con ordine verbale in data 04/01/2017 da parte del sottoscritto geom. Mario Fortunato nelle qualità di Responsabile della Direzione Lavori AQP, in accordo con il Responsabile dell'Impianto di potabilizzazione del Fortore.
- Gli interventi sono stati effettuati in data 5 gennaio 2017, gli stessi sono stati coordinati ed accertati dal sottoscritto Geom. Mario Fortunato in collaborazione con il personale di manutenzione AQP.
- L'importo complessivo degli interventi effettuati, al netto dello sconto applicato del 10%, risulta essere pari ad € 972,00. come da nota spese/consuntivo lavori della ditta S.P.I.M. S.r.l. n. 002/BV del 09/01/2017.

A seguito di quanto in premessa, il sottoscritto Direttore dei Lavori, geom. Mario Fortunato esaminati gli atti relativi ai lavori in oggetto indicati.

CERTIFICA


S.P.I.M. S.r.l.
L'AMMINISTRATORE
Antonio Rignanesi


Pag. 1 di 1

