



acquedotto
pugliese

l'acqua, bene comune

INFORMATIVA PER ACQUISTI IN EMERGENZA

Par. 5.5 PG 3.02

Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Prot.

Al Direttore Operativo – DOPAP
Al Direttore Servizi Centrali - DSCPT
Alla Direzione DIRTC - IAUTC

e p.c. All' Autorità Idrica Pugliese

Oggetto	Lavori in Somma Urgenza per il ripristino strutturale di alcune superfici in calcestruzzo armato, degradate, del chiarificatore "CF 7" e riparazione tratto della tubazione DN 150 di trasferimento fanghi dai due CF all'ispessitore.
Impianto	Potabilizzatore del Locone
U.O.	DOPAP – POTAP
Descrizione del disservizio	Durante i lavori di pulizia del chiarificatore CF7 si è riscontrato un diffuso e significativo decadimento del calcestruzzo sulle superfici di intradosso della soletta in cemento armato di copertura e delle luci di carico della corona circolare esterna (vaste superfici di calcestruzzo completamente distaccate e sparse sul fondo, altre in fase di distacco e ferri di armatura in avanzato stato di corrosione). Inoltre, si è constatata una consistente perdita di fanghi liquidi nell'area compresa tra il CF8 e la batteria dei filtri a sabbia in corrispondenza della tubazione di trasferimento fanghi dai due CF all'ispessitore.
Motivi dell'emergenza	- Assicurare l'integrità strutturale del chiarificatore CF7, impedendo l'aggravarsi di quanto riscontrato e salvaguardare la incolumità del personale addetto sui luoghi di lavoro, nonché assicurare il trasferimento dei fanghi al successivo trattamento. - Evitare il fermo del chiarificatore in quanto componente indispensabile ed insostituibile nella filiera del processo di potabilizzazione dell'acqua. (Vedi Verbale di Somma Urgenza allegato)
Data di comunicazione del disservizio e persone interessate	18/04/16 – Conduzione
Primi interventi adottati	Ricerca di mercato per un intervento urgente di risanamento delle strutture ammalorate
Termini di consegna	2 settimana
Descrizione sintetica delle forniture e/o servizi previsti e loro quantità	- Rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo; - Spazzolatura dei ferri d'armatura, eventuale integrazione con saldatura di monconi e trattamento con idoneo inibitore di corrosione; - Ricostruzione delle superfici lavorate con apposita malta cementizia; - Riparazione della tubazione DN 150 di trasferimento fanghi mediante realizzazione di una linea di by-pass per circa 64 ml.



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

INFORMATIVA PER ACQUISTI IN EMERGENZA

Par. 5.5 PG 3.02
Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Denominazione della Ditta affidataria	P.F.T. di San Giovanni Rotondo (FG)
Motivi e criteri di scelta della Ditta	Ditta avente idonee capacità tecniche ed operative nel settore, nonché immediatamente disponibile all'esecuzione dell'intervento
Costo preventivato dei lavori e/o servizi richiesti	€ 25.810,62 + IVA
Verifica della congruità dei prezzi (Indicare eventuale sconto)	Il costo, al netto dello sconto applicato del 25%, è stato determinato utilizzando il Prezziario Ufficiale Regione Puglia e da analisi di mercato per quelli non contemplati ed è congruo a quello di mercato per simili interventi.
Estremi del documento tecnico-economico di riferimento (offerta/consuntivo della ditta)	Preventivo/Consuntivo del 26/04/2016 della ditta PFT
Allegati	- Preventivo/Consuntivo del 26/04/2016 della ditta PFT; - Documentazione fotografica.

Intervento ascrivibile a:

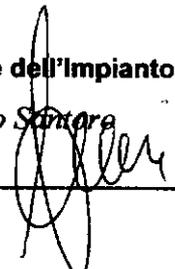
Conto Economico		Investimenti	X
-----------------	--	--------------	---

Locone, 27/04/2016

Richiedente:

Il Responsabile dell'Impianto

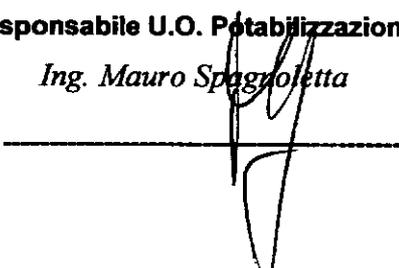
ing. Vincenzo Santora



Si autorizza:

Il Responsabile U.O. Potabilizzazione

Ing. Mauro Spagnoletta



PREV. 80/2016 del 26.04.2016 - AQP S.p.A. IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL LOCONE

Oggetto dei lavori e forniture:		Intervento di somma urgenza per il ripristino strutturale di alcune superfici di calcestruzzo armato, degradato, del chiariflocculatore CF7 e ripristino tiranti turbina. Ripristino condotta DN 150 di trasferimento fanghi dai chiariflocculatori CF7-CF8 all'ispessitore.										
N° progr.	Cat. Lavori	Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	FATTORI					PRODOTTI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI E FORNITURE
					N.	Lim.	Larg.	H	Peso			
1			Ripristino del copriferro ammalorato del chiariflocculatore CF7									
2	E 22.03		Fornitura e posa in opera di malta premiscelata bicomponente con fibre di polipropilene per il ripristino di strutture in calcestruzzo in secondo le seguenti fasi e metodologie: Rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spaccatura, idropulitura e/o sabbiatura. Previa spazzatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizia - polimerica, inibitore di corrosione, senza sferrare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta bicomponente premiscelata fibropilica... il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, inclusi nel prezzo: la bettitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto essivante, applicazione della malta di ricostruzione. Sono escluse dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, l'impalcatura, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3									
3	E 22.03 b		Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 - Intradosso soletta centrale CF 7	mq	25,00					25,00	€ 117,31	€ 2.932,75
4	E 22.03 b		Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 - Intradosso n°4 solette di accesso al soletta centrale CF 7	mq	4,00	4,50				18,00	€ 117,31	€ 2.111,58
5	E 22.03 b		Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 - Rivoltti soletta centrale CF 7	mq		10,00		0,20		2,00	€ 117,31	€ 234,62
6	E 22.03 b		Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 - Rivoltti solette di accesso del CF 7	mq	8,00	1,50		0,20		2,40	€ 117,31	€ 281,54
7	E 22.03 b		Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 - Luci di carico corona circolare esterna del CF 7 (n°4 pareti 1,2x1,2m)	mq	20,00	5,76				115,20	€ 117,31	€ 13.514,11
8	E 22.03 b		Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 - Area puntuali esterne del CF 7 accessibili con piattaforma sarruente	mq	4,00					4,00	€ 117,31	€ 469,24
9	NO.056.a		Piattaforma sarruente con braccio telescopico (Area esterne CF7)	h	8,00					8,00	€ 57,92	€ 463,36
10	S 03.12a		Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapposti in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole ferruginee, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione.									
11			Ponteggio per ripristino da intradosso soletta centrale e solette di accesso CF7	h		5,00		3,50		17,50	€ 12,50	€ 218,75
12			Ripristino condotta trasferimento fanghi dei CF7 e CF8									
13	NP1		Ripristino funzionale tratto iniziato della condotta di scarico fanghi relativo al chiariflocculatore CF7 e CF8 soggetta a perdite copiose di fanghi liquidi: - intercettazione della perdita a mezzo di scavi e sezione obbligatoria; - ripristino funzionale della linea danneggiata a mezzo di tubazione DN 150 in acciaio zincato nei tratti a vista e DN 150 catramato nei tratti interrati, compreso curve e flange di accoppiamento; - richiusura tracce e ripristino finole dei tuoghi.	a cp	1,00					1,00	€ 10.816,86	€ 10.816,86
14			Ripristino funzionale turbina del chiariflocculatore CF7									
15	NP2		Ripristino funzionale della turbina di chiariflocculazione relativa al CF7 attraverso la riparazione dei tiranti di sostegno	a cp	1,00					1,00	€ 2.373,00	€ 2.373,00
16												SOMMANO LAVORI E FORNITURE
17												€ 33.415,82
18	MD1.51.d		Racinezione provvisoria di cantiere	mq		20,00		2,00		40,00	€ 12,39	€ 495,60
19	MD1.129.a		Nolo estintore	cad	1,00					1,00	€ 23,56	€ 23,56
20	S 02.007		Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125.	cad	10,00					10,00	€ 8,95	€ 89,50
21	S 02.010a		Cassetta di pronto soccorso, per cantieri la cui presenza giornaliera di personale è superiore a cinque dipendenti.	cad	1,00					1,00	€ 94,50	€ 94,50
22	S 02.008a		Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.200 per lato	cad	3,00					3,00	€ 15,20	€ 45,60
23												COSTI INDIRETTI PER LA SICUREZZA
24												€ 748,76
25												TOTALE
26												€ 34.164,58
27												QUADRO ECONOMICO LAVORI E FORNITURE:
28												IMPORTO LAVORI E FORNITURE ASSOGGETTABILI A SCONTO
29												€ 33.415,82
30												A DETRARRE SCONTO OFFERTO DALLA DITTA P.F.T. di Palladino Fabrizio DEL
31												25%
32												€ 8.353,95
33												RESTA IMPORTO SCONTATO DEL
34												25%
35												€ 25.081,88
36												TOTALE COSTI INDIRETTI PER LA SICUREZZA
37												€ 748,76
38												IMPORTO TOTALE LAVORI E FORNITURE
39												€ 25.810,62

PREV. 80/2016 del 26.04.2016 - AQP S.p.A. IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL LOCONE

ANALISI PREZZI - NP01

Oggetto dei lavori e forniture:		Intervento di somma urgenza per il ripristino strutturale di alcune superfici di calcestruzzo armato, degradato, del chiariflocculatore CF7 e ripristino tiranti turbina. Ripristino condotta DN 150 di trasferimento fanghi dai chiariflocculatori CF7-CF8 all'ispessitore.				
N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci				u.m.	
NP 01	Ripristino funzionale tratto iniziale della condotta di scarico fanghi relativo al chiariflocculatore CF7 e CF8 soggetta a perdite copiose di fanghi liquidi: - intercettazione della perdita a mezzo di scavi a sezione obbligata; - ripristino funzionale della linea danneggiata a mezzo di tubazione DN 150 in acciaio zincato nei tratti a vista e DN 150 catramato nei tratti interrati, compreso curve e flange di accoppiamento; - chiusura tracce e ripristino finale dei luoghi.				a corpo	
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
A	Manodopera					
	<i>Intercettazione della perdita a mezzo di scavi a sezione obbligata - Richiusura tracce e ripristino dei luoghi</i>					
Prov. OO.PP.2014	n.02 operaio qualificato	ore	24,00	€ 27,08	€ 649,92	
	<i>Ripristino funzionale della linea danneggiata a mezzo di tubazione DN 150 in acciaio zincato nei tratti a vista e DN 150 catramato nei tratti interrati</i>					
Prov. OO.PP.2014	n.02 operaio qualificato	ore	32,00	€ 29,30	€ 937,60	
Prov. OO.PP.2014	n.02 operaio qualificato	ore	32,00	€ 27,08	€ 866,56	
Prov. OO.PP.2014	n.02 operaio comune	ore	32,00	€ 24,44	€ 782,08	
	Totale manodopera				€ 3.236,16	
B	Materiali e/o lavori finiti					
Analisi mercato	Tubazione acciaio zincato a caldo DN 150 - sp.4 mm - 16,21 kg/ml - 54 ml	kg	875,34	€ 3,10	€ 2.713,55	
Analisi mercato	Tubazione acciaio bitumato saldato DN 150	ml	10,00	€ 40,94	€ 409,40	
Analisi mercato	Flange acciaio piane a saldare PN16 DN 150	cad	4,00	€ 22,70	€ 90,80	
Analisi mercato	Curva a saldare DN 150	cad	13,00	€ 29,20	€ 379,60	
Analisi mercato	Guarnizione DN 150 per flange	cad	2,00	€ 8,10	€ 16,20	
Analisi mercato	Perno con dado d16x70	cad	16,00	€ 0,81	€ 12,96	
Analisi mercato	Staffe di sostegno zincate a caldo per tratto linea scarico fanghi a vista	kg	30,00	€ 3,10	€ 93,00	
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ 3.715,51	
C	Nolo mezzi d'opera					
	<i>Intercettazione perdita a mezzo di scavi a sezione obbligata - Ripristino finale dell'area esterna</i>					
Prov. OO.PP.2014	Escavatore 55cv	h	20,00	€ 79,96	€ 1.599,20	
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 1.599,20	
1	Totale				€ 8.550,87	
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	15		€ 1.282,63	
3	Sommano				€ 9.833,51	
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10		€ 983,35	
5	Sommano				€ 10.816,86	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 10.816,86	
DI CUI:						
COSTI DELLA MANODOPERA					€ 3.236,16	29,92%
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 378,59	3,50%
IMPORTO LAVORI E FORNITURE					€ 7.202,11	66,58%
TOTALE IMPORTO LAVORI E FORNITURE					€ 10.816,86	100,00%

P.F.T.**TERMOIDRAULICA**

di Palladino Fabrizio

C.da Piano, sn - 71013 San Giovanni Rotondo (FG)

C.F.: PLLFRZ73E23H926J - P.I. 02251230716

PREV. 80/2016 del 26.04.2016 - AQP S.p.A. IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL LOCONE**ANALISI PREZZI - NP02**

Oggetto dei lavori e forniture:		Intervento di somma urgenza per il ripristino strutturale di alcune superfici di calcestruzzo armato, degradato, del chiariflocculatore CF7 e ripristino tiranti turbina. Ripristino condotta DN 150 di trasferimento fanghi dai chiariflocculatori CF7-CF8 all'ispessitore.				
N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci				u.m.	
NP 02	Ripristino funzionale della turbina di chiariflocculazione relativa al CF7 attraverso la riparazione dei tiranti di sostegno				a corpo	
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
A	Manodopera					
Prov. OO.PP.2014	n.02 operaio specializzato	ore	64,00	€ 29,30	€ 1.875,20	
	Totale manodopera				€ 1.875,20	
B	Materiali e/o lavori finiti					
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ -	
C	Nolo mezzi d'opera					
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ -	
1	Totale				€ 1.875,20	
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	15		€ 281,28	
3	Sommano				€ 2.156,48	
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10		€ 215,65	
5	Sommano				€ 2.372,13	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 2.373,00	
DI CUI						
COSTI DELLA MANODOPERA					€ 1.875,20	79,02%
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 83,06	3,50%
IMPORTO LAVORI E FORNITURE					€ 414,75	17,48%
TOTALE IMPORTO LAVORI E FORNITURE					€ 2.373,00	100,00%

P.F.T. di Palladino Fabrizio

AZIENDA CERTIFICATA EURO SOA

C.da Piano, sn 71013 S. Giovanni Rotondo (FG)

Cod. Fis. PLLFRZ73E23H926J

Partita IVA 02251230716

