



acquedottolucano

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.

FORNITURA DI PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE NEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE GESTITI DA ACQUEDOTTO LUCANO S.P.A.

ELABORATO

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

CODICE PROGETTO

ELABORATO

7

DATA EMISSIONE

MARZO 2020

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Angela Biscione

PROGETTISTA

Ing. Arcangelo Larocca

**GARA PER LA FORNITURA DI PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE
NEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE GESTITI DA ACQUEDOTTO
LUCANO S.P.A.**

Gli impianti di potabilizzazione del Camastra, in territorio di Potenza C.da Masseria Romaniello e quello di Montalbano Jonico, in territorio di Montalbano Jonico C.da Masseria Cerulli, potabilizzano le acque degli invasi superficiali rispettivamente della diga del Camastra e di Monte Cotugno.

L'acqua grezza di alimentazione, subisce una serie di processi chimico-fisici atti a rimuovere le sostanze organiche ed inorganiche indesiderate, previo utilizzo di reattivi chimici.

Al fine di garantire la produzione idropotabile, risulta necessario approvvigionarsi dei reattivi chimici occorrenti.

Il servizio di che trattasi prevede dunque l'affidamento della fornitura dei quantitativi di reattivi riportati in tabella da utilizzare sugli impianti di potabilizzazione di Camastra e di Montalbano Jonico siti rispettivamente in C.da Masseria Romaniello Potenza (ora Via Poggio delle Macine n. 275) e in Montalbano Jonico (MT) alla C.da Masseria Cerulli.

L'appalto di che trattasi è stato suddiviso in 4 lotti in funzione della fase a cui i reattivi sono destinati, e dello schema impiantistico:

- Lotto 1: reattivi occorrenti per la fase di preacidificazione dell'acqua grezza;
- Lotto 2: reattivi occorrenti per la fase di predisinfezione delle acque inviate al trattamento (potabilizzatore Camastra)
- Lotto 3: reattivi occorrenti per la fase di predisinfezione delle acque inviate al trattamento (potabilizzatore Montalbano Jonico);
- Lotto 4: reattivi occorrenti per le fasi di flocculazione, disidratazione e disinfezione finale.

Si rappresenta che i reattivi previsti nei lotti denominati 1 e 4 dovranno essere forniti presso entrambi i potabilizzatori, quelli relativi al lotto 2 dovranno essere forniti solo presso il potabilizzatore del Camastra e quelli relativi al lotto 3 dovranno essere forniti solo presso il potabilizzatore di Montalbano Jonico.

Infatti, presso l'impianto di potabilizzazione del Camastra, sono installati generatori di biossido con tecnologia di produzione biossido di cloro da clorito sodico e acido cloridrico mentre presso l'impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico, è installato un reattore per la produzione di biossido di cloro da Purate e acido solforico. Detta tecnologia, è stata implementata nell'ambito dei lavori di completamento dell'impianto di potabilizzazione di che trattasi nel 2009, ed ha sostituito la tecnologia di produzione biossido da Clorito sodico e Acido cloridrico, per scelte gestionali della Società.

L'importo complessivo presunto delle forniture ammonta a complessivi € 2.161.254,00 (duemilionicentosessantunomiladuecentocinquantaquattro/00) di seguito quantificato e dettagliato per ciascun impianto.

I quantitativi riportati si riferiscono al fabbisogno “stimato” per una produzione media degli impianti di potabilizzazione del Camastra e di Montalbano Jonico per un periodo di trentasei mesi calcolato, sulla base dei dati storici disponibili.

REATTIVO	IMPIANTO		Quantità Totale presunta (Tons)	Importo unitario reattivo (€/Ton)	Importi totali presunti (€)
	Camastra (Tons)	Montalbano Jonico (Tons)			
Lotto 1 (Acidificazione)					
Anidride Carbonica	360,000	140,000	500,00	345,00	172.500,00
lotto 1					172.500,00
Lotto 2 (pre-dinfezione con biossido di cloro da clorito sodico e acido cloridrico)					
Acido Cloridrico	405,00	0	405,00	114,00	46.170,00
Clorito di Sodio	500,00	0	500,00	1.450,00	725.000,00
lotto 2					771.170,00
Lotto 3 (pre-dinfezione con biossido di cloro da purate e acido solforico)					
Purate	0	170	170	1.668,00	283.560,00
Acido solforico 78%	0	140	140	267,00	37.380,00
lotto 3					320.940,00
Lotto 4 (chiariflocculazione/disidratazione/post disinfezione)					
Policloruro di alluminio	2190,00	900,00	3090,00	187,00	577.830,00
Ipoclorito di sodio	430,00	240,00	670,00	142,00	95.140,00
Silicato di Sodio	490,00	380,00	870,00	196,00	170.520,00
Acido Solforico 94%	70,00	47,00	117,00	242,00	28.314,00
Polielettrolita anionico	7,00	5,00	12,00	2.070,00	24.840,00
lotto 4					896.644,00
					2.161.254,00

Segue il quadro economico di progetto.

**AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI FORNITURA PER 36 MESI DI PRODOTTI CHIMICI
DA UTILIZZARE NEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE GESTITI DA ACQUEDOTTO
LUCANO S.P.A. IP CAMASTRA E IP MONTALBANO JONICO.**

QUADRO ECONOMICO

A - IMPORTO A BASE D'APPALTO	
A.1 – Reattivi (Lotto1÷4)	€ 2.161.254,00
A.2 - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ex All. XV D.Lgs. 81/08	€ 1.329,44
TOTALE A	€ 2.162.583,44
B – SOMME A DISPOSIZIONE I.V.A. (22%) su A	€ 475.768,36
TOTALE GENERALE	€ 2.638.351,80