



A.M.A. S.p.A. - PATERNO' (CT)

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL’AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL’ART. 36 COMMA 2 LETTERA A) DEL D.LGS 50/2016, DEL SERVIZIO DI SPURGO E PROVE DI PORTATA DI N. 3 POZZI TRIVELLATI SITUATI ALL’INTERNO DEL CAMPO POZZI SAN VITO IN C.DA PANTAFURNA DEL COMUNE DI PATERNO

CPV 76470000-8 - Servizi di prova per pozzi

CIG: Z591BED9B5

PIANO DI INTERVENTO

PATERNO', 08/11/2016

Il Tecnico

(DOTT. ARCH. SEBASTIANO GARRAFFO)

SERVIZIO DI SPURGO E PROVE DI PORTATA DI N. 3 POZZI TRIVELLATI SITUATI ALL'INTERNO DEL CAMPO POZZI SAN VITO IN CONTRADA PANTAFURNA, TERRITORIO DI PATERNÒ

- PREMESSA:

Il servizio indicati in epigrafe, prevedono lo spurgo e le successive prove di portata dei tre pozzi trivellati, attualmente non utilizzati, di proprietà del Comune di Paternò, posti all'interno del campo pozzi San Vito in Contrada Pantafurna, a Nord del centro edificato del Comune di Paternò lungo la strada provinciale Paternò – Ragalna, a circa 420,00 m.s.l.m, individuato in catasto alla Particella n. 20 ed al Foglio n. 34 del territorio di Paternò.

Dettagliatamente i pozzi sono così distinti:

a) Pozzo San Vito N.2:	profondità	mt. 108,00
	livello statico	mt. 72,00
	livello dinamico	mt. 90,00
b) Pozzo San Vito N.3:	profondità	mt. 140,00
	livello statico	mt. 70,00
	livello dinamico	mt. 90,00
c) Pozzo San Vito N.4:	profondità	mt. 108,00
	livello statico	mt. 72,00
	livello dinamico	mt. 93,00

I pozzi sono ubicati ad una distanza di circa mt. 30-40 l'uno dall'altro e sono stati realizzati con trivella rotativa del diametro di perforazione di mm. 350 rivestiti con camicia in acciaio dello spessore di mm. 5 e del diametro di mm. 275, ad esclusione del pozzo San Vito 3 che presenta per i primi mt. 100,00 un diametro di trivellazione di mm. 400 con rivestimento in acciaio di mm. 300, mentre la rimanente parte di mt. 40,00 è stata realizzata con foro di mm. 380 e presenta un rivestimento con tubi in acciaio di mm. 278. Le rispettive camicie di rivestimento in acciaio, sono ferustate lungo la zona satura che mediamente è posta da mt. 70,00 in poi.

Dette attività sono necessari per la riattivazione dei pozzi oggetto della presente relazione, in quanto l'A.M.A. S.p.A., per il fabbisogno idropotabile della popolazione del Comune di Paternò si avvale di altre fonti idriche in parte di proprietà di Ditte private e in parte di proprietà dello stesso Comune.

I quantitativi di acqua emunti, che in atto servono un bacino di circa 17.000 utenze, corrispondenti ad una popolazione di circa 48.000 abitanti residenti e di 7.000 fluttuanti giornalieri, a causa delle condizioni fatiscenti della rete idrica di distribuzione, non riescono

a garantire un costante approvvigionamento nell'arco dell'intera giornata, in modo particolare durante la stagione irrigua.

Nelle more che vengono realizzati i lavori di rifacimento della rete idrica per un razionale utilizzo delle risorse idriche e nell'intento da parte di questa Amministrazione di doversi servire, per l'approvvigionamento idrico del Comune di Paternò, solo di fonti idriche di esclusiva proprietà dello stesso Comune, le acque dei pozzi in questione divengono di estrema necessità per migliorare il servizio di distribuzione idrica cittadina.

- DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Per la messa in funzione dei pozzi oggetto della presente relazione e del loro utilizzo, è necessario eseguire oltre allo spurgo, prove di portata da cui si ricaverà la portata critica e la portata ottimale di esercizio (o produttività), la portata specifica e l'abbassamento specifico e le prove di emungimento che dovranno consentire l'acquisizione dei dati relativi alle caratteristiche dell'acquifero (coefficiente di permeabilità, trasmissività, coefficiente di immagazzinamento) e di stabilire il raggio di influenza del pozzo.

Gli interventi di cui sopra, sono precisamente i seguenti:

- a) Trasporto in loco di apparecchiature per l'esecuzione delle operazioni di spurgo e delle prove di portata.

Sono compresi le attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento dell'impianto di sollevamento, inclusi i collegamenti elettrici ed idraulici nonché la formazione di piste e piazzuole di lavoro.

- b) Spurgo dei pozzi, eseguito con metodo ad aria compressa mediante compressore di portata adeguata o con sistema di pari efficienza per lo spurgo del pozzo.

Sono compresi gli accessi all'area di lavoro ed il nolo delle attrezzature occorrenti.

- c) Prova di portata eseguita con elettropompa sommersa di adeguata potenza e colonna di mandata di adeguato diametro da concordare con la D.L., compreso misuratore di portata a registrazione continua, uno o più misuratori di livello in pozzo (freatimetro), uno o più cronometri e con un sistema di scarico che faccia in modo che le acque emunte siano correttamente allontanate dal punto di prelievo per evitare la alimentazione della falda dalla superficie in breve tempo. La frequenza delle misure dei livelli sarà ravvicinata all'inizio per poi progressivamente rallentare. La prova sarà a lunga durata e non inferiore ad almeno 24 ore e debbono essere spinte a portate prossime o superiori a quelle presunte di esercizio. Per ogni pozzo le prove di portata dovranno essere eseguite in tre diversi steps di

profondità, rimuovendo 1 o 2 canne da ml. 6,00 dalla colonna di risalita e rifacendo la prova a gradini di portata per ogni step. Nell'ambito delle prove di portata, sulla base di dati raccolti, dovrà essere costruito un diagramma dal quale si ricava la curva caratteristica del pozzo da cui si ricaverà la portata critica e la portata ottimale di esercizio (o produttività), la portata specifica e l'abbassamento specifico.

- DATI ECONOMICI

I lavori che comprendono gli articoli indicati nel computo metrico estimativo, ammontano a €. 16.000,00, così distinti :

Per Lavori a base d'asta	€. 12.600,00
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	<u>€. 406,10</u>
Sommano i Lavori	€. 13.006,10
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	
Per I.V.A al 22%	€. 2.861,34
Per imprevisti e arrotondamenti	<u>€. 132,56</u>
TOTALE IMPORTO PROGETTO	€. 16.000,00

IL PROGETTISTA