

REGIONE LAZIO

PROVINCIA DI RIETI

COMUNE DI POGGIO MOIANO

Piazza Vittorio Emanuele, n. 2
02037 Poggio Moiano (RI)

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DEL SECONDO POZZO GEMELLO
PER EMUNGIMENTO ACQUA POTABILE DA
REALIZZARE IN LOCALITA' VOTARELLI DEL
COMUNE DI POGGIO MOIANO (RI)

COMMITTENTE: Comune di POGGIO MOIANO

3

RELAZIONE TECNICA

SCALA :	VARIE	I PROGETTISTI (Geol. MANCOSU Enea) (Geom. SCIUBBA Volfango)
DATA :	15/07/2017	
AGGIORNATO	-	
PROTOCOLLO :	-	IL R.U.P. (Ing. Petrignani Federico)
SOSTITUISCE IL	-	
SOSTITUITO DA	-	
NOTE :	PROGETTO ESECUTIVO GENERALE (LOTTO 1 e 2)	
R.T.P. Dott. geologo Mancosu Enea (capogruppo mandatario) Geometra Sciubba Volfango (mandante)		

REGIONE LAZIO
PROVINCIA DI RIETI
COMUNE DI POGGIO MOIANO

RELAZIONE TECNICA A CORREDO DEL PROGETTO ESECUTIVO FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI UN SECONDO POZZO GEMELLO PER EMUNGIMENTO ACQUA POTABILE LOC. VOTARELLI.

Ricevuto incarico dall'Amministrazione Comunale di Poggio Moiano con determinazione n.258 dell'08/07/2016, gli scriventi si sono immediatamente attivati allo scopo di reperire ogni documentazione, a partire dal progetto preliminare redatto dall'Ufficio tecnico, nonché all'esecuzione di sopralluoghi, misurazioni, foto e quanto altro ritenuto utile per l'espletamento dell'incarico ricevuto.

Premesso che:

- con deliberazione G.C. n. 31 del 24-4-2014 con la quale è stato approvato il progetto preliminare per la realizzazione del secondo pozzo gemello, redatto dall'ufficio tecnico comunale, per una spesa complessiva di € 75.000,00, finanziata per € 74.308,24 attraverso la devoluzione di cinque mutui contratti dall'Amministrazione con la Cassa DD.PP. e per la restante somma di € 691,76 con fondi di bilancio comunale;
 - è stato visto il progetto preliminare generale, redatto dall'ufficio tecnico comunale, ai sensi dell'art. 14 del vigente D.P.R.
-

207/2010, in applicazione dell'art. 216 comma 4, (Disposizioni transitorie e di coordinamento) del D.lgs n. 50 del 18-04-2016, che prevede l'attuazione dell'opera con suddivisione in lotti funzionali denominati Lotto 1 e 2, per una spesa complessiva di € 135.030,00, così ripartita:

€ 74.308,24 (Lotto 1) con stanziamento da mutui Cassa DD.PP.;

€ 60.721,76 (Lotto 2) con stanziamento da fondi di bilancio comunale;

- con delibera G.C. n. 16 del 06.03.2017, è stato approvato il progetto definitivo generale dell'opera;

Vista la richiesta di parere della Provincia di Rieti prot. 13126 del 27.04.2017 inoltrata alla Regione Lazio Dipartimento Programmazione Economico e Sociale, Direzione Regionale Attività Produttive e Rifiuti, Area 10 Polizia mineraria, acque termali ed energia per le finalità di cui all'art. 95 del T.U. 11.12.1933 N. 1175;

Vista la nota provinciale n. 17478 del 05.06.2017 con allegata la determinazione dirigenziale del III Settore n. 533 del 30.05.2017 contenente l'autorizzazione ad eseguire la ricerca di acque dalla falda sotterranea in "Loc. Madonna della quercia - Votarelli";

Vista la nota prot. uff. n. 0289261 del 07.06.2017 con la quale la Direzione Regionale Risorse Idriche, Difesa del Suolo e Rifiuti - Area Difesa del Suolo e Consorzi di Irrigazione - Servizio Geologico e Sismico Regionale, trasmetteva la Determinazione n. G07840 del 05.06.2017 contenente il nulla osta ai fini del vincolo idrogeologico (R.D. n. 3267/23 e R.D. n. 1126/26) per la "Realizzazione di un secondo pozzo gemello per emungimento acqua potabile all'interno di un terreno di proprietà Comunale" in loc. Madonna della Quercia-Votarelli;

I sottoscritti riferiscono quanto segue:

DESCRIZIONE DELL'AREA D'INTERVENTO

L'area interessata dal progetto è ubicata nel Comune di Poggio Moiano a Nord-Est del serbatoio idrico denominato "Votarelli". È posta ad est dell'abitato di Poggio Moiano a modesta distanza dal capoluogo.

STATO DI FATTO

Attualmente troviamo un pozzetto delle dimensioni 1,20 x 1,20, all'interno un tubo Pead diametro 25 ed un corrugato con due cavi elettrici uno per l'alimentazione della pompa e l'altro per l'alimentazione della sonda. Tali cavidotti dipartendo dal pozzetto giungono sino al quadro elettrico generale posto all'interno del bottino Votarelli distante dall'attuale pozzo circa 130 ml.

NORMATIVA

La zona interessata dall'intervento ricade in zona Agricola E, sottozona E4 – Area agricola di elevato valore ambientale, art. 42 delle norme tecniche di attuazione del vigente P.R.G.

Le norme tecniche evidenziano inoltre che tutte le previsioni per le zone agricole vanno integrate con le previsioni contenute nel Piano Paesistico n. 6 e Sub 6/1 dei Monti Lucretili e del parco dei Monti Lucretili che comunque prevalgono sulle norme del P.R.G. E con quanto previsto dalla L.R. n. 38/1999 e sue modifiche ed integrazioni.

Nel Piano Territoriale Paesaggistico Regionale adottato con bollettino ufficiale n°6 del 14/02/2008 la zona in oggetto non ricade in nessun vincolo ambientale ne tantomeno nell'art. 38 (aree boscate) dello stesso,

così come si evince nell'inquadramento territoriale della Tav. 1 parte integrante del progetto definitivo.

Per quanto riguarda il vincolo idrogeologico si fa riferimento alla relazione geologica allegata al progetto.

INTERVENTI IN PROGETTO

Il presente progetto prevede la realizzazione di un secondo pozzo gemello, adiacente all'esistente, per una profondità complessiva pari a circa ml. 300,00.

Lo stesso sarà eseguito con macchina tipo rotopercolazione, previa perforazione di un'avampozzo del diametro pari a 320 mm. fino al raggiungimento del banco roccioso in cui verranno immessi tubi in acciaio al carbonio bituminati del diametro pari a 273 mm.

La perforazione sarà proseguita con il diametro di 254 mm. fino al raggiungimento della profondità definitiva.

In essa dovrà essere immesso un rivestimento con tubi in acciaio al carbonio bituminati del diametro 193 mm x 4 mm, lavorazioni tutte meglio specificate nel computo metrico estimativo e negli elaborati grafici progettuali.

Verrà posizionata una pompa sommersa multistadio per approvvigionamento di acqua non depurata, realizzata interamente in acciaio inox ed idonea ad un'installazione verticale da 6" HP 30 da 22 Kw del tipo Grundfos o equivalente, un motore sommerso e un avviatore soft starter.

E' prevista una recinzione in rete metallica e paletti in ferro e di un cancello di ingresso delle dimensioni di 3 ml. per tutta l'area interessata da entrambi i pozzi, nonché la realizzazione di una soletta in cls e rete elettrosaldata a protezione della falda.

Verrà eseguita una nuova condotta sino al bottino di carico "Votarelli" in Pead PN 25 del diametro esterno di 75 mm e un nuovo corrugato delle dimensioni di 125 mm ove verrà posizionato un nuovo cavo elettrico a servizio della nuova pompa di sezione pari a 3x35+1x25.

Si ritiene che gli interventi previsti nella loro interezza, ben riscontrabili negli elaborati allegati, siano l'essenza delle esigenze prioritarie dell'Amministrazione Comunale, atte a realizzare un pozzo gemello al fine di poter alternare le due pompe ed avere sempre una pompa di emergenza in caso di guasti e/o eventuali sostituzioni.

Poggio Moiano, 15 luglio 2017

I PROGETTISTI