

**A.M.A. S.p.A.**  
COMUNE DI PATERNO'  
(Provincia di Catania)

**OGGETTO**

LAVORI DI SCAVO DI MINTRINCEA E REALIZZAZIONE NUOVA  
CONDOTTA IN POLIETILENE DN. 63 LUNGO LA VIA  
ROCCACLUPA C.DA MARVIZZARO, TERRITORIO DI PATERNO'

**RELAZIONE TECNICA**

Paternò lì, 07/06/2016

IL PROGETTISTA  
(Geom. Giambrone Antonino)

# **LAVORI DI SCAVO DI MINITRINCEA E REALIZZAZIONE NUOVA CONDOTTA IDRICA IN POLIETILENE DI MM. 63 LUNGO LA VIA ROCCALUPA C.DA MARVIZZARO, TERRITORIO DI PATERNO'.**

## **RELAZIONE TECNICA**

### **- PREMESSA**

I lavori indicati in epigrafe prevedono l'installazione di una tubazione in polietilene da mm. 63, posta sottotraccia lungo la Via Roccalupa, C.da Marvizzaro, territorio di Paternò, tratto compreso tra la via comunale Scalilli e la S.P. 4/II. La realizzazione di tale condotta è necessaria per l'approvvigionamento idropotabile degli abitanti della zona, la quale, ancora oggi è sprovvista di condotte idriche.

La tubazione in polietilene di mm. 63, verrà posta sotto traccia lungo la sede stradale, in parte bitumata ed in parte a fondo naturale di Via Roccalupa per circa ml. 1200,00 e per circa mt. 6,00 in attraversamento la sede stradale bitumata della Via Comunale Scalilli, per il collegamento con la condotta esistente.

### **- DESCRIZIONE DELL'INTERVENTI**

Per l'installazione della condotta, verrà eseguito uno scavo di minitrincea con mezzo meccanico per circa ml. 700,00 della larghezza di mt. 0.15 e della profondità a mt. 0.90, mentre i restanti ml. 500,00 circa, lo scavo a sezione obbligata della larghezza di mt. 0,40 e della profondità di mt. 0,60, verrà eseguito a mezzo di escavatore, a causa della presenza di roccia, la cui resistenza si prevede superiore a 40 N/mm<sup>2</sup>. Il letto di posa non inferiore a cm. 30 verrà eseguito con sabbia vulcanica (Azolo), mentre la rimanente parte verrà ricoperta con materiale idoneo proveniente dagli scavi e con relativa struttura stradale, composta da uno strato granulometrico di cava dello spessore finito di cm. 30 e sovrastanti strati di conglomerati bituminosi, per uno spessore complessivo finito di cm.8, così distinti: strato di conglomerato (binder cm. 5) della larghezza pari allo scavo e strato di usura (tappetino cm. 3), dalla larghezza di cm. 50 lungo lo scavo di minitrincea e della larghezza mt. 2,00 lungo lo scavo in corrispondenza della condotta esistente.

La condotta in previsione verrà collegata con l'attuale condotta in G.S. da mm. 63 in corrispondenza della strada comunale Scalilli dalla quale verranno edotti i quantitativi di acqua necessari per l'approvvigionamento idrico della zona interessata.

La condotta, come meglio evidenziato negli allegati grafici, sarà posta sottotraccia, lungo il margine ovest della via Roccalupa.

In corrispondenza dell'intersezione con la Via comunale Scalilli verrà eseguito l'unico attraversamento stradale della lunghezza pari alla larghezza della strada, per la posa sottotraccia, dei restanti metri lineari di condotta, necessario per il collegamento con la condotta esistente. Per la realizzazione del collegamento della nuova condotta verrà eseguito, in corrispondenza della

condotta esistente, uno scavo con mezzo meccanico, a sezione obbligata delle dimensioni di mt. 2,00 x 1,20 x 1,00, per il rinvenimento della stessa.

In corrispondenza delle saracinesche di linea e del collegamento con la condotta esistente, saranno posti in opera i chiusini stradali in G.S. con telaio e coperchio circolare del diametro esterno di mm. 255, con tubo in PVC di mm. 160, il tutto meglio evidenziato nei disegni esecutivi allegati alla presente.

**- DATI ECONOMICI**

I lavori che comprendono gli articoli indicati nel computo metrico estimativo, ammontano a €. 46.700,00 così distinti :

Per Lavori a base d'asta	€.	37.718,79
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€.	<u>1.965,40</u>
<b>Sommano i Lavori</b>	€.	39.684,19
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE</b>		
Per I.V.A al 10%	€.	3.968,42
Oneri conferimento discarica	€.	1.070,00
Per imprevisti e arrotondamenti	€.	<u>1.977,39</u>
<b>TOTALE IMPORTO PROGETTO</b>	€.	<b>46.700,00</b>

**IL PREGETTISTA**  
(Geom. Giambrone Antonino)