

REGIONE SICILIANA  
 ASSESSORATO REGIONALE AVUL (ART. 11, L. 11/01/00)  
 115470  
 35744/17  
 CATANIA

<b>COMUNE DI VIAGRANDE</b>		PRATICA
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DI LOCALE TECNICO ADIBITO A CAMERA DI MANOVRA PER L'APPOVIGGIAMENTO IDRICO DEI COMPENSORI DI VIAGRANDE, VALVERDE E SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT) SITO IN CONTRADA VISCALORI - VIA CARONDA CIV. 44		ELABOR.  <b>RTI</b>
DITTA: ACOSET Spa		DATA Nov. 2016
Relazione Tecnica Illustrativa		AGG.
STUDIO TECNICO ING. ROSARIO PULVIRENTI - Via Michele La Spina, 26 - Acireale		SCALA
<b>IL PROGETTISTA E D.L.</b> Dott. Ing. Rosario Pulvirenti	<b>L'IMPRESA</b> ACOSET Spa	



## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DI LOCALE TECNICO ADIBITO A CAMERA DI MANOVRA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DEI COMPENSORI DI VIAGRANDE E SAN GIOVANNI LA PUNTA SITO IN C/DA VISCALORI, VIA CARONDA 44

DITTA : ACOSSET S.p.a.

Il progetto di cui alla presente relazione illustrativa riguarda una vasca contenitrice di acqua potabile esistente e un locale tecnico adibito a camera di manovra per l'approvvigionamento idrico dei Comuni di Viagrande e San Giovanni La Punta, ubicato nel Comune di Viagrande, c/da Viscalori, via Caronda n. 44, censito in catasto al foglio 9 particella 1724, ricadente nel vigente P.R.G. del Comune di Viagrande in area per attrezzature tecnologiche idriche e serbatoi della Norma di attuazione.

Il locale è di proprietà della società Acoset S. p. a. con sede in Catania, viale Mario Rapisardi 164.

L'immobile esistente è costituito da :

- a) Un locale tecnico avente un piano seminterrato destinato al gruppo di pompaggio per il prelievo di acqua dai serbatoi, di dimensioni interne in pianta di metri 9,65x5,39, per complessivi mq. 52,00 ed una altezza interna sotto solaio di metri 4,12;
- b) Un piano rialzato adibito a locale tecnico con annesso serbatoio partitore per i Comuni di Mascalucia e Gravina; esso ha dimensioni in pianta di metri 9,65x5,39, per complessivi mq. 52,00 ed una altezza interna di metri 2,16;
- c) Una vasca di accumulo di metri 9,70x31,00 per una altezza di metri 5,00;

La struttura portante dell'edificio è realizzata, in tutto il perimetro con pareti in c.a. aventi spessore variabile; i solai sono pieni in c. a.; la pavimentazione interna del locale è realizzata con pavimento in battuto di cemento; le pareti interne, esterne ed i solai sono intonacate con intonaco idrofugato; gli infissi sono realizzati con

profilati di ferro e verniciati; l'energia elettrica è fornita dalla società Enel.

I locali sopra menzionati hanno bisogno, data la loro vetustà, di lavori di messa in sicurezza.

L'intervento di manutenzione straordinaria consiste:

- a) La struttura del locale tecnico verrà sottoposta ad opere di miglioramento sismico che consistono nella realizzazione di un grigliato di travi in acciaio in profilati HEA 100 e HEA 160 a sostegno del solaio del primo impalcato e nell'inserimento di colonne in profilati HEA 160 a sostegno della trave 40x100 cm in c.a. esistente; le colonne e le travi in acciaio saranno fissati ai setti, alle travi ed alla platea in c.a. esistenti tramite tasselli meccanici tipo Hilti HST M12 e M16 in classe 8.8. La struttura, zincata a caldo, avrà nodi interamente imbullonati.
- b) E' prevista la demolizione del solaio di copertura troppo ammalorato e la sostituzione con un solaio costituito da strutture metalliche e copertura in pannelli sandwiches di lamiera preverniciata e poliuretano.
- c) Sia al piano seminterrato che al piano rialzato è prevista la rimozione dell'intonaco interno, il ripristino delle membrature portanti, utilizzando malta tixilotropica anti ritiro ed il rifacimento del nuovo intonaco.

Poiché l'edificio è stato costruito negli anni 70 (1975-1976), non essendo in possesso dei calcoli strutturali dell'epoca, si è proceduto ad una ispezione della struttura, ad un prelievo di provini di calcestruzzo e di acciaio, alla loro verifica per stabilire il tipo di calcestruzzo e di acciaio per armature utilizzato; Si è proceduto in prima fase alla calcolazione della struttura, secondo le Norme Tecniche vigenti all'epoca della costruzione, così come è stata costruita, redigendo alla fine un Certificato di Idoneità Statica; In seconda fase si è proceduto al calcolo della struttura con inserite le strutture di miglioramento sismico secondo le vigenti Norme Tecniche del D.M. 14/01/2008.

Il Tecnico  
Ing. Rosario Pulvirenti



The stamp is circular and contains the following text: 'INGEGNERI DELLA PROVINCIA CATANIA' around the perimeter, 'PULVIRENTI ROSARIO' in the center, and 'Sev. A' and 'C. dell'Ord. Ingeg. n. 1/1969' at the bottom.