



COMUNE DI SAN MAURO CASTELVERDE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

RECUPERO STRUTTURALE, MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO SAN NICOLO' DA DESTINARE A SCUOLA DELL'INFANZIA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA
Ing. Bartolo FAZIO



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Geom. Angelo Michele CURCIO



Approvazioni e Visti:

ELABORATO - IMPIANTO IDRICO SANITARIO

TAVOLA

ID.1

OGGETTO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

DATA

GENNAIO 2018

SCALA

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

1. Rete idrica

L'impianto idrico del plesso scolastico S. Nicolò è servito dall'acquedotto comunale ed sarà dotato di una riserva idrica costituita da due serbatoi in PRFV da lt. 5000 situati nel locale tecnico del retrospetto, con distribuzione alle utenze in tubazioni multistrato in polietilene DN 16, e completa di gruppo di pressurizzazione.

In considerazione dell'utenza scolastica da allocare nell'immobile si rende necessario adeguare i servizi igienici del piano terra.

L'intervento prevede pertanto la realizzazione di un blocco servizi per bambini con divisori in laminato plastico stratificato dotato di frontalini e pezzi sanitari per bambini oltre ai wc per il personale docente e non docente. A piano terra è già funzionante un WC per i diversamente abili.

La distribuzione secondaria sarà del tipo a collettore con tubazioni in rame opportunamente rivestiti per l'acqua calda e fredda.

La produzione di acqua calda sanitaria sarà anch'essa centralizzata con boiler verticale in acciaio di lt.300 situato in adiacenza della caldaia.

2. Rete di scarico acque nere

La rete di scarico delle acque nere è costituita da diramazioni ad andamento sub orizzontale che raccolgono gli scarichi dei vari apparecchi, colonne di scarico e collettori ad andamento sub orizzontale che conducono alla fogna cittadina cui si raccordano tramite pozzetti sifonati ispezionabili.

Per le acque nere si prevede l'allaccio alle colonne di scarico che si riversa sulla fognatura cittadina con apposita rete esistente.

Gli scarichi dei singoli apparecchi e tubazione di ventilazione avranno i seguenti diametri minimi in mm.

Apparecchio	Scarico	Ventilazione
<i>WC</i>	<i>110</i>	<i>63</i>
<i>Lavabo</i>	<i>40</i>	<i>63</i>
<i>Bidet</i>	<i>40</i>	<i>63</i>
<i>Sifone a pavimento</i>	<i>35</i>	<i>30</i>

Le acque pluviali, attualmente, vengono drenate a terra attraverso pluviali in pvc e/o lamiera zincata.

Per quanto non illustrato nella presente si rimanda agli elaborati di progetto TAVV. ID.2-ID.3