

1. Descrizione dell'edificio;
2. Tipologia di scarico;
3. Rete fognaria.
4. Tipo di scarico acque piovane;
5. Rete acque piovane.

1. Descrizione dell'edificio.

L'edificio da realizzarsi è una casa per civile abitazione all'interno è suddiviso in n. 2 ambienti, il primo ambiente, zona giorno è composto da un ingresso, un ripostiglio, un pranzo-soggiorno e una cucina, il secondo ambiente, zona notte è composta da un ripostiglio, una stanza da letto ed un bagno.

2. Tipologia di scarico;

Il tipo di scarico di acque reflue è derivato prevalentemente da metabolismo umano e da attività domestiche.

La casa per civile abitazione è destinata a n. 2 abitanti.

3. Rete fognaria.

La rete fognaria, come evidenziato meglio in planimetria, è composta da condotte e pozzetti ispezionabili, per fare confluire le acque nel pozzo assorbente.

3.a Pozzo assorbente

Il pozzo assorbente progettato per n. 2 abitanti è costituito da un pozzo praticato nel terreno, le pareti del pozzo sono provviste di fenestrature per consentire la dispersione del liquame nei vari strati profondi del terreno.

La costruzione del pozzo assorbente di forma cilindrica con diametro interno di 1,50m in mattoni; privi di platea nella parte inferiore che attraversa il terreno, strato di pietrame e pietrisco al fondo, al posto della platea, dello spessore di 50 cm, strato di pietrisco ad anello esternamente, intorno alla parete di parete con feritoie; dimensioni del pietrisco di 4 ÷ 8 cm; spessore del pietrisco 40 ÷ 50 cm; in prossimità delle feritoie e alla base dello strato di pietrisco, pietrame di dimensioni medie di 8 ÷ 12 cm; disposto a mano.

Copertura del pozzo con piastra di calcestruzzo armato a profondità di 60 cm, sulla copertura del pozzetto accesso con chiusino.

DATI DIMENSIONAMENTO ALTEZZA POZZO	
NATURA DEL TERRENO	SVILUPPO LINEARE DELLA PARETE
Sabbia	2,5 m/ab

Altezza parete = 2,5 m/ab x 2 ab = 5,00 m

Al di sopra della copertura del pozzo e del pietrisco che lo circonda, strato di terreno ordinario, sul pietrisco carta catramata per non avere penetrazione di terreno, prima dell'assestamento nei vuoti del pietrisco sottostante.

Tubi di aerazione del diametro di 10 cm, dal piano di campagna, penetranti per almeno 1 m nello strato di pietrisco.

4. Tipo di scarico acque piovane

La rete per lo scarico delle acque piovane meglio evidenziata in planimetria, è composta da canali di gronda, pluviali e collettori di raccolta.

I diametri dei canali di gronda sono calcolati in funzione dell'estensione del tetto

Calcolo superficie tetto:

$$1^\circ \text{ Falda } (7,10\text{m} \times 5,30\text{m}) - (5,48\text{m} \times 3,40\text{m}) = 19,00 \text{ m}^2$$

$$2^\circ \text{ Falda } 7,10\text{m} \times 5,30\text{m} = 37,63 \text{ m}^2$$

$$\text{Terrazza } 5,00\text{m} \times 3,20\text{m} = 16,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Totale } 19,00 \text{ m}^2 + 37,63 \text{ m}^2 + 16,00 \text{ m}^2 = 72,63 \text{ m}^2$$

Diametro del canale di gronda 125 mm

Diametro interno del pluviale di 100 mm

Diametro del collettore di scarico 90 mm e con pendenza del 2%.

5. Rete acque piovane

Le acque piovane provenienti dal collettore di scarico saranno trattate mediante filtro e convogliate in una cisterna in c.a. di 40 mc interrata nel terreno, mediante una pompa elettromeccanica le acque saranno convogliate per il loro utilizzo per scopi di irrigazione del giardino, w.c. e lavatrice.