

RELAZIONE TECNICA

Il Sistema di smaltimento prevede il trattamento in parallelo delle acque di prima pioggia (A) e delle acque reflue (B), fino al pozzetto finale di convogliamento (C) da dove parte lo smaltimento fino al collegamento con la rete fognaria pubblica.

A) L'impianto di prima pioggia in accumulo è dimensionato per trattare secondo la normativa vigente le acque corrispondenti ai primi 5 mm di pioggia uniformemente distribuita su superficie impermeabile di circa 3000 mq nel primo quarto d'ora dell'evento meteorico. Prevede le seguenti vasche:

Pozzetto scolmatore: (Volume utile 1 mc) convoglia le acque di pioggia raccolte dal piazzale al serbatoio di accumulo e, quando questo è pieno, le acque di seconda pioggia direttamente allo scarico finale attraverso la tubazione di by-pass

Sistema di accumulo e disoleazione: (Volume utile 14 mc) dimensionato per il contenimento delle acque di prima pioggia. Sulla tubazione di ingresso è presente una valvola di chiusura a galleggiante. La presenza di una pompa temporizzata permette di svuotare il serbatoio a portata costante (1,5 l/s) e di convogliare il refluo al sistema di disoleazione con un ritardo di 48-96 ore dalla fine dell'evento meteorico. Tale tempo permette di separare dal refluo il materiale solido in sospensione e può variare a seconda del regolamento locale vigente. A valle si trova il pozzetto fiscale di campionamento e controllo.

B) Vasca IMHOFF per il trattamento delle acque reflue (portata in uscita $Q=1.3*0.02=0.026$ l/sec).

C) Pozzetto finale di convogliamento: (Volume utile 1.35 mc) per la raccolta e convogliamento delle acque meteoriche e domestiche.

Elettropompa e tubazione per convogliamento acque alla rete fognaria. (Prevalenza= geodetica + perdite di carico=5+6+4.8=15.8 m). Elettropompa Tipo FLYGT M3102 LT1 con diametro di mandata 50 mm + Tubi in polietilene (300 ml circa) PE100 (MRS 10) di colore nero, con eventuali strisce identificative marroni, per scarichi e fognature in pressione, in applicazioni interrato o fuori terra, con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 12201 e ISO 4427.

Montesilvano. 25/07/2022

Ing. Nicola Di Giovacchino

Allegati: Carta Tecnica Regionale

Schema impianto di scarico compreso di quote altimetriche

Esecutivo vasca prima pioggia

