

IL DEPURATORE DI SAN MARCO D'ALUNZIO

DATI TECNICI DELL'IMPIANTO:

Il depuratore del comune di San Marco d'Alunzio (ME), situato in c.da Stinco (Torrenova), presta le proprie funzioni per un totale di 2500 abitanti (2000 residenti e 500 fluttuanti), ciascuno dei quali possiede una dotazione idrica media giornaliera di 200 litri. L'impianto, risalente alla fine degli anni '80, accoglie i reflui provenienti dalla fognatura, che raccoglie acque di provenienza mista e reflui di natura domestica. L'impianto è attualmente funzionante e sono in programma degli interventi di potenziamento (è stato definito un progetto, ma non è stato ancora finanziato). Il soggetto gestore dell'impianto corrisponde alla ditta ALAK SRL (C.da Lacco -Brolo).



San Marco d'Alunzio (ME)

<u>Dati di progetto dell'impianto esistente</u>	
Abitanti Equivalenti (potenzialità dell'attuale impianto)	n° 3.500
Dotazione idrica media	l/Ab. giorno 170
Portata media oraria in tempo asciutto	mc/h 100
Portata max in tempo asciutto	mc/h 130
Portata max oraria in tempo di pioggia	mc/h 280.

<u>Carichi idraulici ed organici realmente affluenti all'impianto</u> (dati effettivi dell'impianto esistente)	
<u>Carichi effettivi trattati dall'impianto</u>	
Abitanti Equivalenti	n° 2500
Dotazione idrica media effettiva	l/Ab. giorno 170
Portata media oraria in tempo asciutto trattata dall'impianto:	mc/h 30
Portata max in tempo asciutto in arrivo all'impianto;	mc/h 50
Portata max oraria in tempo di pioggia trattata dall'impianto	mc/h 300

Timbro e sigla del Legale Rappresentante

Carichi idraulici e organici dell'impianto

L'impianto di depurazione installato corrisponde al tipo **SECONDARIO**, definito dall'art. 74 D.L. gs 152/06, e svolge un trattamento dei reflui con sedimentazione secondaria: comprende perciò tutti i processi con biomassa adesa e/o sospesa (ossidazione totale o parziale a fanghi attivi, letto percolatore aerobico, ecc.), eventualmente corredati anche da trattamenti primari e/o terziari di affinamento.

Per quel che concerne la linea acque, i trattamenti meccanici iniziali consistono nella grigliatura, dissabbiatura, disoleazione e sedimentazione primaria; i

trattamenti biologici aerobici comprendono esclusivamente i fanghi attivi; i trattamenti finali includono solo la disinfezione. La linea fanghi è costituita dai letti di essiccamento del refluo (non sono presenti trattamenti specifici).

Lo smaltimento finale del 100% dei fanghi avviene in discarica.

Cosa non è presente:

- pozzetti di controllo in ingresso e in uscita all'impianto;
- sistemi di controllo per la misura delle portate ingresso/uscita;
- campionario automatico fisso (prelievo di campioni medi ponderati nelle 24 ore);
- sistemi di controllo in automatico ed in continuo di parametri analitici.



Planimetria rete idrica e condotta elettrica

DATI TECNICI SULLO SCARICO DELLE ACQUE REFLUE URBANE:

Il punto di scarico delle acque reflue urbane è situato in c.da Stinco (Torrenova), a distanza di 5 metri dall'impianto di depurazione; è attualmente attivo. La sua portata idraulica media giornaliera in tempo secco corrisponde a 100 mc/giorno, quella massima a 130 mc/ora.

Il corpo ricettore diretto dello scarico del refluo è un corpo idrico superficiale, il torrente Favara, e attraversa i comuni di San Marco d'Alunzio e Torrenova, zone sottoposte a vincolo di tipo paesistico.

Lo scarico (ubicazione e relativo corpo ricettore) risulta coincidente con la soluzione prevista sia dal Programma di Attuazione della Rete Fognante approvato, nonché dalla precedente autorizzazione allo scarico.

Il corpo ricettore finale del refluo è il Mar Tirreno. Non è previsto il riutilizzo delle acque reflue urbane, essendo le caratteristiche attuali delle acque non idonee a svolgere tale funzione.

Analisi acque in entrata

Analisi acque in uscita

Il 04/09/2020, l'allora sindaco di San Marco d'Alunzio ha presentato un'istanza di autorizzazione allo scarico delle acque reflue nella condotta sottomarina del comune di Torrenova, variando pertanto lo scarico attuale (in conseguenza di ciò i reflui non scaricherebbero più nel torrente Favara a salvaguardia della suddetta sorgente).

Attualmente, il nuovo impianto di Torrenova da realizzarsi in località Zappulla (per il quale il comune risulta beneficiario di un finanziamento del Dipartimento delle Acque e dei Rifiuti di €2.160.000,00) non è stato ancora ultimato, ma la richiesta presentata dal comune di San Marco d'Alunzio sembra essere stata accolta positivamente dal

comune di Torrenova; pertanto, ad ultimazione dei lavori, si potrà richiedere lo scarico dei reflui provenienti dall'impianto di depurazione di San Marco d'Alunzio nel nuovo impianto di Zappulla (Torrenova).