

Impianto di depurazione Castel di Tusa

Progetto Senato&Ambiente
Classe IV A classico,
10/03/22



SITUAZIONE ATTUALE

L'impianto, attualmente separato dal comprensorio montano (Tusa), è progettato per 2500 abitanti.

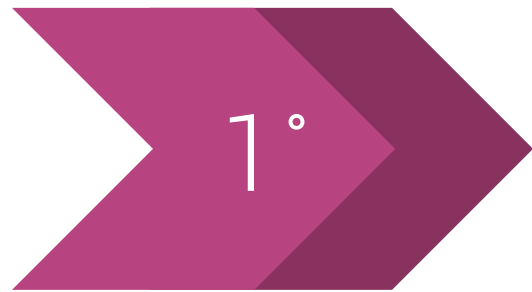
Recentemente è stato ottenuto un ingente investimento - circa €3.000.000 - per ammodernare e per connettere l'impianto fognario di Tusa a quella della frazione e per potenziare l'impianto depurativo esistente.

La struttura risale agli anni '80, e nel corso degli anni ha subito numerosi interventi. Uno dei più importanti, effettuato nel 2003, ha permesso di inserire una condotta sottomarina attraverso cui il refluo (una volta depurato) viene scaricato in mare.

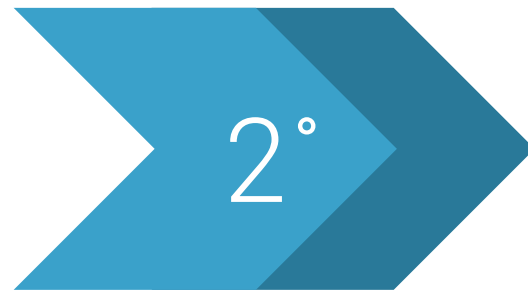
La gestione è affidata a una ditta esterna. Ogni mese il comune svolge delle analisi (coordinate da un biologo e da un direttore tecnico-scientifico) sul refluo, per verificare il rispetto del limite relativo alla carica batterica di E.coli.



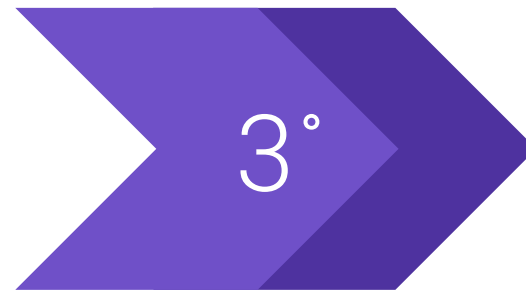
FUNZIONAMENTO



GRIGLIATURA



DISSABBIATURA



OSSIDAZIONE
BIOLOGICA E
DECANTAZIONE
PRIMARIA



CLORAZIONE



1° TAPPA: GRIGLIATURA

La raccolta delle acque è consentita dalla presenza di pompe di sollevamento che spingono il refluo fino all'impianto.

Qui vengono poi raccolte in una prima vasca dove subiscono il primo processo fisico di depurazione: la grigliatura.

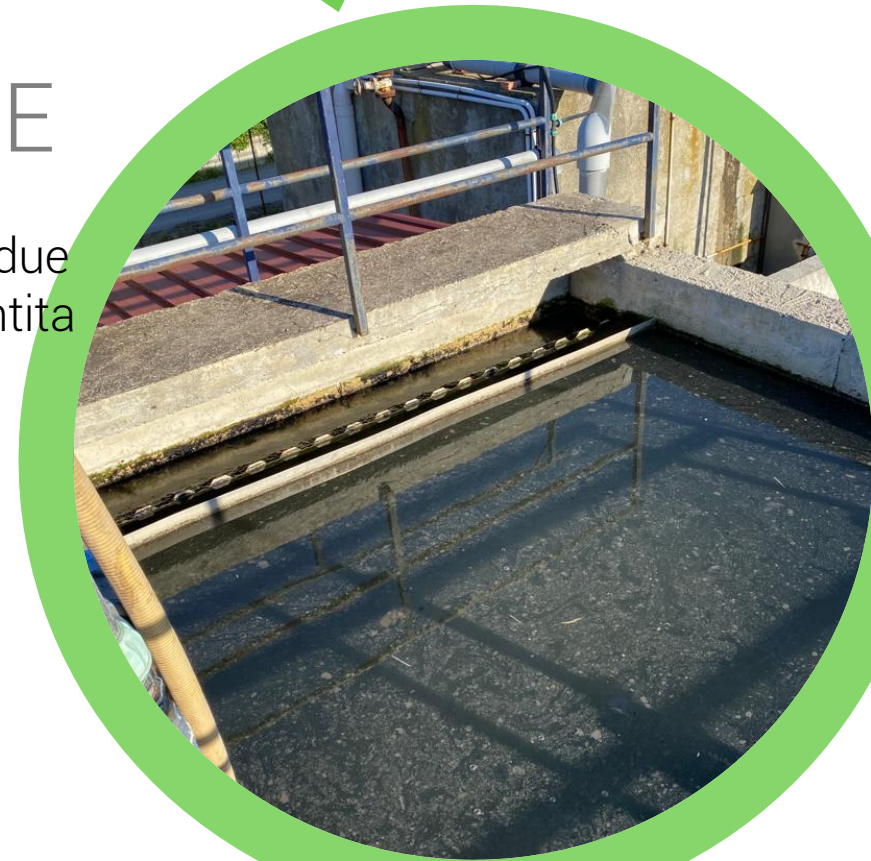
2° TAPPA: DISSABBIATURA

Qui avviene la separazione delle sabbie per sedimentazione naturale.



3° TAPPA: OSSIDAZIONE BIOLOGICA E DECANTAZIONE

L'impianto di ossidazione si sviluppa su due vasche separate. In tal modo viene garantita l'ossigenazione del refluo nel caso di malfunzionamento di una delle due.



Qui, i fanghi accumulati all'interno si depositano sul fondo della vasca per poi essere prelevati tramite raschiatura e successivamente smaltiti.

4° CLORAZIONE

Questa è l'ultima fase del processo. Le acque di risulta vengono, quindi, trattate con il cloro per poi essere incanalate in una condotta sottomarina per raggiungere il mare.



PER CONCLUDERE:

Il comune di Tusa, sin dal 2014, ha ottenuto un importante riconoscimento, la Bandiera blu di Legambiente, anche grazie alla qualità delle acque di balneazione garantita da un efficiente sistema di depurazione.



Per questo motivo il comune ha avuto nel corso degli ultimi anni una forte crescita turistica.

