

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DEI REFLUI DELLA COOPERATIVA AZIENDA AGRICOLA FATTORIA DELLA PIANA



FABBISOGNO

L'azienda agricola Fattoria della Piana è una realtà innovativa ed attenta alle problematiche ambientali in provincia di Reggio Calabria, le cui attività principali sono l'allevamento di bovini e la caseificazione, a cui si aggiungono un agriturismo e un ristorante per gli ospiti e per le attività didattiche. Accanto all'impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui di caseificio, sala di mungitura e reflui domestici dimensionato per trattare circa 100 m³/giorno, un digestore anaerobico permette la gestione dei liquami e del siero recuperato e la loro conversione in energia.



DESCRIZIONE

L'impianto è composto da trattamenti primari diversificati a seconda della tipologia di refluo: equalizzazione delle acque del caseificio, vasca tricamerale comune a cui arrivano tutti gli scarichi, dopodiché il refluo viene inviato ad un sistema a flusso sommerso orizzontale con 4 vasche in parallelo per il trattamento secondario. L'effluente è recapitato nel Torrente Mammella.



LOCALIZZAZIONE

Cooperativa Azienda Agricola
Fattoria della Piana
Comune di Candidoni (RC)
Regione Calabria
Italia

COMMITTENTE

Cooperativa Fattoria della Piana
Società Agricola

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

1500 (riferiti al carico organico)

TIPOLOGIA DI REFLUO

Agro-alimentare e domestico

TIPOLOGIA IMPIANTO

HF

AREA (M2)

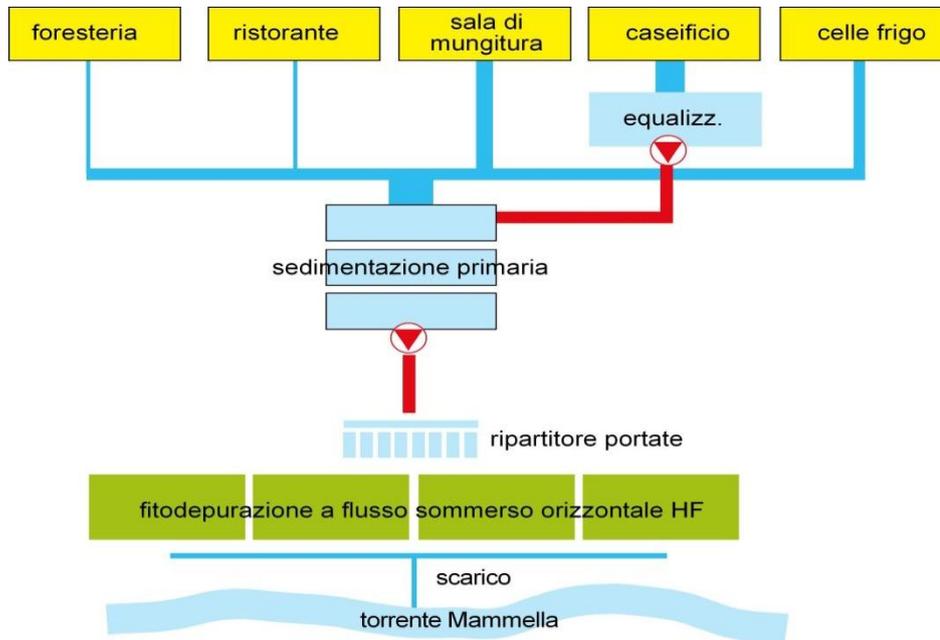
2280

COSTO DELL'OPERA

200.000,00 Euro

ANNO DI REALIZZAZIONE

2011



I RISULTATI

Durante la fase di avvio l'impianto è stato attentamente monitorato; dopo una prima fase iniziale in cui il raggiungimento delle rese depurative risultava molto rallentato dalla presenza di un pH in ingresso molto basso che inibiva la formazione delle colonie batteriche, grazie anche alla revisione delle procedure gestionali nel caseificio e ad una più efficace raccolta del serio, l'impianto ha raggiunto una buona costanza di rendimento con elevate rimozioni del carico organico in ingresso.

