

COMUNE DI MONTESILVANO (PE)

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL DEPURATORE DI MONTESILVANO (PE) – 110.000 A.E.

Dati generali:

Progettista: ing. Massimo Solaroli
Anno: 2009
Committente: A.C.A. S.p.a. - Pescara
Prestazione: Prog. Esecutivo – D.L.
Importo opere: 385.000,00 €

Obiettivi:

Adeguare l'impianto di depurazione di Montesilvano per garantire il rispetto dei limiti normativi ai fini della salvaguardia della balneazione nel tratto di costa prossimo alla foce del fiume Saline
Mantenere l'impianto in esercizio.
Minimizzare i costi di intervento.
Riduzione dei costi di esercizio.

Descrizione dell'intervento:

Le inefficienze del depuratore prima dell'intervento riguardavano soprattutto:

- scarsa sedimentabilità del fango, inefficienza dei decantatori secondari;
- sforamenti dei parametri dei Solidi Sospesi, azoto nitroso, carica batterica;
- frequente fuoriuscita di fango;
- inefficiente disinfezione
- emanazione cattivi odori.

In fase di progettazione si è deciso di non intervenire direttamente e prioritariamente sui sedimentatori, ma sul ciclo di processo biologico, rendendo più efficiente la fase ossidativa con l'obiettivo di ottenere un fango di maggiore qualità e più alta sedimentabilità.

Particolare attenzione è stata poi prestata alla disinfezione.

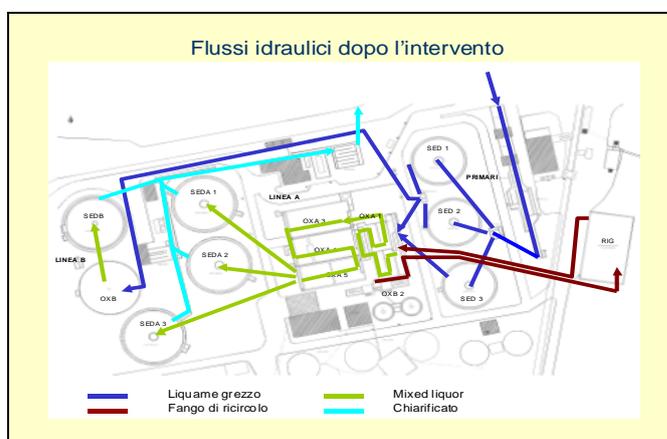
Pertanto gli interventi sono stati:

- Realizzazione di un comparto di ri-aerazione (rigenerazione) dei fanghi in ricircolo ottenuto nella vasca di accumulo iniziale, già esistente e praticamente inutilizzata;
- Realizzazione di aerazione/agitazione nel comparto di disinfezione;
- Realizzazione di nuovi percorsi idraulici con le 5 vasche disposte in serie tra di loro;

Questi interventi, realizzati da febbraio a luglio 2009 con l'impianto in funzione e con una spesa modesta, hanno garantito il corretto funzionamento dell'impianto nel rispetto dei limiti normativi con affidabilità e continuità nel tempo e l'eliminazione dei cattivi odori.



Aeratori gravitazionali nel bacino di Rigenerazione



Schema flussi di progetto



Aerazione disinfezione – Scarico finale