

RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RIMINI "MARECCHIESE" PER IL TRANSITORIO DI 5 ANNI – 200.000 A.E.

Dati generali:

Progettista: ing. Massimo Solaroli
 Anno: 2007-2008
 Committente: Hera Rimini S.r.l.
 Prestazione: Prog. Esecutivo – D.L.
 Importo opere: 1.582.000,00 €

Obiettivi:

Adeguare l'impianto di depurazione di Rimini Marecchiese per il periodo transitorio di 5 anni prima della sua dismissione e centralizzazione del trattamento dei reflui all'impianto di S.Giustina.
 Rispetto dei limiti normativi per lo scarico in acque superficiali di aree sensibili, specie per i composti azotati.
 Mantenere l'impianto in esercizio.
 Minimizzare i costi di intervento.
 Riduzione dei costi di esercizio.

Descrizione dell'intervento:

Il depuratore di Rimini Marecchiese del 1968/1970, originariamente della potenzialità di 150.000 A.E. di cui è prevista la dismissione nei prossimi anni, fino a prima dell'intervento, Marzo 2007, versava in condizioni critiche e non erano rispettati i valori di normativa per i principali parametri allo scarico, in particolare per i Nitriti -NO₂.

L'adeguamento e ristrutturazione, relativamente al solo comparto di ossidazione biologica, consiste nella sostituzione completa dell'originario sistema di aerazione a spazzole superficiali con quello ad insufflamento d'aria a bolle fini e nella creazione all'interno delle vasche dei volumi necessari per le fasi di denitrificazione e rigenerazione dei fanghi.

L'intervento è stato realizzato con un breve tempo a disposizione, con l'impianto in funzione e con limitate risorse finanziarie.

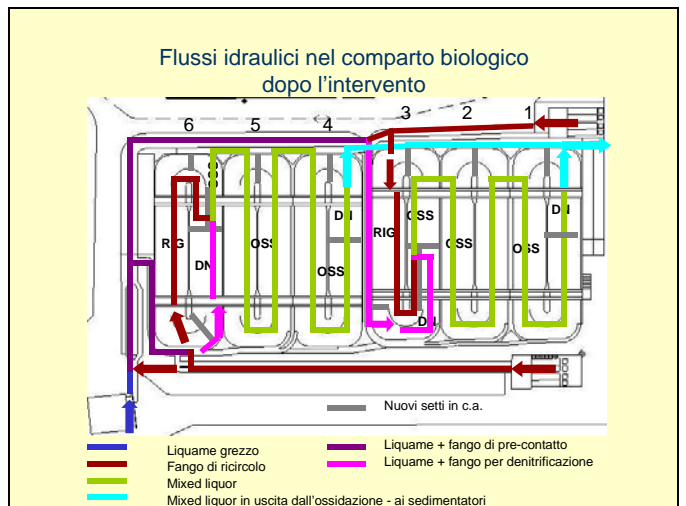
Durante tutta la durata dei lavori l'impianto è stato mantenuto attivo, alternando gli interventi sulle singole vasche, senza significativi peggioramenti nei rendimenti del processo depurativo.

I risultati di gestione dimostrano:

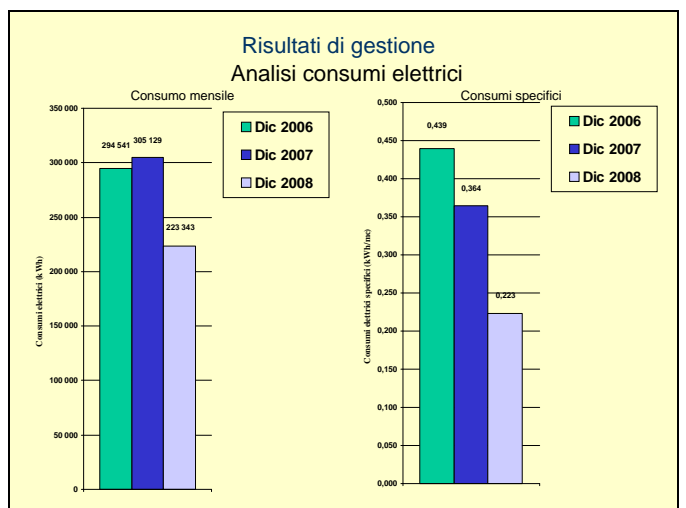
- il rientro dei parametri di funzionamento nei limiti di legge,
- una maggior qualità del processo biologico,
- un generale miglioramento dell'impianto in termini di sicurezza, emissioni sonore e odori
- il potenziamento della capacità di trattamento fino a 200.000 A.E. e oltre



Ossidazione biologica



Schema flussi di progetto



Consumi elettrici