



Vergiate

«Adeguamento impianto depurazione»

Adeguamento e manutenzione straordinaria impianto di depurazione acque di S. Eurosia (Vergiate): le opere sono completate, l'impianto riparte al massimo carico

Il mese di novembre 2009 ha visto il sostanziale completamento delle opere di adeguamento e manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione acque reflue di S. Eurosia, Comune di Vergiate; l'impianto sarà a breve in grado di depurare la portata massima da trattare in arrivo dalle condotte comunali.

Si è sostanzialmente dato seguito ad un piano di risanamento e rifacimento completo di molte parti di impianto non più adeguate per tecnologia e potenzialità ad assicurare il risultato depurativo, anche tenuto conto della evoluzione restrittiva dei limiti stessi di legge.

L'obiettivo degli interventi programmati e realizzati fu quello:

- » di incrementare la potenzialità dell'impianto fino a consentire il trattamento di una portata corrispondente ad un massimo di 10.000 abitanti equivalenti serviti (raddoppio rispetto alla potenzialità iniziale)
- » di gestire quindi una portata media oraria di 104 m³/h
- » di assicurare i limiti allo scarico riportati di seguito:

* BOD5	25	mg/l
* COD	125	mg/l
* Solidi Sospesi	35	mg/l
* N totale	30	mg/l
Di cui:		
TKN	10	mg/l
N-NO3	20	mg/l
* Fosforo	10	mg/l



Gli interventi del piano di risanamento hanno di massima comportato:

- » la demolizione completa di alcune opere esistenti non più adeguate: sedimentazione primaria, digestore fanghi, letti di essiccamento
- » ristrutturazione di alcune sezioni esistenti (edificio ex biorulli, fabbricato servizi ecc.)
- » il mantenimento di alcuni pretrattamenti e di parte della sedimentazione finale

Gli interventi più significativi hanno riguardato:

- » processo biologico a fanghi attivi oggi realizzato in vasche di ossidazione con aerazione forzata estensiva
- » realizzazione sezione di nitrificazione e stabilizzazione fanghi in vasca di aerazione
- » parziale denitrificazione
- » nuova sezione di filtrazione finale
- » trattamento finale di disinfezione con raggi UV (che ha sostituito l'iniziale proposta di vasca di clorazione)
- » rifacimento e/o adeguamento dell'impiantistica elettrica

