

Titolo Lavoro	PROGETTO LAVORI DI AMPLIAMENTO DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DEL COMUNE DI CESSALTO		
Committente Lavoro	Comune di Cessalto – Piazza dei Martiri della Libertà, 3 31040 Cessalto (TV)		
Prestazioni di competenza	Progetto preliminare, progettazione definitivo, progetto esecutivo, direzione lavori, contabilità lavori		
Responsabile Prestazioni	arch. Giovanni Mangione - per. ind. Lionello Colusso - ing. Gianvittore Vaccari (associazione temporanea)		
Importo Lavori	€ 103.476,94 IIIa	Importo Prestazione	-
Data prestazione	03/09/2001 - 22/09/2003	Stato Lavoro	Prestazione conclusa Opera realizzata

INTRODUZIONE

Il progetto riguarda le opere necessarie ad elevare la potenzialità dell' impianto di depurazione comunale esistente. L' ampliamento prevede l' utilizzo di tutte le infrastrutture già realizzate. Attualmente l' impianto è costituito da un pozzo di arrivo liquami e di sollevamento degli stessi, da una sezione di grigliatura collocata all' interno del pozzo stesso, da una linea di by-pass, da una vasca di ossidazione-decantazione e da dei letti di essiccamento fanghi.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Nella progettazione sono stati adottati dei criteri progettuali tali da permettere il massimo sfruttamento delle strutture esistenti, la realizzazione di sezioni biologiche a contenuto impatto ambientale, soprattutto per quanto concerne il problema degli aerosol e la garanzia della massima flessibilità di esercizio, gestione e affidabilità di funzionamento.

A tale scopo il progetto prevede l' utilizzo di materiali di qualità e in particolare le strutture metalliche a contatto con liquami, fanghi, etc, sono state previste in acciaio inox Aisi 304 e tutte le altre in acciaio zincato a caldo. E' stato previsto l' utilizzo di aereatori di profondità che permettono una bassissima emissione di aerosol e che, vista la distanza dalle abitazioni più vicine, risultano assolutamente ininfluenti nei confronti della popolazione, inoltre questo tipo di aeratore è estremamente silenzioso. La realizzazione delle vasche è stata prevista ad una distanza tale fra loro, da permettere una completa e facile manutenzione, infine la piantumazione di un' ampia zona a verde permette di mascherare le strutture dell' impianto ed è concepita in modo tale da creare, nel tempo, una consistente zona alberata attorno all' impianto stesso.

Con il nuovo ampliamento del depuratore esistente il flusso fognario viene sottoposto ad un trattamento che prevede il passaggio attraverso diverse fasi quali: la griglia fine autopulente (esistente), il sollevamento (esistente, adeguato nella parte elettromeccanica), l' ossidazione biologica/nitrificazione (esistente e oggetto di ampliamento), la sedimentazione finale (di nuova realizzazione), l' ispessimento fanghi (di nuova realizzazione) e i letti di essiccamento (esistenti e oggetto di ampliamento).

LIMITI DA CONSEGUIRE CON IL TRATTAMENTO DI DEPURAZIONE

Il Comune di Cessalto, con impianto di depurazione avente potenzialità rientrante nella soglia S2 (1.500 abitanti equivalenti), secondo quanto indicato dal P.R.R.A. della Regione del Veneto, dovrà attestarsi ai limiti previsti dalla Colonna C1 allegata al P.R.R.A. stesso.

Tuttavia il decreto di approvazione del progetto (definitivo) del Dirigente Regionale della Direzione del Servizio Geologia e Ciclo dell' Acqua, n° 32 del 04.02.2000 nell' allegato parere n° 2903 del 18.11.1999, prescrive che lo scarico del presente impianto di depurazione rispetti i limiti della tab. A1 del P.R.R.A.



Foto dell' intervento



Planimetria di progetto