

# COMUNE DI CASTROVILLARI

*Provincia di Cosenza*

## PROGETTO ESECUTIVO DI UN SISTEMA DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE DEGLI SCARICHI DELLE ACQUE REFLUE DEL CANILE COMUNALE PER IL LORO ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA VIGENTE



**COMMITTENTE:**

**COMUNE DI CASTROVILLARI**

---

Codice elaborato:

**Tav. 1**

Data: **Febbraio 2013**

Scala: -

Titolo elaborato:

**RELAZIONE TECNICA**

VISTI

**PROGETTISTA**

**Ing. Francesco Saraceni**

# STUDIO TECNICO SARACENI

---

## **RELAZIONE TECNICA**

Su incarico del **Comune di Castrovillari** ricevuto con ***Determinazione n° 212 del 30/12/2011***, in qualità di proprietario delle aree su cui è ubicato il canile comunale, il sottoscritto **Ing. SARACENI Francesco**, regolarmente iscritto all'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Cosenza al n° 5206, redige la presente relazione allegata al ***"PROGETTO ESECUTIVO DI UN SISTEMA DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE DEGLI SCARICHI DELLE ACQUE REFLUE DEL CANILE COMUNALE PER IL LORO ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA VIGENTE"***.

Con il presente progetto si andranno ad adeguare gli scarichi al *D.Lgs 152/2009, allegato 5 alla Parte III Tabella 3*, per ottenere l'autorizzazione allo scarico nel Torrente Cerasullo.

### **Ubicazione dell'impianto e destinazione d'uso dell'area**

L'impianto sarà realizzato su terreno di proprietà Comunale adiacente alle strutture destinate a canile comunale in località Crancia. Il terreno ha una destinazione urbanistica agricola. Nel N.C.T. del Comune di Castrovillari, il lotto è individuato al Foglio di Mappa n. 35 Particella n. 82.

### **Altre autorizzazioni**

L'area in oggetto ricade nella perimetrazione del Vincolo Idrologico Forestale di cui al Regio Decreto del 30 Dicembre 1923 n° 3267.

Una volta realizzato l'impianto, dovrà essere richiesta l'autorizzazione allo scarico delle acque reflue su corpo idrico superficiale presso il Settore Ambiente e Demanio Idrico della Provincia di Cosenza, ai sensi del D.Lgs 152/2006.

### **Descrizione dell'impianto**

L'impianto da utilizzare per il trattamento delle acque reflue del canile comunale è un impianto del tipo prefabbricato monoblocco fornito dalla *Wolftank Systems S.p.a. con sede in Via Giotto 1, Bolzano*. In particolare, è previsto l'utilizzo del seguente schema, utilizzando elementi di tipo prefabbricato che garantiscono, per i volumi in ingresso, efficienze maggiori e minori costi di realizzazione, con maggiore facilità di gestione.

L'impianto sarà così composto:

- 
- Pretrattamento meccanico costituito da una coclea che trascinerà verso l'esterno la materia grossolana proveniente dal lavaggio dell'area, lasciando filtrare il liquame chiarificato.
  - Pretrattamento biologico costituito da una sezione di sedimentazione primaria del liquame;
  - Comparto biologico di ossidazione a fanghi attivi costituito da un comparto di ossidazione e da una fase di sedimentazione secondaria.

La descrizione dettagliata delle fasi di trattamento e i criteri di dimensionamento sono indicati nell'allegata relazione specialistica fornita dal fornitore.

A questo sistema, sarà accoppiata una vasca di equalizzazione delle portate costituita da una vasca in cls a tenuta (già utilizzata come fossa Imhoff), che sarà opportunamente riposizionata come da planimetrie allegate.

### **Parametri di dimensionamento**

L'impianto sopra descritto è stato dimensionato dalla ditta fornitrice in funzione delle seguenti informazioni ottenute dall'Ufficio Ambiente del Comune di Castrovillari:

- Lavaggio dei box n° 2 volte al giorno, per n° 2 ora consecutive effettuato da n° 2 operatori in contemporaneo.
- Massimo n° di cani presenti nella parte del canile con superfici pavimentate pari a 70.

È stata stimata una portata di erogazione delle tubazioni utilizzate per il lavaggio dei box pari a 15 l/min, con conseguente stima della portata pari a 50 l/cane per il lavaggio mattutino e n° 50 l/cane per il lavaggio pomeridiano.

### **Opere Accessorie**

Il progetto in oggetto prevede, oltre l'installazione dell'impianto monoblocco, la realizzazione di tutte le opere accessorie per portare l'opera finita e funzionale. In particolare sono previsti:

- Realizzazione scavi per posizionamento elementi prefabbricati;
- Rimozione e riposizionamento vasca in cls esistente;
- Realizzazione massetto di sottofondo in cls di dimensioni 11,70x5,60 m circa per facilitare le operazioni di manutenzione dell'impianto;
- Realizzazione recinzione metallica perimetrale con muretto in cls h= 40 cm e rete di recinzione;

- 
- Demolizione porzione di recinzione esistente per apertura passaggio pedonale;
  - Fornitura e montaggio di un cancello carrabile a due battenti e di un cancello pedonale a un battente.
  - Realizzazione allacci idraulici/fognari tra gli elementi dell'impianto, compresa la realizzazione degli scavi.