



# **CITTÀ DI RAGUSA**

[www.comune.ragusa.gov.it](http://www.comune.ragusa.gov.it)

---

## **SETTORE V**

**Politiche Ambientali -Politiche Energetiche-Mobilità**

**SERVIZIO IDRICO FOGNARIO**

Via Mario Spadola, 56 Pal. Ex Consorzio Agrario - Tel 0932 676415

---

**OGGETTO. AFFIDAMENTO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN IMPIANTO DI DISINFEZIONE ACQUE REFLUE A RAGGI UV PRESSO IL DEPURATORE FOGNARIO DI MARINA DI RAGUSA.**

### **RELAZIONE TECNICA**

#### **STRUTTURE OGGETTO DEGL'INTERVENTI**

L'impianto di trattamento acque reflue di Marina di Ragusa sito in C/da Palazzo ove si effettua la depurazione biologica a fanghi attivi Il refluo viene sottoposto alle seguenti fasi di trattamento:

- ◆ Pretrattamento le cui fasi sono:
  - 1) grigliatura
  - 2) stacciatura
  - 3) dissabbiatura
  - 4) disoleazione;
- ◆ Depurazione le cui fasi sono:
  - 1 ) accumulo e decantazione primaria
  - 2) denitrificazione e ossidazione (areazione)
  - 3) chiarificazione

#### **4) Microfiltrazione e disinfezione mediante impianto a raggi UV)**

Attualmente la fase di disinfezione mediante impianto a raggi UV non funziona a causa di un sistema ormai obsoleto ed economicamente non più conveniente ad un ripristino manutentivo, pertanto bisogna urgentemente operare per un affidamento di fornitura e posa in opera di un impianto con

caratteristiche di nuova generazione.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO

Descrizione Q.tà Unitario Totale Fornitura di sistema disinfezione UV con i seguenti dati:

- Portata massima: 150 m<sup>3</sup>/h
- SST: 10 mg/l
- Trasmittanza UV: 65%
- Escherichia Coli in ingresso: 1·10<sup>5</sup> UFC/100 ml
- Temperatura acqua: 5-30 °C
- Valore puntuale massimo di Escherichia Coli: < 5000
- Destinazione acqua: scarico
- Tipologia sistema UV: UVStream3®
- Canali: 1
- Banchi UV per canale: 1
- Moduli UV per banco: 1
- Larghezza: 200 mm
- Livello idrico medio: 300 mm
- Lampade per modulo: 6
- Totale lampade: 6
- Potenza installata: 2,5 kW
- Sistema di pulizia automatico
- Controllo livello idrico
- Completo di quadro di controllo, comando e alimentazione con le caratteristiche:
  - o Funzionamento di ogni singola lampada
  - o Funzionamento alimentatori
  - o Livello intensità UV
  - o Livello idrico
  - o Allarmi
  - o Modulazione della potenza delle lampade
  - o Conta ore

**Per quanto sopra è stata redatta la presente perizia,**

#### QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

QUADRO ECONOMICO		In euro
Fornitura e posa in opera.		19.250,00
IVA 22%		4.235,00
imprevisti		2.515,00
TOTALE		26.000,00

**PER LAVORI, NOLI, TRASPORTI, E FORNITURA DI MATERIALE A PIE' D'OPERA.**

IL R.U.P. P.E.C.  
P.E. Giovanni Migliorisi.

