



CITTÀ DI RAGUSA

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 m³/h
- SST: 10 mg/l
- Trasmittanza UV: 65%
- Escherichia Coli in ingresso: 1·105 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.

