



CITTÀ DI RAGUSA

www.comune.ragusa.it

SETTORE VI

AMBIENTE, ENERGIA E VERDE PUBBLICO

Via Mario Spadola, 56 Pal. Ex Consorzio Agrario - Tel. 0932 676430

Fax 0932 676437-8 - E-mail giorgio.pluchino@comune.ragusa.gov.it

MANUTENZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

- **DETERMINAZIONE DEL COSTO DEL SERVIZIO**

Ragusa, 04/12/2015

Il Progettista
(Ing. Giorgio Pluchino)



IL RUP È DEC
(Ing. Giuseppe Giuliano)

Costo Orario della manodopera:

- **Operaio Qualificato:**
23,46 €/h; Costo orario comprensivo di retribuzione, contributi, e altri oneri;
2,35 €/h; Spese Generali e Utile d'impresa (10%);
0,69 €/h; Oneri di sicurezza interni all'azienda;
26,50 €/h; Costo orario Totale
- **Operaio Specializzato:**
25,24 €/h; Costo orario comprensivo di retribuzione, contributi, e altri oneri;
2,52 €/h; Spese Generali e Utile d'impresa (10%);
0,74 €/h; Oneri di sicurezza interni all'azienda;
28,50 €/h; Costo orario Totale
- **Funzionario tecnico:**
33,83 €/h; Costo orario comprensivo di retribuzione, contributi, e altri oneri;
3,38 €/h; Spese Generali e Utile d'impresa (10%);
1,01 €/h; Oneri di sicurezza interni all'azienda;
38,22 €/h; Costo orario Totale

Costo del servizio mensile

MANODOPERA

Manutenzione preventiva (schede di cui al punto 2.3 del capitolato):

- A frequenza quindicinale: $2 \times 6 \text{ h} \times 26,50 \text{ €/h} + 2 \times 6 \text{ h} \times 28,50 \text{ €/h} = 660,00 \text{ €/m}$;
 - A frequenza mensile: $6 \text{ h} \times 26,50 \text{ €/h} + 6 \text{ h} \times 28,50 \text{ €/h} =$ 220,00 €/m;
- Sommano 880,00 €/m

Manutenzione correttiva (entro 24 ore dalla segnalazione del guasto)

- Si ipotizzano tre interventi mensili di 3 ore ciascuno (uno per centralina):
 $3 \times 3 \text{ h} \times 26,50 \text{ €/h} + 3 \times 3 \text{ h} \times 28,50 \text{ €/h} =$ 495,00 €/m;
- Sommano 495,00 €/m

Manutenzione preventiva programmata (Secondo Guida al Manuale della qualità delle reti di rilevamento dell'ANPA CTN-ACE);

- $12 \text{ h} \times 28,50 \text{ €/h} =$ 342,00 €/m
- Sommano 342,00 €/m

Manutenzione ordinaria (punto 2.2 del Capitolato)

- $12 \text{ h} \times 26,50 \text{ €/h} + 6 \text{ h} \times 28,50 \text{ €/h} =$ 489,00 €/m
- Sommano 489,00 €/m

Telecontrollo e verifica validità dati

- $0,5 \text{ h} \times 25 \times 38,22 \text{ €/h} =$ 477,75 €/m
- Sommano 477,75 €/m

Totale mensile 2.683,75 €/m

NOLI E RICAMBI

Eventuali noli, materiali di consumo e parti di ricambio

Comprensivi di spese generali e utile d'impresa (10%)

e oneri di sicurezza interni all'azienda (3%)

315,00 €/m

ARROTONDAMENTO

1,25 €/m

Totale mensile complessivo 3.000,00 €/m

Totale annuale complessivo: $12 \text{ m} \times 3.000,00 \text{ €/m} = \text{€ } 36.000,00$

IVA (22%) = € 7.920,00

Totale = € 43.920,00