



Ente acque della Sardegna  
Servizio Gestione Sud



Accordo Quadro per il Servizio di  
smaltimento dei rifiuti presenti nelle opere  
del SIMR gestite dal SGS e dal SGN

Analisi dei prezzi

Allegato :

D

**Progettista:**

Ing. Gianluca Lombardini



Gianluca  
Lombardini  
24.11.2023  
14:39:47  
GMT+01:00

**Collaboratori:**

Ing. Simona Solinas

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Antonio Fadda



Antonio Fadda  
24.11.2023  
14:07:14  
GMT+00:00

**Il Direttore del Servizio Gestione Sud**

Ing. Fernando Mura

CAGLIARI, Novembre 2023

| Voce | Descrizione  | U.M. | Quantità | Prezzo €       | Importo €      |
|------|--|------|----------|----------------|----------------|
| 1    | <b>Posizionamento</b> alla data di attivazione del contratto di tutti i cassoni scarrabili impermeabili richiesti per la raccolta rifiuti e successivo ritiro a quella di conclusione del servizio nei siti elencati nel Capitolato Speciale d'Appalto |      |          |                |                |
|      |  |      |          |                |                |
|      | Autocarro con cassone scarrabile   | h    | 16,00    | 60,00          | 960,00         |
|      | Totale costi primari   |      |          |                | 960,00         |
|      | Spese generali nella misura del 14%  |      | 14%      |                | 134,40         |
|      | Parziale   |      |          |                | 1094,40        |
|      | Utile d'impresa = 10%  |      | 10%      |                | 109,44         |
|      | Sommano  |      |          |                | 1203,84        |
|      | Arrotondamenti   |      |          |                | -3,84          |
|      | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |      |          | <b>€/corpo</b> | <b>1200,00</b> |

| Voce | Descrizione  | U.M. | Quantità | Prezzo €        | Importo €   |
|------|--|------|----------|-----------------|-------------|
| 2    | <b>Nolo giornaliero di n. 1 cassone scarrellabile</b> scoperto impermeabile capacità 10 mc, interamente realizzato ed assemblato in acciaio e dotato di certificato di collaudo costruttivo e di idoneità al trasporto di rifiuti speciali, avente le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.<br>Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il cassone in perfetto stato di manutenzione per tutta la durata del contratto. |      |          |                 |             |
|      |  |      |          |                 |             |
|      |  |      |          |                 |             |
|      | Determinazione quota oraria ammortamento:  |      |          |                 |             |
|      | anni di ammortamento   |      | 15       |                 |             |
|      | i = tasso d'interesse annuo  |      | 0,06     |                 |             |
|      | numero di giorni lavorativi annui  |      | 365      |                 |             |
|      | valore attuale della macchina  |      | 10000    |                 |             |
|      | quota giornaliera di amm/to = $i (1+i)^n / (1+i)^{n-1} \times \text{valore macchina} / 365$  |      | 0,103    | 27,40           | 2,82        |
|      | Manutenzione ordinaria (10% valore giornaliero pari ad un costo di manutenzione per la vita utile di circa: € 1600,00)   |      | 0,1      | 2,82            | 0,28        |
|      | Totale costi primari   |      |          |                 | 3,10        |
|      | Spese generali nella misura del 14%  |      | 14%      |                 | 0,43        |
|      | Parziale   |      |          |                 | 3,54        |
|      | Utile d'impresa = 10%  |      | 10%      |                 | 0,35        |
|      | Sommano  |      |          |                 | 3,89        |
|      | Arrotondamenti   |      |          |                 | 0,11        |
|      | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |      |          | <b>€/giorno</b> | <b>4,00</b> |

| Voce | Descrizione  | U.M. | Quantità | Prezzo €     | Importo €   |
|------|--|------|----------|--------------|-------------|
| 3    | <b>Prezzo a chiamata per operazione di cernita e suddivisione</b> nei siti elencati nel disciplinare con specifici mezzi meccanici e manuale dei materiali contenuti all'interno dei cassoni e/o comunque presenti in qualsiasi quantità nell'area di pertinenza delimitata dalla recinzione dell'impianto di sgrigliatura. Il tutto secondo quanto riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto.<br>Nel prezzo sono compresi gli oneri per il sollevamento e il trasferimento del cassone in apposita zona di cernita dello stesso e il riposizionamento nell'area di raccolta, ciò con particolare riferimento ai siti ove è presente un cassone di proprietà dell'Enas |      |          |              |             |
|      |  |      |          |              |             |
|      | Operaio comune   | h    | 0,00200  | <b>33,41</b> | 0,07        |
|      | Camion dotato di gru con pinza   | h    | 0,00200  | 60,00        | 0,12        |
|      | Camion scarrabile di supporto in attività  | h    | 0,00017  | 60,00        | 0,01        |
|      | Camion scarrabile di supporto in attesa  | h    | 0,00183  | 30,00        | 0,06        |
|      | Totale costi primari   |      |          |              | 0,25        |
|      | Spese generali nella misura del 14%  |      | 14%      |              | 0,04        |
|      | Parziale   |      |          |              | 0,29        |
|      | Utile d'impresa = 10%  |      | 10%      |              | 0,03        |
|      | Sommano  |      |          |              | 0,32        |
|      | Arrotondamenti   |      |          |              | 0,01        |
|      | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |      |          | <b>€/kg</b>  | <b>0,33</b> |

| Voce | Descrizione   | U.M. | Quantità | Prezzo €     | Importo €     |
|------|---|------|----------|--------------|---------------|
| 4    | <b>Prezzo per singolo intervento di pulizia e lavaggio</b> con idropulitrice ad alta pressione del piazzale del sito di deposito del cassone compresa l'area di pertinenza dell'impianto e della zona operativa di cernita per una superficie complessiva di mq 100 compreso ogni onere per la fornitura d'acqua e di energia elettrica |      |          |              |               |
|      |   |      |          |              |               |
|      | Operaio comune  | h    | 1        | <b>33,41</b> | 33,41         |
|      | Autocarro da 35 ql.   | h    | 1        | 40           | 40,00         |
|      | Idropulitrice elettrica compresi i consumi e le dotazioni   | h    | 1        | 15           | 15,00         |
|      | Gruppo elettrogeno compresi i consumi e gli oneri di manutenzione   | h    | 1        | 10           | 10,00         |
|      | Acqua approvvigionata in contenitori  | lt   | 50       | 0,1          | 5,00          |
|      | Totale costi primari  |      |          |              | 103,41        |
|      | Spese generali nella misura del 14%   |      | 14%      |              | 14,48         |
|      | Parziale  |      |          |              | 117,89        |
|      | Utile d'impresa = 10%   |      | 10%      |              | 11,79         |
|      | Sommano   |      |          |              | 129,68        |
|      | Arrotondamenti  |      |          |              | 0,87          |
|      | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |      |          | <b>€/cad</b> | <b>130,55</b> |

| Voce | Descrizione   | U.M. | Quantità | Prezzo €              | Importo €   |
|------|---|------|----------|-----------------------|-------------|
| 5    | <b>Prezzo per carico, trasporto, scarico e conferimento all’impianto di smaltimento</b> delle diverse tipologie di rifiuti risultanti dalle operazioni di cernita compreso l’onere per l’inoperatività del mezzo e del personale di supporto presso l’impianto in attesa del completamento delle operazioni di conferimento e il ritorno a vuoto. Il prezzo comprende l'utilizzo di mezzi idonei e autorizzati al trasporto dei rifiuti speciali su strada, come precisato nel Capitolato Speciale d'Appalto. |      |          |                       |             |
|      |   |      |          |                       |             |
|      | Camion dotato di gru con pinza  | h    | 0,0040   | 60,00                 | 0,24        |
|      | Trasporto con autocarro scarrabile compreso conducente  | h    | 0,0013   | 60,00                 | 0,08        |
|      | Attesa autocarro operazioni di scarico impianto   | h    | 0,0040   | 60,00                 | 0,24        |
|      |   |      |          |                       |             |
|      | Totale costi primari  |      |          |                       | 0,56        |
|      | Spese generali nella misura del 14%   |      | 14%      |                       | 0,08        |
|      | Parziale  |      |          |                       | 0,64        |
|      | Utile d'impresa = 10%   |      | 10%      |                       | 0,06        |
|      | Sommano   |      |          |                       | 0,70        |
|      | Arrotondamenti  |      |          |                       |             |
|      | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |      |          | <b>€/ (q.le x km)</b> | <b>0,70</b> |

La presente copia e' conforme all'originale depositato  
presso gli archivi dell'Azienda

41-D0-6B-90-2E-0D-55-8C-6F-FE-13-11-A3-10-EE-06-4B-98-2C-3A

**PAdES 1 di 2 del 01/01/0001 00:00:00**

Soggetto: Gianluca Lombardini  
S.N. Certificato: 7546 506E 8A03 25ED 3F4E DB99 2B62 28A6  
Validità certificato dal 07/11/2023 07:42:05 al 07/11/2026 07:42:05  
Rilasciato da ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1, ArubaPEC S.p.A., IT

-----  
**PAdES 2 di 2 del 01/01/0001 00:00:00**

Soggetto: Antonio Fadda  
S.N. Certificato: 1230 DCDF 17BD DD01  
Validità certificato dal 14/02/2022 01:39:30 al 28/12/2024 11:55:30  
Rilasciato da ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1, ArubaPEC S.p.A., IT

-----