



AZIENDA MERIDIONALE ACQUE MESSINA S.p.A.



**SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO
DEI FANGHI DEL VAGLIO E DELLE SABBIE PRODOTTI DAI
DEPURATORI COMUNALI**

ANNO 2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Messina 11.06.2019

**IL PROGETTISTA
ing. Luigi Lamberto**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Per lo smaltimento dei fanghi, delle sabbie e del vaglio si applicherà un unico prezzo in considerazione del fatto che i suddetti rifiuti dovranno essere tutti trasportati in siti fuori dal comune di Messina che, in atto, risulta privo sia di discariche che di siti di recupero, Inoltre, si precisa che il prezzo indicato è comprensivo del costo di accesso alla discarica o al sito di recupero.

Il prezzo applicato tiene conto anche della disponibilità, in favore di AMAM, dei cassoni per la contestuale operazione di carico dei fanghi, della movimentazione interna dei cassoni e del trasporto degli stessi a discarica e/o a sito di recupero.

Nel prezzo risultano quindi compensati tutti gli oneri per la disponibilità dei cassoni, per la movimentazione degli stessi, per il personale adibito al trasporto, per i carburanti e gli olii lubrificanti, per le manutenzioni dei mezzi, per gli oneri di accesso alla discarica e/o al sito di recupero e per quant'altro occorrente per dare il servizio effettuato in tutte le sue fasi dalla raccolta, al trasporto nel sito individuato per il relativo smaltimento

Il prezzo a base d'appalto da applicare è stato individuato con indagine di mercato e apposita analisi in €/tonn. 130,00

I quantitativi da trasportare per le singole tipologie di rifiuti sono stati ricavati sulla base dei quantitativi trasportati a rifiuto, così come risultanti dai M.U.D. degli anni precedenti

QUANTITATIVI DA TRASPORTARE E RELATIVA STIMA

FANGHI cod. CER 19.08.05

tonn/mese 160 x mesi 12 = tonn. 1.920 x €/tonn 120,00 = € 230.400,00

SABBIE cod. CER 19.08.02

tonn/mese 40 x mesi 12 = tonn. 480 x €/tonn 120,00 = € 57.600,00

VAGLIO cod. CER 19.08.01

tonn/mese 16 x mesi 12 = tonn 192 x €/tonn. 120,00 = € 23.040,00

Somma l'importo del servizio € **311.040,00**

di cui per oneri sicurezza non soggetti a ribasso (2%) € 6.220,08

di cui per costo manodopera € 20.817,00

Per I.V.A. il 22% € 68.428,80

Per competenze tecniche l'2,00% € 6.220,08

Importo totale perizia € **385.688,88**

Messina, 11.06.2019

IL TECNICO

f.to ing. Luigi Lamberto

