

Allegato 1

## Adeguamento e ampliamento del depuratore Bassa Valle Isarco

Codice identificativo gara (CIG): 4832455C02

Codice unico progetto (CUP): J36D05000000003

### Valori garantiti

L'offerente \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_ deve inserire il valore garantito nello spazio predisposto. I valori garantiti saranno valutati secondo la seguente scala:

#### 1. disidratazione meccanica del fango digerito (max. fino a 16 punti possibili)

1.1. Consumo di polimeri per kg portata-SS  
con 2,5 - 5,0% SS ingresso solidi concentrati  
in grammi di sostanza attiva (SA) / kg di SS:

Valore garantito  $\leq$  ..... g di SA / kg SS

$\leq$  12 g SA/kg SS 4 punti.

$\leq$  18 g SA/kg SS 2 punti.

$\leq$  25 g SA/kg SS 1 punto

$>$  25 g SA/kg SS 0 punti.

Penale in caso di non conformità: Euro 1.000,00 per g SA / kg SS devianza verso l'alto della quantità garantita.

1.2. consumo energetico per Mg (megagrammo) flusso-SS

Macchinario per la disidratazione, inclusa la stazione dei polimeri ed eventuali pompe per il risciacquo

Con 2,5 – 5,0 % SS, SS in entrata

in kWh/Mg SS:

Valore garantito  $\leq$  ..... kWh/Mg SS

$\leq$  35 kWh/Mg SS 4 punti.

$\leq$  55 kWh/Mg SS 2 punti.

$\leq$  85 kWh/Mg SS 1 punto.

$>$  85 kWh/Mg SS 0 punti.

penale in caso di non conformità: Euro 1.000,00 per kWh/Mg SS devianza verso l'alto della quantità garantita.

1.3. Grado di disidratazione - SS nei fanghi disidratati

con 2,5 – 5,0 % SS ingresso solidi concentrati

in % SS:

Valore garantito  $\geq$  ..... % SS

$\geq$  28 % SS 4 punti.

$\geq$  25 % SS 2 punti.

$\geq$  22 % SS 1 punto.

$<$  22 % SS 0 punti.

penale in caso di non conformità: Euro 5.000,00 per % SS devianza verso il basso della quantità garantita

1.4. Capacità di disidratazione  
con 2,5 – 5,0 % SS concentrazione materiale solido  
kg SS/h:

Valore garantito  $\geq$  ..... kg SS/h  
 $\geq 400$  kg SS/h 4 punti.  
 $\geq 250$  kg SS/h 2 punti.  
 $\geq 140$  kg SS/h 1 punti.  
 $< 140$  kg SS/h 0 punti.

penale in caso di non conformità: Euro 100,00 per kg SS/h devianza verso il basso della  
quantità garantita

## 2. Addensamento meccanico del fango di eccesso (massimo 15 punti possibile)

2.1. Consumo di polimeri per kg portata-SS  
con 0,8 – 4,0 % SS ingresso solidi concentrati e con  $\geq 6$  % SS all'uscita-SS  
in grammi di sostanza attiva (SA)/ kg di SS:

Valore garantito  $\leq$  ..... g SA/kg SS  
 $\leq 3$  g SA/kg SS 5 punti.  
 $\leq 5$  g SA/kg SS 3 punti.  
 $\leq 8$  g SA/kg SS 1 punti.  
 $> 8$  g SA/kg SS 0 punti.

penale in caso di non conformità: Euro 500,00 per g SA/kg TS devianza verso l'alto della  
quantità garantita

2.2. consumo energetico per Mg flusso-SS

Macchinario per la disidratazione, inclusa la stazione dei polimeri ed eventuali pompe per il  
risciacquo

Con 0,8 – 4,0 % SS, SS in entrata

E con  $\geq 6$  % SS, SS in uscita

in kWh/Mg SS:

Valore garantito  $\leq$  ..... kWh/Mg SS  
 $\leq 25$  kWh/Mg SS 5 punti.  
 $\leq 35$  kWh/Mg SS 3 punti.  
 $\leq 45$  kWh/Mg SS 1 punti.  
 $> 45$  kWh/Mg SS 0 punti.

penale in caso di non conformità: Euro 1.000,00 per kWh/Mg SS devianza verso l'alto della  
quantità garantita.

2.3. capacità di addensamento

con 0,8 – 4,0 % SS ingresso solidi concentrati

kg SS/h:

Valore garantito  $\geq$  ..... kg TS/h  
 $\geq 500$  kg SS/h 5 punti.  
 $\geq 450$  kg SS/h 3 punti.  
 $\geq 385$  kg SS/h 1 punti.  
 $< 385$  kg SS/h 0 punti.

penale in caso di non conformità: Euro 1.000,00 per kg SS/h /kWh/Mg SS devianza verso il  
basso della quantità garantita

### 3. Biofiltro (max. 33 punti possibile)

3.1. Consumo di metanolo non diluito ( $\geq 98\%$ ) (come substrato di carbonio):

Definizione dei valori di carico:

Volume delle acque reflue: 1.000.000 m<sup>3</sup> / a

NO<sub>3</sub>-N concentrazione media durante tutto l'anno: 17 mg / l

Solidi sospesi filtrabili: 9 mg / l

Metanolo: concentrazione COD: circa 1.1 g COD / g substrato

In kg di metanolo / kg NO<sub>3</sub>-N carico (degradato nel biofiltro):

Valore garantito  $\leq$  ..... metanolo kg / kg NO<sub>3</sub>-N ridotta

$\leq 3,5$  kg metanolo / kg NO<sub>3</sub> ridotto 20 punti

$\leq 4,0$  kg metanolo / kg NO<sub>3</sub> ridotto 14 punti

$\leq 4,5$  kg metanolo / kg NO<sub>3</sub> degradati 7 punti

$> 4,5$  kg di metanolo / kg hanno ridotto NO<sub>3</sub> 0 punti

penale in caso di non conformità: Euro 10.000,00 per kg metanolo/kg NO<sub>3</sub>-N ridotto devianza verso l'alto della quantità garantita.

3.2. Consumo energetico del biofiltro

completo di aria compressa, pompe per l'acqua di risciaquo, pompa per il dosaggio dei substrati, ecc

ma senza la pompa di alimentazione

in watt/m<sup>3</sup> di acque reflue in ingresso del biofiltro

Valore garantito  $\leq$  ..... W/m<sup>3</sup> acque reflue

$\leq 40$  W/m<sup>3</sup> acque reflue 10 punti.

$\leq 50$  W/m<sup>3</sup> acque reflue 6 punti.

$\leq 65$  W/m<sup>3</sup> acque reflue 3 punti.

$> 65$  W/m<sup>3</sup> acque reflue 0 punti.

penale in caso di non conformità: Euro 1.000,00 per W/m<sup>3</sup> acque reflue devianza verso l'alto della quantità garantita.

3.3. Quantità di acqua di risciaquo

Definizione dei valori di carico, come 3.1.

in m<sup>3</sup>/anno

Valore garantito  $\leq$  ..... m<sup>3</sup>/anno

$\leq 120.000$  m<sup>3</sup>/anno 4 punti.

$\leq 180.000$  m<sup>3</sup>/anno 2 punti.

$\leq 250.000$  m<sup>3</sup>/anno 1 punto.

$> 250.000$  m<sup>3</sup>/anno 0 punti.

penale in caso di non conformità: Euro 1,00 pro m<sup>3</sup>/Jahr devianza verso l'alto della quantità garantita.

- A partire dal collaudo incomincia l'anno di prova, durante il quale saranno misurati i valori.
- Al funzionamento di prova ed in ogni caso prima del pagamento dell'ultimo stato di avanzamento l'aggiudicatario dovrà consegnare una garanzia bancaria di Euro 318.000,00 con una durata di 18 mesi a garanzia dei valori

Firma leggibile e per esteso del dichiarante ed il timbro dell'impresa concorrente