

Elementi sul calcolo della tariffa sui reflui industriali in GEAL

In base alla delibera del 20 luglio 1993 della Regione Toscana, la tariffa T per i reflui industriali vale:

$$T = F + \left[f + dv + K \left(db * \frac{O_i}{O_f} + df * \frac{S_i}{S_f} \right) + da \right] * V$$

Dove:

- F rappresenta la quota fissa;
- f la tariffa variabile di fognatura;
- K è un parametro a scaglioni funzione di BOD e COD :
 - $K = 0$ per scarichi le cui caratteristiche qualitative riguardo a BOD , COD e solidi sospesi rientrano nei limiti di accettabilità dell'effluente dell'impianto centralizzato;
 - $K = 1$ se $1 \leq \frac{COD}{BOD} < 2$
 - $K = 1,3$ se $2 \leq \frac{COD}{BOD} < 3$
 - $K = 1,5$ se $3 \leq \frac{COD}{BOD}$
- V i mc fatturati.

dv , db , df , da sono funzione di d , la tariffa variabile base di depurazione, ovvero:

- $dv = 0,1 * \left(\frac{O_i}{500} * 0,6 * d + 0,2 * d * \frac{S_i}{S_f} \right)$
- $db = \frac{O_i}{500} * 0,6 * d$
- $df = 0,2 * d$
- $da = 0,15 * \left(\frac{O_i}{500} * 0,6 * d + 0,2 * d * \frac{S_i}{S_f} \right)$

Inoltre, si ha:

- O_i : COD dell'effluente industriale in mg/L (dopo un'ora di sedimentazione a ph 7)
- O_f : COD del liquame grezzo totale affluente all'impianto dopo sedimentazione, in mg/L
- S_i : materiali in sospensione totali dell'effluente industriale a ph 7, in mg/L
- S_f : materiali in sospensione totali del liquame grezzo totale affluente all'impianto in mg/L

Infine, la delibera impone di rispettare i vincoli:

- $\frac{O_i}{500} \geq 1$
- $\frac{S_i}{S_f} \geq 1$

In caso contrario, tali rapporti sono forzati a uno.