

CALCOLO  
CORRISPETTIVI  
PER SCARICO  
REFLUI  
INDUSTRIALI

I corrispettivi per il servizio di collettamento e depurazione dei reflui industriali scaricati in pubblica fognatura sono determinati in ottemperanza a quanto stabilito in merito alle determinazioni tariffarie dall'Ufficio d'Ambito 11 Varese con deliberazione del 30 dicembre 2020 in applicazione della Delibera ARERA 665/2017/R/idr. La nuova metodologia di calcolo dei corrispettivi sarà applicata per il calcolo dei corrispettivi dovuti a partire dall'anno 2019.

## LA FORMULA DI CALCOLO

La nuova articolazione prevede che i corrispettivi per il servizio di collettamento e depurazione per le utenze industriali siano articolati secondo la seguente struttura generale:

$$T_p^{ATO} = QF_p^{ATO} + QC_p^{ATO} + QV_p^{ATO} \cdot V_p$$

- 1** una **QUOTA FISSA (QF)** quantificata in base al numero di determinazioni analitiche minime annue per il punto di scarico previste dalla deliberazione ARERA in funzione delle quantità scaricate e della presenza o meno nello scarico di sostanze pericolose.

Volume scaricato	Numero determinazioni analitiche annuali minime dei reflui industriali con <b>ASSENZA</b> di sostanze pericolose	Numero determinazioni analitiche annuali minime dei reflui industriali con <b>PRESENZA</b> di sostanze pericolose
< = 15 mc/gg e < = 3.000 mc/anno	0	1
16 - 100 mc/gg a 3.001 - 25.000 mc/anno	1	2
101 - 400 mc/gg o 25.001 - 100.000 mc/anno	2	3
> 400 mc/gg e < 100.000 mc/anno	3	4

**2** una **QUOTA CAPACITÀ (QC)** quantificata in base alle concentrazioni rinvenibili negli atti autorizzativi e al volume massimo autorizzato per lo scarico con applicazione della seguente formula:

$$QC_p^{ATO} = \left\{ \%_{COD,aut} \cdot COD_{aut,p} \right\} + \left\{ \%_{SST,aut} \cdot SST_{aut,p} \right\} \cdot V_{aut,p} \cdot Td_{capacità}^{ATO}$$

Dove:

- % COD = 52%
- % SST = 28%
- **Td capacità = tariffa unitaria di capacità**
- COD<sub>aut</sub> – SST<sub>aut</sub> = sono le concentrazioni rinvenibili negli atti autorizzativi
- V<sub>aut</sub> = volume massimo autorizzato allo scarico

**3** una **QUOTA VARIABILE (QV)** quantificata in base alla qualità dei reflui e proporzionale ai volumi scaricati con applicazione della seguente formula:

$$QV_p^{ATO} = Tf_{ind}^{ATO} + \max \left\{ 1; \left[ \begin{array}{l} \%_{COD} \cdot \frac{COD_p}{COD_{rif}} + \%_{SST} \cdot \frac{SST_p}{SST_{rif}} + \%_N \cdot \frac{N_p}{N_{rif}} + \\ + \%_P \cdot \frac{P_p}{P_{rif}} + \sum_j \%_{X,j} \cdot \frac{X_{j,p}}{X_{j,rif}} \end{array} \right] \right\} \cdot Td_{ind}^{ATO}$$

Dove:

- **Tf = tariffa fognatura**
- **Td = tariffa depurazione**
- gli inquinanti considerati ai fini della determinazione della qualità dello scarico sono 4: **COD, SST, N, P**
- i valori di riferimento sono i seguenti:

Parametro	Valore (mg/l)
COD rif	160
SST rif	80
N rif	10
P rif	1

- le percentuali da applicare nella formula sono le seguenti:

Parametro	Valore %
% COD	52%
% SST	28%
% N	15%
% P	5%

## TARIFFE ANNO 2019 E ANNO 2020

Le tariffe approvate dall'Autorità d'Ambito 11 Varese per il calcolo del corrispettivo per gli anni 2019 e 2020 sono le seguenti:

### 2019

Numero minimo determinazioni analitiche annue previste per il punto di scarico	Quota fissa giornaliera (euro)	Quota fissa annua (euro)
0	0,112617	41,10
1	0,112617	41,10
2	1,126172	411,00
3	4,504686	1.644,20
4 e oltre	16,892574	6.165,79

  

Tariffa unitaria	euro/metro cubo
Tariffa unitaria di fognatura	0,159691
Tariffa unitaria di depurazione	0,342522
Tariffa unitaria di capacità	0,000125

### 2020

Numero minimo determinazioni analitiche annue previste per il punto di scarico	Quota fissa giornaliera (euro)	Quota fissa annua (euro)
0	0,119937	43,77
1	0,119937	43,77
2	1,199373	437,77
3	4,797491	1.751,00
4 e oltre	17,990591	6.566,56

  

Tariffa unitaria	euro/metro cubo
Tariffa unitaria di fognatura	0,170071
Tariffa unitaria di depurazione	0,364786
Tariffa unitaria di capacità	0,000133

#### VINCOLO DI SPESA PER CIASCUN UTENTE

Ai sensi di quanto previsto dalla delibera ARERA 655/2017/R/idr la spesa annua di ciascuna utenza industriale a parità di reflu scaricato (volume e caratteristiche qualitative) non può essere incrementata di un valore superiore al 10% annuo rispetto alla spesa sostenuta con il metodo previgente.

## APPLICAZIONE DI PENALI

Nel caso in cui una determinazione analitica evidenzi concentrazione di inquinanti inclusi nella formula che superano i limiti di accettabilità previsti dai Regolamenti ovvero autorizzati contrattualmente in deroga, ai sensi di quanto previsto dalla delibera ARERA 655/2017/R/idr, viene introdotta una maggiorazione dei corrispettivi per penalizzazione.

Il calcolo della penale avviene con la seguente formula:

$$\begin{aligned} \mu_p = & \max\left\{0; \frac{COD_p - COD_{aut,p}}{COD_{aut,p}}\right\} \cdot m_{COD} + \max\left\{0; \frac{SST_p - SST_{aut,p}}{SST_{aut,p}}\right\} \cdot m_{SST} + \\ & + \max\left\{0; \frac{N_p - N_{aut,p}}{N_{aut,p}}\right\} \cdot m_N + \max\left\{0; \frac{P_p - P_{aut,p}}{P_{aut,p}}\right\} \cdot m_P + \sum_j \left[ \max\left\{0; \frac{X_{j,p} - X_{j,aut,p}}{X_{j,aut,p}}\right\} \cdot m_{X_j} \right] + \\ & + \max\left\{0; \frac{V_p - V_{aut,p}}{V_{aut,p}}\right\} \cdot m_V \end{aligned}$$

I coefficienti di maggiorazione previsti sono i seguenti:

Parametro	Valore %
COD	0,00
SST	0,02
N	0,07
P	0,02



ACQUEDOTTO | FOGNATURA | DEPURAZIONE

**Alfa S.r.l.**

**Direzione Commerciale – Gestione utenze produttive**

**via Bottini 5**

**21013 Gallarate**

**[direzione.commerciale@alfavarese.it](mailto:direzione.commerciale@alfavarese.it)**

**[produttivi@pec.alfavarese.it](mailto:produttivi@pec.alfavarese.it)**