

CALCOLO CORRISPETTIVI PER SCARICO REFLUI INDUSTRIALI

Rev. 1 del 13.06.2023

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 n. 94 del 30 dicembre 2020 in applicazione della Delibera ARERA 665/2017/R/idr.

La nuova metodologia di calcolo dei corrispettivi è applicata per il calcolo dei corrispettivi dovuti a partire dall'anno 2019.

1. 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:

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

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

(*) **NOTA:** per volume scaricato si intende il volume massimo giornaliero o il volume annuo, come risultanti dalla fatturazione emessa riferita al più recente anno solare.

- b) 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:

- $\%_{COD,aut}$ e $\%_{SST,aut}$ = percentuali che, applicate alla tariffa unitaria di capacità $Td_{capacità}^{ATO}$, rappresentano la quota di costo attribuita agli inquinanti COD e ST (%) e assumono i medesimi valori stabili per $\%_{COD}$ e $\%_{SST}$ pari rispettivamente 52% e 28%

- $Td_{\text{capacità}}^{\text{ATO}}$ = tariffa unitaria di capacità (euro/grammi)
- $COD_{\text{aut,p}}$ e $SST_{\text{aut,p}}$ = concentrazioni rinvenibili negli atti autorizzativi (mg/l)
- V_{aut} = volume massimo autorizzato allo scarico

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

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

Dove:

- $Tf_{\text{ind}}^{\text{ATO}}$ = tariffa unitaria di fognatura per l'utenza industriale (euro/mc)
- $Td_{\text{ind}}^{\text{ATO}}$ = tariffa unitaria di depurazione relativa al trattamento dei reflui equivalenti al refluo di riferimento (euro/mc)
- $\%_{\text{COD}}$, $\%_{\text{SST}}$, $\%_N$, $\%_P$ = percentuali che, applicate alla tariffa unitaria $Td_{\text{ind}}^{\text{ATO}}$ tengono conto dei costi di abbattimento degli inquinanti principali COD, SST, N, P, di cui assumono i valori standard indicati nella tabella seguente:

Parametro	Valore standard (%)
$\%_{\text{COD}}$	52
$\%_{\text{SST}}$	28
$\%_N$	15
$\%_P$	5
TOTALE	100

- COD_{rif} , SST_{rif} , N_{rif} , P_{rif} = concentrazioni del refluo di riferimento dei quattro inquinanti principali (mg/l) che rispecchiano i valori stabiliti nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., colonna "Scarico in acque superficiali". Si riportano di seguito i suddetti valori:

Parametro	Valore (mg/l)
COD_{rif}	160
SST_{rif}	80
N_{rif}	10
P_{rif}	1

2. TARIFFE APPLICATE PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO

Le tariffe approvate dall'Autorità d'Ambito 11 Varese per il calcolo del corrispettivo annuale per il servizio di collettamento e depurazione dei reflui industriali sono riportate sul sito aziendale al seguente link <https://www.alfavarese.it/calcolo-corrispettivi/>, in considerazione dei relativi incrementi tariffari (moltiplicatore tariffario theta).

VINCOLO DI SPESA PER CIASCUN UTENTE (ISO Ricavo)

Ai sensi di quanto previsto dall'articolo 21.2 della delibera ARERA 655/2017/R/idr la spesa annua di ciascuna utenza industriale a parità di refluo scaricato (volume e caratteristiche qualitative) non può essere incrementata di un valore superiore al 10% annuo rispetto alla spesa sostenuta con il metodo previgente.

3. MAGGIORAZIONI DEI CORRISPETTIVI PER PENALIZZAZIONE

Nel caso in cui una determinazione analitica evidenzia concentrazione di inquinanti che superano i limiti autorizzati contrattualmente, il gestore eseguirà una seconda determinazione analitica, fermo restando le conseguenze previste dalla normativa vigente.

In caso di conferma dei superamenti, sarà applicata, con decorrenza dalla data della prima determinazione analitica, la penalizzazione con maggiorazione dei corrispettivi tariffari come previsto dall'articolo 22 della delibera ARERA 655/2017/R/idr.

L'elemento di penalizzazione con maggiorazione dei corrispettivi tariffari sarà applicato fino alla prima determinazione analitica che non rileva il superamento dei limiti.

Il calcolo della penale avviene con la seguente formula:

$$Penale_p = \mu_p \cdot Td_{ind}^{ATO} \cdot V_p$$

dove:

μ_p = fattore di maggiorazione del corrispettivo unitario di depurazione del refluo p-esimo ed è calcolato secondo la seguente espressione:

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

I coefficienti di maggiorazione "m" previsti per gli inquinanti principali sono i seguenti:

Parametro	Valore coefficiente m
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

produttivi@pec.alfavarese.it

produttivi@alfavarese.it