

$$T_p = QF_p + QC_p + QV_p * V_p$$

$T_p$  = Tariffa di collettamento e depurazione dei reflui industriali autorizzati allo scarico in pubblica fognatura (Delibera n. 665/2017/R/Idr del 28 settembre 2017 - Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente)

<b>Quota Fissa</b>	<b>QF<sub>p</sub></b>	È quantificata sulla base di: costi di gestione contrattuale, costi della misura dei volumi scaricati, costi delle verifiche di qualità dei reflui industriali (€/anno)	La QF <sub>p</sub> è distinta in 5 tipologie, di ammontare differenziato sulla base della numerosità delle determinazioni analitiche (analisi-verifiche di qualità)
<b>Quota Capacità</b>	<b>QC<sub>p</sub></b>	È legata alla capacità di depurazione impegnata per garantire il trattamento del refluo industriale (€/anno)	$QC_p = \{[\%COD * COD_{aut,p}] + [\%SST * SST_{aut,p}]\} * V_{aut,p} * Td_{capacità}$
<b>Quota Variabile</b>	<b>QV<sub>p</sub></b>	È commisurata al volume e alla qualità del refluo scaricato (€/mc)	$QV_p = T_{fnd} + \max\{1; [\%COD * COD_p / COD_{ref} + \%SST * SST_p / SST_{ref} + \%N_p * N_p / N_{ref} + \%P_p * P_p / P_{ref}]\} * Td_{ind}$
<b>Volume</b>	<b>V<sub>p</sub></b>	È il volume annuo scaricato dall'utente industriale, espresso in metri cubi (mc/anno)	Il gestore è tenuto a effettuare per gli utenti con consumi medi annui fino a 3.000 mc almeno 2 tentativi di raccolta l'anno, per gli utenti con consumi medi annui superiori a 3.000 mc almeno 3 tentativi di raccolta l'anno

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	(a) Tariffa 2019 €/mc	(b) O (teta 2021)	Tariffa 2021 €/mc (a)*(b)
≤ 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			

\* Ai fini della presente tabella, per volume scaricato si intende il volume massimo giornaliero o il volume annuo, come risultanti dalla fatturazione emessa riferita al più recente anno solare. Nei casi in cui il volume massimo giornaliero e il volume annuo scaricati dall'utente industriale, ricadano in classi di obbligo diverse si applica la condizione più stringente.

Scaglione Quota Fissa	Numero determinazioni analitiche annuali minime dei reflui industriali	€/anno	(a) Tariffa 2019 €/mc	(b) O (teta 2021)	Tariffa 2021 €/mc (a)*(b)
Primo scaglione	Numero determinazioni analitiche annuali minime: 0	175,003114	175,003114	1,036	181,3032261
Secondo scaglione	Numero determinazioni analitiche annuali minime: 1	935,886221	935,886221	1,036	969,578125
Terzo scaglione	Numero determinazioni analitiche annuali minime: 2	1.696,769327	1.696,769327	1,036	1757,853023
Quarto scaglione	Numero determinazioni analitiche annuali minime: 3	2.457,652433	2.457,652433	1,036	2546,127921
Quinto scaglione	Numero determinazioni analitiche annuali minime: 4	3.218,535539	3.218,535539	1,036	3334,402818

Parametri Quota Capacità	Descrizione	Valori	(a) Tariffa 2019 €/mc	(b) O (teta 2021)	Tariffa 2021 €/mc (a)*(b)
COD <sub>aut,p</sub>	Concentrazione massima autorizzata per gli inquinanti COD e SST	Rinvenibili negli atti di autorizzazione (mg/l)			
SST <sub>aut,p</sub>					
%COD	Percentuali che, applicate alla tariffa unitaria di capacità, rappresentano la quota di costo attribuita agli inquinanti COD e SST	52%			
%SST		28%			
V <sub>aut,p</sub>	Volume massimo autorizzato allo scarico	Rinvenibile negli atti di autorizzazione, calcolato moltiplicando il volume massimo giornaliero autorizzato (mc/giorno) per 365 giorni			
Td <sub>capacità</sub>	Tariffa unitaria di capacità	0,000078 (€/grammi)	0,000078	1,036	0,000081

Parametri Quota Variabile	Descrizione	Valori	(a) Tariffa 2019 €/mc	(b) O (teta 2021)	Tariffa 2021 €/mc (a)*(b)
T <sub>fnd</sub>	Tariffa unitaria di fognatura per l'utenza industriale	0,193881 (€/mc)	0,193881	1,036	0,200860716
Td <sub>ind</sub>	Tariffa unitaria quali-quantitativa di depurazione relativa al trattamento dei reflui equivalenti al refluo di riferimento	0,430016 (€/mc)	0,430016	1,036	0,445496576
%COD	Percentuali che, applicate alla tariffa unitaria di depurazione, tengono conto dei costi di abbattimento degli inquinanti principali COD, SST, N, P	52%			
%SST		28%			
%N		15%			
%P		5%			
COD <sub>p</sub> , SST <sub>p</sub> , N <sub>p</sub> , P <sub>p</sub>	Concentrazioni degli inquinanti principali presenti nello scarico dell'utente industriale	Per ogni inquinante, determinate come media aritmetica dalle 3 più recenti rilevazioni, laddove vengono effettuate fino a 3 determinazioni analitiche all'anno Per ogni inquinante, determinate come media aritmetica di tutte le rilevazioni dell'anno, in caso di più di 3 determinazioni analitiche all'anno 70% dei valori indicati negli atti autorizzativi, nei casi di assenza di rilevazioni o di presenza di 1 o 2 rilevazioni con valori fino al 70% dell'autorizzato 100% dei valori indicati negli atti autorizzativi, nei casi di presenza di 1 o 2 rilevazioni con valori superiori al 70% dell'autorizzato			
COD <sub>ref</sub>	Concentrazioni del refluo di riferimento dei quattro inquinanti principali. Il loro valore è pari ai limiti di scarico in corpo idrico superficiale per reflui industriali di cui alla Tabella 3, colonna "Scarico in acque superficiali", dell'Allegato 5 alla Parte Terza del d.lgs. 152/2006 e s.m.i. per aree sensibili	160 (mg/l)			
SST <sub>ref</sub>		80 (mg/l)			
N <sub>ref</sub>		10 (mg/l)			
P <sub>ref</sub>		1 (mg/l)			

Altri vincoli	Descrizione	(a) Tariffa 2019 €/mc	(b) O (teta 2021)	Tariffa 2021 €/mc (a)*(b)
Vincolo sui ricavi	La spesa annua di ciascun utente 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			
Maggiorazione dei corrispettivi per penalizzazione	Agli utenti industriali per i quali siano state rilevate concentrazioni degli inquinanti principali e/o, ove previsto, degli inquinanti specifici superiori ai valori autorizzati, il gestore applica nella successiva fatturazione, in aggiunta alla tariffa Tp, un elemento di penalizzazione pari a: $Penale_p = \mu_p * Td_{ind} * V_p$ , dove $\mu_p$ rappresenta il fattore di maggiorazione del corrispettivo unitario di depurazione del refluo; $m_{cod}$ , $m_{sst}$ , $m_n$ , $m_p$ , $m_v$ rappresentano i coefficienti di maggiorazione fissati dall'EGA in funzione della pericolosità degli inquinanti, nonché dell'impatto sui costi delle diverse tipologie di inquinanti e del fattore volumetrico. La rilevazione del superamento delle concentrazioni autorizzate, per ciascun parametro inquinante principale o specifico, deve essere confermata da una seconda determinazione analitica. Nel corso della seconda determinazione analitica è cura del gestore comunicare all'utente l'esito di superamento dei limiti rilevato nel corso della verifica precedente. L'elemento di penalizzazione cessa di essere applicato nella tariffa annua successiva alla prima determinazione analitica che non rileva il superamento dei limiti autorizzati	$\mu_p = \max\{0; (COD_p - COD_{aut,p}) / COD_{aut,p}\} * m_{cod} + \max\{0; (SST_p - SST_{aut,p}) / SST_{aut,p}\} * m_{sst} + \max\{0; (N_p - N_{aut,p}) / N_{aut,p}\} * m_n + \max\{0; (P_p - P_{aut,p}) / P_{aut,p}\} * m_p + \max\{0; (V_p - V_{aut,p}) / V_{aut,p}\} * m_v$		
		$m_{cod} = 0,52$		
		$m_{sst} = 0,28$		
		$m_n = 0,15$		
		$m_p = 0,05$		
		$m_v = 1$		