



SCARICHI INDUSTRIALI ASPETTI COMMERCIALI



Indice

1. Composizione della tariffa	4
2. Specifiche di fatturazione A2A Ciclo Idrico	11
3. Specifiche di fatturazione Acque Bresciane	16

An aerial photograph of a large concrete dam with a curved structure, situated in a valley. The dam is surrounded by a dense forest of green trees. To the right of the dam, a large reservoir of dark blue water is visible. The sky is clear and blue.


Disposizioni regolatorie

Composizione della tariffa
Delibera ARERA - TICSI 665/2017

Composizione della tariffa

Delibera ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente) TICSI 665/17 art. 15

La tariffa per l'utente industriale è determinata come segue:



TARIFFA = QUOTA FISSA + QUOTA CAPACITÀ + QUOTE VARIABILI × VOLUME SCARICATO

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

Le quote della tariffa sono funzione di



QUANTITÀ
=
VOLUME
SCARICATO



QUALITÀ
=
CONCENTRAZIONI
DI INQUINANTI
NELLO SCARICO

Composizione della tariffa

Regolamentazione dell'Ufficio d'AMBITO

L'ufficio d'ambito ha semplificato sperimentalmente per l'anno 2026 e 2027 il calcolo della tariffa per l'utente **INDUSTRIALE CON SOLO DILAVAMENTO/PRIMA PIOGGIA**, la tariffa è così determinata :



$$\text{TARIFFA} = \text{SUPERIFICE AUTORIZZATA} \times \text{QUOTA FISSA}$$

Per il **dilavamento/prima pioggia** verrà applicata la **nuova tariffa fissa delle acque meteoriche**, omnicomprensiva di quota fissa, quota capacità e quota variabile applicata dal Gestore del servizio di fognatura e depurazione, calcolata sulla base della superficie in m² dichiarata in fase di autorizzazione allo scarico intesa come sola superficie di dilavamento e/o prima pioggia.

Prelievo ed analisi dei campioni

Delibera ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente) TICSI 665/17

L'art. **28 – Determinazioni analitiche dei reflui industriali** della Delibera in oggetto stabilisce che:

«**28.3** Il gestore è tenuto ad effettuare un numero minimo annuale di determinazioni analitiche sui reflui industriali al fine di individuare le concentrazioni degli inquinanti principali e specifici da utilizzare nella formula tariffaria.»

Il numero di rilevazioni è strettamente legato alle **sostanze pericolose utilizzate nel ciclo produttivo aziendale e/o quelle che possono interessare le acque reflue scaricate.**

Il numero minimo di determinazioni analitiche indicato nella tabella può essere conseguito anche mediante l'utilizzo di dati **derivati da analisi condotte in regime di autocontrollo dall'utente industriale.**

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

Le rilevazioni sono utilizzate nel calcolo delle:

QUOTE VARIABILI

$$QV_p^{ATD} = TQ_{tot}^{ATD} + \max \left\{ 1; \left[\frac{\%_{COD} \cdot \frac{COD_p}{COD_{tot}} + \%_{SST} \cdot \frac{SST_p}{SST_{tot}} + \%_N \cdot \frac{N_p}{N_{tot}}}{\%_p \cdot \frac{P_p}{P_{tot}} + \sum_j \%_{x,j} \cdot \frac{X_{j,p}}{X_{j,tot}}} \right] \cdot TQ_{tot}^{ATD} \right\}$$

La Quota Fissa -

TESTO INTEGRATO CORRISPETTIVI SERVIZI IDRICI – TICS I art. 17

La componente QF_p^{ATO} della formula di riferimento illustrata al comma 15.1 è quantificata sulla base di:

- costi di gestione contrattuale dell'utente;
- costi della misura dei volumi scaricati;
- costi delle verifiche di qualità dei reflui industriali.

TICS I – TARIFFE SCARICHI INDUSTRIALI GESTORE: A2A CICLO IDRICO SPA		
	Anno 2024	Anno 2025
Quota fissa	€/anno	€/anno
Q.F.p0	12,31	13,29
Q.F.p1	1.035,75	1.118,23
Q.F.p2	2.060,41	2.224,48
Q.F.p3	3.083,83	3.329,40
Q.F.p4	4.108,49	4.435,65

Acque Bresciane S.r.l.		
	Anno 2024	Anno 2025
Quota fissa	€/anno	€/anno
Q.F.p0	67,09	73,75
Q.F.p1	471,00	517,71
Q.F.p2	874,90	961,68
Q.F.p3	1.278,81	1.405,64
Q.F.p4	1.682,71	1.849,61

Tipologia Qf	Determinazioni annue	Caratteristiche
QFp0	0	< 3.000mc/annui
QFp1	1	3.000 - 25.000 mc/annui (o < 3.000mc/annui con sostanze pericolose)
QFp2	2	25.000 - 100.000mc/annui (o 3.000 - 25.000 mc/annui con sostanze pericolose)
QFp3	3	> 100.000mc/annui
QFp4	4	> 100.000mc/annui con sostanze pericolose)

Fonte: Rilevazione ATO Brescia

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

* 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.

La Quota Capacità -

TESTO INTEGRATO CORRISPETTIVI SERVIZI IDRICI – TICSII art. 20

QC_p^{ATO} è la quota di capacità, legata alla capacità di depurazione impegnata per garantire il trattamento del reflujo industriale p (Euro/anno);

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{QUOTA} & & & & & & \\
 \text{CAPACITÀ} & = & \text{COEFF.} & \times & \text{VOLUME} & \times & \text{TARIFFA} \\
 & & \text{INQUINANTI} & & \text{AUTORIZZATO} & & \text{CAPACITÀ} \\
 \\
 QC_p^{ATO} & & \{ [\%_{COD,aut} \cdot COD_{aut,p}] + [\%_{SST,aut} \cdot SST_{aut,p}] \} & & V_{aut,p} & & Td_{capacità}^{ATO}
 \end{array}$$

$COD_{aut,p}$ e $SST_{aut,p}$ sono le concentrazioni rinvenibili negli atti di autorizzazione (mg/l);

Inquinante	Limite autorizzato	% costo di abbattimento inquinanti principali
COD	500	52%
SST	200	28%

A2A CICLO IDRICO		
	Anno 2024	Anno 2025
Td capacità	€/mc	€/mc
Td capacità	0,0003664	0,0003956

ACUQUE BRESCIANE		
	Anno 2024	Anno 2025
Td capacità	€/mc	€/mc
Td capacità	0,000380	0,000418

La Quota Variabile - TESTO INTEGRATO CORRISPETTIVI SERVIZI IDRICI - TICSI art. 17

QV_p^{ATO} è la quota variabile, commisurata al volume e alla qualità del refluo scaricato (Euro/mc);

$$\text{QUOTA VARIABILE} = \left[\text{TARIFFA FOGNATURA} + \text{COEFF. INQUINANTI} \times \text{TARIFFA DEPURAZIONE} \right] \times \text{VOLUME SCARICATO}$$

A2A CICLO IDRICO		
	Anno 2024	Anno 2025
Tf ind	€/mc	€/mc
Tf ind	0,317269	0,342533

ACQUE BRESCIANE		
	Anno 2024	Anno 2025
Tf ind	€/mc	€/mc
Tf ind	0,325471	0,357752

$$\max \left\{ 1; \left[\begin{aligned} & \%_{COD} \cdot \frac{COD_p}{COD_{rif}} + \%_{SST} \cdot \frac{SST_p}{SST_{rif}} + \%_N \cdot \frac{N_p}{N_{rif}} + \\ & + \%_P \cdot \frac{P_p}{P_{rif}} + \sum_j \%_{X_j} \cdot \frac{X_{j,p}}{X_{j,rif}} \end{aligned} \right] \right\}$$

$\%_{COD}, \%_{SST}, \%_N, \%_P$ sono le percentuali che, applicate alla tariffa unitaria Td_{ind}^{ATO} , tengono conto dei costi di abbattimento degli inquinanti principali COD, SST, N, P , di cui al successivo comma 19.2;

$COD_{rif}, SST_{rif}, N_{rif}, P_{rif}$ rappresentano le concentrazioni del refluo di riferimento dei quattro inquinanti principali (mg/l) ed 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; si riportano di seguito i suddetti valori:

Parametro	Valore [%]	
	Standard	Rango
$\%_{COD}$	52	47-57
$\%_{SST}$	28	25-31
$\%_N$	15	13-17
$\%_P$	5	4-6

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

Td_{ind}^{ATO}

A2A CICLO IDRICO		
	Anno 2024	Anno 2025
Td ind	€/mc	€/mc
Td ind	0,415257	0,448324

ACQUE BRESCIANE		
	Anno 2024	Anno 2025
Td ind	€/mc	€/mc
Td ind	0,419676	0,461300

An aerial photograph of a large dam structure, likely a concrete gravity dam, with a reservoir behind it. The dam is a curved wall made of concrete blocks. To the left of the dam is a dense forest of green trees. To the right is the reservoir, which is a deep blue color. The sky is not visible.

Disposizioni regolatorie

Specifiche di fatturazione A2A Ciclo Idrico

Periodicità di fatturazione - A2A Ciclo Idrico

Delibera ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente) RQSII 655/15 e s.m.i.

Con l'art. **38 – Periodicità di fatturazione** della Delibera in oggetto viene definito che «*il Gestore è tenuto ad emettere un numero minimo di bollette nell'anno differenziato in funzione dei consumi medi annuali relativi alle ultime tre annualità. Il numero di fatturazioni nell'anno costituisce standard specifico di qualità ed è differenziato come segue:*

- *2 bollette all'anno, con cadenza semestrale, per consumi medi annui fino a 100 mc;*
- *3 bollette all'anno, con cadenza quadrimestrale, per consumi medi annui da 101 fino a 1000 mc;*
- *4 bollette all'anno, con cadenza trimestrale, per consumi medi annui da 1001 mc a 3000 mc;*
- *6 bollette all'anno, con cadenza bimestrale, per consumi medi superiori a 3000 mc.»*

**A2A Ciclo idrico emette per ogni
scarico industriale**

6

bollette
l'anno

Saldo/acconto - A2A Ciclo Idrico

Delibera ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente) RQSII 655/15 e s.m.i.

L'art. **35 – Modalità di addebito e fatturazione** della Delibera in oggetto dispone:

«**35.1** La fatturazione e l'emissione della fattura avviene sulla base dei consumi, relativi al periodo di riferimento di cui all'Articolo 37, rilevati attraverso la lettura, oppure un'autolettura dell'utente finale opportunamente validata dal gestore, ovvero sulla base di consumi stimati. Nell'utilizzo dei dati relativi ai consumi dell'utente finale, il gestore è tenuto al rispetto del seguente ordine di priorità:

- dati di lettura, come definita all'Articolo 1;
- in assenza di dati di cui alla precedente lettera a), dati di autolettura, come definita all'Articolo 1;
- in assenza di dati di cui alle precedenti lettere a) e b), dati di consumo stimati.»

5

bollette sono in acconto

stimato in base al volume annuo
autorizzato in fase di rilascio
dell'autorizzazione degli Enti competenti.

1

bolletta di conguaglio

Saldo/acconto - A2A Ciclo Idrico

Le bollette in acconto vengono **detratte nella successiva bolletta a conguaglio** (saldo) o nella bolletta finale di chiusura contratto. Si precisa che eventuali “oneri diversi” addebitati (es. interessi di mora) non vengono conguagliati.

Esempio prima pagina della bolletta di conguaglio:

RIEPILOGO IMPORTI

Quota fissa/Quota capacità	2.440,13€
Fognatura	1.913,79€
Depurazione	2.805,44€
Oneri perequazione	429,00€
Acconti bollette precedenti	-7.170,80€
Iva 10% su imponibile di € 417,56	41,76€
Totale Bolletta	459,32€

con riserva di conguaglio

dalla scadenza verranno applicati interessi di mora pari al T.U.R maggiorato di 3,5 punti percentuali

QUANTITÀ SCARICATA

PERIODO	MATRICOLA CONTATORE	VALORE
31/12/2023	SCARICO_1303849	6.005
31/12/2024	SCARICO_1303849	6.031
09/07/2025	SCARICO_1303849	1

Q.tà scaricata effettiva del periodo 6.031 mc

Q.tà scaricata in acconto del periodo 1 mc

TOTALE Q.TÀ SCARICATA FATTURATA 6.032 mc

**Q.tà scaricata stimata già fatturata
nelle bollette precedenti
(dal 01/01/2024 al 19/12/2024)**

Q.tà scaricata annua 1 mc
(o migliore stima possibile)

UN ESEMPIO CONCRETO - A2A Ciclo Idrico

EXAMPLE

Azienda con ubicazione in comune A2A Ciclo Idrico

Volume autorizzato: **1.000 m³/anno**

Volume scaricato: **775 m³/anno**



La componente QF_6^{ATO} della formula di riferimento illustrata al comma 15.1 è quantificata sulla base di:

- a) costi di gestione contrattuale dell'utente;
- b) costi della misura dei volumi scaricati;
- c) costi delle verifiche di qualità dei reflui industriali.

La Quota Fissa

Quota fissa: **13,29 euro/anno**

+

QC_p^{ATO} è la quota di capacità, legata alla capacità di depurazione impegnata per garantire il trattamento del refluo industriale p (Euro/anno);

La Quota capacità

Quota Capacità = **316 * 1.000 m³/anno * 0,0003956 € = 125,01 euro/anno**

+

QV_p^{ATO} è la quota variabile, commisurata al volume e alla qualità del refluo scaricato (Euro/mc);

La Quota variabile

Quota Variabile = (0,342533 €/m³ + 2,3975 * 0,448324 € /m³) * 775 m³/anno = 1.098,48 euro/anno

=

Totale tariffa

Totale = 1.236,78 €/anno (iva esclusa)

An aerial photograph of a large dam structure, likely a concrete gravity dam, with a reservoir behind it. The dam is a curved wall made of concrete blocks. To the left of the dam is a dense forest of green trees. To the right is a large body of water, the reservoir, which is a deep blue color. The sky is not visible.

Disposizioni regolatorie

Specifiche di fatturazione Acque Bresciane

Periodicità di fatturazione – Acque Bresciane

Delibera ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente) RQSII 655/15 e s.m.i.

Con l'art. **38 – Periodicità di fatturazione** della Delibera in oggetto viene definito che «*il Gestore è tenuto ad emettere un numero minimo di bollette nell'anno differenziato in funzione dei consumi medi annuali relativi alle ultime tre annualità. Il numero di fatturazioni nell'anno costituisce standard specifico di qualità ed è differenziato come segue:*

- *2 bollette all'anno, con cadenza semestrale, per consumi medi annui fino a 100 mc;*
- *3 bollette all'anno, con cadenza quadrimestrale, per consumi medi annui da 101 fino a 1000 mc;*
- *4 bollette all'anno, con cadenza trimestrale, per consumi medi annui da 1001 mc a 3000 mc;*
- *6 bollette all'anno, con cadenza bimestrale, per consumi medi superiori a 3000 mc.»*

Acque Bresciane emette per ogni
scarico industriale

4 - 6
bollette
l'anno

Saldo/acconto – Acque Bresciane

Delibera ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente) RQSII 655/15 e s.m.i.

L'art. **35 – Modalità di addebito e fatturazione** della Delibera in oggetto dispone:

«**35.1** La fatturazione e l'emissione della fattura avviene sulla base dei consumi, relativi al periodo di riferimento di cui all'Articolo 37, rilevati attraverso la lettura, oppure un'autolettura dell'utente finale opportunamente validata dal gestore, ovvero sulla base di consumi stimati. Nell'utilizzo dei dati relativi ai consumi dell'utente finale, il gestore è tenuto al rispetto del seguente ordine di priorità:

- dati di lettura, come definita all'Articolo 1;
- in assenza di dati di cui alla precedente lettera a), dati di autolettura, come definita all'Articolo 1;
- in assenza di dati di cui alle precedenti lettere a) e b), dati di consumo stimati.»

4 - 6

bollette sono in acconto

Stimato sulla base del volume totale
fatturato nell'anno precedente.

Una di queste è

**bolletta di conguaglio
anno n-1 ed acconto
anno n**

Saldo/acconto – Acque Bresciane

Le bollette in acconto vengono **detratte nella successiva bolletta a conguaglio** (saldo) o nella bolletta finale di chiusura contratto.

Esempio prima pagina della bolletta di conguaglio:

Riepilogo importi	
Quote fisse	287,83€
Oneri di perequazione	54,82€
Fognatura	278,64€
Depurazione	861,39€
Altre partite (vedasi sezione dettaglio)	-30,00€
Restituzione acconti	-833,26€
Totale imponibile	619,42€
Totale IVA	64,94€
Totale fornitura	684,36€

Dettaglio consumi				
Totale consumi fatturati saldo		600 mc		
Di cui già fatturati in acconto		459 mc	dal 01/01/2024 al 31/03/2025	
Totale consumi fatturati acconto		233 mc		
Consumo medio stimato anno corrente		401 mc		
Consumo medio stimato anno successivo		401 mc		
Numero tentativi di lettura annui		00002		

Tipo Lettura	Data	MC	Consumo	Matricola contatore
Rilevata	31/12/2023	400		119775600
Rilevata	31/12/2024	600	600	119775600
Stimata	31/07/2025	233	233	119775600

Può comunicare l'autolettura del suo contatore come da indicazioni sul retro.
In questo modo le saranno fatturati sempre consumi reali, senza stime sullo storico

UN ESEMPIO CONCRETO – Acque Bresciane

EXAMPLE

Azienda con ubicazione in comune Acque Bresciane

Volume autorizzato: **1.000 m³/anno**

Volume scaricato: **775 m³/anno**



La componente QF_6^{ATO} della formula di riferimento illustrata al comma 15.1 è quantificata sulla base di:

- a) costi di gestione contrattuale dell'utente;
- b) costi della misura dei volumi scaricati;
- c) costi delle verifiche di qualità dei reflui industriali.

La Quota Fissa

Quota fissa: **73,75 euro/anno**

+

QC_p^{ATO} è la quota di capacità, legata alla capacità di depurazione impegnata per garantire il trattamento del refluo industriale p (Euro/anno);

La Quota capacità

Quota Capacità = $316 * 1.000 \text{ m}^3/\text{anno} * 0,000418 \text{ €} = 132,09 \text{ euro/anno}$

+

QV_p^{ATO} è la quota variabile, commisurata al volume e alla qualità del refluo scaricato (Euro/mc);

La Quota variabile

Quota Variabile = $(0,357752 \text{ €/m}^3 + 2,3975 * 0,461300 \text{ €/m}^3) * 775 \text{ m}^3/\text{anno} = 1.134,38 \text{ euro/anno}$

=

Totale tariffa

Totale = **1.340,22 €/anno (iva esclusa)**

Grazie