



## **Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale Bacchiglione**

Sede legale:  
via Palladio, 128  
fraz. Novoledo  
36030 Villaverla (VI)

Sede operativa:  
Corso Stati Uniti, 14/D  
35127 PADOVA

# **PRESTAZIONI DI INTERSCAMBIO TRA GESTORI DELL'AMBITO BACCHIGLIONE: AGGIORNAMENTO DELLE TARIFFE PER L'ANNO 2009**

**Allegato alla deliberazione dell'Assemblea n. 4 del 06  
febbraio 2009**

**Padova, 11 dicembre 2008**

Istruttoria a cura dell'U.O. n. 1 "Regolazione"  
Responsabile del procedimento: dr. Stefano Gambetti  
Tel. 049/8947515 – Fax 049/8947555



## SOMMARIO

sommario .....	3
indice delle tabelle .....	3
introduzione.....	5
tariffe di interscambio per la fornitura di acqua potabile .....	7
tariffe di interscambio per il trasferimento ed il trattamento di acque reflue.....	17

## INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Tariffa di interscambio acqua nella configurazione a costo marginale (confronto tra 2008 e 2009).....	10
Tabella 2: Tariffa di interscambio acqua nella configurazione a costo medio industriale (confronto tra 2008 e 2009).....	10
Tabella 3: Tariffa di interscambio acqua nella configurazione full cost recovery (confronto tra 2008 e 2009).....	10
Tabella 4: Articolazione della tariffa di interscambio per l'anno 2009 per la vendita di acqua all'ingrosso. ....	11
Tabella 5: Costi standard per il servizio idrico del gestore AcegasAps S.p.A. e configurazioni di costo nel periodo 2008-2012 .....	12
Tabella 6: Costi standard per il servizio idrico del gestore AIM Vicenza Acqua S.p.A. e configurazioni di costo nel periodo 2008-2012 .....	13
Tabella 7: Costi standard per il servizio idrico del gestore Alto Vicentino Servizi S.p.A. e configurazioni di costo nel periodo 2008-2012 .....	14
Tabella 8: Costi standard per il servizio idrico del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A. e configurazioni di costo nel periodo 2008-2012 .....	15
Tabella 9: Punti di interscambio censiti nell'ambito Bacchiglione per il trasferimento dei reflui all'ingrosso.....	17
Tabella 10: Incidenza degli interscambi di fognatura e depurazione sul totale dei volumi immessi ai depuratori del gestore Cvs, anno 2006 .....	20
Tabella 11: Valutazione dell'incidenza delle attività di depurazione "all'ingrosso" per singolo specifico depuratore, anno 2006 .....	21

Tabella 12: Tariffe di interscambio per il conferimento dei reflui agli impianti di trattamento di Albignasego e Ponte San Nicolò per gli anni 2008 e 2009.....	23
Tabella 13: Configurazioni di costo previste nel periodo 2008-2012 per il servizio di fognatura del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A. ....	24
Tabella 14: Configurazioni di costo previste nel periodo 2008-2012 per il servizio di depurazione civile del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A.....	25
Tabella 15: Configurazioni di costo previste nel periodo 2008-2012 per il servizio di depurazione industriale del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A.....	26
Tabella 16: Configurazioni di costo previste nel periodo 2008-2012 per il servizio di fognatura e depurazione (civile e industriale) del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A. ....	27
Tabella 17: Determinazione della tariffa di interscambio per il conferimento dei reflui all'impianto di Albignasego per la componente di fognatura .....	28
Tabella 18: Determinazione della tariffa di interscambio per il conferimento dei reflui all'impianto di Albignasego per la componente di depurazione civile e industriale .....	29
Tabella 19: Determinazione della tariffa di interscambio per il conferimento dei reflui all'impianto di Ponte San nicolò per la componente di fognatura .....	30
Tabella 20: Determinazione della tariffa di interscambio per il conferimento dei reflui all'impianto di Ponte San Nicolò per la componente di depurazione civile e industriale .....	31

## INTRODUZIONE

Con la deliberazione n. 3 di reg. del 8 febbraio 2008 l'Assemblea dell'Autorità d'Ambito ha regolamentato le tariffe di interscambio per i gestori operanti nell'ambito territoriale Bacchiglione, definendone l'ambito di applicazione ed i criteri generali per la loro determinazione; sulla base dei criteri enunciati, con la medesima deliberazione l'Assemblea ha inoltre determinato le tariffe di interscambio applicabili per ciascuna gestione a far data dal 01 gennaio del 2008.

Per "interscambi" si intendono l'erogazione di acqua all'ingrosso ed il servizio di collettamento e depurazione che avvengono tra gestori appartenenti all'ambito territoriale Bacchiglione. Situazioni di tipo analogo a quelle rappresentate, ma che vedono coinvolto nell'interscambio almeno un soggetto non affidatario del servizio idrico integrato nell'ambito Bacchiglione, non sono oggetto del presente documento.

**Oggetto del presente documento è l'aggiornamento delle tariffe di interscambio per l'esercizio 2009.** A tale scopo sono brevemente richiamati i criteri di regolamentazione sia per le tariffe di vendita dell'acqua all'ingrosso che per la vendita di servizi di collettamento di reflui e loro depurazione. **Sulla base di tali criteri, una volta verificato che sussistano anche per l'esercizio entrante le medesime condizioni soggettive ed oggettive rilevate al momento della determinazione delle tariffe per il 2008, si stabiliscono le tariffe applicabili per l'esercizio 2009.**



## TARIFFE DI INTERSCAMBIO PER LA FORNITURA DI ACQUA POTABILE

I criteri generali definiti in sede di determinazione delle tariffe di interscambio per il 2008 sono ispirati al principio in base al quale la tariffa di interscambio deve essere coerente con i costi operativi del gestore che fornisce il servizio all'ingrosso. In tale modo è infatti possibile evitare forme di sussidiatura incrociata tra gestori - e conseguentemente tra clienti di sub-ambiti differenti- che si verificano nel caso in cui la tariffa non sia in grado di coprire i costi reali del fornitore ovvero sia superiore a questi ultimi.

I criteri generali per la definizione delle tariffe di vendita dell'acqua all'ingrosso sono di seguito sinteticamente richiamati:

- La tariffa deve essere basata sui costi standard di gestione valutati in relazione alla struttura impiantistica ed al modello organizzativo del gestore che fornisce l'acqua all'ingrosso;
- Poiché tutte le forniture di acqua all'ingrosso nell'ambito territoriale Bacchiglione sono effettuate utilizzando le medesime reti di adduzione e distribuzione attraverso le quali viene garantito il servizio all'utente finale (e non attraverso impianti dedicati), la tariffa di interscambio viene determinata sulla base dei costi complessivi della gestione (produzione, adduzione e distribuzione) e non su quelli di specifici impianti. Tuttavia, limitatamente alle forniture di interscambio operate da AcegasAps S.p.A. dovranno essere esclusi i costi (ed i relativi volumi erogati) sostenuti per l'erogazione del servizio idrico nel sub-ambito c.d. Piovese, in quanto le forniture all'ingrosso sono operate con ricorso agli impianti e le reti già a servizio dei comuni di Abano Terme e Padova prima della incorporazione di APGA S.r.l. in AcegasAps S.p.A.;
- Qualora la fornitura all'ingrosso rappresenti una quota marginale del volume complessivamente erogato dal fornitore, la tariffa di interscambio deve essere equivalente al **costo marginale di produzione**. L'erogazione di acqua all'ingrosso rappresenta una quota marginale del volume complessivamente erogato dal fornitore quando:

$$(\text{vol. erogato}_{\text{ingrosso}} / \text{vol. erogato}_{\text{totale}}) \leq 0,2$$

Sino al raggiungimento di questa soglia, infatti, l'elasticità di funzionamento degli impianti di produzione e delle reti di trasporto e distribuzione del fornitore all'ingrosso, non comporta investimenti aggiuntivi per soddisfare la domanda degli acquirenti all'ingrosso.

Il costo marginale viene assunto per ciascun gestore in misura pari al 75% del costo primo industriale valutato al netto degli ammortamenti.

- Qualora l'erogazione di acqua all'ingrosso rappresenti una quota significativa dell'acqua complessivamente erogata dal fornitore, la tariffa di interscambio è pari al **costo medio industriale**, nella cui configurazione sono pertanto compresi anche i costi per gli investimenti sostenuti dal gestore per dotarsi di una capacità di produzione tale da soddisfare anche la domanda di acqua all'ingrosso. L'erogazione di acqua all'ingrosso rappresenta una quota significativa del volume complessivamente erogato dal fornitore quando:

$$0,2 < (\text{vol. erogato ingrosso} / \text{vol. erogato totale}) \leq 0,5$$

Il costo medio industriale per ciascun gestore è equivalente alla somma dei costi variabili e fissi di tipo industriale, compresi gli ammortamenti degli investimenti realizzati.

- Nel caso in cui l'erogazione di acqua all'ingrosso rappresenti l'attività prevalente del fornitore, allora la tariffa di interscambio adotterà una configurazione del tipo **full cost recovery**:

$$(\text{vol. erogato ingrosso} / \text{vol. erogato totale}) > 0,5$$

In questa fattispecie la dotazione impiantistica soddisfa in via prioritaria la domanda di acqua all'ingrosso e solamente in via residuale la domanda dell'utente finale. Pertanto la tariffa all'ingrosso dovrà coprire il costo medio complessivo di gestione, comprensivo delle spese generali ed amministrative e dei costi commerciali.

La configurazione a costo pieno (full cost) è ottenuta come sommatoria dei costi operativi di tipo industriale, dei costi commerciali, amministrativi e di ricerca e sviluppo non capitalizzabili, oltre ai costi di natura accessoria.

- Nel caso in cui il fornitore all'ingrosso debba realizzare degli investimenti o sostenere delle spese ad esclusivo beneficio dell'acquirente all'ingrosso, i relativi oneri dovranno trovare copertura integrale

attraverso la tariffa di interscambio, salvo che l'acquirente non provveda a realizzare a propria cura e spese tali interventi.

- **La tariffa all'ingrosso, è ottenuta come quoziente tra la configurazione di costo individuata** (costo marginale, costo pieno industriale o costo pieno) **ed il volume erogato all'utenza finale.**
- La tariffa all'ingrosso non dovrà contenere né utili precalcolati, né alcuna forma di remunerazione per l'attività di gestione. Analogamente non dovrà prevedere il riconoscimento di canoni per l'utilizzo delle reti e delle altre infrastrutture né la remunerazione del capitale investito, sia questo derivi da autofinanziamento sia derivi da incrementi di capitale o sia acquisito mediante indebitamento.
- La tariffa deve essere articolata secondo una **struttura a blocchi crescenti** in modo che solamente alla quota di consumo eccedente la soglia massima di marginalità sia applicata una tariffa pari al costo medio industriale (ed analogamente la tariffa con configurazione del tipo full cost sia applicata solamente alla quota di consumi eccedenti la soglia massima di significatività).

Sulla scorta dei criteri sopra richiamati si è provveduto a determinare, per ciascuna gestione, le tre distinte configurazioni di costo e la relativa tariffa di interscambio, determinata come quoziente tra ciascuna configurazione di costo ed il volume di acqua erogato previsto nell'esercizio (Tabella 5, Tabella 6, Tabella 7 e Tabella 8). I dati tecnici ed economici di input del periodo 2008-2012 sono stati desunti dal piano economico-finanziario allegato al Piano d'Ambito vigente per ciascuna gestione.

Nel corso del 2008 non sono intervenute modificazioni di rilievo sia nella organizzazione societaria dei singoli gestori affidatari del servizio sia nella gestione degli impianti e delle reti attraverso i quali viene garantita l'erogazione delle forniture all'ingrosso. Né oggi appare ragionevole prevedere, per l'immediato futuro, variazioni significative dei volumi forniti all'ingrosso (per effetto di variazioni nella domanda di acqua) o dei costi operativi standard sulla base dei quali sono state effettuate le previsioni. **Si ritiene pertanto opportuno confermare, anche per il**

**2009, sia i criteri generali, sia gli elementi tecnici ed economici già utilizzati per la determinazione delle tariffe di interscambio del 2008.**

Pertanto le tariffe di interscambio proposte per l'anno 2009 sono quelle riportate in Tabella 1, Tabella 2 e Tabella 3.

**Tabella 1:** Tariffa di interscambio acqua nella configurazione a costo marginale (confronto tra 2008 e 2009)

	Tariffa a costo marginale		
	Tariffa 2008	Tariffa 2009	Variazione proposta
Fornitore	(euro/mc)	(euro/mc)	(%)
AcegasAps SpA	0,160758	<b>0,164261</b>	2,18%
AIM Vicenza Acqua SpA	0,236568	<b>0,236184</b>	-0,16%
AVS SpA	0,215610	<b>0,217762</b>	1,00%
CVS SpA	0,327435	<b>0,328046</b>	0,19%

**Tabella 2:** Tariffa di interscambio acqua nella configurazione a costo medio industriale (confronto tra 2008 e 2009)

	Tariffa a costo medio industriale		
	Tariffa 2008	Tariffa 2009	Variazione proposta
Fornitore	(euro/mc)	(euro/mc)	(%)
AcegasAps SpA	0,349606	<b>0,358715</b>	2,61%
AIM Vicenza Acqua SpA	0,437030	<b>0,449307</b>	2,81%
AVS SpA	0,389308	<b>0,404545</b>	3,91%
CVS SpA	0,615092	<b>0,633944</b>	3,06%

**Tabella 3:** Tariffa di interscambio acqua nella configurazione full cost recovery (confronto tra 2008 e 2009)

	Tariffa full cost recovery		
	Tariffa 2008	Tariffa 2009	Variazione proposta
Fornitore	(euro/mc)	(euro/mc)	(%)
AcegasAps SpA	0,402281	<b>0,412556</b>	2,55%
AIM Vicenza Acqua SpA	0,509832	<b>0,522582</b>	2,50%
AVS SpA	0,474278	<b>0,490463</b>	3,41%
CVS SpA	0,692201	<b>0,710891</b>	2,70%

In Tabella 4 si riporta infine per ciascuna gestione l'articolazione proposta della tariffa a blocchi crescenti, valida a far data dal 01 gennaio del 2009.

**Tabella 4:** Articolazione della tariffa di interscambio per l'anno 2009 per la vendita di acqua all'ingrosso.

<b>AcegasAps S.p.A.</b>		
<b>Limite inferiore scaglione</b>	<b>Limite superiore scaglione</b>	<b>Tariffa applicata dal 01.01.2009</b>
<b>(mc/anno)</b>	<b>(mc/anno)</b>	<b>(euro/mc)</b>
0	5.922.108	0,164261
5.922.109	14.805.269	0,358715
14.805.270		0,412556

<b>AIM Vicenza Acqua S.p.A.</b>		
<b>Limite inferiore scaglione</b>	<b>Limite superiore scaglione</b>	<b>Tariffa applicata dal 01.01.2009</b>
<b>(mc/anno)</b>	<b>(mc/anno)</b>	<b>(euro/mc)</b>
0	4.448.993	0,236184
4.448.994	11.122.483	0,449307
11.122.484		0,522582

<b>Alto Vicentino Servizi S.p.A.</b>		
<b>Limite inferiore scaglione</b>	<b>Limite superiore scaglione</b>	<b>Tariffa applicata dal 01.01.2009</b>
<b>(mc/anno)</b>	<b>(mc/anno)</b>	<b>(euro/mc)</b>
0	3.822.266	0,217762
3.822.267	9.555.665	0,404545
9.555.666		0,490463

<b>Centro Veneto Servizi S.p.A.</b>		
<b>Limite inferiore scaglione</b>	<b>Limite superiore scaglione</b>	<b>Tariffa applicata dal 01.01.2009</b>
<b>(mc/anno)</b>	<b>(mc/anno)</b>	<b>(euro/mc)</b>
0	4.440.033	0,328046
4.440.034	11.100.082	0,633944
11.100.083		0,710891

**Tabella 5:** Costi standard per il servizio idrico del gestore AcegasAps S.p.A. e configurazioni di costo nel periodo 2008-2012

<b>AcegasAps S.p.A.</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>10.291.783</b>	<b>10.621.735</b>	<b>10.957.691</b>	<b>11.202.747</b>	<b>11.535.826</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	4.732.419	4.863.854	5.005.101	5.145.779	5.292.994
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	1.577.473	1.621.285	1.668.367	1.715.260	1.764.331
Ammortamenti	(euro)	3.981.891	4.136.596	4.284.224	4.341.708	4.478.501
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.550.638</b>	<b>1.594.266</b>	<b>1.611.725</b>	<b>1.599.189</b>	<b>1.638.974</b>
Costi commerciali	(euro)	498.447	513.159	518.833	512.395	525.321
Costi amministrativi	(euro)	1.052.191	1.081.107	1.092.892	1.086.793	1.113.653
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume erogato</b>	<b>(mc)</b>	<b>29.438.194</b>	<b>29.610.538</b>	<b>29.764.985</b>	<b>29.862.852</b>	<b>29.952.356</b>
Volume erogato all'utenza finale	(mc)	24.300.186	24.470.686	24.623.451	24.719.851	24.808.051
Volume ceduto a terzi	(mc)	5.138.008	5.139.852	5.141.534	5.143.001	5.144.305
<b>Tariffa a costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,160758</b>	<b>0,164261</b>	<b>0,168154</b>	<b>0,172314</b>	<b>0,176714</b>
<b>Tariffa a costo medio industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,349606</b>	<b>0,358715</b>	<b>0,368140</b>	<b>0,375140</b>	<b>0,385139</b>
<b>Tariffa full cost recovery</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,402281</b>	<b>0,412556</b>	<b>0,422289</b>	<b>0,428691</b>	<b>0,439859</b>

**Tabella 6:** Costi standard per il servizio idrico del gestore AIM Vicenza Acqua S.p.A. e configurazioni di costo nel periodo 2008-2012

<b>AIM Vicenza Acqua S.p.A.</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>9.635.371</b>	<b>9.994.821</b>	<b>10.383.298</b>	<b>10.769.234</b>	<b>11.129.000</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	5.215.719	5.253.896	5.336.916	5.448.975	5.532.229
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	1.738.573	1.751.299	1.778.972	1.816.325	1.844.076
Ammortamenti	(euro)	2.681.079	2.989.626	3.267.410	3.503.934	3.752.695
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.605.092</b>	<b>1.630.001</b>	<b>1.655.254</b>	<b>1.677.764</b>	<b>1.702.835</b>
Costi commerciali	(euro)	465.493	472.224	479.018	485.526	492.124
Costi amministrativi	(euro)	1.139.599	1.157.777	1.176.236	1.192.238	1.210.711
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume erogato</b>	<b>(mc)</b>	<b>22.047.405</b>	<b>22.244.966</b>	<b>22.516.124</b>	<b>22.696.919</b>	<b>22.988.637</b>
Volume erogato all'utenza finale	(mc)	21.638.860	21.836.271	22.107.258	22.287.925	22.579.473
Volume ceduto a terzi	(mc)	408.545	408.694	408.867	408.994	409.164
<b>Tariffa a costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,236568</b>	<b>0,236184</b>	<b>0,237026</b>	<b>0,240076</b>	<b>0,240651</b>
<b>Tariffa a costo medio industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,437030</b>	<b>0,449307</b>	<b>0,461149</b>	<b>0,474480</b>	<b>0,484109</b>
<b>Tariffa full cost recovery</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,509832</b>	<b>0,522582</b>	<b>0,534664</b>	<b>0,548400</b>	<b>0,558182</b>

**Tabella 7:** Costi standard per il servizio idrico del gestore Alto Vicentino Servizi S.p.A. e configurazioni di costo nel periodo 2008-2012

<b>Alto Vicentino Servizi S.p.A.</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>7.399.030</b>	<b>7.731.394</b>	<b>8.090.095</b>	<b>8.383.669</b>	<b>8.689.514</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	4.097.802	4.161.727	4.223.554	4.285.891	4.348.932
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	1.365.934	1.387.242	1.407.851	1.428.630	1.449.644
Ammortamenti	(euro)	1.935.294	2.182.425	2.458.691	2.669.148	2.890.938
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.614.907</b>	<b>1.642.011</b>	<b>1.669.026</b>	<b>1.704.271</b>	<b>1.730.335</b>
Costi commerciali	(euro)	472.397	480.291	488.081	495.505	503.598
Costi amministrativi	(euro)	1.142.510	1.161.720	1.180.945	1.208.765	1.226.736
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume erogato</b>	<b>(mc)</b>	<b>19.005.600</b>	<b>19.111.330</b>	<b>19.246.442</b>	<b>19.321.050</b>	<b>19.393.115</b>
Volume erogato all'utenza finale	(mc)	19.005.600	19.111.330	19.246.442	19.321.050	19.393.115
Volume ceduto a terzi	(mc)	0	0	0	0	0
<b>Tariffa a costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,215610</b>	<b>0,217762</b>	<b>0,219446</b>	<b>0,221825</b>	<b>0,224251</b>
<b>Tariffa a costo medio industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,389308</b>	<b>0,404545</b>	<b>0,420342</b>	<b>0,433914</b>	<b>0,448072</b>
<b>Tariffa full cost recovery</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,474278</b>	<b>0,490463</b>	<b>0,507061</b>	<b>0,522122</b>	<b>0,537296</b>

**Tabella 8:** Costi standard per il servizio idrico del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A. e configurazioni di costo nel periodo 2008-2012

<b>Centro Veneto Servizi S.p.A.</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>13.573.283</b>	<b>14.073.672</b>	<b>14.429.887</b>	<b>14.974.178</b>	<b>15.581.237</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	7.225.538	7.282.684	7.272.654	7.397.086	7.244.983
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	2.408.513	2.427.561	2.424.218	2.465.695	2.414.994
Ammortamenti	(euro)	3.939.233	4.363.427	4.733.015	5.111.398	5.921.260
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.701.569</b>	<b>1.708.221</b>	<b>1.730.846</b>	<b>1.760.256</b>	<b>1.787.551</b>
Costi commerciali	(euro)	496.791	500.941	507.873	514.348	521.468
Costi amministrativi	(euro)	1.204.777	1.207.280	1.222.973	1.245.908	1.266.082
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume erogato</b>	<b>(mc)</b>	<b>22.067.066</b>	<b>22.200.165</b>	<b>22.317.131</b>	<b>22.419.981</b>	<b>22.515.268</b>
Volume erogato all'utenza finale	(mc)	18.711.230	18.843.230	18.959.230	19.061.230	19.155.730
Volume ceduto a terzi	(mc)	3.355.836	3.356.935	3.357.901	3.358.751	3.359.538
<b>Tariffa a costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,327435</b>	<b>0,328046</b>	<b>0,325878</b>	<b>0,329933</b>	<b>0,321781</b>
<b>Tariffa a costo medio industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,615092</b>	<b>0,633944</b>	<b>0,646583</b>	<b>0,667894</b>	<b>0,692030</b>
<b>Tariffa full cost recovery</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,692201</b>	<b>0,710891</b>	<b>0,724140</b>	<b>0,746407</b>	<b>0,771423</b>



## TARIFE DI INTERSCAMBIO PER IL TRASFERIMENTO ED IL TRATTAMENTO DI ACQUE REFLUE

I criteri di regolazione adottati nel febbraio 2008 per la determinazione delle tariffe di interscambio si ispirano ai medesimi principi generali enucleati per la determinazione delle tariffe idriche di interscambio. In particolare, anche nel caso di trasferimento di reflui e successiva depurazione presso un impianto ubicato in un differente sub-ambito rispetto a quello in cui i reflui sono originati, la tariffa di interscambio deve essere determinata coerentemente con i costi di gestione sostenuti dal gestore che eroga il servizio e debbono essere in generale commisurati sia alle spese di collettamento che ai costi di trattamento presso l'impianto centralizzato di depurazione.

Nella determinazione delle tariffe per l'anno 2008 l'Autorità d'Ambito ha rilevato solamente due punti di interscambio tra gestori operanti nel medesimo ambito territoriale. In particolare in punti censiti sono riportati in Tabella 9. **Per il 2009, dalle informazioni a disposizione dell'Autorità d'Ambito, si prevede di confermare l'esistenza dei medesimi punti di interscambio.**

**Tabella 9:** Punti di interscambio censiti nell'ambito Bacchiglione per il trasferimento dei reflui all'ingrosso.

Soggetto conferente	Soggetto ricevente	Depuratore	Potenzialità del depuratore (ab.eq.)	Tipologia prevalente dei reflui conferiti
AcegasAps S.p.A.	Cvs S.p.A.	ALBIGNASEGO (PD) via Torino	19.000	Civili
AcegasAps S.p.A.	Cvs S.p.A.	PONTE SAN NICOLO' (PD)	18.000	Civili

Ciò premesso, si richiamano sinteticamente i criteri per la determinazione delle tariffe di interscambio adottati in sede di determinazione delle tariffe per il 2008:

- **La tariffa di interscambio deve ristorare sia i costi sostenuti per il collettamento dei reflui** dal punto di consegna (che di norma corrisponde con il confine comunale) all'impianto di depurazione **che quelli per il trattamento dei reflui civili ed industriali.** L'apporto di reflui all'ingrosso da parte del soggetto che conferisce i reflui ad un

depuratore esterno al proprio sub-ambito deve essere quantificato mediante apposito misuratore di portata;

- Nei casi in cui l'incidenza dei reflui di tipo industriale non risulti prevalente rispetto all'apporto di reflui civili, la tariffa di interscambio non sarà differenziata tra civile ed industriale in funzione della qualità del refluo conferito.
- **La tariffa deve essere basata sui costi standard** di gestione valutati in relazione alla struttura impiantistica ed al modello organizzativo del gestore che fornisce l'acqua all'ingrosso;
- Qualora la fornitura all'ingrosso rappresenti una quota marginale del volume complessivamente immesso nel sistema depurativo del soggetto che riceve i reflui, i principi di equità e solidarietà dovranno essere garantiti attraverso una tariffa allineata al **costo marginale di produzione**. Quest'ultimo è costituito dai soli costi industriali variabili (determinati in misura pari al 75% del costo primo industriale al netto degli ammortamenti) e non anche dai costi industriali fissi. Questi ultimi infatti sono sostenuti dal fornitore all'ingrosso indipendentemente dall'esistenza della fornitura all'ingrosso.

Il volume conferito all'ingrosso rappresenta una quota marginale del volume complessivamente immesso nel sistema depurativo del soggetto che riceve i reflui all'ingrosso quando:

$$(\text{vol. ingrosso} / \text{vol. totale}) \leq 0,2$$

Sino al raggiungimento di questa soglia infatti l'elasticità di funzionamento degli impianti di depurazione e delle reti di collettamento del gestore che riceve i reflui, non comporta investimenti aggiuntivi per soddisfare la domanda dei gestori che conferiscono i reflui a depuratori esterni al proprio sub-ambito.

- Qualora la fornitura all'ingrosso rappresenti una quota significativa del volume complessivamente immesso nel sistema depurativo del soggetto che riceve i reflui all'ingrosso, la tariffa di interscambio dovrà essere pari al **costo medio industriale**, nella cui configurazione sono pertanto compresi sia i costi di gestione ordinaria (sia fissi che variabili) che i costi di investimento (ammortamenti) sostenuti per dotarsi di una capacità di produzione tale da soddisfare anche la domanda di altri gestori.

La fornitura all'ingrosso rappresenta una quota significativa del volume complessivamente immesso nel sistema depurativo del gestore che riceve i reflui da altri sub-ambiti quando:

$$0,2 < (\text{vol. ingrosso} / \text{vol. totale}) \leq 0,5$$

- Nel caso in cui la fornitura all'ingrosso rappresenti l'attività prevalente del soggetto che riceve reflui da altri sub-ambiti, allora la tariffa di interscambio dovrà adottare una configurazione del tipo **full cost recovery**. Tale configurazione di costo remunera sia i costi industriali che i costi commerciali, amministrativi e di ricerca e sviluppo non capitalizzabili, oltre ai costi di natura accessoria.

La fornitura all'ingrosso rappresenta una quota prevalente del volume complessivamente immesso nel sistema depurativo del gestore che riceve i reflui da altri sub-ambiti quando

$$(\text{vol.ingrosso} / \text{vol. totale}) > 0,5$$

In questa fattispecie la dotazione impiantistica soddisfa in via prioritaria la domanda di soggetti appartenenti ad altri sub-ambiti e solamente in via residuale la domanda dell'utente finale. Pertanto la tariffa all'ingrosso dovrà coprire il costo medio complessivo di gestione, comprensivo delle spese generali ed amministrative e dei costi commerciali.

- **Nel caso in cui esistano impianti di depurazione o collettori fognari specifici e "dedicati" in misura significativa per la depurazione di reflui recapitati da altri sub-ambiti, l'incidenza dell'attività all'ingrosso dovrà essere valutata con riferimento ai soli impianti utilizzati per il recapito e la depurazione di reflui provenienti da altri sub-ambiti<sup>1</sup>. Conseguentemente anche la tariffa di interscambio dovrà essere differenziata per ciascun impianto di depurazione.**
- Nei caso in cui il soggetto che riceve i reflui all'ingrosso debba realizzare degli investimenti o sostenere delle spese ad esclusivo beneficio del gestore che li conferisce, i relativi oneri dovranno trovare copertura integrale attraverso la tariffa di interscambio, salvo che chi conferisce non provveda a realizzare a propria cura e spese tali interventi;

---

<sup>1</sup> In questo caso infatti il dimensionamento dell'impianto di depurazione ha tenuto conto anche della necessità di depurare reflui provenienti da altri sub-ambiti.

- **La tariffa all'ingrosso, è ottenuta come quoziente tra la configurazione di costo individuata** (costo marginale, costo pieno industriale o costo pieno) **ed il volume di reflui immessi in ciascun esercizio negli impianti di depurazione.**
- La tariffa all'ingrosso non dovrà contenere né utili precalcolati, né alcuna forma di remunerazione per l'attività di gestione. Analogamente non dovrà prevedere il riconoscimento di canoni per l'utilizzo delle reti e delle altre infrastrutture né la remunerazione del capitale investito, sia questo derivi da autofinanziamento sia esso derivi da incrementi di capitale o ancora sia acquisito mediante indebitamento.

Nel caso specifico dei punti di interscambio censiti nell'ambito territoriale Bacchiglione, nella relazione tecnica accompagnatoria alle tariffe per l'anno 2008 si è rilevato come **“le situazioni esistenti di interscambio di reflui, seppur incidano in misura marginale se valutate con riferimento all'intero sistema depurativo del gestore che riceve i reflui all'ingrosso (Tabella 10), rappresentano comunque in tutti i casi una quota significativa dell'attività degli impianti di depurazione “dedicati” al trattamento dei reflui conferiti all'ingrosso.** E' pertanto logico presumere, laddove ciò non sia già noto, che il gestore dell'impianto di depurazione abbia dovuto provvedere ad un dimensionamento dell'impianto realizzando investimenti finalizzati anche a ricevere reflui provenienti da un altro sub-ambito”.

**Tabella 10:** Incidenza degli interscambi di fognatura e depurazione sul totale dei volumi immessi ai depuratori del gestore Cvs, anno 2006

	Cvs S.p.A.
Volume interscambio immesso al depuratore i-mo	780.485 <sup>2</sup>
Volume totale immesso nei depuratori del gestore	15.417.715
Incidenza dei volumi conferiti da altri sub-ambiti sul totale del volume immesso	5,00%
Gestori che conferiscono reflui all'ingrosso	AcegasAps SpA

<sup>2</sup> Valore riferito ai volumi conferiti da AcegasAps rispettivamente ai depuratori di Albignasego e Ponte San Nicolò.

**Tabella 11:** Valutazione dell'incidenza delle attività di depurazione "all'ingrosso" per singolo specifico depuratore, anno 2006

Depuratore	Albignasego	Ponte San Nicolò
Gestore dell'impianto	Cvs SpA	Cvs SpA
Gestore che conferisce i reflui	AcegasAps SpA	AcegasAps SpA
Mc totali immessi all'impianto (anno 2006)	1.673.198	983.869
Mc conferiti all'ingrosso (anno 2006)	543.485	237.000
<b>Incidenza delle attività all'ingrosso sul volume immesso al depuratore</b>	<b>32%</b>	<b>24%</b>

Sulla base di tale presupposto, i criteri di determinazione delle tariffe di interscambio per il conferimento ed il successivo trattamento dei reflui sono state declinate per ogni singolo impianto interessato dagli interscambi, stabilendo conseguentemente che:

- **Il costo di trasporto può essere considerato pari al costo industriale marginale della fognatura del fornitore**, in quanto non esistono, nelle fattispecie esaminate, delle reti "dedicate" all'interscambio.
- La tariffa dovrà comprendere nella sua formulazione sia il costo sostenuto per la depurazione di reflui civili che per quella di reflui industriali. **L'attività di depurazione di reflui industriali, non costituisce attività prevalente rispetto alla depurazione dei reflui di tipologia civile per nessuno dei depuratori interessati da attività di interscambio:** la tariffa di interscambio sarà indifferenziata e non terrà pertanto conto della qualità del refluo conferito.
- Relativamente al depuratore di **Albignasego**, considerata l'incidenza significativa dei reflui della città di Padova in rapporto al volume complessivamente conferito all'impianto (Tabella 11), la tariffa di interscambio dovrà essere allineata al costo medio industriale, riferito sia al processo di depurazione civile che a quello di depurazione industriale. Tuttavia, poiché è individuabile separatamente parte dell'investimento necessario ad adeguare il depuratore al fabbisogno della città di Padova, la tariffa di interscambio (per la parte di depurazione) terrà conto degli oneri medi di ammortamento del gestore al netto delle quote capitale del mutuo Dexia Crediop contratto per il potenziamento del depuratore. Infatti l'investimento relativo al potenziamento dell'impianto di depurazione viene già remunerato da AcegasAps in forma alternativa, ovvero attraverso

il rimborso del 59,31% delle annualità del mutuo contratto per il finanziamento dell'investimento stesso<sup>3</sup>. Conseguentemente, la tariffa pagata dagli utenti del s.i.i. di ciascun gestore, prevede l'eligibilità degli oneri sostenuti per il rimborso del mutuo Dexia Crediop nella stessa proporzione già stabilita nella previgente Convenzione.

Successivamente all'estinzione del mutuo, si procederà sulla base degli oneri di ammortamento inclusi nella tariffa del Gestore fornitore.

- Relativamente al depuratore di **Ponte San Nicolò**, considerata l'incidenza significativa dei reflui della città di Padova in rapporto al volume complessivamente conferito all'impianto (Tabella 11) e poiché nelle precedenti convenzioni tra i due comuni non sono state individuate forme di ripartizione delle spese di investimento, la tariffa di interscambio per la quota di depurazione (civile ed industriale) dovrà essere allineata al costo medio industriale (comprensivo degli ammortamenti).

Sulla scorta dei criteri sopra richiamati si è provveduto a determinare, per ciascun segmento (fognatura, depurazione civile e depurazione industriale), le tre distinte configurazioni di costo e la relativa tariffa di interscambio, determinata come quoziente tra ciascuna configurazione di costo ed il volume di reflui conferiti nel sistema depurativo del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A. previsto nell'esercizio (Tabella 13, Tabella 14, Tabella 15 e Tabella 16). I dati tecnici ed economici di input del periodo 2008-2012 sono stati desunti dal piano economico-finanziario allegato al Piano d'Ambito vigente.

Nel corso del 2008 non sono intervenute modificazioni di rilievo sia nella organizzazione societaria del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A. sia nella organizzazione degli impianti e delle reti attraverso i quali viene garantita

---

<sup>3</sup> Nel caso del mutuo acceso dal comune di Albignasego nel 2000 (vedi par. 2.1.2) per il potenziamento del depuratore comunale, l'Autorità già ripartisce gli oneri di ammortamento del mutuo secondo le seguenti proporzioni:

- Padova: 59,31% di ciascuna annualità;
- Albignasego: 40,69% di ciascuna annualità.

Le quote sopra indicate sono desunte dalla Convenzione stipulata tra il comune di Padova e quello di Albignasego.

Ciascun gestore provvederà pertanto a rimborsare al comune la quota di annualità di propria competenza (AcegasAps potrà versare la propria quota al comune di Padova o in alternativa direttamente al comune di Albignasego). Tali oneri verranno riconosciuti sulla tariffa del s.i.i. applicata da ciascun gestore in maniera tale da consentire il rimborso a favore di ciascun comune nelle proporzioni sopra indicate.

l'erogazione delle forniture all'ingrosso. Né oggi appare ragionevole prevedere, per l'immediato futuro, variazioni significative dei volumi interessati dall'interscambio o dei costi operativi standard sulla base dei quali sono state effettuate le previsioni tariffarie. **Si ritiene pertanto opportuno confermare, anche per il 2009, sia i criteri generali, sia gli elementi tecnici ed economici già utilizzati per la determinazione delle tariffe di interscambio del 2008.**

La determinazione delle tariffe di interscambio per ciascun impianto di depurazione è riportata nelle Tabella 17, Tabella 18, Tabella 19, Tabella 20. Infine la tariffa di interscambio proposte per l'anno 2009 è riportata in Tabella 12.

**Tabella 12:** Tariffe di interscambio per il conferimento dei reflui agli impianti di trattamento di Albignasego e Ponte San Nicolò per gli anni 2008 e 2009

<b>Centro Veneto Servizi S.p.A.</b>			
	<b>Tariffa fognatura</b>	<b>Tariffa depurazione civile e industriale</b>	<b>Tariffa interscambio</b>
<b>Nome impianto</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>(euro/mc)</b>
Albignasego (anno 2008)	0,067194	0,372514	0,439708
Ponte San Nicolò (anno 2008)	0,067194	0,381388	0,448582

	<b>Tariffa fognatura</b>	<b>Tariffa depurazione civile e industriale</b>	<b>Tariffa interscambio</b>
<b>Nome impianto</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>(euro/mc)</b>
Albignasego (anno 2009)	0,068563	0,383931	0,452494
Ponte San Nicolò (anno 2009)	0,068563	0,393045	0,461608

<b>Nome impianto</b>	<b>Tariffa fognatura</b>	<b>Tariffa depurazione civile e industriale</b>	<b>Tariffa interscambio</b>
<b>Nome impianto</b>	<b>(%)</b>	<b>(%)</b>	<b>(%)</b>
Albignasego (var. 2009 su 2008)	2,04%	3,06%	2,91%
Ponte San Nicolò (var. 2009 su 2008)	2,04%	3,06%	2,90%

**Tabella 13:** Configurazioni di costo previste nel periodo 2008-2012 per il servizio di fognatura del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A.

<b>Centro Veneto Servizi S.p.A.</b>						
<b>Fognatura</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>4.007.585</b>	<b>4.441.064</b>	<b>4.796.135</b>	<b>5.171.557</b>	<b>5.512.723</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	1.194.128	1.231.485	1.254.557	1.280.810	1.304.303
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	398.043	410.495	418.186	426.937	434.768
Ammortamenti	(euro)	2.415.415	2.799.085	3.123.392	3.463.810	3.773.652
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.306.278</b>	<b>1.325.762</b>	<b>1.345.868</b>	<b>1.373.770</b>	<b>1.397.702</b>
Costi commerciali	(euro)	381.382	388.783	394.911	401.417	407.741
Costi amministrativi	(euro)	924.896	936.978	950.957	972.353	989.961
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume immesso in depurazione</b>	<b>(mc)</b>	<b>17.771.375</b>	<b>17.961.397</b>	<b>17.994.624</b>	<b>18.059.178</b>	<b>18.092.405</b>
Refluo civile	(mc)	17.333.014	17.523.036	17.556.263	17.620.817	17.654.044
Refluo industriale	(mc)	438.361	438.361	438.361	438.361	438.361
<b>Costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,067194</b>	<b>0,068543</b>	<b>0,069718</b>	<b>0,070923</b>	<b>0,072091</b>
<b>Costo medio industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,225508</b>	<b>0,247256</b>	<b>0,266532</b>	<b>0,286367</b>	<b>0,304698</b>
<b>Full cost recovery</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,299012</b>	<b>0,321068</b>	<b>0,341324</b>	<b>0,362438</b>	<b>0,381952</b>

**Tabella 14:** Configurazioni di costo previste nel periodo 2008-2012 per il servizio di depurazione civile del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A

<b>Depurazione civile</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>6.610.637</b>	<b>6.887.356</b>	<b>7.118.787</b>	<b>7.326.130</b>	<b>7.580.501</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	4.320.360	4.379.032	4.473.878	4.547.818	4.660.230
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	1.440.120	1.459.677	1.491.293	1.515.939	1.553.410
Ammortamenti	(euro)	850.156	1.048.647	1.153.616	1.262.373	1.366.861
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.232.270</b>	<b>1.250.826</b>	<b>1.269.832</b>	<b>1.296.383</b>	<b>1.319.070</b>
Costi commerciali	(euro)	358.869	365.931	371.716	377.873	383.844
Costi amministrativi	(euro)	873.401	884.895	898.116	918.510	935.226
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume immesso in depurazione</b>	<b>(mc)</b>	<b>17.771.375</b>	<b>17.961.397</b>	<b>17.994.624</b>	<b>18.059.178</b>	<b>18.092.405</b>
Refluo civile	(mc)	17.333.014	17.523.036	17.556.263	17.620.817	17.654.044
Refluo industriale	(mc)	438.361	438.361	438.361	438.361	438.361
<b>Costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,243108</b>	<b>0,243802</b>	<b>0,248623</b>	<b>0,251829</b>	<b>0,257579</b>
<b>Costo medio industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,371982</b>	<b>0,383453</b>	<b>0,395606</b>	<b>0,405673</b>	<b>0,418988</b>
<b>Full cost recovery</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,441322</b>	<b>0,453093</b>	<b>0,466174</b>	<b>0,477459</b>	<b>0,491895</b>

**Tabella 15:** Configurazioni di costo previste nel periodo 2008-2012 per il servizio di depurazione industriale del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A

<b>Depurazione industriale</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>167.162</b>	<b>172.281</b>	<b>177.746</b>	<b>182.250</b>	<b>188.226</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	109.246	109.536	111.706	113.134	115.714
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	36.415	36.512	37.235	37.711	38.571
Ammortamenti	(euro)	21.501	26.233	28.805	31.405	33.940
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>27.984</b>	<b>28.226</b>	<b>28.617</b>	<b>28.985</b>	<b>29.388</b>
Costi commerciali	(euro)	9.076	9.154	9.281	9.401	9.531
Costi amministrativi	(euro)	18.908	19.071	19.336	19.584	19.856
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume immesso in depurazione</b>	<b>(mc)</b>	<b>17.771.375</b>	<b>17.961.397</b>	<b>17.994.624</b>	<b>18.059.178</b>	<b>18.092.405</b>
Refluo civile	(mc)	17.333.014	17.523.036	17.556.263	17.620.817	17.654.044
Refluo industriale	(mc)	438.361	438.361	438.361	438.361	438.361
<b>Costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,006147</b>	<b>0,006098</b>	<b>0,006208</b>	<b>0,006265</b>	<b>0,006396</b>
<b>Costo medio industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,009406</b>	<b>0,009592</b>	<b>0,009878</b>	<b>0,010092</b>	<b>0,010404</b>
<b>Tariffa full cost recovery</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,010981</b>	<b>0,011163</b>	<b>0,011468</b>	<b>0,011697</b>	<b>0,012028</b>

**Tabella 16:** Configurazioni di costo previste nel periodo 2008-2012 per il servizio di fognatura e depurazione (civile e industriale) del gestore Centro Veneto Servizi S.p.A

<b>Totale fognatura e depurazione</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>10.785.384</b>	<b>11.500.702</b>	<b>12.092.667</b>	<b>12.679.937</b>	<b>13.281.450</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	5.623.734	5.720.052	5.840.141	5.941.762	6.080.248
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	1.874.578	1.906.684	1.946.714	1.980.587	2.026.749
Ammortamenti	(euro)	3.287.072	3.873.965	4.305.812	4.757.588	5.174.453
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>2.566.532</b>	<b>2.604.813</b>	<b>2.644.317</b>	<b>2.699.138</b>	<b>2.746.159</b>
Costi commerciali	(euro)	749.327	763.869	775.909	788.690	801.116
Costi amministrativi	(euro)	1.817.206	1.840.944	1.868.409	1.910.448	1.945.044
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume immesso in depurazione</b>	<b>(mc)</b>	<b>17.771.375</b>	<b>17.961.397</b>	<b>17.994.624</b>	<b>18.059.178</b>	<b>18.092.405</b>
Refluo civile	(mc)	17.333.014	17.523.036	17.556.263	17.620.817	17.654.044
Refluo industriale	(mc)	438.361	438.361	438.361	438.361	438.361
<b>Costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,316449</b>	<b>0,318464</b>	<b>0,324549</b>	<b>0,329016</b>	<b>0,336066</b>
<b>Costo medio industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,606896</b>	<b>0,640301</b>	<b>0,672016</b>	<b>0,702133</b>	<b>0,734090</b>
<b>Full cost recovery</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,751316</b>	<b>0,785324</b>	<b>0,818966</b>	<b>0,851593</b>	<b>0,885875</b>

**Tabella 17:** Determinazione della tariffa di interscambio per il conferimento dei reflui all'impianto di Albignasego per la componente di fognatura

Centro Veneto Servizi S.p.A.: impianto di Albignasego						
Fognatura		2008	2009	2010	2011	2012
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>4.007.585</b>	<b>4.441.064</b>	<b>4.796.135</b>	<b>5.171.557</b>	<b>5.512.723</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	1.194.128	1.231.485	1.254.557	1.280.810	1.304.303
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	398.043	410.495	418.186	426.937	434.768
Ammortamenti	(euro)	2.415.415	2.799.085	3.123.392	3.463.810	3.773.652
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.306.278</b>	<b>1.325.762</b>	<b>1.345.868</b>	<b>1.373.770</b>	<b>1.397.702</b>
Costi commerciali	(euro)	381.382	388.783	394.911	401.417	407.741
Costi amministrativi	(euro)	924.896	936.978	950.957	972.353	989.961
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume immesso in depurazione</b>	<b>(mc)</b>	<b>17.771.375</b>	<b>17.961.397</b>	<b>17.994.624</b>	<b>18.059.178</b>	<b>18.092.405</b>
Refluo civile	(mc)	17.333.014	17.523.036	17.556.263	17.620.817	17.654.044
Refluo industriale	(mc)	438.361	438.361	438.361	438.361	438.361
<b>Tariffa a costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,067194</b>	<b>0,068563</b>	<b>0,069718</b>	<b>0,070923</b>	<b>0,072091</b>

**Tabella 18:** Determinazione della tariffa di interscambio per il conferimento dei reflui all'impianto di Albignasego per la componente di depurazione civile e industriale

<b>Centro Veneto Servizi S.p.A.: impianto di Albignasego</b>						
<b>Depurazione civile e industriale</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>6.620.099</b>	<b>6.895.931</b>	<b>7.126.599</b>	<b>7.331.983</b>	<b>7.585.621</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	4.429.606	4.488.568	4.585.584	4.660.952	4.775.945
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	1.476.535	1.496.189	1.528.528	1.553.651	1.591.982
Ammortamenti	(euro)	871.657	1.074.880	1.182.420	1.293.778	1.400.801
Quota capitale mutuo DexiaCrediop	(euro)	-157.700	-163.707	-169.934	-176.397	-183.106
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.260.254</b>	<b>1.279.052</b>	<b>1.298.449</b>	<b>1.325.368</b>	<b>1.348.457</b>
Costi commerciali	(euro)	367.945	375.086	380.997	387.274	393.375
Costi amministrativi	(euro)	892.309	903.966	917.452	938.094	955.082
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume immesso in depurazione</b>	<b>(mc)</b>	<b>17.771.375</b>	<b>17.961.397</b>	<b>17.994.624</b>	<b>18.059.178</b>	<b>18.092.405</b>
Refluo civile	(mc)	17.333.014	17.523.036	17.556.263	17.620.817	17.654.044
Refluo industriale	(mc)	438.361	438.361	438.361	438.361	438.361
<b>Tariffa a costo pieno industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,372515</b>	<b>0,383931</b>	<b>0,396040</b>	<b>0,405998</b>	<b>0,419271</b>
<b>Tariffa integrata fognatura e depurazione</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,439709</b>	<b>0,452493</b>	<b>0,465759</b>	<b>0,476921</b>	<b>0,491362</b>

**Tabella 19:** Determinazione della tariffa di interscambio per il conferimento dei reflui all'impianto di Ponte San nicolò per la componente di fognatura

<b>Centro Veneto Servizi S.p.A.: impianto di Ponte San Nicolò</b>						
<b>Fognatura</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>4.007.585</b>	<b>4.441.064</b>	<b>4.796.135</b>	<b>5.171.557</b>	<b>5.512.723</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	1.194.128	1.231.485	1.254.557	1.280.810	1.304.303
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	398.043	410.495	418.186	426.937	434.768
Ammortamenti	(euro)	2.415.415	2.799.085	3.123.392	3.463.810	3.773.652
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.306.278</b>	<b>1.325.762</b>	<b>1.345.868</b>	<b>1.373.770</b>	<b>1.397.702</b>
Costi commerciali	(euro)	381.382	388.783	394.911	401.417	407.741
Costi amministrativi	(euro)	924.896	936.978	950.957	972.353	989.961
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume immesso in depurazione</b>	<b>(mc)</b>	<b>17.771.375</b>	<b>17.961.397</b>	<b>17.994.624</b>	<b>18.059.178</b>	<b>18.092.405</b>
Refluo civile	(mc)	17.333.014	17.523.036	17.556.263	17.620.817	17.654.044
Refluo industriale	(mc)	438.361	438.361	438.361	438.361	438.361
<b>Tariffa a costo marginale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,067194</b>	<b>0,068563</b>	<b>0,069718</b>	<b>0,070923</b>	<b>0,072091</b>

**Tabella 20:** Determinazione della tariffa di interscambio per il conferimento dei reflui all'impianto di Ponte San Nicolò per la componente di depurazione civile e industriale

<b>Centro Veneto Servizi S.p.A.: impianto di Ponte San Nicolò</b>						
<b>Depurazione civile e industriale</b>		<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Costi industriali</b>	<b>(euro)</b>	<b>6.777.799</b>	<b>7.059.638</b>	<b>7.296.532</b>	<b>7.508.380</b>	<b>7.768.727</b>
Costi variabili (75% del costo primo)	(euro)	4.429.606	4.488.568	4.585.584	4.660.952	4.775.945
Costi fissi (25% del costo primo)	(euro)	1.476.535	1.496.189	1.528.528	1.553.651	1.591.982
Ammortamenti	(euro)	871.657	1.074.880	1.182.420	1.293.778	1.400.801
<b>Altri costi</b>	<b>(euro)</b>	<b>1.260.254</b>	<b>1.279.052</b>	<b>1.298.449</b>	<b>1.325.368</b>	<b>1.348.457</b>
Costi commerciali	(euro)	367.945	375.086	380.997	387.274	393.375
Costi amministrativi	(euro)	892.309	903.966	917.452	938.094	955.082
R & S	(euro)	0	0	0	0	0
Costi accessori	(euro)	0	0	0	0	0
<b>Volume immesso in depurazione</b>	<b>(mc)</b>	<b>17.771.375</b>	<b>17.961.397</b>	<b>17.994.624</b>	<b>18.059.178</b>	<b>18.092.405</b>
Refluo civile	(mc)	17.333.014	17.523.036	17.556.263	17.620.817	17.654.044
Refluo industriale	(mc)	438.361	438.361	438.361	438.361	438.361
<b>Tariffa a costo pieno industriale</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,381389</b>	<b>0,393045</b>	<b>0,405484</b>	<b>0,415765</b>	<b>0,429392</b>
<b>Tariffa integrata fognatura e depurazione</b>	<b>(euro/mc)</b>	<b>0,448582</b>	<b>0,461608</b>	<b>0,475202</b>	<b>0,486688</b>	<b>0,501483</b>