



**Politecnico  
di Torino**



**Comune di Bardonecchia  
(TO)**

## **ANALISI DEL SERVIZIO PUBBLICO DI TELERISCALDAMENTO**

**Indice di aggiornamento dei prezzi di  
fornitura del calore**

**Periodo**

**Ottobre 2021 – Aprile 2023**

R1.indici 2023 tariffe TLR

Ottobre 2023



## Gruppo di lavoro

---



Gruppo di ricerca

**Sistemi per l'Energia e l'Ambiente**

ing. Alberto Poggio    Responsabile scientifico

ing. Giulio Cerino Abdin

ing. Giulia Montanari

ing. Chiara Monzani



## *Indice*

<b>Premessa</b>	<b>4</b>
<b>I. Criteri e metodologia</b>	<b>5</b>
.....	
<b>I.1. Metodologia</b>	<b>6</b>
<b>I.2. Costo del gas naturale</b>	<b>7</b>
<b>I.3. Inquadramento generale del servizio</b>	<b>8</b>
I.3.1. Tariffe di fornitura	8
I.3.2. Criterio di aggiornamento	9
I.3.2.1. Enunciazione del criterio di aggiornamento	9
<b>II. Analisi</b>	<b>12</b>
.....	
<b>II.1. Costo di riferimento del gas naturale</b>	<b>13</b>
<b>II.2. Indice di aggiornamento</b>	<b>14</b>
<b>II.3. Confronto</b>	<b>16</b>
II.3.1. Verifica dell'indice di aggiornamento applicato	16
<b>II.4. Conclusioni</b>	<b>20</b>
<b>Acronimi</b>	<b>21</b>
<b>Allegati</b>	<b>22</b>
.....	
<b>Allegato A Costo di riferimento gas naturale</b>	<b>23</b>
<b>Allegato B Calcolo indice applicato dal Gestore</b>	<b>37</b>

## Premessa

---

Su richiesta del Comune di Bardonecchia, si è proceduto al calcolo dell'indice di aggiornamento per le tariffe di fornitura dell'energia termica del locale servizio pubblico di teleriscaldamento, relativamente al periodo compreso tra ottobre 2021 e aprile 2023. Seguirà un'integrazione per il periodo compreso tra maggio 2023 a dicembre 2023.

I valori sono stati calcolati su base mensile, in accordo con la metodologia illustrata nella precedente relazione "*Analisi del servizio pubblico di teleriscaldamento. Calcolo dell'indice di aggiornamento dei prezzi di fornitura del calore*" (dicembre 2009). Tale metodologia risulta altresì coerente al metodo del costo evitato prendendo come riferimento una caldaia a gas, la tipologia di impianto più diffuso per la climatizzazione degli edifici.<sup>1</sup>

Nel presente rapporto di sintesi si illustrano i risultati ottenuti. In allegato sono riportate le tabelle di calcolo.

---

<sup>1</sup> ARERA – Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente: Allegato A – Esiti dell'indagine conoscitiva sull'evoluzione dei prezzi e dei costi del servizio di teleriscaldamento. 2 Novembre 2022.



## **Criteria e metodologia**

---



## I.1. Metodologia

Ai fini dello svolgimento del calcolo dell'indice di aggiornamento si fa riferimento alla metodologia illustrata nello studio precedentemente svolto, riportato nella relazione *“Analisi del servizio pubblico di teleriscaldamento. Calcolo dell'indice di aggiornamento dei prezzi di fornitura del calore”* (dicembre 2009).

In particolare, si richiamano i seguenti elementi:

- l'enunciazione del criterio di aggiornamento del servizio pubblico e la sua esplicitazione in termini di formula di calcolo
- la definizione indicata per il concetto di gas naturale di riferimento
- la definizione indicata per il concetto di utenza di riferimento
- la definizione indicata per il concetto di costo di riferimento del gas naturale

## I.2. Costo del gas naturale

Si riportano i valori delle componenti di costo del gas naturale che concorrono a formare il costo di riferimento.

Il costo del gas naturale può essere articolato nelle seguenti componenti:

- materia gas naturale;
- trasporto e gestione del contatore;
- oneri di sistema;
- imposte di consumo nazionale (IC) e addizionale regionale (ARISGAM);
- imposta sul valore aggiunto (IVA).

I valori delle componenti *materia gas naturale, trasporto e gestione del contatore e oneri di sistema*, unici per Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria, sono stati stabiliti da ARERA trimestralmente fino al mese di settembre 2022, da ottobre 2022 i valori sono fissati mensilmente (Allegato A - Condizioni economiche per i clienti del Servizio di Tutela).

Le *imposte di consumo nazionale, addizionale regionale e sul valore aggiunto* pubblicate da ARERA sono riportate nell'Allegato A – Imposte sul gas.

Nel corso dell'anno 2021 i costi di fornitura agli utenti finali di energia elettrica e gas naturale hanno registrato incrementi estremamente elevati, a causa di variazioni macroeconomiche indotte dalle tensioni geopolitiche conseguenti la pandemia da Covid-19 e, successivamente, con l'invasione da parte della Russia in Ucraina. Pertanto, è necessario tenere conto delle misure straordinarie introdotte dal Governo attraverso il D.L. 27 settembre 2021, n. 130 e da una serie di provvedimenti successivi. Per effetto di tali misure, l'*imposta sul valore aggiunto* applicata al gas naturale per usi civili e industriali è stata ridotta al 5%. Tale riduzione è applicata a partire da ottobre 2021 e fino a giugno 2023 incluso (salvo successive decisioni che dovessero intervenire).

## I.3. Inquadramento generale del servizio

### I.3.1. Tariffe di fornitura

Le condizioni economiche di fornitura del calore sono definite facendo riferimento alla struttura tariffaria illustrata nello studio precedentemente svolto, riportato nella relazione “Analisi del servizio pubblico di teleriscaldamento. Calcolo dell’indice di aggiornamento dei prezzi di fornitura del calore” (dicembre 2009).

La struttura della tariffa è di tipo binomio, costituita dai seguenti elementi:

- una quota fissa, correlata alla potenza termica installata presso l’utenza
- una quota variabile (o proporzionale), correlata all’energia termica erogata all’utenza, differenziata per periodo stagionale di somministrazione

In Tabella I-1 sono riepilogati i valori delle componenti tariffarie.

Oltre alle condizioni economiche sopraindicate, sono inoltre previste due tipologie di riduzione sulla parte di tariffa relativa all’energia termica erogata:

- una riduzione del 20% da applicare alla quota di consumo annuo eccedente 430.000 Mcal, valida per tutte le tipologie di utenza
- una riduzione del 30% da applicare all’intero consumo annuo, valida per le utenze del Comune di Bardonecchia



**Tabella I-1 Tariffe del servizio di teleriscaldamento a Bardonecchia**

<b>componente tariffaria</b>	<b>riferimento</b>	<b>valore</b>
quota fissa	potenza termica contrattuale <sup>2</sup>	6 (L/mese)/(kcal/h)
		0,0031 (€/mese)/(kcal/h)
		2,66 (€/mese)/kW
quota variabile	energia termica erogata <sup>3</sup>	120 L/Mcal
	nel periodo invernale (1° ottobre - 31 maggio)	0,0620 €/Mcal
		53,29 €/MWh
	energia termica erogata <sup>3</sup>	90 L/Mcal
	nel periodo estivo (1° giugno - 30 settembre)	0,0465 €/Mcal
		39,97 €/MWh

Si evidenzia come il prezzo del servizio così definito e calcolato nel presente documento è in linea al metodo del costo evitato<sup>4</sup>, prendendo come riferimento una caldaia a gas, consentendo un'indicizzazione delle tariffe all'andamento delle quotazioni del gas naturale.

### **I.3.2. Criterio di aggiornamento**

#### **I.3.2.1. Enunciazione del criterio di aggiornamento**

Le condizioni economiche di fornitura del calore descritte al punto precedente sono soggette ad aggiornamento secondo un criterio stabilito definito facendo riferimento alla struttura tariffaria illustrata nello studio precedentemente svolto, riportato nella relazione "Analisi del servizio pubblico di teleriscaldamento.

<sup>2</sup> La potenza contrattuale corrisponde alla metà della potenza massima impegnata ovvero della potenza termica di dimensionamento dello scambiatore di calore presente nella sottostazione di utenza.

<sup>3</sup> L'energia erogata è misurata da un contatore di calore installato presso la sottostazione di utenza.

<sup>4</sup> ARERA – Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente: Allegato A – Esiti dell'indagine conoscitiva sull'evoluzione dei prezzi e dei costi del servizio di teleriscaldamento. 2 Novembre 2022.

Calcolo dell'indice di aggiornamento dei prezzi di fornitura del calore" (dicembre 2009).

Il criterio di aggiornamento è fissato mediante la seguente enunciazione:

*"Il prezzo della quota fissa e di quella proporzionale al calore erogato corrispondono all'attuale situazione di mercato del costo del metano (costo standard per edifici con consumo bimestrale fino a 3000 Stmc, compresa imposta di consumo = 1013,7<sup>1</sup> L/Stmc + IVA 20%) e saranno soggetti ad aggiornamento con proporzionale variazione ad ogni revisione del prezzo del metano alle utenze, dovuto a mutamento del prezzo dell'imposta di fabbricazione o altro, come stabiliti per legge o dalle Autorità preposte, salvo diverse disposizioni di legge.*

<sup>1</sup> Prezzo aggiornato, valido dall'1/11/1998."

La formulazione sopracitata, ancorché in forma discorsiva, contiene tutte le definizioni necessarie a descrivere il criterio di aggiornamento delle tariffe del servizio di teleriscaldamento. Tale criterio può essere esplicitato attraverso i punti seguenti:

- le tariffe (sia la quota fissa che quella variabile) sono soggette ad aggiornamento in proporzione diretta alla variazione di un costo di riferimento;
- il costo di riferimento è individuato come il costo complessivo unitario del gas naturale, comprendente il *costo standard* e tassazione (imposte di consumo e imposta sul valore aggiunto), valutato per un'utenza di riferimento;
- l'utenza di riferimento è individuata negli *edifici con consumo bimestrale fino a 3.000 Sm<sup>3</sup>*;
- i valori delle tariffe specificati nel Regolamento sono fissati in corrispondenza di un preciso riferimento temporale (novembre 1998) e di costo di riferimento (1013,7 L/Sm<sup>3</sup> + IVA 20%).

Si rimanda al precedente documento *Analisi del servizio pubblico di teleriscaldamento – Calcolo dell'indice di aggiornamento dei prezzi di fornitura calore (R-10.P27.001.r01) di maggio 2010* del Politecnico di Torino per la definizione dei seguenti elementi:

- concetto di gas naturale di riferimento – paragrafo I.1.3.2
- concetto di utenza di riferimento – paragrafo I.1.3.3
- concetto di costo di riferimento del gas naturale – paragrafo I.1.3.4



- criterio di aggiornamento della tariffa del teleriscaldamento – paragrafo I.1.3.5.

In particolare, in relazione all'applicazione del criterio di aggiornamento utilizzato nel servizio pubblico di Teleriscaldamento di Bardonecchia, si ritiene opportuno conteggiare l'avvenuta riduzione dell'IVA sul costo del gas naturale che caratterizza l'utenza di riferimento, come descritto al paragrafo I.2.



## II. Analisi

---

## II.1. Costo di riferimento del gas naturale

Seguendo la metodologia e i criteri richiamati nella parte I, si procede al calcolo del costo di riferimento del gas naturale. I risultati ottenuti sono riportati in Tabella II-1 e sono rappresentati in Figura II.1, aggregati per voci funzionali.

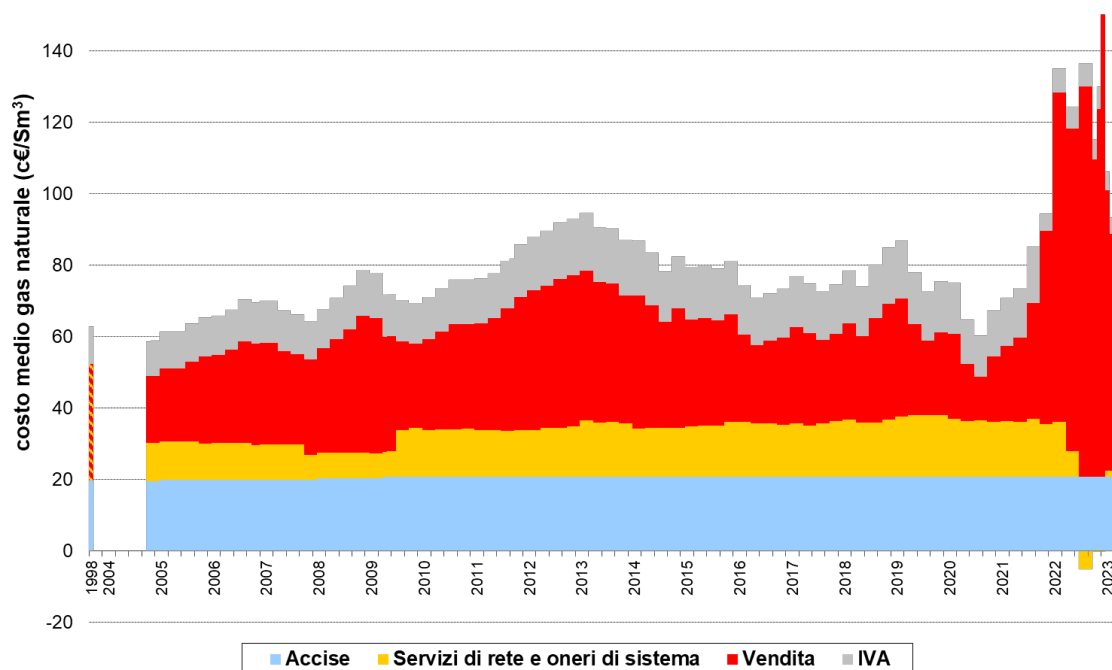


Figura II.1 Costo di riferimento del gas naturale

L'anno solare 2022 è stato caratterizzato da un costo totale medio di 137 c€/Sm<sup>3</sup>, nel mese di dicembre 2022 si è registrato il valore massimo di 163 c€/Sm<sup>3</sup>. Nel primo trimestre 2023 il costo gas ha avuto un valore medio di 97 c€/Sm<sup>3</sup>. La successiva discesa nei mesi di aprile e maggio 2023 ha registrato una media intorno a 77 c€/Sm<sup>3</sup>. Dall'andamento si può osservare come a guidare la variazione del costo complessivo sia stata la componente materia prima, mentre le componenti di tassazione, servizi di rete e oneri di sistema hanno subito forti riduzioni in seguito alle manovre di calmierazione prezzi previste a partire dalla seconda metà dell'anno 2022.

## II.2. Indice di aggiornamento

Noti i valori del costo di riferimento del gas naturale, si procede al calcolo dell'indice di aggiornamento delle tariffe del teleriscaldamento. I risultati ottenuti sono rappresentati in Figura II.2 e riportati in Tabella II-1.

Analogamente a quanto osservato per il costo di riferimento, l'indice di aggiornamento presenta un picco nel primo trimestre 2022 arrivando ad un valore di 2,232. Da gennaio 2023 è in fase di discesa fino al valore minimo registrato in aprile 2023 di 1,329.

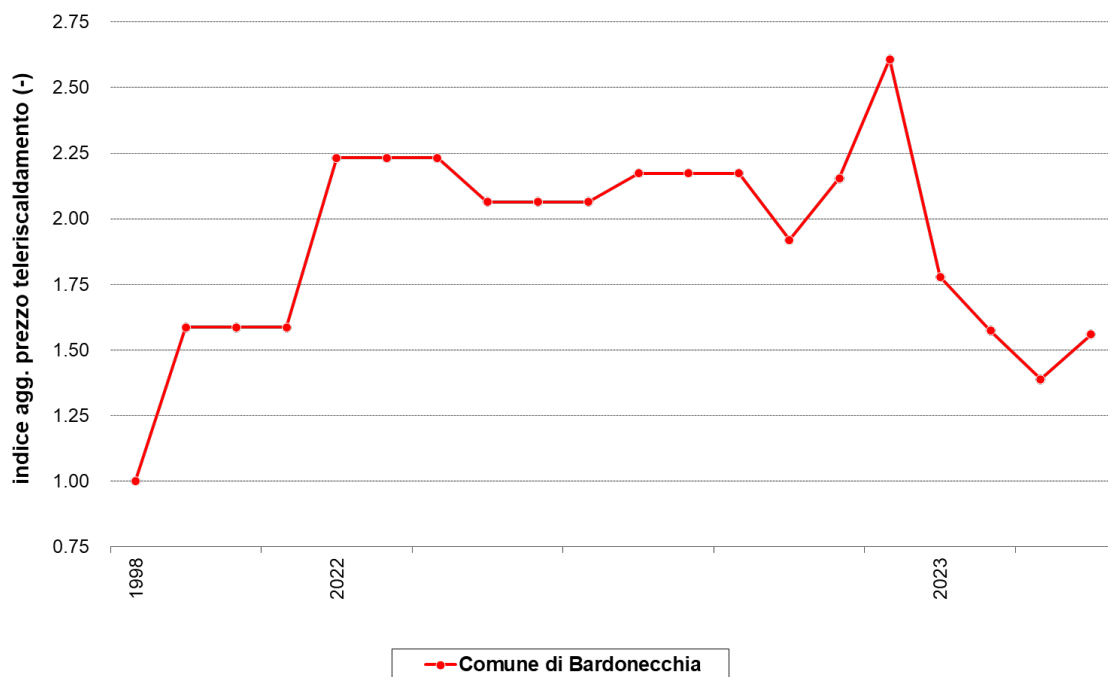


Figura II.2 Indice di aggiornamento teleriscaldamento

I valori ottenuti per l'indice di aggiornamento nel periodo compreso tra ottobre 2021 e aprile 2023 si collocano tra un minimo di poco inferiore a 1,33 e un massimo, di poco superiore a 2,60.



Tabella II-1 Verifica dell'indice di aggiornamento (da ottobre 2021 a aprile 2023)

anno	mese	costo di riferimento gas naturale	indice di aggiornamento
		(c€/Sm <sup>3</sup> )	Comune di Bardonecchia (calcolato) (-)
1998	nov	62,82	--
2021	ott	99,64	1,586
	nov	99,64	1,586
	dic	99,64	1,586
2022	gen	140,19	2,232
	feb	140,19	2,232
	mar	140,19	2,232
	apr	129,64	2,064
	mag	129,64	2,064
	giu	129,64	2,064
	lug	136,55	2,174
	ago	136,55	2,174
	set	136,55	2,174
	ott	120,57	1,919
	nov	135,34	2,154
	dic	163,88	2,609
2023	gen	111,75	1,779
	feb	98,83	1,573
	mar	87,27	1,389
	apr	97,98	1,560
	mag		
	giu		
	lug		
	ago		
	set		
	ott		
	nov		
	dic		

## II.3. Confronto

### II.3.1. Verifica dell'indice di aggiornamento applicato

Il valore di adeguamento della quota fissa e proporzionale applicato dal Gestore nel periodo compreso tra ottobre 2021 e aprile 2023 è stato estrapolato dalle fatture rese disponibili dal Comune di Bardonecchia relative agli edifici comunali. L'indice di aggiornamento applicato in bolletta viene confrontato con i calori riportati in Tabella II-1.

In Figura II.3 sono rappresentati:

- l'indice di aggiornamento calcolato secondo le definizioni di cui al documento Analisi del servizio pubblico di teleriscaldamento – Calcolo dell'indice di aggiornamento dei prezzi di fornitura calore di dicembre 2009 (indicato come Comune di Bardonecchia)
- l'indice di aggiornamento *applicato* dal gestore del servizio nella formulazione delle fatture di fornitura (indicato come *Gestore*)

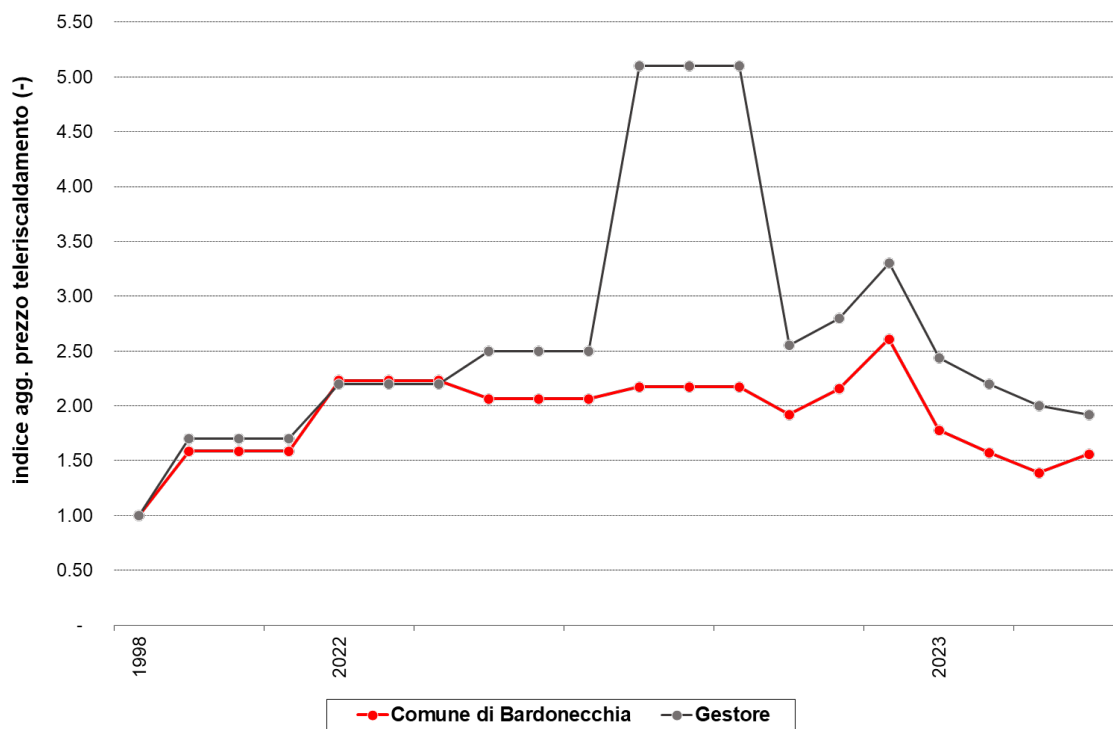




Figura II.3 Verifica indice di aggiornamento teleriscaldamento

I valori dell'indice di aggiornamento applicato si collocano tra un minimo, intorno a 1,70, e un massimo, di 5,1. Tali valori sono generalmente più elevati di quelli calcolati.

Le differenze tra i due indici, in termini assoluti, vanno da un minimo inferiore a - 0,03 a un massimo di oltre 2,93. In Figura II.4 è rappresentata la differenza in termini percentuali tra i due indici, che varia dal -1% al 57% circa.

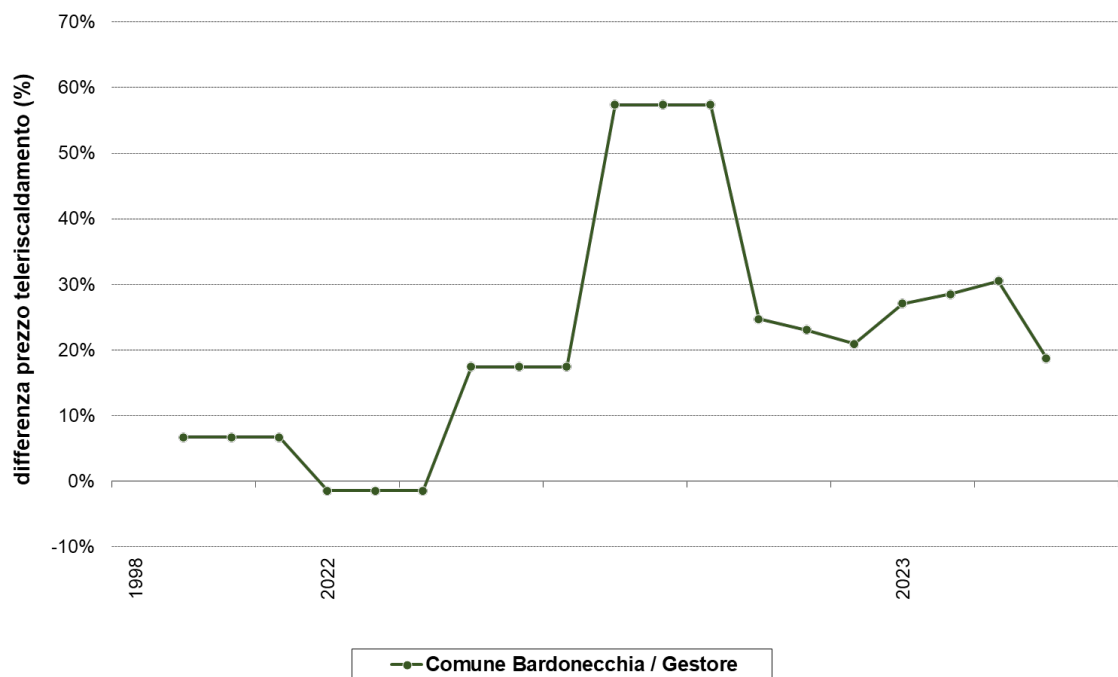


Figura II.4 Differenza indice di aggiornamento teleriscaldamento

I valori rappresentati nelle figure sono riportati di seguito in forma tabellare.

**Tabella II-2 Verifica dell'indice di aggiornamento  
(periodo ottobre 2021 – aprile 2023)**

anno	mese	costo di riferimento gas naturale  (c€/Sm <sup>3</sup> )	indice di aggiornamento		differenza  (%)
			Comune di Bardonecchia (calcolato)  (-)	Lumina (applicato)  (-)	
1998	nov	62,82	--	--	--
2021	ott	99,64	1,586	1,700	7%
	nov	99,64	1,586	1,700	7%
	dic	99,64	1,586	1,700	7%
2022	gen	140,19	2,232	2,200	-1%
	feb	140,19	2,232	2,200	-1%
	mar	140,19	2,232	2,200	-1%
	apr	129,64	2,064	2,500	17%
	mag	129,64	2,064	2,500	17%
	giu	129,64	2,064	2,500	17%
	lug	136,55	2,174	5,100	57%
	ago	136,55	2,174	5,100	57%
	set	136,55	2,174	5,100	57%
	ott	120,57	1,919	2,550	25%
	nov	135,34	2,154	2,800	23%
dic	163,88	2,609	3,300	21%	
2023	gen	111,75	1,779	2,440	27%
	feb	98,83	1,573	2,200	28%
	mar	87,27	1,389	2,000	31%
	apr	97,98	1,560	1,920	19%



**Politecnico  
di Torino**

COMUNE DI BARDONECCHIA

Teleriscaldamento: indici di aggiornamento dei prezzi di fornitura

---

## II.4. Conclusioni

La presente relazione si focalizza sul calcolo degli indici di aggiornamento dei prezzi di fornitura del calore nel periodo compreso tra ottobre 2021 e aprile 2023. L'analisi è stata svolta applicando i criteri e la metodologia esposti nella relazione intitolata "Analisi del servizio pubblico di teleriscaldamento. Calcolo dell'indice di aggiornamento dei prezzi di fornitura del calore" (dicembre 2009). La modalità di calcolo utilizzata corrisponde al metodo del costo evitato, con riferimento a una generazione di calore presso l'utenza con caldaia alimentata a gas naturale.

I risultati ottenuti consistono nel calcolo dell'indice di aggiornamento da applicare per l'aggiornamento delle tariffe del servizio pubblico di teleriscaldamento di Bardonecchia, in accordo con l'andamento delle tariffe del gas naturale pubblicate dall'ARERA per le utenze civili di tipo condominiale.

L'analisi ha successivamente preso in esame i valori utilizzati nella formulazione nelle fatturazioni del servizio, dai quali sono stati ricavati i valori dell'indice di aggiornamento come applicati dall'attuale Gestore. Tali valori sono stati posti a confronto con quelli calcolati secondo la metodologia prevista dal criterio di aggiornamento delle tariffe del servizio pubblico di teleriscaldamento di Bardonecchia.

Dal confronto emerge che fino a marzo 2022, nonostante lievi discordanze, i due indici hanno presentato un errore percentuale inferiore al 7%. Tuttavia, a partire da aprile 2022 e fino ad aprile 2023, è stato registrato un notevole incremento dell'errore percentuale, costantemente superiore al 17%. In particolare, nel terzo trimestre del 2022, si sono riscontrate differenze superiori al 50%.

Dalla valutazione di queste divergenze significative emerge l'importanza di approfondire la correttezza e la coerenza del metodo di calcolo adottato dal Gestore del Servizio del Teleriscaldamento, onde garantire un'adeguata e bilanciata indicizzazione delle tariffe e assicurare una maggiore trasparenza salvaguardando gli interessi dei soggetti coinvolti.



## Acronimi

---

ARERA	Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente
pdr	punto di riconsegna
RTDG	Testo Unico delle disposizioni della regolazione della qualità e delle tariffe dei servizi di distribuzione e misura del gas per il periodo di regolazione 2020-2025 - Parte II, Regolazione delle tariffe dei servizi di distribuzione e misura del gas per il periodo di regolazione 2020 - 2025 (Allegato alla Del. 27 dicembre 2019 570/2019/R/gas)
TIVG	Testo integrato delle attività di vendita al dettaglio di gas naturale e gas diversi da gas naturale distribuiti a mezzo di reti urbane (Allegato A alla Del. AEEG n. ARG/gas 64/09 e s.m.i.)
TUDG	Testo Unico delle disposizioni della regolazione della qualità e delle tariffe dei servizi di distribuzione e misura del gas per il periodo di regolazione 2020 - 2025
Snam RG	Snam Rete Gas



## Allegati

---



## **Allegato A Costo di riferimento gas naturale**

Calcolo costo di riferimento gas naturale periodo ottobre 2021 – aprile 2023:

- componenti vendita
- componenti distribuzione
- tassazione

Di seguito vengono riportati i valori di riferimento **ARERA – Condizioni economiche per i clienti del Servizio di tutela**

## Condizioni economiche per i clienti del Servizio di tutela

Valori al netto delle imposte

**dal 1 ottobre 2021**

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

### CONDOMINI CON USO DOMESTICO

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (Cmem), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 ottobre - 31 dicembre 2021

### Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale 1 ottobre - 31 dicembre 2021	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b> consumo Smc/anno: da 0 a 120 da 121 a 480 da 481 a 1.560 da 1.561 a 5.000 da 5.001 a 80.000 da 80.001 a 200.000	0.541416	0.056176 0.135614 0.128884 0.129190 0.110733 0.083811	0.002220 0.048420 0.029520 0.024320 0.018020 0.008820
<b>Quota fissa (euro/anno)</b> portata contatore: classe fino a G6 classe da G10 a G40 classe oltre G40	82.39	67.95 473.51 1'064.03	-26.13
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 5,40 euro/anno.		



**dal 1 gennaio 2022**

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (Cmem), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 gennaio - 31 marzo 2022

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale 1 gennaio - 31 marzo 2022	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b>			
consumo Smc/anno: da 0 a 120	0.921641	0.064195	0.002220
da 121 a 480		0.142424	0.048420
da 481 a 1.560		0.135796	0.029520
da 1.561 a 5.000		0.136097	0.024320
da 5.001 a 80.000		0.117921	0.018020
da 80.001 a 200.000		0.091409	0.008820
<b>Quota fissa (euro/anno)</b>			
portata contatore: classe fino a G6	82.39	66.37	
classe da G10 a G40		463.32	-26.13
classe oltre G40		1'020.32	
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		

dal 1 aprile 2022

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (Cmem), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 aprile - 30 giugno 2022

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale 1 aprile - 30 giugno 2022	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b>			
consumo Smc/anno: da 0 a 120	0.901798	0.065307	-0.112780
da 121 a 480		0.143536	-0.066580
da 481 a 1.560		0.136908	-0.085480
da 1.561 a 5.000		0.137209	-0.090680
da 5.001 a 80.000		0.119033	0.018020
da 80.001 a 200.000		0.092521	0.008820
<b>Quota fissa (euro/anno)</b>			
portata contatore: classe fino a G6	88.41	66.37	-26.13
classe da G10 a G40		463.32	
classe oltre G40		1'020.32	
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		

**dal 1 luglio 2022**

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (Cmem), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 luglio - 30 settembre 2022

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale 1 luglio - 30 settembre 2022	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b> consumo Smc/anno: da 0 a 120	1.092216	0.106456	-0.344380
da 121 a 480		0.184685	-0.298180
da 481 a 1.560		0.178057	-0.317080
da 1.561 a 5.000		0.178358	-0.322280
da 5.001 a 80.000		0.160182	0.018020
da 80.001 a 200.000		0.133670	0.008820
<b>Quota fissa (euro/anno)</b> portata contatore: classe fino a G6	88.41	66.37	-26.13
classe da G10 a G40		463.32	
classe oltre G40		1'020.32	
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		

ottobre 2022

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (CMEEM), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 - 31 ottobre 2022

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale ottobre 2022	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b> consumo Smc/anno: da 0 a 120	0.888681	0.157796	-0.344380
da 121 a 480		0.236025	-0.298180
da 481 a 1.560		0.229397	-0.317080
da 1.561 a 5.000		0.229698	-0.322280
da 5.001 a 80.000		0.211522	0.018020
da 80.001 a 200.000		0.185010	0.008820
<b>Quota fissa (euro/anno)</b> portata contatore: classe fino a G6	88.41	66.37	-26.13
classe da G10 a G40		463.32	
classe oltre G40		1'020.32	
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		

novembre 2022

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (CMEEm), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 - 30 novembre 2022

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale novembre 2022	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b>			
consumo Smc/anno: da 0 a 120	1.029348	0.157796	-0.344380
da 121 a 480		0.236025	-0.298180
da 481 a 1.560		0.229397	-0.317080
da 1.561 a 5.000		0.229698	-0.322280
da 5.001 a 80.000		0.211522	0.018020
da 80.001 a 200.000		0.185010	0.008820
<b>Quota fissa (euro/anno)</b>			
portata contatore: classe fino a G6	88.41	66.37	-26.13
classe da G10 a G40		463.32	
classe oltre G40		1'020.32	
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		

dicembre 2022

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (CMEMm), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 - 31 dicembre 2022

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale dicembre 2022	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b>			
consumo Smc/anno: da 0 a 120	1.301158	0.157796	-0.344380
da 121 a 480		0.236025	-0.298180
da 481 a 1.560		0.229397	-0.317080
da 1.561 a 5.000		0.229698	-0.322280
da 5.001 a 80.000		0.211522	0.018020
da 80.001 a 200.000		0.185010	0.008820
<b>Quota fissa (euro/anno)</b>			
portata contatore: classe fino a G6	88.41	66.37	
classe da G10 a G40		463.32	-26.13
classe oltre G40		1'020.32	
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		

gennaio 2023

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (CMEMm), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 - 31 gennaio 2023

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale gennaio 2023	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b> consumo Smc/anno: da 0 a 120 da 121 a 480 da 481 a 1.560 da 1.561 a 5.000 da 5.001 a 80.000 da 80.001 a 200.000	0.785103	0.158385 0.239819 0.232919 0.233233 0.214312 0.186714	-0.323545 -0.277345 -0.296245 -0.301445 0.015800 0.006600
<b>Quota fissa (euro/anno)</b> portata contatore: classe fino a G6 classe da G10 a G40 classe oltre G40	88.41	70.09 483.88 1'031.08	-26.13
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		

febbraio 2023

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (CMEMm), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 - 28 febbraio 2023

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale febbraio 2023	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b>			
consumo Smc/anno: da 0 a 120	0.662048	0.158385	-0.323545
da 121 a 480		0.239819	-0.277345
da 481 a 1.560		0.232919	-0.296245
da 1.561 a 5.000		0.233233	-0.301445
da 5.001 a 80.000		0.214312	0.015800
da 80.001 a 200.000		0.186714	0.006600
<b>Quota fissa (euro/anno)</b>			
portata contatore: classe fino a G6	88.41	70.09	
classe da G10 a G40		483.88	-26.13
classe oltre G40		1'031.08	
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		



marzo 2023

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (CMEMm), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau 1$ ,  $\tau 3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 - 31 marzo 2023

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale marzo 2023	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b> consumo Smc/anno: da 0 a 120 da 121 a 480 da 481 a 1.560 da 1.561 a 5.000 da 5.001 a 80.000 da 80.001 a 200.000	0.551907	0.158385 0.239819 0.232919 0.233233 0.214312 0.186714	-0.323545 -0.277345 -0.296245 -0.301445 0.015800 0.006600
<b>Quota fissa (euro/anno)</b> portata contatore: classe fino a G6 classe da G10 a G40 classe oltre G40	88.41	70.09 483.88 1'031.08	-26.13
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		

aprile 2023

Per visualizzare in dettaglio le componenti di prezzo, cliccare su "+" sopra le colonne F, O, T

**CONDOMINI CON USO DOMESTICO**

- **Materia gas naturale:** materia prima gas (CMEmm), approvvigionamento (CCR), commercializzazione al dettaglio (QVD)
- **Trasporto e gestione del contatore:** distribuzione e misura ( $\tau_1$ ,  $\tau_3$ ), trasporto (QT), qualità (RS), perequazione (UG1), affidamento distributori gas (ST, VR), compensazione aree di nuova metanizzazione (CE)
- **Oneri di sistema:** bonus sociale (GS), risparmio energetico (RE), compensazione quota commercializzazione (UG2), recupero morosità (UG3)

coefficiente P (GJ/smc):

**0.03852**

Inserite qui sopra il valore del coefficiente P indicato in bolletta per visualizzare i prezzi unitari fatturati per i consumi del periodo 1 - 30 aprile 2023

**Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria**

Condomini con uso domestico Ambito nord occidentale aprile 2023	Materia gas naturale	Trasporto e gestione del contatore	Oneri di sistema
<b>Quota energia (euro/smc)</b>			
consumo Smc/anno: da 0 a 120	0.532611	0.129686	-0.113241
da 121 a 480		0.211120	-0.067041
da 481 a 1.560		0.204220	-0.085941
da 1.561 a 5.000		0.204534	-0.091141
da 5.001 a 80.000		0.185613	0.015800
da 80.001 a 200.000		0.158015	0.006600
<b>Quota fissa (euro/anno)</b>			
portata contatore: classe fino a G6	83.20	70.09	-26.13
classe da G10 a G40		483.88	
classe oltre G40		1'031.08	
<b>Sconto bolletta elettronica</b>	Ai clienti che ricevono la bolletta in formato elettronico e la pagano con addebito automatico è applicato uno sconto di 12 euro/anno.		



Di seguito vengono riportati i valori di riferimento **ARERA – Imposte sul gas**

**Imposte sul gas**

gennaio 2021; c€/m<sup>3</sup> per le accise e aliquote percentuali per l'IVA

IMPOSTE FASCIA DI CONSUMO ANNUO	USI CIVILI				USI INDUSTRIALI	
	< 120 m <sup>3</sup>	120-480 m <sup>3</sup>	480-1.560 m <sup>3</sup>	> 1.560 m <sup>3</sup>	< 1,2 M(m <sup>3</sup> )	> 1,2 M(m <sup>3</sup> )
<b>ACCISA</b>						
Normale	4.40	17.50	17.00	18.60	1.2498	0.74988
Territori ex Cassa del Mezzogiorno(A)	3.80	13.50	12.00	15.00	1.2498	0.74988
<b>ADDIZIONALE REGIONALE(B)</b>						
Piemonte	2.20000	2.58000	2.58000	2.58000	0.62490	0.52000
ALIQUOTA IVA (%)	10	10	22	22	10(C)	10(C)

Fonte: elaborazione ARERA

(A) Si tratta dei territori indicati dal decreto del Presidente della Repubblica 6 marzo 1978, n. 218.

(B) L'addizionale regionale si applica sui consumi nelle Regioni a statuto ordinario; non si applica nelle Regioni a statuto speciale. La Regione Lombardia ha disapplicato l'addizionale dal 2002 (legge regionale 18 dicembre 2001, n. 27). L'addizionale regionale e l'imposta sostitutiva non si applicano, inoltre, ai consumi per: autotrazione; produzione e autoproduzione di energia elettrica; forze armate per gli usi consentiti; ambasciate, consolati e altre sedi diplomatiche; organizzazioni internazionali riconosciute e membri di tali organizzazioni, nei limiti e alle condizioni fissate dalle relative convenzioni o dagli accordi; impieghi considerati fuori campo di applicazione delle accise.

(C) Aliquota per le imprese estrattive, agricole e manifatturiere; per le altre imprese l'aliquota è quella ordinaria.



## **Allegato B      Calcolo indice applicato dal Gestore**



anno	mese	Adeguamento quota fissa	Quota fissa	Indice di aggiornamento
		A	B	C
		/	$B = A + 2,665$	$C = B / 2,665$
		(-)	(-)	(-)
1998	nov	--	2,665	--
2021	ott	1,87	4,53	1,70
	nov	1,87	4,53	1,70
	dic	1,87	4,53	1,70
2022	gen	3,20	5,86	2,20
	feb	3,20	5,86	2,20
	mar	3,20	5,86	2,20
	apr	4,00	6,66	2,50
	mag	4,00	6,66	2,50
	giu	4,00	6,66	2,50
	lug	10,92	13,59	5,10
	ago	10,92	13,59	5,10
	set	10,92	13,59	5,10
	ott	4,13	6,80	2,55
	nov	4,80	7,46	2,80
	dic	6,13	8,79	3,30
2023	gen	3,84	6,50	2,44
	feb	3,20	5,86	2,20
	mar	2,67	5,33	2,00
	apr	2,45	5,11	1,92
	mag			
	giu			
	lug			
	ago			
	set			
	ott			
	nov			
	dic			