

I costi del gas naturale dal contatore all'erogatore

Giuseppe Fedele Vice Presidente

27 luglio 2022

I costi del gas naturale dal contatore all'erogatore





27 luglio 2022

Analisi dei costi

Elenco dei costi

Costi della materia prima



- Costo del GAS
- Canone QG
- Oneri di trasporto
- Oneri di distribuzione
- Imposte
- Contributo GFBM
- Spread Venditore

Conversioni e adeguamenti



- Adeguamento PCS
- Conversione in KG

Compressione e trattamenti



- Compressione
- Trattamenti
- Manutenzione
- Ammortament

Costi Carro Bombolaio



- Compressione
- Trasporto
- Noleggi
- Altri servizi

Costi aziendali e di gestione



- Servizio di erogazione
- Costi di piazzale
- Oneri aziendali
- Margine Operativo
- IVA



€uro / SMc







€uro / Kg

27 luglio 2022





Costi della materia prima

- > Costo del GAS : il prezzo di borsa (PSV o TTF) è espresso in € al MWh
 - 1 Smc GN = 38.100 kJ/SMc = 1,057275 kWh/SMc
 - 1 Mwh di Gas Naturale = 94,49 SMc
 - Per convertire da €/MWh a €/SMc => €/MWh X 1,057
 - Il prezzo applicato a fine mese sarà la media mensile dei singoli prezzi giornalieri
- Spread Venditore: è il margine che il venditore aggiunge al prezzo di borsa. Anch'esso è generalmente espresso in €/MWh e quindi va convertito.
- ➤ Canone QG: è il canone per l'impegno giornaliero del metanodotto nazionale e/o regionale (SNAM, SGI) ed è un canone fisso in funzione degli SMc/gg impegnati.
- ➤ Oneri di trasporto: è il costo per SMc che viene applicato per il trasporto del gas e varia in funzione dalla distanza del contatore (Remi) dal metanodotto di trasporto nazionale e da quello regionale.

27 luglio 2022





- ➤ Oneri di distribuzione: sono i costi dovuti solo da quegli impianti collegati ad una rete di distribuzione cittadina, e variano sia in funzione dell'area geografica (fascia climatica) che in funzione della quantità di SMc consumati (decresce all'aumentare dei consumi).
- Imposte: l'unica imposta (oltre l'IVA) che grava sul Gas Naturale per autotrazione è oggi l'accisa ed è un valore fisso per SMc erogato che ammonta a 0,00331€/SMc (per ora sospesa).
- ➤ Contributo GFBM: questo contributo che serve a pagare i costi di ricollaudo delle bombole di CNG ammonta a 0,043€/SMc.



27 luglio 2022





Conversioni ed adeguamenti

- Adeguamento al PCS: le prime due voci che abbiamo visto sui costi della materia prima ovvero il Costo del Gas e lo Spread del venditore dopo essere stati convertiti in €/SMc devono essere adeguati al contenuto energetico effettivo del gas consegnato. Siccome il prezzo concordato in contratto è riferito ad uno SMc che abbia un contenuto energetico di 38100Kj, se viene consegnato un gas con un contenuto energetico più elevato (come spesso accade) il prezzo applicato in fattura delle due voci aumenta proporzionalmente; se il gas consegnato fosse di un contenuto energetico più basso dei 38.100Kj allora il prezzo delle due voci sarà proporzionalmente ridotto.
- Conversione in €/Kg: La somma di tutti i costi in €/SMc deve poi essere convertita in €/Kg dividendo i costi in €/SMc per il valore del peso specifico in kg/SMC del gas. In Italia in funzione dell'area geografica e di particolari periodi dell'anno questo valore può variare tra i 0,600 Kg/SMc a 0,900 Kg/SMc (toccando spesso valori anche più estremi).
- Il contenuto energetico del gas e il suo peso specifico sono comunicati direttamene dal trasportatore o dal distributore, ma non sono quelli effettivi del proprio punto di riconsegna del gas, perché essi sono il risultato mediato di analisi che vengono effettuate quotidianamente su "Aree Omogenee di Prelievo" (AOP).

27 luglio 2022





Trattamenti e Compressione

- ➤ Compressione: Il costo della compressione è anch'esso variabile e dipende soprattutto dalla pressione di aspirazione dell'impianto, dalla efficienza e dal giusto dimensionamento dei compressori, dalla loro vetustà, nonché dal costo dell'energia elettrica.
- > Il metodo che consigliamo è:
 - verificare in un giorno le ore di funzionamento dei compressori (ci sono sempre dei conta-ore);
 - moltiplicare le ore di compressione per i valori di targa (Kw) del motore elettrico del compressore per ottenere i KWh totali consumati per la compressione;
 - dividere questo valore per i kg erogati nello stesso giorno per avere i kWh/kg necessari per la compressione;
 - dalla bolletta dell'energia elettrica calcolare il costo in €/kWh dividendo l'imponibile della fattura (totale senza IVA) per il totale dei kWh consumati nel mese di riferimento;
 - infine moltiplicando queste ultime due voci (il costo in €/kWh per i kWh/kg) si avrà il costo in €/kg della compressione.

27 luglio 2022





Trattamenti e Compressione

- Altri trattamenti: Per chi ha istallato degli impianti di essiccazione e/o gruppi frigo e/o disoleatori e/o altri trattamenti del gas, si può procedere con lo stesso metodo descritto per la compressione.
- Manutenzione: come per la compressione anche la manutenzione è variabile in funzione degli stessi parametri (pressione di aspirazione, efficienza e giusto dimensionamento dei compressori e loro vetustà) con l'aggiunta delle variabili dovute alla distanza da un centro di manutenzione, o dal livello di autonomia nel farsi un minimo di manutenzione col personale proprio. Nei costi di manutenzione non vanno trascurati gli oneri di ri-certificazione periodica di erogatori, valvole di sicurezza, recipienti a pressione, contatori, correttori volumetrici ecc.
- Ammortamenti: anche questi sono variabili rispetto sia al tipo di impianto istallato (e quindi dai suoi costi), che al venduto medio dell'impianto.

27 luglio 2022





Costi Carro Bombolaio

Per i distributori non allacciati alla rete ma alimentati da carro bombolaio bisogna considerare i valori in più dovuti ai servizi di fornitura. I tipi di contratti sono molto variabili ma generalmente contemplano i seguenti costi:

- ➤ Compressione: Il costo di compressione in genere applicato si compensa col fatto che il gas essendo già compresso (e spesso da impianti molto efficienti) avrà un costo di ricomprensione in sede molto ridotto.
- ➤ I costi di Trasporto su gomma , Noleggi di Carri bombolai ed attrezzature nonché eventuali altri servizi di fornitura accessori, sono sicuramente costi che si aggiungono ai capitoli precedenti. Per l'enorme variabilità di servizi e condizioni non riusciremo in questa sede a prendere in esame anche questi parametri.

27 luglio 2022





Costi Aziendali e di Gestione

- Servizio di erogazione: sono quei costi del personale impiegato per l'erogazione del Gas Naturale, essi possono essere fissi se si ha un contratto di gestione, o possono essere variabili in funzione di tutti i costi di manodopera, sicurezza ecc. divisi per i kg erogati.
- Costi di piazzale: Sono tutti quei costi fissi di un singolo distributore (illuminazione, POS, pulizia, accessi ANAS, tasse, manutenzioni) divisi per tutti gli erogati dell'impianto.
- ➤ Oneri Aziendali: Sono quei costi aziendali (amministrazione, consulenze, oneri finanziari, imposte) diviso gli erogati di tutti gli impianti di un'azienda.
- Margine Operativo: è il margine di guadagno che intende fare l'azienda sul prodotto erogato.
- ➤ IVA: va considerato che per effetto delle agevolazioni concesse al Gas Naturale per autotrazione, al momento l'iva applicata è ancora al 5% e che presto purtroppo tornerà al 22%.

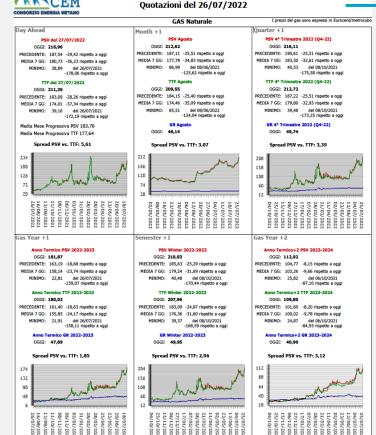
27 luglio 2022





Analisi dei costi

Ouotazioni del 26/07/2022





27 luglio 2022





Analisi dei costi

Day Ahead				
PSV del 27/07/2022				
OGGI: 216,96				
PRECEDENTE: 187,54 -29,42 rispetto a oggi				
MEDIA 7 GG: 180,73 -36,23 rispetto a oggi				
MINIMO: 38,89 del 26/07/2021 -178,06 rispetto a oggi				
TTF del 27/07/2022				
OGGI: 211,35				
PRECEDENTE: 183,09 -28,26 rispetto a oggi				
MEDIA 7 GG: 174,01 -37,34 rispetto a oggi				
MINIMO: 39,16 del 26/07/2021 -172,19 rispetto a oggi				
Media Mese Progressiva PSV 183,70				
Media Mese Progressiva TTF 177,64				
Spread PSV vs. TTF: 5,61				
234				
180				
126				
72 John Way John John John John John John John John				
20				
18/07/2022 10/06/2022 11/05/2022 15/04/2022 15/04/2022 15/01/2022 16/02/2022 16/12/2022 16/12/2021 11/10/2021 11/10/2021 15/08/2021				

Tabella dei costi del CNG aggiornata al 27 Luglio 2022				
Elenco Costi	Min.	MAX	Unità di misura	
Prezzo del Gas al PSV	184,70	184,70	€ / 100 Smc	
Adeguamento del PCS	-1,48	10,87	€ / 100 Smc	
Spread/Logistica Grossista	3,00	8,00	€ / 100 Smc	
Oneri di sistema (Trasp+Distribuz)	4,50	9,00	€ / 100 Smc	
Gestione Fondo Bombole Metano	4,30	4,30	€ / 100 Smc	
Accisa	0,000	0,000	€ / 100 Smc	
Compressione Gas	7,68	12,25	€ / 100 Smc	
Altri eventuali trattamenti del Gas	0,00	0,00	€ / 100 Smc	
Manutenzione	1,25	3,50	€ / 100 Smc	
Ammortamenti	5,00	9,00	€ / 100 Smc	
Costi Aziendali e di Gestione Piazzale	4,00	6,50	€ / 100 Smc	
Tot Costi €cent/Smc	212,95	248,12	€/100Smc	
Totale Costi €/Kg (S.Iva)	2,535	4,135	€/Kg	
Totale dei Costi €/Kg (con Iva)	2,662	4,342	€/Kg	
Margine lordo S.Iva	0,05	0,20	€/Kg	
Prezzo di Vendita S.Iva	2,585	4,335	€/Kg	
Prezzo di Vendita con Iva	2,714	4,552	€/Kg	
Peso Specifico in Kg/SMc	0,840 0,600	PCS in Kj/SMc	37.800 40.250	

Giuseppe Fedele Vice Presidente

giuseppefedele@metano.bio

Grazie per l'attenzione

Iscrivetevi alla ns. newsletter
Connect with us in

#ilmetanociguida #versounmondomigliore

