

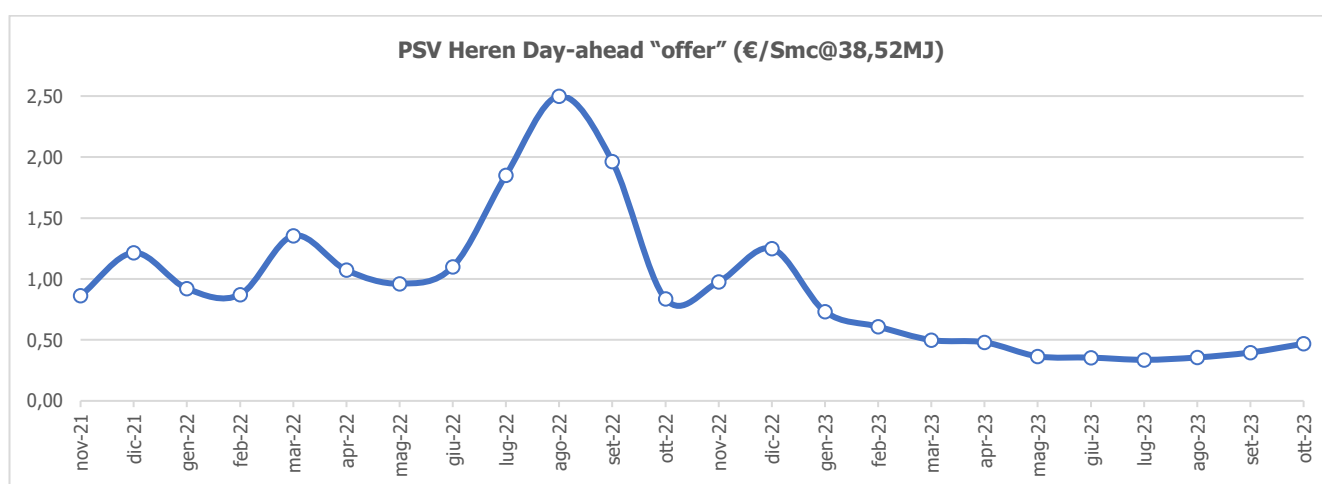
ANDAMENTO INDICI ENERGETICI – Gas Naturale

INDICE PSV Heren Day-Ahead "offer"

L'indice PSV Heren Day Ahead "Offer", calcolato mensilmente, è pari alla media aritmetica delle quotazioni giornaliere PSV Heren Day Ahead "Offer" del mese di prelievo, pubblicata nel report 'Heren European Spot Gas Markets' (www.icis.com) per ogni giorno lavorativo, secondo il calendario inglese (così calcolato: per ogni giorno lavorativo a Londra verrà utilizzato il prezzo "Day Ahead" pubblicato il giorno lavorativo immediatamente precedente; per ogni giorno non lavorativo a Londra (sabato, domenica, festivi) verrà utilizzato il "Weekend" pubblicato il giorno lavorativo immediatamente precedente).

MESE	PSV day-ahead (€/Smc@38,52MJ)
ott-23	0,464788
set-23	0,397004
ago-23	0,356274
lug-23	0,336885
giu-23	0,355364
mag-23	0,365602
apr-23	0,480535
mar-23	0,499076
feb-23	0,609277
gen-23	0,732732
dic-22	1,249074
nov-22	0,976889
ott-22	0,836435
set-22	1,963936
ago-22	2,499900
lug-22	1,851232
giu-22	1,099734
mag-22	0,961815
apr-22	1,072984
mar-22	1,354784
feb-22	0,872525
gen-22	0,921655
dic-21	1,214843
nov-21	0,862248

Elaborazione Bluenergy su fonte ICIS



INDICE C_{MEM,m}

L'indice C_{MEM,m} è pari, in ciascun mese *m*, alla media mensile del prezzo PSV, determinato mensilmente come segue:

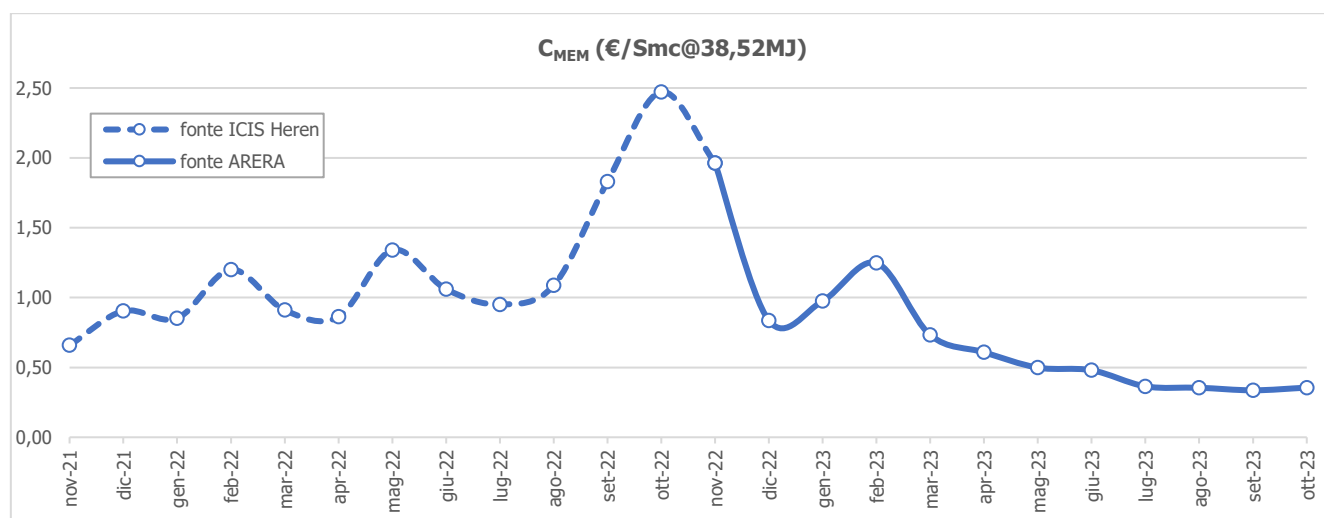
- se il giorno di riferimento (giorno G) è un giorno lavorativo, la media dei prezzi bid e offer "Day-Ahead", pubblicati da ICIS Heren nel report ESGM (European Spot Gas Markets) all'interno della sezione "PSV Price Assessment", nel giorno lavorativo antecedente il giorno di riferimento, espressi in €/MWh;
- se il giorno di riferimento (giorno G) ricade in un fine settimana o in una festività, la media dei prezzi bid e offer "Weekend", pubblicati da ICIS Heren nel report ESGM (European Spot Gas Markets) all'interno della sezione "PSV Price Assessment", nel giorno lavorativo antecedente il giorno di riferimento, espressi in €/MWh;
- i giorni lavorativi e le festività sono individuati in base alla metodologia di assessment di ICIS Heren.

L'indice C_{MEM,m}, il cui valore è pubblicato sul sito internet di ARERA entro il secondo giorno lavorativo dall'inizio del mese successivo al mese di riferimento, è espresso in €/GJ applicando un fattore di conversione pari a 1/3,6 (€/GJ)/(€/MWh).

MESE	C _{MEM,m}		
	€/GJ	€/MWh	€/Smc@38,52MJ
ott-23	12,146389	43,7270	0,467879
set-23	10,290389	37,0454	0,396386
ago-23	9,224583	33,2085	0,355331
lug-23	8,727361	31,4185	0,336178
giu-23	9,205556	33,1400	0,354598
mag-23	9,463833	34,0698	0,364547
apr-23	12,453111	44,8312	0,479694
mar-23	12,938944	46,5802	0,498408
feb-23	15,798250	56,8737	0,608549
gen-23	18,992833	68,3742	0,731604
dic-22	32,389889	116,6036	1,247659
nov-22	25,333556	91,2008	0,975849
ott-22	21,681788	78,0544	0,835182
set-22	50,946759	183,4083	1,962469
ago-22	---	---	2,471469
lug-22	---	---	1,829588
giu-22	---	---	1,086548
mag-22	---	---	0,950585
apr-22	---	---	1,060147
mar-22	---	---	1,340012
feb-22	---	---	0,862010
gen-22	---	---	0,910381
dic-21	---	---	1,200351
nov-21	---	---	0,851885

Fonte:

- fino ad Agosto 2022: Elaborazione Bluenergy su fonte ICIS
- da Settembre 2022: www.arera.it/it/operatori/gas/cmем.htm



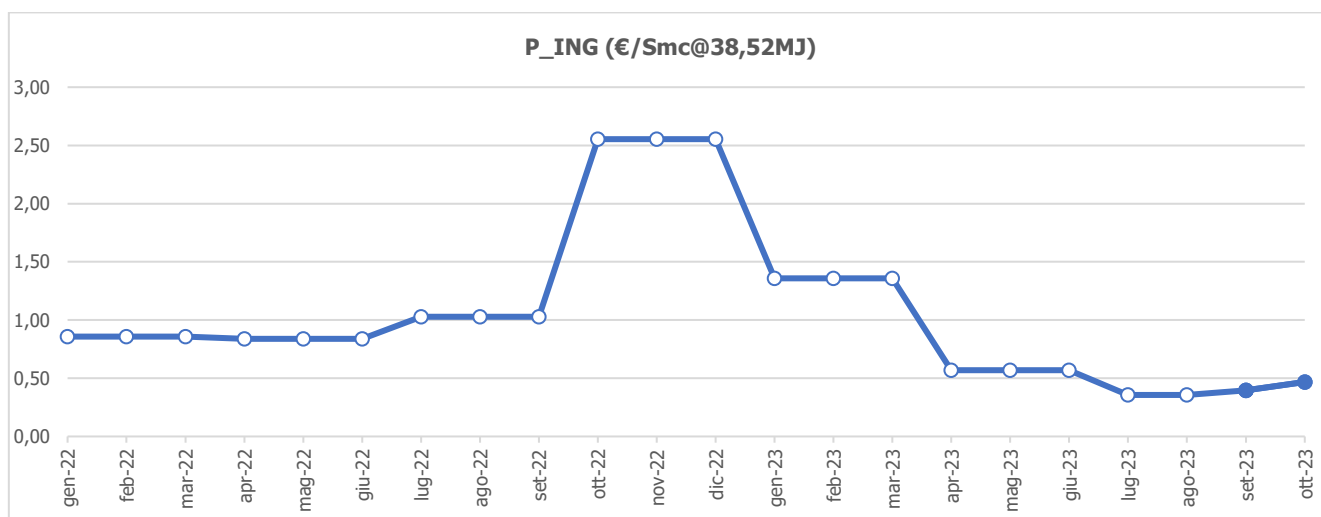
INDICE P_ING

Le Offerte PLACET di gas naturale prevedono, fino al 31 agosto 2023, un prezzo indicizzato al TTF determinato in ogni trimestre come media aritmetica delle quotazioni forward trimestrali OTC relative al trimestre in questione, presso l'hub TTF, rilevate da ICIS-Heren con riferimento al secondo mese solare antecedente il medesimo trimestre.

A decorrere dal 1° settembre 2023, ai sensi di quanto previsto dalla deliberazione 100/2023/R/com, il prezzo delle Offerte PLACET di gas naturale sarà aggiornato su base mensile e pubblicato nei primi giorni del mese successivo a quello di riferimento e posto pari alla media mensile del prezzo giornaliero al PSV (day ahead), definito come l'indice $C_{MEM,m}$.

MESE	P_ING	
	€/GJ	€/Smc@38,52MJ
ott-23	0,467879	12,146389
set-23	0,396386	10,290389
ago-23	0,356517	9,255382
lug-23	0,356517	9,255382
giu-23	0,568812	14,766667
mag-23	0,568812	14,766667
apr-23	0,568812	14,766667
mar-23	1,356833	35,224116
feb-23	1,356833	35,224116
gen-23	1,356833	35,224116
dic-22	2,553579	66,292298
nov-22	2,553579	66,292298
ott-22	2,553579	66,292298
set-22	1,028582	26,702546
ago-22	1,028582	26,702546
lug-22	1,028582	26,702546
giu-22	0,838164	21,759201
mag-22	0,838164	21,759201
apr-22	0,838164	21,759201
mar-22	0,858031	22,274937
feb-22	0,858031	22,274937

Fonte: www.arera.it/it/consumatori/placet.htm

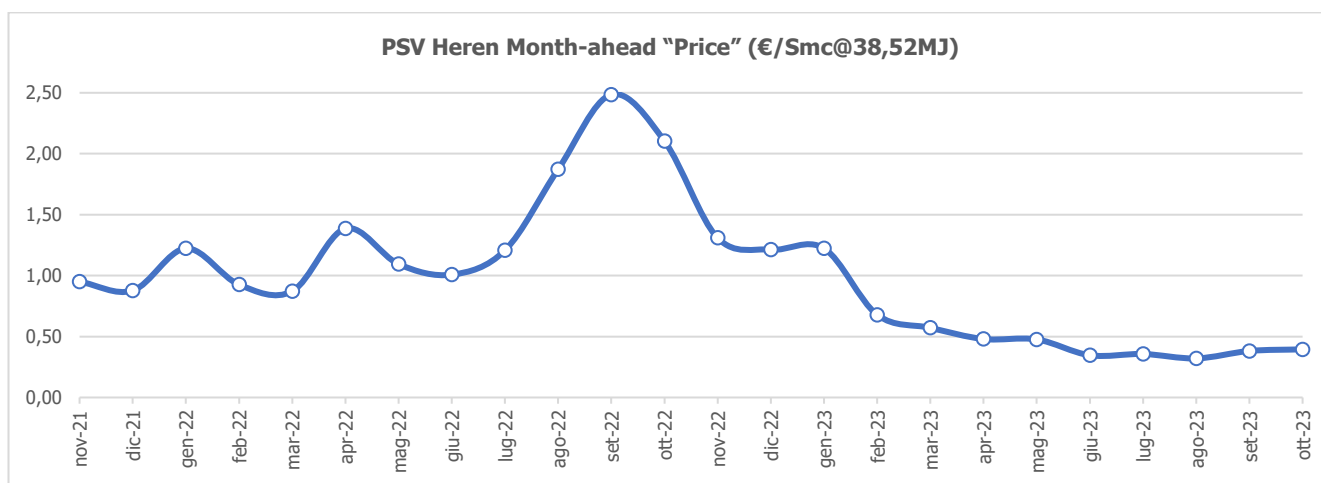


INDICE PSV Heren Month-Ahead "Price"

L'indice PSV Heren Month Ahead "Price", calcolato mensilmente, è pari alla media aritmetica delle quotazioni giornaliere di 'Heren Price', espresse in €/MWh, a loro volta pari alla media aritmetica dei prezzi giornalieri «Bid» e «Ask» pubblicati da Icis-Heren nel report "Icis Heren European Spot Gas Market", al titolo PSV PRICE ASSESSMENT e relativo al mese di delivery, determinate in ogni giorno lavorativo considerando il calendario di Londra (per il quale le quotazioni sono disponibili) nel mese precedente al mese di fornitura.

MESE	PSV month-ahead (€/Smc@38,52MJ)
ott-23	0,394886
set-23	0,381764
ago-23	0,320483
lug-23	0,356880
giu-23	0,346686
mag-23	0,476334
apr-23	0,479702
mar-23	0,571632
feb-23	0,678664
gen-23	1,223341
dic-22	1,212872
nov-22	1,309205
ott-22	2,103498
set-22	2,485164
ago-22	1,871539
lug-22	1,207411
giu-22	1,007797
mag-22	1,094374
apr-22	1,386442
mar-22	0,872087
feb-22	0,925908
gen-22	1,222892
dic-21	0,877300
nov-21	0,950679

Elaborazione Bluenergy su fonte ICIS



INDICE TTF month-ahead

Il TTF (Title Transfer Facility) è un mercato virtuale di riferimento per lo scambio del gas naturale tra i più grandi e liquidi dell'Europa continentale in cui avviene la compravendita di gas naturale tra produttori e fornitori più grandi di tutta Europa. Situato nei Paesi Bassi, grazie alla localizzazione centrale permette un trasferimento del gas tra i mercati di Norvegia, Germania, Francia, Italia e Gran Bretagna.

In Italia le quotazioni di gas naturale sono stabilite dalla borsa del gas, analogamente a quanto avviene per l'energia elettrica. In questa borsa, gestita dal Gestore dei Mercati Energetici (GME), avviene l'acquisto del gas da parte della maggior parte dei fornitori del libero mercato italiano.

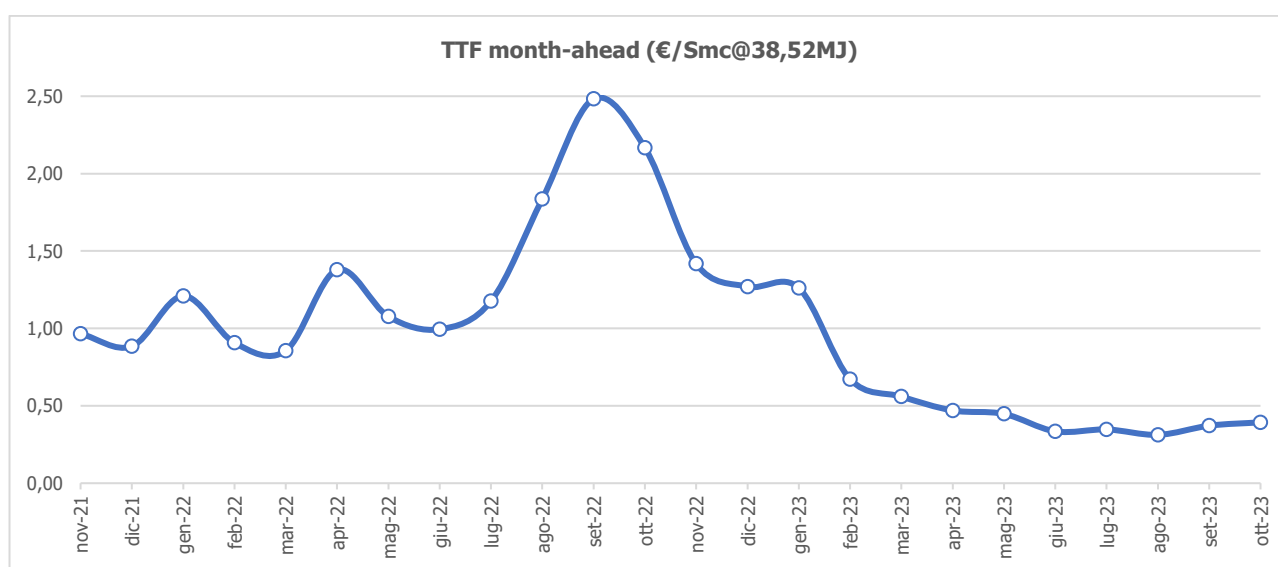
Il prezzo del gas dei fornitori è quindi strettamente connesso con quello dell'indice TTF poiché proprio a partire dal prezzo di acquisto i fornitori rivenderanno il gas naturale ai propri clienti.

Più precisamente, i valori dell'indice TTF month-ahead sono calcolati mensilmente come media aritmetica delle quotazioni giornaliere riferite al mese di fornitura e pubblicate da ICIS-Heren (www.icis.com) nei giorni lavorativi del mese precedente.

La media aritmetica dell'indice TTF è espressa in €/MWh e convertita in €/Smc moltiplicando per il fattore di conversione 0,0107 riferito a un potere calorifico pari a 0,03852 GJ/Smc.

MESE	TTF month-ahead (€/Smc@38,52MJ)
ott-23	0,393166
set-23	0,371435
ago-23	0,312579
lug-23	0,347317
giu-23	0,334929
mag-23	0,447400
apr-23	0,469979
mar-23	0,559548
feb-23	0,672455
gen-23	1,260757
dic-22	1,269837
nov-22	1,417580
ott-22	2,166837
set-22	2,482155
ago-22	1,835579
lug-22	1,176040
giu-22	0,994555
mag-22	1,077191
apr-22	1,378598
mar-22	0,856646
feb-22	0,907531
gen-22	1,209709
dic-21	0,884711
nov-21	0,965468

Elaborazione Bluenergy su fonte ICIS



ANDAMENTO INDICI ENERGETICI – Energia Elettrica

INDICE PUN

L'indice PUN (Prezzo Unico Nazionale) è il prezzo di riferimento dell'energia elettrica rilevato sulla Borsa Elettrica italiana, un vero e proprio mercato dove i produttori di energia vendono l'elettricità in grandi quantità ai fornitori del libero mercato, che a loro volta rivendono ai clienti finali. Il prezzo di scambio non è fisso, ma varia di ora in ora in base alle leggi della domanda e dell'offerta: nelle fasce orarie in cui è più difficile produrre energia o la domanda di energia è maggiore il prezzo sarà più alto, e, viceversa, sarà più basso nelle ore in cui vi è maggiore offerta o minore domanda.

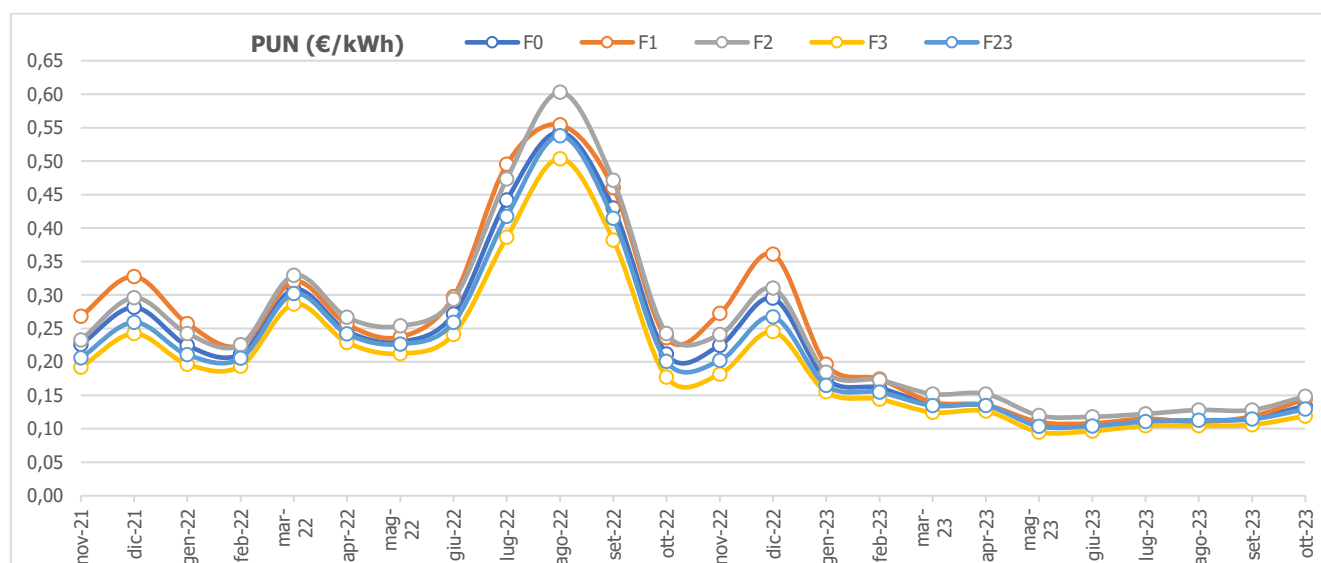
Il prezzo dell'energia elettrica dei fornitori è quindi strettamente connesso con quello del PUN poiché proprio a partire dal prezzo di acquisto i fornitori rivenderanno l'energia ai propri clienti.

Il valore dell'indice PUN medio mensile è pubblicato dal Gestore dei Mercati Energetici (GME) sul sito www.mercatoelettrico.org.

MESE	F0 (€/kWh)	F1 (€/kWh)	F2 (€/kWh)	F3 (€/kWh)	F23 (€/kWh)
ott-23	0,134255	0,144556	0,148631	0,119076	0,129299
set-23	0,115697	0,118552	0,128082	0,105990	0,114348
ago-23	0,111889	0,110261	0,128123	0,104479	0,112675
lug-23	0,112090	0,114908	0,122320	0,104336	0,110821
giu-23	0,105341	0,108202	0,117964	0,096609	0,103990
mag-23	0,105728	0,109986	0,119812	0,095115	0,103675
apr-23	0,134972	0,135545	0,152048	0,126402	0,134754
mar-23	0,136384	0,139782	0,151955	0,124657	0,134629
feb-23	0,161071	0,174328	0,172886	0,144217	0,154619
gen-23	0,174490	0,196237	0,184242	0,155096	0,164698
dic-22	0,294907	0,360726	0,309955	0,244941	0,267274
nov-22	0,224512	0,272347	0,240709	0,181426	0,201914
ott-22	0,211497	0,235872	0,242145	0,177150	0,200543
set-22	0,429920	0,460243	0,471341	0,382074	0,414569
ago-22	0,543154	0,553960	0,602779	0,503551	0,537945
lug-22	0,441645	0,495243	0,473258	0,386068	0,417511
giu-22	0,271311	0,297171	0,293308	0,241028	0,259096
mag-22	0,230056	0,237214	0,253517	0,212329	0,226606
apr-22	0,245975	0,256227	0,266585	0,286186	0,241781
mar-22	0,308069	0,320078	0,329116	0,286186	0,301868
feb-22	0,211690	0,224883	0,225679	0,193647	0,205269
gen-22	0,224501	0,257191	0,242351	0,196391	0,210776
dic-21	0,281242	0,327503	0,295648	0,242080	0,258940
nov-21	0,225953	0,268097	0,232717	0,191958	0,206044

Elaborazione Bluenergy su fonte www.mercatoelettrico.org

Il valore del PUN indicato in tabella è al netto delle perdite (pari per le BT al 10%), mentre quello indicato nelle Condizioni Tecnico Economiche (ai sensi dell'art. 5.1 lettera a del Codice di Condotta commerciale) è al lordo delle perdite. Ad esempio: il valore del PUN per la fascia F1 a Ottobre 2023 è pari a 0,144556 €/kWh, mentre nelle C.T.E. viene indicato a 0,159012 €/kWh (ovvero 0,144556 x 1,10).



Parimenti, sul sito del GME (www.mercatoelettrico.org), nella sezione *DATI STORICI EXCEL*, file "Anno AAAA_MM", foglio "Prezzi-Prices", colonna "PUN", sono pubblicati i valori orari del PUN.

Si riportano di seguito i grafici con l'andamento medio dei valori del PUN orario, per i 3 diversi cluster dei giorni della settimana (giorni lavorativi Lun-Ven; Sabato; Domenica e festivi), degli ultimi 3 mesi.

