



DINAMICHE QUOTAZIONI RAFFINATI BENZINA E GASOLIO – GEN 2011/OTT 2023

Dati mensili ed annuali piazze mondiali base

04.12.2023

A.OGGETTO

Oggetto del presente Report è l'andamento delle quotazioni internazionali dei prodotti finiti dei due maggiori prodotti per autotrazione (benzina e gasolio) sulle maggiori piazze mondiali (US Gulf, Rotterdam, Mediterraneo e Singapore) per il periodo gennaio 2011 - ottobre 2023.

Le quotazioni considerate riguardano la formula commerciale di spedizione FOB (*Free on board*), tranne per la piazza Mediterraneo, in cui dal 2015 la formula commerciale è CIF (*Cost, Insurance and Freight*).

La fonte è il *Monthly Oil Market Report* mensile di OPEC e le quotazioni rilevate sono dell'Agenzia Argus per le annualità dal 2011 al 2013 e dal 2017 al 2023 (per ora fino alla mensilità di ottobre), mentre sono di Argus e Platt's per le annualità dal 2014 al 2016.

Le quotazioni del *Monthly Oil Market Report* mensile di OPEC sono rilevate in dollari/barile e vengono, pertanto, convertite in base al tasso di cambio dollaro/euro mensile di ogni periodo ed in euro/litro in base all'unità di misura (un barile = 159 litri).

Le osservazioni sintetiche desunte dai dati sono:

- nella media del periodo complessivo (annualità dal 2011 al 2023, quest'ultima annualità parziale fino ad ottobre) lo scostamento tra le quotazioni massime e quelle minime delle quattro piazze (US Gulf, Rotterdam, Mediterraneo e Singapore) risulta non eccedente 0,052 €/litro per la benzina e 0,038 €/litro per il gasolio (ossia **LE QUOTAZIONI IN TUTTO IL MERCATO SONO CONTENUTE IN UNA DIFFERENZA DI 4/5 CENTESIMI DI LITRO**);
- per la benzina, la quotazione massima è superiore alla media di 0,029 €/litro e quella minima è inferiore di 0,023 €/litro; mentre per il gasolio la quotazione massima è superiore alla media di 0,015 €/litro e quella minima è inferiore anch'essa di 0,023 €/litro;
- nelle annualità dal 2011 al 2021 gli scostamenti tra le quotazioni massime e quelle minime delle piazze risultano coerenti con la media di tutto il periodo considerato;
- nelle annualità 2022 e 2023 lo *spread* tra le quattro piazze tende ad aumentare: nel 2022 il delta tra la quotazione massima e quella minima sale fino a 0,130 €/litro per la benzina (valore massimo con una differenza di 0,060 €/litro superiore alla media, valore minimo con una differenza di 0,070 €/litro inferiore alla media) e fino a 0,122 €/litro per il gasolio (massimo di +0,052 €/litro sulla media, minimo di -0,071), nel 2023 il delta tra la quotazione massima e quella minima sale fino a 0,166 €/litro per la benzina (valore massimo con una differenza di 0,087 €/litro superiore alla media, valore minimo con una differenza di 0,079 €/litro inferiore alla media) e fino a 0,197 €/litro per il gasolio (massimo di +0,059 €/litro sulla media, minimo di -0,139);
- tale divaricazione avviene negli ultimi due anni a netto favore, nel caso della benzina, della piazza di Singapore ed in quello del gasolio, a netto favore della piazza US Gulf, il che appare un indicatore del maggiore stress dell'equilibrio domanda/offerta della raffinazione nelle piazze europee (Rotterdam e Mediterraneo);

- le quotazioni della piazza Mediterraneo, nella media dell'intero periodo di osservazione (2011 – 2023, per tale annualità da gennaio ad ottobre) registrano differenze con le quotazioni delle altre piazze per i seguenti valori: benzina, -0,048 €/litro vs/ US Gulf, -0,033 vs/ Rotterdam e +0,004 vs/ Singapore; gasolio, +0,021 €/litro vs/ US Gulf, -0,017 vs/ Rotterdam e -0,011 vs/ Singapore;
- nella annualità 2023 lo spread verso le altre tre piazze tende a divaricarsi: benzina, -0,102 €/litro vs/ US Gulf, -0,142 vs/ Rotterdam e +0,024 vs/ Singapore; gasolio, +0,187 €/litro vs/ US Gulf, -0,010 vs/ Rotterdam e +0,018 vs/ Singapore.

B.DATI ANNUALI

TAVOLA 1 – QUOTAZIONE MEDIA ANNUALE BENZINA - €/LITRO

Annualità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
2011	0,561	0,543	0,536	0,540
2012	0,654	0,548	0,619	0,604
2013	0,615	0,546	0,579	0,565
2014	0,561	0,543	0,522	0,523
2015	0,440	0,428	0,393	0,392
2016	0,359	0,361	0,320	0,319
2017	0,415	0,419	0,371	0,379
2018	0,457	0,465	0,421	0,426
2019	0,448	0,447	0,401	0,407
2020	0,286	0,283	0,250	0,257
2021	0,487	0,458	0,429	0,428
2022	0,805	0,817	0,718	0,687
2023 (*)	0,705	0,745	0,603	0,579

(*) gennaio-ottobre

TAVOLA 2 – QUOTAZIONE MEDIA ANNUALE GASOLIO - €/LITRO

Annualità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
2011	0,554	0,571	0,504	0,572
2012	0,616	0,635	0,553	0,630
2013	0,577	0,587	0,548	0,591
2014	0,525	0,533	0,534	0,537
2015	0,361	0,374	0,386	0,375
2016	0,285	0,303	0,309	0,301
2017	0,347	0,369	0,373	0,370
2018	0,432	0,448	0,457	0,451
2019	0,419	0,446	0,444	0,437
2020	0,248	0,271	0,268	0,271
2021	0,394	0,418	0,414	0,412
2022	0,731	0,854	0,815	0,809
2023 (*)	0,452	0,649	0,639	0,621

(*) gennaio-ottobre

GRAFICO 1 – QUOTAZIONE MEDIA MENSILE BENZINA - €/LITRO

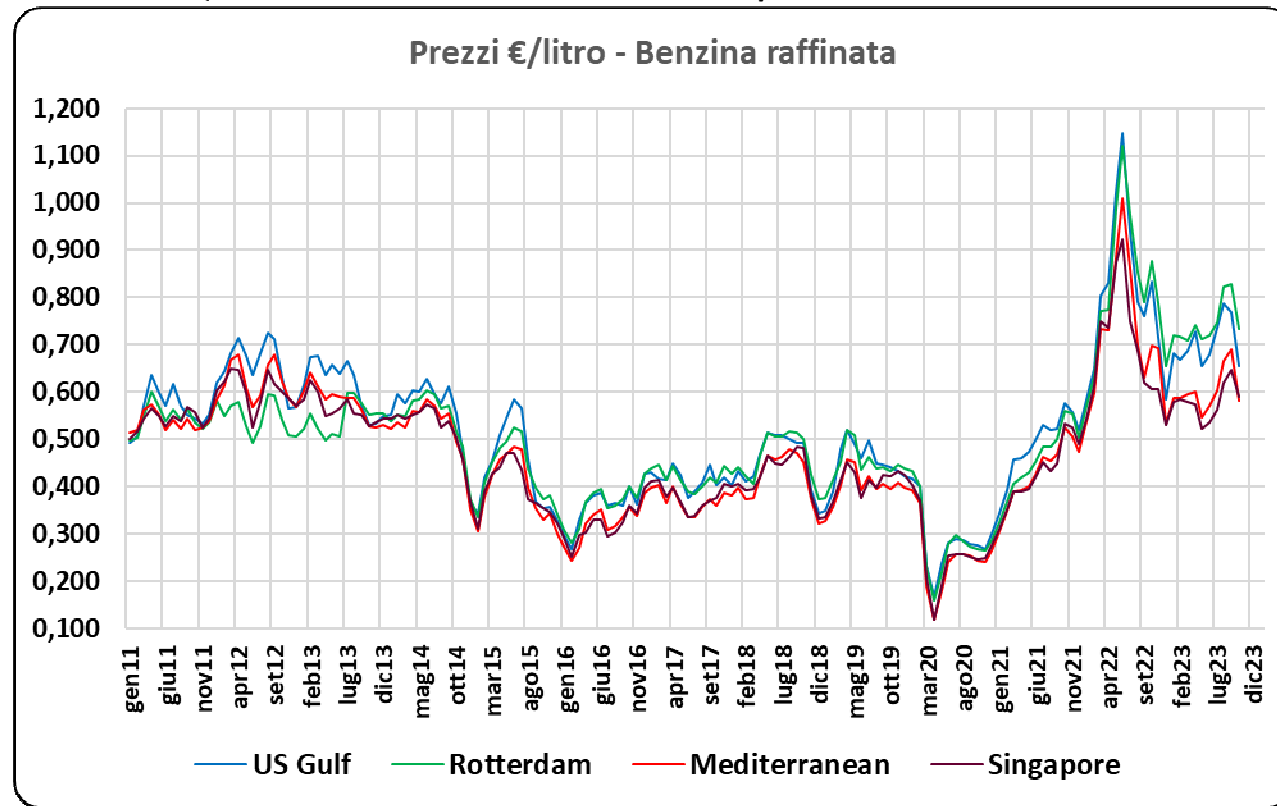


GRAFICO 2 – QUOTAZIONE MEDIA MENSILE GASOLIO - €/LITRO

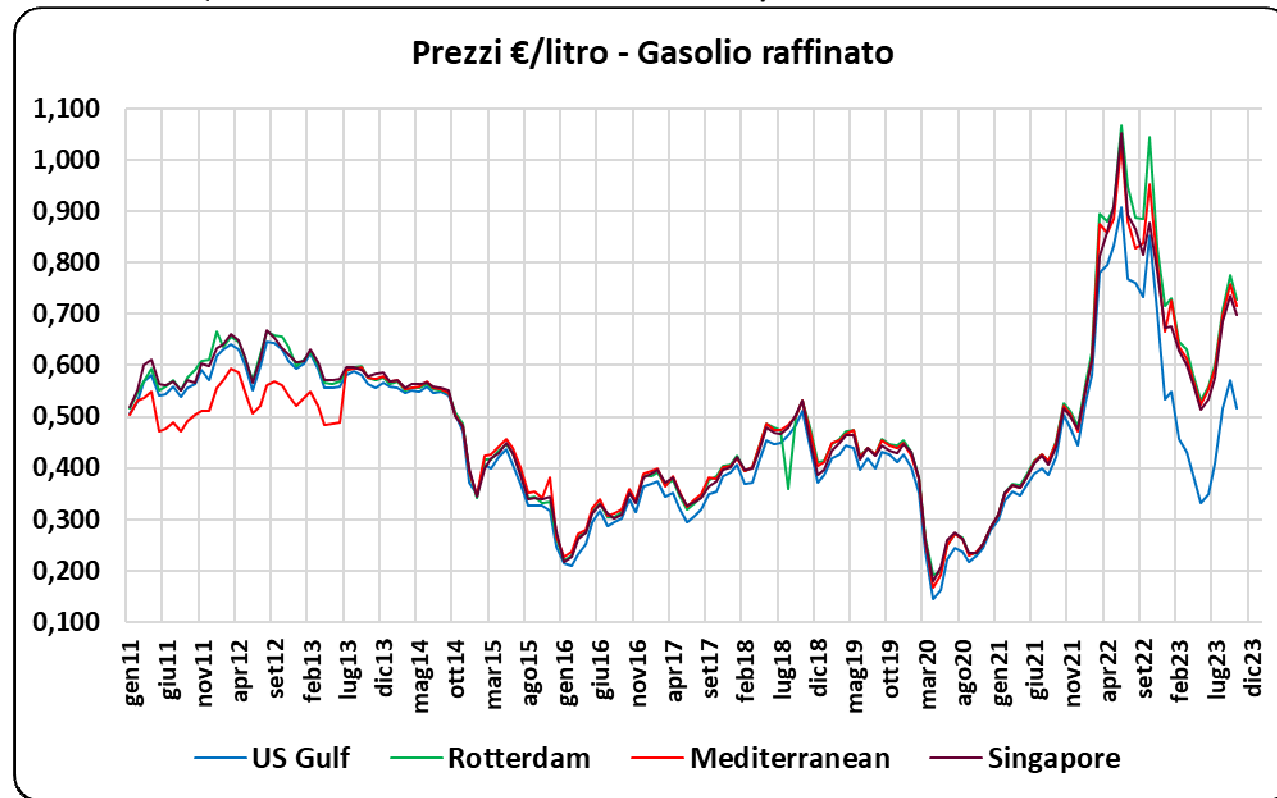


TAVOLA 3 – BENZINA – DELTA QUOTAZIONI MASSIME VS/ MINIME, MEDIA, VALORI MASSIMI E MINIMI SULLA MEDIA - €/LITRO

Annualità	Delta max vs/ min	Media	Max sopra media	Min sotto media
2011	+0,025	0,545	+0,016	-0,009
2012	+0,107	0,606	+0,048	-0,059
2013	+0,069	0,576	+0,039	-0,031
2014	+0,039	0,537	+0,024	-0,015
2015	+0,048	0,414	+0,027	-0,021
2016	+0,043	0,340	+0,022	-0,021
2017	+0,048	0,396	+0,023	-0,025
2018	+0,044	0,442	+0,023	-0,021
2019	+0,047	0,426	+0,022	-0,025
2020	+0,036	0,269	+0,017	-0,019
2021	+0,059	0,450	+0,037	-0,022
2022	+0,130	0,757	+0,060	-0,070
2023 (*)	+0,166	0,658	+0,087	-0,079

(*) gennaio-ottobre

TAVOLA 4 – GASOLIO – DELTA QUOTAZIONI MASSIME VS/ MINIME, MEDIA, VALORI MASSIMI E MINIMI SULLA MEDIA - €/LITRO

Annualità	Delta max vs/ min	Media	Max sopra media	Min sotto media
2011	+0,069	0,550	+0,022	-0,046
2012	+0,082	0,609	+0,026	-0,055
2013	+0,043	0,576	+0,015	-0,028
2014	+0,011	0,532	+0,004	-0,007
2015	+0,025	0,374	+0,012	-0,013
2016	+0,024	0,299	+0,009	-0,014
2017	+0,026	0,365	+0,008	-0,018
2018	+0,025	0,447	+0,010	-0,015
2019	+0,027	0,437	+0,010	-0,017
2020	+0,024	0,265	+0,007	-0,017
2021	+0,023	0,410	+0,008	-0,015
2022	+0,122	0,802	+0,052	-0,071
2023 (*)	+0,197	0,590	+0,059	-0,139

(*) gennaio-ottobre

TAVOLA 5 – BENZINA – DELTA QUOTAZIONI MEDITERRANEO VS/ US GULF, ROTTERDAM E SINGAPORE - €/LITRO

Annualità	vs/ US Gulf	vs/ Rotterdam	vs/ Singapore
2011	-0,025	-0,007	-0,004
2012	-0,035	+0,072	+0,016
2013	-0,036	+0,033	+0,014
2014	-0,039	-0,021	-0,001
2015	-0,047	-0,035	+0,001
2016	-0,039	-0,042	+0,001
2017	-0,044	-0,048	-0,008
2018	-0,035	-0,044	-0,004
2019	-0,047	-0,046	-0,006
2020	-0,036	-0,033	-0,007
2021	-0,058	-0,029	+0,001
2022	-0,088	-0,099	+0,031
2023 (*)	-0,102	-0,142	+0,024

(*) gennaio-ottobre

TAVOLA 6 – GASOLIO – DELTA QUOTAZIONI MEDITERRANEO VS/ US GULF, ROTTERDAM E SINGAPORE - €/LITRO

Annualità	vs/ US Gulf	vs/ Rotterdam	vs/ Singapore
2011	-0,050	-0,067	-0,069
2012	-0,063	-0,082	-0,077
2013	-0,029	-0,039	-0,043
2014	+0,009	+0,002	-0,002
2015	+0,025	+0,012	+0,011
2016	+0,024	+0,006	+0,008
2017	+0,026	+0,004	+0,004
2018	+0,025	+0,009	+0,005
2019	+0,025	-0,002	+0,007
2020	+0,020	-0,004	-0,004
2021	+0,020	-0,003	+0,002
2022	+0,083	-0,039	+0,006
2023 (*)	+0,187	-0,010	+0,018

C.DATI MENSILI

TAVOLA 7 – QUOTAZIONE MEDIA MENSILE BENZINA - €/LITRO

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
gen-11	0,491	0,497	0,513	0,501
feb-11	0,505	0,503	0,519	0,515
mar-11	0,570	0,548	0,564	0,544
apr-11	0,635	0,600	0,575	0,566
mag-11	0,597	0,569	0,551	0,548
giu-11	0,571	0,539	0,520	0,527
lug-11	0,616	0,562	0,542	0,548
ago-11	0,572	0,542	0,523	0,539
set-11	0,552	0,564	0,544	0,568
ott-11	0,545	0,537	0,518	0,558
nov-11	0,532	0,523	0,524	0,524
dic-11	0,551	0,536	0,537	0,543
gen-12	0,620	0,583	0,584	0,604
feb-12	0,644	0,550	0,613	0,622
mar-12	0,681	0,570	0,670	0,650
apr-12	0,714	0,578	0,679	0,646
mag-12	0,678	0,529	0,609	0,597
giu-12	0,637	0,491	0,569	0,525
lug-12	0,681	0,528	0,591	0,580
ago-12	0,724	0,595	0,658	0,646
set-12	0,711	0,592	0,680	0,616
ott-12	0,630	0,540	0,622	0,601
nov-12	0,564	0,509	0,588	0,587
dic-12	0,567	0,506	0,568	0,570
gen-13	0,615	0,522	0,604	0,584
feb-13	0,673	0,554	0,640	0,626

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
mar-13	0,676	0,523	0,611	0,601
apr-13	0,636	0,497	0,586	0,550
mag-13	0,659	0,512	0,594	0,554
giu-13	0,637	0,507	0,591	0,567
lug-13	0,666	0,599	0,586	0,585
ago-13	0,637	0,597	0,587	0,553
set-13	0,570	0,577	0,562	0,553
ott-13	0,529	0,551	0,528	0,527
nov-13	0,532	0,554	0,524	0,536
dic-13	0,550	0,555	0,530	0,545
gen-14	0,553	0,538	0,523	0,545
feb-14	0,594	0,552	0,536	0,552
mar-14	0,577	0,550	0,524	0,543
apr-14	0,603	0,583	0,559	0,553
mag-14	0,601	0,583	0,558	0,556
giu-14	0,627	0,603	0,585	0,572
lug-14	0,596	0,595	0,571	0,567
ago-14	0,577	0,566	0,544	0,526
set-14	0,611	0,572	0,554	0,539
ott-14	0,555	0,516	0,494	0,502
nov-14	0,474	0,483	0,461	0,456
dic-14	0,361	0,374	0,351	0,367
gen-15	0,345	0,334	0,306	0,310
feb-15	0,419	0,408	0,379	0,390
mar-15	0,455	0,450	0,426	0,428
apr-15	0,509	0,480	0,457	0,441
mag-15	0,543	0,494	0,467	0,472
giu-15	0,585	0,525	0,483	0,471
lug-15	0,566	0,517	0,480	0,434
ago-15	0,456	0,438	0,397	0,373

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
set-15	0,369	0,396	0,353	0,365
ott-15	0,354	0,374	0,330	0,355
nov-15	0,357	0,382	0,344	0,346
dic-15	0,327	0,340	0,299	0,321
gen-16	0,296	0,309	0,272	0,291
feb-16	0,268	0,280	0,243	0,251
mar-16	0,328	0,310	0,270	0,298
apr-16	0,365	0,368	0,322	0,302
mag-16	0,382	0,387	0,340	0,329
giu-16	0,387	0,394	0,352	0,331
lug-16	0,360	0,354	0,308	0,295
ago-16	0,365	0,359	0,317	0,304
set-16	0,359	0,374	0,335	0,325
ott-16	0,401	0,400	0,356	0,359
nov-16	0,363	0,376	0,337	0,344
dic-16	0,429	0,426	0,387	0,398
gen-17	0,431	0,437	0,397	0,411
feb-17	0,417	0,447	0,403	0,413
mar-17	0,414	0,412	0,365	0,378
apr-17	0,448	0,442	0,400	0,397
mag-17	0,425	0,413	0,363	0,366
giu-17	0,375	0,390	0,336	0,335
lug-17	0,389	0,384	0,334	0,337
ago-17	0,407	0,401	0,356	0,360
set-17	0,446	0,420	0,372	0,371
ott-17	0,402	0,407	0,360	0,375
nov-17	0,419	0,444	0,386	0,405
dic-17	0,403	0,427	0,381	0,400
gen-18	0,432	0,441	0,398	0,405
feb-18	0,411	0,421	0,373	0,392

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
mar-18	0,421	0,405	0,377	0,393
apr-18	0,468	0,465	0,423	0,418
mag-18	0,514	0,514	0,465	0,466
giu-18	0,508	0,505	0,458	0,450
lug-18	0,507	0,505	0,463	0,448
ago-18	0,499	0,518	0,478	0,462
set-18	0,492	0,513	0,472	0,483
ott-18	0,491	0,500	0,452	0,480
nov-18	0,393	0,425	0,374	0,380
dic-18	0,344	0,373	0,323	0,332
gen-19	0,348	0,376	0,326	0,336
feb-19	0,390	0,412	0,357	0,367
mar-19	0,479	0,451	0,404	0,414
apr-19	0,519	0,520	0,458	0,452
mag-19	0,490	0,507	0,451	0,429
giu-19	0,459	0,436	0,393	0,376
lug-19	0,496	0,462	0,423	0,413
ago-19	0,449	0,439	0,394	0,396
set-19	0,446	0,441	0,405	0,425
ott-19	0,441	0,434	0,395	0,422
nov-19	0,433	0,445	0,408	0,433
dic-19	0,421	0,438	0,398	0,424
gen-20	0,416	0,432	0,391	0,403
feb-20	0,400	0,401	0,364	0,371
mar-20	0,232	0,231	0,189	0,207
apr-20	0,168	0,160	0,119	0,119
mag-20	0,238	0,218	0,179	0,193
giu-20	0,281	0,278	0,240	0,253
lug-20	0,289	0,297	0,257	0,256
ago-20	0,288	0,284	0,257	0,256

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
set-20	0,278	0,274	0,253	0,252
ott-20	0,274	0,268	0,243	0,246
nov-20	0,267	0,265	0,241	0,248
dic-20	0,301	0,287	0,265	0,276
gen-21	0,342	0,326	0,304	0,310
feb-21	0,392	0,368	0,348	0,353
mar-21	0,456	0,406	0,389	0,388
apr-21	0,459	0,420	0,393	0,389
mag-21	0,473	0,431	0,401	0,394
giu-21	0,498	0,453	0,425	0,419
lug-21	0,529	0,485	0,462	0,453
ago-21	0,518	0,485	0,454	0,434
set-21	0,523	0,501	0,468	0,449
ott-21	0,577	0,561	0,524	0,534
nov-21	0,558	0,556	0,506	0,524
dic-21	0,518	0,503	0,473	0,489
gen-22	0,584	0,570	0,538	0,545
feb-22	0,649	0,633	0,599	0,614
mar-22	0,804	0,771	0,734	0,749
apr-22	0,831	0,774	0,732	0,736
mag-22	1,024	0,988	0,885	0,874
giu-22	1,149	1,122	1,010	0,923
lug-22	0,938	0,975	0,861	0,750
ago-22	0,791	0,853	0,699	0,686
set-22	0,760	0,791	0,630	0,618
ott-22	0,834	0,878	0,699	0,607
nov-22	0,715	0,788	0,693	0,605
dic-22	0,584	0,655	0,533	0,531
gen-23	0,682	0,720	0,588	0,578
feb-23	0,669	0,717	0,588	0,583

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
mar-23	0,689	0,710	0,595	0,580
apr-23	0,729	0,743	0,602	0,575
mag-23	0,655	0,711	0,547	0,522
giu-23	0,678	0,719	0,570	0,535
lug-23	0,736	0,747	0,604	0,561
ago-23	0,787	0,822	0,666	0,618
set-23	0,768	0,828	0,690	0,647
ott-23	0,655	0,732	0,582	0,589

TAVOLA 8 – QUOTAZIONE MEDIA MENSILE GASOLIO - €/LITRO

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
gen-11	0,507	0,518	0,503	0,518
feb-11	0,530	0,545	0,531	0,551
mar-11	0,567	0,567	0,537	0,600
apr-11	0,581	0,594	0,548	0,611
mag-11	0,541	0,552	0,471	0,564
giu-11	0,543	0,558	0,476	0,560
lug-11	0,558	0,572	0,488	0,570
ago-11	0,538	0,552	0,471	0,552
set-11	0,556	0,576	0,492	0,571
ott-11	0,564	0,591	0,505	0,567
nov-11	0,591	0,609	0,511	0,605
dic-11	0,571	0,611	0,512	0,600
gen-12	0,618	0,665	0,557	0,634
feb-12	0,631	0,636	0,572	0,640
mar-12	0,641	0,655	0,595	0,660
apr-12	0,632	0,645	0,586	0,649
mag-12	0,601	0,613	0,548	0,615
giu-12	0,552	0,570	0,506	0,566
lug-12	0,598	0,621	0,522	0,614
ago-12	0,646	0,667	0,562	0,667
set-12	0,644	0,659	0,568	0,653
ott-12	0,631	0,656	0,561	0,635
nov-12	0,608	0,635	0,541	0,621
dic-12	0,593	0,598	0,522	0,605
gen-13	0,603	0,611	0,537	0,609
feb-13	0,623	0,627	0,548	0,631
mar-13	0,594	0,601	0,521	0,606
apr-13	0,556	0,567	0,484	0,571
mag-13	0,555	0,564	0,487	0,570

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
giu-13	0,560	0,569	0,489	0,574
lug-13	0,580	0,590	0,590	0,597
ago-13	0,588	0,596	0,594	0,596
set-13	0,582	0,600	0,595	0,592
ott-13	0,563	0,575	0,577	0,577
nov-13	0,555	0,571	0,575	0,583
dic-13	0,566	0,576	0,580	0,585
gen-14	0,558	0,563	0,568	0,568
feb-14	0,557	0,568	0,572	0,572
mar-14	0,545	0,551	0,553	0,557
apr-14	0,551	0,556	0,556	0,564
mag-14	0,550	0,555	0,560	0,563
giu-14	0,559	0,563	0,568	0,565
lug-14	0,546	0,554	0,556	0,559
ago-14	0,549	0,551	0,553	0,556
set-14	0,542	0,546	0,547	0,551
ott-14	0,505	0,508	0,504	0,503
nov-14	0,472	0,486	0,481	0,482
dic-14	0,371	0,395	0,395	0,400
gen-15	0,350	0,342	0,348	0,344
feb-15	0,407	0,416	0,423	0,399
mar-15	0,399	0,416	0,426	0,419
apr-15	0,421	0,433	0,443	0,430
mag-15	0,437	0,446	0,456	0,450
giu-15	0,406	0,428	0,438	0,430
lug-15	0,370	0,392	0,402	0,387
ago-15	0,327	0,343	0,351	0,339
set-15	0,327	0,344	0,355	0,341
ott-15	0,326	0,332	0,343	0,340
nov-15	0,318	0,334	0,382	0,344

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
dic-15	0,248	0,264	0,268	0,277
gen-16	0,215	0,221	0,229	0,216
feb-16	0,209	0,229	0,237	0,227
mar-16	0,232	0,267	0,273	0,262
apr-16	0,253	0,275	0,280	0,274
mag-16	0,294	0,315	0,322	0,311
giu-16	0,318	0,333	0,338	0,330
lug-16	0,287	0,306	0,308	0,311
ago-16	0,294	0,304	0,312	0,303
set-16	0,301	0,314	0,320	0,309
ott-16	0,338	0,353	0,358	0,351
nov-16	0,314	0,334	0,337	0,332
dic-16	0,364	0,387	0,391	0,383
gen-17	0,370	0,385	0,394	0,390
feb-17	0,373	0,391	0,399	0,398
mar-17	0,344	0,366	0,365	0,371
apr-17	0,352	0,376	0,384	0,381
mag-17	0,323	0,348	0,354	0,351
giu-17	0,295	0,320	0,325	0,327
lug-17	0,308	0,333	0,339	0,336
ago-17	0,320	0,345	0,349	0,342
set-17	0,350	0,376	0,382	0,365
ott-17	0,354	0,384	0,380	0,374
nov-17	0,385	0,404	0,403	0,396
dic-17	0,391	0,407	0,403	0,402
gen-18	0,407	0,424	0,420	0,421
feb-18	0,369	0,394	0,395	0,397
mar-18	0,372	0,401	0,401	0,399
apr-18	0,411	0,438	0,439	0,431
mag-18	0,455	0,485	0,486	0,480

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
giu-18	0,446	0,478	0,475	0,469
lug-18	0,450	0,474	0,475	0,466
ago-18	0,464	0,358	0,484	0,480
set-18	0,484	0,501	0,502	0,504
ott-18	0,511	0,532	0,530	0,531
nov-18	0,442	0,478	0,471	0,454
dic-18	0,373	0,412	0,405	0,386
gen-19	0,387	0,414	0,412	0,397
feb-19	0,420	0,447	0,448	0,435
mar-19	0,427	0,455	0,455	0,449
apr-19	0,444	0,473	0,468	0,464
mag-19	0,440	0,475	0,473	0,464
giu-19	0,396	0,424	0,421	0,417
lug-19	0,420	0,440	0,438	0,440
ago-19	0,400	0,427	0,426	0,425
set-19	0,433	0,455	0,454	0,444
ott-19	0,426	0,446	0,444	0,434
nov-19	0,412	0,445	0,440	0,429
dic-19	0,427	0,455	0,448	0,446
gen-20	0,401	0,431	0,424	0,432
feb-20	0,353	0,383	0,380	0,379
mar-20	0,236	0,264	0,256	0,257
apr-20	0,145	0,192	0,168	0,181
mag-20	0,162	0,197	0,194	0,207
giu-20	0,222	0,249	0,250	0,259
lug-20	0,244	0,272	0,273	0,275
ago-20	0,236	0,264	0,263	0,262
set-20	0,218	0,231	0,230	0,235
ott-20	0,229	0,236	0,237	0,234
nov-20	0,244	0,252	0,252	0,251

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
dic-20	0,280	0,285	0,286	0,285
gen-21	0,300	0,310	0,309	0,309
feb-21	0,337	0,353	0,349	0,352
mar-21	0,354	0,370	0,367	0,368
apr-21	0,347	0,366	0,363	0,362
mag-21	0,368	0,386	0,383	0,382
giu-21	0,388	0,414	0,411	0,410
lug-21	0,400	0,427	0,426	0,423
ago-21	0,388	0,415	0,414	0,407
set-21	0,422	0,450	0,448	0,441
ott-21	0,504	0,525	0,522	0,515
nov-21	0,478	0,512	0,507	0,503
dic-21	0,443	0,481	0,473	0,477
gen-22	0,528	0,562	0,554	0,550
feb-22	0,581	0,625	0,611	0,612
mar-22	0,781	0,894	0,875	0,812
apr-22	0,796	0,879	0,858	0,861
mag-22	0,833	0,906	0,884	0,910
giu-22	0,908	1,067	1,030	1,051
lug-22	0,769	0,946	0,879	0,894
ago-22	0,759	0,888	0,828	0,864
set-22	0,732	0,885	0,837	0,816
ott-22	0,852	1,044	0,952	0,876
nov-22	0,702	0,831	0,800	0,783
dic-22	0,533	0,717	0,666	0,674
gen-23	0,548	0,730	0,724	0,676
feb-23	0,455	0,646	0,637	0,629
mar-23	0,432	0,630	0,614	0,602
apr-23	0,386	0,580	0,570	0,564
mag-23	0,333	0,530	0,525	0,513

Mensilità	US Gulf	Rotterdam	Mediterranean	Singapore
giu-23	0,349	0,560	0,553	0,533
lug-23	0,408	0,600	0,594	0,577
ago-23	0,516	0,707	0,697	0,685
set-23	0,571	0,776	0,758	0,735
ott-23	0,516	0,729	0,716	0,697

D.DATI MENSILI TASSO DI CAMBIO DOLLARO/EURO

TAVOLA 9 – TASSO DI CAMBIO MEDIA MENSILE – DOLLARI PER 1 EURO

Mensilità	Cambio
gen-11	1,3367
feb-11	1,3645
mar-11	1,3998
apr-11	1,4452
mag-11	1,4361
giu-11	1,4382
lug-11	1,4278
ago-11	1,4333
set-11	1,3782
ott-11	1,3717
nov-11	1,3556
dic-11	1,3187
gen-12	1,2904
feb-12	1,3226
mar-12	1,3204
apr-12	1,3161
mag-12	1,2815
giu-12	1,2516
lug-12	1,2294
ago-12	1,2384
set-12	1,2859
ott-12	1,2975
nov-12	1,2820
dic-12	1,3111
gen-13	1,3230
feb-13	1,3366

Mensilità	Cambio
mar-13	1,2966
apr-13	1,3019
mag-13	1,2984
giu-13	1,3181
lug-13	1,3079
ago-13	1,3309
set-13	1,3349
ott-13	1,3640
nov-13	1,3493
dic-13	1,3702
gen-14	1,3619
feb-14	1,3649
mar-14	1,3824
apr-14	1,3816
mag-14	1,3735
giu-14	1,3594
lug-14	1,3539
ago-14	1,3319
set-14	1,2892
ott-14	1,2676
nov-14	1,2465
dic-14	1,2323
gen-15	1,1638
feb-15	1,1350
mar-15	1,0839
apr-15	1,0777
mag-15	1,1161
giu-15	1,1219
lug-15	1,1004
ago-15	1,1135

Mensilità	Cambio
set-15	1,1227
ott-15	1,1230
nov-15	1,0742
dic-15	1,0888
gen-16	1,0866
feb-16	1,1107
mar-16	1,1109
apr-16	1,1340
mag-16	1,1309
giu-16	1,1220
lug-16	1,1076
ago-16	1,1217
set-16	1,1216
ott-16	1,1025
nov-16	1,0800
dic-16	1,0534
gen-17	1,0619
feb-17	1,0647
mar-17	1,0683
apr-17	1,0714
mag-17	1,1052
giu-17	1,1217
lug-17	1,1515
ago-17	1,1804
set-17	1,1927
ott-17	1,1752
nov-17	1,1740
dic-17	1,1844
gen-18	1,2198
feb-18	1,2358

Mensilità	Cambio
mar-18	1,2329
apr-18	1,2268
mag-18	1,1828
giu-18	1,1675
lug-18	1,1680
ago-18	1,1538
set-18	1,1658
ott-18	1,1481
nov-18	1,1366
dic-18	1,1383
gen-19	1,1419
feb-19	1,1351
mar-19	1,1298
apr-19	1,1238
mag-19	1,1186
giu-19	1,1288
lug-19	1,1219
ago-19	1,1119
set-19	1,1010
ott-19	1,1057
nov-19	1,1053
dic-19	1,1111
gen-20	1,1103
feb-20	1,0911
mar-20	1,1052
apr-20	1,0853
mag-20	1,0904
giu-20	1,1257
lug-20	1,1443
ago-20	1,1829

Mensilità	Cambio
set-20	1,1792
ott-20	1,1774
nov-20	1,1841
dic-20	1,2174
gen-21	1,2179
feb-21	1,2095
mar-21	1,1896
apr-21	1,1948
mag-21	1,2137
giu-21	1,2041
lug-21	1,1822
ago-21	1,1770
set-21	1,1779
ott-21	1,1604
nov-21	1,1406
dic-21	1,1304
gen-22	1,1313
feb-22	1,1343
mar-22	1,1009
apr-22	1,0836
mag-22	1,0573
giu-22	1,0569
lug-22	1,0188
ago-22	1,0133
set-22	0,9913
ott-22	0,9814
nov-22	1,0209
dic-22	1,0591
gen-23	1,0761
feb-23	1,0712

Mensilità	Cambio
mar-23	1,0689
apr-23	1,0962
mag-23	1,0871
giu-23	1,0842
lug-23	1,1046
ago-23	1,0908
set-23	1,0689
ott-23	1,0562

