

## COMPARAZIONE BASATA SULLA PERCORRENZA DI 100 KM ATTUAZIONE ANNUALITA' 2023

### Guida alla lettura:

La comparazione basata sulla percorrenza di 100 km è la metodologia definita a livello europeo quale modalità che permette di confrontare in modo intuitivo la convenienza dei combustibili alternativi rispetto a quelli tradizionali.

Ai fini del calcolo del costo medio di percorrenza, per il **consumo del combustibile** si è fatto riferimento ai **consumi medi** elaborati a partire da segmenti di auto comparabili in termini di peso (Kg), potenza (Kw) e lunghezza (m), aventi diverse alimentazioni, calcolati sulla base dei consumi indicati nei certificati di omologazione delle automobili<sup>1</sup>. Per il **prezzo** per unità di vendita si è fatto riferimento al **prezzo medio unitario trimestrale** del combustibile, dove il trimestre di riferimento è quello precedente il momento del calcolo. Il prezzo utilizzato nel calcolo, per la benzina, il gasolio e il gpl, è il prezzo medio trimestrale elaborato a partire dal prezzo medio mensile nazionale dei prodotti petroliferi (Prezzo Italia); per il metano, invece, il prezzo utilizzato è il prezzo medio nazionale trimestrale elaborato a partire dai prezzi comunicati all' Osservatorio Prezzi Carburanti.

---

<sup>1</sup>Il valore del consumo di combustibile indicato nel certificato di conformità dei veicoli si basa sulla procedura di prova per i veicoli leggeri armonizzata a livello mondiale (WLTP) a partire dal settembre 2017 per i veicoli di tipo nuovo e dal settembre 2018 per tutti i veicoli nuovi. La WLTP prevede condizioni di prova più rigorose e consumi di combustibili più realistici, a vantaggio dei consumatori. Poiché il consumo di carburante calcolato sulla base della procedura WLTP è stato stabilito per i combustibili convenzionali che contengono una quantità limitata di biocarburanti, i biocarburanti altamente miscelati, nonché i combustibili sintetici e paraffinici non possono essere inclusi nel calcolo del prezzo per 100 km, fino a quando la procedura WLTP non sarà obbligatoria anche per tale tipologia di carburanti.

**Periodo di riferimento: I Trimestre 2023**

Carburante	Prezzo medio unitario trimestrale	Unità di misura
Benzina	<b>1,850€</b>	€/lt
Gasolio	<b>1,842€</b>	€/lt
Gpl	<b>0,800€</b>	€/lt
Metano	<b>2,027€</b>	€/kg

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati Osservatorio Prezzi carburanti – MIMIT e su dati MASE.

NB: Nel caso delle autovetture alimentate a metano, poiché i consumi ufficiali sono espressi in m<sup>3</sup>/100km mentre i prezzi in €/kg, per calcolare il costo medio di percorrenza viene applicato un fattore di conversione pari a 0,717 (densità del metano).

**Tabella 1 – Segmento Mini - I Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Mini	Benzina	5,2	51,4	1.116	3.654	<b>9,63</b>
Mini	Gasolio	-	-	-	-	-
Mini	Gpl	7,2	50,6	1.142	3.654	<b>5,75</b>
Mini	Metano	-	-	-	-	-
Mini	Elettricità	-	-	-	-	-
Mini	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione

**Tabella 2 – Segmento Small - I Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Small	Benzina	5,5	69,1	1.284	4.087	<b>10,22</b>
Small	Gasolio	4,4	79,3	1.351	4.125	<b>8,10</b>
Small	Gpl	7,3	74,0	1.342	4.127	<b>5,87</b>
Small	Metano	5,7	66,0	1.415	4.180	<b>8,25</b>
Small	Elettricità	-	-	-	-	-
Small	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti

**Tabella 3 -Segmento Medium – I Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Medium	Benzina	6,2	91,0	1.466	4.286	<b>11,44</b>
Medium	Gasolio	4,9	89,6	1.581	4.340	<b>9,05</b>
Medium	GPL	8,0	78,1	1.505	4.370	<b>6,42</b>
Medium	Metano	6,1	93,3	1.496	4.337	<b>8,83</b>
Medium	Elettricità	-	-	-	-	-
Medium	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti

**Tabella 4 – Segmento Large - I Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Large	Benzina	6,9	111,3	1.680	4.529	<b>12,69</b>
Large	Gasolio	5,5	111,9	1.797	4.578	<b>10,10</b>
Large	GPL	-	-	-	-	-
Large	Metano	6,1	98,0	1.554	4.612	<b>8,83</b>
Large	Elettricità	-	-	-	-	-
Large	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti

### Periodo di riferimento: II Trimestre 2023

Carburante	Prezzo medio unitario trimestrale	Unità di misura
Benzina	<b>1,844€</b>	€/lt
Gasolio	<b>1,696€</b>	€/lt
Gpl	<b>0,759€</b>	€/lt
Metano	<b>1,613€</b>	€/kg

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati Osservatorio Prezzi carburanti – MIMIT e su dati MASE.

NB: Nel caso delle autovetture alimentate a metano, poiché i consumi ufficiali sono espressi in m<sup>3</sup>/100km mentre i prezzi in €/kg, per calcolare il costo medio di percorrenza viene applicato un fattore di conversione pari a 0,717 (densità del metano).

### Tabella 1 – Segmento Mini - II Trimestre 2023

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Mini	Benzina	5,2	51,4	1.116	3.654	<b>9,59</b>
Mini	Gasolio	-	-	-	-	-
Mini	Gpl	7,2	50,6	1.142	3.654	<b>5,46</b>
Mini	Metano	-	-	-	-	-
Mini	Elettricità	-	-	-	-	-
Mini	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione

### Tabella 2 – Segmento Small - II Trimestre 2023

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Small	Benzina	5,5	69,1	1.284	4.087	<b>10,19</b>
Small	Gasolio	4,4	79,3	1.351	4.125	<b>7,46</b>
Small	Gpl	7,3	74,0	1.342	4.127	<b>5,57</b>
Small	Metano	5,7	66,0	1.415	4.180	<b>6,56</b>
Small	Elettricità	-	-	-	-	-
Small	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti

**Tabella 3 -Segmento Medium – Il Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Medium	Benzina	6,2	91,0	1.466	4.286	<b>11,40</b>
Medium	Gasolio	4,9	89,6	1.581	4.340	<b>8,33</b>
Medium	GPL	8,0	78,1	1.505	4.370	<b>6,09</b>
Medium	Metano	6,1	93,3	1.496	4.337	<b>7,02</b>
Medium	Elettricità	-	-	-	-	-
Medium	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti

**Tabella 4 – Segmento Large - Il Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Large	Benzina	6,9	111,3	1.680	4.529	<b>12,64</b>
Large	Gasolio	5,5	111,9	1.797	4.578	<b>9,29</b>
Large	GPL	-	-	-	-	-
Large	Metano	6,1	98,0	1.554	4.612	<b>7,03</b>
Large	Elettricità	-	-	-	-	-
Large	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti

**Periodo di riferimento: III Trimestre 2023**

Carburante	Prezzo medio unitario trimestrale	Unità di misura
Benzina	<b>1,932€</b>	€/lt
Gasolio	<b>1,818€</b>	€/lt
Gpl	<b>0,712€</b>	€/lt
Metano	<b>1,446€</b>	€/kg

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell’ISTAT, su dati Osservatorio Prezzi carburanti – MIMIT e su dati MASE.

NB: Nel caso delle autovetture alimentate a metano, poiché i consumi ufficiali sono espressi in m<sup>3</sup>/100km mentre i prezzi in €/kg, per calcolare il costo medio di percorrenza viene applicato un fattore di conversione pari a 0,717 (densità del metano).

**Tabella 1 – Segmento Mini – III Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Mini	Benzina	5,2	51,4	1.116	3.654	<b>10,05</b>
Mini	Gasolio	-	-	-	-	-
Mini	Gpl	7,2	50,6	1.142	3.654	<b>5,12</b>
Mini	Metano	-	-	-	-	-
Mini	Elettricità	-	-	-	-	-
Mini	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell’ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l’Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione

**Tabella 2 – Segmento Small - III Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Small	Benzina	5,5	69,1	1.284	4.087	<b>10,68</b>
Small	Gasolio	4,4	79,3	1.351	4.125	<b>8,00</b>
Small	Gpl	7,3	74,0	1.342	4.127	<b>5,23</b>
Small	Metano	5,7	66,0	1.415	4.180	<b>5,89</b>
Small	Elettricità	-	-	-	-	-
Small	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell’ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l’Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti

**Tabella 3 -Segmento Medium – III Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Medium	Benzina	6,2	91,0	1.466	4.286	<b>11,94</b>
Medium	Gasolio	4,9	89,6	1.581	4.340	<b>8,93</b>
Medium	GPL	8,0	78,1	1.505	4.370	<b>5,71</b>
Medium	Metano	6,1	93,3	1.496	4.337	<b>6,30</b>
Medium	Elettricità	-	-	-	-	-
Medium	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti

**Tabella 4 – Segmento Large - III Trimestre 2023**

Segmento	Carburante	Consumo medio carburante per 100 km	Potenza	Peso	Lunghezza	Costo medio carburante (€ 100 km)
Large	Benzina	6,9	111,3	1.680	4.529	<b>13,25</b>
Large	Gasolio	5,5	111,9	1.797	4.578	<b>9,96</b>
Large	GPL	-	-	-	-	-
Large	Metano	6,1	98,0	1.554	4.612	<b>6,30</b>
Large	Elettricità	-	-	-	-	-
Large	Idrogeno	-	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione Osservatorio Prezzi Carburanti – MIMIT, con la collaborazione metodologica dell'ISTAT, su dati: MASE - Dipartimento per l'Energia - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza – Div. II Analisi, Programmazione e studi settore energetico e georisorse, MIT – Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione – Div. 7 – Centro elaborazione dati motorizzazione e MIMIT - Direzione generale per il mercato, la concorrenza, la tutela del consumatore e la normativa tecnica – Osservatorio prezzi carburanti