



Repubblica e Cantone
Ticino

Elektromobilität in Tessin

Kantonale Aktivitäten

Schweizer Mobilitätsarena 2019
Bern, 17. September 2019

Michele Fasciana
Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del Territorio
Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili

Goldener Stecker der Elektromobilität

Infrastruktur Elektrofahrzeuge



> 110 öffentliche Ladestationen



- VEL 1 (1995) → VEL 2 → infovel → RiParTI
→ RiParTI 2.0 → RiParTI 3.0 → emoti (heute)
- Autobahnraststätte mit Schnell-/Express-Laden
- Förderprogramm für eFahrzeuge und Ladestationen

Goldener Stecker der Elektromobilität

Bonus-Malus

$$\text{Imposta} = (a \cdot M) + (b \cdot \text{CO}_2)$$

Massa a vuoto (a): coefficiente di moltiplicazione fisso pari a **0.11**

Emissioni di CO₂ (b): coefficienti variabili. Per privilegiare le vetture meno inquinanti e maggiormente rispettose dell'ambiente, i coefficienti sono calcolati come segue:

- b = 0.5 se CO₂ 0-90 g/km
- b = 0.9 se CO₂ 91-120 g/km
- b = 1.7 se CO₂ 121-140 g/km
- b = 2.6 se CO₂ 141-180 g/km
- b = 3.4 se CO₂ > 180 g/km

Legge
sulle imposte e tasse di circolazione dei veicoli a motore
 (del 9 febbraio 1977)

IL GRAN CONSIGLIO
 DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

Ecoincentivo

a) bonus/malus⁶

Art. 1a¹ L'imposta di cui alle lettere c) ed e) dell'art. 1 cpv. 1 per i veicoli di nuova immatricolazione viene moltiplicata per un coefficiente (bonus/malus).

2 Il coefficiente di moltiplicazione è compreso tra 0.2 e 1.8 ed è stabilito dal Consiglio di Stato in base alle emissioni di CO₂ del tipo di veicolo.

3 Il Consiglio di Stato definisce i casi particolari e fissa per gli stessi delle apposite modalità di applicazione.

4 Alle emissioni di CO₂ per tipo di veicolo possono essere aggiunte le emissioni generate nella produzione di carburante o dell'energia di trazione.

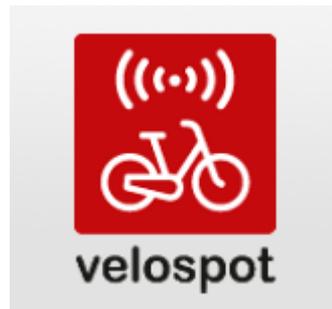
5 Il Consiglio di Stato verifica periodicamente, almeno ogni due anni, il coefficiente di moltiplicazione al fine di garantire la neutralità finanziaria.

$$\{158.-- + (\text{massa totale in kg} \times \text{potenza in kW}) / 560\} \times K$$

Alimentazione (per tipo di motore)	Coefficiente	BONUS/MALUS
DA 0 A 90 g/km	0.5	-17%
DA 91 A 120 g/km	0.9	-10%
DA 121 A 140 g/km	1.7	-5%
DA 141 A 180 g/km	2.6	+5%
DA 181 A 230 g/km	3.4	+15%
DA 231 A 280 g/km	3.4	+25%
DA 281 A 330 g/km	3.4	+35%
DA 331 A 380 g/km	3.4	+45%
DA 381 A 430 g/km	3.4	+55%
DA 431 A 480 g/km	3.4	+65%
DA 481 A 530 g/km	3.4	+75%
DA 531 A 580 g/km	3.4	+85%
DA 581 A 630 g/km	3.4	+95%
DA 631 A 680 g/km	3.4	+105%
DA 681 A 730 g/km	3.4	+115%
DA 731 A 780 g/km	3.4	+125%
DA 781 A 830 g/km	3.4	+135%
DA 831 A 880 g/km	3.4	+145%
DA 881 A 930 g/km	3.4	+155%
DA 931 A 980 g/km	3.4	+165%
DA 981 A 1030 g/km	3.4	+175%
DA 1031 A 1080 g/km	3.4	+185%
DA 1081 A 1130 g/km	3.4	+195%
DA 1131 A 1180 g/km	3.4	+205%
DA 1181 A 1230 g/km	3.4	+215%
DA 1231 A 1280 g/km	3.4	+225%
DA 1281 A 1330 g/km	3.4	+235%
DA 1331 A 1380 g/km	3.4	+245%
DA 1381 A 1430 g/km	3.4	+255%
DA 1431 A 1480 g/km	3.4	+265%
DA 1481 A 1530 g/km	3.4	+275%
DA 1531 A 1580 g/km	3.4	+285%
DA 1581 A 1630 g/km	3.4	+295%
DA 1631 A 1680 g/km	3.4	+305%
DA 1681 A 1730 g/km	3.4	+315%
DA 1731 A 1780 g/km	3.4	+325%
DA 1781 A 1830 g/km	3.4	+335%
DA 1831 A 1880 g/km	3.4	+345%
DA 1881 A 1930 g/km	3.4	+355%
DA 1931 A 1980 g/km	3.4	+365%
DA 1981 A 2030 g/km	3.4	+375%
DA 2031 A 2080 g/km	3.4	+385%
DA 2081 A 2130 g/km	3.4	+395%
DA 2131 A 2180 g/km	3.4	+405%
DA 2181 A 2230 g/km	3.4	+415%
DA 2231 A 2280 g/km	3.4	+425%
DA 2281 A 2330 g/km	3.4	+435%
DA 2331 A 2380 g/km	3.4	+445%
DA 2381 A 2430 g/km	3.4	+455%
DA 2431 A 2480 g/km	3.4	+465%
DA 2481 A 2530 g/km	3.4	+475%
DA 2531 A 2580 g/km	3.4	+485%
DA 2581 A 2630 g/km	3.4	+495%
DA 2631 A 2680 g/km	3.4	+505%
DA 2681 A 2730 g/km	3.4	+515%
DA 2731 A 2780 g/km	3.4	+525%
DA 2781 A 2830 g/km	3.4	+535%
DA 2831 A 2880 g/km	3.4	+545%
DA 2881 A 2930 g/km	3.4	+555%
DA 2931 A 2980 g/km	3.4	+565%
DA 2981 A 3030 g/km	3.4	+575%
DA 3031 A 3080 g/km	3.4	+585%
DA 3081 A 3130 g/km	3.4	+595%
DA 3131 A 3180 g/km	3.4	+605%
DA 3181 A 3230 g/km	3.4	+615%
DA 3231 A 3280 g/km	3.4	+625%
DA 3281 A 3330 g/km	3.4	+635%
DA 3331 A 3380 g/km	3.4	+645%
DA 3381 A 3430 g/km	3.4	+655%
DA 3431 A 3480 g/km	3.4	+665%
DA 3481 A 3530 g/km	3.4	+675%
DA 3531 A 3580 g/km	3.4	+685%
DA 3581 A 3630 g/km	3.4	+695%
DA 3631 A 3680 g/km	3.4	+705%
DA 3681 A 3730 g/km	3.4	+715%
DA 3731 A 3780 g/km	3.4	+725%
DA 3781 A 3830 g/km	3.4	+735%
DA 3831 A 3880 g/km	3.4	+745%
DA 3881 A 3930 g/km	3.4	+755%
DA 3931 A 3980 g/km	3.4	+765%
DA 3981 A 4030 g/km	3.4	+775%
DA 4031 A 4080 g/km	3.4	+785%
DA 4081 A 4130 g/km	3.4	+795%
DA 4131 A 4180 g/km	3.4	+805%
DA 4181 A 4230 g/km	3.4	+815%
DA 4231 A 4280 g/km	3.4	+825%
DA 4281 A 4330 g/km	3.4	+835%
DA 4331 A 4380 g/km	3.4	+845%
DA 4381 A 4430 g/km	3.4	+855%
DA 4431 A 4480 g/km	3.4	+865%
DA 4481 A 4530 g/km	3.4	+875%
DA 4531 A 4580 g/km	3.4	+885%
DA 4581 A 4630 g/km	3.4	+895%
DA 4631 A 4680 g/km	3.4	+905%
DA 4681 A 4730 g/km	3.4	+915%
DA 4731 A 4780 g/km	3.4	+925%
DA 4781 A 4830 g/km	3.4	+935%
DA 4831 A 4880 g/km	3.4	+945%
DA 4881 A 4930 g/km	3.4	+955%
DA 4931 A 4980 g/km	3.4	+965%
DA 4981 A 5030 g/km	3.4	+975%
DA 5031 A 5080 g/km	3.4	+985%
DA 5081 A 5130 g/km	3.4	+995%
DA 5131 A 5180 g/km	3.4	+1005%
DA 5181 A 5230 g/km	3.4	+1015%
DA 5231 A 5280 g/km	3.4	+1025%
DA 5281 A 5330 g/km	3.4	+1035%
DA 5331 A 5380 g/km	3.4	+1045%
DA 5381 A 5430 g/km	3.4	+1055%
DA 5431 A 5480 g/km	3.4	+1065%
DA 5481 A 5530 g/km	3.4	+1075%
DA 5531 A 5580 g/km	3.4	+1085%
DA 5581 A 5630 g/km	3.4	+1095%
DA 5631 A 5680 g/km	3.4	+1105%
DA 5681 A 5730 g/km	3.4	+1115%
DA 5731 A 5780 g/km	3.4	+1125%
DA 5781 A 5830 g/km	3.4	+1135%
DA 5831 A 5880 g/km	3.4	+1145%
DA 5881 A 5930 g/km	3.4	+1155%
DA 5931 A 5980 g/km	3.4	+1165%
DA 5981 A 6030 g/km	3.4	+1175%
DA 6031 A 6080 g/km	3.4	+1185%
DA 6081 A 6130 g/km	3.4	+1195%
DA 6131 A 6180 g/km	3.4	+1205%
DA 6181 A 6230 g/km	3.4	+1215%
DA 6231 A 6280 g/km	3.4	+1225%
DA 6281 A 6330 g/km	3.4	+1235%
DA 6331 A 6380 g/km	3.4	+1245%
DA 6381 A 6430 g/km	3.4	+1255%
DA 6431 A 6480 g/km	3.4	+1265%
DA 6481 A 6530 g/km	3.4	+1275%
DA 6531 A 6580 g/km	3.4	+1285%
DA 6581 A 6630 g/km	3.4	+1295%
DA 6631 A 6680 g/km	3.4	+1305%
DA 6681 A 6730 g/km	3.4	+1315%
DA 6731 A 6780 g/km	3.4	+1325%
DA 6781 A 6830 g/km	3.4	+1335%
DA 6831 A 6880 g/km	3.4	+1345%
DA 6881 A 6930 g/km	3.4	+1355%
DA 6931 A 6980 g/km	3.4	+1365%
DA 6981 A 7030 g/km	3.4	+1375%
DA 7031 A 7080 g/km	3.4	+1385%
DA 7081 A 7130 g/km	3.4	+1395%
DA 7131 A 7180 g/km	3.4	+1405%
DA 7181 A 7230 g/km	3.4	+1415%
DA 7231 A 7280 g/km	3.4	+1425%
DA 7281 A 7330 g/km	3.4	+1435%
DA 7331 A 7380 g/km	3.4	+1445%
DA 7381 A 7430 g/km	3.4	+1455%
DA 7431 A 7480 g/km	3.4	+1465%
DA 7481 A 7530 g/km	3.4	+1475%
DA 7531 A 7580 g/km	3.4	+1485%
DA 7581 A 7630 g/km	3.4	+1495%
DA 7631 A 7680 g/km	3.4	+1505%
DA 7681 A 7730 g/km	3.4	+1515%
DA 7731 A 7780 g/km	3.4	+1525%
DA 7781 A 7830 g/km	3.4	+1535%
DA 7831 A 7880 g/km	3.4	+1545%
DA 7881 A 7930 g/km	3.4	+1555%
DA 7931 A 7980 g/km	3.4	+1565%
DA 7981 A 8030 g/km	3.4	+1575%
DA 8031 A 8080 g/km	3.4	+1585%
DA 8081 A 8130 g/km	3.4	+1595%
DA 8131 A 8180 g/km	3.4	+1605%
DA 8181 A 8230 g/km	3.4	+1615%
DA 8231 A 8280 g/km	3.4	+1625%
DA 8281 A 8330 g/km	3.4	+1635%
DA 8331 A 8380 g/km	3.4	+1645%
DA 8381 A 8430 g/km	3.4	+1655%
DA 8431 A 8480 g/km	3.4	+1665%
DA 8481 A 8530 g/km	3.4	+1675%
DA 8531 A 8580 g/km	3.4	+1685%
DA 8581 A 8630 g/km	3.4	+1695%
DA 8631 A 8680 g/km	3.4	+1705%
DA 8681 A 8730 g/km	3.4	+1715%
DA 8731 A 8780 g/km	3.4	+1725%
DA 8781 A 8830 g/km	3.4	+1735%
DA 8831 A 8880 g/km	3.4	+1745%
DA 8881 A 8930 g/km	3.4	+1755%
DA 8931 A 8980 g/km	3.4	+1765%
DA 8981 A 9030 g/km	3.4	+1775%
DA 9031 A 9080 g/km	3.4	+1785%
DA 9081 A 9130 g/km	3.4	+1795%
DA 9131 A 9180 g/km	3.4	+1805%
DA 9181 A 9230 g/km	3.4	+1815%
DA 9231 A 9280 g/km	3.4	+1825%
DA 9281 A 9330 g/km	3.4	+1835%
DA 9331 A 9380 g/km	3.4	+1845%
DA 9381 A 9430 g/km	3.4	+1855%
DA 9431 A 9480 g/km	3.4	+1865%
DA 9481 A 9530 g/km	3.4	+1875%
DA 9531 A 9580 g/km	3.4	+1885%
DA 9581 A 9630 g/km	3.4	+1895%
DA 9631 A 9680 g/km	3.4	+1905%
DA 9681 A 9730 g/km	3.4	+1915%
DA 9731 A 9780 g/km	3.4	+1925%
DA 9781 A 9830 g/km	3.4	+1935%
DA 9831 A 9880 g/km	3.4	+1945%
DA 9881 A 9930 g/km	3.4	+1955%
DA 9931 A 9980 g/km	3.4	+1965%
DA 9981 A 10030 g/km	3.4	+1975%
DA 10031 A 10080 g/km	3.4	+1985%
DA 10081 A 10130 g/km	3.4	+1995%
DA 10131 A 10180 g/km	3.4	+2005%
DA 10181 A 10230 g/km	3.4	+2015%
DA 10231 A 10280 g/km	3.4	+2025%
DA 10281 A 10330 g/km	3.4	+2035%
DA 10331 A 10380 g/km	3.4	+2045%
DA 10381 A 10430 g/km	3.4	+2055%
DA 10431 A 10480 g/km	3.4	+2065%
DA 10481 A 10530 g/km	3.4	+2075%
DA 10531 A 10580 g/km	3.4	+2085%
DA 10581 A 10630 g/km	3.4	+2095%
DA 10631 A 10680 g/km	3.4	+2105%
DA 10681 A 10730 g/km	3.4	+2115%
DA 10731 A 10780 g/km	3.4	+2125%
DA 10781 A 10830 g/km	3.4	+2135%
DA 10831 A 10880 g/km	3.4	+2145%
DA 10881 A 10930 g/km	3.4	+2155%
DA 10931 A 10980 g/km	3.4	+2165%
DA 10981 A 11030 g/km	3.4	+2175%
DA 11031 A 11080 g/km	3.4	+2185%
DA 11081 A 11130 g/km	3.4	+2195%
DA 11131 A 11180 g/km	3.4	+2205%
DA 11181 A 11230 g/km	3.4	+2215%
DA 11231 A 11280 g/km	3.4	+2225%
DA 11281 A 11330 g/km	3.4	+2235%
DA 11331 A 11380 g/km	3.4	+2245%
DA 11381 A 11430 g/km	3.4	+2255%
DA 11431 A 11480 g/km	3.4	+2265%
DA 11481 A 11530 g/km	3.4	+2275%
DA 11531 A 11580 g/km	3.4	+2285%
DA 11581 A 11630 g/km	3.4	+2295%
DA 11631 A 11680 g/km	3.4	+2305%
DA 11681 A 11730 g/km	3.4	+2315%
DA 11731 A 11780 g/km	3.4	+2325%
DA 11781 A 11830 g/km	3.4	+2335%
DA 11831 A 11880 g/km	3.4	+2345%
DA 11881 A 11930 g/km	3.4	+2355%
DA 11931 A 11980 g/km	3.4	+2365%
DA 11981 A 12030 g/km	3.4	+2375%
DA 12031 A 12080 g/km	3.4	+2385%
DA 12081 A 12130 g/km	3.4	+2395%
DA 12131 A 12180 g/km	3.4	+2405%
DA 12181 A 12230 g/km	3.4	+2415%
DA 12231 A 12280 g/km	3.4	+2425%
DA 12281 A 12330 g/km	3.4	+2435%
DA 12331 A 12380 g/km	3.4	+2445%
DA 12381 A 12430 g/km	3.4	+2455%
DA 12431 A 12480 g/km	3.4	+2465%
DA 12481 A 12530 g/km	3.4	+2475%
DA 12531 A 12580 g/km	3.4	+2485%
DA 12581 A 12630 g/km	3.4	+2495%
DA 12631 A 12680 g/km	3.4	+2505%
DA 12681 A 12730 g/km	3.4	+2515%
DA 12731 A 12780 g/km	3.4	+2525%
DA 12781 A 12830 g/km	3.4	+2535%
DA 12831 A 12880 g/km	3.4	+2545%
DA 12881 A 12930 g/km	3.4	+2555%
DA 12931 A 12980 g/km	3.4	+2565%
DA 12981 A 13030 g/km	3.4	+2575%
DA 13031 A 13080 g/km	3.4	

Goldener Stecker der Elektromobilität

Bike Sharing



Projekte durch mehrere Gemeinde



- Regionen Bellinzona-Locarno
- Region Lugano
- Region Mendrisio (Projektstudie)



Grazie per l'attenzione

Michele Fasciana

Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili
michele.fasciana@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del Territorio