



Mobilità elettrica: documentazione relativa agli indicatori dell'infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici

Breve descrizione

La mobilità elettrica è una tecnologia chiave per una mobilità più sostenibile e contribuisce al raggiungimento di ambiziosi obiettivi di politica energetica e climatica: infatti, i veicoli a propulsione elettrica sono efficienti e l'impiego dell'elettricità permette l'utilizzo di energie rinnovabili. Un importante fattore di successo per la diffusione delle auto elettriche è la disponibilità di stazioni di ricarica pubbliche. Per questo motivo, la piattaforma pieno-di-elettricità.ch mostra in tempo reale la disponibilità delle stazioni di ricarica per veicoli elettrici.

L'infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici in Svizzera viene costantemente ampliata. Per documentare questo sviluppo, i dati in tempo reale di pieno-di-elettricità.ch vengono valutati regolarmente e da essi vengono ricavati gli indicatori dell'infrastruttura di ricarica. Tali indicatori sono rilevati quotidianamente per l'intera Svizzera e per i singoli Cantoni, e se ne calcola la media mensile. Il rilevamento ha avuto inizio nel novembre 2020 ed è ancora in corso. Per una migliore comprensione dei dati, è disponibile una documentazione dettagliata.

Visualizzazione degli indici: www.pieno-di-elettricità.ch/indici

Scarica i dati: opendata.swiss/it/dataset/kennzahlen-offentliche-ladeinfrastruktur-elektromobilitat

Contenuto dei dati

Attributo	Significato
year	Anno del rilevamento degli indicatori
month	Mese del rilevamento degli indicatori, che sono rilevati quotidianamente e dei quali si calcola la media mensile.
stations_CH_count	Numero delle stazioni di ricarica in Svizzera. Una stazione di ricarica può avere più spine.
stations_XY_count	Numero delle stazioni di ricarica per Cantone. Una stazione di ricarica può avere più spine. Questo attributo è disponibile per ogni Cantone: al posto di XY viene indicata l'abbreviazione cantonale corrispondente.
locations_CH_count	Numero di punti di ricarica in Svizzera. Un punto di ricarica può consistere in più stazioni di ricarica.



locations_XY_count	Numero di punti di ricarica per Cantone. Un punto di ricarica può consistere in più stazioni di ricarica. Questo attributo è disponibile per ogni Cantone: al posto di XY viene indicata l'abbreviazione cantonale corrispondente.
plugs_CH_count	Numero di spine di ricarica in Svizzera.
plugs_XY_count	Numero di spine di ricarica per tipo di spina in Svizzera. L'attributo è disponibile per ogni tipo di spina; al posto di XY viene indicato il tipo di spina secondo la versione 2.2. dell'Open Interchange Protocol (OICP) (cfr. qui di seguito).
chargingPower_CH_sum	Capacità di ricarica massima totale in kilowatt delle stazioni di ricarica in Svizzera. Sono prese in considerazione solo le stazioni di ricerca per le quali è nota la capacità di ricarica (cfr. chargingPower_CH_count).
chargingPower_XY_sum	Capacità di ricarica massima totale in kilowatt delle stazioni di ricarica all'interno di un Cantone; al posto di XY viene indicata l'abbreviazione cantonale ufficiale. Sono prese in considerazione solo le stazioni di ricerca per le quali è nota la capacità di ricarica (cfr. chargingPower_XY_count).
chargingPower_CH_count	Numero di stazioni di ricarica in Svizzera per le quali è nota la capacità di ricarica massima e quest'ultima è stata presa in considerazione per la somma (chargingPower_CH_sum).
chargingPower_XY_count	Numero di stazioni di ricarica per Cantone per le quali è nota la capacità di ricarica massima e quest'ultima è stata presa in considerazione per la somma (chargingPower_XY_sum).
chargingPower_10kW_count	Numero di stazioni di ricarica in Svizzera per le quali è nota la capacità di ricarica massima (fino a 10 kW).
chargingPower_21kW_count	Numero di stazioni di ricarica in Svizzera per le quali è nota la capacità di ricarica massima (superiore a 10 kW e inferiore o uguale a 21 kW).
chargingPower_42kW_count	Numero di stazioni di ricarica in Svizzera per le quali è nota la capacità di ricarica massima (superiore a 21 kW e inferiore o uguale a 42 kW).
chargingPower_100kW_count	Numero di stazioni di ricarica in Svizzera per le quali è nota la capacità di ricarica massima (superiore a 42 kW e inferiore o uguale a 100 kW).
chargingPower_100pluskW_count	Numero di stazioni di ricarica in Svizzera per le quali è nota la capacità di ricarica massima (superiore a 100 kW).



Tipi di spine secondo l'OICP 2.2

Option	Description
Small Paddle Inductive	Defined plug type.
Large Paddle Inductive	Defined plug type.
AVCON Connector	Defined plug type.
Tesla Connector	Defined plug type.
NEMA 5-20	Defined plug type.
Type E French Standard	CEE 7/5.
Type F Schuko	CEE 7/4.
Type G British Standard	BS 1363.
Type J Swiss Standard	SEV 1011.
Type 1 Connector (Cable Attached)	Cable attached to IEC 62196-1 type 1, SAE J1772 connector.
Type 2 Outlet	IEC 62196-1 type 2.
Type 2 Connector (Cable Attached)	Cable attached to IEC 62196-1 type 2 connector.
Type 3 Outlet	IEC 62196-1 type 3.
IEC 60309 Single Phase	IEC 60309.
IEC 60309 Three Phase	IEC 60309.
CCS Combo 2 Plug (Cable Attached)	IEC 62196-3 CDV DC Combined Charging Connector DIN SPEC 70121 refers to ISO / IEC 15118-1 DIS, -2 DIS and 15118-3.
CCS Combo 1 Plug (Cable Attached)	IEC 62196-3 CDV DC Combined Charging Connector with IEC 62196-1 type 2 SAE J1772 connector.
CHAdeMO	DC CHAdeMO Connector.
Unspecified	Defined plug type.

Fonte: <https://github.com/hubject/oicp/releases/download/v2.2/OICP-CPO-2.2.pdf>