

Emotì - Mobilità Aziendale

07 settembre 2017

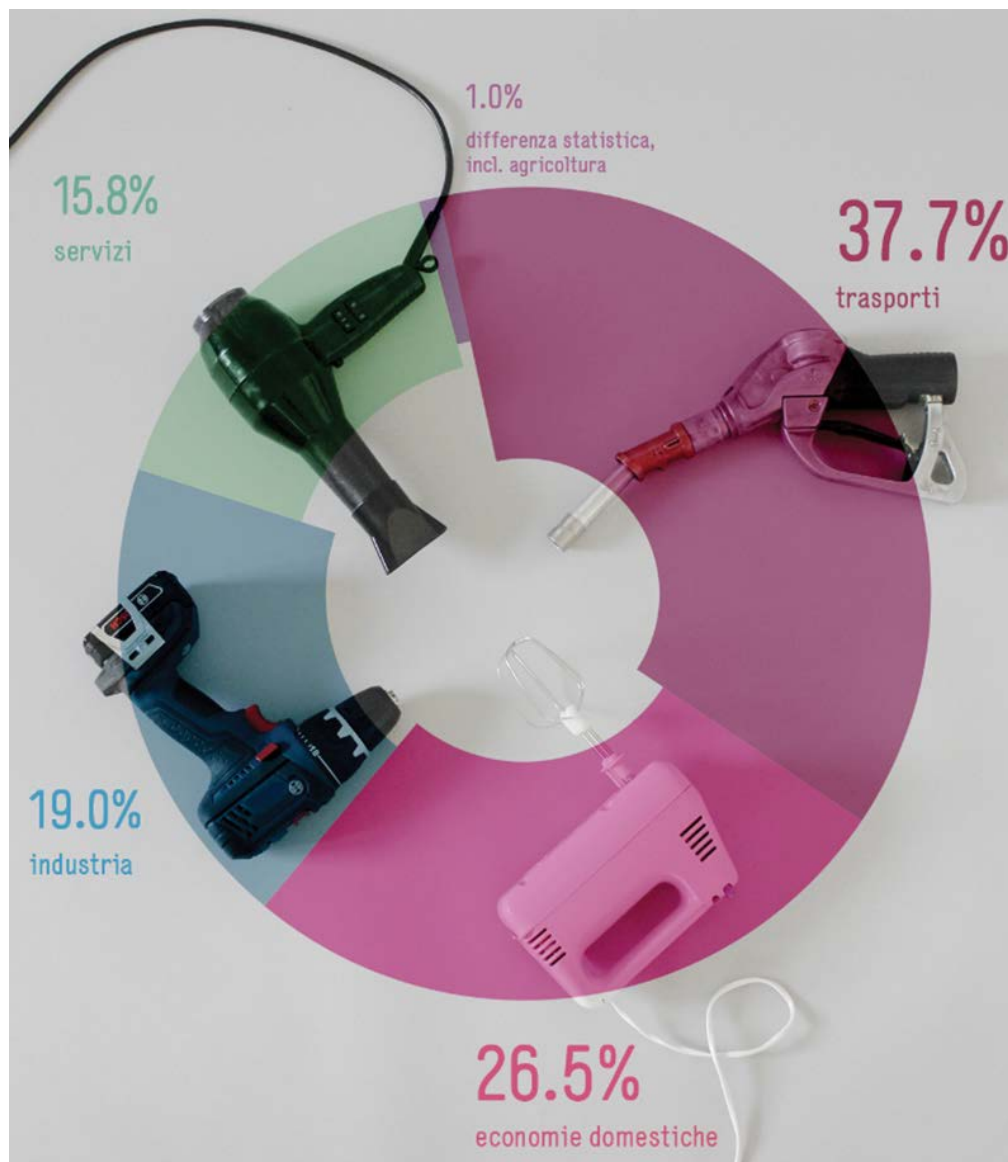
Ing. Mauro Suà



AMB

Aziende
Municipalizzate
Bellinzona

Consumo energetico in Svizzera



Consumo energetico
secondo i gruppi di
consumatori



AMB

Aziende
Municipalizzate
Bellinzona

Elettromobilità

Come sarebbe se le auto nuove nel 2015 venissero rimpiazzate in un colpo da auto elettriche?



Consumo di energia

-60,65%

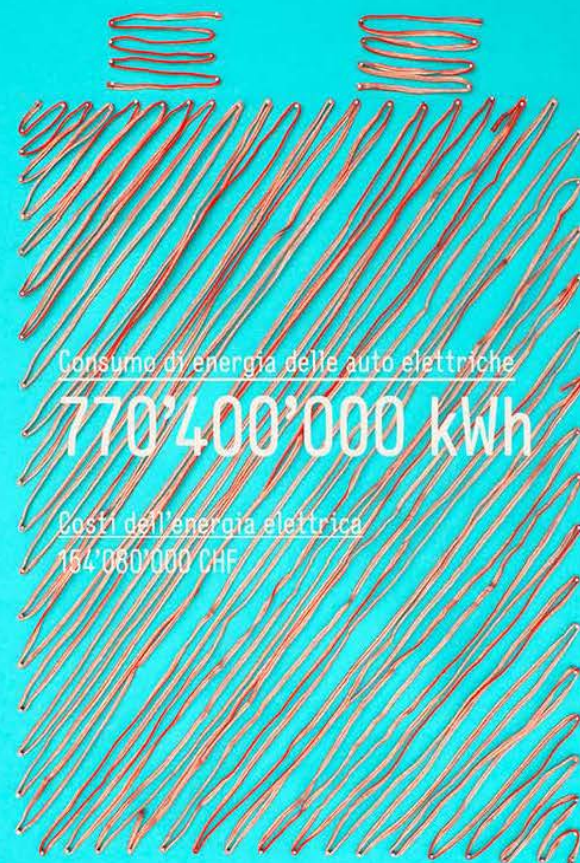
(1'186'724'000 kWh)



Risparmio sui costi

-54,34%

(183'355'200 CHF)



Nel 2015 in Svizzera sono state immatricolate circa 321'000 autovetture nuove a benzina o a gasolio, che hanno consumato in media 5,84 litri di carburante ogni 100 km. Ciascuna di queste auto percorre in media circa 12'000 chilometri all'anno, consumando pertanto 700 litri di carburante. Se un litro di benzina corrisponde a 8,7 kWh, queste auto consumano complessivamente 1'957'124'000 kWh. Se tutte queste auto venissero rimpiazzate in un colpo da auto elettriche, che consumano mediamente 20 kWh/100 km (ossia 2'400 kWh ogni 12'000 km), il loro consumo totale ammonterebbe a 770'400'000 kWh.

Elettromobilità in Ticino

infovel

Centro di competenze
per la mobilità sostenibile

energi



1995 – 31.10.2015

- Promozione della mobilità sostenibile (progetti VEL1 e VEL2).
- Implementazione e gestione della rete di ricarica RiParTI.
- Chiusura definitiva con cessazione di tutte le attività al 31.10.2015.

Dal 1.11.2015

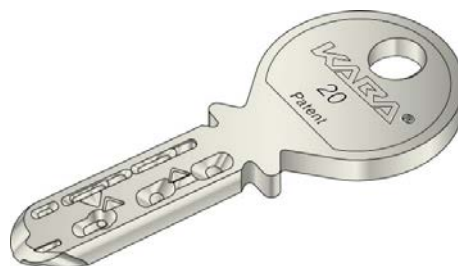
- Ripresa di alcune attività di infovel e creazione del nuovo servizio «Elettromobilità».
- Gestione della rete di ricarica e degli utenti RiParTI, con l'obiettivo di garantire la continuità del servizio.
- Progetto per il rinnovamento e l'estensione della rete RiParTI.



AMB

Aziende
Municipalizzate
Bellinzona

L'attuale rete RiParTi



Chiave di accesso RiParTi

deposito 100 CHF



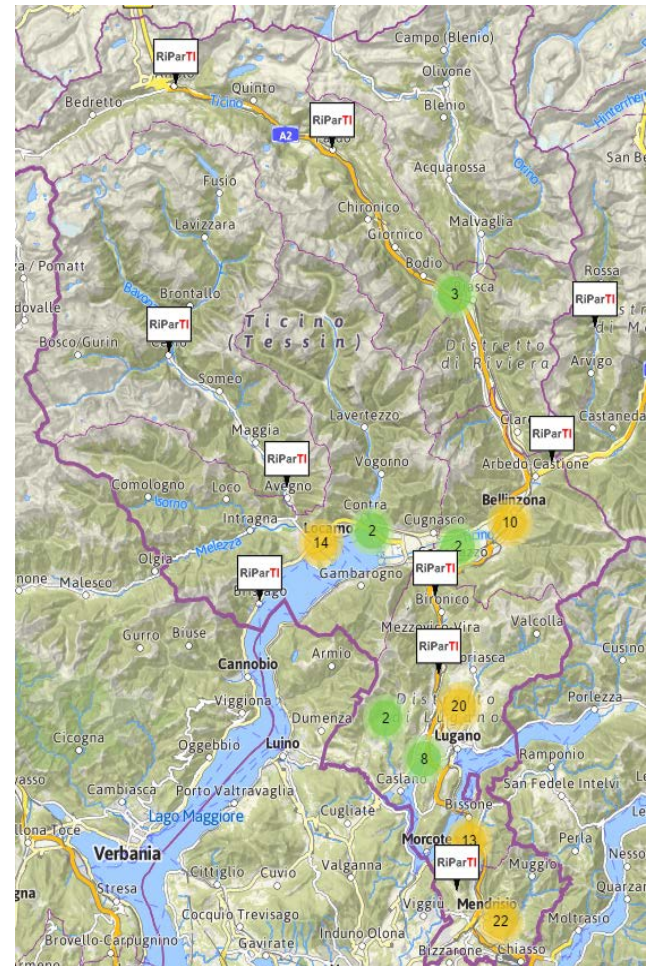
Vignetta RiParTi plug-in

importo forfettario:

- 100 CHF/anno per autoveicoli
- 70 CHF/anno per tricicli/quadricicli
- 30 CHF/anno per moto/scooter/ebikes

Obiettivi del progetto emoti

- Promuovere la mobilità sostenibile.
- Ammodernare e ampliare l'attuale rete di ricarica ad accesso pubblico con infrastrutture:
 - robuste e resistenti a intemperie e vandalismi
 - adatte alla ricarica di tutti i veicoli elettrici e ibridi ricaricabili attualmente in circolazione
 - con migliori prestazioni e minor tempo di ricarica
 - Accessibilità garantita a tutti
- **Estendere l'offerta con le ricariche private**



La nuova rete emoti



- Possibilità di ricaricare simultaneamente due veicoli.
- Cavi di ricarica integrati.
- Accesso tramite carta RFID o APP.





La nuova rete emoti

Prestazioni

Esempio:

- Ricarica da 20% a 80% della batteria di un veicolo da 22 kWh.

		
Potenza massima [kW]	1.8 kW – 3.6 kW	22 kW
Tempo di ricarica [h]	4 h – 8 h	< 1 h

Emotì per le aziende



- Colonnine private ad accesso limitato
- Sblocco tramite carta RFID personale
- Potenza di ricarica fino a 22 kW
- Possibilità di integrare la colonnina nel sistema Emotì

Vantaggi per le aziende

A fronte di un pagamento fisso mensile le aziende possono usufruire di una stazione di ricarica di ultima generazione e approfittare dei seguenti vantaggi:

- nessun investimento iniziale;
- nessun costo di manutenzione;
- servizio guasti 24/7;
- sostituzione dell'infrastruttura in caso di tecnologia non più adatta (es. cambio auto);
- rinnovo dell'infrastruttura a scadenze regolari.



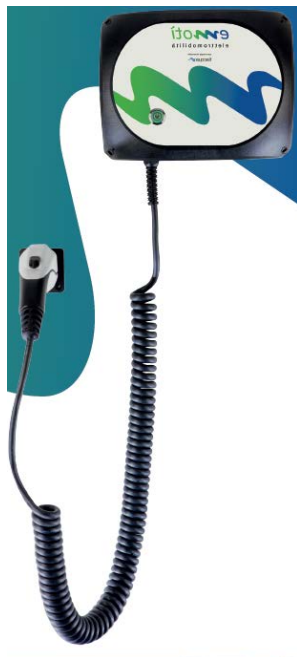
AMB

Aziende
Municipalizzate
Bellinzona

Offerta Emoti

Colonnina standard

- Colonnina aperta (accesso libero)
- Costo: 50 CHF/Mese



Colonnina intelligente

- Colonnina ad accesso RFID
- Possibilità di definire tariffe personalizzate
- Costo: 100 CHF/Mese



Offerta Emoti

Ricarica per biciclette elettriche

- Colonnina Emoti pubblica per auto con presa 230V
- 2018: soluzione ricarica dedicata alle bici – senza trasformatore/inverter



AMB

Aziende
Municipalizzate
Bellinzona

Contatto

Persona di contatto:

Lorenzo Bardelli

Telefono: 091 821 88 01

e-mail: lorenzo.bardelli@amb.ch