

# Il gestore di rete di Ginevra utilizza il furgone elettrico per la diagnostica dei cavi

Services Industriels Genève

BAUR References





**Cliente:**

Service Industriels Genève; responsabile della rete elettrica, del gas naturale, dell'acqua, della fibra ottica e della rete di riscaldamento/raffrescamento della città di Ginevra.



**Soluzione proposta da BAUR:**  
Il primo sistema diagnostico in un veicolo elettrico consente massicce riduzioni dei costi presso il gestore di reti SIG.

Dall'estate 2021, Services Industriels de Genève (SIG) utilizza un furgone di prova e diagnostica dei cavi di BAUR per poter riparare meglio la rete di distribuzione. Una soluzione sostenibile, perché da un lato il laboratorio mobile è un veicolo elettrico ecocompatibile, dall'altro questo contribuisce a prolungare il funzionamento delle tratte di cavi presenti, cosa che consente di risparmiare materiale ed evitare costosi lavori di costruzione.

Services Industriels de Genève (SIG), in qualità di impresa operante nel settore delle infrastrutture, è responsabile della rete elettrica, del gas naturale, idrica, in fibra ottica e di riscaldamento/raffreddamento della città di Ginevra, e gestisce l'inceneritore nonché l'impianto di depurazione della città. Per poter far funzionare la rete elettrica in modo ottimale dal punto di vista dei costi ma al contempo con un comprovato basso tasso di guasto, dall'estate 2021 l'azienda punta sulla diagnostica dei cavi con un laboratorio mobile di BAUR. Il veicolo è equipaggiato



BAUR ha installato tutto il necessario per il collaudo e la diagnosi dei cavi di media tensione in un furgone elettrico per SIG.

con la moderna tecnica di prova dei cavi e misura, ed è il primo furgone a trazione elettrica creato e consegnato da BAUR insieme alla rappresentanza svizzera Gasenzer Handels AG.

**Maggiore efficienza con la stessa affidabilità**

Benjamin Kern, responsabile della pianificazione della rete presso SIG, è molto soddisfatto dell'acquisto del sistema diagnostico: "Non solo abbiamo acquistato il nostro primo veicolo elettrico per l'assistenza tecnica, ma disponiamo ora anche della tecnica di misura necessaria per conoscere meglio lo stato della nostra rete di distribuzione e mantenerlo in modo più efficiente dal punto di vista dei costi." Gli apparecchi diagnostici di BAUR presenti a bordo consentono infatti di determinare lo stato di invecchiamento delle tratte di cavi e di effettuare investimenti di sostituzione in base al loro stato.

**Evitare inutili investimenti e lavori di costruzione**

"Molti dei nostri cavi a media tensione sono misti e sono stati riparati più volte nel corso di numerosi decenni", afferma Kern. "Se sostituissimo questi cavi in base al loro effettivo invecchiamento, nei prossimi anni alcune tratte sarebbero in scadenza. Questo comporterebbe un dispendio elevato, in quanto la maggior parte dei cavi a media tensione non si trova all'interno di tubi, ma è interrata."

**La diagnostica dei cavi rende lo stato d'invecchiamento trasparente**



Consegna del veicolo davanti allo stabilimento BAUR di Sulz, Austria

Per poter rimandare investimenti di sostituzione senza compromettere l'affidabilità della rete, è tuttavia importante conoscere lo stato effettivo dei cavi. Ora SIG è in grado di indagare lo stato dei cavi a media tensione grazie al nuovo laboratorio mobile: questo supporta sia la misura delle scariche parziali sia la misura del fattore di dissipazione, i cui dati rappresentano una base affidabile per le decisioni sugli investimenti.

**Aumento della durata di utilizzo dei cavi di circa dieci anni**

Afferma Kern: "Con queste conoscenze, probabilmente riusciremo ad allungare di circa dieci anni la durata di vita di molti dei nostri cavi." Da questo trarranno vantaggio tutti i soggetti coinvolti: il gestore della rete per i costi più bassi, i consumatori di energia grazie alla costante buona disponibilità con ridotti oneri di rete, e

i cittadini, in quanto saranno necessari meno cantieri all'interno dell'area urbana oppure i lavori di costruzione potranno essere coordinati meglio con altri lavori.

### Rapida integrazione della diagnostica dei cavi nel workflow

Il tecnico di misura di SIG, Roger Gasser, apprezza le semplici procedure della misura diagnostica, che possono essere integrate rapidamente nel workflow e talvolta anche essere effettuate in parallelo con altri processi. "Nei primi mesi raccoglieremo esperienze ed effettueremo prevalentemente misure sui cavi separati dalla rete, ma nel medio termine procederemo in base a una strategia diagnostica, che ci permetterà di esaminare regolarmente lo stato dei cavi più importanti", spiega.



Accesso rapido: che si tratti di test di cavi o di misurazioni diagnostiche, il collegamento avviene rapidamente e il flusso di lavoro è organizzato in modo da risparmiare tempo.

*„Con queste conoscenze, probabilmente riusciremo ad allungare di circa dieci anni la durata di vita di molti dei nostri cavi.“*

Benjamin Kern

### ROI dopo un anno

Un laboratorio mobile non è di certo un piccolo acquisto, specialmente se si basa su un veicolo elettrico. Ciò nonostante, i decisori presso il gestore di rete di Ginevra Services Industriels de Genève sono fiduciosi che l'investimento si ripagherà velocemente. Quando la maggior parte dei cavi a media tensione è interrata, come a Ginevra, dalla pianificazione alla conclusione di una sostituzione dei cavi passano fino a tre anni. Costosi lavori di scavo, blocchi stradali, riparazioni della carreggiata o del marciapiede: tutto questo fa salire i costi. Pertanto, se i cavi

possono funzionare ad esempio dieci anni in più grazie alla misura diagnostica, per il gestore di rete questo rappresenta un notevole abbassamento dei costi. A Ginevra, secondo gli esperti di reti, il potenziale di risparmio offerto dalla diagnostica dei cavi è tale che l'acquisto del furgone risulterà ammortizzato già dopo circa un anno.



Tobias Neier  
Regional  
Sales Manager  
[t.neier@baur.eu](mailto:t.neier@baur.eu)



**BAUR GmbH**

Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Austria  
T +43 5522 4941-0  
[headoffice@baur.eu](mailto:headoffice@baur.eu) · [www.baur.eu](http://www.baur.eu)



BAUR GmbH



BAUR GmbH



[baur\\_ensuringtheflow](https://www.instagram.com/baur_ensuringtheflow)



[ensuringtheflow](https://www.youtube.com/ensuringtheflow)