

Servizi di accesso ai dati

## Gateway FMS

Dati affidabili sui veicoli sono fondamentali per un'efficienza e un'operatività continue. Volvo offre ampie possibilità di condivisione dei dati con i sistemi esistenti e con quelli in fase di sviluppo. Un vero vantaggio per gli operatori, le PTA e i fornitori di sistemi terzi.



### Gateway FMS

All'interno di un autobus succedono tante cose. E i dati del veicolo sono facilmente accessibili a chiunque sappia come acquisirlo. Con il gateway FMS hai a disposizione un flusso di informazioni pronto per essere utilizzato nelle tue applicazioni.

### Formato dati standardizzato

L'unità gateway FMS di Volvo Buses raccoglie i dati di bordo e li converte nel formato dati ACEA FMS. L'accesso ai dati avviene tramite l'interfaccia di bordo, dove il cliente può collegare il proprio hardware per ottenere un flusso di dati continuo dall'interfaccia del connettore.

### Dati standard FMS gratuiti

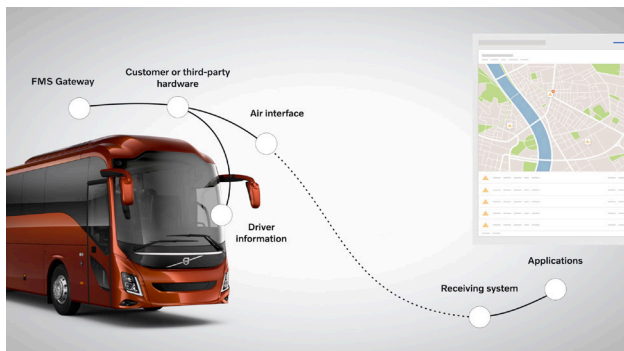
I dati possono essere utilizzati a bordo e/o inviati ai sistemi backoffice del cliente tramite l'hardware del cliente. Con gateway FMS è disponibile un dataset

standard, gratuito e incluso nell'hardware. Sono inoltre disponibili due dataset estesi, acquistabili con pagamenti una tantum. I dataset estesi forniscono maggiori dettagli e informazioni approfondite sui parametri importanti del veicolo.

### FMS Gateway in sintesi

- Dati recuperati dal connettore fisico sul veicolo
- Unità gateway FMS. Hardware necessario per il cliente o per terze parti
- Flusso di dati continuo
- ACEA Bus FMS v4 + kit di dati esteso
- Attivato tramite concessionario
- I dati standard sono gratuiti. Costo una tantum per sbloccare i dati estesi

## Come funziona



La connettività è semplice. Basta inserire il gateway FMS e i dati saranno disponibili. Per impostazione predefinita, viene fornito un set di dati standard (standard FMS) direttamente sulla presa hardware. È possibile aggiungere ulteriori parametri incentrati sull'elettromobilità acquistando pacchetti di estensione.

## Pacchetti FMS Gateway

Volvo raccoglie, elabora e converte i dati dei veicoli connessi in un formato standardizzato, offrendo migliori possibilità di integrazione nei sistemi del cliente in uno scenario di flotta multimarca e ottenendo l'interoperabilità.



### Standard

Standard ACEA FMS v4 (lavori in corso sulla v5). Incluso con l'hardware gateway FMS.

#### Stato del veicolo

Alternatore, freni, frizione, cruise control, porte, temperatura del liquido refrigerante, ecc.

#### Dati energia/carburante

Consumo di carburante, livello del carburante, SOC, energia residua, ecc.

#### Dati di guida

Tempo di guida, velocità del veicolo, contachilometri, dati del tachimetro ecc.

#### Spie luminose

~ 40 diverse spie luminose.



### Esteso

Set di dati esteso incentrato sull'elettromobilità. Sbloccabile pagando una tantum.

#### Stato veicolo

Stato del sistema HVAC, stato del riscaldatore carburante, stato dei tergicristalli, ecc.

#### Consumo energetico

Consumo energetico 600 V/24 V, consumo energetico motore, consumo energetico HVAC, consumo energetico istantaneo h/km, consumo energetico totale.

#### Dati di ricarica

Stato di carica, potenza di carica, tempo necessario per la carica completa, ecc.



### Esteso Plus

Set di dati ulteriormente ampliato incentrato sull'elettromobilità. Sbloccabile pagando una tantum.

#### Stato veicolo

Temperatura del liquido di raffreddamento della batteria, temperatura del liquido di raffreddamento del motore

#### Dati di potenza (Potenza sistema di accumulo energia)

Valori di potenza in entrata e in uscita (flusso) nel pacco batterie di propulsione, da 20 a 120 valori di potenza per report e minuto.

Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro rappresentante Volvo locale.

[volvobuses.com](http://volvobuses.com)