



# GEM CARB

Controllo serbatoi ed erogatori  
per il prelievo del carburante



 **DAICON**

## GEM CARB

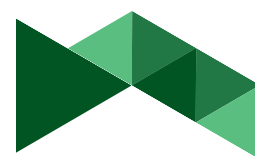
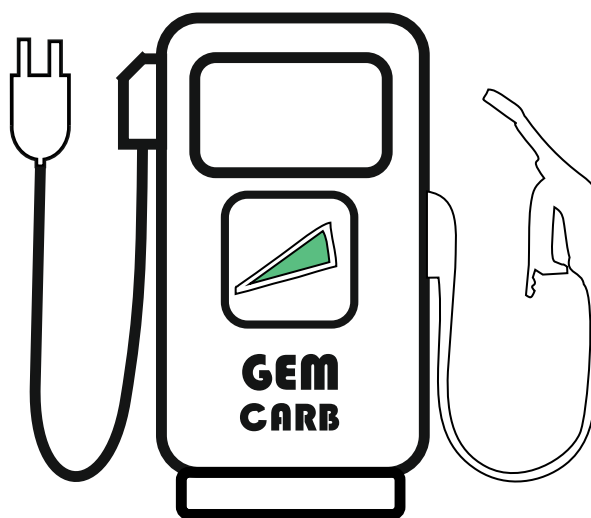
---

Le aziende che dispongono di serbatoi ed erogatori per il prelievo del carburante per i propri automezzi aziendali, hanno la necessità di controllare chi effettua il rifornimento, quando, la durata delle operazioni e quanto carburante viene immesso nell'automezzo. Il sistema è stato progettato per l'acquisizione dei dati generati dall'attività di erogazione carburanti in strutture private e pubbliche. Attraverso un pannello operatore in acciaio inox è possibile prima dell'erogazione inserire i dati identificativi del mezzo, dell'operatore stesso ed i km etc. Il sistema verifica in tempo reale le autorizzazioni e può inoltre effettuare verifiche sulla congruenza dei km inseriti e se l'esito della verifica è positivo viene dato un consenso elettrico all'erogatore per il rifornimento. Durante il rifornimento i litri erogati sono acquisiti in tempo reale ed inviati al software di gestione per la contabilizzazione. I dati raccolti sono memorizzati in un database Microsoft Sql Server dove possono essere visualizzati ed analizzati mediante apposito applicativo. Attraverso il modulo Gem Sincro i dati consuntivi possono essere inviati al sistema gestionale aziendale oppure a sottosistema.

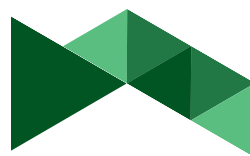
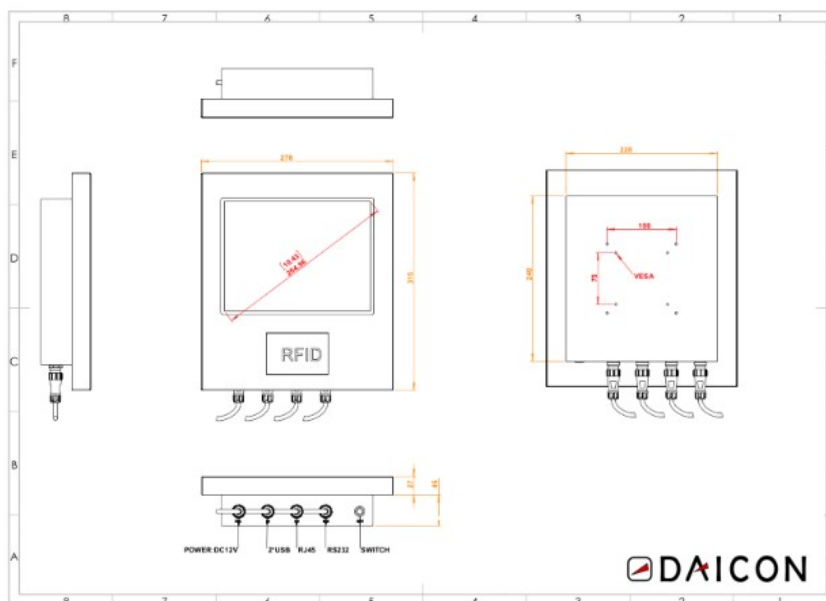
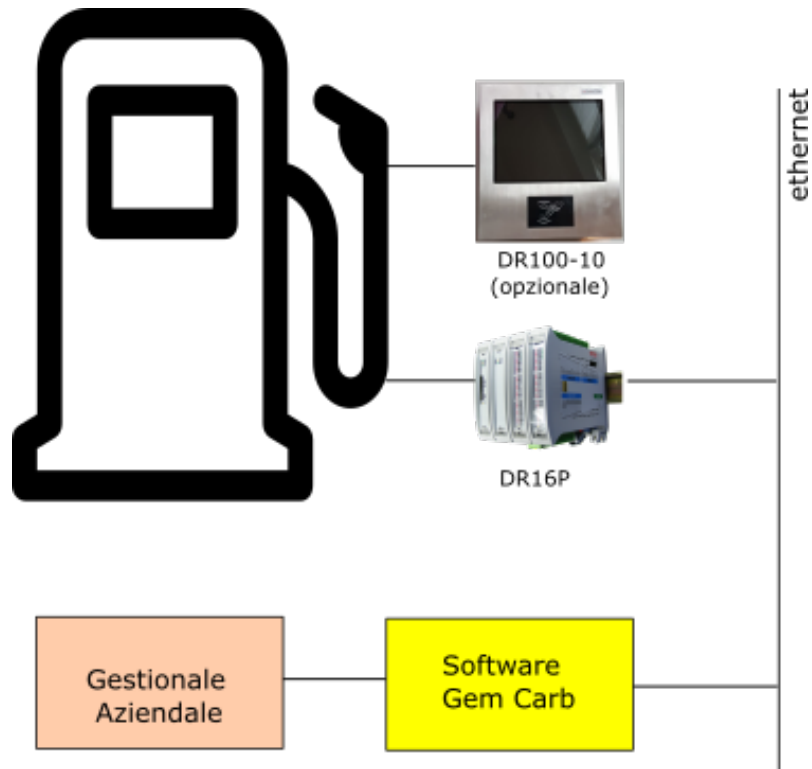
Per ogni rifornimento vengono memorizzate le seguenti informazioni minime:

- Codice mezzo (identificazione tramite transponder oppure Badge di prossimità)
- Codice tessera dell'autista (identificazione tramite transponder oppure Badge di prossimità)
- Quantità carburante prelevata (litri, decilitri)
- Data, ora e minuti dell'operazione di rifornimento
- Codice pompa
- Numero erogatore
- Lato rifornimento

Il riconoscimento dell'automezzo che effettua l'operazione di rifornimento può anche essere effettuato attraverso la lettura automatica della targa oppure la rilevazione di un TAG RFID UHF presente sul mezzo stesso. Questa modalità permette di velocizzare e rendere più sicuro il rifornimento.



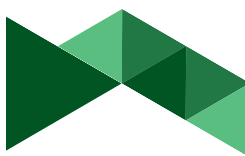
## Architettura



# Architettura



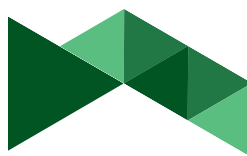
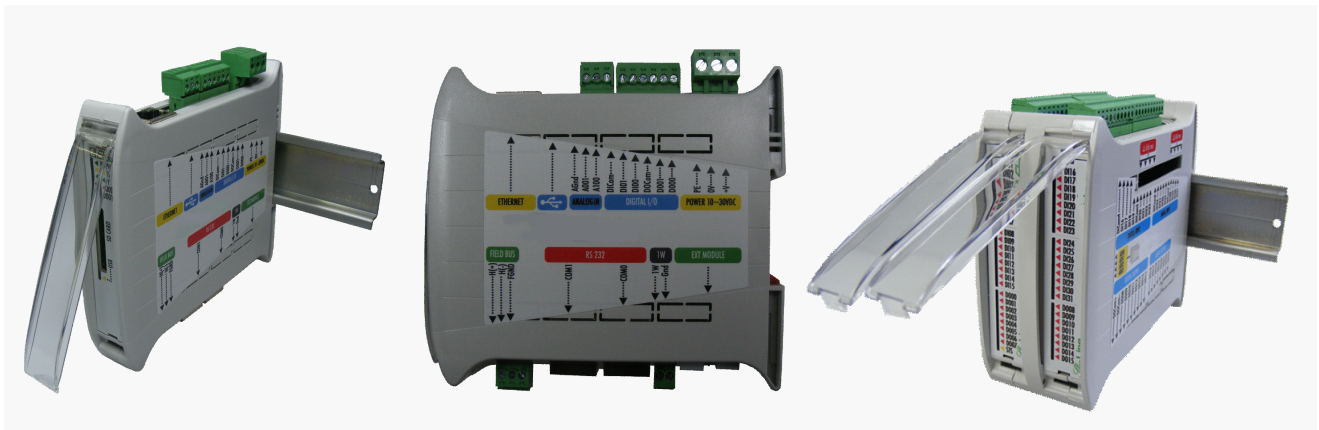
**DR100-15: Pannello operatore acciaio inox**



# GEM CARB - Controllo erogatori

## Terminale acquisizione dati da erogatore (DAICON DR16P)

Descrizione
<b>Licenza software GEM CARB (01)</b> GDT – Gestore delle transazioni
<b>Terminale di acquisizione dati programmabile (protocollo erogatore)</b> <b>DAICON DR16P</b>
Pannello operatore DR100-10 / DR100-15 con lettore di Badge integrato e tastiera touch <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Inserimento valore KM su mezzo</li><li>▪ Lettura Badge di prossimità autista</li><li>▪ Lettura Badge di prossimità automezzo</li><li>▪ Reportistica di controllo</li></ul>
<b>GEM SINCRO</b> – sincronizzazione dati con sistema gestionale
<b>Letture trasponder qualora i mezzi ne fossero dotati per lettura automatica codice mezzo</b>



## GEM CARB

---

### Dati gestiti

#### Autisti

- matricola, nome, cognome
- data inizio rapporto, data fine rapporto
- ultimo inserimento kilometrico
- quantità ultima erogazione
- quantità totale delle erogazioni riferite alla persona
- limite massimo singola erogazione
- data ora ultima erogazione
- ultima pompa utilizzata

#### Automezzi

- targa, data inizio, data fine, marca, modello, colore
- ultimo inserimento kilometrico, ultima erogazione
- totale delle erogazioni per il mezzo
- limite massimo erogazione per il mezzo
- data ora ultima erogazione per il mezzo
- ultima pompa utilizzata
- tipo carburante (1=diesel, 2=benzina)

#### Badge mezzi

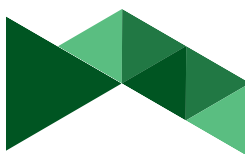
- targa, badge, fine validità, inizio validità

#### Badge persone

- matricola, badge, fine validità, inizio validità

#### Eventi

- id rec, tipo evento, data ora, data ora processo, id badge persona, id badge veicolo, autista



## GEM CARB

---

### **Permessi**

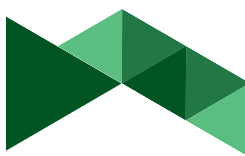
- badge persona
- badge veicolo
- identificativo pompa
- tipologia carburante

### **Storico erogazioni**

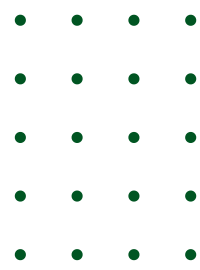
- registrazione
- data ora inizio
- identificativo pompa
- badge persona
- badge mezzo
- data ora processo
- quantità
- chilometri
- data ora fine
- targa
- matricola
- rowver

### **Anagrafica erogatori**

- idpompa
- descrizione
- tipo carburante
- fattore di conversione
- stato
- impulsi
- ultimo utente
- ultimo veicolo
- badge
- badge veicolo







**Daicon Srl**

**Sede legale: Viale Monza, 347 -20126 Milano**

**Sede di Genova: Via Felice Cavallotti, 11/1 -16146 Genova**

**Tel. +39 010 8571112 info@daicon.it -P. Iva e C.F. 09775500961**

**www.daicon.it**

