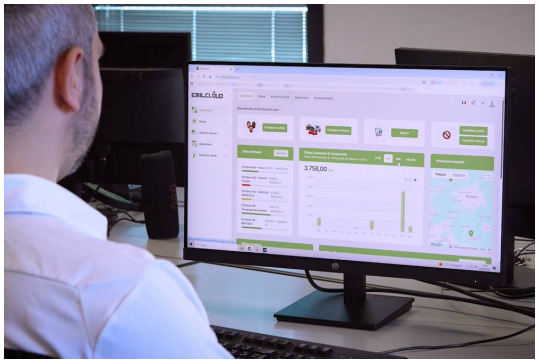
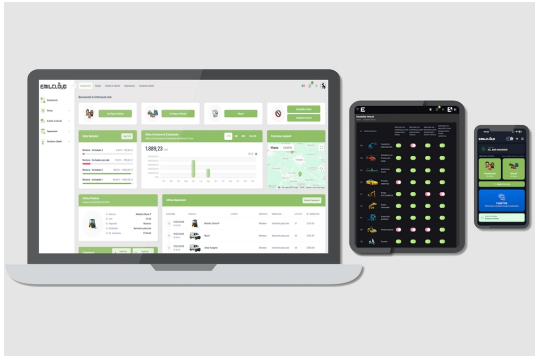
Emilcloud®

NEW

Sistema integrato per la gestione completa del carburante. Dal rifornimento al tuo account online, tutto in cloud.





Descrizione

Ottimizza la gestione dei tuoi carburanti con **Emilcloud®** , l'ecosistema intelligente e completo che connette i serbatoi al cloud.
La vera forza del nuovo Emilcloud® è la piattaforma web dalla quale è possibile avere la **supervisione totale dei depositi aziendali** . La piattaforma funziona **completamente in cloud** tramite un sito online, accessibile da PC, tablet o smartphone, senza dover scaricare nessun software aggiuntivo.
Dalla dashboard saranno visualizzabili a colpo d'occhio: lo stato dei serbatoi, la stima dei consumi, la posizione degli impianti, le ultime operazioni e un calendario in cui inserire manutenzioni o scadenze.
La piattaforma permetterà inoltre la lettura di tutte le percentuali di riempimento dei serbatoi e delle operazioni di prelievo o riempimento, la definizione degli impianti, dei carburanti, delle commesse, la creazione o la disabilitazione delle anagrafiche dei mezzi e degli autisti e la generazione di report completi.
Il futuro della gestione carburante è online!

Caratteristiche principali

Espandibilità e Configurazione

Capacità Estesa
Il sistema funziona grazie all'utilizzo di pulser o sonde. Emilcloud® supporta fino a 3 schede di espansione per gestire complessivamente 9 Pulser e 18 sonde.
Flessibilità di Collegamento
È possibile configurare più erogatori su un singolo serbatoio o configurazioni complesse per grandi impianti.
Sonde Compatibili

- DIGIMAG (XMT) (consigliata),
- ES-LEVEL (entro 5 metri),
- OCIO (limite di 1 per pannello tramite RS232)

Connettività intelligente e alert

Opzioni di Connessione
Il pannello integra tre modalità di connessione, attivabili anche simultaneamente, gestite secondo un ordine di importanza predefinito:

1. LAN (Cavo di rete) - Priorità massima.
2. Wi-Fi Nativo - Non necessari access-point esterni.
3. SIM 4G/Modem - Per locazioni remote.

In caso di emergenza o assenza di segnale della SIM, il pannello può connettersi a un Hotspot Mobile esterno (cellulare).

Localizzazione e Monitoraggio

- GPS Integrato Consente la localizzazione precisa di pannelli e serbatoi sulla mappa della dashboard. Per installazioni in ambienti chiusi (es. container), è disponibile una prolunga per l'antenna esterna.
- Alert Web (Anche senza SIM): Anche in assenza di una SIM fisica, il sistema può inviare SMS ed Email di allarme (calo anomalo, temperatura, presenza acqua, riserva raggiunta, carico rilevato) tramite la connessione LAN/Wi-Fi.
- Pacchetti SMS: Oltre agli SMS inclusi nel piano dati, gli utenti possono acquistare pacchetti (da 100 a 1000 SMS) utilizzabili da tutti i pannelli aziendali.

Continuità operativa e back-up

Backup Real-Time
Una SD card pre-installata ed estraibile esegue una copia costante dello stato del pannello. In caso di guasto hardware, la scheda può essere inserita in un nuovo pannello per un Restore immediato.
Batteria UPS di Emergenza e gestione blackout
Un nuovo alimentatore gestisce una batteria UPS che interviene in caso di blackout. Le operazioni interrotte per mancanza di energia vengono salvate e trasmesse automaticamente alla riaccensione del sistema.
Erogazione Manuale
In caso di pannello spento, la scheda I/O memorizza il totale dei litri erogati. Tali dati possono essere imputati successivamente a mano nel gestionale cloud.
Inserimento di operazioni esterne
È possibile imputare manualmente al sistema anche operazioni effettuate al di fuori dei depositi aziendali, unendole ai costi interni generando medie consumi globali.

Setup e aggiornamenti

Automazione del Setup
Le modifiche effettuate sul portale (autisti, veicoli, depositi, cantieri) vengono inviate automaticamente al pannello ogni 5 minuti. In assenza di connettività è comunque possibile forzare un download manuale mediante connessione con hotspot cellulare oppure mediante caricamento tramite PenDrive USB.
Gestione Tabelle Serbatoi
Le tabelle di misura possono essere caricate e corrette direttamente dal cloud e inviate al pannello senza necessità di intervento in loco.
Firmware
Gli aggiornamenti firmware (di programma sul pannello) vengono eseguiti da remoto tramite OTA. In caso di rilevazione di bug o malfunzionamenti del software, il firmware del sistema operativo del pannello sarà aggiornato mediante connessione internet diretta.

TAG - Gestione Utenti e Veicoli

TAG Fisici e Virtuali
I TAG fisici sono essenziali per poter accedere al pannello. Ma adesso i codici utente/veicolo possono essere gestiti anche come TAG virtuali, abilitabili o disabilitabili da remoto grazie al cloud e connessione API

Crezione dei TAG: configurazione e scrittura
I codici TAG vengono configurati tramite anagrafiche in cloud. La creazione/scrittura di un TAG fisico (gettone o braccialetto) può avvenire in due modi:

- tramite un applicativo per PC e una porta USB
- tramite una APP mobile per iOS e Android mediante un cellulare compatibile NFC

Sono previste diverse restrizioni e personalizzazioni possibili per i tag:

- Limiti di Prelievo: Restrizioni personalizzabili per singola operazione, per giorno/settimana/mese, per fasce orarie, per depositi, serbatoi, erogatori
- Doppio Liquido: Possibilità di assegnare un TAG a due liquidi specifici (es. Diesel e AdBlue), impedendo l'erogazione di prodotti non autorizzati
- Parametri Veicoli: Monitoraggio basato su KM, ORE o entrambi. Il sistema mostra a video il valore precedente per evitare inserimenti casuali.
- Manutenzioni: Notifiche automatiche per scadenze relative ad autisti e veicoli, con possibilità di archiviare le attività come "Lette" o "Fatte".

Sicurezza e gestione accessi

Conformità alle norme GDPR
La piattaforma è progettata per garantire l'integrità dei dati e la trasparenza delle operazioni.
Protocollo HTTPS
Utilizza connessioni crittografate SSL per prevenire il furto di dati tra browser e sito e per garantire la sicurezza di utilizzo della piattaforma originale di Emilcloud®.
Anti-Bot
La pagina di login è protetta da tecnologia reCAPTCHA per prevenire intrusioni automatizzate.
Sicurezza dei dati
Ogni intervento manuale di cancellazione o modifica a prelievi o rifornimenti viene registrata in una pagina di log backup non cancellabile. Viene così garantito il monitoraggio completo delle operazioni effettuate.
Autenticazione multi livello e permessi
È possibile assegnare dei ruoli ai diversi utenti con permessi e limitazioni alle operazioni effettuabili:

- Admin: Controllo totale del cloud e di ogni opzione di configurazione.
- Editor: Gestore operativo. Non può: cambiare password dei pannelli, creare Admin, creare nuovi impianti.
- Viewer: Visualizzatore. Può consultare dati ed estrarre report; non può modificare o cancellare nulla.
- App: Può soltanto scrivere o sovrascrivere TAG tramite applicativo PC o App mobile

- API Role: Disponibilità su richiesta per Admin per l'estrapolazione dati verso gestionali terzi.

Reportistica

Estrapolazione e Formati
Emilcloud® offre un sistema di reportistica avanzato e flessibile, accessibile interamente tramite la piattaforma web. I dati possono essere esportati direttamente dal portale in formato Excel nativo.
Filtri Avanzati
È possibile generare report dettagliati filtrando le informazioni per molteplici parametri: Serbatoio ed erogatore - Tipologia di liquido (es. Diesel o AdBlue) - Utente (autista) e veicolo. Periodo temporale - Totalizzatori.
Gestione dei Centri di Costo
Il sistema permette di associare ogni erogazione a una specifica commessa o cantiere. Questo consente un controllo preciso del carburante da imputare a diversi centri di costo.

Caratteristiche Pannello

Display Avanzato
Nuovo pannello capacitivo da 7" con risoluzione 1024×600 e vetro protettivo da 3,2 mm. Temperatura operativa +50°/-20°. Più luminoso, preciso e resistente.
Multi-erogazione
Il display si ridimensiona mostrando fino a 6 contalitri in simultanea, permettendo l'autenticazione di diversi TAG in tempo reale senza attese tra un prelievo e l'altro.