TSG Fleet

Prodotti e servizi per il tuo business

Global Solutions Provider to Energy Distribution Networks

Partner PROFLEET

1. About us 3

2. Impianti per carburanti tradizionali 4

2.1 Sonde di livello 5

2.2 DiaLOG network 8

2.3 AviGo – Identificazione automatica dei veicoli 18

2.4 Erogatori di carburante 20

3. Impianti Gas e metano 23

3.1 Erogatori GPL 24

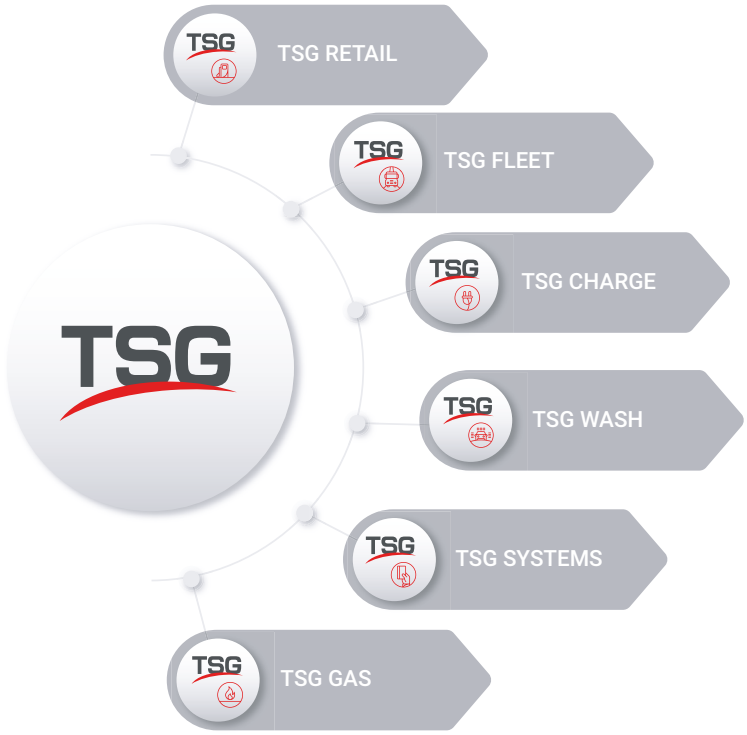
4. Stazioni di ricarica per veicoli elettrici 25

4.1 Dispositivi di ricarica 26

5. Assistenza 27

1. About us

TSG Fleet, è la business unit TSG specializzata nella fornitura di prodotti e servizi dedicati alle flotte di veicoli. Attivo in 31 Paesi nel Mondo, TSG Fleet è il partner ideale per chi ricerca un servizio chiavi in mano che semplifichi e migliori la gestione della propria attività.



TSG Italia

7 sedi logistico/ amministrative

oltre 400 figure specializzate

oltre 300 officine attrezzate

972 stazioni equipaggiate con i prodotti TSG (2020)

123.952 interventi effettuati (2020)

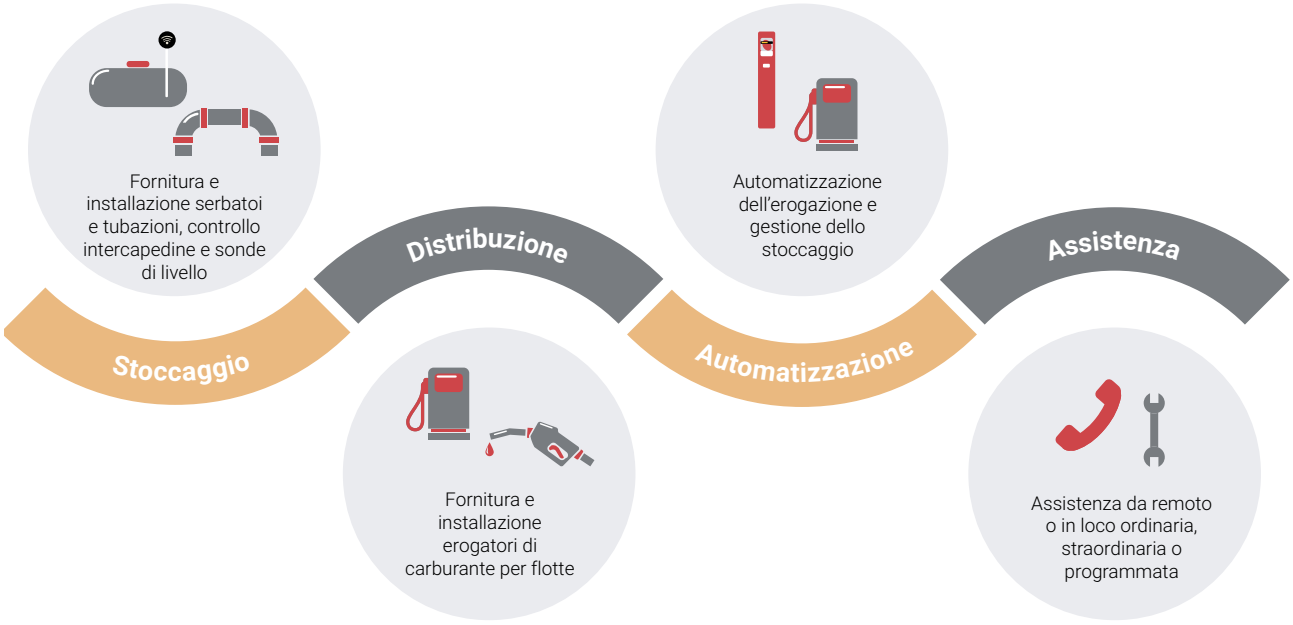
Progettazione chiavi in mano

L'offerta TSG Fleet prevede un servizio chiavi in mano dedicato alle flotte di veicoli. Un team di tecnici specializzati, in risposta alle esigenze di ciascun cliente, elabora la soluzione più idonea per ottimizzare la gestione di ciascun business.

Grazie ad un'esperienza pluriennale a livello internazionale, il team TSG propone ai propri clienti prodotti e servizi all'avangurdia dedicati a flotte di veicoli alimentati da carburanti tradizionali, gas (GPL, CNG, GNL) ed elettrici.

2. Impianti per carburanti tradizionali

TSG Fleet è specializzata nella progettazione chiavi in mano di impianti di carburante tradizionale (benzina e Diesel). Un team di tecnici seguirà passo dopo passo la progettazione dell'impianto; dall'installazione delle cisterne per lo stoccaggio del carburante (con annessi dispositivi per il controllo perdite e delle rimanenze) alla rete distributiva delle differenti tipologie di carburante. L'automatizzazione dell'erogazione garantirà completa indipendenza ma anche un costante controllo grazie al servizio di assistenza.



2.1 Sonde di livello

Per un controllo costante del livello di carburante presente nel serbatoio, è fondamentale disporre di apposite **sonde di controllo**. Grazie all'utilizzo della tecnologia magnetostrittiva, questi dispositivi, disponibili in una vasta gamma di dimensioni, sono altamente precisi.
Le sonde di livello sono adatte a tutti i tipi di carburante, compresi GPL e AdBlue e garantiscono un fondamentale supporto nelle funzioni di tele-diagnostica/manutenzione. Il sensore interno può essere sostituito senza rimuovere la barra dal serbatoio. I parametri di funzionamento possono essere configurati a distanza.

Configurazione standard

- Completo di 2" galleggianti per carburante/acqua
- Albero rigido e robusto in acciaio inossidabile (SS) e custodia IP68
- Si inserisce in un'alzata da 2"
- Robusto connettore circolare da 7/8
- Rilevamento del prodotto 0.01mm, precisione di misurazione migliore di ± 0.5mm
- Tecnologia 169 MHZ, frequenza unica, interferenza limitata (sonda wireless)
- Intrinsecamente sicuro, approvato ATEX 2005/928/CE conformità EN300-220

Un'installazione base richiede, come minimo, di una sonda ed un ricevitore wireless. Più sonde possono comunicare con un singolo ricevitore. Per le installazioni, piccole o grandi, dove i serbatoi sono posizionati ad una certa distanza dal terminale DiaLOG, le sonde wireless sono più convenienti.

Calibrazione del serbatoio

La precisione delle misure del livello dei serbatoi può essere influenzata da una serie di variabili come l'angolo e le deformazioni causate dalla pressione. La precisione è molto importante, per questo motivo i serbatoi sotterranei dovrebbero essere calibrati. Questo può essere fatto usando:

- l'acqua (richiede tempo, in quanto deve essere trattata come carburante);
- i dati dell'erogatore (strumenti speciali supportati da DiaLOG);
- la calibrazione laser 3D

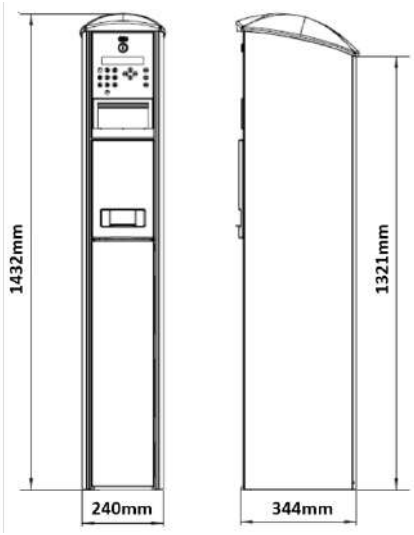
Sonda wireless a sicurezza intrinseca	
	Sonda di livello standard Due galleggianti acqua e carburante da 2" Lunghezza standard a passi da 25 cm
	Sonda GPL Come il modello standard ma con galleggiante GPL da 2" e raccordo 3/4" NPT Lunghezza standard a passi da 25 cm
	Sonda AdBlue Come lo standard ma con galleggiante del carburante SS da 2" e raccordo SS 3/4" NPT Da 1,5 a 3,50 m (passi da 25 cm)
	Ricevitore Wireless + PSU Con Antenna (IP65) Per trasmissione dati dalla sonda wireless alla Madlink Uno per sito
	MagLINK mod. LX Interfaccia per trasmissione dati dalla sonda wireless al DiaLOG Uno per sito
Sonde cablate a sicurezza intrinseca	
	Sonda standard Con due galleggianti acqua e carburante da 2" Lunghezza cavo: 1.5 m Lunghezza standard a passi da 25 cm
	Sonda GPL Come il modello standard ma con galleggiante GPL da 2" e raccordo 3/4" NPT Lunghezza standard a passi da 25 cm

	Sonda AdBlue Da 1.5 a 3.50m Completo di galleggiante carburante SS da 2” e raccordo SS 3/4” NPT
	Ricevitore Magdirect Necessario per comunicare i dati dalla sonda cablata al DiaLOG
Sonde speciali e accessori	
	Sonde meccaniche Adatte a tutti i tipi di carburanti IP 65 Cartificate ATEX Disponibile la Smart option (analogico + digitale)
	Sensore di qualità del carburante Autonomo (software dedicato) Misura la densità, la viscosità e il dielettrico di tutti i tipi di carburante Fornisce un livello di fiducia dell’ID del carburante

2.2 DiaLOG Network

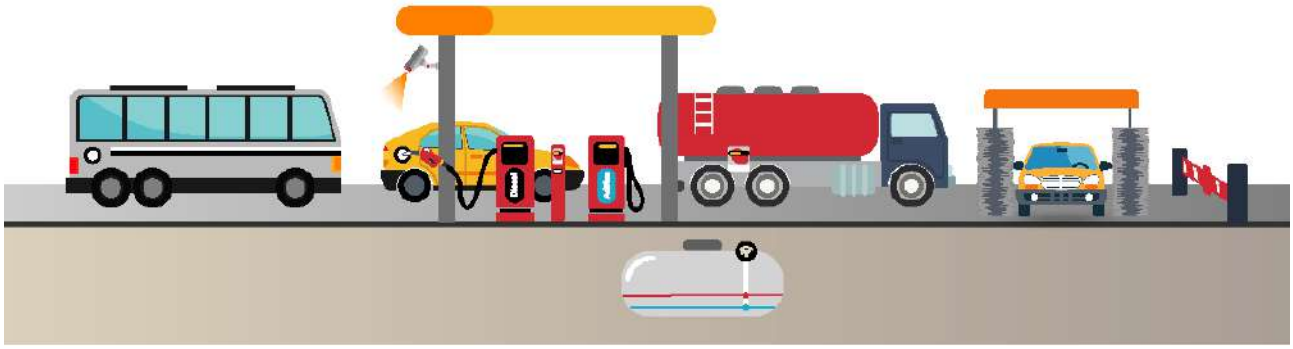
Il sistema di gestione del carburante DiaLOG consente di controllare il carburante in modo più efficace. È una soluzione collaudata progettata per le compagnie di flotte commerciali di tutte le dimensioni. DiaLOG è una piattaforma basata su accesso browser che consente di gestire il carburante e le apparecchiature da qualsiasi computer senza la necessità di installare alcun software.
Per l'hardware DiaLOG è possibile selezionare un terminale autonomo per controllare più distributori o optare per una soluzione integrata alla testata dell'erogatore.

- Interfaccia EIN per erogatori della gamma Quantium
- Lettore di tag RFID 125kHz
- Display OLED 2x20 caratteri
- Tastiera alfanumerica/numerica
- Software integrato, accesso tramite browser
- Due operazioni chiave per l'identificazione del conducente e del veicolo
- Controllo fino a 16 punti di erogazione
- Connessioni liberamente programmabili
- Report schedulati ed export programmati in csv, xls e pdf
- Invio report verso sistemi gestionali tezi (ex. SAP)
- Connessione Ethernet
- Invio report verso gestionali terzi (ex. SAP, iONE, etc..)
- Livrea in rosso RAL3020 e grigio RAL9007



Periferiche DiaLOG

Il sistema di gestione DiaLOG funge da controller del piazzale e può essere collegato a un'ampia gamma di periferiche per dare il pieno controllo su tutti i movimenti.
TSG Fleet fornisce ed installa tutti i dispositivi che possono essere interconnessi con il sistema DiaLOG, garantendo un servizio chiavi in mano ai propri clienti .



- *Erogatori carburante*

  La Gamma di erogatori per flotte della serie Quantium Tokheim e di erogatori di qualsiasi brand, grazie alla connessione con il sistema DiaLOG garantisce un'erogazione controllata limitando le frodi.

- *Identificazione automatica del veicolo (AVI)*

  AviGo è il sistema di rifornimento automatico verso utenti autorizzati basato sull'identificazione del veicolo.

- *Indicatori*

  La connessione degli indicatori di livello al sistema DiaLOG garantisce il totale controllo anche delle scorte in cisterna. La connessione con le sonde della gamma Tokheim ProGauge permette di evitare l'installazione di una console separata.

- *Gate box*

  Anche gli accessi alle aree private possono essere controllati. Il Gate box può aprire cancelli e porte e può essere utilizzato anche per l'avvio di un portale lavaggio.

- *Truck box*

  L'installazione della Truck Box è indicata per camion o per i mezzi per il trasporto carburante così da renderli delle vere e proprie stazioni mobili.

Prevenzione frodi

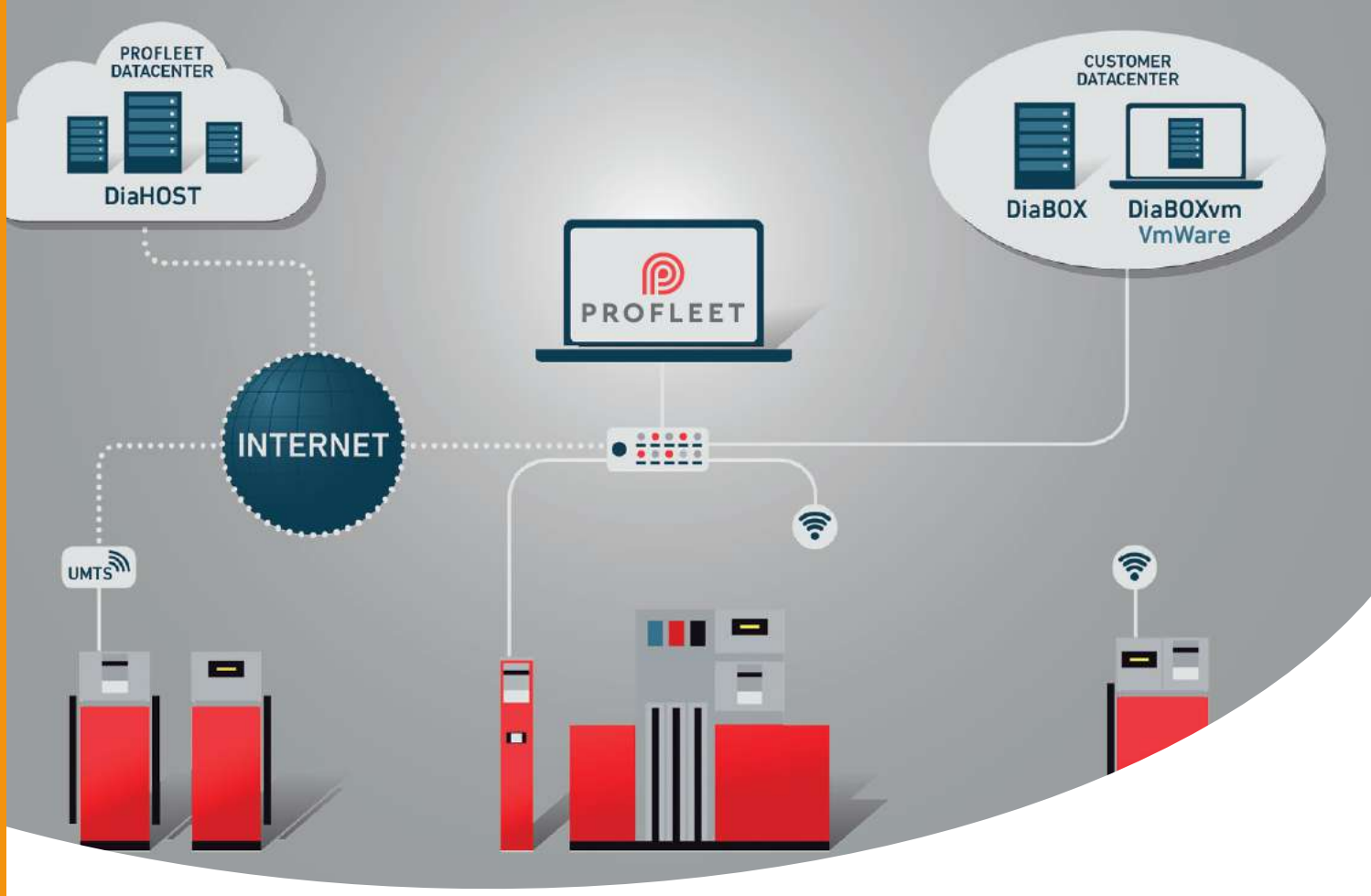
Il sistema di gestione DiaLOG è studiato per ridurre i casi di frode grazie ad un sistema di autenticazione dell'utente e di sblocco basato su:

RFID Tag transponder

RFID badge

Vehicle tag (AviGO)

Codice PIN



Conservazione dati

I terminali DiaLOG sono sempre connessi ad un database per l'archiviazione. Più terminali DiaLOG possono essere collegati centralmente a un database master. I terminali locali agiscono come slave e replicano i dati in ciclo costante con il master. Il database master può essere archiviato nel datacenter del cliente (PC gestionale) o ospitato in un cloud denominato DiaHOST.

Vantaggi di DiaHOST

- Costo ridotto, nessuna necessità di DiaBOX o vDiaBOX
- Maggiore sicurezza con la crittografia HTTPS
- Backup dei dati affidabile e sicuro
- Nessuna infrastruttura server
- Software aggiornato con le funzionalità più recenti (a seconda del livello di servizio)
- Riduzione dei costi di manutenzione (supporto remoto, manutenzione preventiva)
- Accesso immediato al database prima dell'installazione fisica del terminale (facile sostituzione dei sistemi di gestione del carburante esistenti)

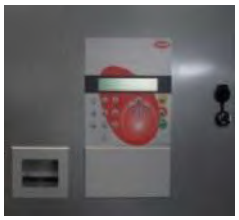
Accessibile da qualsiasi dispositivo

L'accesso a tutti i tuoi report e dati DiaLOG è possibile dal proprio desktop o tablet. DiaLOG favorisce un'attività lavorativa agile; non è necessario trovarsi presso il proprio impianto per poter accedere alle informazioni creando una sempice rete VPN.

Modelli DiaLOG base	
	SlimDiaLOG (SDL) Terminale autonomo Dimensioni: 240 x 1432 x344 mm (lxhxp) Prodotto in versione MID anche per la rivendita del carburante
	DiaLOG wall box Fori di montaggio sul retro Dimensioni: 295 x 290 x 180 mm (lxhxp) Peso 6,2 kg Da installare in un'area non pericolosa (zona sicura)
	DiaLOG truck box Collegamento tramite impulsi (DiaDIS) Convertitore di potenza 24V / 230V Spina RJ45 per collegamento in rete Peso 7,2 kg Da installare in un'area non pericolosa (zona sicura)
	Quantium 110D 1-1 Un prodotto, una pistola DIESEL o BENZINA La transazione viene visualizzata sul terminale DiaLOG
	Quantium 210D 2-2 Due prodotti, due pistole DIESEL o BENZINA La transazione viene visualizzata sul terminale DiaLOG
	Quantium 310D Due prodotti, due tubi Due prodotti, quattro tubi Velocità ultra elevata (200 lpm)
	Quantium 510M DiaLOG Monofacciale Per configurazione bifacciale sono necessari due kit
DiaHOST services	
	Creazione account Fino a 25 terminali Tassa una tantum per l'allestimento Raccolta dei dati richiesti Configurazione del server host Configurazione del server di backup

	DiaHOST server dedicato Come il servizio di base ma server dedicato Fino a 1000 terminali
	Servizio di Help desk Assistenza concordata in sede di contratto
Opzioni software	
	Sblocco distributore da remoto Quando non è disponibile alcun tag (tsg perso o visita di un ospite) Lo sblocco dell'erogatore viene gestito tramite l'interfaccia web in accordo con il contratto di manutenzione
	Controllo autolavaggio La transazione e il ciclo di lavaggio sono memorizzate nell'anagrafica veicolo a bordo del DB DiaLOG Hardware aggiuntivo richiesto (Gate box o DiaDIS)
	Identificazione modifiche Lettura e consultazione dei Log a bordo del sistema con analisi dettagliate
	Gestione eventi e allarmi Quando un evento è stato registrato, DiaLOG può emettere avvisi via e-mail (ex: scorte insufficienti, consumo troppo elevato, riempimento non autorizzato, attrezzatura fuori servizio)
	Connessione delle sonde Tipologia di colegamento differente in base al tipo di sonda. Collegamento automatico, senza la necessità di alcuna console usando la nostra barriera Bra-SI per sonde ProGauge)
	Certificazione MID richiesta Per i clienti che vendono carburante e vogliono quindi mostrare il prezzo, il distributore deve essere dotato di: A) visualizzazione del prezzo B) protocollo IFSF

	Importazione chilometraggio Per sostituire l'inserimento manuale dei dati sul chilometraggio (e prevenire errori) A seconda del sistema di terze parti, è possibile sviluppare un plug-in
Opzioni software	
	ISO2 / Lettore Chip Lettore che legge sia le tracce ISO2 che il chip (CN1B) Assegna PAN per leggere dalle comuni carte della flotta Può essere utilizzato per leggere carte esistenti Non disponibile per truck box o wall box Consigliato per luoghi privi di polvere ed acqua
	Lettore Mifare RFID per Mifare standard Al posto del lettore RFID standard Leggerà l'UID dei supporti di identificazione di terze parti Non disponibile per box camion Carte escluse
	Mifare DESFire reader Alta frequenza (13,56 MHz) Migliore prevenzione delle frodi Conforme a ISO14443A, ISO14443-3B e ISO18092 (NFC) Non disponibile per box camion Carte escluse
	Lettore Legic RFID per lo standard LEGIC Spedito al posto del lettore RFID standard Leggerà l'UID dei supporti di identificazione di terze parti Non disponibile per camion Box Carte escluse
	Lettore barcode Uguale al wireless ma cablato Lunghezza cavo 2,8 m Supporto semplice per uso esterno Uso continuo, nessuna ricarica richiesta
	Lettore barcode wireless Lettore di codici a barre robusto Legge sia 1D che 2D Lettura di identificativi o dati Bluetooth Copertura flessibile Supporto da montare in condizioni di ufficio

	Scanner barcode “mani libere” Scanner di codici a barre integrato in SDL Legge sia 1D che 2D Nessun rischio di frenare o perdere il lettore Etichetta veicolo / conducente più economica Codice a barre da presentare al terminale
	Connessione USB Per il trasferimento di dati offline tramite USB esterna Archiviazione di report ed esportazioni automatici predefiniti Opzione MID esclusa Non disponibile per box camion in combinazione con RJ45
	Tastiera alfabetica completa Per un facile inserimento di dati estesi, come targhe o nomi: 28 tasti alfabetici, 10 tasti numerici, 3 tasti funzione e 4 tasti flash
	Stampante per scontrini SDL Rotolo di carta termica 400m Certificato MID Ricevuta configurabile Può stampare il logo dell’azienda
	**Stampante Q210D** Vedi l’opzione “Stampante per ricevute SDL” Rotolo di carta termica 255 m
	Stampante Q510M Vedi l’opzione “Stampante per ricevute SDL” Rotolo di carta termica 400 m
	Barriera attiva ProGauge Per il collegamento a una sonda ProGauge cablata Sostituisce la necessità di montare un’altra scatola in loco (Magdirect)

	I/O box Ingressi per attivare eventi / avvisi Uscite da attivare in caso di allerta Controllato da terminali tramite TCP / IP (switch ethernet richiesto) Solo terminali sullo stesso sito Massimo 4 per terminale
	Riscaldatore Per condizioni climatiche fredde Anche per proteggere l'elettronica in ambienti con elevata umidità
	Livrea SDL personalizzata Verniciatura secondo specifica del cliente (colore RAL)
	Interfaccia IFSF (DiaLON) IFSF su LON invece di EIN Per il collegamento a distributori IFSF o distributori che possono essere aggiornati a IFSF Opzione obbligatoria per la gestione dei prezzi DiaLOG
	Gate box control IFSF su LON invece di EIN Per il collegamento a distributori IFSF o distributori che possono essere aggiornati a IFSF
	Convertitore 12V converter (truck box) Box cancello da ordinare in aggiunta Può essere utilizzato anche per il controllo dell'autolavaggio o qualsiasi altro dispositivo che necessita di un'attivazione controllata utilizzando lo stesso identificatore
	Pulsante arresto di emergenza L'erogazione viene bloccata se attivata in caso di emergenza L'alimentazione deve essere ripristinata alla scatola dei comandi elettrici

Opzioni software	
	Tag Tokheim RFID Tag RFID per veicolo o conducente Programmato e stampato Con portachiavi Rosso (Standard) Opzionale in verde, nero o blu (ad esempio, utilizzare come tag di gestione)
	Tag sequenziali (50) Per un facile ingresso di grandi gruppi di veicoli / conducenti I tag sono forniti su un tie rap Anelli inclusi in busta separata
	Desktop reader RFID Da collegare al PC di gestione per leggere i tag RFID Tokheim Per una più facile gestione dei tag Collegato tramite USB Invia il numero di tag al PC del cliente come farebbe la tastiera
	Desktop reader ISO2 card Lettore desktop collegato al PC di gestione per la lettura delle card ISO2 Per una più facile gestione delle carte ISO2
	GPRS modem Modem GPRS Con router Ethernet No-Dataplan SIM cod. 955743
	WIFI bridge set Kit con 2 modem bridge WIFI Inclusa antenna, kit di montaggio e cavi
	Distribution kit Elettronica per il controllo di erogatori di terze parti Interfaccia bus RS-485 Da montare in erogatori di terze parti

	Gate box Pilotato da un terminale DiaLOG tramite collegamento RS485 Per guidare cancelli e impianto di autolavaggio Con lettore RFID o lettore di schede ISO2
	DiaBOX Database fisico DiaLOG compatto per installazioni multisito, con o senza UPS UPS per consentire un backup per avviare o spegnere correttamente DiaLOG in caso di interruzione di corrente
vmware®	**Virtual DiaBOX** Per l'installazione su un server locale, non è necessario DiaBOX fisico Installazione di VMWare richiesta (non inclusa)
	Switch Con 8 porte 10/100 Obbligatorio per sistemi wireless e kit AviGO

2.3 AviGo – Identificazione automatica dei veicoli

AviGo è la soluzione di identificazione automatica dei veicoli (AVI) di ProFleet. È stata progettata per eliminare ogni intervento manuale e contribuire a ridurre le frodi.

Il funzionamento

La pistola è inserita nel serbatoio del carburante. I Vehicle Tag sono verificati dal DiaLOG.

Quando avviene la comunicazione wireless tra il veicolo e la pistola, il carburante può essere erogato.

Il sistema controlla il tipo di carburante ed elimina la possibilità di inserire il carburante errato (benzina su veicolo a gasolio e viceversa) e di subire un rifornimento non autorizzato.

Una volta completato il rifornimento, la pistola torna alla pompa.

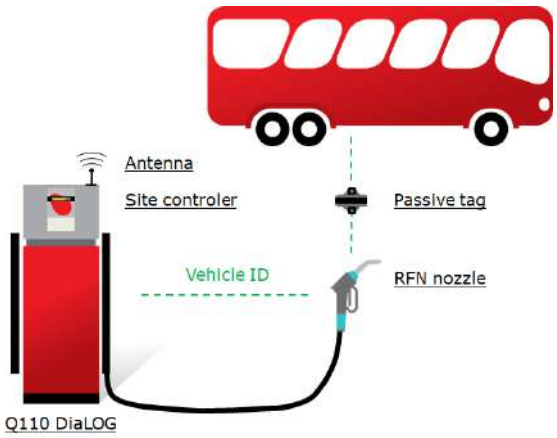
Non c'è bisogno di firmare alcun documento perché tutti i dettagli del rifornimento sono memorizzati automaticamente sul computer.

Le ricevute delle transazioni possono essere richieste al personale in servizio.

Installazione

Per dotare un sito di AviGo è necessario installare:

- il controller del sito in un'area protetta (locale tecnico o distributore)
- il dispositivo RF all'erogatore
- i tag passivi al veicolo, entro la distanza di lettura del lettore RFN
- l'antenna deve essere posizionata in linea diretta, tenendo conto dei veicoli e dei rimorchi
  i materiali di montaggio devono essere forniti localmente in base al tipo di veicolo in uso.



N.B Il tag perde la sua funzione quando viene rimosso dal veicolo per prevenire le frodi

Attrezzatura del sito	
	Controllore di sito wireless 433.92 MHz Antenna + cavo antenna + scatola Unità base AviGo con ricevitore Indipendente In caso di grandi installazioni potrebbe essere necessaria un'unità extra
Attrezzatura del sito	
	Supporto pistola a RF 433.92 MHz Per pistole ZVA / OPW 433.92 MHz LED di segnalazione bicolore Supporto statico: 20,5 mm; 24 mm; 26 mm; 30,7 mm Pistola non inclusa
	Tag passivi LF RFID 125 kHz Tipo di chip Hitag-S Memoria 256 bit EEPROM Fino a 100 mm Bracciale di montaggio non incluso
	Tag conducente RFID 125 kHz

2.4 Erogatori di carburante

La suite di erogatori di carburante Quantium è progettata per le esigenze specifiche del mercato delle flotte commerciali. Alimentati dai componenti robusti e affidabili, i distributori Quantium sono progettati per funzionare giorno dopo giorno con tempi di fermo minimi.

Configurazione standard

- Calcolatrice elettronica TQC con telecomando wireless
- Display LCD solo volume retroilluminato
- Pompa TQP-RS con separatore d'aria interno e filtro pulibile
- Motore antideflagrante trifase Eex-d con protezione termica
- Portata standard 40 l / min
- Misuratore TQM con pulser integrato
- Giunto flessibile con flangia di compressione da 1,5 pollici
- Piastra di tenuta integrata
- Ugello ZVA
- Tubo Elaflex 3,8 metri con
- Gancio per tubo per riporre il tubo da terra
- Rosso RAL3020 (porte idrauliche) e grigio RAL9007 (resto del corpo)
- Imballaggio rinforzato

Configurazioni conformi MID

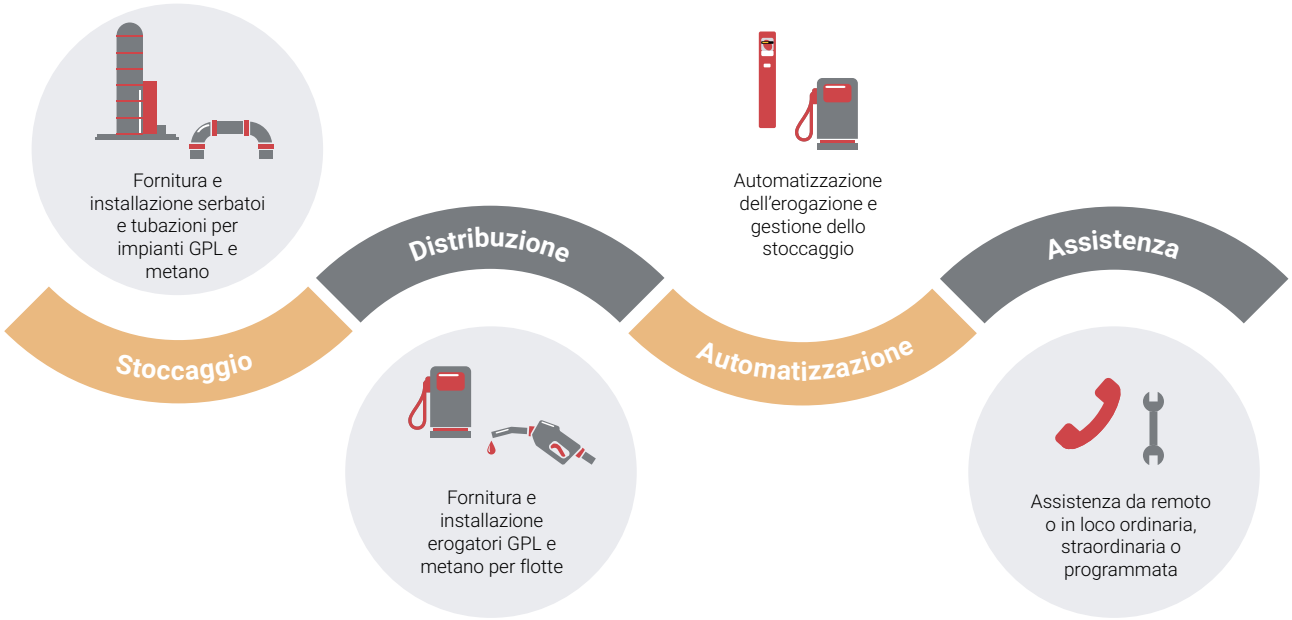
Quando si collega un distributore Quantium al sistema di gestione del carburante DiaLOG e la configurazione MID è necessaria, il distributore deve essere dotato di calcolatore approvato MID. I modelli standard Q110D, Q210D e Q310D non sono dotati di calcolatrice e pertanto non sono approvati MID. È necessario richiedere la versione MID.

	Q110 1-1 SD Un prodotto, un tubo DIESEL o SENZA PIOMBO 1 display 1 metro, 1 pompa
	Q110 1-2 SD Un prodotto, due tubi Solo DIESEL 40 l / min + 130 l / min 1 display 2 metri, 1 pompa (TQP-HS) ZVA25 per 130 l / min Filtro esterno
	Q210 1-2 DD Un prodotto, due tubi DIESEL o SENZA PIOMBO 2 display (solo fronte) 2 metri, 1 pompa
	Q210 2-2 DD Due prodotti, due tubi DIESEL e / o SENZA PIOMBO 2 display (solo fronte) 2 metri, 2 pompe
	Q310 2-2 DD Due prodotti, due tubi Orientamento corsia O isola DIESEL e / o SENZA PIOMBO 2 display (uno o due lati) 2 metri, 2 pompe
	Q310 1-1 SD UHS Ultra alta velocità (UHS) Fino a 200 l / min Un prodotto, un tubo Ugello ZVA32 Albero rigido Solo DIESEL

	Satellite unit (SDS) Da collegare a un distributore principale Per riempire i camion con serbatoi su entrambi i lati La soluzione satellitare è disponibile anche nelle custodie Q210 e Q310
	Q510M Dispenser multiprodotto Ideale per erogare più di 2 prodotti diversi Possibilità di integrazione DiaLOG Disponibile anche come combo AdBlue
Opzioni	
	Price display Per lato Per supportare la gestione dei prezzi Quando è collegato a DiaLOG, la gestione dei prezzi deve essere attivata su DiaLOG Funziona solo con il protocollo IFSF
	Spring mast Per tubo Per riporre meglio il tubo con minor rischio che il tubo tocchi il suolo Non disponibile su Q310 UHS
	ZVA25 Per migliorare la portata Consigliato per 80 l / min Standard per 130 l / min
	Q110 AdBlue 1-1 SD Conforme alla ISO 22241 Un prodotto, un tubo Contatore TQM AdBlue Ugello ZVA AdBlue Sommerso (no pompa) Temp. intervallo da -10 ° C a + 55 ° C
Opzioni specifiche	**Heating** Intervallo di temperatura da -15 a + 55 ° C Compreso albero a molla
	Allarme temperatura troppo bassa Per evitare danni dovuti al congelamento
	Accoppiamento staccabile Pausa sicura alla partenza Acciaio inossidabile

3. Impianti gas e metano

TSG Fleet supporta gli imprenditori che hanno scelto di alimentare i propri mezzi con carburanti alternativi come GPL e metano. Grazie alla propria esperienza pluriennale nel settore, il team TSG è capace di offrire un servizio chiavi in mano che supporti il cliente in ogni fase della propria attività. Dalla progettazione, all'installazione, alla successiva manutenzione: TSG Fleet instaura con i propri clienti un legame di estrema fiducia finalizzato ad ottimizzare i propri business.



3.1 Erogatori GPL e metano

Ottimizzare la propria flotta di mezzi GPL è possibile grazie a TSG Fleet. La gamma Quantium Tokheim comprende anche l'erogatore GPL specifico per flotte. La qualità di questa attrezzatura è nota a tutti gli addetti del settore ed è disponibile nella sua forma base o dotata di particolari accessori.

Erogatore GPL	
	Erogatore Q110 LPG 1-1 SD Un prodotto, un tubo Pulsante uomo morto Lancia GPL GROUP 740i GPL 700 metri Separatore di gas con filtro Pulsante di arresto di emergenza Sommerso (no pompa) Temp. intervallo da -20 ° C a + 55 ° C
	Hydraulic chair Con valvola di ritorno gas Inclusa valvola di sicurezza
	Accoppiamento staccabile Stabili 280N Pausa sicura alla partenza

Automatizzazione

Come per gli erogatori di carburante tradizionali, anche quelli GPL e metano possono essere connessi al sistema DiaLOG ed automatizzati. Il sistema è particolarmente agevole per flotte di mezzi pesanti come camion o autoarticolati che, in modalità completamente autonoma possono rifornire il proprio serbatorio in qualsiasi momento della giornata.

Anche gli erogatori GNL possono essere connessi al sistema DiaLOG grazie ad una scheda aggiuntiva che funge da traduttore segnali derivanti dal motore / pistola / pulser. Grazie a questo sistema l'attrezzatura può essere letta e registrata nella dashboard del sistema DIALOG.

4. Stazioni di ricarica per veicoli elettrici

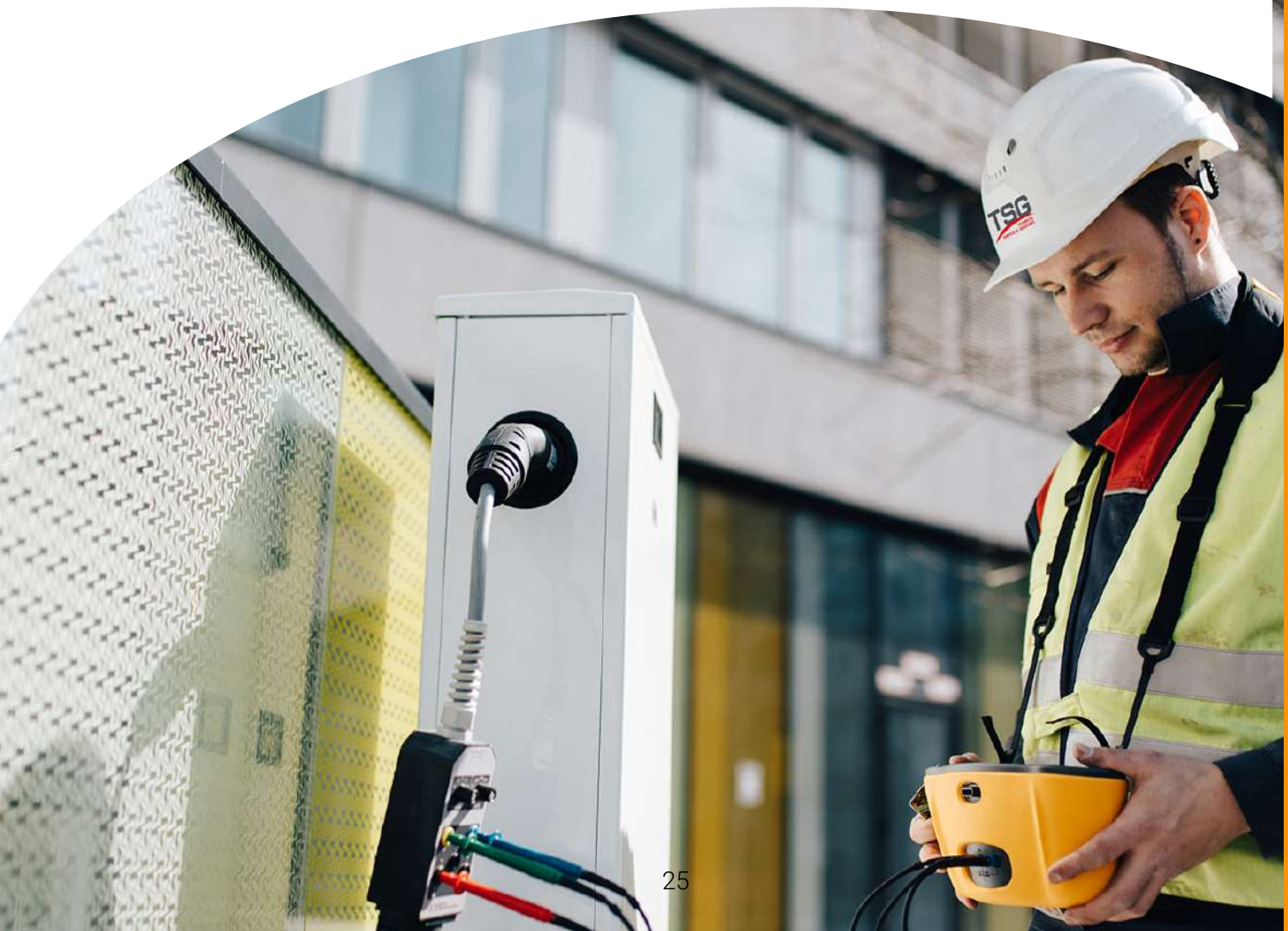
TSG Fleet supporta lo sviluppo della mobilità elettrica. Il numero di aziende che sta convertendo la propria flotta di mezzi tradizionali in veicoli elettrici è in forte crescita. La divisione TSG Fleet, in collaborazione con il personale TSG Charge, divisione specializzata nello sviluppo dell'infrastruttura di ricarica, offre un servizio chiavi in mano dedicato. Personale specializzato supporterà ciascun cliente nella definizione del progetto più idoneo ai mezzi che compongono la flotta e all'attività che andranno a sostenere (orari, chilometraggio percorso, pause ecc.).

La migliore qualità sul mercato

Il servizio TSG prevede la fornitura e l'installazione di hardware dei migliori brand presenti sul mercato. Grazie alla propria esperienza a livello internazionale, TSG consiglia ai propri clienti una gamma di dispositivi di ricarica innovativi sempre aggiornati. Data la continua evoluzione del settore, TSG ha scelto di non commercializzare un unico brand di prodotti ma di proporre ad ogni cliente il miglior hardware per il suo business.

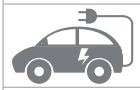
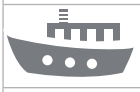
Installazione ed assistenza

Data la continua evoluzione del settore, TSG offre contratti di manutenzione ed assistenza anche remota, personalizzabili in base alle esigenze del cliente. Si tratta di un importante valore aggiunto che, supportato dall'elevata competenza di tecnici, rende l'offerta TSG unica sul mercato.



4.1 Dispositivi di ricarica

TSG Fleet in collaborazione con il personale TSG Charge, divisione specializzata nello sviluppo dell'infrastruttura di ricarica, offre un servizio chiavi in mano dedicato.
I dispositivi a corrente alternata (AC) sono particolarmente indicati per flotte di veicoli che dispongono di molte ore di riposo (ex. intera notte o intero giorno). L'energia può essere erogata in quantità limitata in quanto la conversione avviene grazie al caricabatterie

	AC (3-22 kW)	Fast (50-160 kW)	Ultra Fast (160 kW)
Logistica ultimo miglio	●	●	
Noleggio auto	●	●	
Flotta privata	●	●	
Bus	●	●	●
 Case automobilistiche	●	●	●
Veicoli pesanti	●	●	●
 Imbarcazioni	●	●	
Macchinari per l'estrazione	●	●	
Veicoli per serivizi aeroportuali	●	●	●

Gli hardware Fast e Ultra Fast permettono una ricarica molto rapida e sono particolarmente indicati per aziende con flotte sempre in movimento che dispongono di ridotto tempo per la ricarica.

Automazione ricarica

Tutti i dispositivi di ricarica elettrica possono essere collegati al sistema DiaLOG che garantisce il riconoscimento dei veicoli e l'automazione dell'erogazione. Il riconoscimento può avvenire con sistemi differenti in base alla tipologia di hardware; RFID, App o QR Code.

5. Assistenza

Da oltre trent'anni TSG fornisce un servizio di assistenza che spazia dall'attrezzatura per l'erogazione dei carburanti tradizionali, GPL e metano, ai dispositivi gestionali presenti su un'area di servizio fino all'attrezzatura per il lavaggio auto o la ricarica elettrica. Un servizio di rinomata qualità per la distribuzione dell'energia.

Servizio personalizzato

TSG offre ai propri clienti un servizio idoneo a ciascuna esigenza. L'assistenza TSG è rivolta sia ad attrezzatura installata dai nostri tecnici sia a dispositivi di altri brand. In sede di contratto, è possibile definire un piano di assistenza personalizzato che preveda interventi periodici a cadenza regolare o interventi "a chiamata", in caso di necessità.

Alti standard di soddisfazione

Per le aziende che scelgono di installare il sistema DiaLOG, viene concordato un servizio di configurazione ed installazione per tutto l'ecosistema. Tecnici altamente specializzati, formerà il personale che dovrà utilizzare il sistema, supportandolo in caso di necessità. L'assistenza è garantita da remoto oltre che in loco, sulla base del servizio che si è installato ed al contratto di manutenzione stipulato. Le modalità sono personalizzate sulla base delle esigenze di ciascun cliente.

Just around the corner, Everywhere

TSG Italia

Piazza Vittorio Alfieri n. 26 - 14100 - Asti (AT)

Sedi operative

Strada Provinciale n. 26 km 10+800 - 14030 - Scurzolengo (AT)
Viale Carlo Forlanini, 48 - 20024 Garbagnate M.se (MI)
Via Colombo, 12/A - 25030 Torbole Casaglia (BS)
Via dell'Artigianato, 51 - 30030 Pianiga (VE)
Via Camporcioni, 62 - 51019 Ponte Buggianese (PT)
Viale Viale Marconi, 225 - 09129 Cagliari (CA)

www.tsg-solutions.com/it

TSG Italia