

Apparecchiature di gestione rifornimento di oli e fluidi



Indice

1. PREMESSA	3
2. RIFORNIMENTO FLUIDI	3
2.1. SEQUENZA OPERATIVA RIFORNIMENTO MANUALE	3
2.2. SEQUENZA OPERATIVA RIFORNIMENTO AUTOMATICO TRAMITE INTERFACCIA DI PIAZZALE (IDP)	3
2.3. SEQUENZA OPERATIVA RIFORNIMENTO AUTOMATICO TRAMITE LETTORE WIRELESS PALMARE	4
3. DISPOSITIVI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI	5
3.1. PISTOLE DI EROGAZIONE	5
3.2. CONSOLLE DI EROGAZIONE OLIO	5
3.3. AVVOLGITUBO RETRAIBILE A MOLLA	6
3.4. APPARECCHIATURE DI POMPAGGIO FLUIDI PER FUSTI/SERBATOI	6
3.5. APPARECCHIATURE DI POMPAGGIO OLIO CENTRALIZZATA	12
4. DISTRIBUTORE MULTIPRODOTTO AT30	14
5. AUTOMAZIONE	16
5.1. GRUPPO DI MISURA	16
5.2. TERMINALE OPERATORE	16
5.3. KIT LETTORE TRANSPONDER STAND ALONE	17
5.4. KIT LETTORE TRANSPONDER PER TAG GIÀ PRESENTI SUL MEZZO	17
5.5. SISTEMA DI SEGNALAZIONE	18
5.6. TERMINALE DI GESTIONE DATI IDP	18
5.1. TERMINALE DI GESTIONE DATI INTEGRATO AT04	18
5.2. SISTEMA OT CONTROL TRE	19
6. ACCESSORI	22
6.1. UNITÀ DI RECUPERO OLIO ESAUSTO A CADUTA	22
6.2. UNITÀ DI RECUPERO OLIO ESAUSTO AUTOMATICO	22
7. SCHEMA DISPOSITIVI DI GESTIONE RIFORNIMENTO FLUIDI	23
8. APPLICAZIONE TIPO	24

Per richiesta di informazioni e assistenza tecnica contattare il numero verde
(Dal lunedì al venerdì 8:00 - 12:00 / 13:00 - 17:00)



Nota: Assytech Srl, nel rispetto del proprio impegno qualitativo si riserva la facoltà di variare o modificare la propria produzione e i dati riportati nel seguente manuale.

Il presente catalogo non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza preventiva autorizzazione.

1. PREMESSA

I dispositivi di erogazione fluidi, associati ai nostri sistemi di gestione, consentono di automatizzare i rifornimenti e i cambi oli e/o additivi dei motori per auto-trazione.

2. RIFORNIMENTO FLUIDI

2.1. SEQUENZA OPERATIVA RIFORNIMENTO MANUALE

Per effettuare il rifornimento di lubrificante al veicolo si effettuano le seguenti operazioni:

- Il veicolo è situato nella corsia ove è presente la postazione di erogazione lubrificanti attiva (segnalazione verde accesa)
- L'addetto predetermina (se necessario), il volume da erogare utilizzando i tasti "1 LT.", "5 LT." "10 LT." e "CANC", es. per predeterminare un volume di 6 litri premere i tasti "1 LT." e "5 LT.". Il volume predeterminato viene riportato sul display
- L'addetto preme il pulsante verde "START/STOP" di inizio erogazione in corrispondenza del prodotto da erogare. Il led del prodotto selezionato si accende (rosso), il display si azzerà e l'apparecchiatura dà il consenso all'erogazione tramite l'attivazione dell'elettrovalvola
- Durante l'erogazione il display visualizza il volume erogato
- Completato il rifornimento il dispositivo di misura lubrificante invia al "Terminale operatore" il dato relativo ai litri erogati al veicolo
- Al raggiungimento del volume desiderato l'addetto preme il pulsante verde "START/STOP" di fine erogazione in corrispondenza del prodotto erogato (se il volume è stato predeterminato l'erogazione verrà automaticamente terminata, il pulsante dovrà comunque essere premuto)
- Il led prodotto diventa verde.

2.2. SEQUENZA OPERATIVA RIFORNIMENTO AUTOMATICO TRAMITE INTERFACCIA DI PIAZZALE (IDP)

L'erogazione deve essere abilitata tramite l'interfaccia di piazzale (IDP) AT42006/C/F.

L'utenza viene identificata tramite inserimento codice da tastiera.

Inserimento codice da tastiera:

- Il veicolo è situato nella corsia ove è presente la postazione di erogazione lubrificanti attiva (segnalazione verde accesa)
- L'addetto premere il tasto "A" sull'IDP
- L'addetto inserisce il codice utente utilizzando la tastiera numerica e confermarlo con il tasto "#"
- Il display visualizza l'elenco degli erogatori disponibili, l'addetto seleziona quello desiderato premendo il numero corrispondente
- L'addetto predeterminare, se necessario, il volume da erogare utilizzando i tasti "1 LT.", "5 LT." "10 LT." e "CANC", es. per predeterminare un volume di 6 litri premere i tasti "1 LT." e "5 LT.". Il volume predeterminato viene riportato sul display
- L'addetto preme il pulsante verde "START/STOP" di inizio erogazione in corrispondenza del prodotto da erogare. Il led del prodotto selezionato si accende (rosso), il display si azzerà e l'apparecchiatura dà il consenso all'erogazione tramite l'attivazione dell'elettrovalvola.
- Durante l'erogazione il display visualizza il volume erogato
- Al raggiungimento del volume desiderato l'addetto preme il pulsante verde "START/STOP" di fine erogazione in corrispondenza del prodotto erogato (se il volume è stato predeterminato l'erogazione verrà automaticamente terminata, il pulsante dovrà comunque essere premuto)
- Il led prodotto diventa verde.
- I dati di erogazione (Codice utenza, Nome prodotto, Volume erogato, Data/Ora, ecc.) vengono memorizzati sull'IDP e inviati al software di gestione OTControl Tre a codice ATS04606.

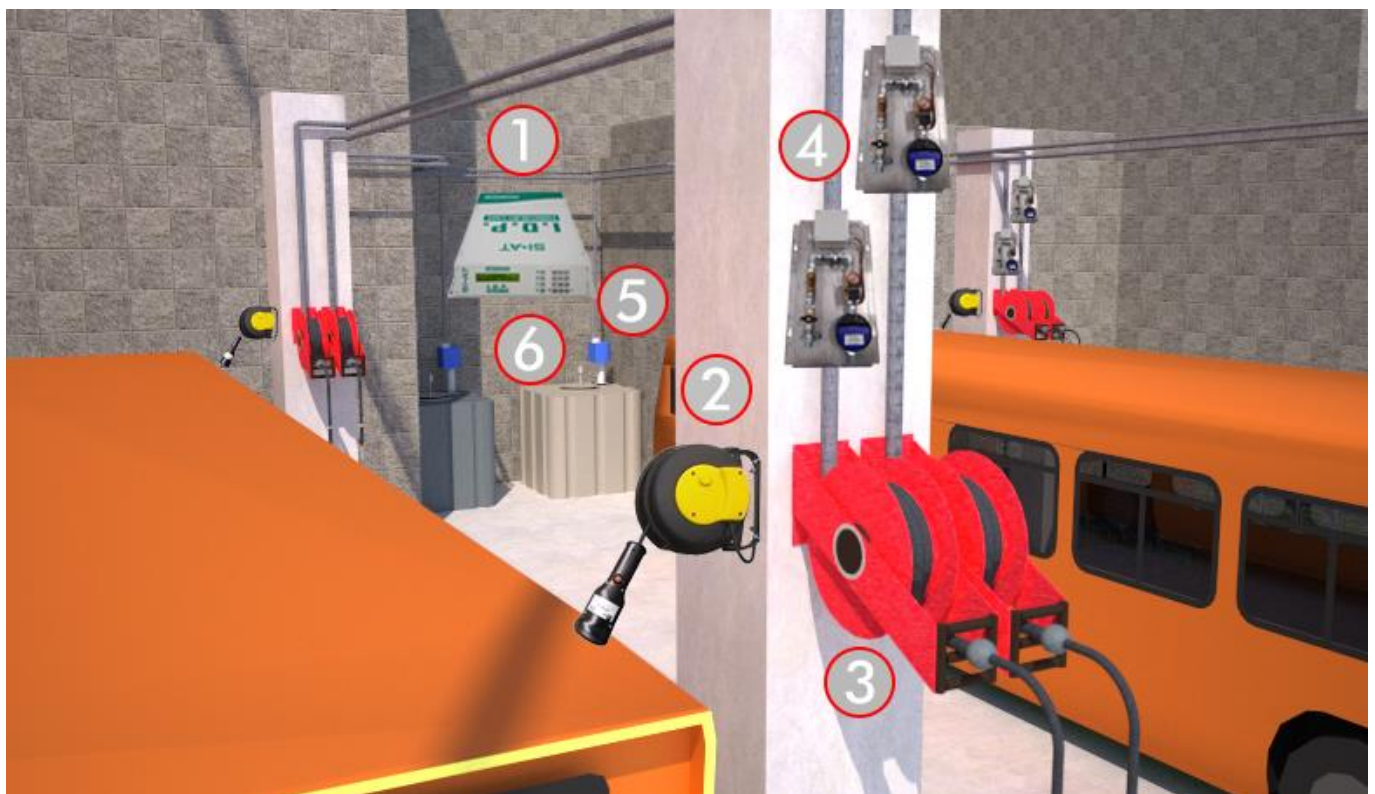
2.3. SEQUENZA OPERATIVA RIFORNIMENTO AUTOMATICO TRAMITE LETTORE WIRELESS PALMARE

L'erogazione deve essere abilitata tramite l'interfaccia di piazzale (IDP) AT42006/C/F.

L'utenza viene identificata tramite lettura transponder veicolare con lettore wireless palmare a codice AT14214.

- Il veicolo è situato nella corsia ove è presente la postazione di erogazione lubrificanti attiva (segnalazione verde accesa)
- L'addetto predeterminare, se necessario, il volume da erogare utilizzando i tasti "1 LT.", "5 LT." "10 LT." e "CANC", es. per predeterminare un volume di 6 litri premere i tasti "1 LT." e "5 LT.". Il volume predeterminato viene riportato sul display
- L'addetto preme il pulsante verde "START/STOP" di inizio erogazione in corrispondenza del prodotto da erogare. Il led del prodotto selezionato si accende (rosso),
- L'addetto legge il transponder veicolare presente sul mezzo tramite il lettore palmare AT14214
- Il display si azzerava e l'apparecchiatura dà il consenso all'erogazione tramite l'attivazione dell'elettrovalvola
- Durante l'erogazione il display visualizza il volume erogato
- Al raggiungimento del volume desiderato l'addetto preme il pulsante verde "START/STOP" di fine erogazione in corrispondenza del prodotto erogato (se il volume è stato predeterminato l'erogazione verrà automaticamente terminata, il pulsante dovrà comunque essere premuto)
- Il led prodotto diventa verde.
- I dati di erogazione (Codice utenza, Nome prodotto, Volume erogato, Data/Ora, ecc.) vengono memorizzati sull'IDP e inviati al software di gestione OTControl Tre a codice ATS04606.

Esempio applicazione con lettore palmare AT14214



1. Interfaccia di piazzale IDP AT42006
2. Lettore wireless palmare AT14214
3. Avvolgitubo AT07006
4. Gruppo di misura AT36506
5. Pompa pneumatica AT22513
6. Sonda di misura livello fluidi AT24014

3. DISPOSITIVI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI

3.1. PISTOLE DI EROGAZIONE

Le pistole di distribuzione oli e refrigeranti sono disponibili in varie versioni a seconda del liquido di erogazione. Possono inoltre avere a seconda della precisione richiesta un indicatore con misuratore di tipo light, standard o metrico. Presentano le seguenti caratteristiche:

	Senza misuratore	Light	Standard	Metrico
• Dimensioni attacco	DN 1/2"	DN 1/2"	DN 1/2"	DN 1/2"
• Portata	1÷35 l/min	1÷28 l/min	1÷35 l/min	1÷10 l/min
• Precisione	-	÷0,6%	±0,5%	±0,3%
• Viscosità	8÷5000 mPas	8÷5000 mPas	8÷5000 mPas	8÷2000 mPas
• Pressione massima	70 bar	70 bar	70 bar	70 bar
• Pressione minima	0,35 bar	0,35 bar	0,35 bar	0,35 bar
• Temperatura funzionamento	-10÷+50°C	-10÷+50°C	-10÷+50°C	-10÷+50°C
• Display	-	LCD, 5 cifre	LCD, 5 cifre	LCD, 5 cifre
• Alimentazione	-	Batteria litio 3 V	Batteria litio 3 V	Batteria litio 3 V



Pistole per oli e refrigeranti



Pistola per grasso



Pistola per acqua

Codifica pistole di erogazione:

AT36606	/Misuratore	/Prodotto erogato	/Tipo beccuccio
	/S: senza misuratore	/O: olio motore	/30: 30°
	/N: standard	/F: olio freni	/90: 90°
	/M*: metrico	/R: refrigeranti	
	/L*: light		

* solo per olio motore

AT08007	Pistola di erogazione per grasso con tubetto flessibile e testina 4 griffe
AT08107	Pistola per acqua

3.2. CONSOLLE DI EROGAZIONE OLIO

Consolle di erogazione olio. Struttura per fissaggio a parete con grata raccogli gocce, rubinetto a spinta e raccordi di collegamento. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Struttura per fissaggio a parete
- Grata raccogli gocce
- 3 rubinetti a spinta e raccordi di collegamento
- Con rubinetto di sicurezza a chiusura automatica con antigoccia. Pressione max 8 bar



AT09007	Console di erogazione olio a muro
---------	-----------------------------------

3.3. AVVOLGITUBO RETRAIBILE A MOLLA

L'avvolgitubo retraibile a molla viene fornito con tubo 1/2" gas, tampone fine corsa e giunto girevole. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Pressione max 600 bar
- Raccordi Entr. Usc. M 1/2" – F 1/2"
- Foro utile giunto 10-12
- Max diametro tubo installabile 1/2"
- Max lunghezza tubo 1/2" 15 m
- Peso 13 Kg
- Dimensioni 55x45x25 cm
- Larghezza fascia 120 mm



I tubi in gomma a corredo presentano le seguenti caratteristiche:

- Sottostrato e copertura in gomma sintetica
- Rinforzo costituito da una treccia in acciaio ad alta resistenza
- Diametro nominale 1/2", Diametro interno 12,7 mm, Diametro esterno 20,6 mm
- Pressione esercizio 160 bar per olio, per grasso
- Pressione prova 385 bar
- Pressione scoppio 640 bar
- Raggio minimo curvatura 180 mm
- Lunghezza 10 m e 15 m



AT06906	Avvolgitubo retraibile a molla con tubo lungo 10 m, per olio
AT07006	Avvolgitubo retraibile a molla con tubo lungo 15 m, per olio e refrigeranti
AT08207	Avvolgitubo retraibile a molla con tubo lungo 15 m, per grasso
AT08307	Avvolgitubo retraibile a molla con tubo lungo 15 m, per acqua e antigelo

3.4. APPARECCHIATURE DI POMPAGGIO FLUIDI PER FUSTI/SERBATOI

3.4.1. Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a bassa viscosità

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Temperature di funzionamento: 0°C / +40°C
- Viscosità: Olio SAE 0/40
- Alimentazione aria compressa: min 2 max 8 bar
- Rapporto di compressione: 1,4:1
- Pressione uscita: 10 bar
- Portata: 48 l/min
- Attacco aria compressa: F 1/4" BSP
- Attacco uscita prodotto: M 3/4" BSP
- Consumo indicativo aria: 210 l/min
- Lunghezza standard pompante: 950 mm
- Diametro pompante: 55 mm
- Per fusti da 208 litri
- Ingombri: 95X95X1180
- Peso: 6,6 kg
- Distanza di utilizzo: fino a 15 m



AT22513	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a bassa viscosità
AT22513/XXX	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a bassa viscosità con pescante da XXX cm

3.4.2. Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a bassa viscosità montaggio a parete

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Temperature di funzionamento: 0°C / +40°C
- Alimentazione aria compressa: min 2 max 8 bar
- Rapporto di compressione: 1,3:1
- Pressione uscita: 9 bar
- Portata: 35 l/min
- Attacco aria compressa: F 1/4" BSP
- Attacco uscita prodotto: M 3/4" BSP
- Consumo indicativo aria: 210 l/min
- Lunghezza standard pompante: 250 mm
- Diametro pompante: 55 mm
- Per montaggio a parete
- Ingombri: 110X110X530
- Peso: 4,4 kg
- Distanza di utilizzo: fino a 15 m



AT22613	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a bassa viscosità montaggio a parete
AT22613/095	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a bassa viscosità montaggio a parete con pescante da 95 cm (flessibile di collegamento non incluso)
AT22613/110	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a bassa viscosità montaggio a parete con pescante da 110 cm (flessibile di collegamento non incluso)

3.4.3. Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Temperature di funzionamento: 0°C / +40°C
- Alimentazione aria compressa: min 2 max 8 bar
- Rapporto di compressione: 3:1
- Pressione uscita: 24 bar
- Portata: 23,7 l/min
- Attacco aria compressa: F 1/4" BSP
- Attacco uscita prodotto: M 1/2" BSP
- Consumo indicativo aria: 210 l/min
- Lunghezza standard pompante: 950 mm
- Diametro pompante: 40 mm
- Per fusti da 208 litri
- Ingombri: 95X95X1270
- Peso: 5,7 kg
- Distanza di utilizzo: fino a 100 m



AT07508	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità
AT07508/XXX	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità con pescante da XXX cm

3.4.4. Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità montaggio a parete

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Temperature di funzionamento: 0°C / +40°C
- Alimentazione aria compressa: min 2, max 8 bar
- Rapporto di compressione: 3:1
- Pressione uscita: 24 bar
- Portata: 20,5 l/min
- Attacco aria compressa: F 1/4" BSP
- Attacco uscita prodotto: M 1/2" BSP
- Consumo indicativo aria: 210 l/min
- Lunghezza standard pompante: 250 mm
- Diametro pompante: 45 mm
- Per montaggio a parete
- Ingombri: 110X110X530
- Peso: 4,6 kg
- Distanza di utilizzo: fino a 100 m



AT22713	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità montaggio a parete
AT22713/095	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità montaggio a parete con pescante da 95 cm (flessibile di collegamento non incluso)
AT22713/110	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità montaggio a parete con pescante da 110 cm (flessibile di collegamento non incluso)

3.4.5. Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità montaggio a parete

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Temperature di funzionamento: 0°C / +40°C
- Alimentazione aria compressa: min 2, max 8 bar
- Rapporto di compressione: 5:1
- Pressione uscita: 40 bar
- Portata: 15 l/min
- Attacco aria compressa: F 1/4" BSP
- Attacco uscita prodotto: M 1/2" BSP
- Consumo indicativo aria: 210 l/min
- Lunghezza standard pompante: 950 mm
- Diametro pompante: 40 mm
- Per montaggio a parete
- Ingombri: 95X95x1270
- Peso: 5,8 kg
- Distanza di utilizzo: fino a 200 m



AT02110	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità montaggio a parete
AT02110/200	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso olio a media viscosità montaggio a parete con pescante da 200 cm (flessibile di collegamento non incluso)

3.4.6. Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Temperature di funzionamento: 0°C / +40°C
- Alimentazione aria compressa: min 2, max 8 bar
- Rapporto di compressione: 1,3:1
- Pressione uscita: 9 bar
- Portata: 35 l/min
- Attacco aria compressa: F 1/4" BSP
- Attacco uscita prodotto: M 3/4" BSP
- Consumo indicativo aria: 210 l/min
- Lunghezza standard pompante: 950 mm
- Diametro pompante: 55 mm
- Per fusti da 208 litri
- Ingombri: 95X95X1180
- Peso: 5,2 kg
- Distanza di utilizzo: fino a 15 m

AT22813	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro
---------	--



3.4.7. Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro e/o olio esausto montaggio a parete

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Temperature di funzionamento: 0°C / +40°C
- Alimentazione aria compressa: min 2, max 8 bar
- Rapporto di compressione: 1,3:1
- Pressione uscita: 9 bar
- Portata: 35 l/min
- Attacco aria compressa: F 1/4" BSP
- Attacco uscita prodotto: M 3/4" BSP
- Consumo indicativo aria: 210 l/min
- Lunghezza standard pompante: 250 mm
- Diametro pompante: 55 mm
- Per montaggio a parete
- Ingombri: 110X110X530
- Peso: 4,4 kg
- Distanza di utilizzo: fino a 15 m

AT22913	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro e/o olio esausto montaggio a parete
AT22913/095	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro e/o olio esausto montaggio a parete con pescante da 95 cm (flessibile di collegamento non incluso)
AT22913/110	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro e/o olio esausto montaggio a parete con pescante da 110 cm (flessibile di collegamento non incluso)



3.4.8. Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro montaggio a parete

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Temperature di funzionamento: 0°C / +40°C
- Alimentazione aria compressa: min 2, max 8 bar
- Rapporto di compressione: 3:1
- Pressione uscita: 24 bar
- Portata: 20,5 l/min
- Attacco aria compressa: F 1/4" BSP
- Attacco uscita prodotto: M 1/2" BSP
- Consumo indicativo aria: 210 l/min
- Lunghezza standard pompante: 250 mm
- Diametro pompante: 45 mm
- Per montaggio a parete
- Ingombri: 110X110X1270
- Peso: 4,6 kg
- Distanza di utilizzo: fino a 100 m



AT01320	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro montaggio a parete
AT01320/095	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro montaggio a parete con pescante da 95 cm (flessibile di collegamento non incluso)
AT01320/110	Pompa pneumatica ad alta portata per travaso antigelo puro montaggio a parete con pescante da 110 cm (flessibile di collegamento non incluso)

Esempio applicazione con pompe pneumatiche



3.4.9. Accessori per pompe pneumatiche

AT00920	Staffa di fissaggio a muro
AT01020	Ghiera di fissaggio
AT01120	Blocco pescante



3.4.10. Elettrovalvola per pompe pneumatiche

AT11810	Elettrovalvola per pompe pneumatiche
---------	--------------------------------------



3.4.11. Riduttore di pressione aria

Riduttore di pressione con manometro, separatore di condensa e lubrificatore

AT08807	Riduttore di pressione aria
---------	-----------------------------



3.4.12. Apparecchiatura di pompaggio fluidi a parete per fusti

Pompe di tipo pneumatico, regolatore di pressione, avvolgitubo con 15 m e pistola di erogazione completa di indicatore con misuratore standard di volume erogato. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Pompa con rapporto 3:1
- Utilizzo a min 2 bar / max 8 bar
- A richiesta pompe con rapporto di compressione 5:1 per oli molto viscosi

AT09606	Apparecchiatura di pompaggio olio motore a parete per fusti
AT39106	Apparecchiatura di pompaggio olio freni a parete per fusti
AT39206	Apparecchiatura di pompaggio refrigeranti a parete per fusti



3.4.13. Apparecchiatura di pompaggio fluidi con supporto fusti 1 o 2 prodotti

Pompe di tipo pneumatico, regolatore di pressione, avvolgitubo con 15 m e pistola di erogazione completa di indicatore di volume erogato. Completa di vasca di raccolta e supporto flessibile. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Pompa con rapporto 3:1
- Utilizzo a min 2 bar / max 8 bar
- A richiesta pompe con rapporto di compressione 5:1 per oli molto viscosi

AT09706	App. di pompaggio olio motore con supporto fusti, 1 prodotto
AT09806	App. di pompaggio olio motore con supporto fusti, 2 prodotti
AT39706	App. di pompaggio olio freni con supporto fusti, 1 prodotto
AT39806	App. di pompaggio olio freni con supporto fusti, 2 prodotti
AT39906	App. di pompaggio refrigeranti con supporto fusti, 1 prodotto
AT40006	App. di pompaggio refrigeranti con supporto fusti, 2 prodotti



► Pinze per il trasporto di 1 fusto metallico

Pinza per un fusto metallico. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Portata 680 Kg
- Per fusti da 200 l
- Pass. forche 139,70 x 50,80 mm

AT10006	Pinze per il trasporto di 1 fusto metallico
---------	---



3.4.14. Isola ecologica

Isola ecologica per stoccaggio olio lubrificante.

AT20	Isola ecologica
------	-----------------



3.5. APPARECCHIATURE DI POMPAGGIO OLIO CENTRALIZZATA

3.5.1. Apparecchiatura di pompaggio olio

Pompa elettrica a ingranaggi. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione 380 1,5 KW
- Portata nominale 30 l/min
- Pressione 20 bar
- Connessioni In-Out 1" - 3/4"

AT04009	Apparecchiatura di pompaggio olio
AT07209	Stop automatico con vaso di espansione
AT07309	Quadro elettrico di comando



3.5.2. Apparecchiatura di pompaggio olio carenata completa di quadro

Pompa elettrica a ingranaggi montata su carenatura metallica completa di dispositivi di sicurezza, manometro per il controllo della pressione dell'impianto oleodinamico, pressostato per l'avviamento in automatico della pompa, bypass e accumulatore. L'avviamento della pompa avviene in modo automatico al calare della pressione di linea ottimizzandone il consumo e l'usura. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione 230/380 VAC V 2,2 KW
- Portata 33 l/min / 53 l/min
- Pressione 20 bar
- Connessioni In-Out 1" - 1"

AT07306	/Portata
	/30: 33 l/min
	/50: 53 l/min



3.5.3. Apparecchiatura di gestione pompe sommerse

Sistema per il controllo del buon funzionamento delle pompe sommerse per l'ottimizzazione della portata e lo scambio in automatico in caso di anomalie. Consente inoltre di pilotare dispositivi quali Soft Start e regolatori di frequenza per il mantenimento e l'ottimizzazione di utilizzo delle pompe sommerse. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Ingressi pistole: 8/16
- Ingressi min. livelli: 2/4
- Pilotaggio pompe: 2/4

AT39402/08	Centralina per 8 pistole
AT39402/16	Centralina per 16 pistole
AT038	Interruttore salvamotore per pompa sommersa, 4÷6,3 A
AT039	Dispositivo Softstart per pompa sommersa 0,75÷3 KW
CPTL07/S/3/1/00/008/05	Interruttore di livello



3.5.4. Serbatoio

Serbatoio ad asse orizzontale cilindrico su piedi d'appoggio antiritolamento, costruito in lamiera di acciaio al carbonio, trattato con uno strato antiruggine e uno strato di smalto a finire, collaudato idraulicamente e per caduta. Corredato di passo d'uomo Ø 400 mm e scarico di fondo. Completo di bacino di contenimento, piastre di sollevamento, attacco di messa a terra e manicotto con tappo di scarico, n° 4 invasature, trattato integralmente con uno strato di antiruggine e uno strato di smalto di colore. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Capacità 3000 l
- Lunghezza 2500 mm, Larghezza 1500 mm, Altezza 1500 mm

AT20003/3/S	Serbatoio da 3000 l
-------------	---------------------



► Sonda di livello

Sul passo d'uomo di ogni serbatoio può essere installata una sonda di livello con le seguenti caratteristiche:

- Sonda di livello a principio magnetostrittivo a galleggiante
- Rilevazione continua del livello di fluido ed eventuale presenza di acqua con precisione $\pm 0,5$ mm

AT08919/WP/A/1/XXXX	Sonda di livello per olio XXXX= lunghezza sonda in cm
AT15719	Adattatore filettato 3/4" F - 2" M per esterno
ATO00124	Kit montaggio sonda per Bulk/IBC



Esempio applicazione con pompe elettriche



4. DISTRIBUTORE MULTIPRODOTTO AT30

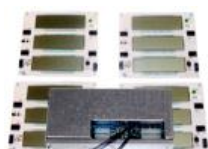
Erogatore con portata da 40 a 80 l/min, da 1 a 4 pistole per lato, possibilità di erogare fino a 4 prodotti.

L'erogatore AT30 progettato per erogare gasolio, olio motore, olio idraulico, antigelo, lavavetri, AdBlue e gonfia-gomme assicura una elevata qualità di funzionamento e di affidabilità, risultato di una consolidata esperienza costruttiva e di un costante aggiornamento tecnologico.



Presenta le seguenti caratteristiche:

• Struttura	Acciaio inox Aisi 304		
• Tensione alimentazione	230 V max 100 W (riscaldatore 250 W)		
• Temperatura ambiente	-25°C ÷ +55°C (per temperature inferiori a -10°C è necessario il kit riscaldatore)		
• Pressione esercizio	20 bar		
• Filtro	Acciaio inox 500 µm		
• Misuratore	A ingranaggi ovali		
• Portata	1÷35 l/min		
• Testata	Tipo elettronico con display LCD a 6 digit altezza 1"		
• Flessibili di erogazione	Tipo leggero con diametro interno adeguato alla portata		
• Pistola	Manuale con antigoccia automatico		
• Collegamento ingressi	1/2" M		
• Dimensioni (LXPXH)	2 prodotti	3 prodotti	4 prodotti
	600X515X1650 mm	900X515X1650 mm	1200X515X1650 mm



Testata elettronica di ultima generazione certificata secondo RI OIML R117-1 (MID COMPLIANT).

Ha gli indicatori con cifre di 25 mm di altezza, retroilluminati tramite Led, totalizzatori elettronici dell'importo e del volume erogato a 7 cifre più 2 decimali. Dispone di uscita impulsi corretti per la remotizzazione, collegamento ad host tramite seriale, dispositivi WiFi o modem GPRS, gestione giacenze prodotti e bassi livelli. È predisposta per la compensazione in temperatura prodotti (-10 +40) come da API-STM-IP tabella 53B.



Gruppo di misura composto da contaltri con emettitore di impulsi, elettrovalvola 24 V, filtro di ingresso e rubinetto di intercetto.

- Cartuccia filtro d'ingresso Acciaio Inox 18/8 500 µm
- Portata 1 ÷ 35 l/min
- Precisione di misura ± 0,5%



Aspiratore olio esausto automatico utilizzato per il recupero dell'olio del serbatoio carrellato. L'olio aspirato viene inviato ad un serbatoio centralizzato posizionato nell'area di stoccaggio dei prodotti lubrificanti.

- Pressione alimentazione 4 bar
- Depressione 0,8 bar
- Consumo aria 210 l/min

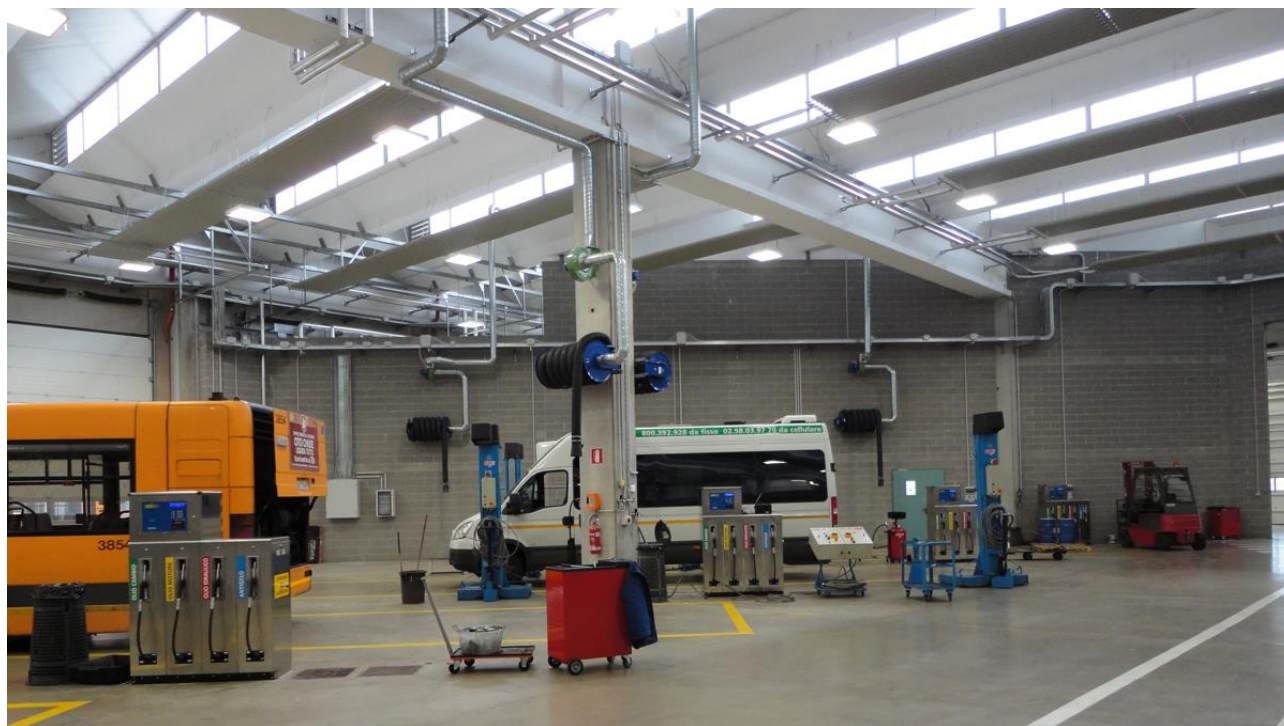
Opzioni

01	Kit di predeterminazione volume
02	Riscaldatore per temperature ambiente inferiori a -20°C
03	Totalizzatore elettromeccanico a 7 cifre per la totalizzazione dei litri erogati
04	Collegamento seriale RS485/C. Loop
05	Collegamento seriale C. Loop Nuovo Pignone
06	Collegamento seriale C. Loop Gilbarco
07	Semaforo rosso/verde

Accessori

ATE21409/2	Controbasamento per erogatore 2 prodotti
ATE21409/3	Controbasamento per erogatore 3 prodotti
ATE21409/4	Controbasamento per erogatore 4 prodotti
AT02310	Aspiratore olio esausto pneumatico
AT12710	Dosatore acqua/antigelo

Esempio applicazione distributore multiprodotto AT30



5. AUTOMAZIONE

5.1. GRUPPO DI MISURA

Il gruppo di misura è composto da contaltri con emettitore di impulsi, elettrovalvola 24 V, filtro di ingresso e rubinetto di intercetto. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni tubo ingresso 1/2" GAS
- Dimensioni tubo uscita 1/2" GAS
- Cartuccia filtro d'ingresso acciaio Inox 18/8 0,65 mm
- Guarnizioni o-ring NBR
- Impulsi uscita 100 imp/l 1/2 canali
- Risoluzione impulsi 1 x 100 imp/l (2 x100 imp/l 2 canali sfasati di 90° per il metrologico)
- Segnale di uscita Open Collector 1,2 A, 60 VCC max
- Pressione di esercizio 16 bar
- Portata 1 ÷ 35 l/min a seconda dei modelli utilizzati
- Precisione di misura 0,3 ÷ 0,6 a seconda dei modelli utilizzati
- Alimentazione elettrovalvola 24 Vca 16 W
- Alimentazione visualizzatore tramite batteria
- Dimensioni 180x360x90 mm
- Peso 5 Kg

AT36506	/Misuratore	/Visualizzatore	/Prodotto erogato	/Impulsi uscita
	/N: standard /M*: metrico /L*: light	/N: non presente /P: presente	/O: olio motore /F: olio freni /R: refrigeranti	/0: 0 impulsi /1: 1 impulsi /2: 2 impulsi

* solo per olio motore

AT30106	Semaforo rosso/verde 15 Vcc 15+15 mA
---------	--------------------------------------



5.2. TERMINALE OPERATORE

Il terminale operatore è composto 1 display volumetrico retroilluminato, 4 tasti di predeterminazione volumi, 2 tasti e 2 LED di selezione prodotto. Il terminale operatore permette l'erogazione di 2 prodotti in modo alternato, attivando l'apertura di ciascuna elettrovalvola e leggendo gli impulsi del relativo generatore installato sull'impianto. Può funzionare in modalità manuale o automatica, in questo caso l'autorizzazione all'erogazione viene gestita dall'interfaccia di piazzale (IDP) a codice AT42006/C/F. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione elettrica 18 VCA 2,2 A
- Alimentazione elettrovalvola 24 VCA 2,5 A
- N° elettrovalvole collegabili 2
- N° generatori collegabili 2

AT07206	Terminale operatore - 2 prodotti
AT39306	Terminale operatore - 4 prodotti
AT39406	Terminale operatore - 6 prodotti
AT39506	Terminale operatore - 8 prodotti
AT16114/1	Alimentatore 18-24 VCA per max 2 terminali operatori
AT16114/2	Alimentatore 18-24 VCA per max 2 terminali operatori



Terminale AT07206



Alimentatore

5.3. KIT LETTORE TRANSPONDER STAND ALONE

5.3.1. Transponder reader MR con antenna incorporata

Questo dispositivo permette la lettura di TAG transponder fissati sul tappo dei serbatoi dei veicoli da rifornire, inviando il dato al sistema di gestione centrale IDP. Il tappo del serbatoio del veicolo, una volta svitato, viene appoggiato sul lettore che identifica il veicolo stesso ed eventualmente autorizza il rifornimento esclusivo del prodotto configurato per quel mezzo. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione $8 \div 15$ Vcc 150 mA + assorbimento lampade
- Distanza lettura $10 \div 30$ cm
- Segnale dati RS485/RS422 multidrop
- Contatto relè ausiliari 24 Vcc 1 A res.
- Out lampade di segnale 12 Vcc 500 ma
- Temperatura operativa $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$



AT24001/D/A	Transponder reader MR con antenna incorporata
-------------	---

5.3.2. Transponder passivo formato disco

Transponder passivo formato disco da applicare, tramite rivetto, sul tappo del serbatoio da rifornire. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Alimentato dal segnale di lettura (senza batterie)
- Range di lettura $2 \div 5$ cm (a seconda del tipo di antenna utilizzata e delle condizioni ambientali)
- Dimensioni transponder $\varnothing 30 \times 20$ mm (foro 4 mm)



AT02916	Transponder passivo formato disco (rivetto incluso)
---------	---

5.3.3. Transponder formato glass

Transponder passivo formato glass da inserire, previo foratura, nel tappo del serbatoio da rifornire. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Alimentato dal segnale di lettura (senza batterie)
- Range di lettura ≤ 100 cm (a seconda del tipo di antenna utilizzata e delle condizioni ambientali)
- Dimensioni transponder $\varnothing 3,85 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm} \times 31,2 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$



AT04301/R/2	Transponder passivo formato glass
-------------	-----------------------------------

5.4. KIT LETTORE TRANSPONDER PER TAG GIÀ PRESENTI SUL MEZZO

5.4.1. Lettore transponder wireless palmare

Questo dispositivo permette la lettura dei transponder passivi posizionati sui serbatoi dei veicoli inviando il dato rilevato via radio (wireless) al sistema di gestione centrale. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Frequenza radio 868 MHz
- Frequenza trasmissione RF 134.2 kHz
- Distanza di lettura 10 cm



AT14214	Transponder reader wireless palmare
AT13907	Avvolgicavo IP42 con cavo lunghezza 15 m

5.4.2. Ricevitore radio

Questo dispositivo permette di comunicare con i dispositivi wireless palmari serie AT14214. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Frequenza radio 868 MHz
- Uscita dati RS232/rs485

AT12212/A/8/N	Ricevitore radio
---------------	------------------



5.5. SISTEMA DI SEGNALAZIONE

Sistema da utilizzare come visualizzatore di transponder autoveicolo rilevato. Presenta le seguenti caratteristiche:

- 12 LED extra-luminosi,
- Colore ambra
- Tensione 10÷100 VCC
- Lampada Ø 76 mm, altezza 50 mm

AT20916/A	Sistema di segnalazione colore ambra
-----------	--------------------------------------



5.6. TERMINALE DI GESTIONE DATI IDP

Il terminale di gestione dati memorizza la lista degli automezzi abilitati e le erogazioni effettuate. L'apparecchiatura lavora in modalità Stand Alone e quindi è in grado di operare anche in caso di assenza di collegamento ad ulteriori sistemi remoti. Presenta le seguenti caratteristiche:

- CPU Embedded industriale con disk on chip
- Display 2x20 retroilluminato, tastiera in metallo antivandalo
- Comunicazione trasmissione dati tramite linea seriale o rete LAN
- Collegamento a max. 8 terminali operatori e a max. 16 lettori di transponder
- Collegamento ON-LINE tramite scheda di rete Lan al server per la gestione in tempo reale dei consumi, white list ed il riepilogo delle erogazioni
- Capacità di memorizzazione di 4000 rifornimenti progressivi
- Tensione di funzionamento 230 Vac – 20 + 10%,



AT42006/A/F	Terminale di gestione dati IDP C. Loop 4 testate
AT42006/B/F	Terminale di gestione dati IDP C. Loop 8 testate
AT42006/C/F	Terminale di gestione dati IDP C. RS485 8 testate
AT42006/D/F	Terminale di gestione dati IDP C. 2RS485 16 testate
AT34002/08	Switch 10/100

5.1. TERMINALE DI GESTIONE DATI INTEGRATO AT04

Il terminale di gestione AT04 è realizzato per l'utilizzo all'interno degli erogatori di carburante. Gestisce in proprio le periferiche collegate e trasferisce i dati su disco allo stato solido integrato tipo SSD Socket M.2 o su USB. Presenta le seguenti caratteristiche:

- Intel Celeron (2,4Ghz, Dual core, 2 MB cache)
- Display 2x20 retroilluminato, tastiera in metallo antivandalo e lettore di transponder HF
- Comunicazione trasmissione dati tramite linea seriale o rete LAN
- Capacità di memorizzazione fino a 15000 transazioni e di gestire 50000 utenti e/o automezzi
- Tensione di funzionamento 100 ÷ 240 VCA

AT04/4	Terminale di gestione dati AT04 con lettore transponder H.F
--------	---



5.2. SISTEMA OT CONTROL TRE

Il software OtControl Tre consente di accentrare ed elaborare i dati dai terminali di piazzale della serie AT/CPT.

È disponibile nelle versioni Master, Slave, Client e Lite:

FUNZIONE	MASTER	SLAVE	CLIENT	LITE*
Login protetto da password	X	X	X	X
Gestione veicoli	X	X	X	X
Gestione autisti	X	X	X	X
Gestione gruppi appartenenza veicoli e autisti	X	X	X	X
Gestione CDC (centri di costo)				
Gestione clienti				
Gestione categorie classi				
Gestione impianti	X	X	X	X
Gestione profili: sequenza operazioni su terminale e associazione profilo/ veicoli-autisti	X	X	X	X
Gestione allarmi				
Gestione stampe	X	X	X	X
Schedulazione eventi di scarico erogazioni, invio identificativi, richiesta livelli, blocco/sblocco terminali, chiusura connessione e attivazione programmi esterni	X	X	X	X
Collect database	X	-	-	-
Gestione registro UTF	-	X	X	X
Gestione utenze software	X	X	X	X
Gestione livelli	X	X	X	X
Gestione terminali	X	X	-	X

* la versione Lite gestisce un numero limitato di veicoli, autisti e terminali

Utilizzabile con varie piattaforme DB tra cui le più diffuse: SQL Server, Oracle, MYSQL.

Gestione di login differenziata per:

- Tipologia Utente
- Tipologia Impianto
- Tipologia postazione



Gestione completa anagrafiche:

- Veicoli
- Autisti
- Gruppi
- Centri costo
- Clienti
- Categorie classi
- Impianti
- Centraline
- Terminali

Gestione doppia sorgente hardware sia per il veicolo che per l'autista

Gestione profili di rifornimento semplice e intuitiva

Modello di profilo: Veicolo e Autista

Chiedi Descrizione

Chiedi Descrizione

Chiedi Descrizione

Chiedi km veicolo

Chiedi ore veicolo

Chiedi riforn. esterni

Leggi km radio veicolare

Accetta password per erogare

Disattiva scontrino

Chiedi se stampare

Stampa sempre

Selezione grafica prima categoria di erogazione (autista o veicolo) e sorgente hardware associata

Selezione grafica seconda categoria d'erogazione e sorgente hardware associata

Selezione operazioni di fine erogazione

Eventuale abilitazione manuale all'erogazione

Schedulazione operazioni di upload e download

Abilitato

Id Terminale

Porta

Colleg. TP

Desc. TP

Id Schedul.

Desc. Sched.

Azioni

Scarica Erogazioni

Cancella

Non cancella

Invia Identificativi

Chiedi Livelli

Blocca Tp

Sblocca Tp

Chiudi connessione

Selezione giorni

Lunedì

Martedì

Mercoledì

Giovedì

Venerdì

Sabato

Domenica

Selezione ore

00:00

06:00

12:00

18:00

01:00

07:00

13:00

19:00

02:00

08:00

14:00

20:00

03:00

09:00

15:00

21:00

04:00

10:00

16:00

22:00

05:00

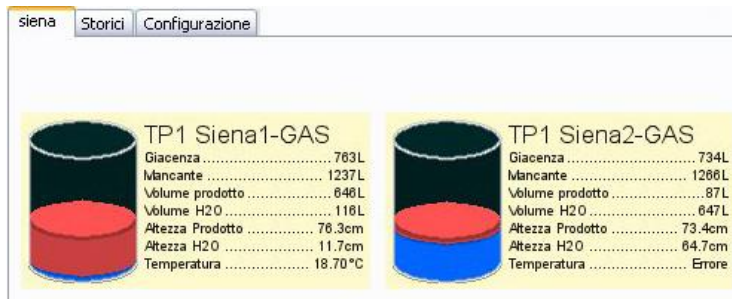
11:00

17:00

23:00

Azione singola o multipla schedulabile per ciascun terminale, per ogni minuto della giornata, per ogni giorno della settimana.

Visualizzazione dati cisterne



Possibilità di gestione di più gruppi di cisterne (max 16 per gruppo) con libertà completa di associazione

Visualizzazione grafica dettagliata dei dati e dello stato delle cisterne

Registro UTF

Carico

Scarico

Documenti di carico

Specie

Doc N°

Data Carico

Data

Enettore

Gasolio

It a 15°

It a T.A.

K a T.A.

Temp.

Kg

Oli lubrificanti

Oli combustibili

Scarico

Gasolio

It a 15°

It a T.A.

Coeff.

Kg

Pagina

Motivo

Note

Nuovo Scarico

Selezione data

Calcola Scarico

Salva Scarico

Calcolo automatico densità a 15° tramite tabella B53

Calcolo automatico coefficiente di espansione tramite tabella B54

Calcolo automatico scarico con controllo presenza dati d'erogazione di tutti i terminali

Gestione temperatura per ciascuna erogazione in caso di presenza sonde di livelli

Stampa registro UTF personalizzabile

Stampe ed esportazioni dati customizzabili

Selezione campi da abilitare

<input checked="" type="checkbox"/> Id erogazione	<input type="checkbox"/> Tipo Erogazione	<input type="checkbox"/> IdVeicolo	<input type="checkbox"/> IdAutista
<input checked="" type="checkbox"/> Id terminale	<input type="checkbox"/> Km Veicolo	<input type="checkbox"/> HW1 Veicolo	<input type="checkbox"/> HW1 Autista
<input type="checkbox"/> Modello TP	<input type="checkbox"/> Ore Veicolo	<input type="checkbox"/> HW2 Veicolo	<input type="checkbox"/> HW2 Autista
<input type="checkbox"/> Descrizione TP	<input type="checkbox"/> Totalizzatore	<input checked="" type="checkbox"/> Codice Prodotto1	<input type="checkbox"/> Gruppo Autista
<input checked="" type="checkbox"/> Nome Impianto	<input type="checkbox"/> Hardware1	<input type="checkbox"/> Codice Prodotto2	
<input checked="" type="checkbox"/> Divisione	<input type="checkbox"/> Hardware2	<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo Veicolo	
<input type="checkbox"/> Targa	<input type="checkbox"/> Categoria 1	<input type="checkbox"/> Impianto Veicolo	
<input checked="" type="checkbox"/> Codice Veicolo	<input type="checkbox"/> Categoria 2	<input type="checkbox"/> Tipo Veicolo	
<input checked="" type="checkbox"/> Descrizione Veicolo	<input type="checkbox"/> Classe 1	<input type="checkbox"/> Recupero IVA	
<input checked="" type="checkbox"/> Nome Autista	<input type="checkbox"/> Classe 2	<input type="checkbox"/> Rifornimenti Esterni	
<input checked="" type="checkbox"/> Cognome Aut.	<input type="checkbox"/> Funzione 1	<input type="checkbox"/> Passepartout	
<input type="checkbox"/> Descrizione Aut.	<input type="checkbox"/> Funzione 2	<input type="checkbox"/> Recupero Accisa	
<input type="checkbox"/> Prezzo Unitario	<input type="checkbox"/> Codice 1	<input type="checkbox"/> Centro di Costo	
<input type="checkbox"/> Volume	<input type="checkbox"/> Codice 2	<input type="checkbox"/> Codice GEFIN	
<input type="checkbox"/> Prodotto			
<input checked="" type="checkbox"/> Data e Ora			
<input type="checkbox"/> Durata			
<input type="checkbox"/> Erogatore			
<input type="checkbox"/> Pistola			

Descr. Default

Default

☒ DEFAULT

Nuovo

Cancella

Salva

Annulla

Modifica

Gestione dei profili di selezione dei campi di visualizzazione, stampa ed esportazione

Salvataggio dati in file di testo con campi separati e a lunghezza fissa oppure in formato html

Centralizzazione della gestione delle stazioni e dei dati

☒ Abilitato

Nome DB	Descrizione DB	Impianto
firomito	Database FI-Romito	Siena
User DB	Ultima connessione	
firomito	01/01/2000 23:59:59	
Password DB	Ultimo Id	
firomito	0	

Aggiorna

Scarica

Possibilità di funzionamento come server remoto
 Aggiornamento delle anagrafiche locali di ciascuna stazione
 Scarico dei dati di ciascun impianto verso il server

Log completi di esecuzione e di modifica | creazione | cancellazione dei dati

IdLog	DataOra	Pc	Utente	Sezione	Routine	Descrizione
1808	30/07/2007 16:45:00	PC	q	Evento	EngineDownload()	END su terminale 10: Scaricate 11 Erogazioni in 0m 0s
1807	30/07/2007 11:01:42	PC	q	PanelCollectDb	OnClickSalvaDb()	sql_string = UPDATE CollectDb SET DataUltimaConnessione = 20070730, OraUltimaConnessione = 20070730
1806	30/07/2007 11:01:37	PC	q	PanelCollectDb	OnClickSalvaDb()	sql_string = UPDATE CollectDb SET DataUltimaConnessione = 20070730, OraUltimaConnessione = 20070730
1805	27/07/2007 16:44:39	PC	q	Evento	EngineUploadId()	FINE Upload N° 1/1 Identificativi Tp = 10
1804	27/07/2007 16:44:39	PC	q	Evento	EngineDownload()	END su terminale 10: Scaricate 11 Erogazioni in 0m 0s
1803	27/07/2007 15:13:20	PC	q	PanelUtif	SalvaNuovoScarico()	sql_string = INSERT INTO UTFScarico (Data, Motivo, GasL15, GasL1TA, Contatore, Coef
1802	27/07/2007 09:52:07	PC	q	PanelUtif	SalvaNuovoCarico()	sql_string = INSERT INTO UTFCarico (Nordine, DataCarico, SpecieDoc, NDoc, DataDoc, E
1801	27/07/2007 08:34:13	PC	q	PanelCollectDb	OnClickSalvaDb()	sql_string = UPDATE CollectDb SET DataUltimaConnessione = 20070727, OraUltimaConnessione = 20070727

Tracce degli eventi visualizzabili da programma con riferimenti di data, macchina, utente, sezione, routine e descrizione

Log su file delle sequenze e degli eventi di accesso al database

Codici OTControl Tre:

ATS04606/SSV	Software OtControl Tre v. Supervisore
ATS04606/CSV	Software OtControl Tre v. Client Supervisore
ATS04606/SFL	Software OtControl Tre v. Server Full
ATS04606/CFL	Software OtControl Tre v. Client Full
ATS04606/SLT	Software OtControl Tre v. Server Lite
ATS04606/CLT	Software OtControl Tre v. Client Lite

6. ACCESSORI

6.1. UNITÀ DI RECUPERO OLIO ESAUSTO A CADUTA

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Capacità 80 l
- Vaschetta di recupero ad ampia sezione circolare antispruzzo in acciaio verniciato 10 l

AT09107	Unità di recupero olio esausto a caduta
---------	---



6.2. UNITÀ DI RECUPERO OLIO ESAUSTO AUTOMATICO

Sistema di aspirazione in automatico dell'olio esausto dal motore completo di accessori per le diverse tipologie di serbatoi. Viene collegato su un collettore che va a scaricare direttamente nel serbatoio di recupero degli oli esausti.

Presenta le seguenti caratteristiche:

- Aspirazione con blocco automatico
- Centralina elettrica
- Tubo 1/2" lunghezza 4 m
- Kit sonde e raccordo porta sonde con rubinetto a corredo

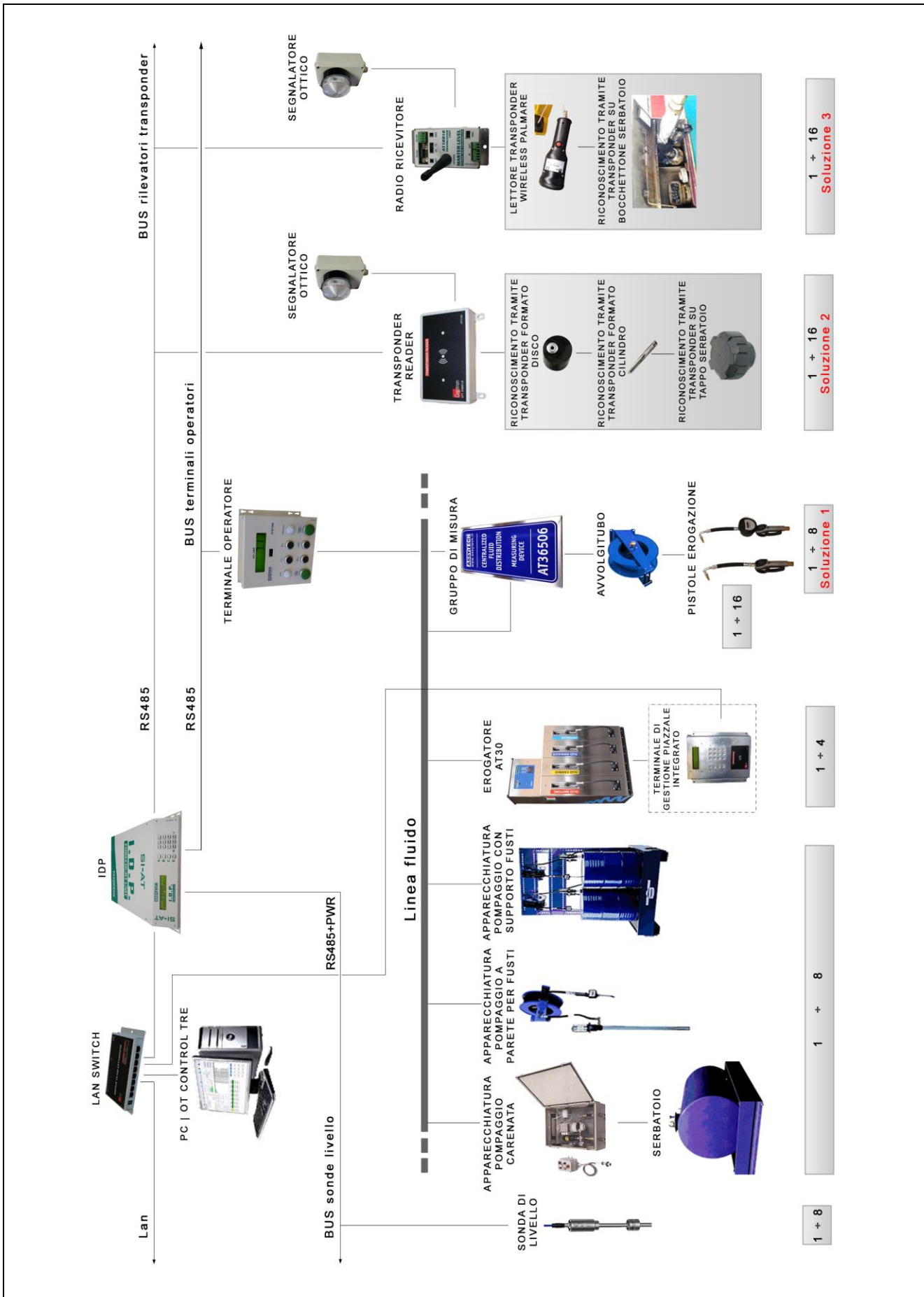
AT00110	Unità di recupero olio esausto automatico
---------	---



Esempio impianto automatizzato



7. SCHEMA DISPOSITIVI DI GESTIONE RIFORNIMENTO FLUIDI



8. APPLICAZIONE TIPO

