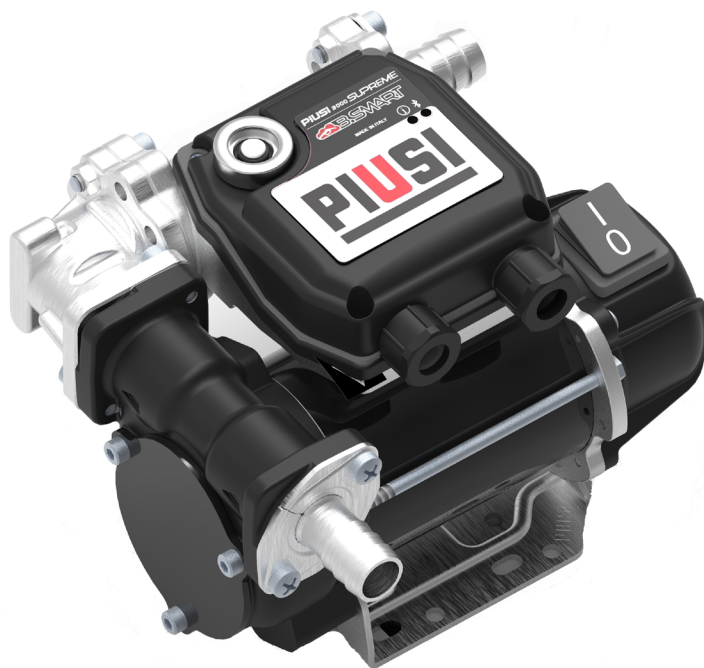


PIUSI

*Fluid Handling
Innovation*

**PIUSI 3000
SUPREME
B.SMART**



**MADE
IN
ITALY**

Manuale di Installazione, uso e manutenzione

IT

BULLETIN MO755 IT_00

ITALIANO

Bulletin MO755

SOMMARIO

1	AVVERTENZE GENERALI.....	5
1.1	SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE.....	5
1.2	CONSERVAZIONE DEL MANUALE.....	5
1.3	DIRITTI DI RIPRODUZIONE.....	5
1.4	DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ.....	6
1.4.1	COPIA FACSIMILE DI DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ.....	6
2	ISTRUZIONI E NORME DI SICUREZZA.....	7
3	MOVIMENTAZIONE TRASPORTO E STOCCAGGIO.....	10
3.1	DIMENSIONI E PESI.....	10
3.2	STOCCAGGIO.....	11
3.2.2	CONDIZIONI AMBIENTALI.....	11
4	IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE.....	11
4.1	POSIZIONE DELLE TARGHETTE.....	12
5	DESCRIZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI.....	13
5.1	STRUTTURA DELLA ELETTROPOMPA E PARTI PRINCIPALI.....	13
5.1.1	Gruppo Pompa e motore elettrico.....	13
6	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	15
6.1	PRESTAZIONI.....	16
7	USO.....	17
7.1	USO PREVISTO.....	17
7.1.1	Fluidi ammessi.....	17
7.1.2	Fluidi non ammessi e pericoli relativi.....	18
7.2	USO NON PREVISTO.....	18
8	INSTALLAZIONE.....	19
8.1	CONTROLLI PRELIMINARI.....	19
8.2	POSIZIONAMENTO DELLA POMPA.....	19
8.3	CONSIDERAZIONI SULLE LINEE DI MANDATA E ASPIRAZIONE.....	20
8.3.1	Mandata.....	20
8.3.2	Aspirazione.....	20
8.3.3	Accessori.....	21
8.4	COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	21
9	PRIMO AVVIAMENTO E USO GIORNALIERO.....	23
9.1	PRIMO AVVIAMENTO.....	23
9.2	PRIMO ADESCAMENTO.....	25
9.3	USO GIORNALIERO.....	25
9.4	EROGAZIONE TRAMITE CHIAVE UTENTE (I-BUTTON).....	28






10	MANUTENZIONE	29
10.1	MANUTENZIONE ORDINARIA	29
10.2	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	29
11	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	30
11.1	SEGNALAZIONI LED E TROUBLESHOOTING	30
11.2	PROBLEMI MECCANICI E IDRAULICI.....	33
12	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO.....	35
13	DISEGNI ESPLOSI	36
13.1	PIUSI 3000 SUPREME B.SMART CON BOCCHIE VERTICALI.....	36
13.2	PIUSI 3000 SUPREME B.SMART CON BOCCHIE ORIZZONTALI.....	36
13.3	PIUSI 3000 SUPREME B.SMART ONLY DRUM.....	37
13.4	PIUSI 3000 SUPREME PUMP - DIRECT MOUNT KIT.....	38
13.5	PIUSI 3000 SUPREME PUMP - BASE BRACKET KIT.....	39
13.6	PIUSI 3000 SUPREME B.SMART ISTRUZIONI DI MONTAGGIO KIT.....	40

1 AVVERTENZE GENERALI

Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti e prima di compiere qualsiasi operazione, è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzioni.

1.1 SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE

Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare indicazioni ed avvertenze particolarmente importanti:

	PERICOLO RISCHIO ELETTRICO Questo simbolo indica il rischio di pericolo da scossa elettrica per apparecchiature alimentate con tensioni pericolose per l'uomo.
	ATTENZIONE Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per gli operatori e/o eventuali persone esposte.
	AVVERTENZA Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danno alle apparecchiature e/o ai loro componenti.
	NOTA Questo simbolo segnala informazioni utili.
	Leggere attentamente il manuale istruzioni.

1.2 CONSERVAZIONE DEL MANUALE

Il presente manuale deve essere integro e leggibile in ogni sua parte, l'utente finale ed i tecnici specializzati autorizzati all'installazione e alla manutenzione, devono avere la possibilità di consultarlo in ogni momento.

1.3 DIRITTI DI RIPRODUZIONE

IL PRESENTE MANUALE È PROPRIETÀ DELLA PIUSI S.p.A

Tutti i diritti di riproduzione di questo manuale sono riservati alla PIUSI S.p.A.

Il testo non può essere usato in altri stampati senza autorizzazione scritta della PIUSI S.p.A. © PIUSI S.p.A. OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA.

Il presente manuale è di proprietà di PIUSI S.p.A., la quale è esclusiva titolare di tutti i diritti previsti dalle leggi applicabili, ivi comprese a titolo esemplificativo le norme in materia di diritto d'autore. Tutti i diritti derivanti da tali norme sono riservati a PIUSI S.p.A.

La riproduzione anche parziale del presente manuale, la sua pubblicazione, modifica, trascrizione, comunicazione al pubblico, distribuzione, commercializzazione in qualsiasi forma, traduzione e/o elaborazione, prestito, ed ogni altra attività riservata per legge a PIUSI S.p.A.

1.4 DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

1.4.1 COPIA FACSIMILE DI DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta **PIUSI S.p.A.**
Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino - 46029 Suzzara - Mantova - Italy

DICHIARA sotto la propria responsabilità, che l'apparecchiatura descritta in appresso:

Descrizione:	Pompa destinata al travaso di gasolio
Modello:	PIUSI 3000 SUPREME B.SMART
Matricola:	Riferirsi al Lot Number riportato sulla targa apposta sul prodotto
Anno di costruzione:	Riferirsi all'anno di produzione riportato sulla targa apposta sul prodotto.

è conforme alla seguente legislazione:

- **Regolamento Macchine**
- **Compatibilità Elettromagnetica**
- **Apparecchiature elettriche ed elettroniche**
- **Apparecchiature radio**

Il fascicolo tecnico è a disposizione dell'autorità competente su richiesta motivata presso PIUSI S.p.A. o a seguito di richiesta inviata all'indirizzo e-mail: doc_tec@piusi.com.

LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ORIGINALE È FORNITA SEPARATAMENTE A CORREDO DEL PRODOTTO

2 ISTRUZIONI E NORME DI SICUREZZA

	<p>RISCHIO DI INCENDIO Quando presenti liquidi infiammabili nell'area di lavoro, possono essere presenti vapori infiammabili che durante l'uso possono provocare incendio o esplosione.</p>
	<p>RISCHI DI ESPLOSIONE Per prevenire rischi di incendio ed esplosione utilizzare l'apparecchio solo in zone ventilate. Mantenere l'area di lavoro libera da rottami, compresi scarti di lavorazione e serbatoi di solventi o benzina. Non inserire o disinserire la spina o azionare l'interruttore in presenza di vapori infiammabili. Tenere un estintore funzionante nell'area di lavoro.</p>
	<p>RISCHIO DI INCENDIO ED ESPLOSIONE Questo prodotto NON E' IDONEO ad essere installato e utilizzato in Area Classificata ovvero in presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.</p>
	<p>PIUSI 3000 SUPREME B.SMART non è stata progettata secondo la normativa ATEX o per operare in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva o per la distribuzione di liquidi infiammabili con punto di esplosione < 55°C / 131°F come ad esempio la benzina.</p>
	<p>Per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche questo apparecchio deve prevedere un collegamento a terra delle parti metalliche. Una installazione o uso improprio dell'apparecchio, possono causare pericolo di folgorazione. Tutti i dispositivi presenti nell'area di lavoro devono avere la "messa a terra" elettrica. Interrompere immediatamente ogni azione in presenza di scintille o scossa. Non utilizzare il distributore prima di aver identificato e risolto il problema.</p>
	<p>Evitare assolutamente il contatto tra l'alimentazione elettrica ed il liquido da pompare Installare l'apparecchio in luogo riparato. Non accendere l'apparecchio di distribuzione del fluido nel caso in cui risultino danneggiate parti elettriche come i cavi o parti idrauliche come per esempio il tubo di aspirazione/mandata o la pistola di erogazione. Contattare immediatamente i tecnici manutentori e sostituire immediatamente le parti danneggiate prima dell'uso.</p>
	<p>VIETATO FUMARE Non fumare vicino al distributore e non usare la pompa vicino a fiamme libere.</p>

PRECAUZIONI D' USO**CARATTERISTICHE ESSENZIALI DELL'EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE**

Indossare un equipaggiamento di protezione che sia:

- idoneo alle operazioni da effettuare;
- resistente ai prodotti impiegati per la pulizia.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DA INDOSSARE

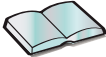
Scarpe antinfortunistiche



Guanti di protezione



Occhiali di sicurezza

ALTRI DISPOSITIVI DI SICUREZZA	
	<p>MANUALE DI ISTRUZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non mettere in funzione l'unità quando si è affaticati o sotto l'influenza di droghe o alcol. - Non lasciare l'area di lavoro mentre l'apparecchio è acceso o in funzione. - Spegnerne l'apparecchio quando non in uso. - Non alterare o modificare l'apparecchiatura. Alterazioni o modifiche all'apparecchiatura possono rendere nulle le omologazioni e causare pericoli per la sicurezza. - Disporre tubo flessibile e cavi di alimentazione lontano da zone di passaggio, spigoli vivi, parti in movimento e superfici calde. - Non attorcigliare il tubo o usare un tubo più resistente. - Tenere bambini e animali lontano dall'area di lavoro. - Rispettare tutte le normative di sicurezza vigenti. - Non superare la pressione massima di lavoro o la temperatura del componente con minore valore nominale del sistema. - Vedere dati tecnici in tutti i manuali della macchina. - Utilizzare liquidi e solventi compatibili con le parti umide dell'apparecchio. Vedere dati tecnici in tutti i manuali della macchina. Leggere le avvertenze del costruttore dei liquidi e solventi. Per ottenere maggiori informazioni sul materiale, richiedere la scheda di sicurezza (MSDS) al distributore MC o al rivenditore. - Verificare l'apparecchio ogni giorno. Riparare o sostituire immediatamente le parti consumate o danneggiate esclusivamente con pezzi di ricambio originali del produttore. - Assicurarsi che l'apparecchio sia classificato e approvato conformemente alle normative per l'ambiente nel quale si impiega. - Utilizzare l'apparecchio solo per l'uso previsto. Contattare il vostro rivenditore per maggiori informazioni.
	<p>PERICOLO DI FUMI E FLUIDI TOSSICI</p> <p>Per problematiche derivanti dal prodotto trattato con occhi, pelle, inalazione e ingestione fare riferimento alla scheda di sicurezza del fluido utilizzato. Conservare i liquidi trattati in contenitori adatti e conformi alle normative applicabili. Il contatto prolungato con il prodotto trattato può provocare irritazione alla pelle; durante l'erogazione, utilizzare sempre i guanti di protezione.</p>
	<p>USO IMPROPRIO DELL'APPARECCHIO</p> <p>Non utilizzare l'apparecchio per usi diversi da quelli per cui è stato progettato e costruito. Ogni altro uso diverso può essere pericoloso per cose, animali o persone.</p>

3 MOVIMENTAZIONE TRASPORTO E STOCCAGGIO

PREMESSA

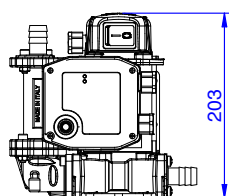
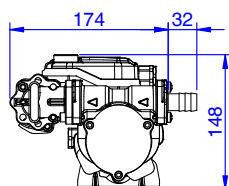
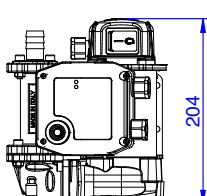
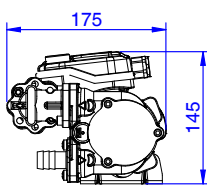
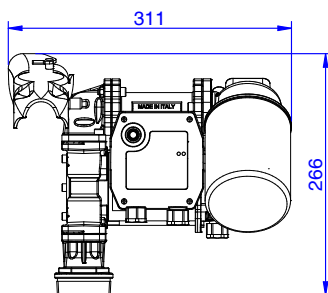
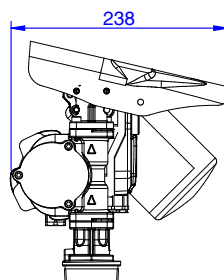
Dato il limitato peso e dimensione delle pompe, la movimentazione non richiede l'ausilio di mezzi di sollevamento.

Prima della spedizione le pompe vengono accuratamente imballate.

Controllare l'imballo al ricevimento ed immagazzinare in luogo asciutto.

3.1 DIMENSIONI E PESI

MODELLO	PESO TOTALE (Kg)	DIMENSIONI IMBALLO (mm)
SUPREME-B.SMART PUMP ONLY B.O.	Max 5 kg	270 x 190 x H180
SUPREME-B.SMART PUMP ONLY B.O.	Max 5 kg	270 x 190 x H180
SUPREME-B.SMART PUMP ONLY DRUM	Max 6,5 kg	300 x 300 x H180
SUPREME-B.SMART 2" D. MOUNT KIT	Max 11 kg	390 x 390 x H270
SUPREME-B.SMART BASE BRACKET KIT	Max 10 kg	390 x 390 x H270

BO

BV

DRUM


3.2 STOCCAGGIO

- Conservare in un luogo coperto e asciutto.
- Conservare l'unità a riparo da sporcizia e vibrazioni

3.2.2 CONDIZIONI AMBIENTALI

TIPO	PIUSI 3000 SUPREME B.SMART
Umidità di stoccaggio:	Max 90%
Temperatura di stoccaggio:	Min -20 °C Max +60 °C

4 IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE

Le stazioni PIUSI SUPREME sono provviste di una targa di identificazione applicata sul telaio che riporta:

- Modello.
- Numero di serie / Anno di costruzione.
- Dati tecnici.
- Marcatura CE.
- Codice del manuale.



ATTENZIONE: verificare sempre prima dell'installazione che il modello di sistema di distribuzione sia corretto e adatto all'alimentazione effettivamente disponibile (Tensione / Frequenza).

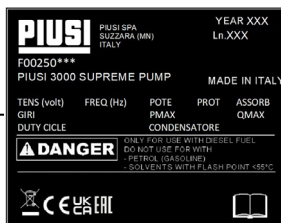
4.1 POSIZIONE DELLE TARGHETTE

Sul sistema di distribuzione vi sono applicate alcune decalcomanie e/o targhette per indicare all'operatore le informazioni di maggior rilevanza. Occorre verificare che nel tempo queste non si deteriorino o si staccino.

NOTA: se dovesse verificarsi questa situazione preghiamo di contattare il nostro ufficio assistenza per farvi spedire copia delle targhe rovinate o mancanti, per riapplicarle dove previsto in origine.

Le targhe presenti sono le seguenti:

	<p>Targa CE con dati tecnici:</p>
	<p>Targa corner label applicata sulla scatola</p>



5 DESCRIZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI

5.1 STRUTTURA DELLA ELETTROPOMPA E PARTI PRINCIPALI

La PIUSI 3000 SUPREME B.SMART, assieme alle caratteristiche di una pompa per travaso, integra sistemi di gestione dell'erogazione attraverso una centralina elettronica.

5.1.1 Gruppo Pompa e motore elettrico

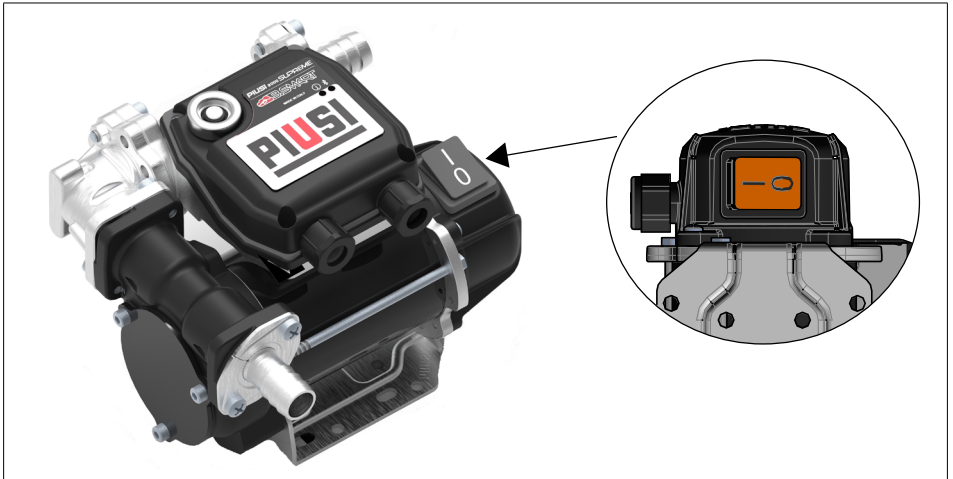
Costituito da una pompa della serie "BP3000" 12/24V e da una Centralina elettronica.

POMPA

Pompa rotativa autoadescente di tipo volumetrico a palette, equipaggiata con valvola di by-pass.

MOTORE

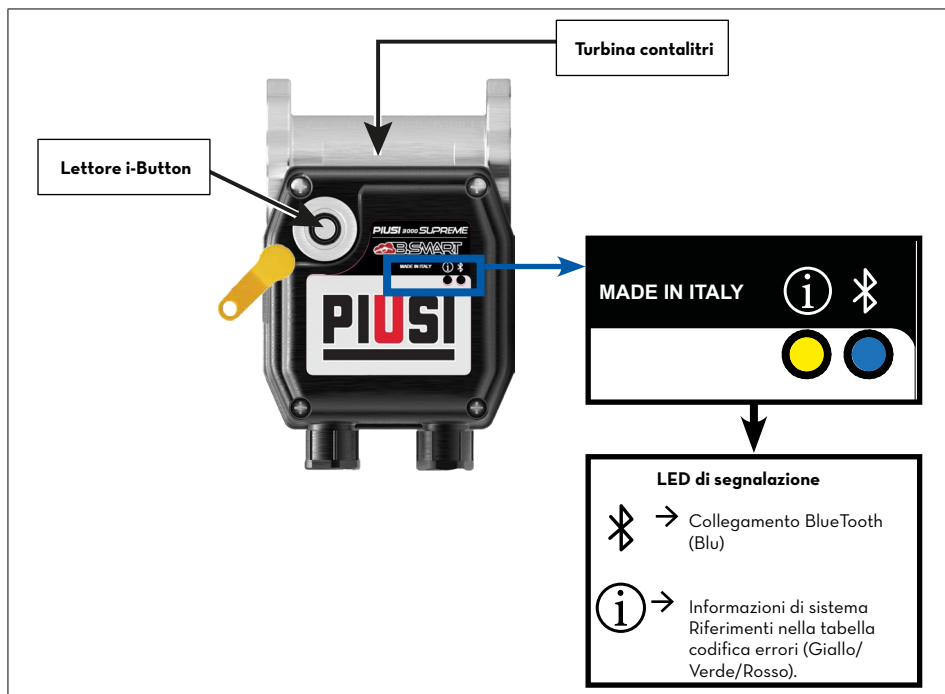
Motore a spazzole alimentato con corrente continua in bassa tensione, chiuso in classe di protezione IP55 secondo CEI-EN 60034-5, direttamente flangiato al corpo pompa



CENTRALINA ELETTRONICA

Consente la gestione delle erogazioni, controllando gli accessi degli operatori tramite interfaccia Bluetooth (BLE 4.0 e successivi) o chiave i-Button.

Consente di monitorare lo stato della pompa, tramite i led di interfaccia nel coperchio superiore.



NOTA: per dettagli più specifici sulle modalità di collegamento e di comunicazione Smartphone PIUSI 3000 SUPREME B.SMART, si rimanda al manuale dell'App di gestione dell'impianto PIUSI 3000 SUPREME B.SMART, la cui consultazione è possibile direttamente dall'App.



NOTA: esistono diversi tipi di configurazioni del prodotto PIUSI 3000 SUPREME B.SMART, che consentono di abilitare nuove funzionalità o di ampliare il numero di operatori utilizzabili. Dettagli maggiori sulle configurazioni sono disponibili all'interno del manual App.

6 CARATTERISTICHE TECNICHE

Segnale	Condizioni standard	Limiti	Note
Ingresso Alimentazione	12 - 24V DC	1. Tensionemin10V 2. TensioneMax30V	La tensione minima s'intende misurata alle pinze durante il funzionamento della pompa al massimo carico (mandata chiusa)
Tensione Motore	12V		
Interfaccia Chiave Elettronica	Chiave GIALLA (i-Button): Ingresso di abilitazione da chiave elettronica PIUSI		Attraverso una procedura manuale si registrano su App PIUSI B.SMART le chiavi degli operatori. È possibile configurare la presenza o meno di tale chiave.
Fusibili	F1 (ingresso alimentazione VDC) 25A (ritardato)		
Grado Protezione IP	IP 55		
Temperatura di Lavoro	Da -20° C a +50°C		
Temperatura di stoccaggio	Da -20° C a +60°C		
Umidità relativa	< 90%		
Memorie	La Centralina Elettronica può memorizzare: - Fino a 500 operatori - Fino a 500 erogazioni		Numero di operatori dipendente dal pacchetto Add-On acquistato
Pressione massima	1,2bar		
Rumorosità	<74dB(A)		
Temperatura massima fluido (Diesel)	50 °C		
Temperatura minima fluido (Diesel)	0 °C		
Viscosità massima del fluido (Diesel)	da 2 a 5,35 cSt (a temperatura 37.8°C)		

6.1 PRESTAZIONI

Il diagramma delle prestazioni, mostra la portata attesa in funzione della contropressione.

Punto di funzionamento	Portata	Tensione	Assorbimento	4 metri di tubo da 3/4"	Pistola manuale	Pistola automatica
A - (Massima portata)	50 l/min	12 V	15 A	●	●	
		24 V	8 A			
B - (Portata elevata)	48 l/min	12 V	16 A	●	●	
		24 V	8,5 A			
C - (Condizioni nominali)	46 l/min	12 V	17 A	●		●
		24 V	9 A			
D - (By pass)	0 l/min	12 V	21 A	Mandata chiusa		
		24 V	12 A			

The graph plots flow rate (Portata) in l/min on the y-axis against backpressure (Compressione) in bar on the x-axis. The curve shows a gradual decrease in flow rate from point A to point C, followed by a sharp drop to point D at a high backpressure value.



ATTENZIONE: la curva si riferisce alle seguenti condizioni operative:

Fluido: Gasolio - Temperatura: 20 C°

Condizioni di aspirazione: Il tubo e la posizione della pompa rispetto al livello del fluido è tale che si generi una depressione di 0,3 bar alla portata nominale.

Con diverse condizioni di aspirazione si possono creare valori più alti della depressione che riducono la portata a fronte degli stessi valori di contropressione. Per ottenere le migliori prestazioni è molto importante ridurre il più possibile le perdite di pressione in aspirazione seguendo le seguenti indicazioni:

- accorciare il più possibile il tubo di aspirazione;
- evitare inutili gomiti o strozzature nei tubi;
- tenere pulito il filtro di aspirazione;
- usare un tubo di diametro appropriato.

7 USO

7.1 USO PREVISTO

PIUSI 3000 SUPREME B.SMART è un sistema progettato per la gestione di erogazione di fluido ad uso privato.

La gestione delle erogazioni è in capo all'App PIUSI B.SMART.

Non è previsto e consentito l'uso per la gestione di sistemi diversi da quelli previsti

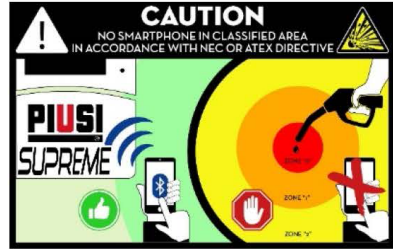


ATTENZIONE: condizioni ambientali d'uso

Temperatura ambiente: min. -20°C / max +50°C.

Umidità relativa: max 90%.

Le temperature limite indicate si applicano ai componenti della pompa e devono essere rispettate per evitare possibili danneggiamenti o malfunzionamenti.



AVVERTENZA: ALIMENTAZIONE ELETTRICA

IL SISTEMA DEVE ESSERE ALIMENTATO DA FONTE SICURA: BATTERIA O ALIMENTATORE CON TRASFORMATORE DI SICUREZZA.

I valori nominali delle tensioni di alimentazione sono indicati nella tabella del paragrafo "CARATTERISTICHE TECNICHE".



AVVERTENZA: CICLO DI LAVORO

Le pompe sono state progettate per uso continuativo.

Il controllo elettronico ridurrà progressivamente la velocità di rotazione del motore in modo da contenere la temperatura al suo interno.

7.1.1 Fluidi ammessi

TIPO	CARATTERISTICA
GASOLIO	viscosità' da 2 a 5,35 cSt (a temperatura 37,8°C), secondo UNI EN 590.
DIESEL PARAFFINICI	HVO & XTL (GTL/BTL/CTL/PTL) secondo la norma EN 15940:2019
Punto di infiammabilità minimo (PM)	55°C

7.1.2 Fluidi non ammessi e pericoli relativi

TIPO	PERICOLO
BENZINA	INCENDIO - ESPLOSIONE
LIQUIDI INFIAMMABILI con PM \leq 55°C	INCENDIO - ESPLOSIONE
LIQUIDI CON VISCOSITÀ > 20 cSt	SOVRACCARICO DEL MOTORE
ACQUA	OSSIDAZIONE DELLA POMPA
LIQUIDI ALIMENTARI	CONTAMINAZIONE DEGLI STESSI
PRODOTTI CHIMICI CORROSIVI	CORROSIONE DELLA POMPA - DANNI ALLE PERSONE
SOLVENTI	INCENDIO - ESPLOSIONE - DANNI ALLE GUARNIZIONI

7.2 USO NON PREVISTO



ATTENZIONE: è assolutamente vietato l'utilizzo del telefono cellulare durante l'erogazione di carburante o liquido che emetta vapori infiammabili o comunque crei atmosfere potenzialmente esplosive, in ogni caso all'interno di qualsiasi zona classificata ai fini ATEX ai sensi delle norme vigenti.

Il telefono cellulare dovrà quindi rimanere al di fuori di tale zona o essere spento.



AVVERTENZA: utilizzare l'interruttore posto sulla pompa, solo in caso di emergenza!

Non utilizzare l'interruttore come metodo abituale di arresto dell'erogazione

8 INSTALLAZIONE

8.1 CONTROLLI PRELIMINARI

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali pezzi mancanti.
- Controllare che la macchina non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.
- Pulire con cura le bocche di aspirazione e mandata, rimuovendo eventuale polvere o eventuale materiale di imballo residuo.
- Controllare che i dati elettrici corrispondano a quelli indicati in targhetta.
- Si consiglia di prevedere un filtro in aspirazione

8.2 POSIZIONAMENTO DELLA POMPA



ATTENZIONE: I MOTORI NON SONO DI TIPO ANTI DEFLAGRANTE.

Non installare dove possono essere presenti vapori infiammabili.

È responsabilità dell'installatore provvedere agli accessori di linea necessari per un sicuro e corretto funzionamento della pompa. La scelta di accessori inadatti all'uso, con quanto indicato in precedenza, può causare danni alla pompa e/o alle persone oltre ad inquinare.

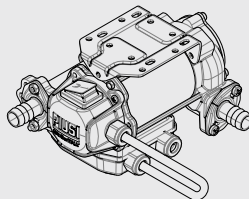
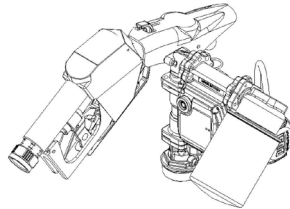
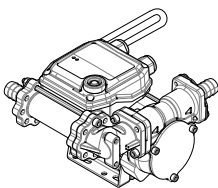
Installare la pompa in luogo areato per evitare l'accumulo di vapori infiammabili.

Il motore deve essere montato in modo tale che sia assicurato il suo corretto raffreddamento: si consiglia di lasciare almeno 30mm di aria ai lati del corpo motore.

La pompa deve essere fissata in modo stabile utilizzando la staffa di fissaggio in dotazione e viti di fissaggio previste

La pompa può essere installata in posizione orizzontale o verticale mantenendo il coperchio del vano elettronica in posizione verticale o rivolto verso l'alto. Questo ridurrà il rischio che si accumuli acqua nel vano elettronica.

POSIZIONE DELLA POMPA



8.3 CONSIDERAZIONI SULLE LINEE DI MANDATA E ASPIRAZIONE

8.3.1 Mandata

Il tubo raccomandato per la tubazione di mandata deve avere un diametro interno minimo pari a 19 mm ed una lunghezza massima di 6 m. La combinazione della lunghezza del tubo del diametro del tubo della portata di o gasolio, e degli accessori di linea installati, possono creare contropressioni superiori a quelle massime previste, con conseguente sensibile riduzione della portata erogata.

In questi casi, per consentire un corretto funzionamento della pompa, è necessario ridurre le resistenze dell'impianto, utilizzando tubazioni più corte e/o di maggior diametro ed accessori di linea con resistenze minori (es. una pistola automatica per portate maggiori).

8.3.2 Aspirazione

Il tubo raccomandato per la tubazione di aspirazione deve avere un diametro interno minimo pari a 19 mm ed una lunghezza massima di 3 m. Le pompe di tipo autoadescante sono caratterizzate da una buona capacità di aspirazione. Durante la fase di avviamento con tubo di aspirazione svuotato, e pompa bagnata dal fluido, il gruppo elettropompa è in grado di aspirare il liquido con un dislivello massimo di 2 m. E' importante segnalare che il tempo di adescamento può durare fino ad 1 minuto e l'eventuale presenza di una pistola automatica in mandata, impedisce l'evacuazione dell'aria dall'installazione e quindi il corretto adescamento.



ATTENZIONE: è sempre consigliabile eseguire le operazioni di adescamento senza pistola automatica, verificando la corretta bagnatura della pompa.

Si raccomanda di installare sempre una valvola di fondo per impedire lo svuotamento della tubazione di aspirazione e mantenere bagnata la pompa. In questo modo, le successive operazioni di avviamento saranno sempre immediate.

Quando l'impianto è in funzione, la pompa può lavorare con depressioni alla bocca di aspirazione fino a 0.5 bar., dopodiché possono avere inizio fenomeni di cavitazione, con conseguente caduta della portata ed aumento della rumorosità dell'impianto. Per quanto esposto, è importante garantire basse depressioni all'aspirazione, utilizzando tubazioni brevi e di diametro maggiore o uguale a quello consigliato, ridurre al minimo le curve e utilizzare filtri in aspirazione di ampia sezione e valvole di fondo con la minima resistenza possibile.



ATTENZIONE: è molto importante mantenere puliti i filtri di aspirazione perché una volta intasati, aumentano la resistenza dell'impianto.

Il dislivello tra pompa e livello del fluido, deve essere mantenuto il più basso possibile comunque entro i 2 m previsti per la fase di adescamento. Se si supera questa altezza occorre installare sempre una valvola di fondo per consentire il riempimento della tubazione di aspirazione e prevedere tubazioni di diametro maggiore. Si consiglia comunque di non installare la pompa per dislivelli maggiori di 3 m.




ATTENZIONE: nel caso che il serbatoio di aspirazione risulti più alto della pompa, è consigliabile prevedere una valvola rompi-sifone per impedire accidentali fuoriuscite di gasolio.

Dimensionare l'installazione al fine di contenere le sovrappressioni dovute al colpo d'ariete.

E' buona norma impiantistica installare immediatamente a monte e a valle della pompa, vuotometri e manometri che consentono di verificare che le condizioni di funzionamento rientrano in quelle previste.


8.3.3 Accessori


 **ATTENZIONE:** è responsabilità dell'installatore provvedere agli accessori di linea necessari per un sicuro e corretto funzionamento della pompa.

La scelta di accessori inadatti all'uso con quanto indicato, può causare danni alla pompa o alle persone, oltre ad inquinare.

Si consiglia di non utilizzare raccorderie o componentistica in grado di accumulare carica elettrostatica. Qualora non sia possibile, è possibile che le parti conduttive si possano caricare elettrostaticamente generando scariche elettrostatiche fastidiose ma mai pericolose.

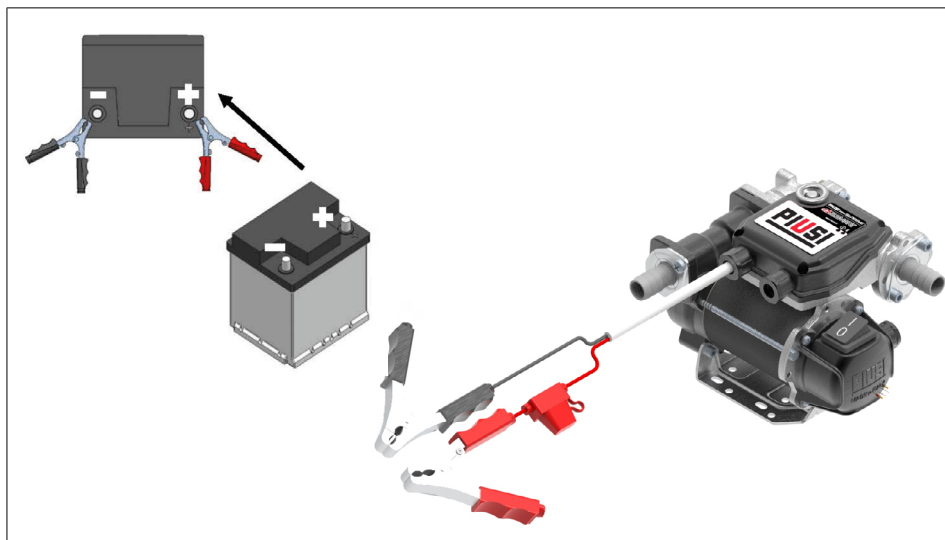
8.4 COLLEGAMENTI ELETTRICI

 **AVVERTENZA:** Rispettare le seguenti indicazioni (non esaustive) per assicurare una corretta installazione elettrica:

-  **ATTENZIONE:**
- Prima l'installazione e le manutenzioni accertarsi che le linee elettriche di alimentazione non siano sotto tensione.
 - Utilizzare cavi caratterizzati da sezioni minime, tensioni nominali e tipo di posa adeguati alle caratteristiche indicate nel paragrafo "DATI TECNICI" ed all'ambiente di installazione.
 - **NON APRIRE** il coperchio del vano elettronica.
 - Tutti i componenti elettronici alloggiati all'interno della pompa PIUSI 3000 SUPREME B.SMART, sono precablati e testati in fabbrica.
 - **NON** è pertanto **MAI** necessaria l'apertura del vano elettronica da parte dell'installatore o del gestore dell'impianto
 - L'installatore deve prevedere un collegamento presa/spina, per permettere un rapido sezionamento dell'impianto elettrico in caso di anomalie.



Gli allacciamenti elettrici devono essere eseguiti a regola d'arte da personale specializzato, nel totale rispetto delle norme in vigore nel paese di installazione e delle indicazioni presenti negli schemi elettrici del presente manuale.



PIUSI 3000 SUPREME B.SMART è fornita con un cavo di alimentazione dotato di pinze per il collegamento a batteria.

Il cavo in dotazione è fornito con fusibile Automotive da 25A.

Ai fini della sicurezza elettrica, la scheda è protetta dalle inversioni di polarità di collegamento sulla batteria.



ATTENZIONE:

- PIUSI 3000 SUPREME B.SMART non ha la capacità di controllare la batteria e non esercita nessun tipo di protezione su essa.
- Nel caso si tagliassero le pinze del cavo di alimentazione o si manipolasse il cavo stesso, non eliminare il fusibile di protezione.



ATTENZIONE --> lunghi periodi di inutilizzo:





In caso di collegamento fisso alla batteria del veicolo, prevedere un sistema di interruzione dell'alimentazione elettrica per i lunghi periodi di inutilizzo del mezzo.

9 PRIMO AVVIAMENTO E USO GIORNALIERO

9.1 PRIMO AVVIAMENTO

Dopo aver collegato PIUSI 3000 SUPREME B.SMART alla batteria, si entrerà nella procedura automatica di avvio, in cui la scheda elettronica verifica le sue funzionalità di base.

Verranno accesi i due led di informazione sul coperchio superiore del prodotto, con questa sequenza:

Sequenza accensione		1	2	3	4	5
Led Bluetooth (Blu)		10 s				
Led Info (Giallo)		10 s				
Led Bluetooth (Blu)						
Led Info (Rosso)						
Led Info (Giallo)		caso 1				
		caso 2				
Led Info (Verde)						



caso 1:

La APP è già stata collegata alla pompa e le ha passato data e ora aggiornate e allora si passa alla fase 5 con Led Verde Fisso per poi passare a tutti led spenti.

caso 2:

- La APP non è mai stata collegata alla pompa.
- La centralina elettronica è rimasta scollegata all'alimentazione per circa 2 o 3 settimane.



ATTENZIONE:

Nel caso 2 il processo si ferma in attesa di ri-sincronizzare la pompa con la APP dello smartphone





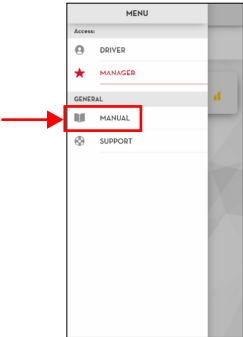


Al termine di questa sequenza di avvio, si spengono tutti i led e la centralina è pronta per il primo avvio.

Per poter utilizzare il prodotto è necessario effettuare una prima connessione Bluetooth con la centralina, attraverso l'App per smartphone sviluppata da PIUSI.



Icona App PIUSI B.SMART

L'App è disponibile per le principali piattaforme Mobile:

	<p>Verifica la compatibilità del tuo dispositivo con l'app consultando la sezione specifica nel Google Play Store.</p>	
<p>iOS</p>	<p>Verifica la compatibilità del tuo dispositivo con l'app consultando la sezione specifica nell'App Store</p>	
	<p>NOTA: all'interno dell'App è possibile effettuare il download o consultare online il manuale di utilizzo, in cui vengono riportate tutte le procedure di registrazione del prodotto e di normale utilizzo del sistema attraverso l' App.</p>	
	<p>NOTA: ogni volta che uno smartphone si collega a PIUSI 3000 SUPREME B.SMART, il led di comunicazione Bluetooth resta illuminato di blu, con luce fissa.</p>	

9.2 PRIMO ADESCAMENTO

1. Controllare che la quantità di gasolio presente nel serbatoio di aspirazione sia maggiore di quella che si desidera trasferire.
2. Assicurarsi che la capacità residua del serbatoio di mandata sia maggiore di quella che si desidera trasferire.
3. Non utilizzare la pompa a secco; ciò può comportare seri danni ai suoi componenti.
4. Assicurarsi che le tubazioni e gli accessori di linea siano in buone condizioni. Perdite di gasolio possono causare danni a cose e persone.
5. Non avviare o arrestare mai la pompa inserendo o disinserendo l'alimentazione



ATTENZIONE:

- Nella fase di adescamento la pompa deve scaricare dalla linea di mandata l'aria inizialmente presente in tutta l'installazione. Pertanto è necessario mantenere aperto lo scarico per consentire l'evacuazione dell'aria.
- Se alla fine della linea di mandata è installata una pistola di tipo automatico, l'evacuazione dell'aria può essere difficoltosa a causa del dispositivo d'arresto automatico che mantiene la valvola chiusa quando la pressione della linea è troppo bassa. E' raccomandato smontare provvisoriamente la pistola automatica nella fase di primo avviamento.

9.3 USO GIORNALIERO

La fase di adescamento può durare da qualche secondo a pochi minuti, in funzione delle caratteristiche dell'impianto.

Se tale fase si prolunga arrestare la pompa e verificare:

- che la pompa non giri completamente a secco;
- che la tubazione di aspirazione garantisca l'assenza di infiltrazioni;
- che il filtro in aspirazione non sia intasato;
- che l'altezza di aspirazione non sia maggiore di 2 m. (se l'altezza è maggiore di 2 m., riempire il tubo d'aspirazione di fluido);
- che la tubazione di mandata garantisca l'evacuazione dell'aria;

Ad adescamento avvenuto, verificare che la pompa funzioni all'interno del campo previsto.



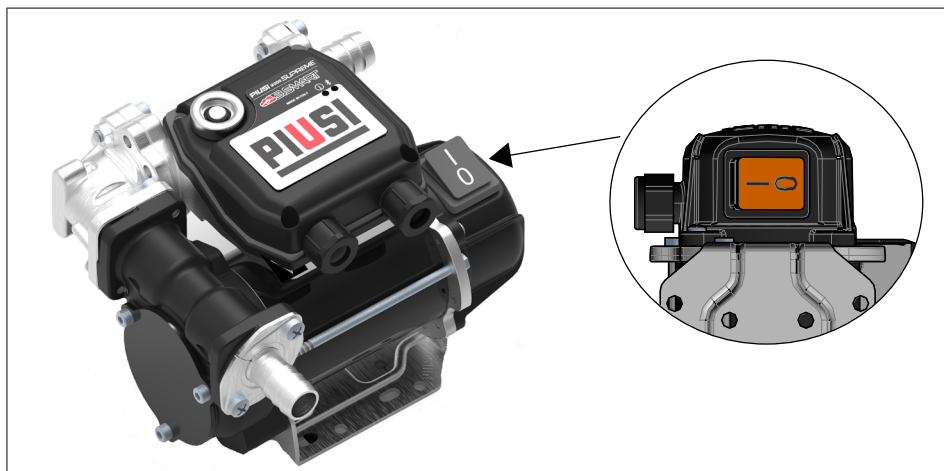
NOTA: PIUSI 3000 SUPREME B.SMART è stata progettata per essere utilizzata attraverso lo Smartphone, tramite App dedicate B.SMART.

L'utilizzo della chiave i-Button è da considerarsi valido al solo scopo emergenziale, in sostituzione dello Smartphone.



NOTA: PIUSI 3000 SUPREME B.SMART è dotata di interruttore di sicurezza, posto a lato del gruppo pompa, come indicato nella figura seguente.

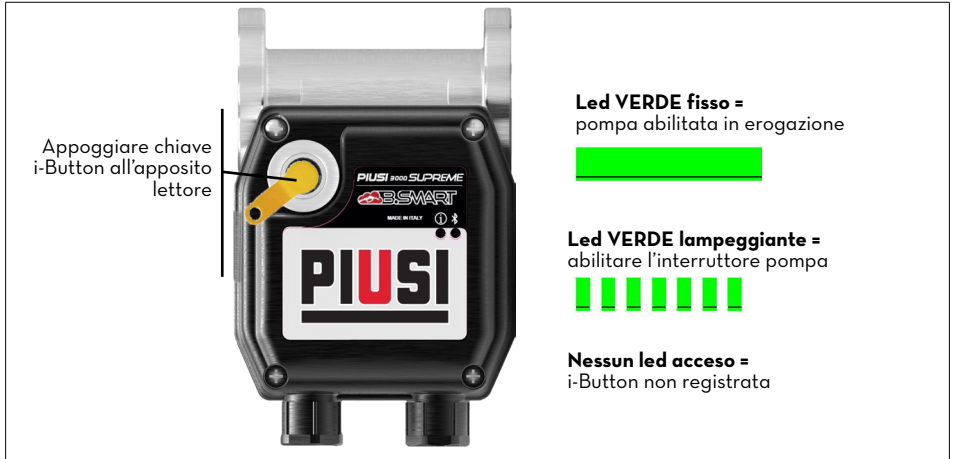
Assicurarsi di mantenere sempre in posizione I (ON) l'interruttore al momento dell'avvio della pompa



L'uso giornaliero del sistema attraverso l'App, è descritto nella sezione del manuale online, come riportato sopra.

L'utilizzo giornaliero di PIUSI 3000 SUPREME B.SMART può avvenire, in alternativa all'utilizzo dello Smartphone, attraverso la chiave utente i-Button.

Per poter usare il sistema con chiave i-Button, è necessario che l'amministratore dell'impianto, attraverso l'App, abbia correttamente registrato un utente e la sua relativa chiave i-Button (vedi manuale App).



Al termine dell'erogazione, la centralina ritornerà nello stato iniziale, con entrambi i led spenti e sarà pronta ad erogare nuovamente.

Se si termina l'erogazione, assicurarsi di sezionare l'alimentazione di PIUSI 3000 SUPREME B.SMART

9.4 EROGAZIONE TRAMITE CHIAVE UTENTE (I-BUTTON)

Quando il manager crea l'autista può aggiungere una chiave elettronica (iButton) che serve per eseguire l'accesso.

Per farlo basta aggiungere le ultime 7 cifre del codice esadecimale associato alla chiave, all'interno della scheda dell'autista presente in WebAPP (vedi manuale WebApp, capitolo "AGGIUNTA NUOVO AUTISTA").

L'I-Button serve come mezzo di autenticazione da sostituire allo smartphone.

Per eseguire l'erogazione è sufficiente appoggiare l'iButton sul lettore presente in centralina, avviene l'autenticazione, poi è possibile iniziare l'erogazione.

Le erogazioni sono portate in cloud appena uno smartphone con connessione dati attiva si collega alla centralina.

ATTENZIONE



L'erogazione tramite chiave iButton è consentita solo nel momento in cui le procedure riportate ai paragrafi precedenti siano stata completate con successo, tramite l'utilizzo di uno smartphone e della WebApp.

Queste procedure sono fondamentali, in quanto consentono al gestore di configurare l'impianto e gestire le centraline al suo interno, e allo stesso modo ABILITANO L'AUTISTA ALL'EROGAZIONE SU UNA SPECIFICA CENTRALINA.

NOTA



L'erogazione tramite iButton è consigliata solamente in casi di di estrema necessità legati alla mancata possibilità di erogare con smartphone.

Questo perchè un'erogazione con iButton non consente di aggiornare direttamente il cloud, andando a pregiudicare le reali potenzialità del sistema.

10 MANUTENZIONE

10.1 MANUTENZIONE ORDINARIA



NOTA: le operazioni di manutenzione devono essere eseguite solo da personale autorizzato ed adeguatamente addestrato

Tenere comunque in considerazione le seguenti raccomandazioni minime per un buon funzionamento della pompa:

UNA VOLTA ALLA SETTIMANA

Controllare che i giunti delle tubazioni non siano allentati, per evitare eventuali perdite.

Controllare e mantenere pulito il filtro di linea installato in aspirazione.

UNA VOLTA AL MESE

Controllare il corpo pompa e mantenerlo pulito da eventuali impurità.

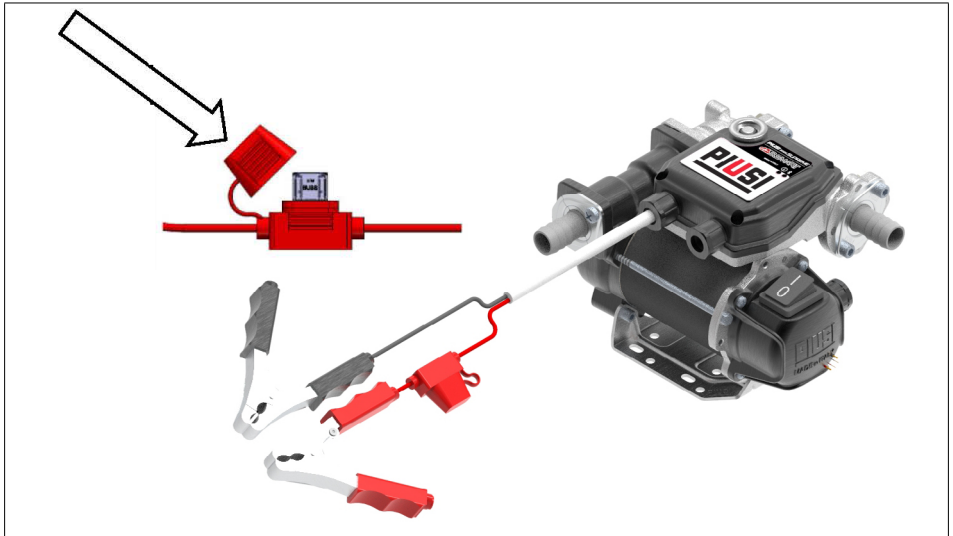
Controllare che i cavi di alimentazione elettrica siano in buone condizioni.

10.2 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

VERIFICA DEI FUSIBILI

Su PIUSI 3000 SUPREME B.SMART è disponibile un solo fusibile di protezione, presente sul conduttore rosso (+ POSITIVO) del cavo di alimentazione della pompa.

Il fusibile fornito è di tipo Automotive da 25 A.



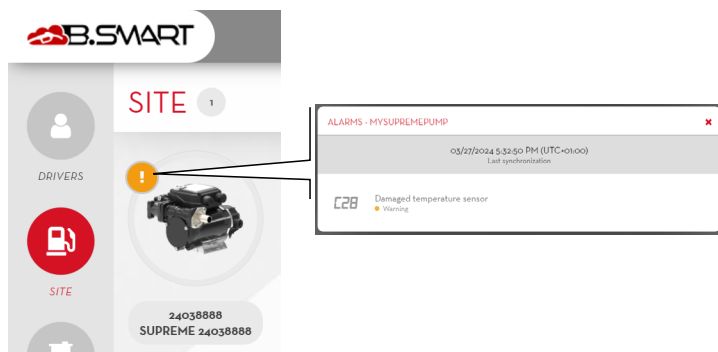
11 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

11.1 SEGNALAZIONI LED E TROUBLESHOOTING

La sezione dedicata alla risoluzione dei problemi è accessibile solo tramite WebApp.

Nell'app gli allarmi vengono identificati tramite il loro codice.

Nel caso in cui una centralina fosse in allarme è possibile identificare il relativo codice identificativo cliccando sul punto esclamativo (l'esempio in figura riporta l'allarme C28)



LEGENDA		Led Accesi FISSI
		Led LAMPEGGIANTI
		Led a Lampeggio Veloce
		Led SPENTI

Codice Allarme App	Modalità/Allarme	Configurazione Prodotto	Tipo	Segnalazioni LED		Anomalia	Descrizione
				Led Info	Led Bluetooth		
	Avvio	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Start	GIALLO	BLU	Nessuna. Normal Mode	
	Connessione Bluetooth	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Connection		BLU	Nessuna. Normal Mode	
	Erogazione I-button	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Working	VERDE		Nessuna. Normal Mode	Erogazione tramite Chiave Utente IButton
	I-button non registrato	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	No connection			I-Button non registrato	Se, appoggiando un IButton Utente Giallo non avviene nessun cambio di stato e i led restano spenti significa che l'IButton utente non è stato riconosciuto perché non registrato. Registrare Ibutton

Codice Allarme APP	Modalità/ Allarme	Configurazione Prodotto	Tipo	Segnalazioni LED		Anomalia	Descrizione
				Led Info	Led Bluetooth		
	Erogazione Bluetooth	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Working	VERDE	BLU	Nessuna. Normal Mode	
	Standby	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Idle			Nessuna. Normal Mode	Stato post avvio
A35	Sensore Temperatura NTC	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Alarm	ROSSO		Probabile Surriscaldamento del motore oppure sensore NTC in cortocircuito	Allarme di Sicurezza (fare raffreddare il motore)
A34	Very Hard Memory Data Fault	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Alarm	GIALLO		Memoria di sistema (dati di produzione) corrotta	Allarme di Sicurezza - irreversibile sul campo. Sostituire Pompa
A33	Hard Memory Data Fault	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Alarm	GIALLO		Memoria di sistema (dati di produzione) corrotta	Allarme di Sicurezza - reversibile sul campo con Smartphone attraverso procedura di ripristino della memoria
A36	Alarm OverVoltage	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Alarm	ROSSO		Tensione applicata non corretta (32 < V < 34V). Oltre a 34 V la scheda elettronica si spegne	Allarme di Sicurezza sopra tensione - reversibile
	RTC Reset	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Alarm	G	G	Orologio di sistema ha subito un reset	Allarme Funzionale - reversibile
A29	RTC Fault	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Alarm	GIALLO		Erogazione inibita. Orologio di sistema ha subito un danno irreversibile.	Allarme Funzionale - irreversibile
A28	Memoria Erogazioni piena. Erogazione inibita	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Alarm	GIALLO		La memoria delle erogazioni è piena. Sono state effettuate 500 erogazioni e non sono mai state scaricate	Allarme Funzionale - Buffer pieno - reversibile. - Connettersi alla pompa con un telefono provvisto di connessione a internet e attendere lo scaricamento di tutta la memoria. -Di default la pompa non permette di erogare. Attivare la funzione di sovrascrittura della memoria, sblocca le erogazioni.
C28	Sensore temperatura NTC aperto	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Warning	R	R	NTC scollegato - o guasto	- Warning di Sicurezza - Modalità emergenziale. - La pompa eroga per 5 minuti in bassa portata
C27	Low Voltage	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Warning	G	G	Tensione di alimentazione bassa. Erogazione possibile	Warning di Sicurezza. - Tensione della batteria bassa. - Verificare lo stato di carica della batteria

Codice Allarme APP	Modalità/ Allarme	Configurazione Prodotto	Tipo	Segnalazioni LED				Anomalia	Descrizione	
				Led Info		Led Bluetooth				
	Livello Serbatoio Calcolato: Warning	B.Smart	Warning	G	G			Erogazione possibile, ma rifornire serbatoio prima possibile	Warning Funzionale - Soglia Serbatoio	
	Livello Serbatoio Calcolato: Allarme	B.Smart	Alarm	GIALLO					Erogazione inibita per basso livello serbatoio calcolato	Allarme Funzionale - Soglia serbatoio calcolato
	Boot loader	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Waiting	G	G	B	B	Stato di Boot Loader in attesa del caricamento del Firmware aggiornato	Stato di attesa aggiornamento Firmware forzato dalla APP smartphone	
	Aggiornamento Firmware	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Warning	G	G	G	G	Fase durante l'aggiornamento FIRMWARE della centralina elettronica (lampeggio GIALLO RAPIDO)	Attenzione <ul style="list-style-type: none"> • non spegnere la pompa durante l'aggiornamento; • non spegnere il telefono durante l'aggiornamento; • non spegnere il bluetooth del telefono durante l'aggiornamento; • tenere il telefono il più possibile vicino alla pompa e non allontanarsi durante l'aggiornamento; • l'aggiornamento potrebbe durare diversi minuti; • per scaricare l'ultima versione del firmware è necessario disporre di una connessione internet; • alcuni aggiornamenti potrebbero essere obbligatori al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema; • non è possibile erogare dal distributore durante l'aggiornamento; 	
	pulsante motore spento	Tutte (Stand-Alone e B.SMART)	Warning	V	V			Erogazione abilitata MA inibita dall'interruttore sulla pompa lasciata su posizione O	Mettere posizione 1 interruttore pompa	

11.2 PROBLEMI MECCANICI E IDRAULICI

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	POSSIBILI SOLUZIONI
La pompa non si accende	Mancanza di alimentazione alla scheda elettronica.	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare il corretto funzionamento del fusibile da 25A posto sul cavo di alimentazione. - Assicurarsi che il collegamento elettrico con la batteria sia eseguito correttamente. - Controllare condizioni delle pinze o di eventuali morsetti.
Non viene riconosciuto un operatore con chiave i-Button	<ul style="list-style-type: none"> - La chiave non è stata associata alla pompa dal gestore dell'impianto. - La chiave è danneggiata e non viene più riconosciuta dal sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> - Il manager deve associare la chiave i-Button all'autista. - Cambiare chiave elettronica i-Button (IL MANAGER DOVRÀ SOSTITUIRE IL CODICE DELLA VECCHIA CHIAVE CON QUELLO DELLA NUOVA CHIAVE E RIABILITARE L'UTENTE).
Il motore non parte	Motore non alimentato	Assicurarsi di avere l'interruttore motore in posizione I (ON)
Non vedo conteggio con erogazione da Smartphone	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente si trova ad una distanza superiore ai 6m rispetto alla pompa, oppure si trova coperto da un corpo in grado di bloccare il segnale proveniente dalla pompa. - Si è danneggiata l'ampolla di conteggio a bordo scheda. - Si è danneggiata la turbina all'interno della pompa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Avvicinarsi alla pompa, verificando se il conteggio riprende. - Se anche avvicinandosi il valore dell'erogato non si incrementa, attendere la fine dell'erogazione (Stop TimeOut), interromperla da App oppure attendere il raggiungimento del preset.
La pompa è in erogazione da App ma si è interrotta la connessione App-Pompa	<ul style="list-style-type: none"> - È stato disabilitato il Bluetooth durante l'erogazione. - Ci si è allontanati dalla pompa ad una distanza tale per cui la comunicazione è stata interrotta ($d > 6m$). 	<ul style="list-style-type: none"> - Attendere la fine dell'erogazione in caso di inserimento di un valore di Preset. - Chiudere la pistola e attendere il timer di fine erogazione (Stop TimeOut). - IN CASO DI EMERGENZA, interrompere l'alimentazione del motore con l'apposito interruttore.
APP non vede la pompa, ma il Bluetooth è attivo	<ul style="list-style-type: none"> - Modulo Bluetooth presente sullo Smartphone non è compatibile con il modulo Bluetooth della Pompa. - Pompa occupato da un altro Operatore. - Il Bluetooth dello Smartphone è occupato da un altro dispositivo. - Distanza elevata dello Smartphone dalla pompa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Il modulo Bluetooth della pompa è compatibile con tutti gli Smartphone che hanno a bordo il Bluetooth alla versione 6.0 o successiva (Smartphone dal 2015 in poi). - La pompa sarà visibile dallo Smartphone solo quando l'operatore che lo sta utilizzando avrà terminato le operazioni. - Interrompere la connessione con altro dispositivo. - Avvicinarsi al dispositivo.

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	POSSIBILI SOLUZIONI
Il conteggio non è preciso	Il sistema NON è calibrato .	Calibrare il sistema secondo la procedura riportata nel manuale App.
	Basso livello serbatoio di aspirazione.	Riempire il serbatoio.
	Valvola di fondo bloccata.	Pulire e/o sostituire la valvola.
	Filtro intasato.	Pulire il filtro
	Eccessiva depressione dell'aspirazione.	Abbassare la pompa rispetto al livello serbatoio o aumentare la sezione delle tubazioni.
	Elevate perdite di carico nel circuito di mandata (funzionamento a bypass aperto).	Usare tubazioni più corte o di maggior diametro.
	Valvola di bypass bloccata.	Smontare la valvola, pulirla e/o sostituirla.
	Ingresso d'aria nella pompa o nel tubo di aspirazione.	Controllare la tenuta delle connessioni.
	Restrizione del tubo in aspirazione.	Utilizzare un tubo adatto a lavorare in depressione.
	Bassa velocità di rotazione.	Controllare la tensione alla pompa; regolare la tensione o/e usare cavi di maggior sezione.
	La tubazione di aspirazione poggia sul fondo del serbatoio.	Sollevarla la tubazione.
	Erogazione è in modalità LOW - FLOW.	Controllare di non aver impostato l'erogazione in LOW-FLOW se non desiderato.
Elevata rumorosità	Funzionamento irregolare del bypass.	Erogare sino a spurgare l'aria presente nel sistema di bypass.
	Presenza di aria nel gasolio.	Verificare connessioni in aspirazione.
	Strozzature anomale lungo l'impianto.	Controllare collegamenti idraulici.
Perdite verso l'esterno	Danneggiamento della tenuta.	Controllare ed eventualmente sostituire la tenuta.

12 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

IT

Premessa

In caso di demolizione del sistema, le parti di cui è composto devono essere affidate a ditte specializzate nello smaltimento e riciclaggio dei rifiuti industriali e, in particolare:

Smaltimento dell'imballaggio

L'imballaggio è costituito da cartone biodegradabile che può essere consegnato alle aziende per il normale recupero della cellulosa.

Smaltimento delle parti metalliche

Le parti metalliche, sia quelle verniciate, sia quelle in acciaio inox sono normalmente recuperabili dalle aziende specializzate nel settore della rottamazione dei metalli.

Smaltimento dei componenti elettrici ed elettronici

Devono obbligatoriamente essere smaltite da aziende specializzate nello smaltimento dei componenti elettronici, in conformità alle indicazioni della direttiva 2012/19/UE (vedi testo direttiva nel seguito).

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'unione europea



La direttiva Europea 2012/19/UE richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. E' responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali.

Lo smaltimento di Rifiuti di Apparecchiature Elettroniche ed Elettriche (RAEE) come rifiuti domestici è severamente vietato. Questo tipo di rifiuti deve essere smaltito separatamente.

Le eventuali sostanze pericolose presenti nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e/o l'uso non corretto di tali apparecchiature possono avere possibili gravi conseguenze sull'ambiente e sulla salute umana.

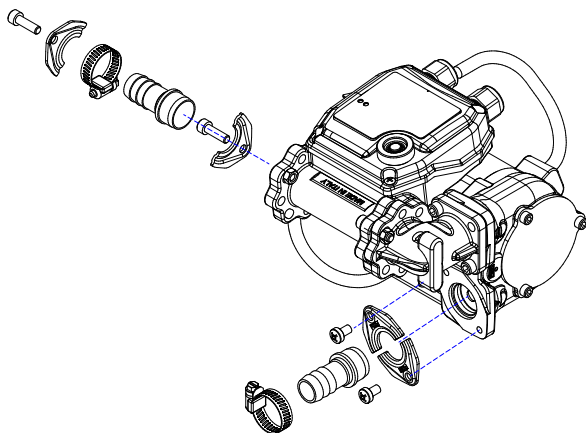
In caso di smaltimento abusivo di tali rifiuti, possono essere applicate le sanzioni previste dalle normative vigenti

Smaltimento di ulteriori parti

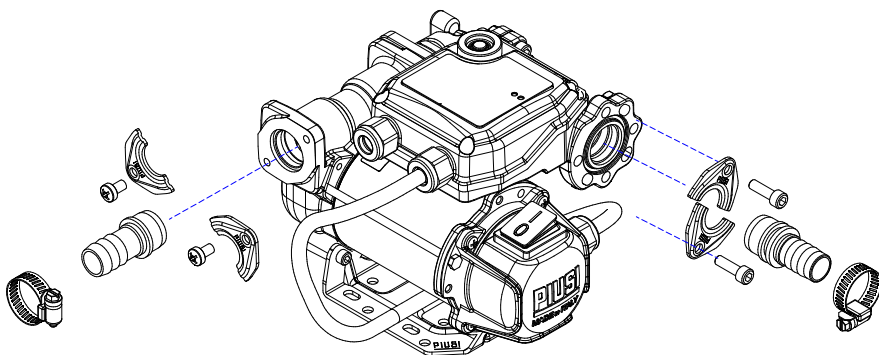
Ulteriori parti costituenti il prodotto, come tubi, guarnizioni in gomma, parti in plastica e cablaggi, sono da affidare a ditte specializzate nello smaltimento dei rifiuti industriali.

13 DISEGNI ESPLOSI

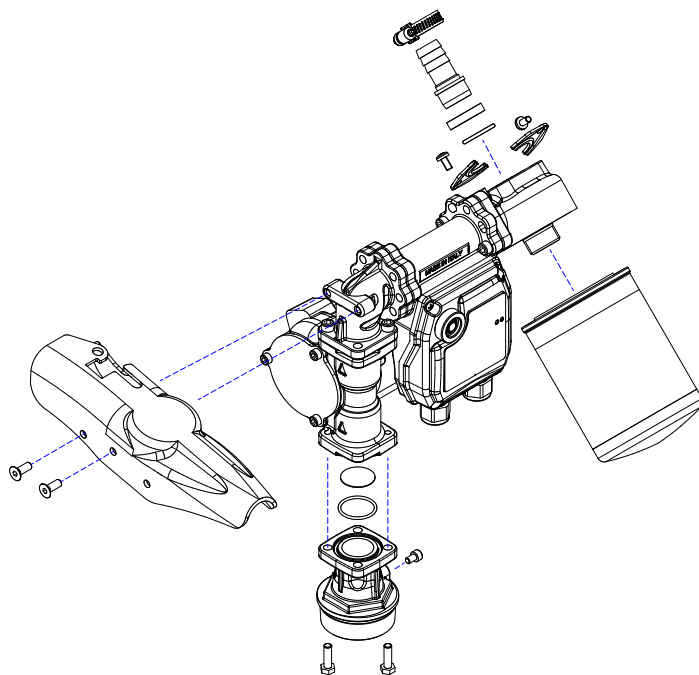
13.1 SUPREME-B.SMART PUMP ONLY B.V.



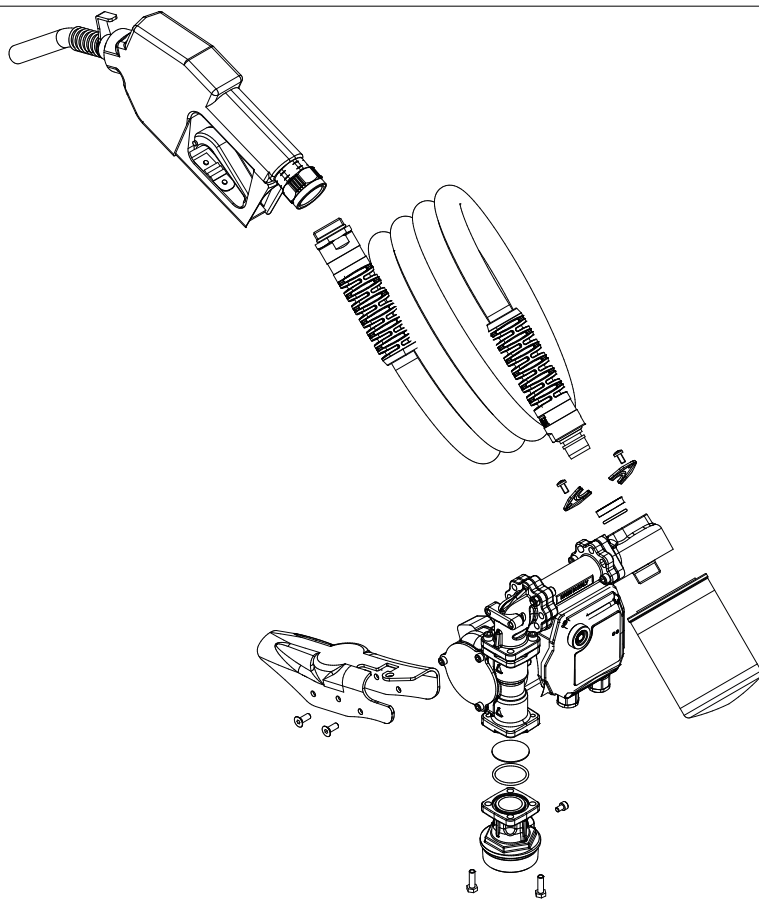
13.2 SUPREME-B.SMART PUMP ONLY B.O.



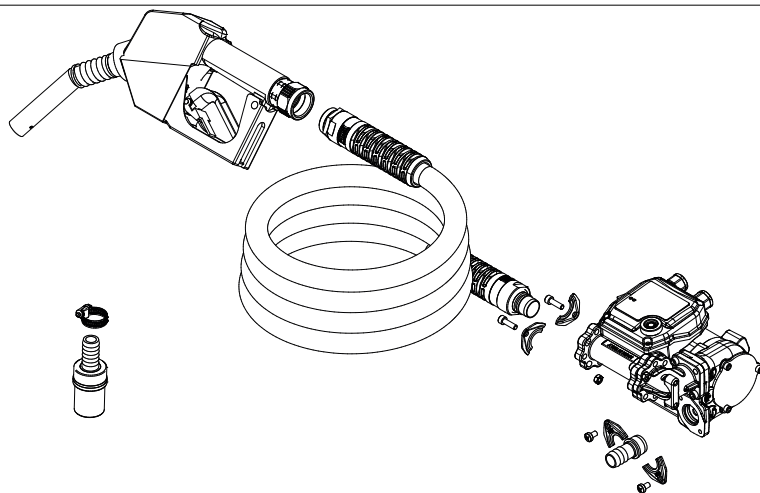
13.3 SUPREME-B.SMART PUMP ONLY DRUM



13.4 SUPREME-B.SMART 2" D. MOUNT KIT

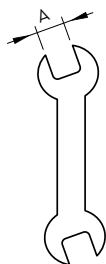


13.5 SUPREME-B.SMART BASE BRACKET KIT

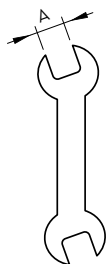


13.6 PIUSI 3000 SUPREME B.SMART ISTRUZIONI DI MONTAGGIO KIT

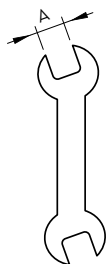
Utensili necessari:



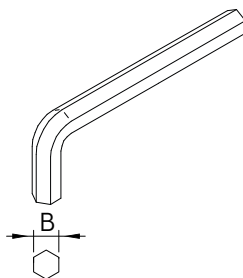
(A)
Chiave inglese
misura 10



(B)
Chiave inglese
misura 37



(C)
Chiave inglese
misura 38



(D)
Chiave a brugola
misura 4



(E)
Cacciavite a croce

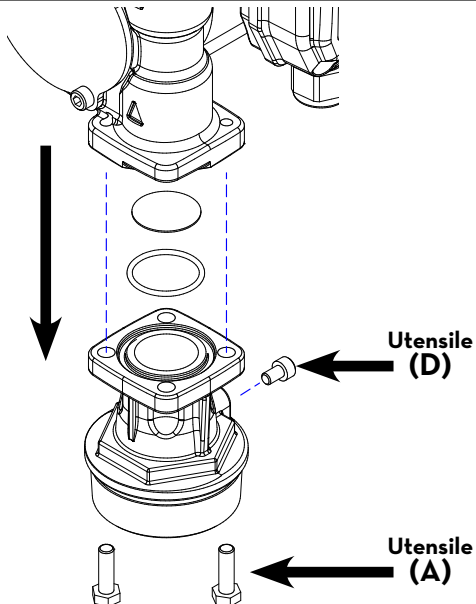
SUPREME-B.SMART PUMP ONLY DRUM

Fase 1
Montaggio
attacco fusto

Unire la pompa all'attacco fusto

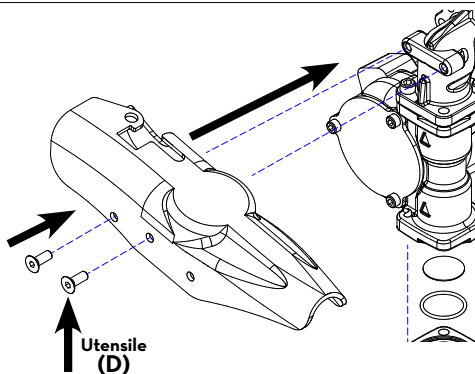
Fissare la pompa all'attacco con utensile A

Usare Utensile D per regolare l'ingresso aria nel fusto durante le erogazioni.



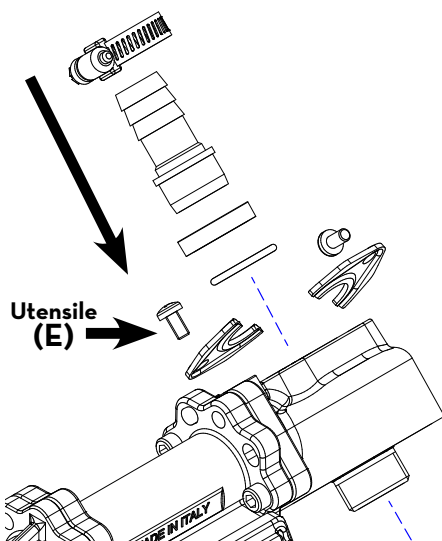
Fase 2
Montaggio
porta pistola

Fissare il porta pistola alla pompa con le relative viti.
Usare l'utensile D



Fase 3
Montaggio
portagomma

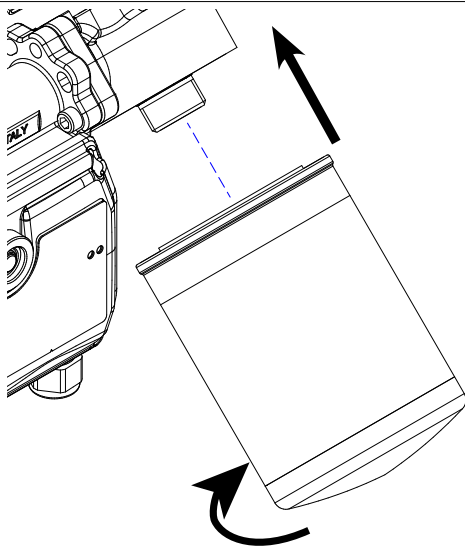
Fissare il portagomma.
Usare l'utensile E



IT

Fase 4
Montaggio
Filtro

Avvitare il filtro alla testata filtro.
Nessun utensile è necessario per questa
operazione.



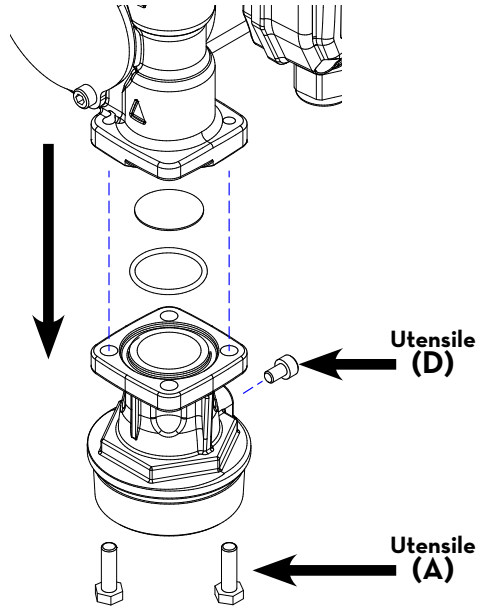
SUPREME-B.SMART 2" D. MOUNT KIT

Fase 1 Montaggio attacco fusto

Unire la pompa all'attacco fusto

Fissare la pompa all'attacco con utensile A

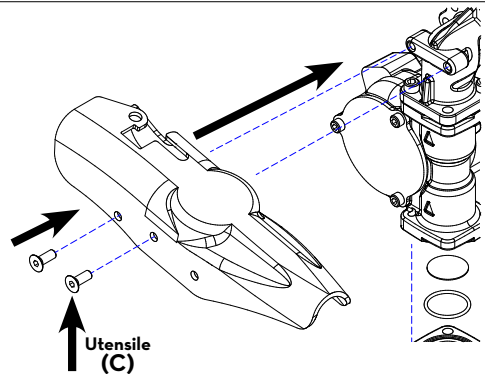
Usare Utensile D per regolare l'ingresso aria nel fusto durante le erogazioni.



Fase 2 Montaggio porta pistola

Fissare il porta pistola alla pompa con le relative viti.

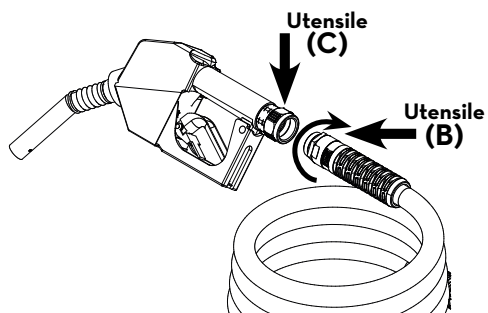
Usare l'utensile C



Fase 3
Montaggio
tubo con pistola automatica

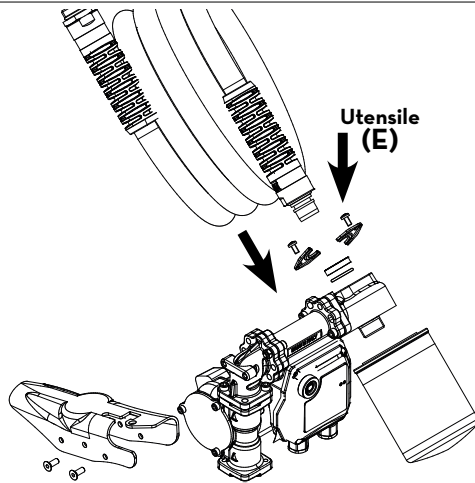
Avvitare la pistola al
Tubo di mandata

Usare utensili B e C per serrare.

**Fase 4**
Montaggio
tubo

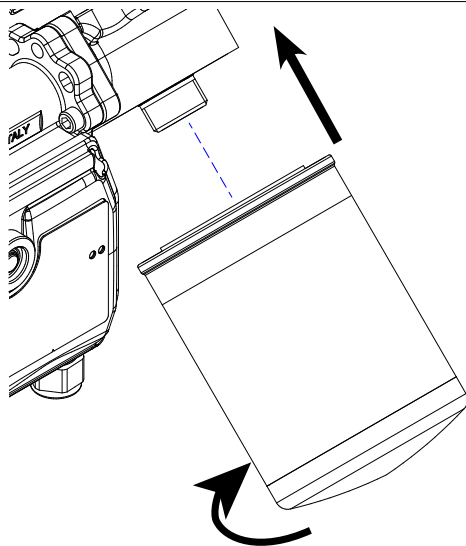
Fissare il tubo di mandata
alla testata filtro.

Usare utensile E per serrare le viti.



Fase 5
Montaggio
Filtro

Avvitare il filtro alla testata filtro.
Nessun utensile è necessario per questa
operazione.

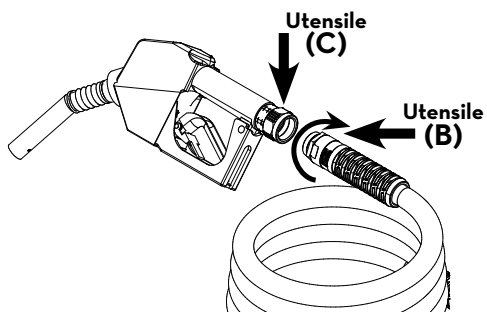


BASE BRACKET KIT SUPREME-B.SMART BASE BRACKET KIT

**Fase 1
Montaggio
tubo con pistola automatica**

Avvitare la pistola al
Tubo di mandata

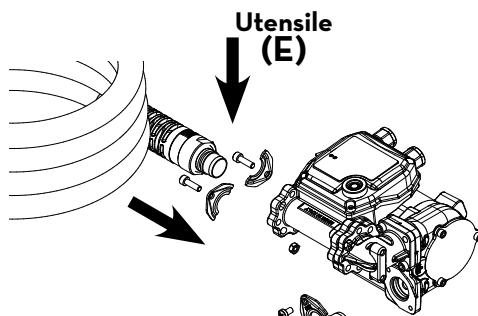
Usare utensili B e C per serrare.



**Fase 2
Montaggio
tubo**

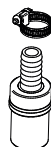
Fissare il tubo di mandata
alla mandata della pompa.

Usare utensile E per serrare le viti.



**Fase 3
Montaggio filtro di aspirazione**

Montare il filtro all'estremità del tubo di
aspirazione usando la fascetta in dotazione







*Fluid Handling
Innovation*

IT Scarica il manuale nella tua lingua!
EN Download the manual in your language!
CS Stáhnout příručku ve vašem jazyce!
DA Download manualen på dit sprog!
DE Laden Sie das Handbuch in Ihrer Sprache herunter!
ES ¡Descarga el manual en tu idioma!
FI Lataa käsikirja omalla kielelläsi!
FR Téléchargez le manuel dans votre langue!
NL Download de handleiding in uw taal!
PL Pobierz instrukcję w swoim języku!
PT Baixe o manual em seu idioma!
RU Загрузите руководство на вашем языке



<https://www.piusi.com/support/search-manuals>

piusi.com
PIUSI SpA • Suzzara MN Italy

BULLETIN MO755 IT_00

04.2024