



## Indice

1 C	Descrizi	one prodotto4
1.1	Limit	azioni d'uso 5
1.2	Versi	oni Mago 6
1.3	Elem	enti del Sistema Mago7
	1.3.1.1	La centralina Mago7
	1.3.1.2	Tag - Portachiavi per l'abilitazione al rifornimento
	1.3.1.3	Tag Programma
	1.3.1.4	Tag Scarico Dati
	1.3.1.5	Software Mago WinClient 8
2 M	1anuale	e d'Installazione
2.1	Insta	Ilazione e montaggio: AVVERTENZE 10
2.2	Insta	llazione della centralina Mago 11
2	.2.1	Componenti del sistema 11
2	.2.2	Sequenza di installazione 12
2	.2.3	Collegamento della sonda di livello 15
2	.2.4	Installazione Software Mago WinClient 16
	2.2.4.1	Istruzioni passo per passo 16
2	.2.5	Configurazione iniziale del software Mago WinClient 20
	2.2.5.1	Registrazione del software Mago WinClient 20
	2.2.5.2	Scarico dati su Personal Computer tramite software Mago WinClient 22
	2.2.5	2.2.1 Scarico dati dal collegamento a Internet (OnLine)
	2.2.5	.2.2 Scarico dati manuale dal Tag Scarico Dati 22
	2.2.5.3	Funzioni principali del software Mago WinClient 22
2.3	Confe	prmità CE 27
2.4	Conte	enitori 28
2.5	Dati	tecnici 29
3 S	Simboli	e convenzioni tipografiche31



# **1** Descrizione prodotto

Il Sistema Mago nasce per automatizzare i rifornimenti di carburante e la gestione dei consumi.

- La funzione principale del Sistema Mago è consentire l'erogazione di carburante in modo controllato e autorizzato. La chiave di accesso al rifornimento è un TAG RFID (Tag) ad avvicinamento in formato portachiavi oppure la digitazione di codici, mentre il TAG programma e il TAG di scarico dati sono in formato credit card.
- I Tag sono codificati e abilitati direttamente PC tramite l'ausilio del lettore/scrittore di TAG rfid e il software Mago; le operazioni da eseguire per attivare il rifornimento vengono impostate nel Sistema Mago e sono personalizzabil per ogni TAG (impostazione dei chilometri o delle ore di lavoro, richiesta del codice identificativo dell'operatore, richiesta di un secondo TAG per l'identificazione dell'autista).
- Può essere abbinato a nuovi impianti o a distributori già esistenti.
- Gestisce in tempo reale la giacenza della cisterna.
- Gestisce un totalizzatore elettronico che, sincronizzato a quello del distributore, permette di stabilire se l'elettronica è stata esclusa.
- Gestisce una sonda di livello, rileva i carichi in cisterna e i cali non autorizzati.
- Non necessita di un collegamento diretto con il personal computer. Il trasferimento dei rifornimenti effettuati avviene automaticamente via Internet tramite il modulo OnLine su rete GPRS. Nel caso il servizio di trasferimento dati non fosse disponibile o in caso di mancanza di copertura GPRS, è possibile scaricare i dati manualmente su un TAG di scarico dati e il dispositivo RFID Contactless collegato al PC
- Il Sistema Mago funziona 24 ore su 24 senza necessità di manutenzione.
- Non necessita di un operatore fisso, poiché è lo stesso autista che, con semplici operazioni, lo usa.
- Memorizza tutti i dati riguardanti l'operazione eseguita: data e ora del rifornimento, numero identificativo dell'automezzo ed eventualmente dell'autista, litri erogati, e chilometri percorsi.
- Tutti i dati memorizzati internamente vengono mantenuti anche in caso di mancanza di corrente.
- Nel caso di mancanza di alimentazione di rete durante il rifornimento, i dati vengono salvati.



# 1.1 Limitazioni d'uso

Il dispositivo Mago non può essere installato all'interno di zone con pericolo d'esplosione.

Il dispositivo Mago deve essere tenuto e installato lontano da superfici e sostanze infiammabili

Il dispositivo Mago deve essere associato unicamente ai sistemi per i quali è stato progettato.

Il trasferimento dati tramite GPRS, internet e il server sono un servizio incluso nei dispositivi inclusa la Sim M2m in comodato d'uso gratuito con 500 Mbyte inclusi. Esaurito il traffico incluso occorre sostituire la SIM oppure richiederne la riattivazione. Leggere e accettare le condizioni durante l'installazione del software.



# 1.2 Versioni Mago

Questo documento nella versione 2.0 del 10-2017 si applica alle versioni:

- Mago r4.0 (firmware della centralina)
- BICLICK IOT MAGO r.4.13 (firmware del modulo OnLine)
- Mago WinClient r1.14.34 (software per PC)



# 1.3 Elementi del Sistema Mago

Il Sistema Mago è composto dai seguenti elementi:

## 1.3.1.1 La centralina Mago

E' la componente principale del Sistema. Viene posizionata accanto all'erogatore di carburante e ne controlla le erogazioni tramite chiavi di autorizzazione (Tag) o codici digitati nella tastiera.



Centralina Mago



## 1.3.1.2 Tag - Portachiavi per l'abilitazione al rifornimento

Utilizzate per identificare l'automezzo o l'autista. Permettono il rifornimento e il tracciamento dell'erogazione.





Tag in formato portachiavi

Tag in formato Card

## **1.3.1.3 Tag Programma**

Il Tag Programma è una particolare tessera che consente al gestore del deposito di operare sul Sistema per ottenere dei rapporti sui rifornimenti effettuati, codificare i TAG, aggiornare le giacenze delle cisterne, disabilitare delle tessere, modificare alcuni temporizzatori e alcuni parametri di funzionamento.

## 1.3.1.4 Tag Scarico Dati

I Tag Scarico Dati sono delle particolari tessere che consentono uno scarico manuale dei rifornimenti memorizzati in Mago e il loro trasferimento al PC quando non esiste una connessione via internet della centralina al PC.

Lo scarico al PC avviene tramite il programmatore RFID Contactless (incluso) che trasferisce i dati dal Tag Scarico Dati al software Mago WinClient

## 1.3.1.5 Software Mago WinClient

Software gestionale incluso nel Sistema Mago con funzionalità per:

- Acquisire dati dalla centralina Mago
- Gestire anagrafiche autisti e automezzi
- Gestire le giacenze in cisterna e le sonde di livello
- Analizzare i consumi

Il software Mago WinClient deve essere scaricato dal sito www.mago-on-line.it



# 2 Manuale d'Installazione



## 2.1 Installazione e montaggio: AVVERTENZE

Il dispositivo Mago è previsto per l'impiego con rete elettrica monofase 220Vac. Vanno pertanto osservate tutte le norme e i regolamenti in materia di sicurezza.

Nel dispositivo sono previste parti sotto tensione pericolosa. L'utilizzo improprio di questi apparecchi può perciò portare alla morte, provocare gravi lesioni o notevoli danni alle cose. Devono essere inoltre scrupolosamente osservate le indicazioni di installazione.

Mago deve arrivare protetto da apposito materiale assorbente gli urti. Se presenti evidenti segni di danneggiamento contattare il fornitore, poiché il prodotto non è conforme.

Evitare il contatto tra Mago e getti d'acqua.

L'apertura del pannello Mago può essere fatta soltanto da personale qualificato. Una scarica elettrica potrebbe causare la morte o lesioni gravi. Togliere tensione alla linea di alimentazione prima di aprire l'apparecchio.



# 2.2 Installazione della centralina Mago

## 2.2.1 Componenti del sistema



Dettagli centralina Mago

Nel quadro interno della centralina Mago sono presenti:

- La scheda elettronica MiniBiPower per l'alimentazione della centralina e l'interfacciamento all' erogatore.
- La scheda elettronica di comando (CPU) con display e lettore di TAG integrato.
- Il modem GPRS OnLine per il collegamento a internet (opzionale)
- Bilevel per il collegamento alla sonda di livello
- Il pannello operatore con tastiera, display BIG LCD 4x20 e il lettore di TAG







#### Interno del centralino Mago

- 1. Scheda Bilevel
- 2. SIM GPRS m2m per la connessione internet
- 3. Selettore automatico/manuale
- 4. Alimentatore MiniBipower

- 5. Morsetto in/out 220v
- 6. Morsetto collegamento erogatore
- 7. Connettore antenna GSM esterna

## 2.2.2 Sequenza di installazione

- Fissare il quadro della centralina Mago e stendere i cavi di collegamento come da normative vigenti.
- Portare i 3 fili (+ e canale) dalla testata del distributore all'interno della centralina ed eventualmente i 2 fili del contatto di inserimento della pistola.



- Collegare i cavi nella morsettiera [<] come da schema.
- Collegare l'alimentazione 220v alla centralina sulla morsettiera IN ALIM 0-230Vac [5]
- Interrompere il consenso al distributore tramite la morsettiera d'uscita OUT MOT 220Vac (max. 8 A) [5] oppure il contatto del relè (NA) 8-9 della morsettiera [6] (max.24v 500mA).
- Spostare il deviatore [3] in posizione AUTO per abilitare la centralina, in posizione MAN il distributore funziona normalmente.



Morsettiere di collegamento

- NL = neutro / fase / terra ingresso linea 220vac
  - Lerra /Out 220 vac motore (MAX 8A)
- contatto pistola (collegamento facoltativo). Gestisce un microinterruttore con un contatto pulito per azionare le uscite dei motori delle pompe. Con il contatto chiuso vengono abilitate le uscite (8-9 e OUT 220). Per attivarlo togliere il jumper JP1
  - + 12 Vdc per alimentazione pulser/encoder
  - 4 0V pulser/encoder
- Canale pulser/encoder
- **M** 8-9 Contatto pulito NO (max. 24v 500mA). Il contatto si chiude quando il distributore è abilitato. Sul morsetto NC il contatto è normalmente chiuso.



Il consenso della scheda di comando aziona in parallelo le seguenti uscite:

- Uscita 220v 50Hz sulla morsettiera OUT MOT per alimentare direttamente un piccolo motore (max. 8A), oppure la bobina 220vac di un teleruttore.
- Un contatto NA che si chiude per interrompere un consenso (max. 24v 0.5A) sui morsetti 8-9 della morsettiera M4, 8-NC per avere il consenso invertito

Esempio di collegamento a una pompa 220v (max. 8A)





## 2.2.3 Collegamento della sonda di livello

La scheda BiLevel consente il collegamento alla scheda elettronica della sonda di livello. Per il collegamento alla scheda della sonda fare riferimento allo schema specifico.

- Collegare il cavo RS485 della sonda di livello ai morsetti A e B
- Abilitare la gestione della sonda con il Tag Programma (vedi Sonda Su Ami Bus )



Collegamento alla sonda di livello BiLevel



## 2.2.4 Installazione Software Mago WinClient

Il software Mago WinClient permette di gestire su PC i rifornimenti acquisiti dalla centralina Mago.

Attualmente Mago WinClient è sviluppato per piattaforme Windows (XP,7,8,10).

## 2.2.4.1 Istruzioni passo per passo

Scaricare ed eseguire il programma all'indirizzo:

😗 Con	trollo del	l'account utente	2	8							
?	Consentire al programma seguente di apportare modifiche al computer?										
	1 <del>7</del>	Nome programma: Autore verificato: Origine file:	Mago Setup <b>Binotti srl</b> Unità disco rigido nel computer								
🕑 D	ettagli		Si No								
		Modifica le imposta:	ioni di visualizzazione di queste notific	:he							

#### http://www.binotti.com/programmi/Magosetup.exe

Premere Si





Premere Avanti

Installazione
Contratto di licenza Leggere con attenzione le informazioni che seguono prima di procedere.
Leggere il seguente contratto di licenza. È necessario accettare tutti i termini del contratto per procedere con l'installazione.
L'UTILIZZO DEL PROGRAMMA "MAGO" E' CONSENTITO ESCLUSIVAMENTE AGLI UTILIZZATORI DI APPARECCHIATURE ELETTRONICHE MAGO.
CONTRATTO DI LICENZA D'USO PER IL PROGRAMMA "Mago"
L'installazione o l'uso del software Mago (il "Prodotto") implica l'accettazione, da parte dell'utente ("Concessionario"), delle condizioni riportate nel presente accordo. Qualora non si accettino i termini in esso contenuti, selezionare il pulsante di annullamento dell'installazione. Nel presente accordo il "Concessore di licenza" è rappresentato dalla Binotti snc.
O Accetto i termini del contratto di licenza
🔘 Non accetto i termini del contratto di licenza
< Indietro Avanti > Annulla

Selezionare il checkbox "Accetto i termini del contratto di licenza" e premere Avanti



Installazione
Selezione della cartella di installazione Dove si vuole installare Mago?
Mago sarà installato nella seguente cartella.
Per continuare, premere Avanti. Per scegliere un'altra cartella, premere Sfoglia.
c: \mago Sfoglia
Sono richiesti almeno 7,7 MB di spazio sul disco.
< Indietro Avanti > Annulla

Selezionare la cartella di destinazione del programma e premere Avanti

Installazione
Selezione della cartella nel Menu Avvio/Start Dove si vuole inserire i collegamenti al programma?
Saranno creati i collegamenti al programma nella seguente cartella del Menu Avvio/Start.
Per continuare, premere Avanti. Per selezionare un'altra cartella, premere Sfoglia.
Mago Sfoglia
< Indietro Avanti > Annulia

Premere Avanti e successivamente Installa





#### Premere Fine

Sul desktop comparirà un'icona con il programma Mago





## 2.2.5 Configurazione iniziale del software Mago WinClient

Al primo avvio del software Mago WinClient è necessario inserire i codici stampati sul TAG Programma, per lo scarico dati online

## 2.2.5.1 Registrazione del software Mago WinClient

Fare doppio click sull'icona per eseguire il programma.

mago	Q @	٢
Mago on line	Scarico dati dal TAG	
	Ultimi Dati Acquisiti	
	Archivio Storico	
	Automezzi	
	Autisti	
	Cisterne e Prodotti	
a.	Ami DeskTop	

Alla prima esecuzione del programma vengono richiesti i dati della registrazione, premere il bottone "Mago on line" e digitare i codici stampati sul TAG Programma:

Prima configurazione	SetUp Internet Download	SetUp Internet Download
Prima configurazione del programma. Vuoi inserire manualmente i paramentri di configurazione? I parametri di configurazione sono stampati sulla carta programma.	Customer Code: 1234	Security Code:  xoxxox
Si No	OK Cancel	OK Cancel



Webs	Server www.mago-on-line.it	•	4	₽ <b>x</b>	Codice Macchina.	00	Config.:	Ģ
	mago							*
	Acquisizione Dati							
	Corregge data e ora							
	Disabilita Amicard							
	Giacenze in cisterna							
	Sblocco chilometri errati							
	Rapporto comandi							
A	Rapporto cisterne							
	Rapporto impianti							~
			₹					•

Il software Mago Win Client scarica i dati trasmessi al server MagoOnLine ogni volta che viene premuto il bottone:

#### Acquisizione Dati

Verrà effettuata la prima chiamata online per aggiornare l'archivio storico



Nel caso in cui la chiamata non avesse successo, occorre verificare i seguenti punti:

- La connessione a internet è attiva? : verificare tramite Internet Explorer se il collegamento a internet è attivo, digitando il sito http://www.binotti.com nella barra degli indirizzi.
- Windows firewall è attivo e blocca il programma? : Tecnicamente i dati vengono trasferiti al programma tramite una chiamata HTTP sulla porta 80 dal programma WinClient.exe ai server:

www.binotti.com

www.mago-on-line.it

Potrebbe essere necessario informare il firewall che il programma è autorizzato a effettuare queste chiamate.

• La connessione a internet è gestita da un proxy server? : Le impostazioni del proxy vengono importate automaticamente da internet explorer. Se fosse necessario impostarle manualmente occorre editare il file Mago.ini e inserire i parametri nelle apposite chiavi.



#### 2.2.5.2 Scarico dati su Personal Computer tramite software Mago WinClient

#### 2.2.5.2.1 Scarico dati dal collegamento a Internet (OnLine)

Quando il servizio Mago è attivo, il software Mago WinClient trasferisce i dati dal server ogni volta che viene premuto il bottone scarico dati da internet, il PC deve avere una connessione Internet attiva.

#### 2.2.5.2.2 Scarico dati manuale dal Tag Scarico Dati

Quando il servizio internet Mago non è attivo, è possibile scaricare i dati manualmente tramite l'avvicinamento del TAG di Scarico Dati.

Per scaricare i dati al PC occorre il lettore RFID Contactless (opzionale)

Per scaricare su PC i dati dei rifornimenti memorizzati sul Tag Scarico Dati, cliccare sul bottone scarico dati dalla carta nel software WinClient.

Il bottone "Scarico dati dalla carta" è visibile solo quando il lettore RFID è correttamente installato.

I dati vengono letti, inseriti nell'archivio storico del PC e cancellati dal Tag.

## 2.2.5.3 Funzioni principali del software Mago WinClient

Cliccare sul bottone "Ultimi dati acquisiti" per visualizzare i rifornimenti effettuati.

7	Report Wi	ndow		-	×
🖹 📴					
BiBox WinClient r.01.12.12 - Ultimi dati acquisiti Data e ora Mezzc 01/07/1996 03:17 0524 01/07/1996 04:04 0526 01/07/1996 04:56 0501 01/07/1996 16:29 0517 01/07/1996 16:40 0516 01/07/1996 16:40 0516 01/07/1996 16:40 0516 01/07/1996 16:40 0526 Totali erogati per automez Carta Totale litri 0501 0000160.10 0503 0000240.02 0511 000037.46 0516 0000110.06 0517 0000513.30 0526 0000363.52 Totali erogati per Pompa	<pre>(c) 2001-2013 by fabri Autista Km. o Ore 0001 455462 0021 082934 0031 522503 0011 060270 0002 150410 0007 070200 0008 416000 0009 166070 0001 083446 20 Km. (a ultimo riforni 522503 166070 150410 416000 070200 455462 083446</pre>	zio@binotti Litri 0350.10 0190.34 0160.10 0110.22 0037.46 0403.08 0110.06 0240.02 0173.18 mento)	.com Pompa 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01		^
Pompa Totale litri 0001 0001774.56					
<					>



Vengono elencati: data e ora del rifornimento, il numero del Tag che ha fatto rifornimento, il numero dell'autista, i chilometri del contachilometri al momento del rifornimento o le ore del conta ore e i litri erogati.

Al termine dei rifornimenti viene dato un riassunto per Tag e il totale dei litri erogati dalla pompa.

Il rapporto dell'ultimo scarico dati è poco significativo. E' molto più interessante potere chiedere un rapporto per un dato periodo e poter elencare i rifornimenti raggruppandoli per automezzo per poter analizzare il consumo. Per fare questo cliccare sul bottone "Archivio storico".

Mago WinClient r.01.14.32 (5300) Fabrizio-WIN7VM	X							
Archivio Storico								
Dall'inizio del mese scorso ▼	Cronologico							
Da:1     veneral 1     aprile     2022      100.00.0     (X): ▼       A:     giovedi     12     maggio     2022      23:59:5	Medie di consumo							
Automezzo:	Storico Cisterne							
Gruppo Automezzi:								
	Rifornimenti Esterni							
Pompa:	Importa rif. esterni							
Dal mezzo n. al n.	🚀 Cancella dati da storico							
□ Ripeti per ogni n. pompa □ Visualizza solo i totali	🖬 Importa dati da file							
	× Esci							

Nel programma sono stati inseriti dei dati dimostrativi per poterne provare le funzionalità. Selezionare l'anno 1995 per usare i dati di prova.

Nelle righe DA: A: bisogna inserire il periodo di tempo del quale ci interessa vedere i rifornimenti, alcuni periodi più usati sono stati preimpostati nella prima barra, oppure bisogna manualmente selezionare la data iniziale e la data finale.

I rapporti dall'archivio storico possono essere richiesti per Medie (raggruppati per mezzo) oppure in modo Cronologico (in ordine temporale).

Cliccare su Medie per vedere il rapporto dei consumi (ricordo di impostare la data iniziale all'anno 1995 per vedere questi dati di prova). Scorriamo con la barra fino a raggiungere l'automezzo 523.



7	Report Window								_ □	×	¢
	4 👫 😥										
	Automezzo :	0523			_						^
	Data e ora 1/07/1996 17:48 4/07/1996 04:31 5/07/1996 18:10 8/07/1996 16:41 0/07/1996 16:41 2/07/1996 16:23 5/07/1996 16:23 5/07/1996 16:23 5/07/1996 15:41 7/07/1996 16:42 9/07/1996 17:43 8/07/1996 15:55 9/07/1996 15:55 9/07/1996 16:16 0/07/1996 16:55 1/07/1996 17:52	Autista 0014 0001 0001 0001 0001 0001 0001 000	Km. 035025 036083 037050 037718 038579 039235 040349 040920 040920 041574 042141 042876 043499 043319 045701 046289 046890 047403	Litri 0269.06 0332.36 0342.08 0250.08 0247.48 0386.46 0000.80 0182.32 0233.54 0181.70 0282.44 0182.56 0352.76 0436.14 0272.20 0181.86 0166.32	Percorsi 1058 0967 0668 0861 0656 1114 0571 ^^^ 0654 0567 0735 0623 2382 0588 0601 0513	<pre>Km/L 003.18 002.82 002.67 002.66 002.65 002.88 003.11* 002.80 003.12 002.60 003.41 005.46 002.16 003.30 003.08</pre>	P. 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	Nome autista	N. Commessa 000 000 000 000 000 000 000 000 000	1	
     	Totale litri Consumo medio Chilometri p Km a inizio Km a fine pe Litri consum Km percorsi: Media km/l :: Data e ora	erogati o su km es ercorsi ca oeriodo: 3 riodo: 474 ati: 4342, 12378 2,85 0524 Autista	:461 atti km/l: lcolabili: 5025 03 46 Km.	1,52 03,14 12558 Litri	Percorsi	Km/L	Р.	Nome autista	N. Commessa	a	
	1/07/1996 03:17 1/07/1996 17:40 2/07/1996 18:20 3/07/1996 18:41 4/07/1996 17:55	0001 0004 0001 0001 0001	455462 455975 456963 457444 457821	0350.10 0150.00 0251.18 0200.00 0107.92	0513 0988 0481 0377	003.41 003.93 002.40 003.49	01 01 01 01 01		000 000 000 000 000	>	•

Possiamo vedere l'elenco dei rifornimenti effettuati su questo automezzo nel periodo da noi considerato. I dati dei rifornimenti sono la data, l'ora, l'autista (solo con l'utilizzo della seconda tessera), i litri erogati e, dal secondo rifornimento del periodo, i chilometri percorsi e la media di consumo in km/l.

Analizzando le varie righe dei rifornimenti notiamo che il rifornimento del 24/07/1996 ha una impostazione di chilometri sicuramente errata infatti quelli precedenti sono superiori, il consumo non può essere calcolato.

Clicchiamo sul rifornimento del 24/07/1996 e si apre una finestra che ci permette di correggere manualmente la digitazione dei chilometri per verificare il consumo:

Correzione dei chilometri	i				×
Numero commes	sa: 000	Varia	num. automez	zo: 0000	
Data e Ora	Autista Chilometri	Litri I	Percorsi Km/	L Litri/Ore	
22/07/1996 17-43	0001 043499	0182.56	0623 03.41	03.41	
24/07/1996 11-58	0001 43319	0352.76			
26/07/1996 15-05	0001 045701	0436.14	2382 05.46	05.46	
壷	Cancella    Mo	difica	🖉 Salva	🗙 Chiudi	



Il rifornimento selezionato è in posizione centrale, seguito e preceduto da altri 2. Andando a tentativi digitiamo come chilometraggio presunto 044319 e nella cella Km/L ci viene subito calcolato il consumo in km/l in base ai nuovi chilometri.

Correzione dei chilometri						×
Numero commes	sa: 000	Varia	a num. aut	omezzo	0000	
Data e Ora	Autista Chilometr	i Litri	Percorsi	Km/L	Litri/Ore	
22/07/1996 17-43	0001 043499	0182.56	0623	03.41	03.41	
24/07/1996 11-58	0001 044319	0352.76	0820	02,32	00,43	
26/07/1996 15-05	0001 045701	0436.14	1382	03,16	03,16	
壷	Cancella 🔀 Mo	difica	🗸 Salva		🕻 Chiudi	

Un altro sistema per correggere i km è quello di farli coincidere con quelli del rifornimento successivo. Il consumo verrà calcolato sul rifornimento successivo con la somma dei litri erogati nei due rifornimenti.

Correzione dei chilometr	i					×
Numero commes	sa: 000	Varia	a num. aut	omezzo	0000	
Data e Ora	Autista Chilometri	Litri	Percorsi	Km/L	Litri/Ore	
22/07/1996 17-43	0001 043499	0182.56	0623	03.41	03.41	
24/07/1996 11-58	0001 045701	0352.76	2202	06,24	00,16	
26/07/1996 15-05	0001 045701	0436.14	<u>^</u>	02,79	02,79	
壷	Cancella 🔀 Mo	difica	🗸 Salva		🕻 Chiudi	

Cliccando sul bottone Salva le modifiche vengono salvate dell'archivio dei rifornimenti.

Usciamo dall'archivio storico per vedere l'ultima ma non meno importante procedura per completare la descrizione delle funzioni principali.

I rapporti che abbiamo visto fino ad ora sono poco leggibili perché come identificativo degli automezzi abbiamo esclusivamente un numero che corrisponde il Tag. Dobbiamo quindi creare una tabella con la targa e la descrizione degli automezzi ed associarla al numero del tag per migliorare l'analisi dei report.

Cliccare sul bottone Automezzi.



*	Anagrafica Automezzi							
Numero	Targa e descrizione o	lell'automezzo	Gru	ppo di appartenenz	a Ncar	d *	X	
<b>&gt;</b> N	uovo   Cancella	🖉 Salva	🖹 Elenca				🗙 Esci	
	1							

L'archivio degli automezzi è ancora vuoto. Cliccare sul bottone Nuovo e verrà creato il primo automezzo della nostra tabella con il numero 1. Cliccare più volte sul bottone nuovo per preparare la lista degli automezzi da inserire e poi inserire nella colonna Targa e Descrizione i dati dell'automezzo.

**IMPORTANTE:** Inserendo nella colonna "\*" un asterisco \* il programma assume che l'automezzo non ha un contachilometri ma un conta ore, di conseguenza nel rapporto per medie di consumo il consumo verrà indicato con il rapporto litri/ore anziché km/litro.

La colonna "X" contiene un filtro rapido per suddividere i mezzi in 2 categorie, quelli contrassegnati e quelli no. Nell'archivio storico è possibile filtrare i rifornimenti contrassegnati, ad esempio per suddividere i mezzi con rimborso dell'accise da quelli senza rimborsi.

La colonna "NCard" è per la compatibilità del file degli automezzi con altri dispositivi, non viene utilizzato da Mago WinClient



# 2.3 Conformità CE



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE (ai sensi Direttiva 2004-108-CE – 2006-95-CE)

#### IL FABBRICANTE

Binotti srl con sede in Via Raite', 7 a Sartirana Lomellina (PV)

#### DICHIARA

che l'apparecchiatura elettronica per di telecontrollo:

Tipo: MAGO S/N:\_\_\_\_\_

è conforme alle direttive:

2006-95-CE	Sicurezza elettrica Norme di riferimento: CEI EN 60950-1 (2007)
2004-208-CE	Direttiva Compatibilità elettromagnetica Norme di riferimento: CEI EN 61000-6-2 (2006) CEI EN 61000-6-4 (2002)

Sartirana, 03-01-2022

Il legale rappresentante

Binotti Fabrizio and Live



P.I./C.F. 01417870183 Cap. Soc. € 40.000,00 i.v.

dichiarazione di conformità CE



# 2.4 Contenitori

Dimensioni espresse in mm





# 2.5 Dati tecnici

Alimentazione dispositivo	220V ± 15% (fase- neutro)	Funzionamento di base minimo per far funzionare il dispositivo
Assorbimento	min 0.3 A	Con tutte le opzioni presenti a riposo
	max 1.5A	Durante la trasmissione dati
Frequenza di rete	50-60Hz	
Fusibili	minibipower	8A
Tampanatura di funzionamento	2000 + 4000	
	-20°C +40°C	
Umidità relativa di	30% a 90 %	
funzionamento		
Temperatura di stoccaggio	-25°C + 60°C	
Umidità relativa di stoccaggio	10% a 90 %	
Dimensioni max (append. A)		
- Contenitore BB-01	L160xH160xP90	
Peso		
- Contenitore BB-01	1 kg	
Grado di protezione	IP55	
Tempo di mantenimento dati	10 anni	
erogazioni	-	
Tempo di mantenimento dei dati	10 anni	
momentanei se l'alimentazione		]
	1	



Tempo mantenimento data e ora in caso di mancanza	1 anno	
d'alimentazione		
Tempo di vita medio delle	6 anni	
batterie dell'orologio		

Morsetti Connettore IN-ALIM230				
N	Collegamento con linea esterna 220v - NEUTRO			
L	Collegamento con linea esterna 220v- FASE			
Terra	Collegamento presa di TERRA			

Morsetto OUT-MOT	
Terra	Collegamento presa di TERRA
Out	Uscita 220v - collegamento NEUTRO motore MAX carico 1500w
Mot	Uscita 220v - collegamento FASE motore MAX carico 1500w

Morsetti uscita					
1 = 0V	Contatti puliti normalmente aperti, max 1A, cosφ = 1, max				
2 = Noozle	30Vdc o 24VAC.				
3 = +12VCC	Max sezione dei conduttori 2.5 mm <sup>2</sup> .				
4 = 0V	Ingresso digitale conteggio pompa1, 10mA @ 12Vdc				
5 = Ch1-pulser					
8 = Com					
9 = Out NO					
NC = Out NC					
ADZIONE COLLEGAMENTO A DISTANZA VIA MODEM GRRS					

OPZIONE COLLEGAMENTO A DISTANZA VIA MODEM GPRS

Alimentazione o alimentatore ext. Uscita 5 VDC		
Assorbimento	50 mA a riposo 800 mA in trasmissione	
Connessione	Rete GSM GPRS	Necessita di una SIM con contratto trasmissione dati fornita dal gestore di telefonia mobile.
Tipo di modem chiamante	GSM GPRS	
N.B.: Tempo medio richiesto per I	o scarico alla fine del	rifornimento è → 1 min.



# 3 Simboli e convenzioni tipografiche

Simboli usati in questo manuale:





Premere i tasti OK e No

Premere i tasti con le lettere indicate

Premere i tasti con i simboli indicati.

Premere il tasto con il numero indicato



AVVICINA IL TAG

Attenzione

Avvicinare il TAG al simbolo indicato

Messaggi nel display