



La funzione principale del Sistema Mago è consentire l'erogazione di carburante in modo controllato e pre-autorizzato. La chiave di accesso al rifornimento è un tag RFID ad avvicinamento.

Funziona con un massimo di 9999 TAG automezzo, 9999 Tag Autista oppure 100 codici identificativi autista selezionabili o 9999 codici autista generati casualmente.

Il sistema funziona 24 ore su 24 senza necessità di manutenzione e non necessita di un operatore fisso, poiché è lo stesso autista che, con semplici operazioni, lo usa.

Oltre al software client Mago, il web server consente una visualizzazione web (da tablet o smartphone) dei rifornimenti degli ultimi 3 mesi. I dati vengono mantenuti sui nostri server per 3 mesi dal primo scarico, per consentire l'acquisizione dei dati in più sedi.

Il webserver può essere configurato per l'invio di email di allarme sulla scorta minima delle cisterne.

Tramite l'APP Fuel Alert, consente di ricevere sullo smartphone in tempo reale i rifornimenti e i livelli delle cisterne, anche per singolo autista con un ticket dei rifornimenti effettuati con il TAG configurato

Il funzionamento del dispositivo è programmabile tramite il software di gestione e un apposito scrittore di TAG usb da connettere al pc (inclusi).

E' possibile personalizzarne il funzionamento e le richieste con:

- Identificazione mezzo
- Identificazione operatore
- Richiesta km o ore di lavoro
- Controllo dei km digitati, autonomia massima e minimo km percorsi per essere autorizzati
- Impostazione della media di consumo presunta con eventuale del quantitativo massimo erogabile
- Limitazioni su erogatore, prodotto o società

Il sistema Mago gestisce in tempo reale le giacenze delle cisterne, calcolate matematicamente dall'inserimento dei carichi, oppure tramite sonde di livello inserite nelle cisterne. Tramite le sonde di livello consente inoltre la rilevazione dei carichi in cisterna e quella dei cali di livello anomali; può essere collegato al sistema di messaggistica Telegram su smartphone o pc tramite il quale ricevere allarmi, rifornimenti e livelli delle cisterne (opzionale).

Non necessita di un collegamento diretto con il personal computer: i dati dei rifornimenti vengono trasmessi dal modulo BiClick IOT via internet su rete GPRS.

Memorizza tutti i dati riguardanti l'operazione eseguita: data e ora del rifornimento, numero identificativo dell'automezzo ed eventualmente dell'autista, litri erogati, chilometri percorsi e livello della cisterna.

Tutti i dati memorizzati internamente vengono mantenuti anche in caso di mancanza di corrente e, nel caso di mancanza di alimentazione di rete durante il rifornimento, i dati vengono salvati.

Il software gestionale incluso con il dispositivo consente:

- Lo scarico dei dati tramite la connessione internet del PC
- I report dei rifornimenti in ordine cronologico o per medie di consumo
- Il registro storico dei movimenti in cisterna (opzionale)
- La codifica dei TAG per il loro funzionamento tramite il programmatore USB
- La giacenza residua della cisterna e i valori della eventuale sonda di livello
- La gestione delle anagrafiche autisti e automezzi
- L'inserimento dei rifornimenti esterni o l'importazione dalle fatture delle carte di credito (opzionale)
- Esportazione dei report in Excel o file .csv
- Web server per una consultazione rapida dei livelli e dei rifornimenti anche senza software gestionale, alert via email sulla scorta minima in cisterna

L'attuale versione di software Mago integra una procedura per la compilazione del nuovo registro semplificato:

Report dimostrativo dello storico dei livelli

**Report Giacenze - Cisterna Binotti srl**

---

Ubicazione Sartirana Lomellina

**Gasolio**

data	giacenza
05/03/2020 00:00	2.177,23
05/03/2020 23:59	4.641,99

---

tot litri erogati	-2.535,24
tot litri apportati	5.000,00
rettifiche da rilevazioni	0,00

pag 1 di 4

Report dimostrativo dello storico dei livelli

**Report Giacenze - Cisterna Binotti srl**

riga	data	tipo	pompa	num automezzo	automezzo	num autista	autista	litri	giacenza	note
1	05/03/2020 00:00	iniz						0,00	2.177,23	giacenza iniziale
2	05/03/2020 05:40	ref	10	1608			956	-52,61	2.124,62	
3	05/03/2020 05:53	ref	10	875			166	-44,17	2.080,45	
4	05/03/2020 05:56	ref	10	438			166	-39,10	2.041,35	
5	05/03/2020 06:00	ref	10	80			146	-42,38	1.998,97	
6	05/03/2020 07:37	ref	10	5			2	-3,00	1.995,97	PAS 20442000
7	05/03/2020 09:29	ref	10	676			797	-29,95	1.966,02	
8	05/03/2020 10:25	ref	10	1855			163	-54,75	1.911,27	
9	05/03/2020 10:40	ref	10	1582			769	-158,10	1.753,17	
10	05/03/2020 11:01	ref	10	1276			166	-51,32	1.691,85	
11	05/03/2020 11:36	ref	10	1276			117	-74,18	1.617,67	
12	05/03/2020 11:44	ref	10	1608			747	-26,41	1.591,26	
13	05/03/2020 11:47	ref	10	1187			128	-59,05	1.532,21	
14	05/03/2020 12:00	ref	10	1380			848	-33,36	1.498,85	
15	05/03/2020 12:10	ref	10	441			520	-39,18	1.459,67	
16	05/03/2020 12:13	ref	10	458			123	-24,32	1.435,35	
17	05/03/2020 12:16	ref	10	1231			185	-33,47	1.401,88	
18	05/03/2020 12:19	ref	10	1388			841	-35,70	1.366,18	
19	05/03/2020 12:22	ref	10	1274			140	-158,03	1.208,15	
20	05/03/2020 12:27	ref	10	1226			140	-51,79	1.156,36	

pag 2 di 4

Seguono alcuni esempi di schermate sul webserver consultabili anche da tablet o smartphone dal server Mago-on-line.it:

**Livelli cisterne**

codice cliente	pompa	ubicazione	descrizione	total.	giacenza logica	sonda	val. analog.	giacenza sonda	livello (cm)	temp C°	giac. comp.	ultimo rifornimento	ore rif.
5313	1	Impianto 13/12/2021 10:20:17	cisterna 13/12/2021 10:20:19	4612	-4609,32	On	1947	1703,74	48,7	7,8	1714,48	18/12/2021 06:31:04	26

**Note:**

- sono evidenziate in corsivo le cisterne non utilizzate da piu di 4 giorni
- sono evidenziate in giallo le cisterne con giacenza (rilevata dalla sonda) inferiore ai 500 litri

**Grafico livelli cisterna**

livello sonda  
descrizione/ubicazione cisterna: cisterna 13/12/2021 10:20:19  
codici pompe collegate: 1  
codice automezzo associato: 0

**Giacenza attuale di 1703,74 litri = (lettura sonda alle 18/12/2021 06:24:00) - (243 litri erogati)**

Zoom: 1h 1d 5d 1w 1m 3m 6m 1y max

data	litri	diff	grafico	campi rilevati da sonde di livello
				litri comp    livello (cm)    temp
18/12/2021 06:24:00	1947	-234	*****	1959,27    48,7    7,8
17/12/2021 16:41:00	2181	-41	*****	2184,42    52,8    13,2
17/12/2021 15:29:00	2222	-220	*****	2226,26    53,5    12,8
17/12/2021 13:45:00	2442	-169	*****	2448,82    57,3    11,8
17/12/2021 09:40:00	2611	0	*****	2627    60,2    8
16/12/2021 16:58:00	2611	-428	*****	2627,46    60,2    7,8
16/12/2021 09:26:00	3039	-170	*****	3057,09    67,3    8,2
16/12/2021 07:15:00	3209	-310	*****	3228,38    70,1    8,1
15/12/2021 16:58:00	3519	-1265	*****	3526,36    75,1    12,6
15/12/2021 15:59:00	4784	0	*****	4795,26    95,2    12,3
15/12/2021 15:37:00	4784	-52	*****	4796,1    95,2    12,1
15/12/2021 15:31:00	4836	-243	*****	4848,23    96    12,1
14/12/2021 16:56:00	5079	-141	*****	5092,29    99,8    12
14/12/2021 08:03:00	5220	-341	*****	5257,05    102,1    6,9
14/12/2021 07:43:00	5561	-298	*****	5602,43    107,7    6,5
14/12/2021 07:11:00	5859	-296	*****	5905,76    112,6    5,9
13/12/2021 16:57:00	6155	-210	*****	6178,11    117,5    10,7
13/12/2021 11:59:00	6365	12	*****	6405,12    121    7,8

Ed alcuni esempi di report e schermate dal software gestionale:

Medie di consumo:

Report Window

Data e ora	Autista	Km .	Litri	Percorsi	Km /Lit	P.	Nome autista	N.Commissa
----- Automezzo :0003,AA 003 BB								
02/12/2020 18:31	0003	014100	0155.02	0506	003.26	02		000
09/12/2020 16:22	0003	014922	0100.03	0822	008.21	02		000
11/12/2020 17:09	0003	015547	0189.02	0625	003.30	02		000
15/12/2020 12:44	0003	016075	0130.03	0528	004.06	02		000
16/12/2020 16:44	0003	016632	0161.01	0557	003.45	02		000
18/12/2020 18:14	0003	017167	0160.04	0535	003.34	02		000
22/12/2020 16:03	0003	017587	0150.01	0420	002.79	02		000
29/12/2020 15:48	0003	018140	0000.07	0553		02		000
29/12/2020 15:49	0003	018140	0000.00	AAAA		01		000 DIESEL
30/12/2020 13:49	0003	018429	0260.05	0289	001.11	02		000
08/01/2021 16:21	0003	019507	0150.19	1078	007.17	02		000
----- Totale Litri erogati :1455,47								
----- Km a inizio periodo: 13594								
----- Km a fine periodo: 19507								
----- Km percorsi: 5913								
----- Media Km /Lit :4,06								
----- Automezzo :0004								
Data e ora	Autista	Km .	Litri	Percorsi	Km /Lit	P.	Nome autista	N.Commissa
02/12/2020 18:05	0004	714280	0173.49	0586	003.37	02		000
07/12/2020 14:14	0004	715521	0000.02	1241		02		000
10/12/2020 19:46	0004	715819	0360.26	0298	000.82	02		000
14/12/2020 17:17	0004	716495	0215.46	0676	003.13	02		000
17/12/2020 18:41	0004	717350	0270.72	0855	003.15	02		000
21/12/2020 18:03	0004	717907	0144.47	0557	003.85	02		000
22/12/2020 16:22	0004	718296	0120.41	0389	003.23	02		000
23/12/2020 18:51	0004	718858	0129.44	0562	004.34	02		000
04/01/2021 16:56	0004	719449	0180.28	0591	003.27	02		000
----- Totale Litri erogati :1594,55								
----- Km a inizio periodo: 713694								
----- Km a fine periodo: 719449								
----- Km percorsi: 5755								
----- Media Km /Lit :3,61								

Invio del report a Excel:

report.csv - Excel

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	0		06/01/2021	16:11	0	0	0000,00			0		0	0	tutte	
2	1		09/12/2020	20:25	26	265400	0057,04	155	002,71	2		0	0		
3	1		09/01/2021	13:06	26	265656	0056,72	256	004,51	1		0	0	DIESEL	
4	2	AA 002 BB GRUPPO 2	01/12/2020	10:14	26	60155	0000,71	25	035,21	1		0	0	DIESEL	
5	2	AA 002 BB GRUPPO 2	01/12/2020	10:15	26	60155	0000,04		033,33	2		0	0		
6	2	AA 002 BB GRUPPO 2	02/12/2020	08:23	26	60620	0047,50	465	009,78	2		0	0		
7	2	AA 002 BB GRUPPO 2	10/12/2020	08:34	26	60880	0030,22	260	008,60	2		0	0		
8	2	AA 002 BB GRUPPO 2	17/12/2020	15:00	26	61400	0052,04	520	009,99	2		0	0		
9	2	AA 002 BB GRUPPO 2	24/12/2020	16:53	26	61700	0046,21	300	006,49	2		0	0		
10	2	AA 002 BB GRUPPO 2	30/12/2020	08:33	26	61830	0047,77	130	002,72	2		0	0		
11	3	AA 003 BB	02/12/2020	18:31	3	14100	0155,02	506	003,26	2		0	0		
12	3	AA 003 BB	09/12/2020	16:22	3	14922	0100,03	822	008,21	2		0	0		
13	3	AA 003 BB	11/12/2020	17:09	3	15547	0189,02	625	003,30	2		0	0		
14	3	AA 003 BB	15/12/2020	12:44	3	16075	0130,03	528	004,06	2		0	0		
15	3	AA 003 BB	16/12/2020	16:44	3	16632	0161,01	557	003,45	2		0	0		
16	3	AA 003 BB	18/12/2020	18:14	3	17167	0160,04	535	003,34	2		0	0		
17	3	AA 003 BB	22/12/2020	16:03	3	17587	0150,01	420	002,79	2		0	0		
18	3	AA 003 BB	29/12/2020	15:48	3	18140	0000,07	553		2		0	0		
19	3	AA 003 BB	29/12/2020	15:49	3	18140	0000,00			1		0	0	DIESEL	
20	3	AA 003 BB	30/12/2020	13:49	3	18429	0260,05	289	001,11	2		0	0		
21	3	AA 003 BB	08/01/2021	16:21	3	19507	0150,19	1078	007,17	2		0	0		
22	4		02/12/2020	18:05	4	714280	0173,49	586	003,37	2		0	0		
23	4		07/12/2020	14:14	4	715521	0000,02	1241		2		0	0		
24	4		10/12/2020	19:46	4	715819	0360,26	298	000,82	2		0	0		
25	4		14/12/2020	17:17	4	716495	0215,46	676	003,13	2		0	0		

Registro carichi e scarichi:

Storico Cisterne

24, Cagliari Pompe: 24

N.	Note	Data operazione	Tipo operazione	Quantità
24	Rilevazione del livello iniziale	31/01/2020 23:59	Verifica livello	010000.00
24	->AmicoOnLine	13/03/2020 08:20	Apporto	004000.00
24	->AmicoOnLine	13/03/2020 08:20	Apporto	004000.00
24	->AmicoOnLine	17/03/2020 08:13	Apporto	005000.00
24	->AmicoOnLine	17/03/2020 08:13	Apporto	005000.00

martedì 17 marzo 2020 8.13.00 Rileva da sonda 5000,00

->AmicoOnLine

Esci

Nuova operazione

Inserimento apporto

Inserimento verifica livello

Modifica operazione

Elimina operazione

Report storico carichi e scarichi

Report da sonda di livello

Giacenze di fine giornata

Rilevazione dei carichi in cisterna

Visualizza rilevazioni carichi nel report storico

Report Window

WinAmiFree r.01.13.34 (2000) fabrizio-FABRIZIODUO

Storico sonde di livello dal: 01/03/2020 al 28/03/2020  
Cisterna numero 10 Sartirana Lomellina (Pompe:10)

Livelli rilevati a fine giornata

Data	Giacenza	Litri Apportati
01/03/2020 23:59	006253,71	
02/03/2020 23:59	002882,94	004702,76
03/03/2020 23:59	005232,85	
04/03/2020 23:59	002369,32	005078,44
05/03/2020 23:59	004693,85	
06/03/2020 23:59	002548,09	005101,44
07/03/2020 23:59	005260,03	
08/03/2020 23:59	005179,00	
09/03/2020 23:59	002243,91	005106,74
10/03/2020 23:59	005175,88	
11/03/2020 23:59	002709,41	005106
12/03/2020 23:59	005470,94	
13/03/2020 23:59	003393,50	005085,03
14/03/2020 23:59	007045,41	
16/03/2020 23:59	004507,71	
17/03/2020 23:59	002683,21	005099,12
18/03/2020 23:59	004650,44	
19/03/2020 23:59	002599,94	005097,94
20/03/2020 23:59	005709,97	
21/03/2020 23:59	004290,12	
22/03/2020 23:59	004224,91	005118,35
23/03/2020 23:59	006431,50	
24/03/2020 23:59	004609,50	004057,47
25/03/2020 23:59	006618,74	
26/03/2020 23:59	003985,24	004050,74
27/03/2020 23:59	006306,71	

Report Window

WinAmiFree r.01.13.34 (2000) fabrizio-FABRIZIODUO

Storico sonde di livello dal: 01/03/2020 al 28/03/2020  
Cisterna numero 10 Sartirana Lomellina (Pompe:10)

Rilevazione carichi in cisterna

Data	Litri Apportati
03/03/2020 10:59	
03/03/2020 11:12	004702,76
05/03/2020 06:00	
05/03/2020 08:14	005078,44
07/03/2020 07:06	
07/03/2020 08:39	005101,44
10/03/2020 05:41	
10/03/2020 08:32	005106,74
12/03/2020 13:28	
12/03/2020 14:09	005106
14/03/2020 06:03	
14/03/2020 07:34	005085,03
18/03/2020 06:41	
18/03/2020 08:20	005099,12
20/03/2020 10:52	
20/03/2020 11:16	005097,94
23/03/2020 13:37	
23/03/2020 13:57	005118,35
25/03/2020 13:42	
25/03/2020 14:06	004057,47
27/03/2020 05:53	
27/03/2020 08:32	004050,74

Report Window



Online Reports Services

WinAmiFree r.01.13.34 (2000) fabrizio-FABRIZIODUO

Storico cisterne dal 05/03/2020 al 05/03/2020  
Cisterna numero 10 Sartirana Lomellina (Pompe:10 )

Data e ora	Giacenza	Mezzo	Autista	Km . o Ore	Litri	Pompa
*****	+02177,23					
05/03/2020 05:40	+02119,57	1608	0956	050495	-0057.65	10
05/03/2020 05:53	+02071,16	0875	0166	146116	-0048.41	10
05/03/2020 05:56	+02028,31	0438	0166	254750	-0042.85	10
05/03/2020 06:00	+01981,87	0080	0146	187135	-0046.44	10
**05/03/2020 07:37	+06981,87	***** APPORTO **			05000.00	** DAS 33445566
05/03/2020 09:29	+06949,05	0478	0797	011111	-0032.82	10
05/03/2020 10:25	+06889,05	1855	0163	048075	-0060.00	10
05/03/2020 10:40	+06715,79	1582	0769	038234	-0173.26	10
05/03/2020 11:01	+06659,55	1276	0166	048603	-0056.24	10
05/03/2020 11:36	+06578,26	1276	0117	048605	-0081.29	10
05/03/2020 11:44	+06549,32	1608	0747	050558	-0028.94	10
05/03/2020 11:47	+06484,61	1167	0128	113884	-0064.71	10
05/03/2020 12:00	+06448,05	1380	0848	085933	-0036.56	10
05/03/2020 12:10	+06405,11	0441	0520	210073	-0042.94	10
05/03/2020 12:13	+06378,47	0458	0123	209830	-0026.65	10
05/03/2020 12:16	+06341,78	1231	0185	130490	-0036.68	10
05/03/2020 12:19	+06302,67	1388	0841	066524	-0039.12	10
05/03/2020 12:22	+06129,48	1274	0140	343873	-0173.18	10
05/03/2020 12:27	+06072,72	1226	0140	105474	-0056.76	10
05/03/2020 12:31	+06028,10	1183	0954	119313	-0044.62	10
05/03/2020 12:34	+05993,78	1000	0766	176996	-0034.32	10
05/03/2020 12:37	+05964,69	1165	0184	084975	-0029.09	10
05/03/2020 12:39	+05915,13	1387	0954	072956	-0049.56	10
05/03/2020 12:42	+05844,39	0087	0212	465567	-0070.74	10
05/03/2020 12:46	+05795,48	1615	0954	047391	-0048.91	10
05/03/2020 12:49	+05724,86	1153	0178	120708	-0070.62	10
05/03/2020 12:52	+05685,43	1596	0768	046396	-0039.44	10
05/03/2020 12:56	+05646,25	0607	0768	174057	-0039.18	10
05/03/2020 13:00	+05538,63	0068	0135	209293	-0107.62	10
05/03/2020 13:41	+05506,06	0550	0851	322464	-0032.56	10
05/03/2020 13:43	+05272,44	1358	0750	075570	-0233.62	10
05/03/2020 13:53	+05204,30	0616	0159	098561	-0068.15	10
05/03/2020 13:57	+04931,30	0301	0177	614199	-0273.00	10
05/03/2020 14:08	+04875,94	0478	0797	011111	-0055.35	10
05/03/2020 14:36	+04665,03	0226	0187	159067	-0210.91	10
05/03/2020 15:03	+04615,68	0798	0769	248125	-0049.35	10
05/03/2020 15:09	+04586,03	0797	0749	250436	-0029.65	10
05/03/2020 15:36	+04398,89	1392	0893	059502	-0187.15	10

Giacenza iniziale : 2177,23  
+ Totale litri apportati : 5000,00  
- Totale litri erogati : 2778,34  
+ Rettifiche da rilevazioni del livello : 0,00  
= Giacenza finale calcolata dalle erogazioni : 4398,89  
Giacenza finale rilevata da sonda : 4642,00

Report dimostrativo dello storico dei livelli

**Report Giacenze - Cisterna Binotti srl**

**Ubicazione Sartirana Lomellina**

**Gasolio**

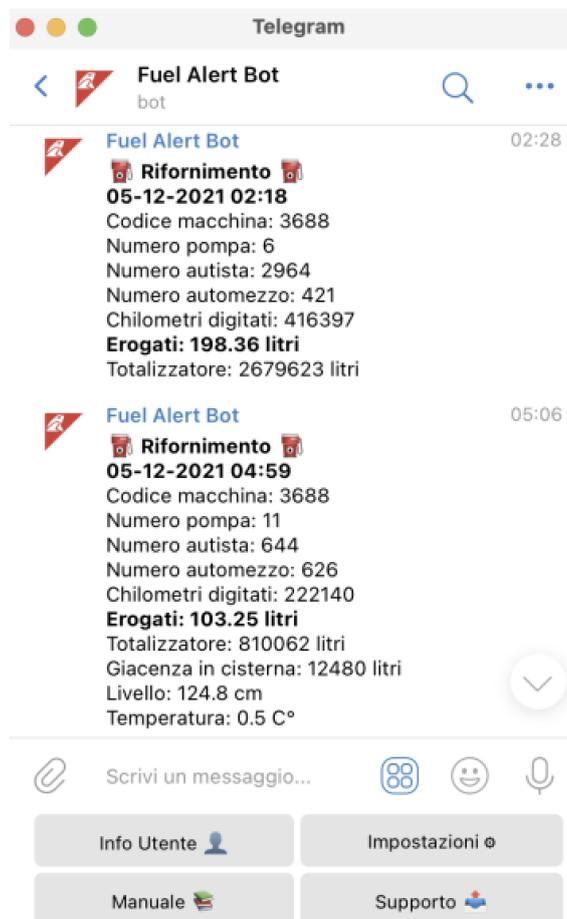
data	giacenza
05/03/2020 00:00	2.177,23
05/03/2020 23:59	4.641,99
<hr/>	
tot litri erogati	-2.535,24
tot litri apportati	5.000,00
rettifiche da rilevazioni	0,00

Report dimostrativo dello storico dei livelli

**Report Giacenze - Cisterna Binotti srl**

riga	data	tipo	pompa	num automezzo	automezzo	num autista	autista	litri	giacenza	note
1	05/03/2020 00:00	inizio						0,00	2.177,23	giacenza iniziale
2	05/03/2020 05:40	rif	10	1608		956		-52,61	2.124,62	
3	05/03/2020 05:53	rif	10	875		166		-44,17	2.080,45	
4	05/03/2020 05:56	rif	10	438		166		-39,10	2.041,35	
5	05/03/2020 06:00	rif	10	80		146		-42,38	1.998,97	
6	05/03/2020 07:37	car	0	0	-	0	-	5.000,00	6.998,97	DAS 33445566
7	05/03/2020 09:29	rif	10	478		797		-29,95	6.969,02	
8	05/03/2020 10:25	rif	10	1855		163		-54,75	6.914,27	
9	05/03/2020 10:40	rif	10	1582		769		-158,10	6.756,17	
10	05/03/2020 11:01	rif	10	1276		166		-51,32	6.704,85	
11	05/03/2020 11:36	rif	10	1276		117		-74,18	6.630,67	
12	05/03/2020 11:44	rif	10	1608		747		-26,41	6.604,26	
13	05/03/2020 11:47	rif	10	1167		128		-59,05	6.545,21	
14	05/03/2020 12:00	rif	10	1380		848		-33,36	6.511,85	
15	05/03/2020 12:10	rif	10	441		520		-39,18	6.472,67	
16	05/03/2020 12:13	rif	10	458		123		-24,32	6.448,35	
17	05/03/2020 12:16	rif	10	1231		185		-33,47	6.414,88	
18	05/03/2020 12:19	rif	10	1388		841		-35,70	6.379,18	
19	05/03/2020 12:22	rif	10	1274		140		-158,03	6.221,15	
20	05/03/2020 12:27	rif	10	1226		140		-51,79	6.169,36	

App Fuel Alert Bot su tablet, smartphone o smartwatch:



**Fuel Alert Bot**  
Rifornimento  
⚠️ Rifornimento notturno ⚠️  
05-12-2021 23:53  
Codice macchina: 3688  
Numero pompa: 5  
Numero autista: 2995  
Numero automezzo: 862  
Chilometri digitati: 390999  
**Erogati: 272.2 litri**  
Totalizzatore: 2033412 litri  
Giacenza in cisterna: 5460 litri  
**Livello: 108.9 cm**  
Temperatura: 13.1 C°

**Fuel Alert Bot**  
Rifornimento  
⚠️ Allarme scorta minima ⚠️  
06-12-2021 13:09  
Codice macchina: 3688  
Numero pompa: 15  
Numero autista: 1401  
Numero automezzo: 907  
Chilometri digitati: 147147  
**Erogati: 435.61 litri**  
Totalizzatore: 1249445 litri  
**Giacenza in cisterna: 1623 litri**  
Livello: 44.7 cm  
Temperatura: 10.1 C°