

SOFTWARE per AGV e LGV

A corredo dei nostri macchinari a guida ottica o a guida laser forniamo il software necessario per la gestione delle macchine e per la programmazione delle varie movimentazioni e missioni .

Normalmente questi software sono complessi e di difficile gestione .

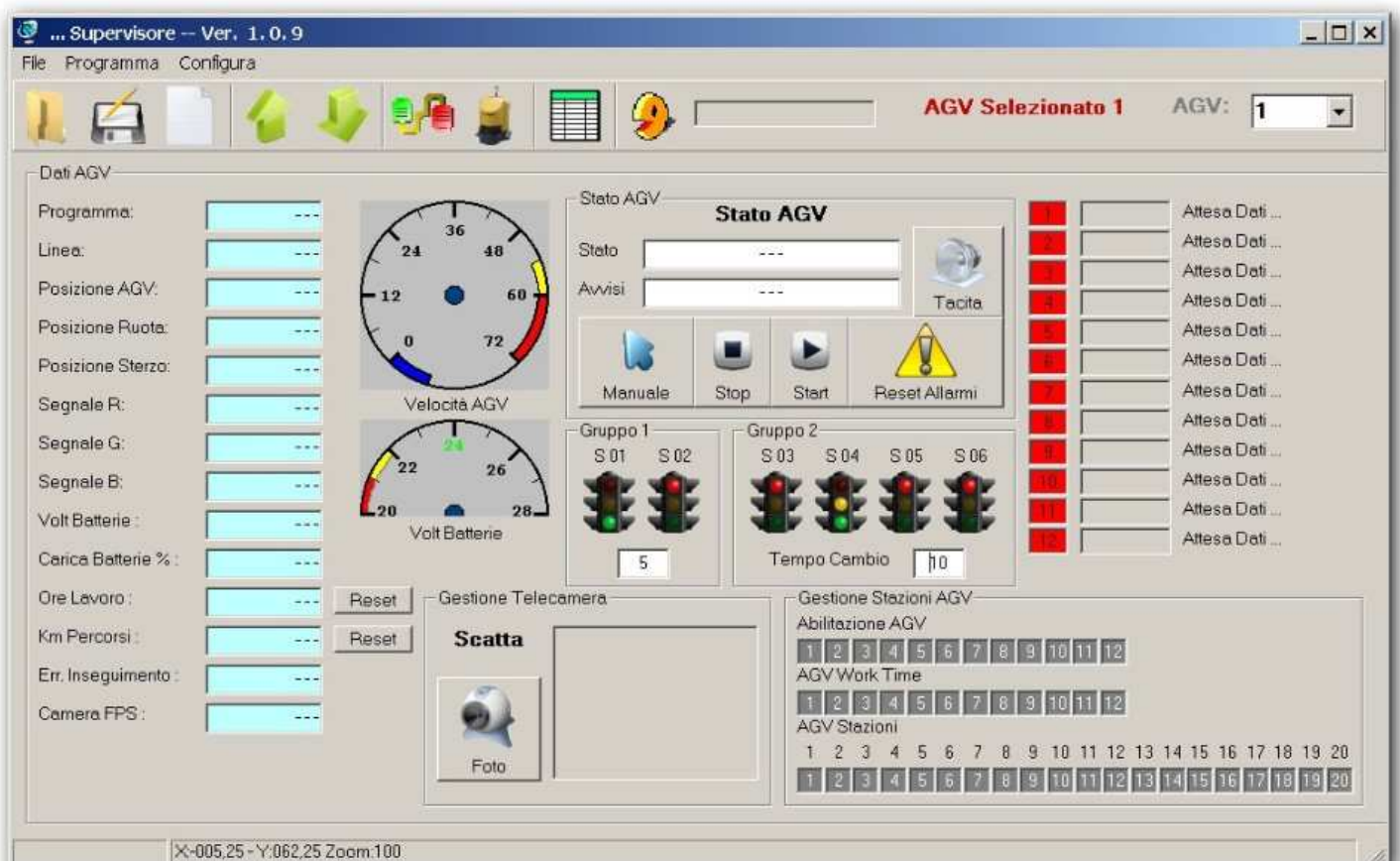
Il nostro software è volutamente progettato per essere di facile apprendimento e per consentire agli operatori del cliente di rendersi completamente autonomi per le normali operazioni di programmazione .

I nostri tecnici sono comunque a completa disposizione per assistenza telefonica o per interventi presso il cliente .

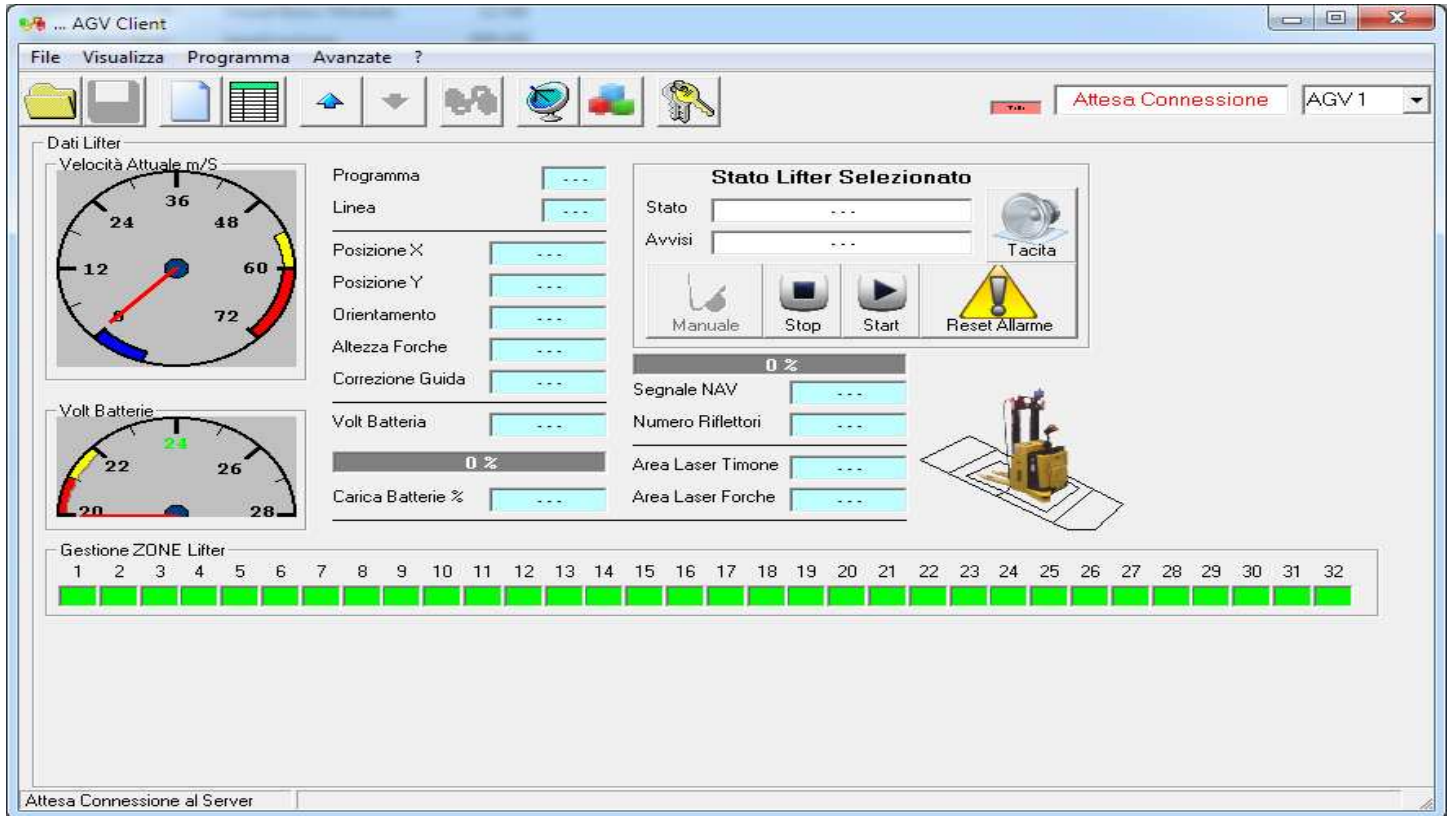


Nella figura superiore possiamo vedere un Layout , il percorso dell'AGV su 3 colori ed alcune immagini , alla sinistra la barra di disegno per creare percorsi o ingombri.

Nella figura inferiore possiamo vedere i Dati AGV , il programma che sta svolgendo , la linea che sta percorrendo , la sua posizione , il valore del segnale RGB (rosso ,verde , blu) in percentuale , la carica della batteria , ora lavoro ecc ecc. Al centro possiamo vedere lo stato , con la possibilità di fermare il veicolo o resettare un allarme ecc ecc. Sotto lo stato AGV possiamo vedere la gestione dei semafori virtuali , potendo cambiare il tempo del traffico. Possiamo anche vedere quanti AGV sono in manutenzione , il loro Work Time , cioè il loro tempo di lavoro inizio/fine , e le stazioni che stanno impegnando attualmente. Possiamo anche fare una foto con la telecamera per vedere lo stato delle strisce RGB ecc ecc. Insomma con questa supervisione è possibile monitorare la movimentazione di tutti gli AGV ed il loro stato attuale.



La videata sotto riportata permette di visualizzare lo stato degli LGV in modo da capire se sono in funzione o in allarme, monitorare lo stato delle batterie, il programma in esecuzione, la velocità e tenere sotto controllo molti altri parametri .

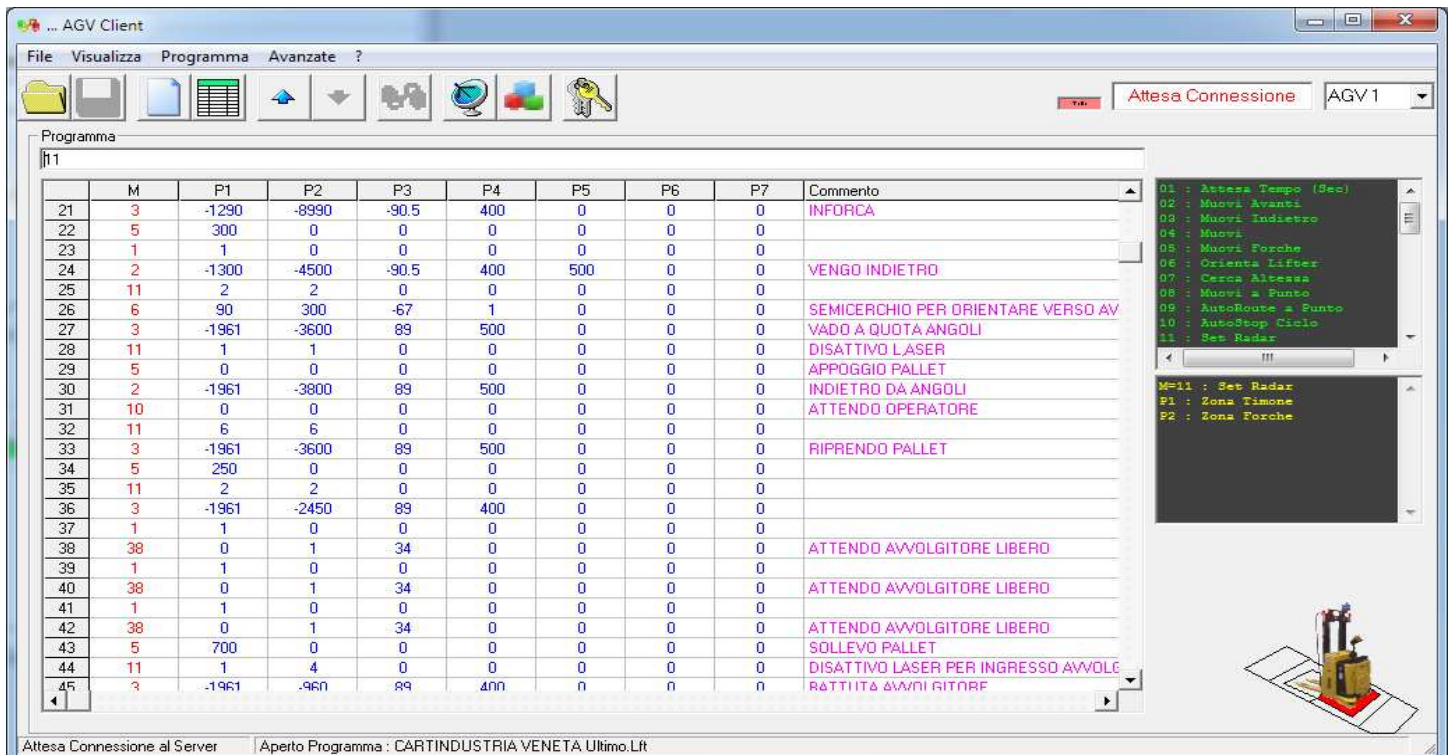


The screenshot shows the 'AGV Client' software interface. It features a menu bar (File, Visualizza, Programma, Avanzate) and a toolbar with icons for file operations and system control. The main area is divided into several sections:

- Dati Lifter:** Includes a speedometer for 'Velocità Attuale m/S' (0-72) and a battery voltage gauge for 'Volt Batterie' (20-28).
- Stato Lifter Selezionato:** A control panel with buttons for 'Manuale', 'Stop', 'Start', and 'Reset Allarme', along with a 'Tacita' button.
- Parametri:** Fields for 'Programma', 'Linea', 'Posizione X', 'Posizione Y', 'Orientamento', 'Altezza Forche', 'Correzione Guida', 'Volt Batteria', and 'Carica Batterie %'.
- Gestione ZONE Lifter:** A horizontal bar with 32 numbered slots, all currently green.
- Area Laser:** Controls for 'Segnale NAV', 'Numero Riflettori', 'Area Laser Timone', and 'Area Laser Forche'.

A status bar at the bottom indicates 'Attesa Connessione al Server'.

Sotto la videata di programmazione missioni LGV : questa pagina del programma supervisore permette di creare in modo semplice i programmi di lavorazione.



The screenshot shows the 'AGV Client' software interface in the 'Programma' view. It displays a table for mission programming and a list of actions on the right.

	M	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	Commento
21	3	-1290	-8990	-90.5	400	0	0	0	INFORCA
22	5	300	0	0	0	0	0	0	
23	1	1	0	0	0	0	0	0	
24	2	-1300	-4500	-90.5	400	500	0	0	VENGO INDIETRO
25	11	2	2	0	0	0	0	0	
26	6	90	300	-67	1	0	0	0	SEMICERCHIO PER ORIENTARE VERSO AV
27	3	-1961	-3600	89	500	0	0	0	VADO A QUOTA ANGOLI
28	11	1	1	0	0	0	0	0	DISATTIVO LASER
29	5	0	0	0	0	0	0	0	APPOGGIO PALLET
30	2	-1961	-3800	89	500	0	0	0	INDIETRO DA ANGOLI
31	10	0	0	0	0	0	0	0	ATTENDO OPERATORE
32	11	6	6	0	0	0	0	0	
33	3	-1961	-3600	89	500	0	0	0	RIPRENDO PALLET
34	5	250	0	0	0	0	0	0	
35	11	2	2	0	0	0	0	0	
36	3	-1961	-2450	89	400	0	0	0	
37	1	1	0	0	0	0	0	0	
38	38	0	1	34	0	0	0	0	ATTENDO AVVOLGITORE LIBERO
39	1	1	0	0	0	0	0	0	
40	38	0	1	34	0	0	0	0	ATTENDO AVVOLGITORE LIBERO
41	1	1	0	0	0	0	0	0	
42	38	0	1	34	0	0	0	0	ATTENDO AVVOLGITORE LIBERO
43	5	700	0	0	0	0	0	0	SOLLEVO PALLET
44	11	1	4	0	0	0	0	0	DISATTIVO LASER PER INGRESSO AVVOLG
45	3	-1961	-960	89	400	0	0	0	RATTIITA AVANTI ROTORE

On the right, a list of actions is shown:

- 01 : Attesa Tempo (Sec)
- 02 : Muovi Avanti
- 03 : Muovi Indietro
- 04 : Muovi
- 05 : Muovi Forche
- 06 : Orienta Lifter
- 07 : Cerca Altezza
- 08 : Muovi a Punto
- 09 : AutoRoute a Punto
- 10 : AutoStop Cielo
- 11 : Set Radar

A status bar at the bottom indicates 'Attesa Connessione al Server' and 'Aperto Programma : CARTINDUSTRIA VENETA Ultimo.Lft'.