



PROXAUT
KEEP GOING

L'ATELIER DEGLI AGV

 **MIDDLEBY**
FOOD PROCESSING

TECNOLOGIA SU MISURA PER AGV UNICI

In Proxaut siamo specializzati nella **progettazione e nella realizzazione di macchine a guida automatica** per molteplici settori.

Creiamo i nostri AGV seguendo lo spirito pioneristico che **dal 1996** guida le nostre azioni.

Rispondiamo alle **esigenze specifiche** dei clienti mettendo a disposizione una **consulenza mirata**, che porta a **soluzioni speciali e su misura**.

Mettiamo al primo posto la **sicurezza** e la **tutela** di persone e cose.

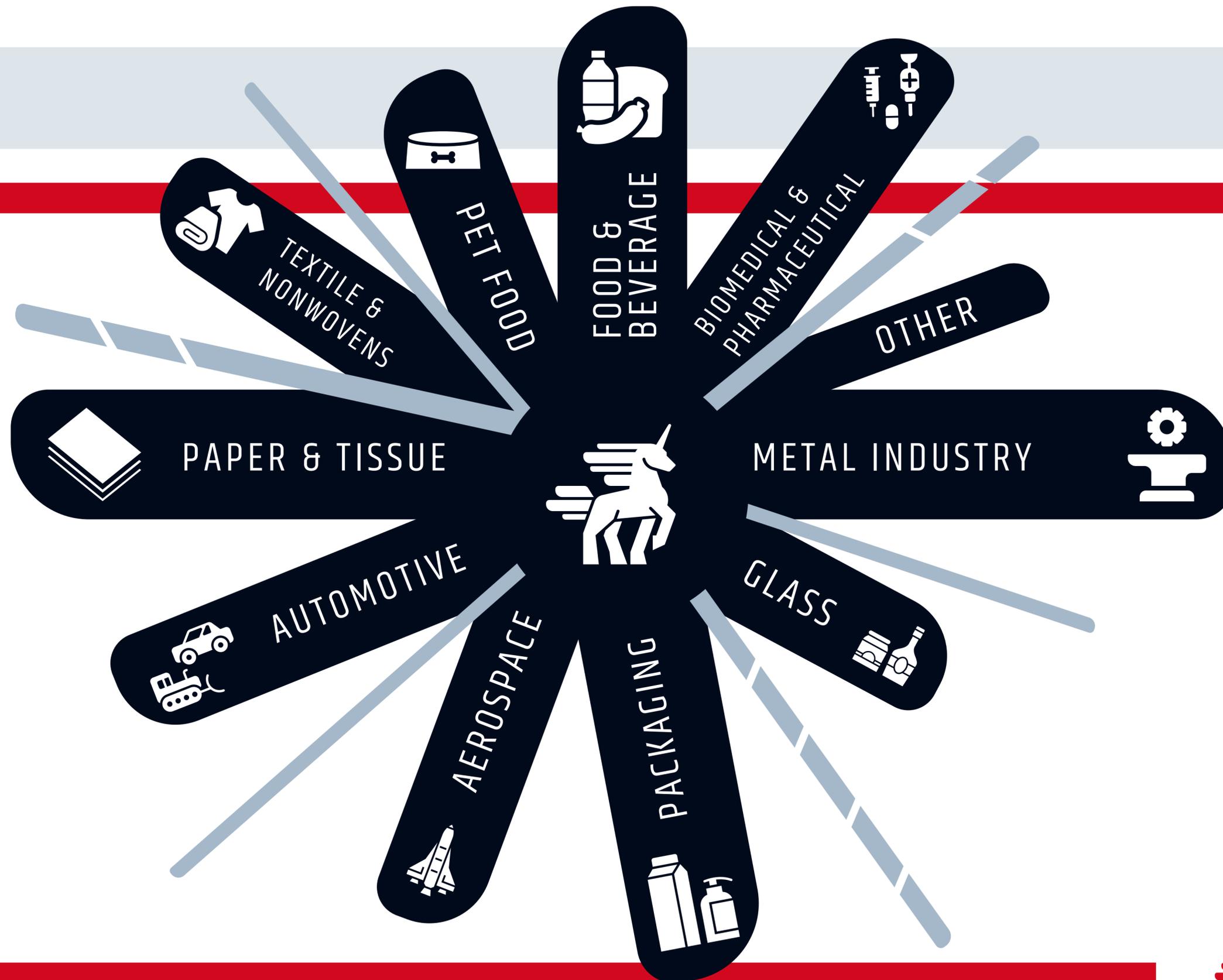
Curiamo l'**estetica** della macchina: il **design italiano** è sempre un valore aggiunto.



INNOVAZIONE

SETTORI

I nostri AGV offrono soluzioni concrete a sostegno di **oltre 30 diversi settori**.



MERCATI E RETE COMMERCIALE DI VENDITA

La nostra sede principale è in Italia ma abbiamo una **rete commerciale e di assistenza tecnica che opera a livello globale.**

Con oltre centinaia di impianti installati, **siamo al fianco dei nostri clienti ed offriamo impianti e soluzioni software personalizzate**, per aumentare il livello di automazione all'interno degli stabilimenti produttivi.

Un ulteriore supporto è garantito dalla rete di brand del gruppo Middleby che permette una presenza capillare a livello mondiale.

KEEP GOING.



Installazioni Proxaut



Rete commerciale



CURIAMO LO SPECIALE, VALORIZZANDO LO STANDARD

Nel nostro curriculum ci sono **più di 600 AGV progettati, prodotti e consegnati** che lavorano in **ambienti interni ed esterni** (zone no ATEX), con temperature anche inferiori agli 0°C.

Dotati dei più **alti standard di sicurezza e certificati UE**, (su richiesta anche UL e CSA), i veicoli di Proxaut possono muoversi agilmente su svariate tipologie di pavimenti.

I nostri AGV nascono dalla Motor Valley e dalla Packaging Valley, un distretto che nel mondo è sinonimo di **passione per i motori, alte competenze meccaniche, cura del design e alto livello di customizzazione.**



ECCELLENZA



IL CLIENTE AL CENTRO DI TUTTO

In Proxaut lavoriamo da sempre con un obiettivo molto chiaro: **trovare le soluzioni migliori** per i nostri clienti e **supportarli dopo l'acquisto**.

Ecco perché abbiamo diversificato i servizi: il **Customer Care ascolta le persone** per capirne le esigenze, sia **in fase di quotazione** che **in fase di sviluppo del progetto**, mentre il **Customer Service** mette a disposizione di tutti i clienti servizi ad-hoc per garantire il **corretto uso degli impianti**, oltre allo specifico servizio post-vendita.

UNA SOSTENIBILITÀ CONCRETA

La **sostenibilità** per tutti noi non rappresenta una moda o un trend passeggero, ma una **diretrice di sviluppo**.

Il **modello perseguito da noi di Proxaut** è quello della **“sustainable corporation”** e deve garantire un impatto positivo nelle comunità in cui operiamo. Siamo sempre **attenti** a come le **nostre scelte in termini di sostenibilità ambientale e sociale** influiscono sul presente e sul futuro.

Il modello di **business** a cui ci ispiriamo è sinonimo di **sviluppo e innovazione**.



VOLONTÀ E DETERMINAZIONE



AGV LIFTER

Rispondiamo alle richieste di mercati e settori diversi grazie ai nostri AGV della serie LIFTER, a guida automatica laser o mista.

Utilizzati solitamente per sollevare pallets, i nostri AGV rappresentano la soluzione ideale per rispondere alle necessità di movimentazione e di stoccaggio dei clienti.

Realizziamo modelli standard, con forche frontali, bilaterali e trilaterali, che possono essere utilizzati in spazi anche molto stretti.

Realizziamo modelli speciali, tra i quali proponiamo i "Side up", con benna o forche, AGV con asta singola, asta doppia, pinza, o con svariate caratteristiche progettate ogni volta su misura.





AGV LIFTER | Forche frontali



LH 1000 kg

DIMENSIONI	Larghezza	1060 mm	41,7 in
	Lunghezza	2474 mm	97,4 in
	Altezza minima	3480 mm	137,0 in
DETTAGLI	Altezza massima di sollevamento	7500 mm	295,3 in
	Portata	1000 kg	2205 lbs
	Portata a 7,5 metri di altezza	300 kg	661 lbs

LH 1500 kg

DIMENSIONI	Larghezza	1140 mm	44,9 in
	Lunghezza	2860 mm	112,6 in
	Altezza minima	3534 mm	139,1 in
DETTAGLI	Altezza massima di sollevamento	7500 mm	295,3 in
	Portata	1500 kg	3307 lbs
	Portata a 12 metri di altezza	900 kg	1984 lbs

LH 2000 kg

DIMENSIONI	Larghezza	1475 mm	58,1 in
	Lunghezza	3136 mm	123,5 in
	Altezza minima	4109 mm	161,8 in
DETTAGLI	Altezza massima di sollevamento	9100 mm	358,3 in
	Portata	2000 kg	4409 lbs
	Portata a 9,1 metri di altezza	900 kg	1984 lbs

LH 2500 kg

DIMENSIONI	Larghezza	2401 mm	94,5 in
	Lunghezza	3353 mm	132 in
	Altezza minima	3945 mm	155,3 in
DETTAGLI	Altezza massima di sollevamento	6000 mm	236,2 in
	Portata	2500 kg	5511 lbs
	Portata a 6 metri di altezza	1900 kg	4189 lbs

LH 3600 kg

DIMENSIONI	Larghezza	1140 mm	44,9 in
	Lunghezza	2860 mm	112,6 in
	Altezza minima	3534 mm	139,1 in
DETTAGLI	Altezza massima di sollevamento	5500 mm	214,2 in
	Portata	3600 kg	7938 lbs
	Portata a 5,5 metri di altezza	1800 kg	3968 lbs





AGV LIFTER | Bilaterali e Trilaterali



Bilaterali

DIMENSIONI	Larghezza	1578 mm	62,1 in
	Lunghezza	3267 mm	128,6 in
	Altezza minima	5740 mm	226 in
DETTAGLI	Altezza massima di sollevamento	1100 mm	433,1 in
	Portata	1000 kg	2204,6 lbs
	Portata a 11 metri di altezza	500 kg	1102 lbs



Trilaterali

DIMENSIONI	Larghezza	1679 mm	66,1 in
	Lunghezza	3266 mm	128,6 in
	Altezza minima	5740 mm	226 in
DETTAGLI	Altezza massima di sollevamento	12000 mm	472,4 in
	Portata	1500 kg	3307 lbs
	Portata a 12 metri di altezza	500 kg	1102 lbs





AGV LIFTER | Speciali



Asta singola

DIMENSIONI	Larghezza	2014 mm	79,3 in
	Lunghezza	6343 mm	249,7 in
	Altezza minima	4285 mm	168,7 in
DETTAGLI	Portata	2750 kg	6174 lbs



Doppia asta

DIMENSIONI	Larghezza	1930 mm	76 in
	Lunghezza	4316 mm	170 in
	Altezza minima	3019 mm	119 in
DETTAGLI	Portata	2200 kg	4851 lbs



A pinza

DIMENSIONI	Larghezza	2188 mm	86,1 in
	Lunghezza	3903 mm	153,6 in
	Altezza minima	4085 mm	160,8 in
DETTAGLI	Portata	2500 kg	5511,6 lbs



Side up (con bascula o forche)

DIMENSIONI	Larghezza	3200 mm	126 in
	Lunghezza	2200 mm	86,6 in
	Altezza minima	3981 mm	156,7 in
DETTAGLI	Portata	2500 kg	5512 lbs



AGV SHUTTLE

Incrementiamo la produttività automatizzando gli impianti dei nostri clienti grazie agli **AGV Shuttle** indoor e outdoor.

Questi veicoli rappresentano la soluzione ideale per **sostituire i sistemi di trasporto fissi tradizionali**, facendo **guadagnare** in termini di **flessibilità e configurabilità di tutto il ciclo produttivo**.

Dotati di **piano di carico adattabile e personalizzabile e di diversi tipi di copertura**, si collegano indistintamente a linee di produzione, isole robotizzate o linee di confezionamento, permettendo così di **movimentare diverse tipologie di prodotto**.





AGV SHUTTLE | Indoor

I valori indicati fanno riferimento ai veicoli presenti nelle immagini.
Abbiamo la possibilità di realizzare AGV customizzati adatti alle diverse necessità.



SH-C

DIMENSIONI	Larghezza	1628 mm	64,1 in
	Lunghezza	5120 mm	201,5 in
	Altezza minima	1500 mm	59 in
DETTAGLI	Portata	4000 kg	8820 lbs
	Unità di carico	Pallet	

SH-P

DIMENSIONI	Larghezza	1700 mm	67 in
	Lunghezza	14289 mm	562,6 in
	Altezza minima	831 mm	32,7 in
DETTAGLI	Portata	9000 kg	19845 lbs
	Unità di carico	Verghe metalliche	

SH-P

DIMENSIONI	Larghezza	1098 mm	43,2 in
	Lunghezza	2800 mm	110,2 in
	Altezza minima	2545,4 mm	100,2 in
DETTAGLI	Portata	2200 kg	4851 lbs
	Unità di carico	Vasche	

SH-P

DIMENSIONI	Larghezza	1150 mm	45,3 in
	Lunghezza	3266 mm	128,6 in
	Altezza minima	542 mm	21,3 in
DETTAGLI	Portata	1500 kg	3307,5 lbs
	Unità di carico	Telai e strutture	





AGV SHUTTLE | Outdoor

I valori indicati fanno riferimento ai veicoli presenti nelle immagini.
Abbiamo la possibilità di realizzare AGV customizzati adatti alle diverse necessità.



2 pallet

DIMENSIONI	Larghezza	1996 mm	75,6 in
	Lunghezza	4746 mm	186,9 in
	Altezza minima	3734,4 mm	147 in
DETTAGLI	Portata	2000 kg	4410 lbs
	Unità di carico	N. 2 pallet	



4 pallet

DIMENSIONI	Larghezza	2750 mm	108,3 in
	Lunghezza	5686 mm	223,8 in
	Altezza minima	3970 mm	156,3 in
DETTAGLI	Portata	4000 kg	8820 lbs
	Unità di carico	N. 4 pallet	



6 pallet

DIMENSIONI	Larghezza	3193 mm	125,7 in
	Lunghezza	5406 mm	212,8 in
	Altezza minima	4019 mm	158,2 in
DETTAGLI	Portata	4800 kg	10584 lbs
	Unità di carico	N. 6 pallet	



UNITÀ DI CARICO

Grazie ai nostri AGV è possibile gestire diversi tipi di unità di carico, come pallet, rotoli, bobine, carrelli, vasche, vassoi, slitte, pattini, scaffalature, risme e plichi, POD, fasci e prodotti semilavorati.

Vogliamo movimentare sempre più unità di carico, studiando soluzioni che rendano la logistica ancora più efficiente. **KEEP GOING.**



SISTEMI DI GUIDA E DI CONTROLLO

TIPI DI GUIDE

I nostri AGV sono dotati di molteplici tipi di sistemi guida: laser, filo inerziale e combinata.



Guida a laser: sistema basato sull'utilizzo di un scanner laser che fornisce al computer di bordo le coordinate X e Y e la direzione in cui il veicolo si sta muovendo.



Guida inerziale: sistema odometrico a correzione di rotta che utilizza dei marcatori passivi o magneti che convalidano la posizione del veicolo.



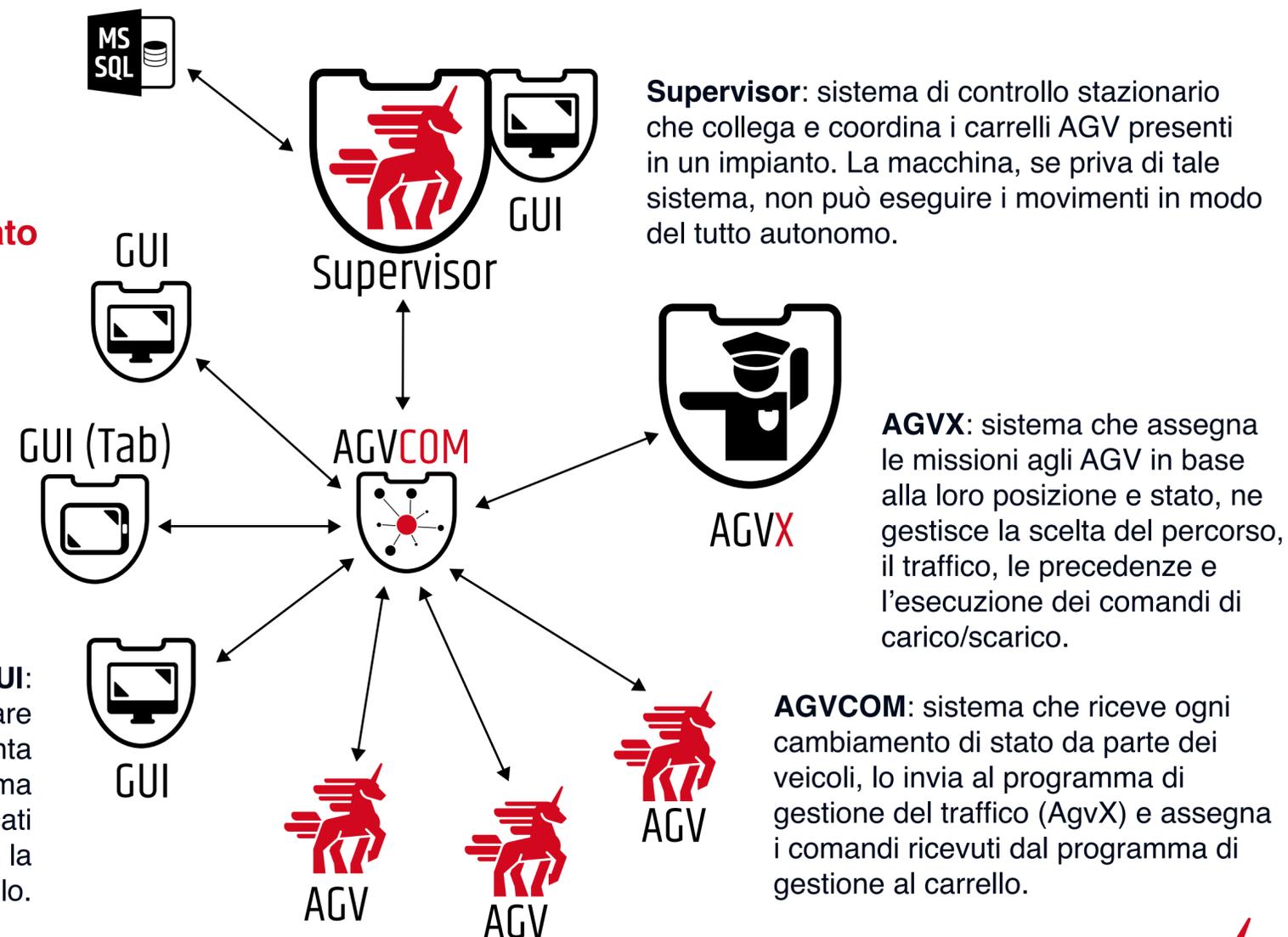
Filoguida: sistema di guida che prevede il posizionamento nella pavimentazione di fili conduttori con segnali a bassa frequenza.

SOFTWARE

Progettiamo e testiamo con personale specializzato i software installati sui nostri AGV all'interno del nostro stabilimento produttivo.

Software: programma di supervisione e controllo che **può essere customizzato** per rispondere in modo efficace alle richieste dei clienti.

GUI: modulo software che rappresenta l'interfaccia tra il sistema e gli operatori incaricati per la gestione o la manutenzione del veicolo.



ALCUNI DEI NOSTRI PROGETTI





www.proxaut.com

www.middprocessing.com




cocchi&cocchi