

ANT everywhere

UNA NUOVA ERA DI AGV
E OPERAZIONI AMR

BLUEBOTICS

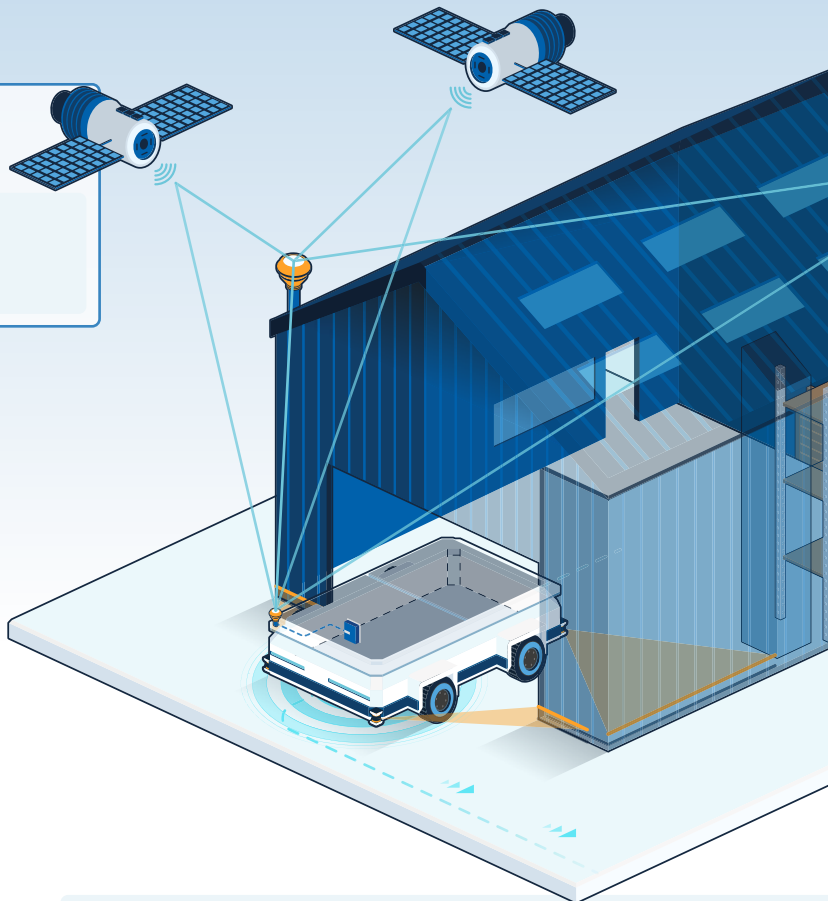
Un prodotto per esterni per la navigazione ANT

Eseguire le operazioni degli AGV all'aperto rappresentava tradizionalmente una sfida reale. Per i veicoli guidati dalla navigazione basata su caratteristiche naturali, la mancanza di tali caratteristiche nell'ambiente rendeva difficile il calcolo della posizione del veicolo, comportando spesso la necessità di installare infrastrutture aggiuntive. Nel caso degli AGV esterni più vecchi e tradizionali, l'installazione di veicoli basati su GPS era complessa e difficile, con il limite che questi veicoli non potevano funzionare anche al chiuso.

ANT everywhere risponde alla sfida del funzionamento all'aperto aggiungendo il GNSS ad alta precisione come fonte di dati aggiuntiva per il calcolo della posizione del veicolo.

Il risultato è che le operazioni di AGV all'aperto diventano semplici, robuste e precise come quelle all'interno.

- aprendo un nuovo mondo di applicazioni per i clienti.



Componenti:



- 1x stazione base GNSS (1x per sito)



- 1 ricevitore GNSS (1 per veicolo)



- Estensione software ANT everywhere

- Pacchetto di supporto ANT everywhere *

*Obbligatorio per la prima installazione

APPLICAZIONI

Trasporto di carichi utili tra edifici



Collegamento tra siti logistici e di produzione



INDUSTRIE



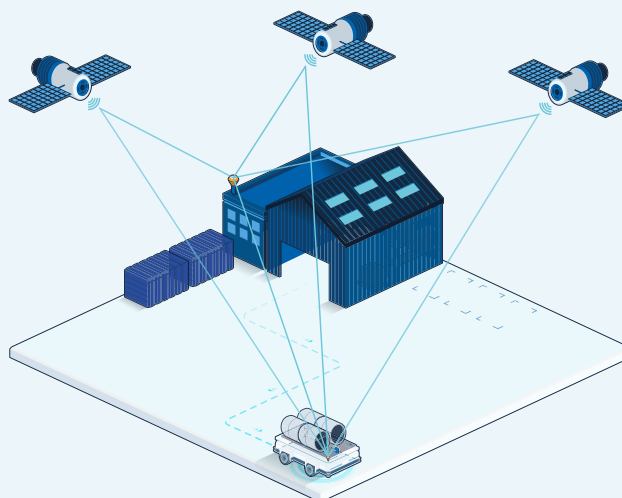
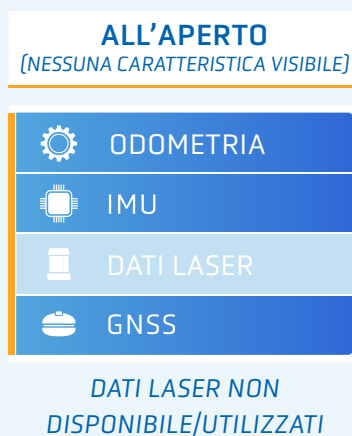
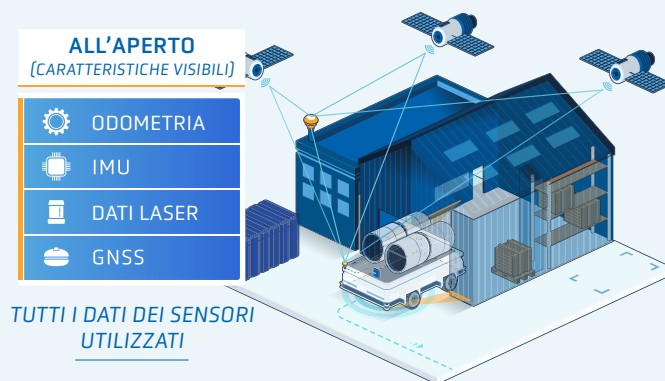
- Aerospaziale
- Aeroporti
- Automotive
- Agricoltura
- Minerario
- Carta e cellulosa
- Porti
- Acciaio e alluminio
- Produzione di pneumatici
- Turbine eoliche/offshore



Come funziona ANT everywhere

- 1.** Tutti i sensori funzionano contemporaneamente: odometria, dati laser, IMU, GNSS* con posizionamento RTK*.
- 2.** Segnali GNSS ricevuti dal veicolo.
- 3.** La stazione base fissa (ad esempio, sul tetto di un edificio) invia le «correzioni» di posizionamento RTK al ricevitore del veicolo.
- 4.** ANT fonde tutti i dati disponibili e utilizza quelli più rilevanti.

Esempio di utilizzo dei dati del sensore durante un'operazione indoor/outdoor:

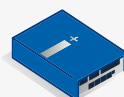


*Sistema di Navigazione Satellitare Globale (GNSS): Una costellazione di satelliti con copertura globale, che fornisce segnali dallo spazio che trasmettono dati di posizionamento e temporizzazione ai ricevitori GNSS.

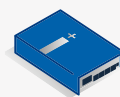
*Cinematica in tempo reale (RTK): Una tecnica utilizzata per aumentare la precisione delle posizioni GNSS utilizzando una stazione di base fissa, che invia dati correttivi senza fili a un ricevitore in movimento.

Compatibilità

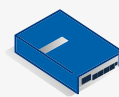
ANT everywhere è compatibile con tutti i prodotti ANT navigation:



ANT lite*



ANT localization*



ANT localization

Parlate con il team di **BlueBotics** per saperne di più.

BLUEBOTICS
Your Vehicle Navigation Partner

Alla BlueBotics, aiutiamo le aziende ad affrontare la sfida dell'automazione dei veicoli. Forniamo la tecnologia di navigazione e l'esperienza necessaria per poter portare sul mercato con successo il loro AGV, carrello elevatore automatizzato o robot mobile.