Servizi di ingegneria

Dall'**idea** al **prodotto**

BLUEBOTICS

Your Vehicle Navigation Partner

TEAM DI ESPERTI

formato da ingegneri

23 ANNI

di esperienza nello sviluppo

LEADER DEL SETTORE

Tecnologia di navigazione ANT

SERVIZI DI INGEGNERIA PER AGV O ROBOT MOBILI

Decidere di diventare uno dei leader nell'innovazione del tuo mercato, o addirittura di rivoluzionare un mercato, creando un veicolo a guida automatica (AGV) o un robot mobile autonomo (AMR) è una cosa.

Ma sviluppare il prodotto è tutt'altra cosa. BlueBotics aiuta le aziende a portare efficientemente sul mercato robot mobili e AGV da oltre vent'anni.

Collabora
con il partner giusto

Dai
vita al tuo veicolo

Guida
il tuo mercato

Sommario:

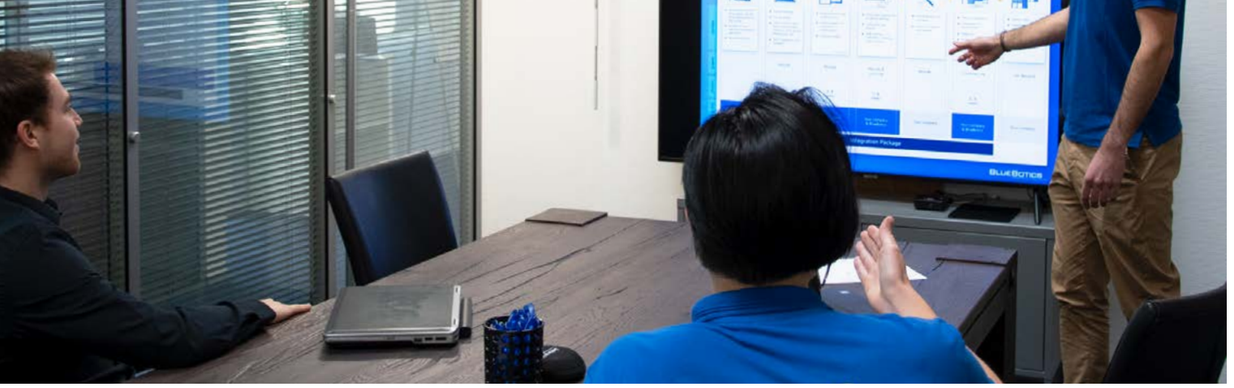
La strada verso il successo 4

Navigazione ANT 5

Piattaforme robot mobili 6

Case study 8

Riferimenti 10



LA STRADA VERSO IL SUCCESSO

Per creare un AGV o un robot mobile su misura per le esigenze del tuo cliente, proponiamo il nostro collaudato processo di sviluppo in tre fasi.

1. Fattibilità

Discutiamo il caso d'uso del prodotto così da definirne le specifiche funzionali. Questo ci consente di valutare insieme fattibilità tecnica e costi.

2. Prototipo

Definiamo le specifiche tecniche e sviluppiamo insieme un prototipo, curando noi stessi tutto il necessario: dalla progettazione alla produzione.

3. Lancio

Al momento dell'ingresso sul mercato, collaboriamo con te per garantire che il lancio sia un successo, includendo il supporto in loco alla prima installazione presso il cliente finale.

COSTRUIAMO SU ANT (AUTONOMOUS NAVIGATION TECHNOLOGY)

Tutti i progetti dei servizi di ingegneria di BlueBotics vengono realizzati sulla base della nostra tecnologia di navigazione ANT.

Risultato di oltre 20 anni di esperienza nel settore, ANT è una soluzione flessibile, precisa e robusta che garantisce agli AGV e ai robot mobili dei nostri partner semplicità d'uso e costi di installazione e per la manutenzione contenuti.

NAVIGAZIONE NATURALE PER AGV O ROBOT MOBILI

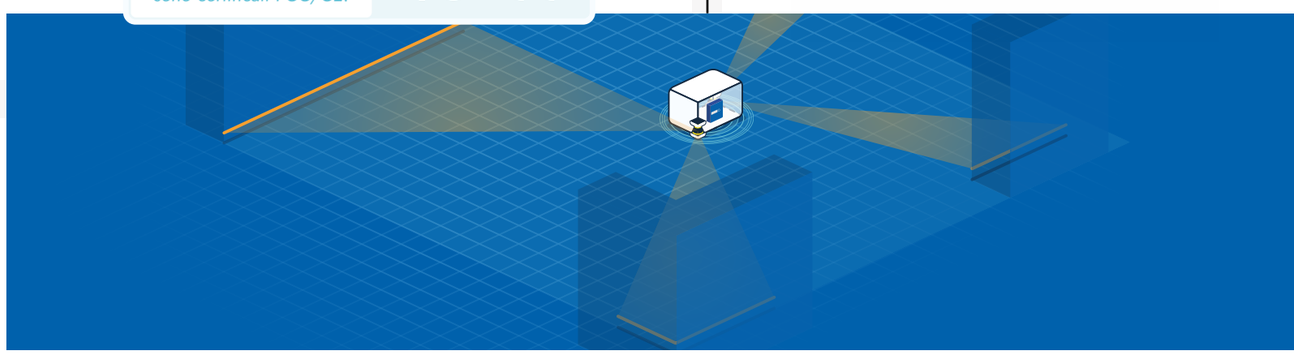
- Accurata al ±1 cm / ±1°
- Modifiche minime all'infrastruttura (reflettori autocollanti possibili)
- Messa in servizio dei veicoli in giorni, non in settimane
- Gestione di flotte multi-veicolo

Ulteriori informazioni sulla navigazione ANT

Scopri come funziona la navigazione naturale visitando la nostra pagina web dedicata.

SCOPRI DI PIÙ

Tutti i prodotti BlueBotics sono certificati FCC/CE.

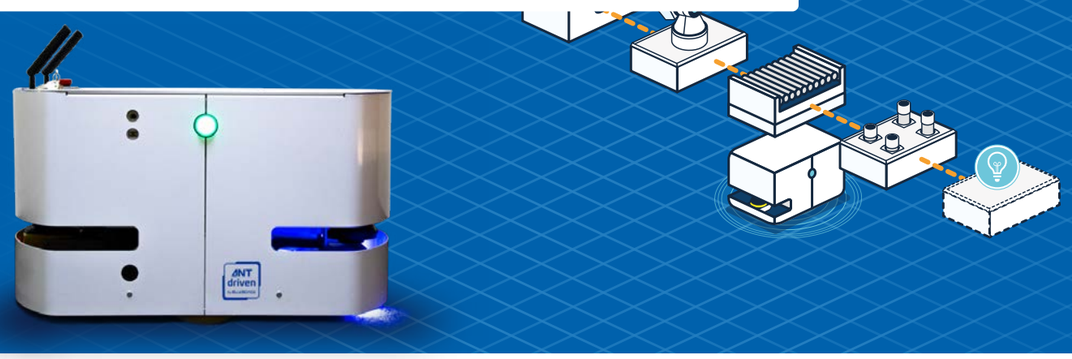


"I servizi di ingegneria robotica di BlueBotics, unitamente alla solidità del prodotto ANT, hanno consentito a Cleanfix di commercializzare una macchina per la pulizia professionale autonoma con nuove applicazioni in ospedali, aeroporti e centri commerciali."

Felix Rüesch
CEO
Cleanfix

PIATTAFORME ROBOT MOBILI AUTONOMI

Queste piattaforme sono una base collaudata sulla quale possiamo sviluppare insieme un veicolo che soddisfi esattamente le tue esigenze.



mini™ lite

PIATTAFORMA ROBOT MOBILE PER DIFFERENTI APPLICAZIONI

BlueBotics mini™ lite è una piattaforma robot mobile autonomo (AMR) flessibile e collaudata nel settore. Guidata dalla nostra tecnologia di navigazione ANT e quindi subito pronta per la flotta, costituisce la base perfetta su cui sviluppare un veicolo che soddisfi le esigenze specifiche della tua organizzazione.

LA TUA APPLICAZIONE, IL NOSTRO ROBOT MOBILE

Ideale per:

- Movimentazione di materiali leggeri (scatole/scaffali/vassoi)
- Integrazione di piccoli robot/ cobot industriali
- Applicazioni personalizzate

SPECIFICHE TECNICHE	mini™ lite	mini™	SPECIFICHE TECNICHE
Dimensioni (larg. x alt. x lung.)	46 x 39 x 68 cm	40 x 30 x 59 cm	Dimensioni (larg. x alt. x lung.)
Peso (piattaforma)	100 kg	70 kg	Peso (piattaforma)
Peso (moduli)	15 - 25 kg	15 - 25 kg	Peso (moduli)
Capacità di carico	100 kg	150 kg	Capacità di carico
Vel. massima	1,5 m/s	1,5 m/s	Vel. massima
Autonomia	>6 ore	>6 ore	Autonomia
Tempo di carica	1,2 ore	1,2 ore	Tempo di carica
Ricarica automatica	Opzionale	Incluso	Ricarica automatica
Sicurezza	Vista laser scanner a 270° (360° con secondo laser scanner opzionale)	Vista laser scanner a 360°	Sicurezza

Include:

- Tecnologia di navigazione ANT
- Opzione modulo di sollevamento
- Modulo nastro trasportatore opzionale
- Sviluppo modulo personalizzato
- Opzione aggiramento ostacoli
- Gestione della flotta

mini™

PIATTAFORMA ROBOT MOBILE PER APPLICAZIONI CLEANROOM

BlueBotics mini™ è una piattaforma robot mobile autonomo (AMR) compatta e a bassa emissione di particelle. Guidato dalla nostra tecnologia di navigazione autonoma (ANT), questo robot è la base perfetta su cui sviluppare un veicolo che soddisfi le esigenze specifiche della tua camera bianca.

LA TUA APPLICAZIONE, IL NOSTRO ROBOT MOBILE

Ideale per:

- Camere bianche
- Laboratori
- Movimentazione di materiali leggeri (scatole/scaffali/vassoi)
- Integrazione di piccoli robot/cobot industriali
- Applicazioni personalizzate

Include:

- Bassa emissione di particelle
- Telaio autosnodato
- Molto compatto
- Tecnologia di navigazione ANT
- Opzione modulo di sollevamento
- Modulo nastro trasportatore opzionale
- Sviluppo modulo personalizzato
- Opzione aggiramento ostacoli
- Gestione della flotta

CASE STUDY

Il nostro team di esperti ha aiutato le aziende di tutto il mondo a sviluppare AGV e robot mobili a partire da zero. Ecco alcuni dei principali esempi...

SVILUPPO DI UN ROBOT MOBILE PER PRODUZIONE IN CAMERA BIANCA

Cliente:	ABB Group
Applicazione:	Produzione di semiconduttori
Veicolo:	BlueBotics mini™

La base del robot mobile BlueBotics mini™ è stata sviluppata per soddisfare le precise esigenze del progetto di automazione della produzione "Genesis" di ABB a Lenzburg, in Svizzera.

SVILUPPO DI UNA MACCHINA PER LA PULIZIA ROBOTIZZATA

Cliente:	Cleanfix
Applicazione:	Pulizia professionale
Veicoli:	RA660 Navi, RA660 Navi XL

Abbiamo collaborato con un'azienda svizzera leader nel settore della pulizia, Cleanfix, per aiutarla a sviluppare la sua prima lavapavimenti robotizzata. Successivamente è stato sviluppato un modello XL più grande.

SVILUPPO DI UN ROBOT AUTONOMO PER LA DISINFEZIONE

Cliente:	Engmotion
Applicazione:	Disinfezione commerciale
Veicolo:	mini™ UVC

BlueBotics è stata contattata dagli specialisti dell'automazione sanitaria di Engmotion per lo sviluppo di un robot autonomo per la disinfezione, robusto e pronto per integrarsi nella flotta esistente.

SVILUPPO DI UN ROBOT MOBILE PER LOGISTICA SANITARIA

Cliente:	Oppent
Applicazione:	Logistica ospedaliera, produzione
Veicolo:	EVOcart™

Abbiamo aiutato l'azienda a progettare da zero un nuovo robot per la logistica ospedaliera. Questo ha incluso lo sviluppo di una soluzione completa per la gestione del traffico e la collaborazione con un partner strategico per il controllo del flusso e dell'infrastruttura.

SVILUPPO DI UN CHIOSCO ROBOTIZZATO INTELLIGENTE

Cliente:	SITA
Applicazione:	Check-in in aeroporto
Veicolo:	SITA Kate

Abbiamo collaborato con SITA, provider di servizi di comunicazione e IT al settore del trasporto aereo, allo sviluppo di tre prototipi di chiosco per check-in, passando dalle specifiche alla consegna in meno di quattro mesi.

LA NOSTRA STORIA

Fondata in Svizzera nel 2001, BlueBotics vanta più di venti anni di esperienza nello sviluppo di AGV e robot mobili. Ecco una breve panoramica di alcuni dei nostri progetti più interessanti.

2001

BlueBotics è stata fondata come spin-off di EPFL.

2002

Il nostro team installa 11 robot guida "RoboX" sviluppati da BlueBotics presso la Swiss National Exhibition.

2007

Progettiamo e produciamo una macchina da caffè mobile robotizzata per Nespresso.

2013

L'aeroporto di Ginevra mette in servizio Robbi, il nuovo robot guida, in seguito alla collaborazione con i servizi di ingegneria di BlueBotics.

Lanciamo ANT lite, una soluzione di navigazione semplice e compatta per la robotica di servizio (oggi ANT lite+).

2014

Cleanfix lancia il robot per la pulizia RA660 Navi, in seguito alla collaborazione con i servizi di ingegneria di BlueBotics.

OPPENT lancia l'AGV EVOcart™ per la logistica ospedaliera, in seguito a un'altra collaborazione con i servizi di ingegneria di BlueBotics.

2015

KLM mette in servizio SPENCER, il robot guida sviluppato da BlueBotics, presso l'aeroporto Schiphol di Amsterdam.

2016

SITA presenta il robot per bagagli Leo presso l'aeroporto di Ginevra, in seguito a un progetto in collaborazione con i servizi di ingegneria di BlueBotics.

2017

SITA prosegue la collaborazione ingegneristica con BlueBotics presentando il chiosco robotizzato intelligente Kate presso l'aeroporto di Ginevra.

2018

Il nostro team consegna il 1000° sistema ANT a Cleanfix, un nostro cliente dei servizi di ingegneria.

2019

ABB mette in servizio una flotta di robot mobili mini™ presso il proprio impianto per la produzione di semiconduttori a Lenzburg, in Svizzera.

2020

BlueBotics ed Engmotion lanciano il robot per la disinfezione mini™ UVC, anch'esso risultato della collaborazione con i servizi di ingegneria.

2021

Consegniamo il nostro 3.000° systema ANT che i veicoli guidati dal sistema e ANT abbiano viaggiato oltre 10 milioni dihilometri.

BLUEBOTICS OGGI

PIÙ DI 5.000
veicoli guidati da ANT in funzione nel mondo

PIÙ DI 1.000
installazioni presso utenti finali

10 MILIONI DI KM
percorsi da ANT (250 volte il circonferenza della Terra)

PRESENTE IN PIÙ DI 25
Paesi in tutti i continenti

PIÙ DI 50
dipendenti presso la sede svizzera

BLUEBOTICS

Your Vehicle Navigation Partner

Chi siamo

BlueBotics supporta le aziende nell'affrontare la sfida dell'automazione dei veicoli. Offriamo la tecnologia di navigazione e il supporto da parte di esperti di cui hanno bisogno per portare con successo sul mercato il proprio AGV, carrello elevatore automatizzato o robot mobile sul mercato.

A ZAPI GROUP COMPANY

Dove siamo

CONTATTI

info@bluebotics.com
+41 21 694 02 90
bluebotics.com

SEDE

BlueBotics SA,
Jordils 41 B,
CH-1025 St-Sulpice,
Svizzera

ALTRI UFFICI

Garner, NC, USA

Shanghai, Cina

Swiss Made