

BellaBot

Robot per la consegna innovativa



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Panoramica del prodotto · BellaBot

BellaBot

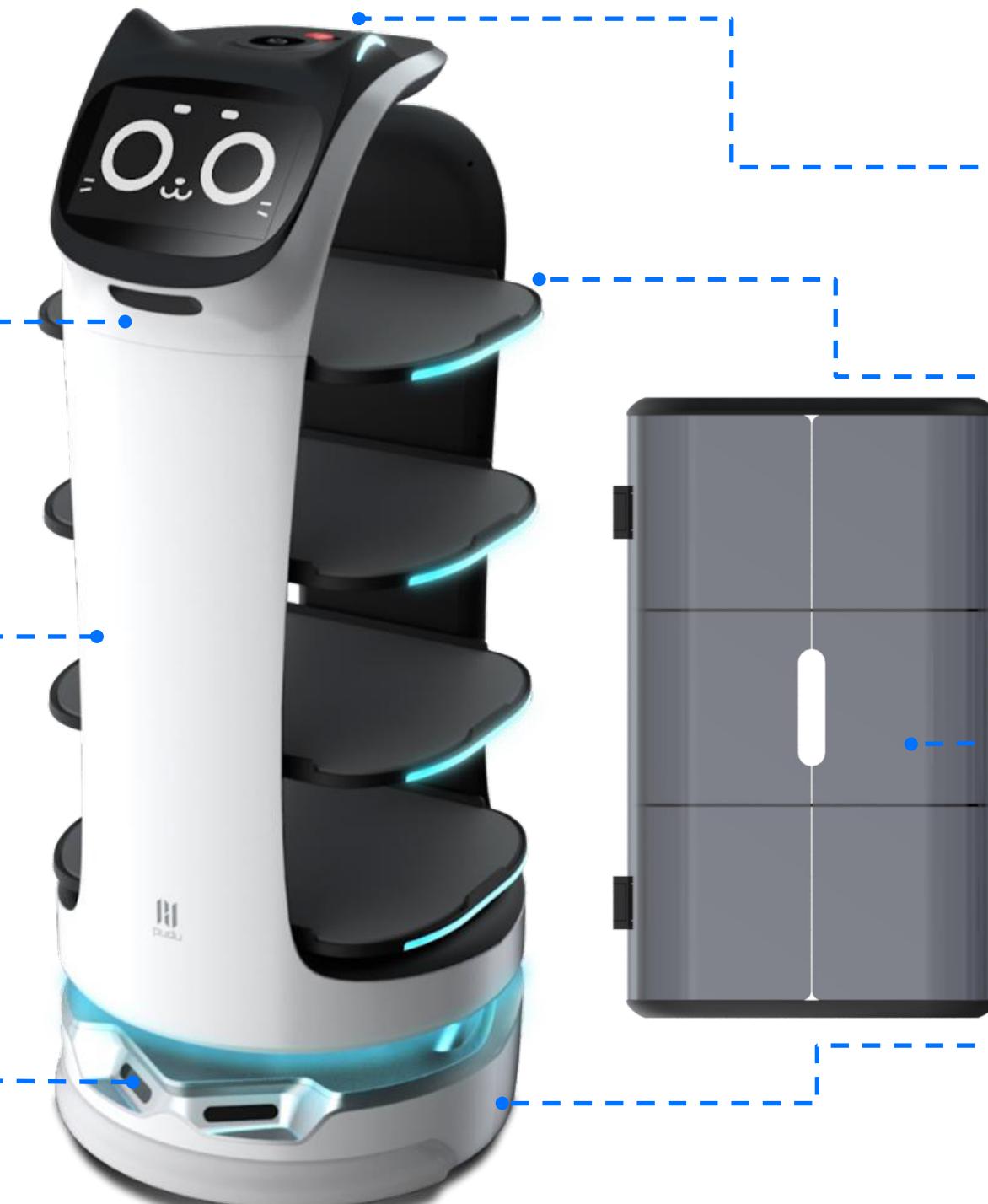
Robot per la consegna innovativa

BellaBot è il robot progettato da Pudu per un servizio di consegna più efficiente e innovativo. BellaBot, infatti, eredita le straordinarie caratteristiche del suo predecessore e le abbina alle sue nuove funzioni avanzate di interazione multimediale, che permettono una comunicazione uomo-robot senza precedenti e garantiscono all'utente un'esperienza di consegna robotizzata unica.





Panoramica del prodotto · BellaBot



Sensori 3D per rilevamento ostacoli

Le 3 videocamere RGBD, una sul collo di BellaBot e due sul telaio, garantiscono una percezione dimensionale completa.

Lega di alluminio aeronautico e plastica industriale ABS

Stabile, resistente all'ossidazione e alla corrosione.

Tecnologia LiDAR

Laser di ultima generazione
Sistema di mappatura più preciso.

Visual SLAM

La videocamera a infrarossi situata nella parte superiore di BellaBot fornisce la localizzazione in tempo reale.

Vassoio con sensore a infrarossi

I vassoi sensorizzati disposti su 4 livelli rilevano in modo intelligente il carico del vassoio, garantendo una maggiore efficienza nella consegna.

Elemento coprivivande (opzionale)

Il coprivivande è composto da tre ripiani molto spaziosi, l'apertura della porta è magnetica. Consegna contactless, servizio più sicuro.

Sospensioni indipendenti

Il sistema di sospensione indipendente autolivellante impedisce efficacemente gli urti.



Panoramica del prodotto · BellaBot

Categoria	Descrizione	Specifiche
Estetica e Performance	Dimensioni del robot	<ul style="list-style-type: none">• 565*537*1290 mm
	Dimensioni del vassoio	<ul style="list-style-type: none">• 410mm*500mm• Dimensioni del carico: 385mm*480mm
	Numero di vassoi	<ul style="list-style-type: none">• 4 vassoi rimovibili, distribuiti su quattro livelli (rispettivamente a 230/200/200/180 mm dalla sommità alla base)
	Peso	<ul style="list-style-type: none">• 55kg
Alimentazione	Capacità di carico	<ul style="list-style-type: none">• Max 40kg, 10kg/vassoio
	Capacità della batteria	<ul style="list-style-type: none">• 25.2V/25.6 Ah
	Batteria a sgancio rapido	<ul style="list-style-type: none">• La pratica rimozione e sostituzione della batteria permette a BellaBot di essere sempre pronto all'uso.
	Autonomia	<ul style="list-style-type: none">• 12-24H (batteria sostituibile)
Funzioni	Tempo di ricarica	<ul style="list-style-type: none">• 4.5H
	Modalità di localizzazione	<ul style="list-style-type: none">• Visual SLAM e Laser SLAM
	Rilevamento	<ul style="list-style-type: none">• Dimensione minima dell'oggetto per il rilevamento ostacoli: 35mm*50mm*100mm• Distanza minima: 0.7m
	Cooperazione	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzabili contemporaneamente max 20 robot della stessa tipologia
Movimento	Movimento	<ul style="list-style-type: none">• Velocità: 0.5-1.2m/s (regolabile)• Angolo di salita: ≤ 5°



Elemento coprivivande - Specifiche



Materiale	Plexiglass e Lega Ma-Al
Peso	16 kg
Dimensioni	514*420*677 mm
Superficie coperta	3 vassoi
Metodo di apertura porta	Magnetico

* Accessorio



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Caratteristiche del prodotto · Consegnna multifunzione intelligente

Consegna multifunzione intelligente

NEW

Modalità Accoglienza

In Modalità Accoglienza BellaBot dà il benvenuto ai clienti e li accompagna al loro tavolo.

Modalità Multi-consegna

BellaBot esegue consegne a più tavoli contemporaneamente.

Modalità Crociera

BellaBot circola lungo un percorso prestabilito offrendo bevande e snack ai clienti e invitandoli a servirsi.

Modalità Compleanno

BellaBot recapita torte di compleanno e regali, accompagnando la consegna con musica personalizzata in sottofondo.

Modalità Ritiro

BellaBot ritira i piatti che devono essere lavati e li porta nel punto stabilito di raccolta o nella stanza adibita al lavaggio.

Modalità consegna diretta

Il robot esegue una consegna unidirezionale.



Caratteristiche del prodotto · Funzioni uniche

Perché BellaBot è un robot innovativo?

Vassoio sensorizzato



- Rileva in modo intelligente il carico del vassoio e garantisce una maggiore efficienza nella consegna.
- La struttura modulare consente uno smontaggio rapido e ne facilita la pulizia.

Interazione multimodale



- L'interazione tattile e luminosa e l'espressività facciale consentono un'interazione uomo-robot senza precedenti.

Batteria estraibile



- È il primo robot Pudu dotato di batteria estraibile.
- La batteria può essere velocemente sostituita, permettendo al robot di lavorare 24 ore su 24.

Display a LED



- Il display a LED sul dorso di BellaBot permette di inserire il numero dei tavoli, i saluti, le istruzioni e qualsiasi altro messaggio il cliente desideri.

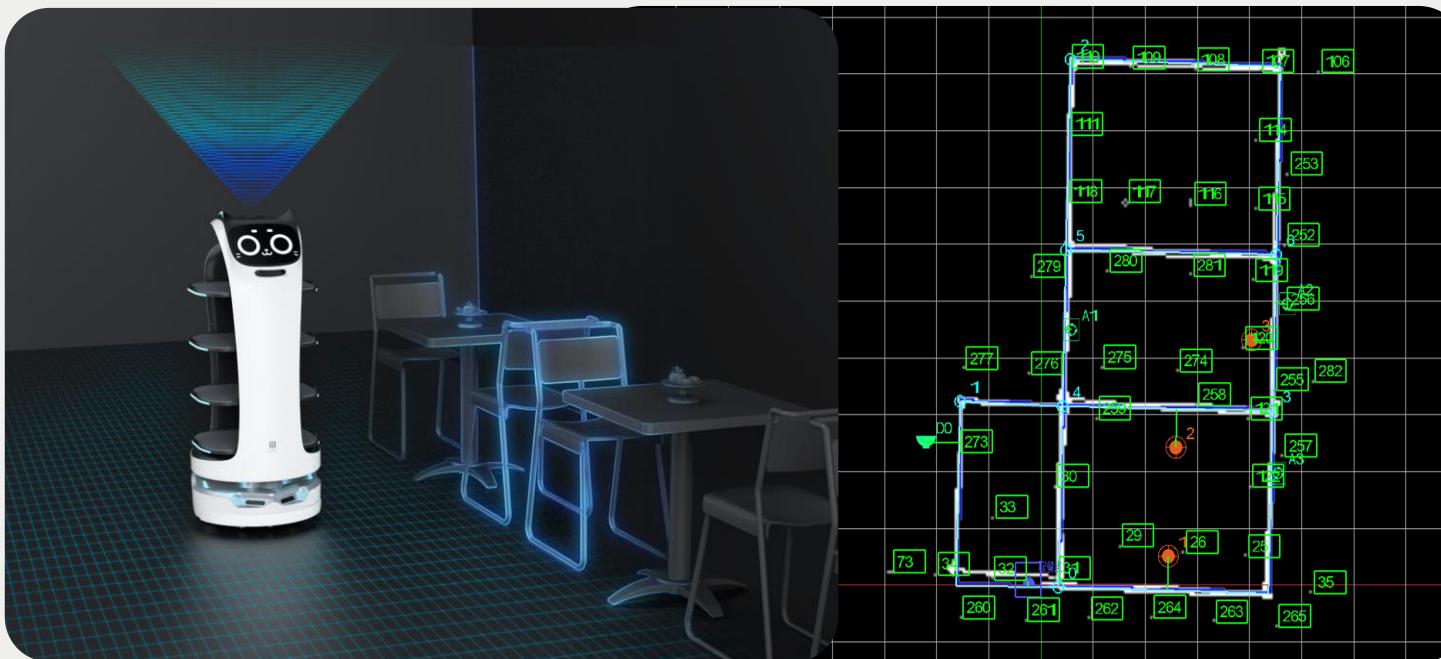


Caratteristiche del prodotto · Tecnologia Dual SLAM

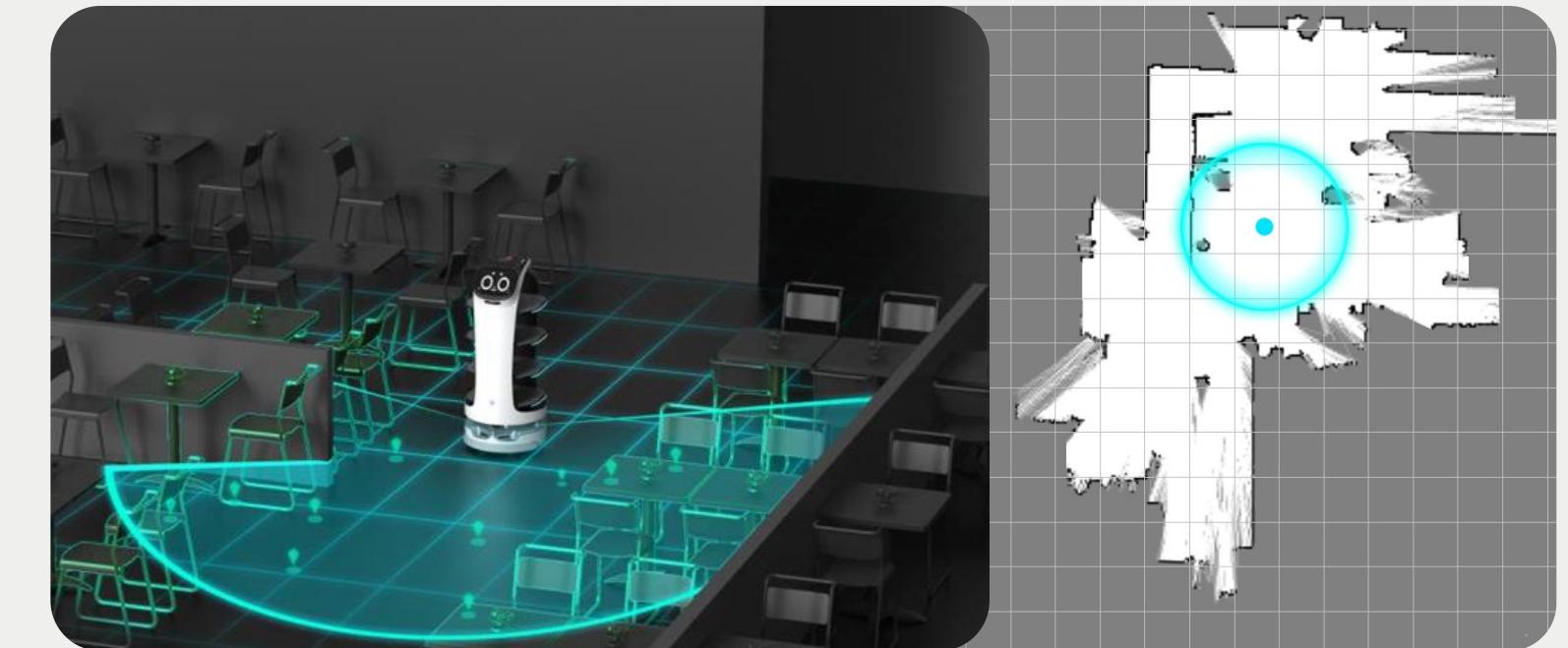
Laser SLAM e Visual SLAM

Doppia soluzione per una copertura completa in ogni situazione

- BellaBot supporta due modalità di mappatura SLAM, entrambe precise, facili da usare e adatte a ogni situazione.
 - Se i due sistemi di mappatura differiscono, l'eccellenza del servizio, sempre incentrato sulle esigenze del cliente, non cambia.



Visual SLAM



Laser SLAM



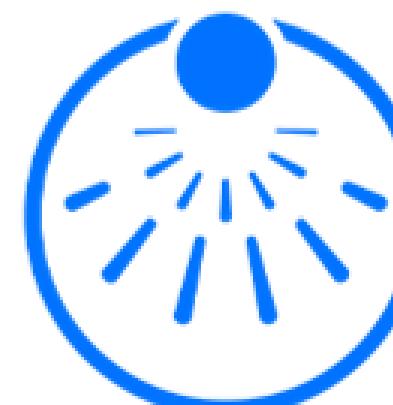
Caratteristiche del prodotto · Interazione multimediale

L'interazione multimediale offre un servizio più accurato



Interazione touch

Lo speciale touch design permette ai clienti di interagire con BellaBot toccandogli le orecchie e la fronte.



Interazione luminosa

I diversi compiti attivano segnali luminosi corrispondenti. Le orecchie e la coda di BellaBot mostrano in tempo reale lo stato dell'operazione in corso.



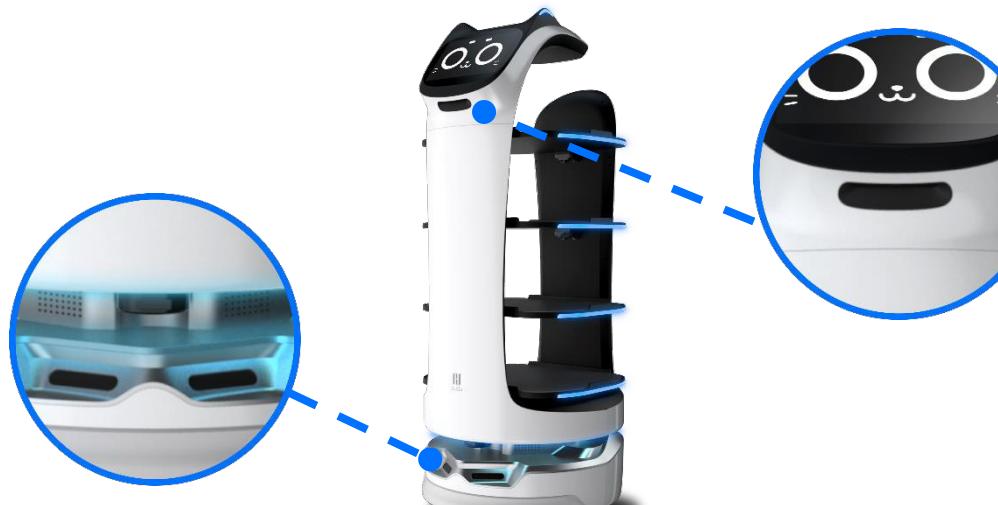
Espressività

BellaBot è dotato di numerose espressioni facciali, progettate appositamente per rendere l'interazione con il robot più autentica.



Caratteristiche del prodotto · Alta sensibilità ed evitamento ostacoli

Tecnologia evitamento ostacoli 3D
per una maggior sicurezza



Telecamera RGBD

Le 3* telecamere di profondità **RGBD** garantiscono a BellaBot la migliore percezione tridimensionale oggi disponibile. Può rilevare con precisione la presenza di ostacoli e arrestarsi con un tempo di risposta di soli **0.5s**.

- Rilevamento angolo visuale: **192.64°**
- Rilevamento frontale: **oltre 10 m**
- Altezza minima rilevata: **2 cm**
- Frequenza di rilevamento ostacoli: **5400 volte/min**

Larghezza minima del passaggio: **70 cm**



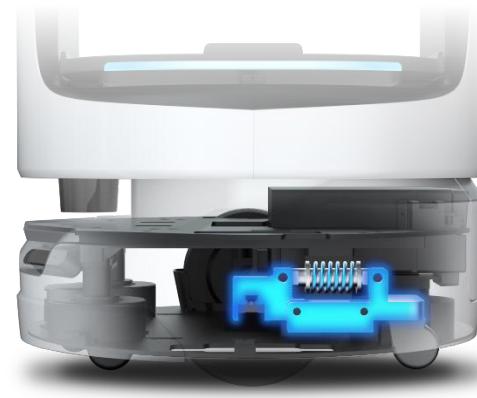
Il sensore utilizza l'algoritmo SLAM di Pudu. BellaBot attraversa passaggi di soli **70 cm**.

Flessibile ed efficiente, si sposta agilmente anche negli ambienti più ristretti



Caratteristiche del prodotto · Sicurezza ed efficienza

Sistema di sospensione indipendente autolivellante
per una maggior stabilità



L'ammortizzamento varia in base alle condizioni del terreno.

Le sospensioni autolivellanti garantiscono un mantenimento costante
dello stato ottimale.

- Supera senza difficoltà qualsiasi ostacolo di altezza **≤ 1 cm.**
- La stabilità della guida è stata potenziata del **50%**.

Batteria estraibile



La sostituzione pratica e veloce della batteria permette a BellaBot di
lavorare **24 ore su 24, 7 giorni su 7**



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Valorizzazione del cliente



Incremento della competitività di base con marketing differenziato

- L'innovatività di BellaBot consente al cliente e al suo staff di promuovere il ristorante sia online sia offline. Così facendo, la fama del ristorante aumenta, si attira un numero maggiore di clienti potenziali e si incrementano le vendite.
- Il simpatico gatto-robot cattura immediatamente gli sguardi della clientela, soprattutto quello di giovani e bambini, attirandoli e accompagnandoli all'interno del ristorante.



Ottimizzazione dei processi di gestione per ridurre i costi di manodopera

- La piattaforma CLOUD PUDU guida la trasformazione digitale dei ristoranti, fornendo informazioni in tempo reale sulle operazioni in base ai dati di consegna giornalieri.
- BellaBot è pronto a servirti 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno, riducendo i costi dello staff e rendendo la gestione del personale più semplice che mai.
- Con una capacità di carico di 2,5 volte superiore a quella di un essere umano, BellaBot può consegnare cibo a due tavoli in una volta sola, alleggerendo il carico di lavoro del personale nelle ore di punta.



Valorizzazione del cliente



L'esperienza del cliente migliora: più sicura, più efficiente, più smart

- Grazie alle sue molteplici funzioni interattive, BellaBot accoglie i clienti e li accompagna al tavolo, offrendo un'esperienza intelligente senza precedenti.
- L'elevata capacità di carico del robot garantisce ai clienti tempi di attesa più brevi e ai ristoranti un maggior tasso di rotazione dei tavoli.



Più cura e attenzione al cliente

- BellaBot svolge i lavori noiosi e ripetitivi, offrendo così al personale umano più tempo da dedicare al servizio dei clienti.
- Un servizio più rapido e attento migliora l'esperienza della clientela e ne garantisce la massima soddisfazione.



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Client Case · Adatto a ogni ambiente

Adatto a ogni ambiente

Grazie alla nuova tecnologia sviluppata da Pudu che vede la collaborazione di multi-sensori, BellaBot è dotato di un doppio sistema di localizzazione - visual SLAM e laser SLAM - che permette una navigazione sicura in ogni tipo di ambiente.



Ristoranti



Vinerie



Bar



Ospedali



Alberghi



Edifici governativi



Uffici



Centri commerciali

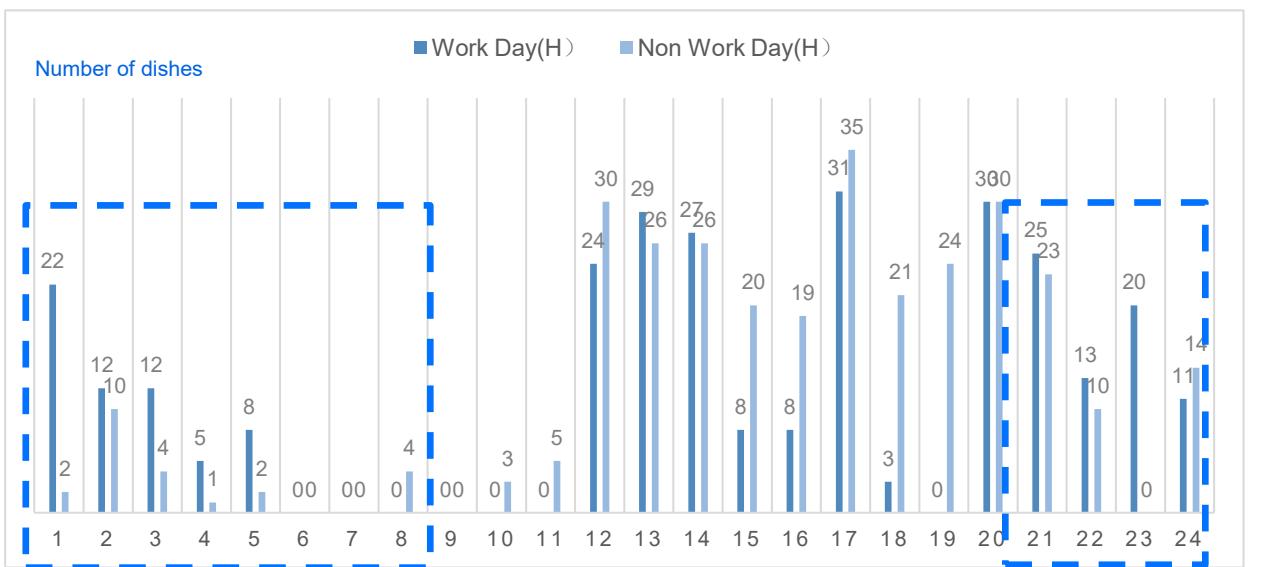


Client Case · Partner





Client Case · Ristoranti



Dati di utilizzo del robot in un ristorante
della catena Haidilao a Shanghai

Numero di tavoli: 60

Superficie totale: 1000 m²

Tempo di installazione: 1 giorno

Piatti consegnati: 240 al giorno



Ristorante in Italia

Numero di robot: 1 BellaBot

Superficie totale: 500 m²

Numero di consegne: 157 al giorno



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Informazioni su Pudu · Profilo aziendale



- Azienda high-tech
- Più di 600 brevetti, di cui più del 60% sono brevetti per invenzione
- Lo staff impiegato nel settore R&S rappresenta più del 50% dello personale totale
- I prodotti sono venduti in più di 60 Paesi del mondo
- Centinaia di centri assistenza post-vendita in tutto il mondo

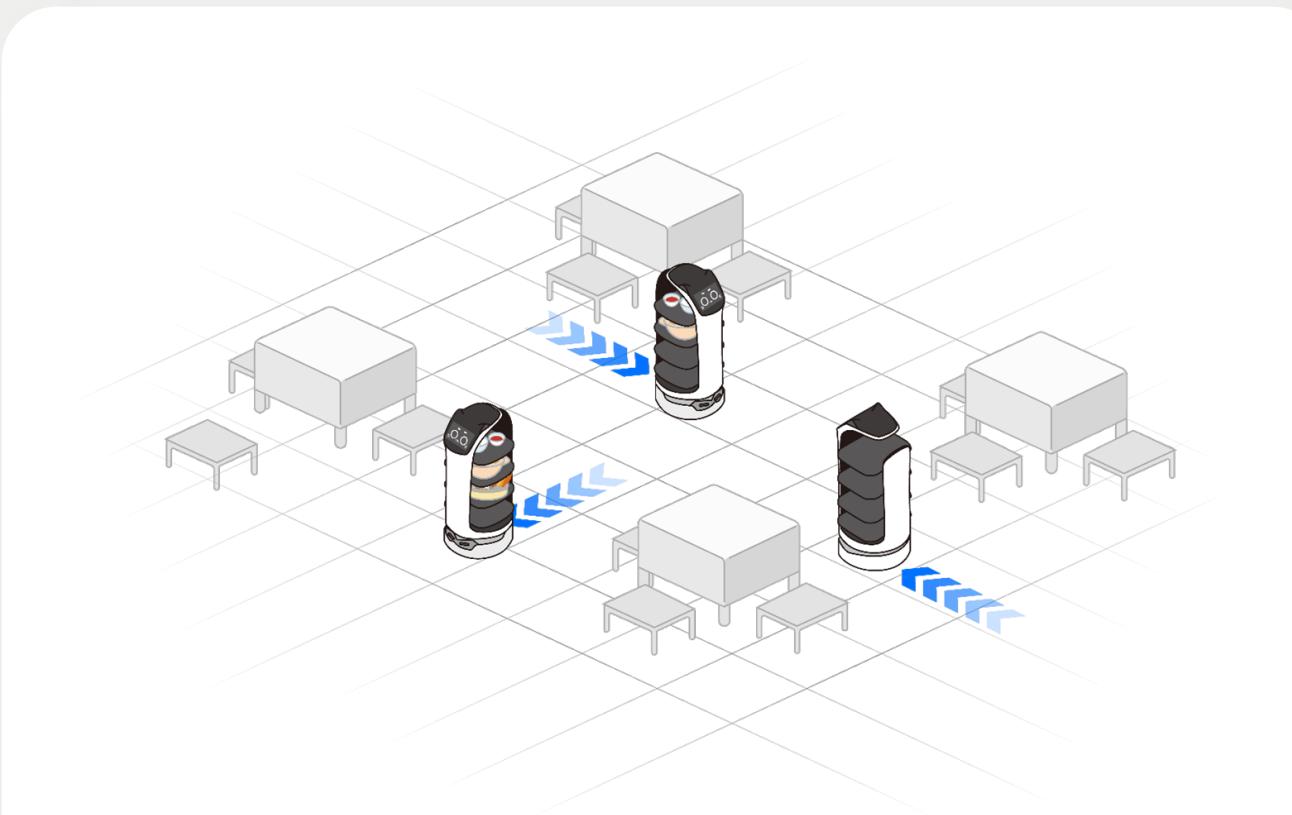
Fondata nel 2016 con sede a Shenzhen, la Pudu Robotics è un'azienda hi-tech, leader mondiale nel settore della robotica, esperta in progettazione, R&S, produzione e vendita di robot specializzati in servizi commerciali.

Dalla sua nascita a oggi, Pudu Robotics ha creato due centri di Ricerca e Sviluppo a Shenzhen e Chengdu e ha aperto in tutto il mondo centinaia di centri di assistenza post-vendita.

Grazie alle tecnologie di base quali localizzazione e navigazione, controllo del movimento, invio multiplo di robot, rilevamento ed evitamento degli ostacoli, NVH, interazione intelligente e test automatizzati di simulazione, Pudu Robotics ha sviluppato più di 600 brevetti e ha creato robot di prim'ordine per disinfezione, consegna, accoglienza e ricevimento. Decine di migliaia di robot Pudu sono stati venduti in più di 60 Paesi in tutto il mondo e oggi sono ampiamente utilizzati in ristoranti, ospedali, scuole, uffici, edifici governativi, stazioni della metropolitana, sale d'attesa, ecc.



Informazioni su Pudu · Tecnologie di base



PUDU SCHEDULER

- Lavora su una rete ad hoc molto potente che permette di programmare e coordinare fino a 100 robot Pudu in uno stesso ambiente lavorativo
- Si adatta in modo flessibile agli ambienti dinamici e complessi.

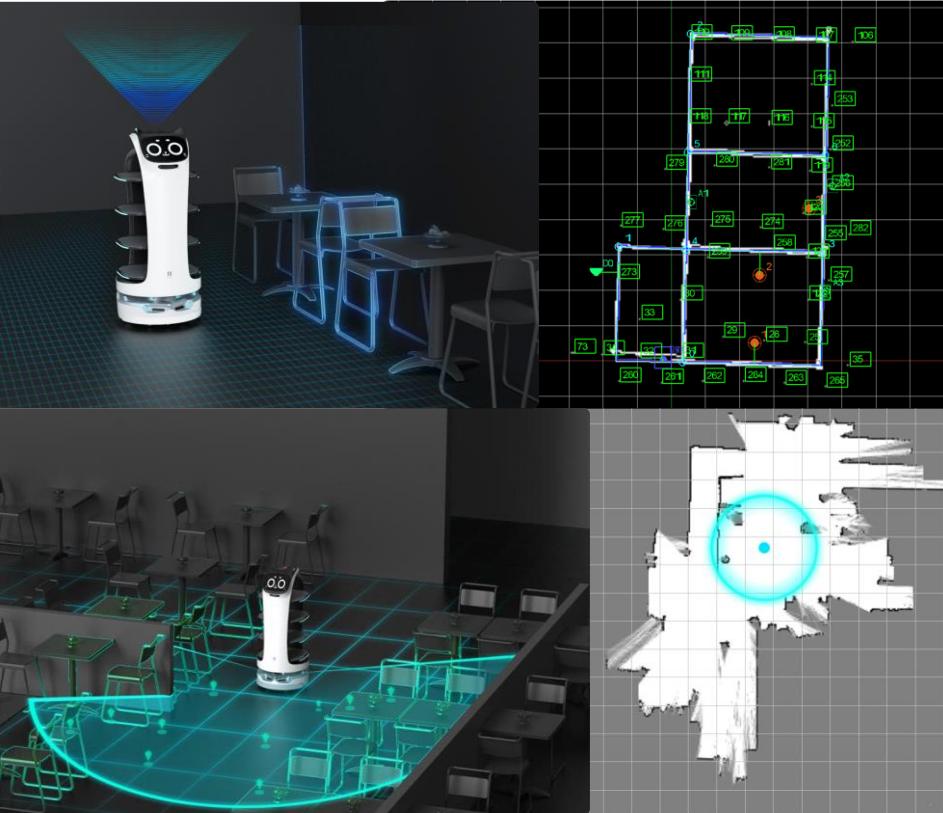


PUDU MIR

PUDU MIR è la piattaforma progettata da Pudu che fornisce tutti gli strumenti necessari per sviluppare nuove funzioni e migliorare l'efficienza dei robot. Le nuove funzioni sono disponibili con l'aggiornamento OTA del software.



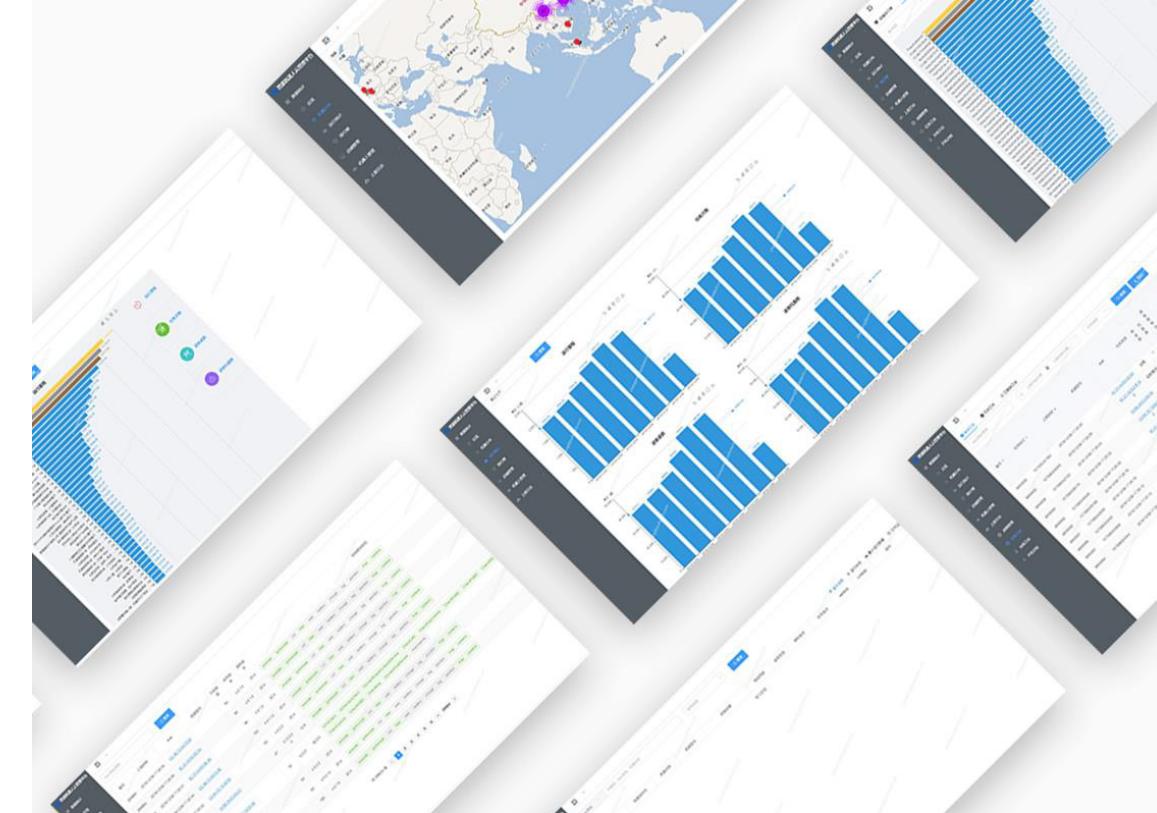
Informazioni su Pudu · Tecnologie di base



PUDU SLAM

PUDU SLAM è una nuova soluzione SLAM che integra Lidar, fotocamera, RGBD, IMU, Encoder e altri sensori.

L'elevata precisione della localizzazione (10cm) permette ai robot Pudu di riconoscere ed evitare gli ostacoli 3D.



PUDU CLOUD

Piattaforma cloud intelligente per:

- raccolta dati
- manutenzione e operazioni automatizzate
- gestione commerciale

I dati delle consegne di ogni robot Pudu vengono caricati in tempo reale, rendendo la gestione delle informazioni più rapida ed efficiente.



Informazioni su Pudu · Certificazioni

BellaBot ha ottenuto numerose certificazioni da Paesi di tutto il mondo, che attestano la sicurezza e la conformità agli standard del mercato mondiale dei prodotti Pudu:

Certificazione KC dalla Corea, Certificazione CE dall'UE, Certificazione FCC dagli USA, Certificazione RCM dall'Australia, Certificazione NCC da Taiwan, Cina, Certificazione IMDA da Singapore, Certificazione MIC/TELEC dal Giappone, Certificazione CR dalla Cina.



**INFOCOMM
MEDIA
DEVELOPMENT
AUTHORITY**





Informazioni su Pudu · Servizi personalizzati

Crea il tuo robot personale

Design Personalizzato



Offerta speciale

- Adatta BellaBot all'atmosfera del tuo ristorante!
- Maggiore visibilità del marchio e del servizio

Consegna in 3 giorni

- La realizzazione del tuo BellaBot esclusivo (conferma-disegno-produzione) richiede almeno 3 giorni

Pacchetto Voce



Ragazza
gentile



Ragazzo
gentile

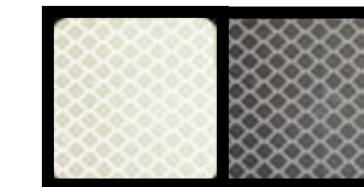
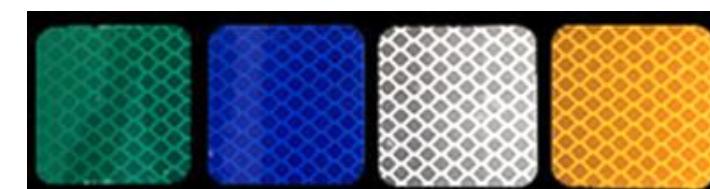
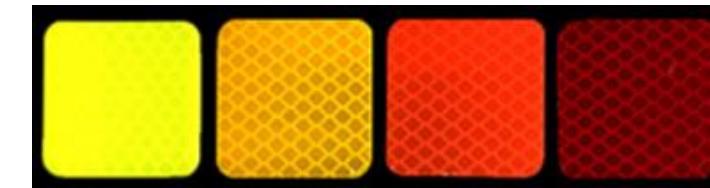


Ragazza
dolce



Ragazzo
intraprendente

Marker Multicolore



Scegli il colore del marker che meglio si adatta all'ambiente di lavoro



Informazioni su Pudu · L'assistenza di Pudu

I servizi di qualità su cui puoi sempre contare

Centinaia di centri di assistenza post-vendita in tutto il mondo | Garanzia di due anni | Consegna gratuita
| Training incluso nel prezzo | Risposta veloce entro 24 ore
Servizio IoT: Oltre il 90% dei problemi tecnici può essere risolto da remoto

Contattaci:

Email: global_sales@pudutech.com

Connottiti con noi:



Pudu Robotics



 Pudu Robotics

SHENZHEN PUDU TECHNOLOGY CO., LTD.

Hotline: +86 755-86952935 (GMT+8, Lun - Ven 9:00 - 21:00)

Email: global_sales@pudutech.com

Indirizzo: 5/F, Building 1A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1st Road, Nanshan District,

Shenzhen, China 518300

Sito Web: www.pudurobotics.com