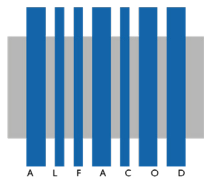


ROBOTICA COLLABORATIVA

PER LA FABBRICA 4.0 E I SERVIZI HO.RE.CA

Soluzioni di Robotica Collaborativa, mobile e antropomorfa, per applicazioni in ambito industriale (produttivo e intralogistico) e per servizi di ristorazione e hotellerie.



ALFACOD[®]
automatic identification & data capture

Gruppo **FINLOGIC**[®]
Auto-ID Technologies & Labelling Solutions

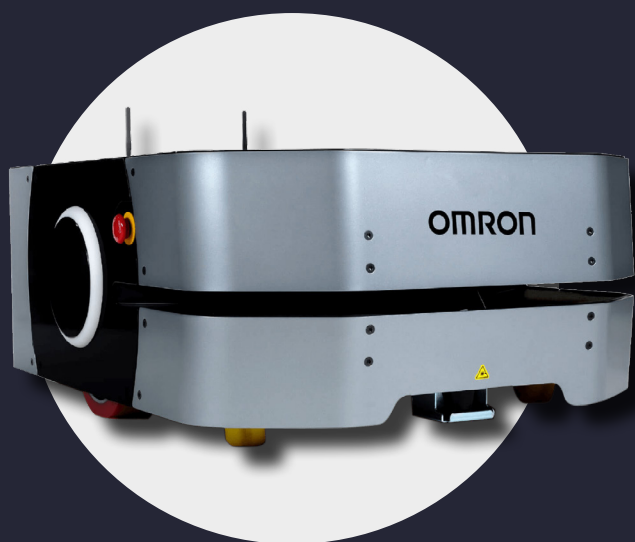
COS'È LA ROBOTICA COLLABORATIVA

Con il termine “Robotica Collaborativa” si fa riferimento a sistemi robotici di nuova generazione in grado di affiancare le persone e interagire con esse, in totale sicurezza, nello svolgimento delle mansioni più ripetitive e usuranti, consentendo alle stesse di focalizzare il proprio impegno su compiti a maggior valore aggiunto. Si tratta di un modo nuovo e diverso di servirsi della robotica, sia nell’ambito della fabbrica che dei servizi e dell’accoglienza.

Allo scopo di garantire la condivisione sicura degli spazi tra persone e macchine, queste ultime devono possedere la piena conoscenza degli ambienti di lavoro e la capacità di “prevedere” alcuni aspetti del comportamento umano. Quando questo avviene, la collaborazione uomo-robot dà luogo a vantaggi di cui entrambi possono beneficiare. Da un lato, la persona è sollevata da mansioni gravose ed alienanti, dall’altro il robot può contare sulla capacità degli operatori di reagire estemporaneamente e con flessibilità a situazioni che escono dagli schemi.

Robotica Industriale

Le soluzioni di Robotica Collaborativa Industriale di Omron non sostituiscono l'operatore ma lo affiancano nelle sue mansioni, lo sollevano dalle attività pericolose, usuranti o addirittura dequalificanti e lo fanno in totale sicurezza, con una bassa incidenza in termini di costi e di invasività, fornendo i vantaggi di una maggiore precisione, della totale misurabilità, affidabilità, velocizzazione dei processi e disponibilità di tempo.



AMR

VEICOLI A GUIDA
AUTONOMA



COBOT

BRACCI ROBOTICI
ANTROPOMORFI

SETTORI E APPLICAZIONI

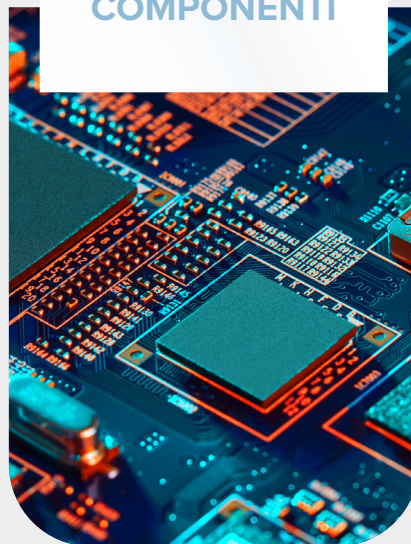
OMRON

SOLUTION
PARTNER

PRODUZIONE



COMPONENTI

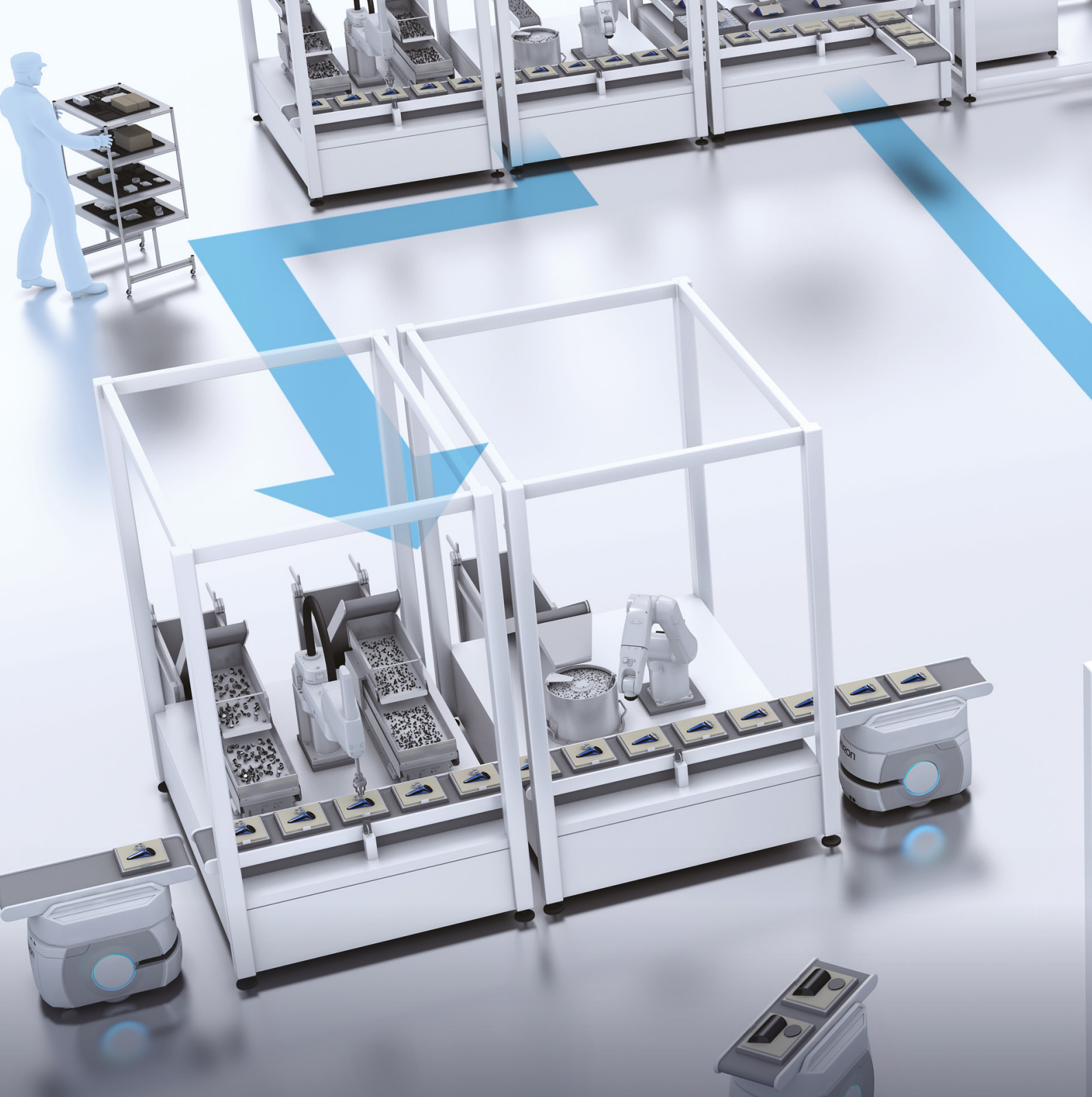


INTRALOGISTICA

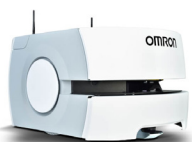


HEALTHCARE



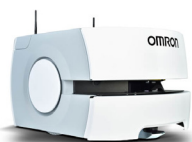


LD-60



- Portata fino a 60 kg
- Velocità 1.35 m/s

LD-90



- Portata fino a 90 kg
- Velocità 1.8 m/s

LD-250



- Portata 250 kg
- Portata 500 kg, con accessorio Cart Transporter
- Velocità 1.2 m/s

HD-1500



- Portata 1.500 kg
- Velocità 1.8 m/s

VEICOLI INTELLIGENTI A GUIDA AUTONOMA

OMRON

SOLUTION PARTNER



Efficienza

Ottimizzazione delle attività



Flessibilità

Capacità di carico configurabile



Sicurezza

Piena conformità alle norme di sicurezza



Facile implementazione

Non è necessario programmare i percorsi



Scalabilità

Flotte integrabili fino a 100 veicoli



Produttività 24/7

Flotte in grado di lavorare ininterrottamente



ROEQ

Accessori per ogni esigenza



Dai carrelli per il trasporto pallet di grandi dimensioni, ai nastri trasportatori, ai contenitori e ai bracci collaborativi (cobot); le soluzioni integrabili sui robot mobile a guida autonoma sono tante e dedicate a diverse esigenze.



TM 5 - 700



- Portata (mm): 700
- Carico massimo (kg): 6
- Velocità massima (m/s): 1.1

TM 5 - 900



- Portata (mm): 900
- Carico massimo (kg): 4
- Velocità massima (m/s): 1.4

TM12



- Portata (mm): 1300
- Carico massimo (kg): 12
- Velocità massima (m/s): 1.3

TM14



- Portata (mm): 1100
- Carico massimo (kg): 14
- Velocità massima (m/s): 1.1

TM16



- Portata (mm): 900
- Carico massimo (kg): 16
- Velocità massima (m/s): 1.1

TM20



- Portata (mm): 1300
- Carico massimo (kg): 20
- Velocità massima (m/s): 1.3

BRACCI ROBOTICI ANTROPOMORFI

OMRON

SOLUTION
PARTNER



Versatilità

Progettato per adattarsi a tutte le esigenze



Intuitività

Consente rapide attività di programmazione



Sicurezza

Progettati per ambienti di lavoro più sicuri



Sistema di visione integrato

La fotocamera integrata localizza gli oggetti



Per lavori usuranti

Affianca l'uomo nelle mansioni ripetitive e gravose



Precisione

Massimo livello di accuratezza nelle operazioni

Cambi di produzione rapidi



Un funzionamento così intuitivo da consentire agli operatori di realizzare rapide attività di programmazione, durante gli avvii e i cambi di formato, assicurando la continuità operativa della produzione nel modo più rapido possibile. Dal settore automobilistico ai semiconduttori, passando per l'imballaggio secondario per gli alimenti e la cosmetica, questi cobot sono stati progettati per adattarsi a tutti i settori.

Robotica

Ho.Re.Ca



I Robot Collaborativi Mobile della serie FinKey sono progettati e realizzati per svolgere un gran numero di mansioni nel mondo della ristorazione, degli hotel, degli eventi fieristici, dei centri commerciali e in molti altri contesti. Si tratta di dispositivi in grado, per esempio, di ricevere ordinazioni e consegnare pasti muovendosi tra i tavoli di un ristorante, possono svolgere il servizio in camera negli hotel, prendendo autonomamente l'ascensore e contattando il numero di telefono della stanza per avvisare l'ospite. Possono anche fornire informazioni o essere utilizzati come promoter nel contesto di una fiera o in un centro commerciale. Il tutto in totale sicurezza e autonomia.

SETTORI E APPLICAZIONI



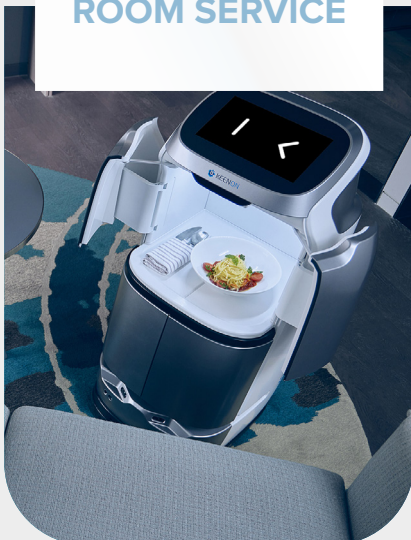
HOTELLERIE



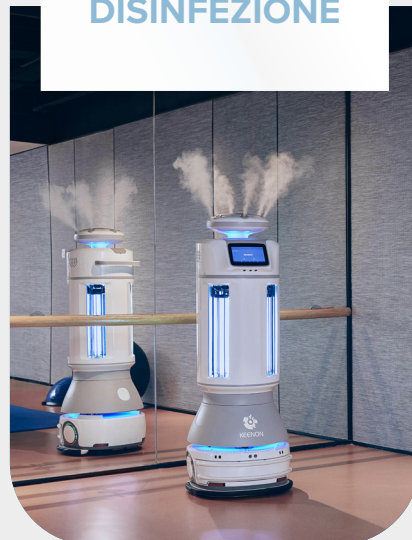
RISTORAZIONE



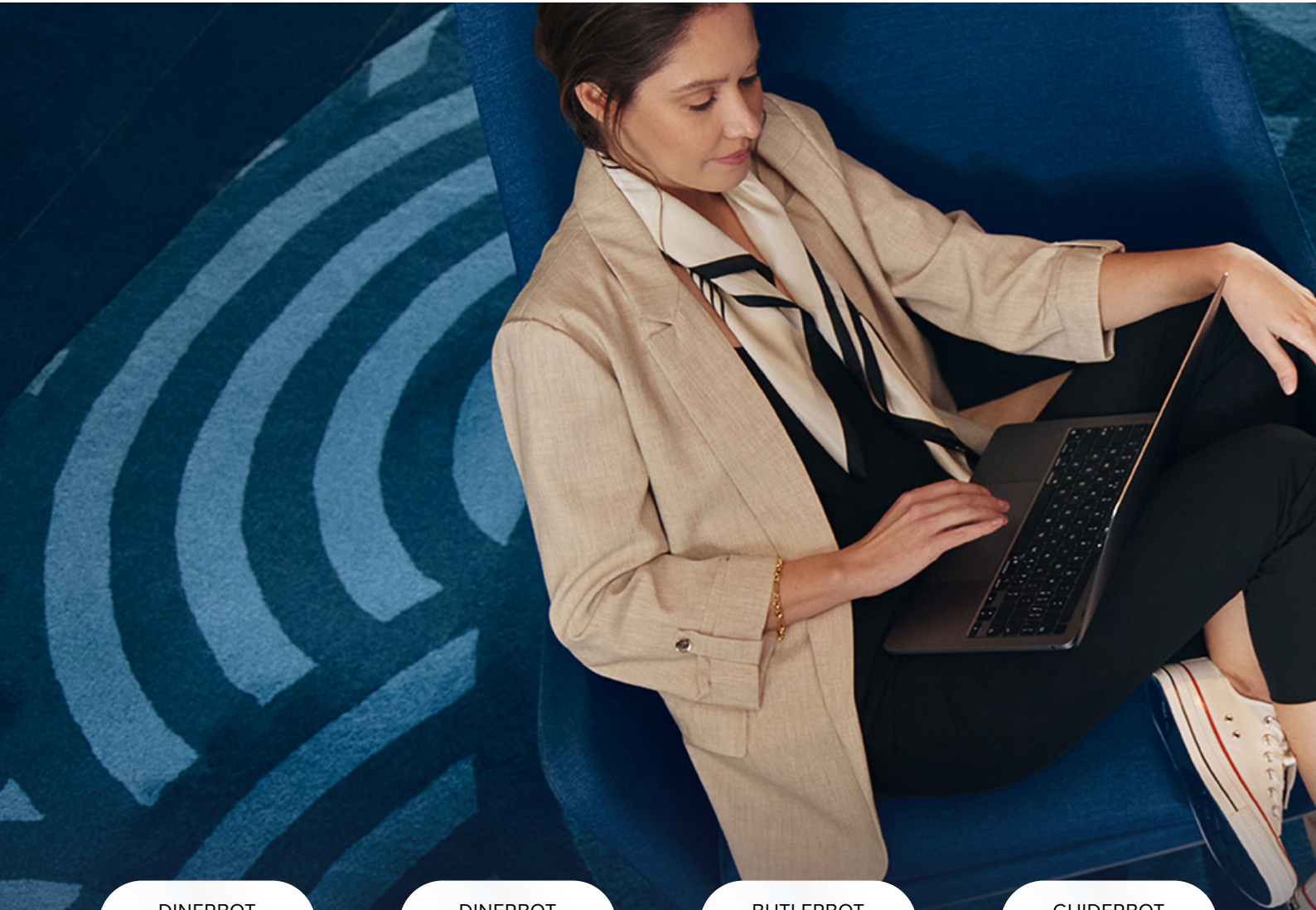
ROOM SERVICE



DISINFEZIONE



VEICOLI INTELLIGENTI AUTONOMI PER HO.RE.CA



DINERBOT
T5



- Vassoi regolabili
- Altezze adattabili
- Stabile e affidabile

DINERBOT
T8



- Rotazione vassoi 300°
- Progettato per attraversare spazi stretti

BUTLERBOT
W3



- Elevata capacità
- Contenitori facilmente adattabili
- Utilizza l'ascensore in autonomia

GUIDERBOT
G2



- Largo display HD su due lati

UN ROBOT AL SERVIZIO DEL TUO COMFORT



DISINFECTION
ROBOT M2



- Modulo di disinfezione spray ultra-efficace
- 4 lampade germicide UV

DINERBOT
T6



- Evita ostacoli in tutte le direzioni
- Disposizione vassoi flessibile
- Stabile ed affidabile

DINERBOT
T1



- Ricarica rapida
- Operazioni comode

DINERBOT
T2



- Adatto a mansioni pesanti
- Sportelli apribili su entrambi i lati



EXPERIENCE CENTER



Per vedere e toccare con mano tutte le tecnologie abilitanti per la vera Fabbrica 4.0

Alfacod Experience Center è un'esposizione permanente di tutte le tecnologie di identificazione automatica e automatic data capture per la *Industry 4.0 Plus*. Si tratta del primo centro esperienziale in Italia in cui le aziende possono vedere in funzione e toccare con mano le migliori soluzioni tecnologiche per tutti i settori. Una superficie di 400 mq, divisa per aree tematiche, con applicazioni sempre attive per dimostrazioni dal vivo. Visitare *Alfacod Experience Center* sarà come visitare una fiera di settore, ma senza l'aspetto caotico e dispersivo di un evento pubblico. Prenotando la tua visita, avrai a completa disposizione uno staff tecnico, per approfondire concretamente ogni tuo progetto.

Cosa puoi vedere:

- » R.T.L.S. (sistemi di localizzazione in tempo reale)
- » RFID: data capture attraverso radio frequenza
- » Portali/varchi RFID (logistici e pedonali)
- » Robot collaborativi mobile
- » Robot collaborativi antropomorfi
- » Verificatori di codici a barre (1D, 2D e DPM)
- » Mobile computing (Windows/Android/iOS)
- » Lettori di codici a barre e RFID
- » Soluzioni di identificazione indossabili
- » Scanner fissi e sistemi di visione
- » Soluzioni Wi-Fi di classe Enterprise
- » Soluzioni per la cybersecurity
- » Soluzioni di realtà aumentata per magazzini
- » Sistemi Print & Apply di etichette
- » Soluzioni di automazione del Fine Linea
- » Stampanti di etichette
- » Sistemi di stampa 3D
- » Sistemi di label management
- » Eagle Management System (WMS evoluto)
- » Soluzioni di pick to light/pick to LED
- » Soluzioni di voice picking
- » e tanto altro...



ALFACOD

EXPERIENCE CENTER

Prenota la tua visita gratuita all'*Alfacod Experience Center*,
cliccando sul QRcode o inquadrandolo con lo smartphone.



Alfacod è tra i principali system integrator italiani di soluzioni tecnologiche di identificazione automatica e data capture. Oltre alla specializzazione nell'integrazione della robotica collaborativa, sia mobile che antropomorfa, nei propri sistemi, *Alfacod* è *Omron Solution Partner* nel settore della verifica della qualità di stampa dei codici a barre e della visione e ispezione per il controllo qualità delle etichette e dei prodotti.

Dal 2022 *Alfacod* è entrata a far parte del *Gruppo Finlogic*, il principale polo di aziende del settore AIDC e del Labelling.

ALFACOD s.r.l

Sede di Bologna

via Cicogna, 83 - San Lazzaro di Savena (BO)
info-bo@alfacod.it
051.4997211

Sede di Milano

via Galileo Ferraris, 125 - Bollate (MI)
info-mi@alfacod.it
02.90420055

www.alfacod.it