

## Mobile robotics – un termine sempre più ricorrente.

Operatori, integratori e produttori di soluzioni di automazione basate su robot industriali si trovano sempre più spesso a dover implementare soluzioni di mobile robotics; e quindi hanno bisogno di una piattaforma mobile per realizzare le loro soluzioni. La generale diffusione dei concetti dell'Industry 4.0 spinge sempre più in questa direzione, mostrando una sempre più grande varietà di applicazioni mobili, dal picking e assemblaggio alla manipolazione di componenti.

Per rispondere alle diverse sfide in svariati campi applicativi è necessario un sistema modulare e flessibile. La **UNITR B/Integrator** è la piattaforma mobile in grado di rispondere a queste esigenze.

La base mobile è fornita dalle tecnologie standard del sistema **UNITR** già in uso nella logistica di produzione, sulla quale sono predisposte interfacce elettriche e meccaniche per diversi bracci robotici, interfacce dati, sistemi di sicurezza e di gestione carico che vanno a fornire tutto il necessario per un'applicazione di mobile robotics.



### Le più importanti funzionalità della **UNITR B/Integrator**:

- **NAVIGAZIONE AUTONOMA**
  - ⇒ Vengono programmati solamente i waypoints. Task differenti possono essere eseguiti ad ogni punto.
  - ⇒ La **UNITR** calcola il percorso ottimo tra i waypoints evitando i possibili ostacoli.
- **SICUREZZA OPERATIVA CERTIFICATA**
  - ⇒ I laser scanner
  - ⇒ I sensori ad ultrasuoni
  - ⇒ I bumper perimetrali
  - ⇒ Ed un posizionamento affidabile, garantiscono la totale sicurezza
- **SEMPLICE INSTALLAZIONE E UTILIZZO**
  - ⇒ Interfaccia grafica intuitiva
  - ⇒ Email, chiamate, funzionalità messaggistiche e speaker integrati
  - ⇒ Modalità di apprendimento stazioni guidata
- **TRASFERIMENTO CARICO FLESSIBILE**
  - ⇒ Basato su sistema ERP
  - ⇒ Basato su sensoristica
  - ⇒ Basato sulle richieste utente

### INTERFACCE

- Integrabilità di diversi bracci robotici
- Interfacce dati per trasferimento ordini
- Interfacce per sistemi di sicurezza
- Sistema energetico supplementare
- Equipaggiamento con qualsiasi sistema di carico

### OPZIONI

- Modulo aria compressa
- Sistemi di carico / scarico automatici
- Utilizzo sinergico con la **UNITR B/8261**





**Sales and Service Partner**

**SysDesign s.r.l.**  
Via Gere 18  
38055 Grigno (TN)  
Phone: 0039 342-0515813  
Email: [info@sysdesign.it](mailto:info@sysdesign.it)