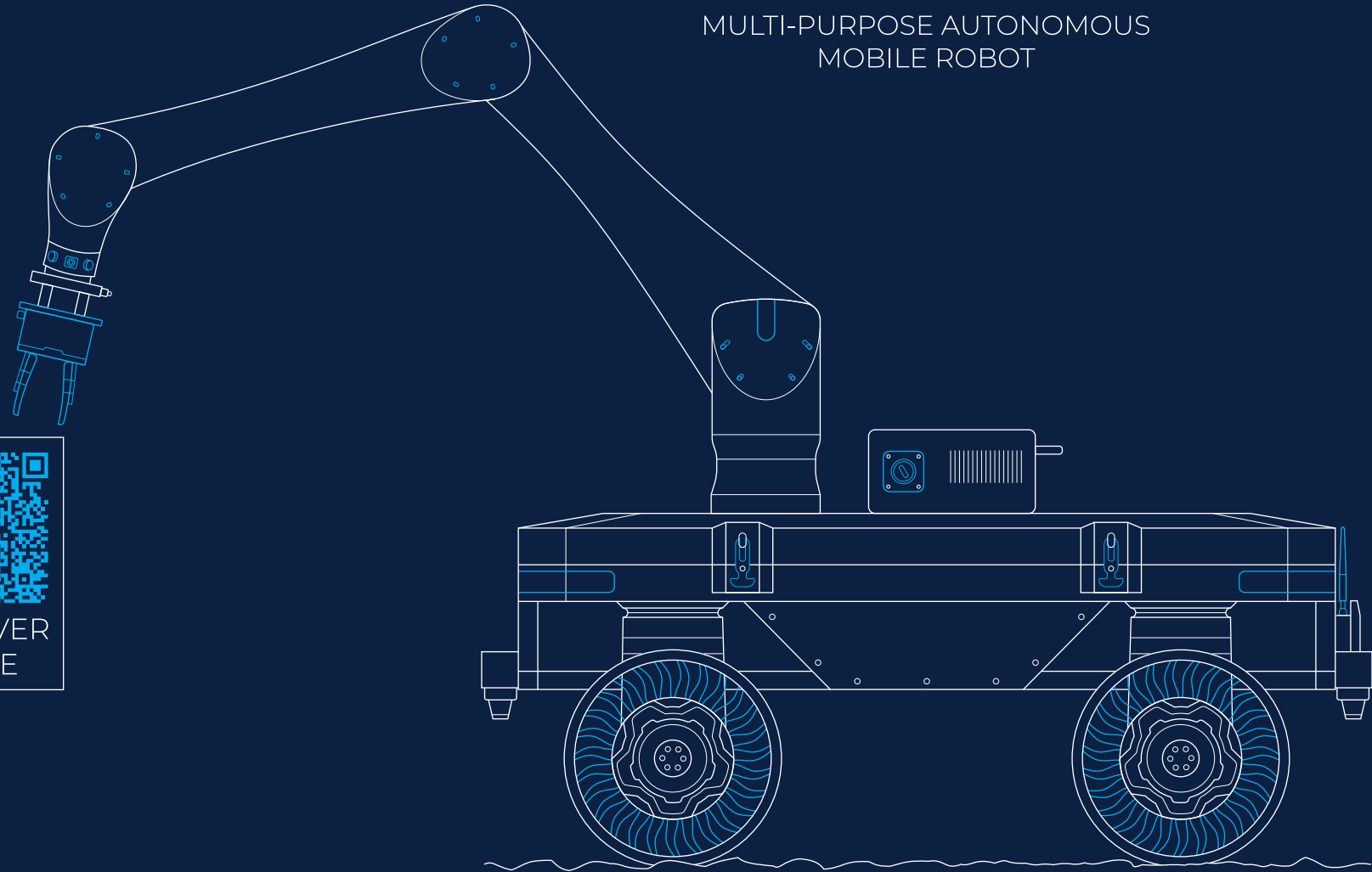


ROVER

MULTI-PURPOSE AUTONOMOUS
MOBILE ROBOT



DISCOVER
MORE

■ **SIGMA INGEGNERIA S.R.L.**
Via Provinciale di Sant'Alessio, 1957
55100 Lucca (LU), Italy

T +39 0593 168 1320
F +39 0593 168 1321
E info@sigmaingegneria.com

sigmaingegneria.com



SIGMA INGEGNERIA

INDEXLAB

FANUC

ROVER

DESCRIZIONE

Il Rover di Sigma Ingegneria è un **AMR** (Autonomous Mobile Robot) con capacità di **navigazione autonoma**, efficiente e sicuro. Il sistema è in grado di eseguire compiti avanzati e di essere impiegato in scenari complessi, sia **indoor** che **outdoor**, consentendo di integrare sensori e strumenti di lavoro multi-purpose.

DESCRIPTION

The Rover by Sigma Ingegneria is an AMR (Autonomous Mobile Robot) with autonomous navigation capability, efficient and safe as it complies with the Machinery Directive. The system is capable of performing advanced tasks and being used in complex scenarios, both indoors and outdoors, allowing the integration of sensors and multi-purpose work tools.



EDIZIONE SAIE 2023

IL BRACCIO ROBOTICO ANTROPOMORFO

Il **dimostratore** presentato al SAIE, realizzato in collaborazione con **INDEXLAB** e **FANUC**, integra un **braccio robotico** antropomorfo a sei assi dotato di un sistema di autocalibrazione. Il **sistema collaborativo** trova la sua applicazione nell'ambito della **realizzazione di strutture architettoniche**, per rendere autonomi, più sicuri ed efficienti alcuni dei processi di costruzione nel settore edilizio.

SAIE 2023 EDITION

The demonstrator presented at SAIE, created in collaboration with INDEXLAB and FANUC, integrates a six-axis anthropomorphic robotic arm equipped with a self-calibration system. The collaborative system finds its application in the context of the creation of architectural structures, to make the construction processes in the building sector autonomous, safer and more efficient.

CARATTERISTICHE

- 4 ruote motrici e sterzanti
- Pneumatici Michelin airless da 18"
- Conforme alla Direttiva Macchine CE
- Batteria Litio-Ferro-Fosfato ad alta efficienza
- Sistema di controllo remoto con connettività Wi-Fi/4G
- Teleoperazione con stazione di controllo portatile
- Sistema di guida autonoma basato su mappa o con navigazione esplorativa

Campi di applicazione:

- Logistica 4.0
- Risk Management (nucleare, chimico, protezione civile)
- Monitoraggio industriale e ambientale

FEATURES

- 4 wheel drive - 4 wheel steering
- 18" Michelin airless tires
- Compliant with CE Machinery Directive
- High efficiency Lithium-Iron-Phosphate battery
- Remote control system with Wi-Fi/4G connectivity
- Teleoperation with portable control station
- Autonomous driving system based on maps or with exploratory navigation

Field of application:

- Logistics 4.0
- Risk Management (nuclear, chemical, civil protection)
- Industrial and Environmental monitoring