

EDGE GATEWAY

INTERFACCIA DI RETE PER
MANIPOLATORI INDEVA®



INDEVA®
INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

EDGE GATEWAY - INTERFACCIA DI RETE PER MANIPOLATORI INDEVA®

Un manipolatore INDEVA® dotato di Edge Gateway **può integrarsi perfettamente nell'infrastruttura IT del cliente** scambiando dati attraverso la rete Ethernet aziendale. Questa connettività consente la comunicazione in tempo reale tra il manipolatore e il sistema di gestione della produzione, supportando i principi dell'Industria 4.0. Attraverso protocolli di comunicazione standard (ModBus® TCP/IP), l'Edge Gateway permette la trasmissione di diversi parametri. Di conseguenza, le **aziende possono monitorare le operazioni, ottimizzare i processi e migliorare l'efficienza produttiva** attraverso un processo decisionale basato sui dati.



Dati sulle prestazioni

Consente agli utenti di **monitorare i parametri operativi chiave della macchina e di comprenderne meglio l'utilizzo nel tempo**. Questi dati possono includere il numero di cicli dell'attrezzo di presa, i chilometri percorsi dalla fune, le temperature di esercizio della macchina e il peso indicativo del carico sollevato.

Dati delle macchine in tempo reale

Consente ai clienti di monitorare costantemente le informazioni chiave provenienti dall'apparecchiatura. Ciò include lo **stato degli input digitali**, lo **stato degli output digitali** e **eventuali allarmi attivi della macchina**.



Industry 4.0 ready

Rientra tra i beni che beneficiano dell'iperammortamento (L. 30.12.2025, n. 199 – allegato IV dispositivi per interazione uomo-macchina e per il miglioramento della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0)

Parametri della macchina

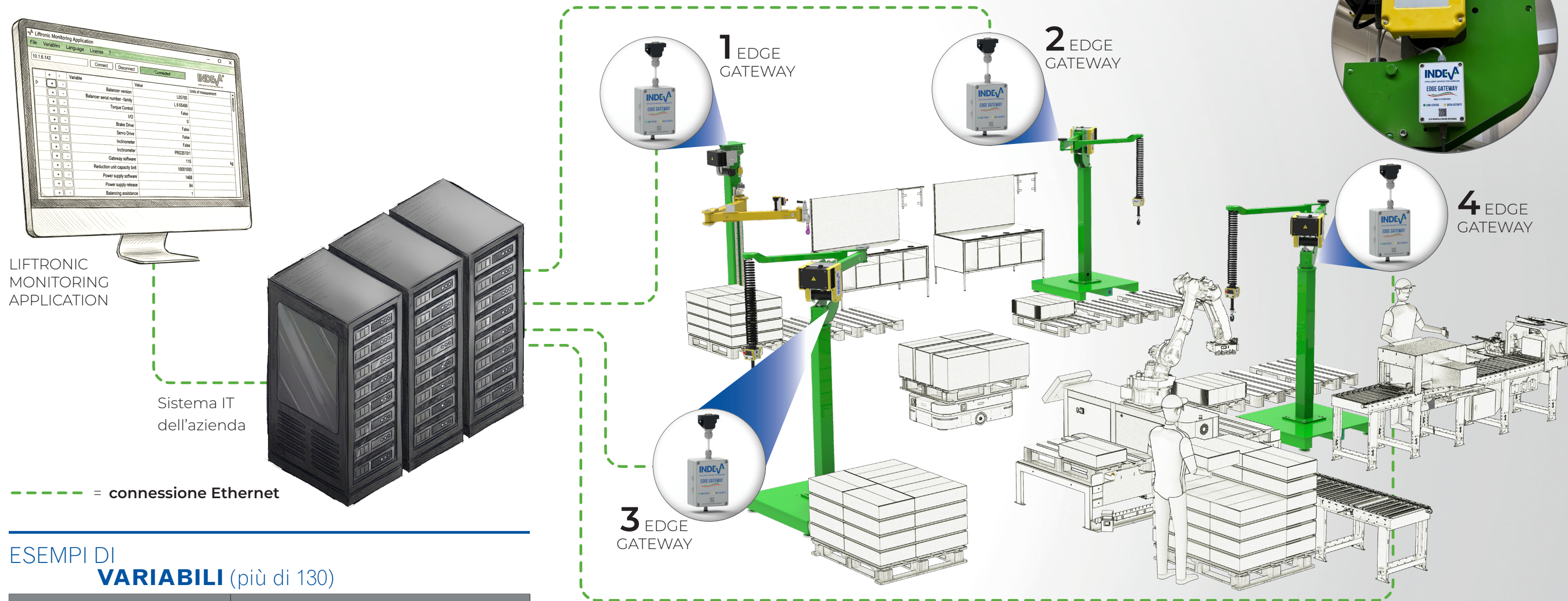
La modifica remota dei parametri della macchina consente agli utenti autorizzati di **regolare specifiche impostazioni operative senza dover accedere direttamente all'apparecchiatura**. Il dispositivo permette la configurazione remota di parametri quali la sensibilità dell'impugnatura, il timeout del Liftronic® e la richiesta di memorizzazione dei parametri nell'unità di controllo.

Diagnostica più rapida

Garantendo l'accesso immediato ai dati fondamentali, il sistema consente una **diagnostica più rapida**, una **maggiore consapevolezza operativa** e una **gestione più efficiente** della macchina.

L'Edge Gateway, una volta in funzione, garantisce una perfetta interconnettività tra i manipolatori industriali e i sistemi IT aziendali. Collegando le macchine alla rete, l'Edge Gateway consente lo **scambio di dati in tempo reale**, il monitoraggio remoto e la regolazione dei parametri, favorendo le operazioni di fabbrica intelligente e l'integrazione nell'Industria 4.0. Questa connettività assicura che le macchine comunichino in modo efficiente con i sistemi di gestione della produzione, migliorando la visibilità operativa complessiva e le prestazioni.

Una volta completata la configurazione del server ModBus®, è possibile installare la **Liftronic Monitoring Application**. Lo scopo di questo software è quello di stabilire una connessione con il sistema Liftronic® e consentire il monitoraggio in tempo reale delle variabili relative alla macchina, permettendo agli operatori di controllare costantemente lo stato della macchina e i dati operativi.



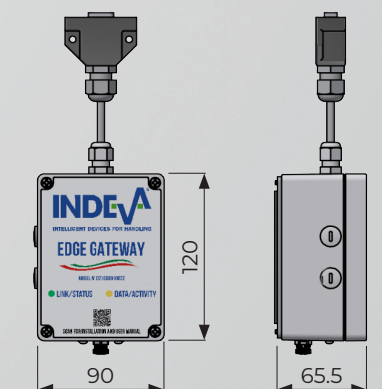
ESEMPI DI VARIABILI (più di 130)

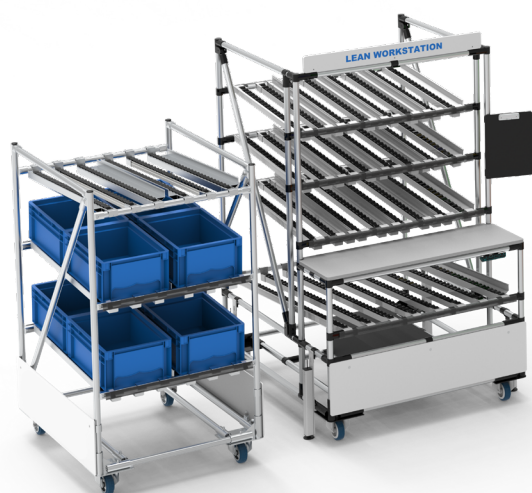
CARATTERISTICA	VARIABILI
Configurazione scheda Ethernet	Versione del bilanciatore
	Numero di serie del bilanciatore
	Versione Gateway
Variabili aggiornate all'avvio di Liftronic®	Limite del carico sollevato dal bilanciatore
	Livello di prestazioni in Float Mode
	Limite superiore/inferiore virtuale dell'asse Z
	Temperatura del motore
Variabili aggiornate ogni 15 secondi	Cicli totali
	Controllo dell'asse Z
	Velocità massima di sollevamento
	Allarme automatico
Variabili aggiornate a ogni ciclo	Velocità del motore
	Sensibilità dell'impugnatura
	Ingressi/uscite digitali dell'unità di controllo

SPECIFICHE TECNICHE

FUNZIONALITÀ	CARATTERISTICHE
Tensione per l'alimentazione di dispositivi esterni	24VDC ±5%
Corrente totale massima	1,5A
Grado di protezione	IP54 (quando montato sull'apparecchiatura)
Temperatura di esercizio	0 ÷ 40°C
Interfaccia	Liftronic Monitoring Application
Installazione	Connessione Ethernet

DIMENSIONI [mm]

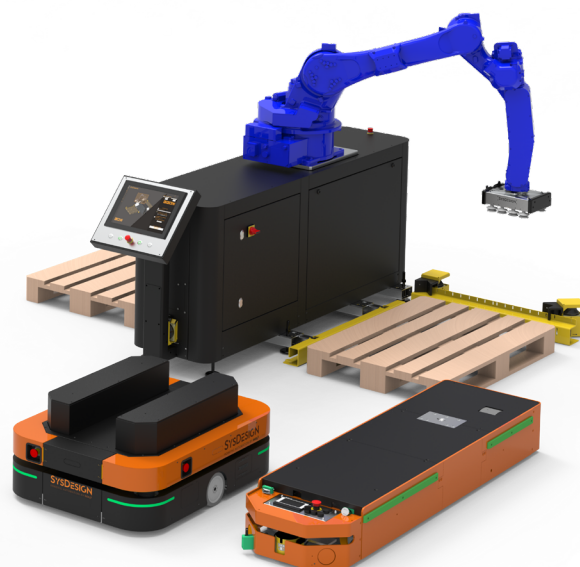




LEAN SYSTEM



MANIPOLATORI
INDUSTRIALI



AUTOMAZIONE
ROBOTICA

Una gamma di prodotti unica e ampia, all'avanguardia della tecnologia, per soddisfare al meglio le applicazioni personalizzate.

PRESENZA INTERNAZIONALE

3 STABILIMENTI
PRODUTTIVI

7 FILIALI
ESTERE

80 PAESI

45 DISTRIBUTORI



I **Italy**
Scaglia INDEVA S.p.A.
INDEVA SysDesign S.r.l.

UK **United Kingdom**
Scaglia INDEVA Ltd.

F **France**
Scaglia INDEVA S.A.R.L.

D **Germany**
Scaglia INDEVA GmbH

SE **Sweden**
Scaglia INDEVA Nordic AB

US **U.S.A.**
Scaglia INDEVA Inc.

CN **China**
Scaglia INDEVA
(Shanghai) Ltd.

IN **India**
Scaglia INDEVA Ergomatic
India Pvt. Ltd.

EDGE GATEWAY

INTERFACCIA DI RETE PER
MANIPOLATORI INDEVA®



INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

SCAGLIA INDEVA S.P. A.

via G. Marconi, 42
24012 Val Brembilla (Bergamo) - ITALIA
tel 0345 59411
info@it.indevagroup.com

www.indevagroup.com



I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul desktop sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono essere presi in considerazione. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e dello scopo di evitare danni a persone e cose.

DIND0091 04.26