

SOLUZIONI DIGITALI



INTELLIGENZA DI SISTEMA

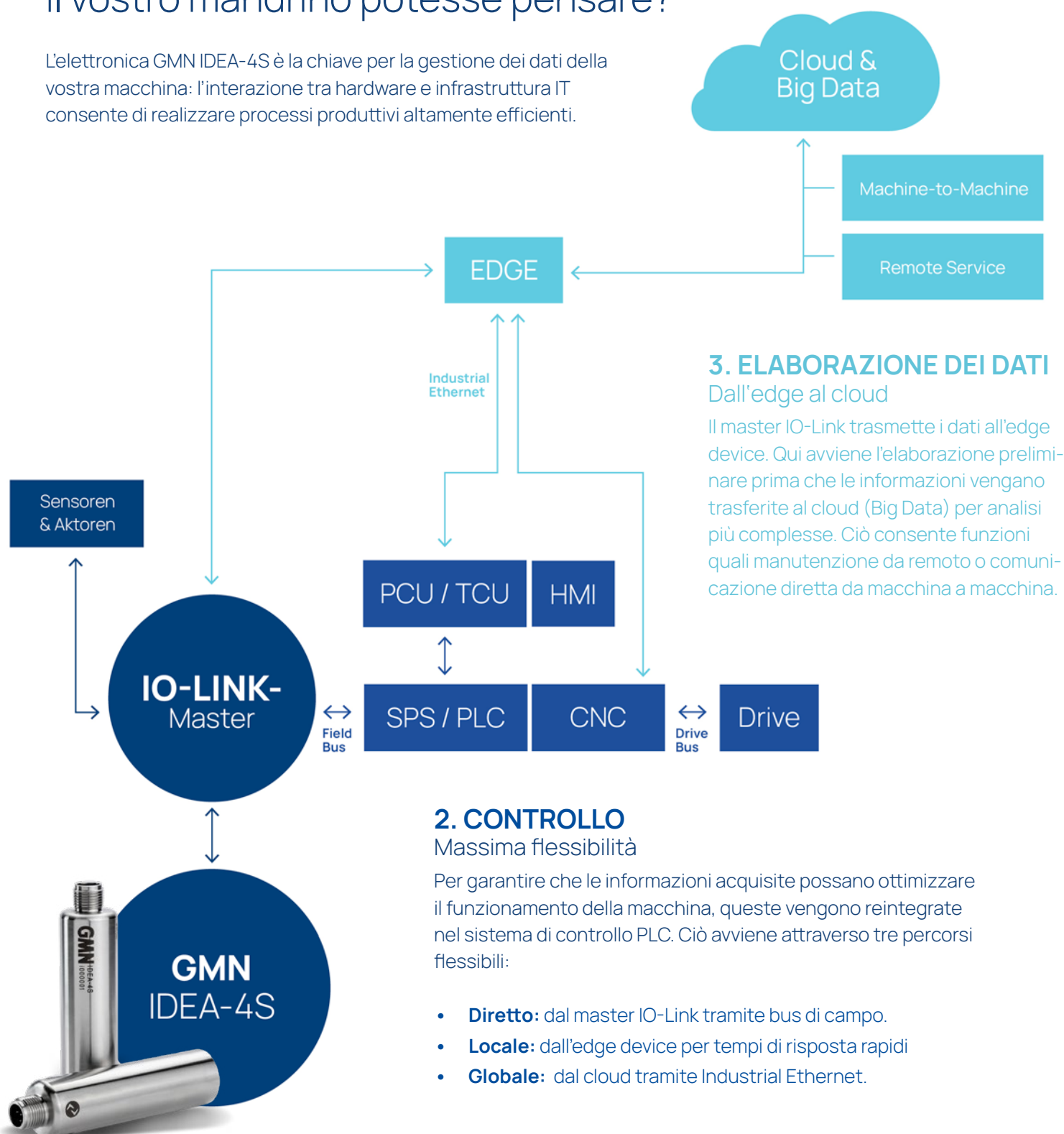
generata dai dati durante il funzionamento

Connettività integrata, dal movimento fisico all'analisi digitale – semplice, scalabile ed evolutiva.

E SE

il vostro mandrino potesse pensare?

L'elettronica GMN IDEA-4S è la chiave per la gestione dei dati della vostra macchina: l'interazione tra hardware e infrastruttura IT consente di realizzare processi produttivi altamente efficienti.



1. LA BASE

Acquisizione precisa dei dati

L'elettronica IDEA-4S comunica direttamente con l'IO-Link master tramite il protocollo standardizzato IO-Link. Il master funge da interfaccia centrale all'interno della macchina, alla quale è possibile collegare in modo flessibile ulteriori sensori e attuatori.

CONNETTIAMO

ciò che deve stare insieme.

Così la vostra macchina non si limita a generare dati, ma offre informazioni approfondite.

I VOSTRI VANTAGGI +

Connettività integrata, dal movimento fisico all'analisi digitale – semplice, scalabile ed evolutiva.

- **TRASPARENZA DEI DATI IN TEMPO REALE**
rendete immediatamente utilizzabili i dati delle macchine.
- **PROCESSI OTTIMIZZATI**
feedback diretto dei dati nel sistema di controllo.
- **ECOSISTEMA SCALABILE**
facilmente espandibile tramite master IO-Link.
- **PREDISPOSTO PER IL CONTROLLO DA REMOTO:**
base per la manutenzione da remoto e l'analisi dei dati in cloud.



IL TUO PERCORSO

Verso una produzione data-driven

1. Analisi >

Valutiamo la tua infrastruttura esistente e i dati già disponibili.

2. Identificazione >

Individuiamo le potenzialità, i segnali rilevanti e le loro correlazioni.

3. Implementazione >

Ricevi una soluzione chiara e integrata, inclusa la messa in servizio.

4. Supporto >

restiamo al vostro fianco, garantendo comprensione a lungo termine e affidabilità operativa.



PRONTI

per il livello successivo?

L'ecosistema GMN IDEA-4X non si limita a fornire dati – crea l'identità digitale della vostra macchina.

DIGITAL TWIN & AAS

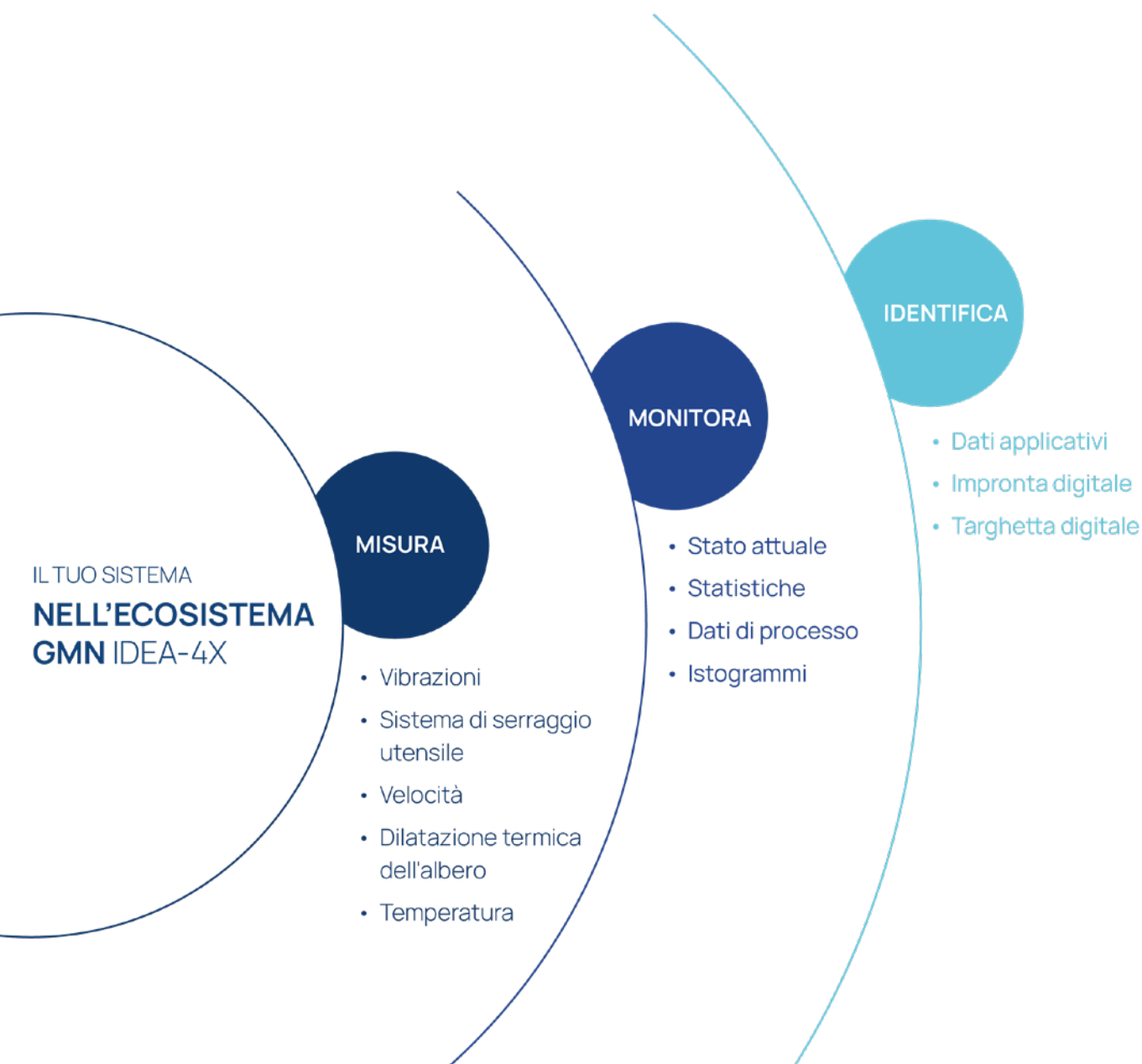
Attraverso una fornitura strutturata dei dati, poniamo le basi per il vostro digital twin. Grazie all'Asset Administration Shell (AAS), garantiamo che il vostro componente utilizzi un linguaggio digitale standardizzato e possa essere integrato senza ostacoli negli ambienti dell'Industria 4.0.

DIGITAL PRODUCT PASSPORT – DPP

Soddisfate facilmente i futuri requisiti normativi attraverso la documentazione digitale dei dati relativi al ciclo di vita e ai materiali – accessibili direttamente tramite la rete IDEA-4S

LE TRE DIMENSIONI

di un sistema intelligente



DALLA DISCONTINUITÀ OPERATIVA all'intelligenza di sistema.

Ci siamo passati tutti:

IL SISTEMA SI FERMA.

Tutti gli occhi si concentrano sull'errore e improvvisamente tutti sono sotto pressione. Il fermo macchina significa costi. Solo dopo diventa chiaro cosa sia realmente accaduto all'interno della macchina.

Perché? Perché la manutenzione viene solitamente effettuata a intervalli prestabiliti, indipendentemente dalle condizioni reali del sistema. Il sistema, di per sé, fornisce poche informazioni sul proprio stato interno. Eppure i dati vengono generati continuamente – letture dei sensori, informazioni operative e messaggi dai sistemi di controllo. Vengono raccolti ed archiviati, ma le relazioni tra loro rimangono nascoste.



Anche questo ci è familiare:

DATI SCOLLEGATI.

I dati ci sono - nei sistemi, nei registri, nei singoli componenti. Durante il funzionamento vengono generati continuamente - in modo silenzioso, costante e spesso inosservato. Il problema? Rimangono frammentati. Un valore qui, un messaggio là. Data e ora privi di contesto. Stati senza alcuna relazione tra loro. Ciò che manca a questo punto è la connessione tra i dati e la correlazione delle informazioni che trasforma i singoli segnali in una visione complessiva affidabile.

Il risultato? Il comportamento operativo inizia a cambiare, deviazioni impercettibili si insinuano inosservate e i segnali di usura compaiono solo sporadicamente.

Il sistema sta comunicando – ma nessuno sta ascoltando il quadro completo Come potrebbero?

GUIDATI DA UN PRINCIPIO. In tutto il mondo.

È solo durante il funzionamento che si comprende davvero come si comporta un sistema. I dati rappresentano una fonte preziosa di informazioni sul suo comportamento. Utilizzate queste informazioni per garantire un funzionamento affidabile e regolare. GMN vi accompagna in questo percorso, in qualità di partner affidabile e competente. Questa è la nostra promessa.



USA

GMN USA
181 Business Park Drive
Bristol, CT. 06010

GERMANIA

GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG
Äußere Bayreuther Str. 230
90411 Norimberga

GIAPPONE

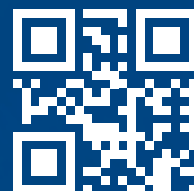
FUKUDA Corporation
11-2 Akashicho, Chuo-Ku
Tokyo 104-0044

CINA

GMN Spindle Technology (Shanghai) Co. Ltd.
108 Luo Yang Road, Ming Hang Dist.
201104 Shanghai

CONTATTI

vertriebspi@gmn.de
+49 911-5691-686



www.gmn.de