



**Riduttori sensorizzati: alleati per memorizzare,
comunicare ed elaborare i valori più rilevanti
per il processo.**

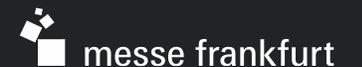
WITTENSTEIN S.p.A.

Emanuele Radice
Area Manager & Engineering

Promosso da



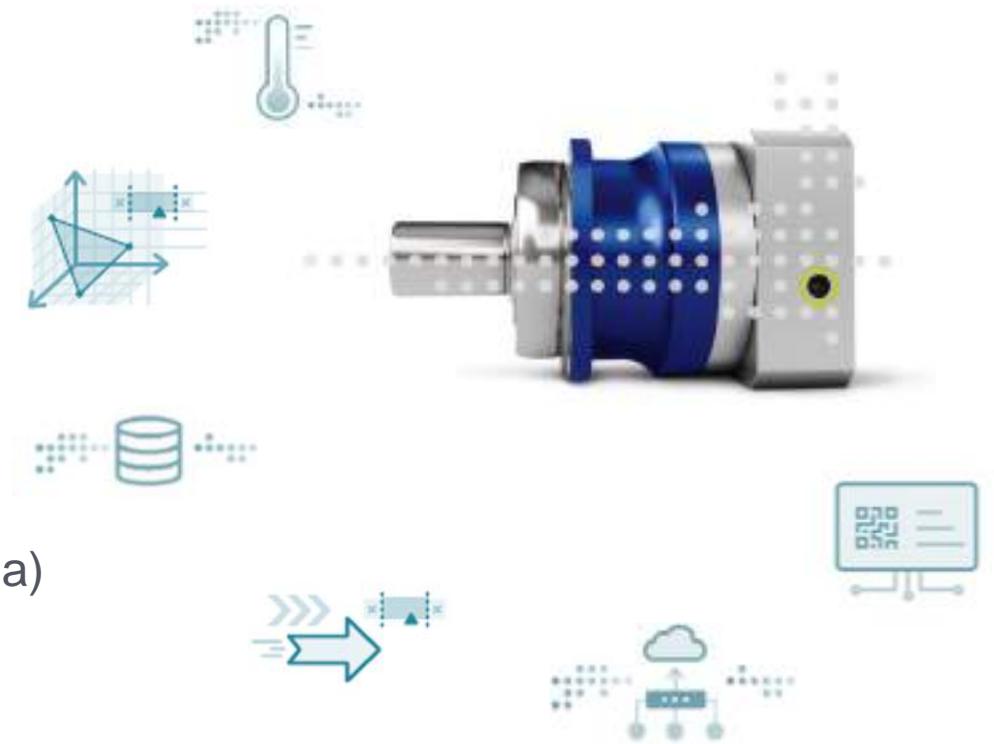
Organizzato da



Riduttori sensorizzati

Le caratteristiche principali

- Integrano **sensori di temperatura e accelerometri**
- Registrano i **valori più rilevanti** per il processo (nella memoria)
- Monitorano i **valori di soglia**
- Hanno una **semplice integrazione** in maniera molto flessibile
- Grazie alla **targhetta digitale** permettono l'identificazione univoca del prodotto



Targhetta digitale univoca

Perché è utile?

- Contiene tutte le **informazioni relative al prodotto**
- Permette l'**identificazione univoca** del componente
- Semplifica la **gestione dei ricambi**



Product info



Reference image

Ordering code

Serial number

Code

Material number

Manufacturing week

A magnifying glass icon is located below the reference image.

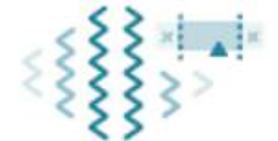
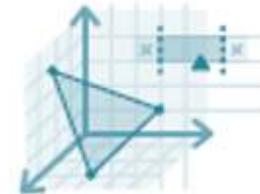
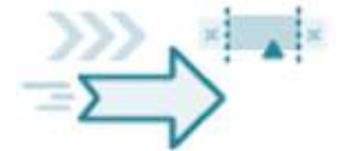
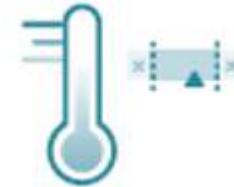
Monitoraggio dei parametri del processo

Cosa monitorano i riduttori sensorizzati?

- **Temperatura, accelerazioni, posizione e vibrazioni**
grazie all'integrazione del sensore termico e degli accelerometri

Quali vantaggi per l'impiego?

- Possibilità di impostare **soglie di allerta** in base al processo
- **Segnalazioni immediate** di eventuali anomalie



Data logger – Memorizzazione delle grandezze

Cosa memorizza?

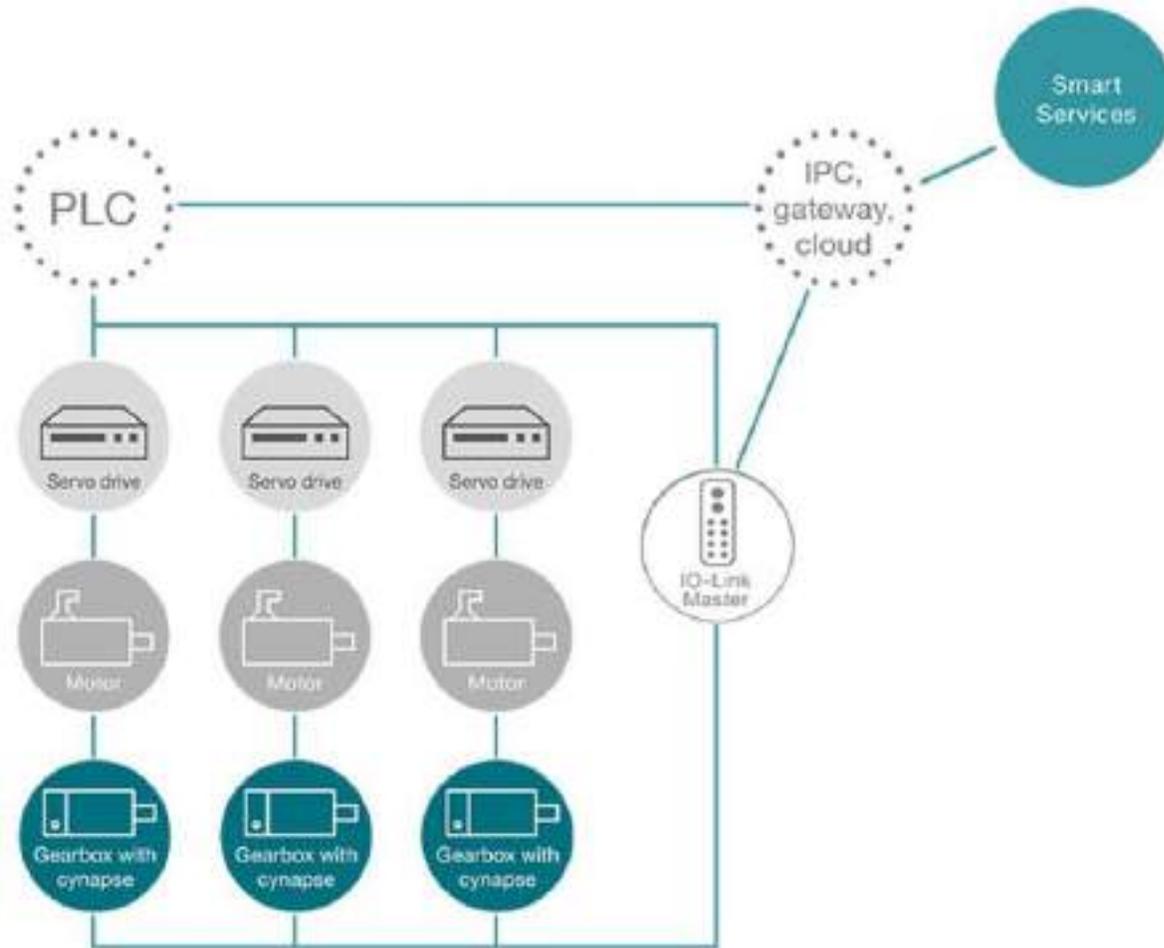
- **Tutte le grandezze misurate** grazie ad accelerometri e sensori di temperatura **per l'intera vita operativa**

Quali vantaggi per l'impiego?

- Tracciamento degli eventi ove si è registrata un'anomalia
- **Verifica a posteriori** della stabilità del processo
- Memorizzazione **a bordo del componente**



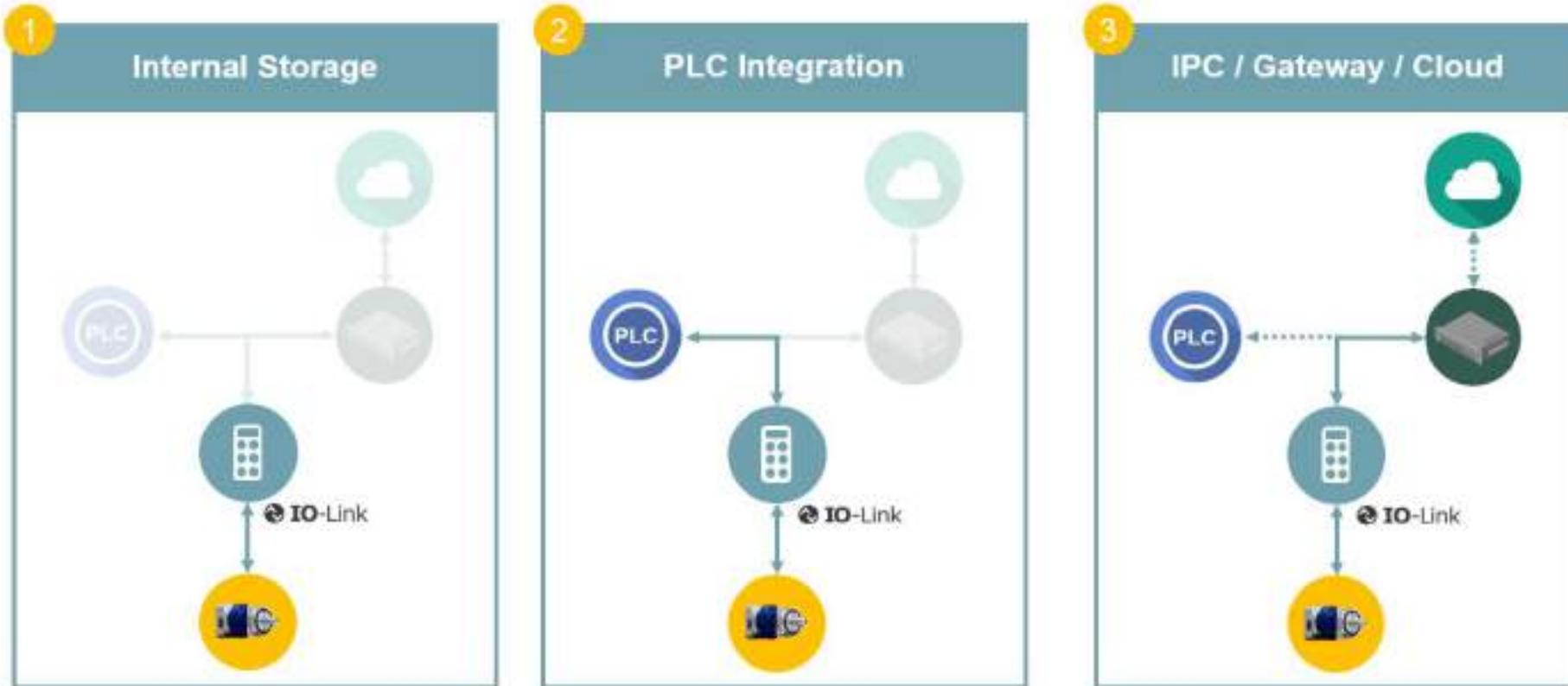
Integrazione a bordo macchina



- Integrazione flessibile
- Comunicazione con protocollo IO-Link
- Smart services e applicativi dedicati



Integrazione a bordo macchina



Funzionamento «black box»



Contesto applicativo



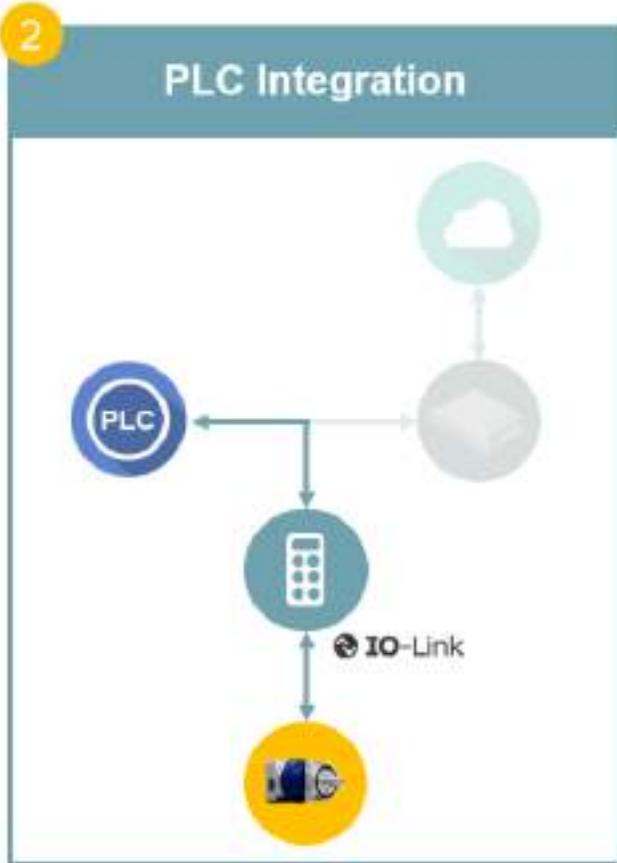
Vantaggi

- Rilevazione **anomalie** (es. impatti/crash)
- Sensore alimentato (24V) e in grado di **memorizzare i dati**
- In caso di assistenza l'OEM si collegherà al componente per ricercare valori anomali e indagare sulle cause
- Determinante per **riconoscere la garanzia** dei componenti





Monitoraggio attivo dell'applicazione



Contesto applicativo

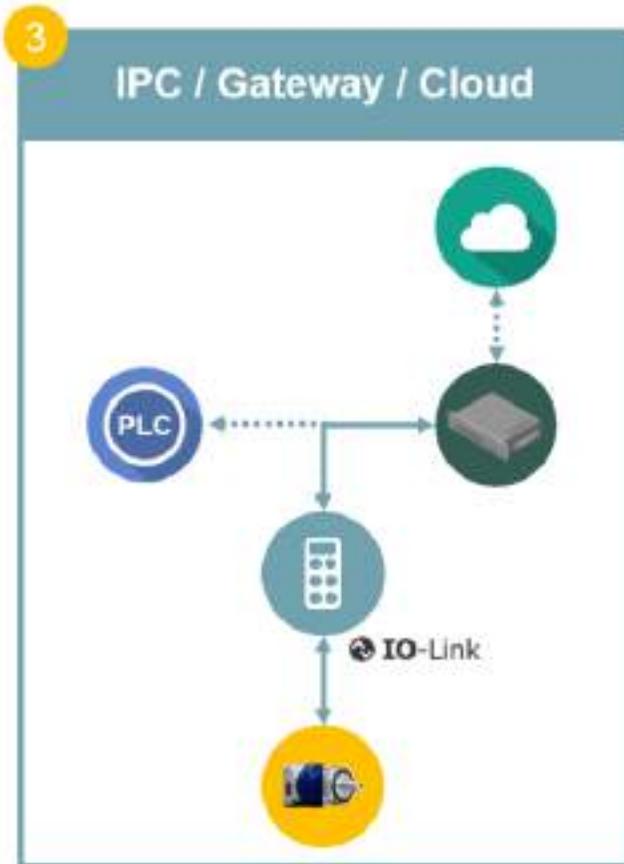


Vantaggi

- **Monitoraggio attivo** di applicazioni ad alta dinamica
- Rilevazione di picchi e anomalie in **tempo reale**
- Segnalazione e **indagine rapida delle cause**
- Ideale per **prevenire fermi macchina**



Controllo e interfacciamento da remoto



Contesto applicativo

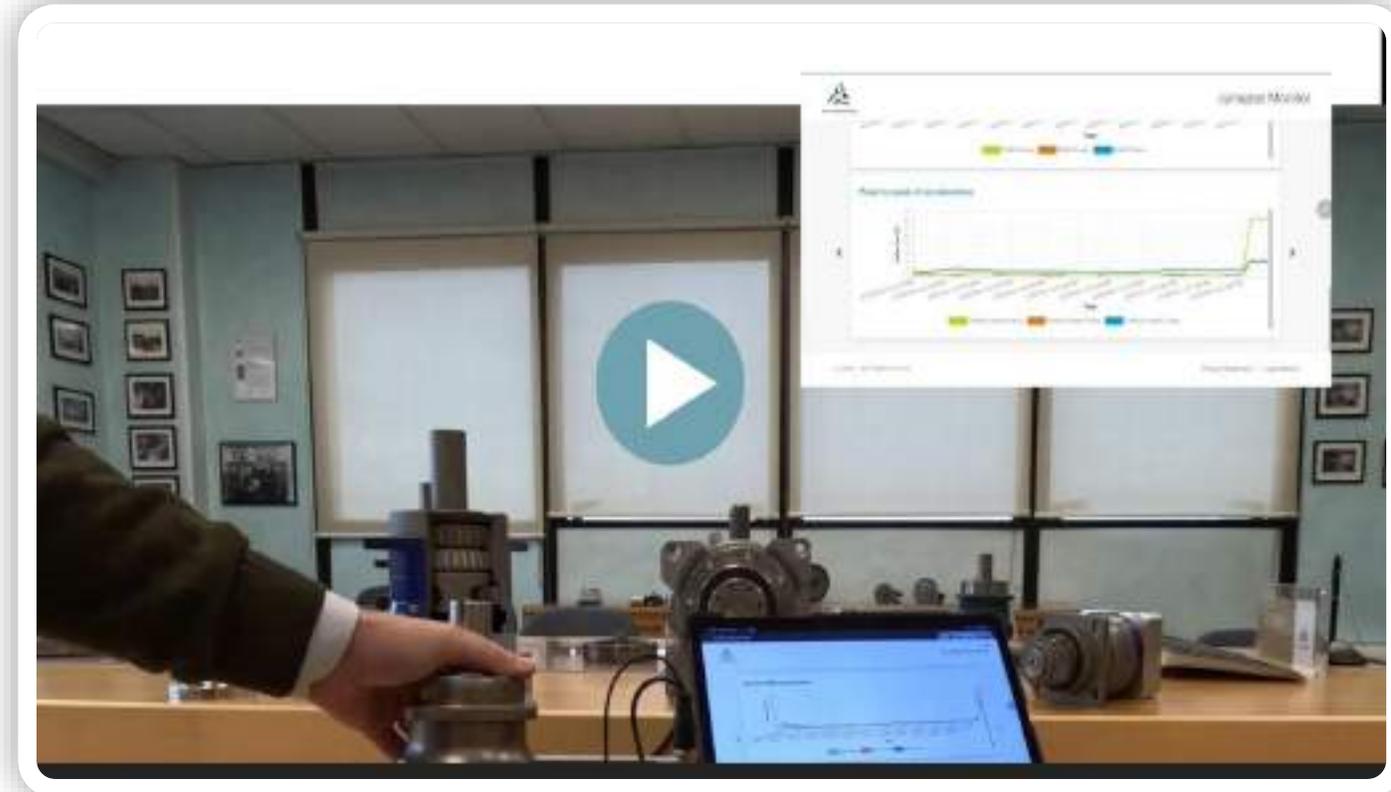


Vantaggi

- Sfruttamento di tutte le funzionalità
- Controllo e **monitoraggio da remoto**
- **Assistenza** in qualsiasi momento
- Integrazione di „**smart services**“ o altri applicativi

Servizi digitali...sono smart

- **Gli *smart services* permettono:**
 - il **monitoraggio continuo** delle grandezze misurate (telemetria)
 - di sfruttare l'**auto-apprendimento**
 - l'impostazione di **valori di soglia** specifici
 - di avere dei *set* di valori di soglia
 - il monitoraggio di **anomalie in tempo reale**



FORUM INDUSTRIA
DIGITALE



[GRAZIE PER L'ATTENZIONE]

Promosso da



Organizzato da

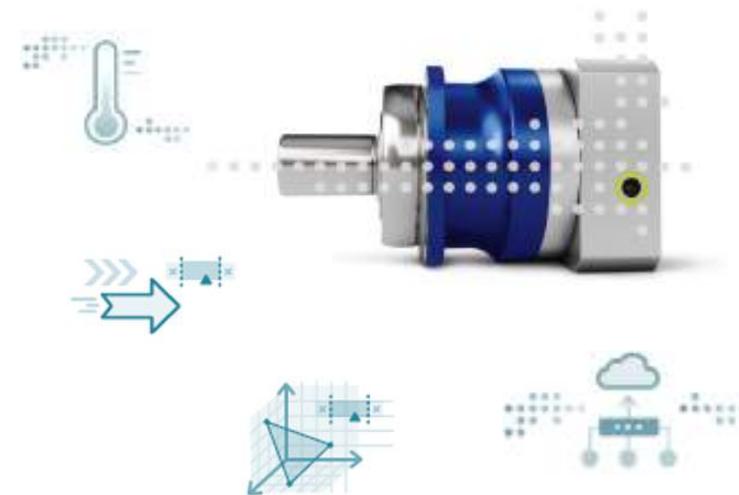




Ora è il momento delle vostre domande



Informazioni commerciali aggiuntive



 Informazioni relatore
Ing. Emanuele Radice
WITTENSTEIN S.p.A.
M: +39 345.69.16.951
emanuele.radice@wittenstein.it

 Per informazioni tecniche e commerciali
WITTENSTEIN S.p.A.
T: +39 02.24.13.57.1
info@wittenstein.it