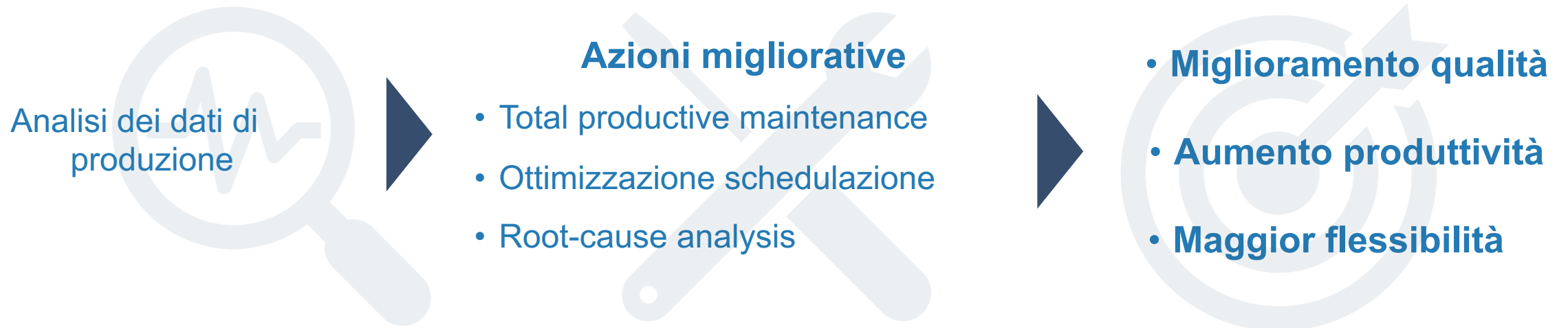




Fabbrica Futuro Brescia

1 Luglio 2021

La trasformazione industria 4.0 aiuta a mantenere la propria azienda competitiva a partire dai dati



Ma già il primo passo pone diverse sfide



È complicato avere i dati giusti

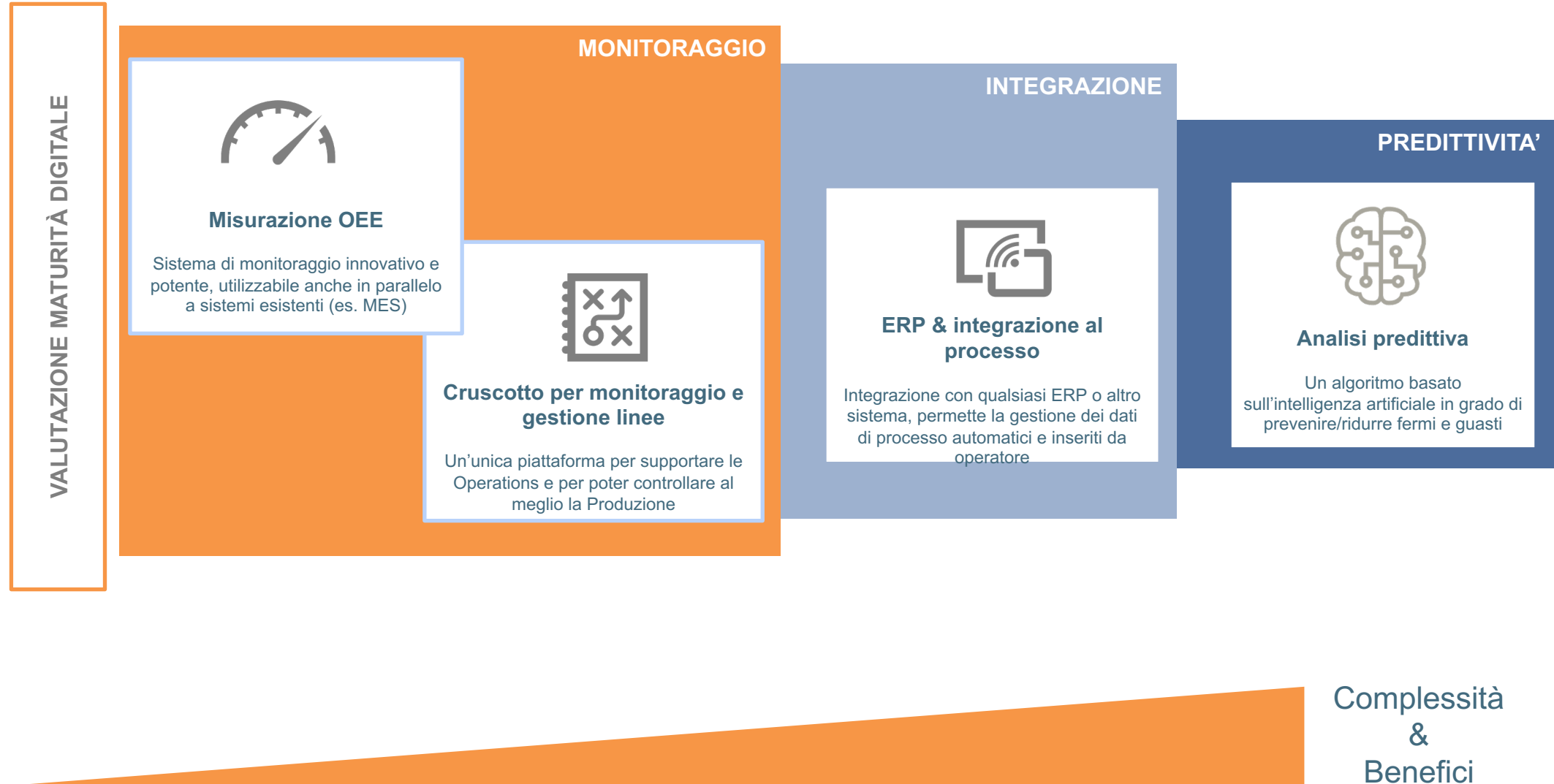
Gli attuali sistemi di analisi sono costosi e complessi

Criticità per l'azienda

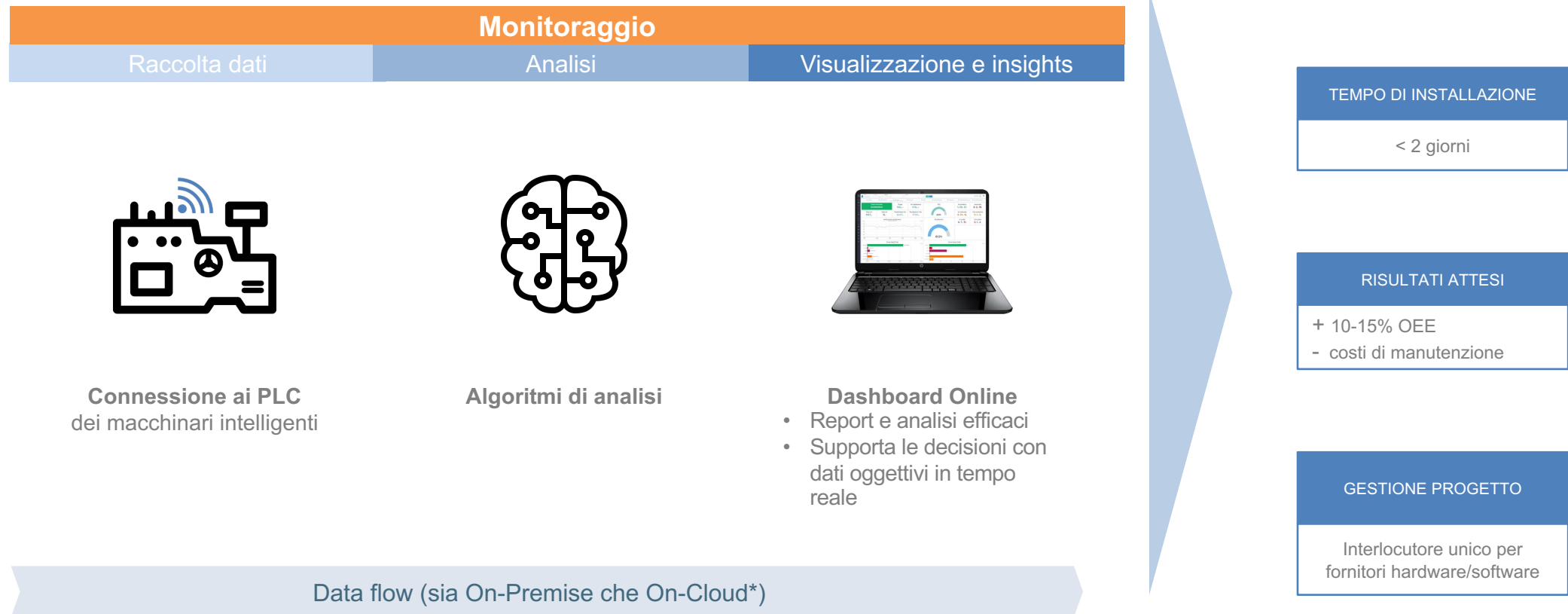


- Decisione sull'investimento: costi (tempo e soldi) superiori al beneficio atteso
- Complessità progetto: molteplici fornitori da seguire

L'approccio modulare di Miraitek4.0



Monitoraggio - La tua produzione a colpo d'occhio



*la comunicazione dati avviene in MQTT (cryptato), la comunicazione al front-end e lo storage di dati sono cryptati secondo gli standard di sicurezza internazionali

Cosa permette di misurare



Rilevamento real-time di

- OEE
- Guasti
- Scarti



Suggerimenti per

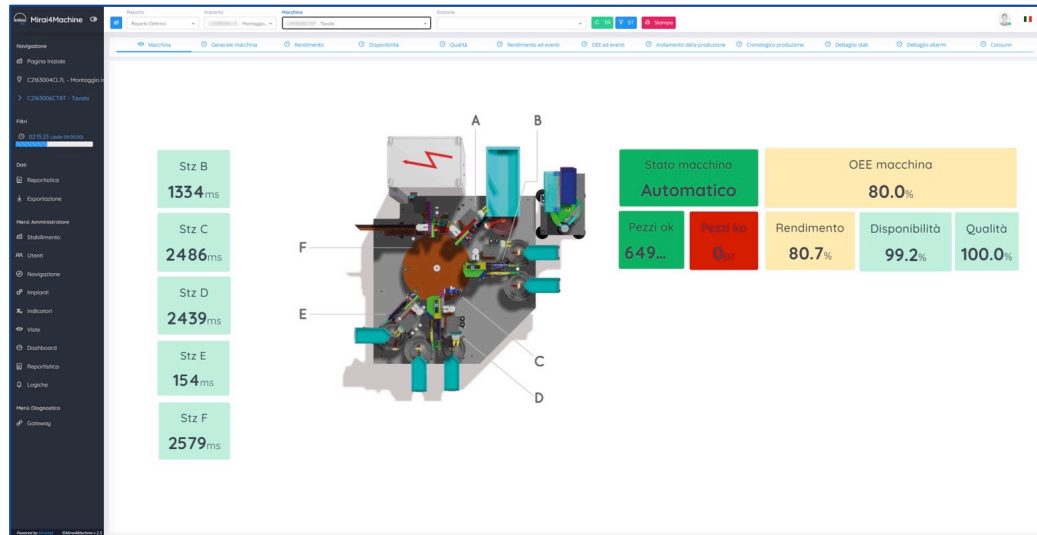
- Diminuire fermi macchina
- Pianificare interventi
- Aumentare produttività/qualità



Monitoraggio real-time di

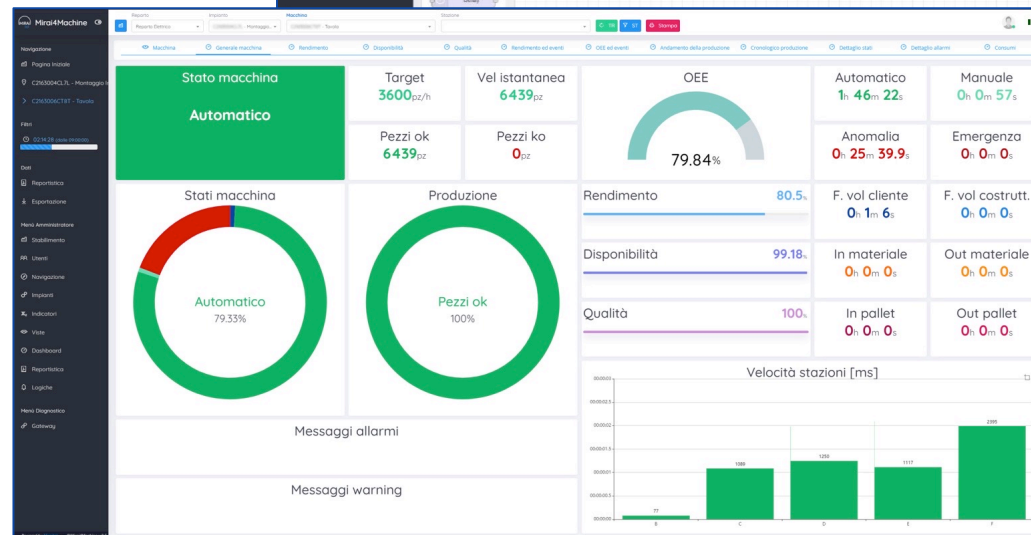
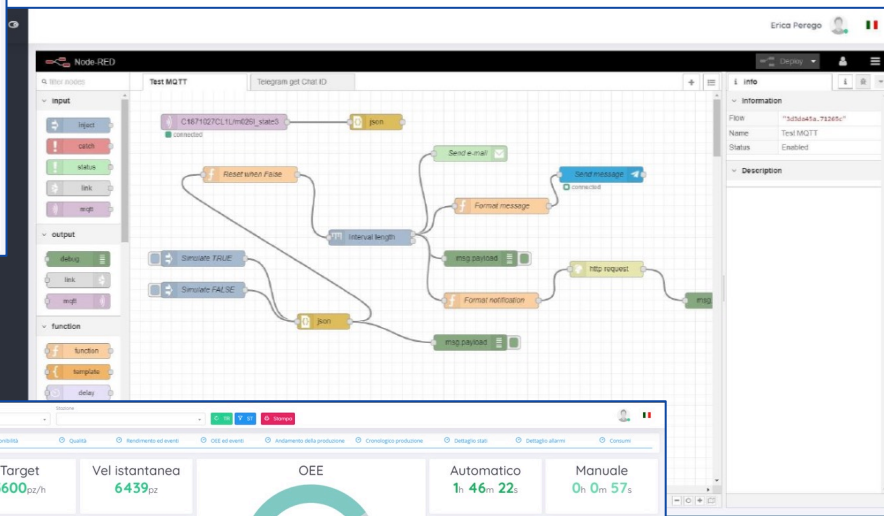
- Consumi energetici
- Stato macchine

Personalizzazione – interfaccia – navigazione - regole



navigazione tra livelli
(stazione, macchina, impianto, reparto)
intuitiva, grazie alle “Viste impianto / macchina”

creazione **regole**
per la gestione degli eventi
semplice e potente

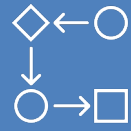


monitoraggio **real time** e
data analysis dettagliata ma
facilitata grazie a dashboard
complete e configurabili

Integrazione – Aumenta l'efficienza dei tuoi processi



Cosa permette di fare



Integrazione dei dati di processo

- Avviare automaticamente le lavorazioni
- Integrare attività manuali
- Gestire avanzamenti produzione



Suggerimenti per

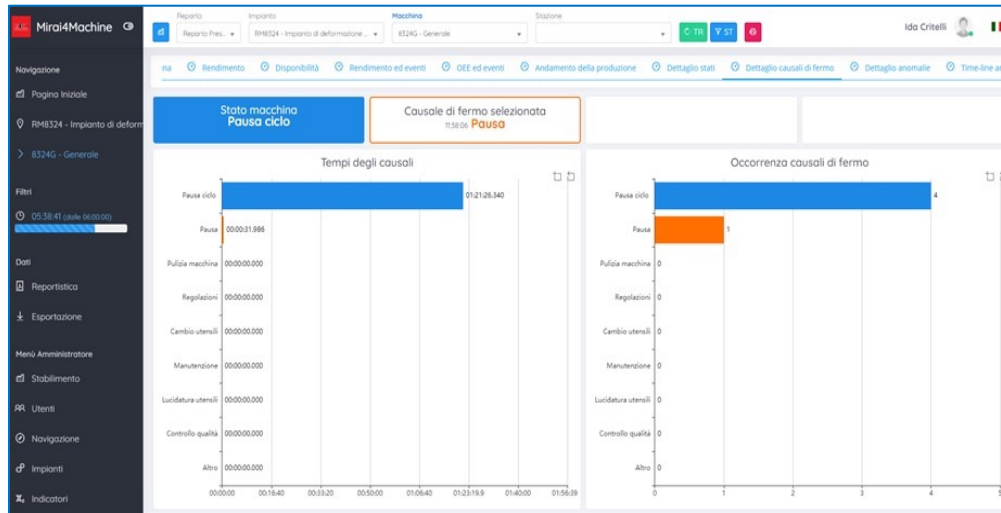
- Ridurre i tempi di processo
- Ridurre i fermi manuali
- Organizzare le attività



Monitoraggio dati di

- Tempi di esecuzione
- Causali di fermo manuale

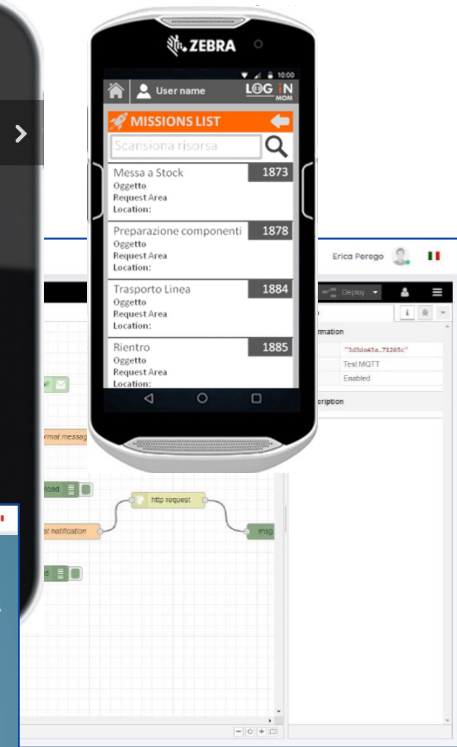
Integrazione – sistemi – processi - dati



Impatto delle **causali di fermo manuali** sui tempi di lavorazione attraverso dashboard **semplice e intuitiva**



creazione **richiesta manutenzione** sul sistema MOM **semplice e**



Analisi di **Pareto** causali di fermo manuali

Predittività – Anticipare i problemi



Gli step dipendono dalla disponibilità e qualità dei dati del cliente. Quelli da 1 e 2 sono richiesti solo nel caso in cui il progetto indirizza una realtà che non è 'attrezzata' in termini di sensori e dati prodotti.

Cosa permette di fare



Valutazione continua trend

- Identificare potenziali anomalie
- Prevenire arresti e fermate
- Manutenzione predittiva



Suggerimenti per

- Identificare cause di guasto
- Ridurre i fermi e i tempi
- Anticipare problemi

MONITORAGGIO



Mirai4Machine

Il vero monitoraggio 4.0 per la tua azienda



Mirai4Acceptance

La certezza del collaudo anche da remoto



Mirai4Detection

Visibilità e analisi anche sui trend più nascosti

MANUTENZIONE



Mirai4Maintenance

Minimizza i costi di manutenzione



Mirai4Predictive

Tutti i vantaggi della manutenzione predittiva

QUALITÀ



Mirai4Quality

Qualità sempre sotto controllo



Mirai4ZeroDefect

Obiettivo zero sprechi e rilavorazioni

SOSTENIBILITÀ



Mirai4Energy

Risparmia energia, guadagna efficienza!



Mirai4Sustainability

Rispetto per l'ambiente e sostenibilità

- Tutti i prodotti sono disponibili su Mindshpere e su piattaforma proprietaria -

SERVIZI



Assessment

Tecnologico
Di processo
Life Cycle Assessment



Consulenza

Strategica
Operativa
Tecnologica
Green/Circular Economy



Formazione

4.0
Green

Green & Sustainability



Caratteristiche dei prodotti Miraitek 4.0



FLESSIBILE

- adattabile a macchinari diversi per tipologia ed età
- raccolta dati tramite i principali protocolli di comunicazione
- elevata riconfigurabilità del sistema a seguito di modifiche degli impianti



SCALABILE

- adatto per uno o più macchinari, impianti o stabilimenti
- può essere integrato in differenti step emomenti
- monitoraggio di variabili diverse per ogni macchina



ACCESSIBILE

- i dati risiedono su server locale o cloud
- le informazioni sono accessibili in qualunque momento e da qualsiasi dispositivo connesso al web
- PLC in grado di ricevere e dare input grazie al flusso bidirezionale delle informazioni



CONFIGURABILE

- configurazione dashboard (cruscotti) personalizzabile in modo semplice attraverso uno strumento specifico, senza quindi dover modificare il codice software



SICURO

- ogni utente è identificato da credenziali che permettono l'accesso solo alle informazioni consentite

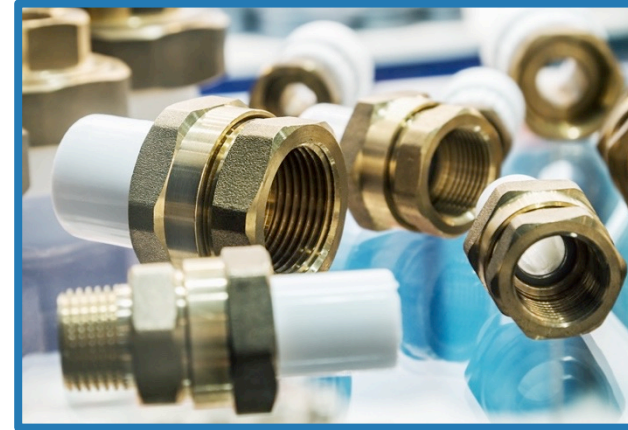


Costruttori di impianti industriali e aziende manifatturiere



Alcuni vantaggi per i **Costruttori**

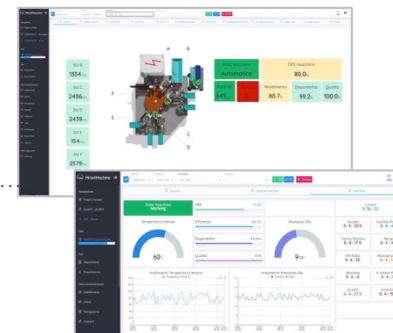
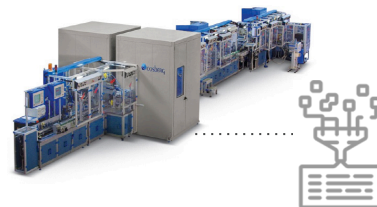
- Monitoraggio real time da remoto delle macchine
- Collaudi oggettivi, anche da remoto
- Data Analysis dettagliata, ma semplice e immediata



Alcuni vantaggi per le **Aziende manifatturiere**

- Validi strumenti per un reale incremento dell'OEE
- Soluzioni per la Manutenzione Predittiva
- Strumenti per monitorare e ridurre i consumi energetici

Soluzioni web based | applicabili a macchine, impianti, reparti | configurabili in base all'esigenza





Perché i nostri prodotti e servizi danno **ottimi risultati misurabili**

+15%

PRODUTTIVITÀ

-12%

COSTI DI
MANUTENZIONE

-11%

FERMI
MACCHINA

-20%

CONSUMO
ENERGETICO



Perché è giovane, ma ha **molta esperienza**



più di
130 MACCHINE CONNESSE



più di
500 STAZIONI



più di
55.000 DATA POINT



Perché i clienti sono soddisfatti

scopri tutte
le nostre
Case Studies



· RISULTATI

→ REFERENZE



**Collaudo da remoto per
impianti di assemblaggio:
il caso Cosberg**

VANTAGGI OTTENUTI:

-50%

RIDUZIONE
COSTI DI COLLAUDO

-50%

RIDUZIONE
TEMPI DI COLLAUDO

-10%

RIDUZIONE
CONSUMI ENERGETICI

#costruttorediimpianti
#assemblaggio
#collaudo
#monitoraggio



**Manutenzione predittiva
per l'ottimizzazione della
vita utile dei componenti:
il caso Automac**

VANTAGGI OTTENUTI:

-5%

RIDUZIONE SCARTI DOVUTI
AD USURA COMPONENTE

#costruttorediimpianti
#assemblaggio
#manutenzione
#machinelearning



**Supporto agli operatori
e riduzione dei tempi
di set-up del 12%:
il caso Raccorderie Metalliche**

VANTAGGI OTTENUTI:

-8%

RIDUZIONE TEMPI DI
INTERVENTO SUL GUASTO

+10%

AUMENTO
EFFICIENZA OPERATIVA

-12%

RIDUZIONE
TEMPI DI SETUP

#aziendamanifatturiera
#impiantisticacivileeindustriale
#setup
#monitoraggio



**Creazione di nuovi servizi
e riduzione dei tempi di
manutenzione del 25%:
il caso Cavanna**

VANTAGGI OTTENUTI:

+10%

AUMENTO
PRODUTTIVITÀ

-15%

RIDUZIONE
DEI FERMI MACCHINA

-20%

RIDUZIONE
TEMPI DI INTERVENTO

#costruttorediimpianti
#packaging
#manutenzione
#servizi



Miraitek Srl



Via Colico, 36
20158 Milano – Italy

Contattaci



www.miraitek.com
info@miraitek.com
+39 02 8965-6406

Seguici

