



# La manifattura centrata sull'operatore: Intelligenza Artificiale che semplifica, analizza e migliora

Andrea Morselli, Business Process Reengineering Expert, Avanade  
Andrea Secchi, Vision System Expert, Avanade





Do what matters

**Il futuro non si  
racconta. Si realizza**



# Avanade è leader globale nella creazione di soluzioni innovative Microsoft

Fondata nel 2000 come joint venture di Accenture e Microsoft, Avanade offre il meglio delle funzionalità Microsoft.

In qualità di leader globale nell'Intelligenza Artificiale di Microsoft, per Avanade, da 25 anni, il futuro si costruisce con azioni concrete ogni giorno.



**60.000**

Professionisti con competenze trasversali—  
**29%** sono donne.



**60.000+**

Certificazioni Microsoft, più di ogni altro partner.



**10.000**

Progetti con **4.000+** client globali.



**18**

**Competenze Gold Partner**

Il più alto livello Microsoft per tutte le 18 competenze.



**82**

Uffici in **26** paesi.



**19x**

Vincitore del premio Microsoft Global SI Partner of the Year.

## Crescita economica moderata

in Italia il PIL cresce solo dello 0,6% nel 2025, con segnali di rallentamento anche in Europa  
([Fonte Banca d'Italia](#))

## Mercati instabili e costi elevati

l'incertezza geopolitica, l'inflazione e la volatilità delle materie prime continuano a pesare sulle imprese.

## Concorrenza globale crescente

le aziende europee affrontano una competizione sempre più intensa, soprattutto dai mercati extra-UE.

## Spostamento del valore:

il focus si sposta dalla produzione industriale alla valorizzazione finanziaria, con investimenti che privilegiano asset immateriali e strumenti finanziari.



**Scenario Attuale**

## IL PRDOTTO AL CENTRO

In un contesto in cui il prodotto reale perde di centralità serve **riportare l'attenzione sulla produzione.**

## LE PMI AL CENTRO DELLA SFIDA

Le PMI rappresentano **l'ossatura della manifattura italiana, ma sono spesso prive di risorse e strutture IT.** Serve visibilità immediata per migliorare qualità ed efficienza senza costi aggiuntivi.





## MES: una tecnologia strategica, ma non sempre accessibile

Tradizionalmente i MES erano percepiti come strumenti complessi e costosi destinati solo a grandi aziende con reparti IT dedicati.

Oggi, esistono **soluzioni MES semplici o Light**, pensate appositamente per la PMI.



# Cosa significa MES *semplice* per Avanade?

## Facilità di utilizzo

Strumenti resi intuitivi, facili da usare e affidabili grazie ad AI

## Costo sostenibile

Una soluzione accessibile anche per le PMI

## Rapidità di implementazione

L'implementazione è snella, senza interruzioni dei processi esistenti

## Valore misurabile da subito

Con poche informazioni migliori i flussi di lavoro ed elimini gli sprechi

## I dati che servono:

- Conteggio pezzi buoni-scarto
- Rilevamento dei fermi macchina
- Rilevamento tempo-ciclo reale

## Le azioni che contano:

- Calcolo e miglioramento OEE
- Riduzione sprechi e fermi macchina
- Migliore produttività con dati semplici
- Individuazione immediata delle inefficienze tramite AI



# Un agente AI non è solo automazione, ma cultura collaborativa

Gli agenti AI non sono strumenti da programmare, né semplici assistenti da attivare su richiesta. Sono **entità operative intelligenti**, capaci di apprendere, anticipare, dialogare. Sono pensiero in movimento.

**Pensano con noi. Parlano con noi. Ci conoscono.**

Nel mondo del Manufacturing, l'agente AI non sostituisce il responsabile operativo, ma lo affianca nella gestione della complessità, supporta l'analisi predittiva dei guasti e contribuisce all'ottimizzazione dei processi. È uno strumento evoluto che favorisce una nuova forma di collaborazione tra uomo e tecnologia.

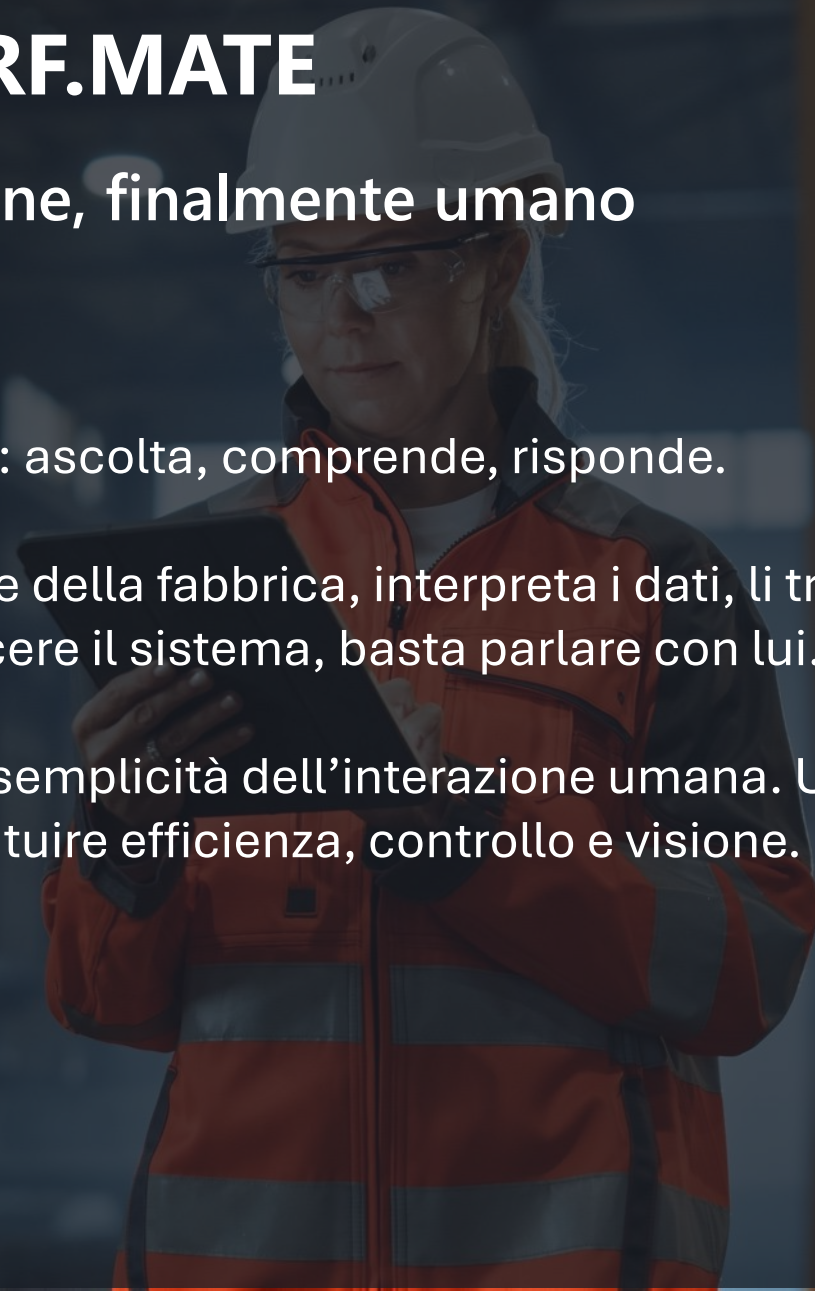
# AGENTE PERF.MATE

## Il linguaggio della produzione, finalmente umano

Perf.Mate non si limita a generare report: ascolta, comprende, risponde.

Con una semplice domanda, l'agente AI entra nel cuore della fabbrica, interpreta i dati, li trasforma in insight chiari e immediati. Non serve conoscere il sistema, basta parlare con lui.

Perf.Mate è il ponte tra l'intelligenza operativa e la semplicità dell'interazione umana. Un vero interlocutore digitale, sempre pronto a restituire efficienza, controllo e visione.





# AGENTE MES.MATE

La voce che semplifica la produzione

In ambienti operativi complessi dove le mani non possono fermarsi, MES.mate dà voce all'efficienza.

L'operatore non deve più interrompere il lavoro per comunicare con il sistema, sono sufficienti semplici comandi vocali e l'agente traduce il linguaggio umano in azioni operative, dialogando in tempo reale con LightMES.

È tecnologia che ascolta, comprende e agisce. Perché la produttività non si ferma.



## Controllo qualità: una sfida ancora manuale

In molte PMI, il controllo qualità è affidato a operatori esperti che eseguono verifiche manuali, spesso in condizioni non ottimali.

Questo approccio comporta variabilità nei risultati, rischio di errori e costi elevati in termini di tempo e risorse, con una qualità finale non sempre uniforme.



# La soluzione di Avanade: Advanced AI Visual Inspection

Questa tecnologia garantisce **oggettività** grazie a telecamere e modelli AI che analizzano il prodotto, opera in **real-time** direttamente nel ciclo produttivo e integra il **risultato OK/NOK** con i sistemi di automazione.

## Ottimizzazione

Ispezioni rapide ed efficienti, integrate nel flusso produttivo

## Accuratezza

Rilevazione di difetti invisibili all'occhio umano, grazie alla AI-vision avanzata

## Riduzione sprechi

Riduzione di scarti e rilavorazioni, con impatto diretto sui costi

## Tracciabilità

Tracciabilità completa e supporto alla certificazione di qualità

# I due pilastri per la competitività delle PMI

## MES Semplice

Efficienza operativa  
e trasparenza nei  
processi

## Advanced AI Visual Inspection

Controllo qualità e  
oggettività grazie  
all'AI

# Do what matters







#AvanadeDoWhatMatters

**GRAZIE!**