

La Digitalizzazione dei Processi Produttivi

Perchè MES e WMS sono una
leva anche per le PMI

Paolo Rodighiero
Quadrivium Srl

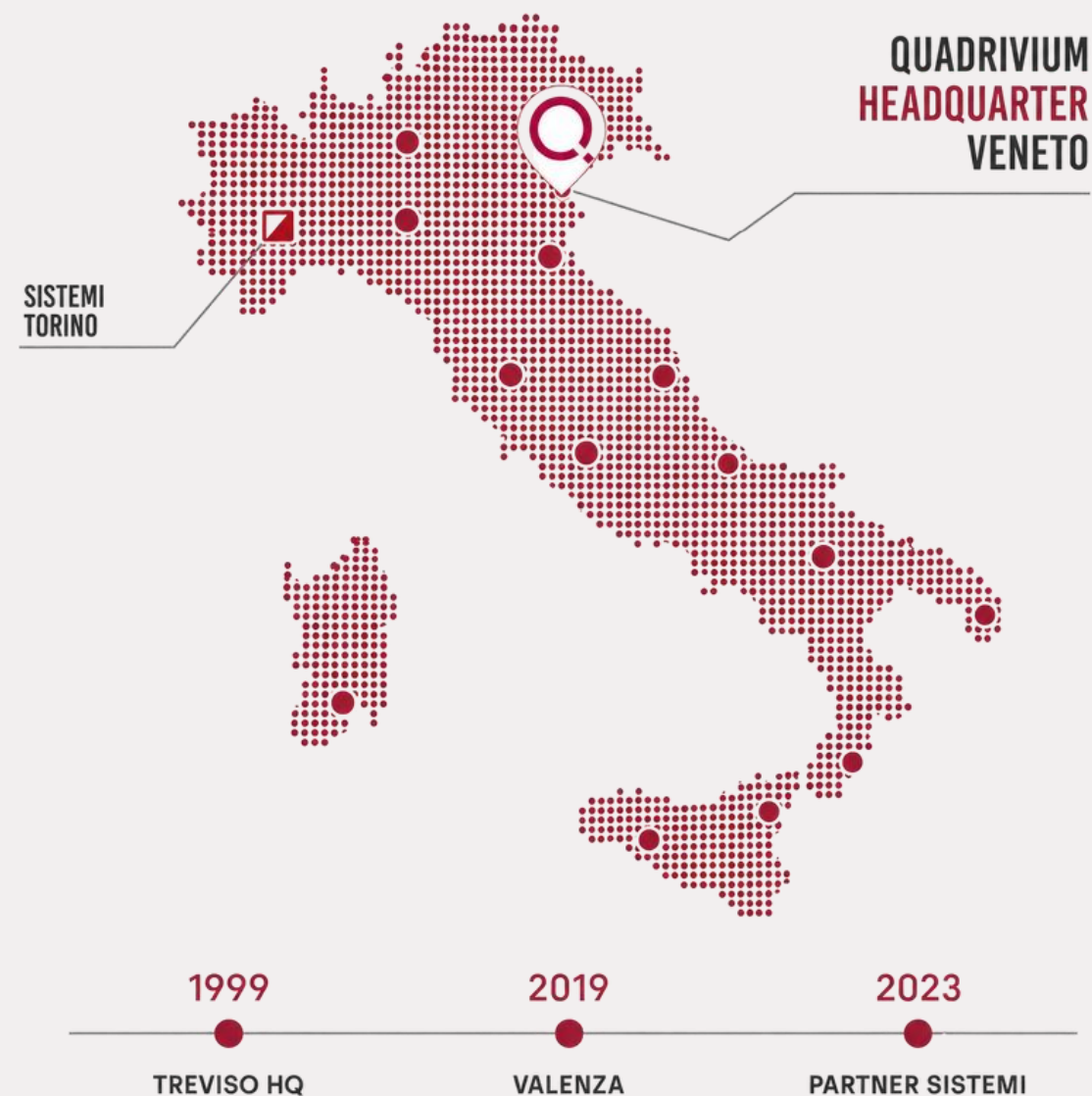
Quadrivium: tecnologia applicata ai processi manifatturieri

Quadrivium è una software house che da oltre 25 anni affianca le imprese nella digitalizzazione dei processi produttivi e logistici, per garantire più efficienza e produttività, con un approccio concreto, orientato all'integrazione e alla continuità operativa.



Abbiamo le spalle larghe

Guidati dall'esperienza, spinti dall'innovazione tecnologica.



Trasformiamo ciò che accade in produzione e magazzino in informazioni utili all'azienda

+ 25

Anni di esperienza

+ 30

Persone in Azienda

+ 200

Clienti Attivi

**Dal
2023**

Partner di  **sistemi**
PROFESSIONE INFORMATICA

MES, WMS, APS Business Intelligence e Intelligenza Artificiale



Q-MES

Gestione e controllo dei processi produttivi



Q-WMS

Gestione e ottimizzazione del magazzino



Q-APS

Schedulazione della Produzione



Q-BI

Analisi Dati



aQi

Intelligenza Artificiale e Automazione Intelligente

Trasformiamo i flussi di produzione e magazzino in dati operativi affidabili



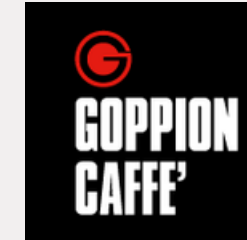
Ci hanno scelti



A fianco di aziende che innovano, producono e competono ogni giorno.
Le nostre soluzioni accompagnano imprese di diversi settori verso l'eccellenza operativa



TUBES



BVLGARI



MATTIOLI

LODES



RES/REI



“Digitalizzare” non è il problema.



Il problema è vendere.



Servire
meglio
il cliente



Essere
puntuali



Proteggere
i margini



Rimanere
competitivi

Per vendere meglio devo conoscere davvero la mia azienda

Quanto conosci la tua azienda?



Quanto ti fidi davvero dei dati della tua azienda?

Prova a rispondere senza pensare al gestionale.
Pensa a ciò che accade davvero in produzione e in
magazzino.

Senza dati, molte risposte sono stime.



1.

Il dato è reale o è una
percezione?



2.

Dove sto perdendo
tempo?



3.

E se domani mancasse
la persona che sa tutto?

IL DATO E' CIO' CHE TRASFORMA UNA PERCEZIONE
IN UNA DECISIONE

Esperienza e dati non sono nemici

L'esperienza resta fondamentale. Il dato serve per renderla più forte.



Esperienza



Dato

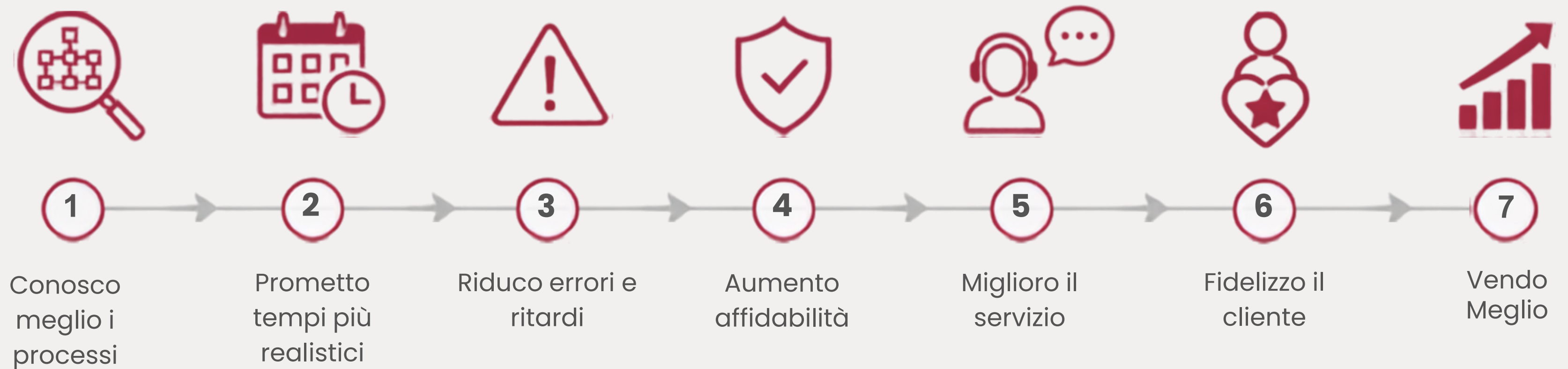
Il salto culturale è mettere insieme le due cose.

Ogni giorno l'azienda produce dati. Il problema è:
riusciamo a raccogliarli, collegarli e utilizzarli?

MES e WMS trasformano ciò che accade in dati affidabili



Che cosa c'entra tutto questo con
vendere?



Ma da dove arrivano questi dati?

MES: dal processo reale al dato



Il MES racconta cosa sta accadendo e cosa è accaduto in produzione.

L'ERP descrive ciò che dovrebbe accadere. Il MES registra ciò che è realmente accaduto



CHE COSA FA UN MES

Un sistema MES raccoglie e organizza le informazioni direttamente dal processo produttivo, trasformando attività, tempi e avanzamenti in dati affidabili e condivisi

WMS:sapere cosa ho, dove si trova e cosa sta accadendo ^Q

Il WMS organizza e governa i flussi e le attività di magazzino, trasformando movimenti, ubicazioni e documenti in dati affidabili e tracciabili.

Ricevimento materiali
Controllo puntuale dei materiali in ingresso e delle informazioni collegate.



Lotti e seriali logistici
Tracciabilità per lotti e seriali in ogni fase logistica.



Ubicazioni e stati
Gestione dinamica delle ubicazioni e degli stati della merce.



Quarantena e blocchi
Isolamento e blocco della merce non conforme o in attesa di verifica.



Spedizioni
Preparazione, controllo e spedizione puntuale e tracciata.



Imballaggi e aggregazioni
Gestione di imballi, colli, pedane e aggregazioni logistiche.



Resi e logistica inversa
Gestione completa dei resi e dei flussi di logistica inversa.

CHE COSA FA UN WMS

Un sistema WMS trasforma i movimenti in dati certi, per un magazzino efficiente, tracciabile e connesso al resto dell'azienda

E quando il dato diventa affidabile, il dato diventa valore

Produzione / Mes



avanzamento reale
visibile



tempi e scarti
misurabili

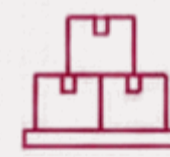


meno Excel e meno
dipendenza dalla
memoria



decisioni più
rapide

Magazzino / WMS



giacenze
verificate



maggiore
tracciabilità



meno errori e
movimentazioni
inutili



evasione più
veloce

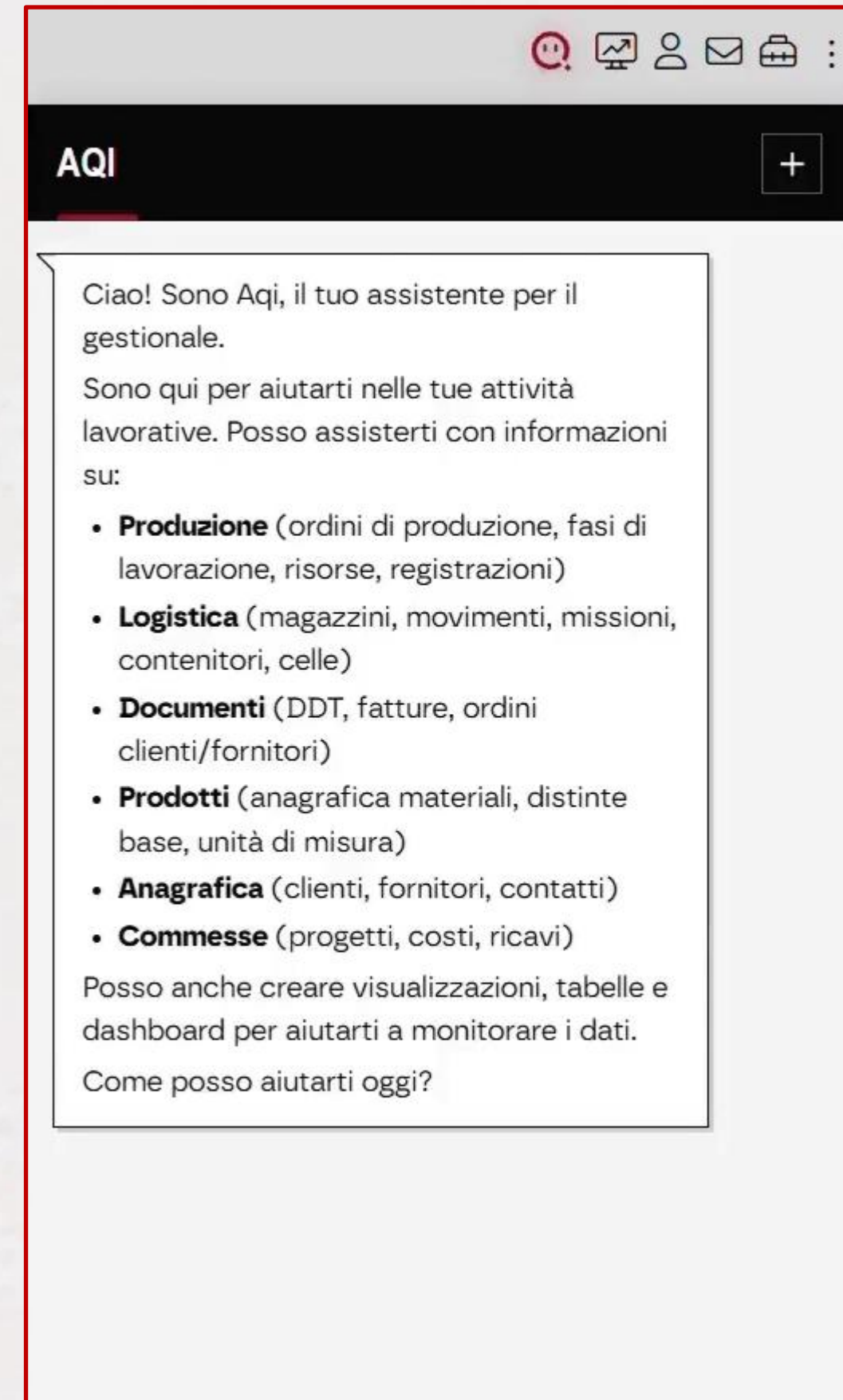
Il beneficio non resta in produzione o in
magazzino. Arriva fino al cliente.
Questo è il paradigma del Passaporto Digitale

Poi arriva l'Intelligenza Artificiale

Ignorarla non significa proteggersi. Affidarsi a lei
non significa salvarsi.



Per governare l'AI bisogna prima
governare i dati



L'AI conosce la tua azienda?



Non sa:

- quanto produce realmente la tua azienda;
- quali articoli hanno più scarti;
- quali ordini sono in ritardo;
- dove si trovano i materiali;
- quali processi sono critici.



Finché non glielo dici attraverso i dati.

L'AI può essere un alleato.
Ma ha bisogno di conoscere il contesto

Conoscere per competere



La tecnologia non sostituisce ciò che l'azienda sa fare.
La aiuta a conoscerlo, dimostrarlo e migliorarlo.



Il caso di Tubes. Digitalizzare un passo alla volta.



Clicca qui per guardare su
Youtube

“Ma noi siamo troppo piccoli”



NO

NON E' UNA QUESTIONE DI DIMENSIONI. E' UNA QUESTIONE DI COMPLESSITA'.

Nello **SportSystem** può voler dire:



TAGLIE



RIASSORTIMENTI



COLORI



TERZISTI



MODELLI



**LAVORAZIONI
ESTERNE**



STAGIONALITA'



**TANTE INFO IN
POCHE PERSONE**

**NON SERVE DIGITALIZZARE TUTTO SUBITO.
SERVE INIZIARE DAL PUNTO GIUSTO.**



LA LEZIONE DI TUBES: partire piccolo, progettare scalabile





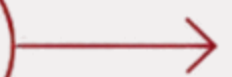
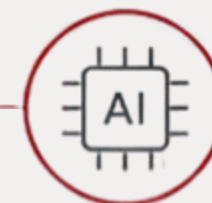
Conoscere meglio la propria azienda significa **COMPETERE** meglio.

MES e WMS raccolgono il dato.

Le persone lo interpretano.

L'AI può amplificarne il valore.

Tutto parte dai dati.





Sportello Dati e Processi per lo Sportsystem

Un confronto dedicato su produzione, magazzino e digitalizzazione



Ven. 23
Ottobre



Ven. 13
Novembre



Ven. 11
Dicembre



ore 14.30 – 17.30
presso Fondazione Sportsystem



Incontri individuali
su appuntamento



Per prenotare:

info@fondazioneportsystem.com | 0423 303282
oppure contatta direttamente Quadrivium

Da dove può partire la tua azienda?

Confrontiamoci sui tuoi processi di produzione e magazzino.

[Contatta Quadrivium per un approfondimento](#)