

# WITC

## QUANDO L'EFFICIENZA CREA VALORE

### **Tekno Data Srl**

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

## Tendenze del settore alimentare

Numero di prodotti e personalizzazioni	Sono in aumento
Normative, regolamenti e certificazioni	
Variabili del processo produttivo	
Dimensione del lotti o degli ordini	Sono in diminuzione
Margini di contribuzione	
Ciclo di vita del prodotto	

### Tekno Data Srl

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

## Come affrontare questi cambiamenti?

Con un sistema **MES** (Manufacturing Execution System), ovvero un software in grado di gestire e tracciare l'intero processo produttivo ponendo le basi per la **FABBRICA INTEGRATA**, un nuovo modo di fare impresa orientato alla sinergia tra i reparti e all'efficienza totale.

Assecondando i **Piani Operativi Aziendali** un sistema MES è in grado di:

- Fornire **dati in tempo reale** a supporto delle decisioni del Management
- Gestire e monitorare l'attività di ogni **singolo operatore**
- **Organizzare la produzione** in base alle distinte di lavoro ricevute dall'ERP
- Monitorare gli indicatori della **qualità** rispondendo alle **normative** sulla **tracciabilità** e **rintracciabilità** della **supply chain** interna e di filiera
- **Aumentare l'efficienza** produttiva monitorando ed ottimizzando i consumi energetici, riducendo gli scarti ed i resi di produzione
- Pianificare la **manutenzione ordinaria** per ridurre le fermate degli impianti

### Tekno Data Srl

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

# WITC

Un gestionale **ERP** non può fare il **MES**

Ed un **MES** non può fare l'**ERP**

**Tekno Data Srl**

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy

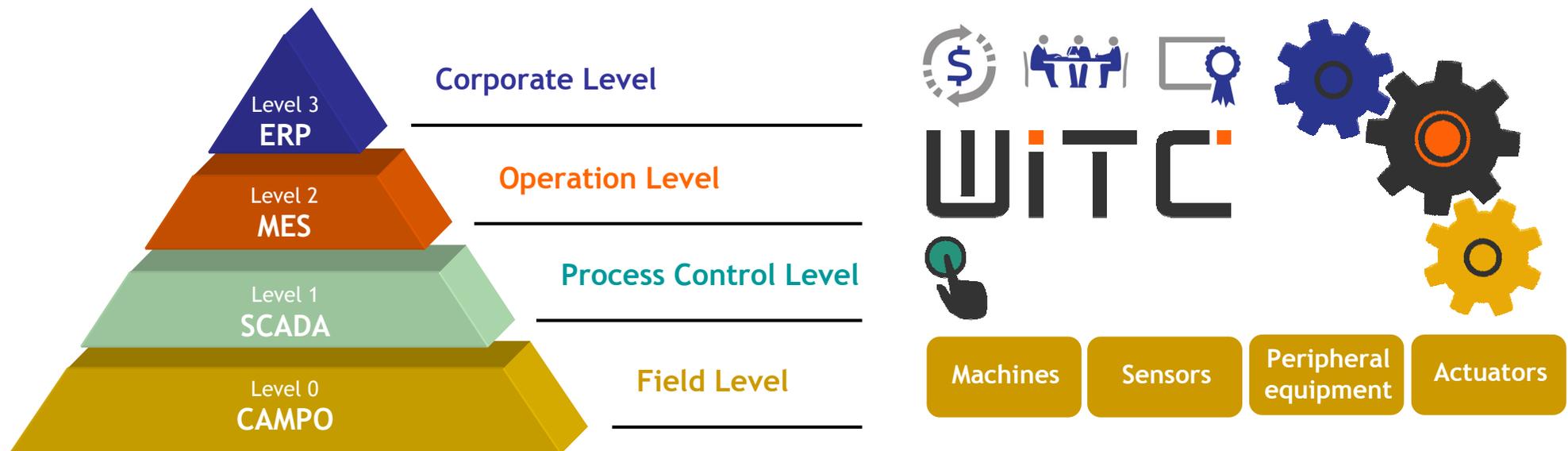


T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

# Production Process

**WITC** risolve la storica separazione tra il **livello Campo** (in genere controllato dallo **Scada**) ed il **livello Gestionale** (ERP) fornendo in **tempo reale** tutte le informazioni necessarie al management per pianificare le decisioni strategiche di ogni giorno.



## Tekno Data Srl

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

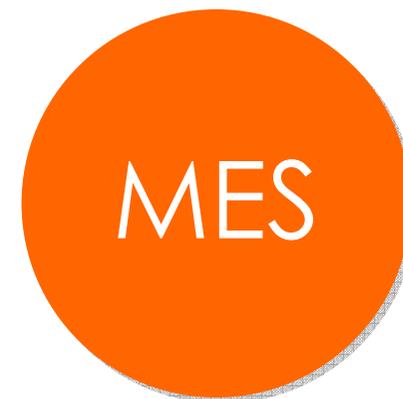
# Qual è la differenza sostanziale tra ERP e MES?

Un gestionale ERP (Enterprise Resource Planning) non è in grado di raccogliere in automatico le informazioni dal campo (produzione), ma richiede la presenza dell'operatore per il Data Entry manuale dei dati. Quindi è in difficoltà nel dire:

- *Quanta materia prima è ancora disponibile in questo momento?*
- *Quale produzione è appena stata interrotta dal fermo impianto?*



Decisioni strategiche  
di medio/lungo periodo  
prese a livello business



Dati operativi in tempo reale  
per la gestione  
del processo produttivo

# WITC

## Perché scegliere WITC come sistema MES?

### Tekno Data Srl

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

# WITC è Web-Oriented



perché basta un qualsiasi Browser (Explorer, Firefox, Safari, Chrome) per accedere subito a WITC e controllare la produzione in **tempo reale**.  
La sua **interfaccia facile ed intuitiva** può essere usata senza conoscenze informatiche specifiche tramite un computer o un **qualsiasi dispositivo mobile** come un PC portatile, uno smartphone od un tablet collegati alla rete aziendale.

## Tekno Data Srl

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

# WITC è indipendente



perché è sviluppato con tecnologia Open Source ed è quindi un MES pensato per durare nel tempo in quanto è indipendente dal tipo di sistema operativo su cui è installato (Windows, Linux, Mac OS) e dal database utilizzato per l'archiviazione dei dati (Oracle, SQL Server, PostgreSQL).

Per questo WITC è un'applicazione di lunga vita non soggetta ad obsolescenza precoce (vita media del prodotto di oltre 10 anni).

# WITC è Tracer



perché **traccia e archivia** ogni dato proveniente dal campo al fine di permettere al management aziendale di fare le giuste scelte strategiche. Disporre di una **dettagliata rintracciabilità** è requisito imprescindibile per rispondere in modo adeguato alle esigenze della committenza e alle **disposizioni normative** di specifici settori, come l'alimentare (Reg. CE 178/02 e Sistema HACCP) o cosmetico e farmaceutico (US 21 CFR).

# WITC è Custom-Build



perchè grazie alla sua **struttura scalabile personalizzata** permette di installare solo i moduli che soddisfano le specifiche esigenze dell'azienda senza sovradimensionarne le funzionalità e l'investimento.

In qualsiasi momento quando l'azienda dovrà rispondere a nuove esigenze, potrà facilmente integrare **nuovi moduli e funzionalità** salvaguardando il proprio investimento.

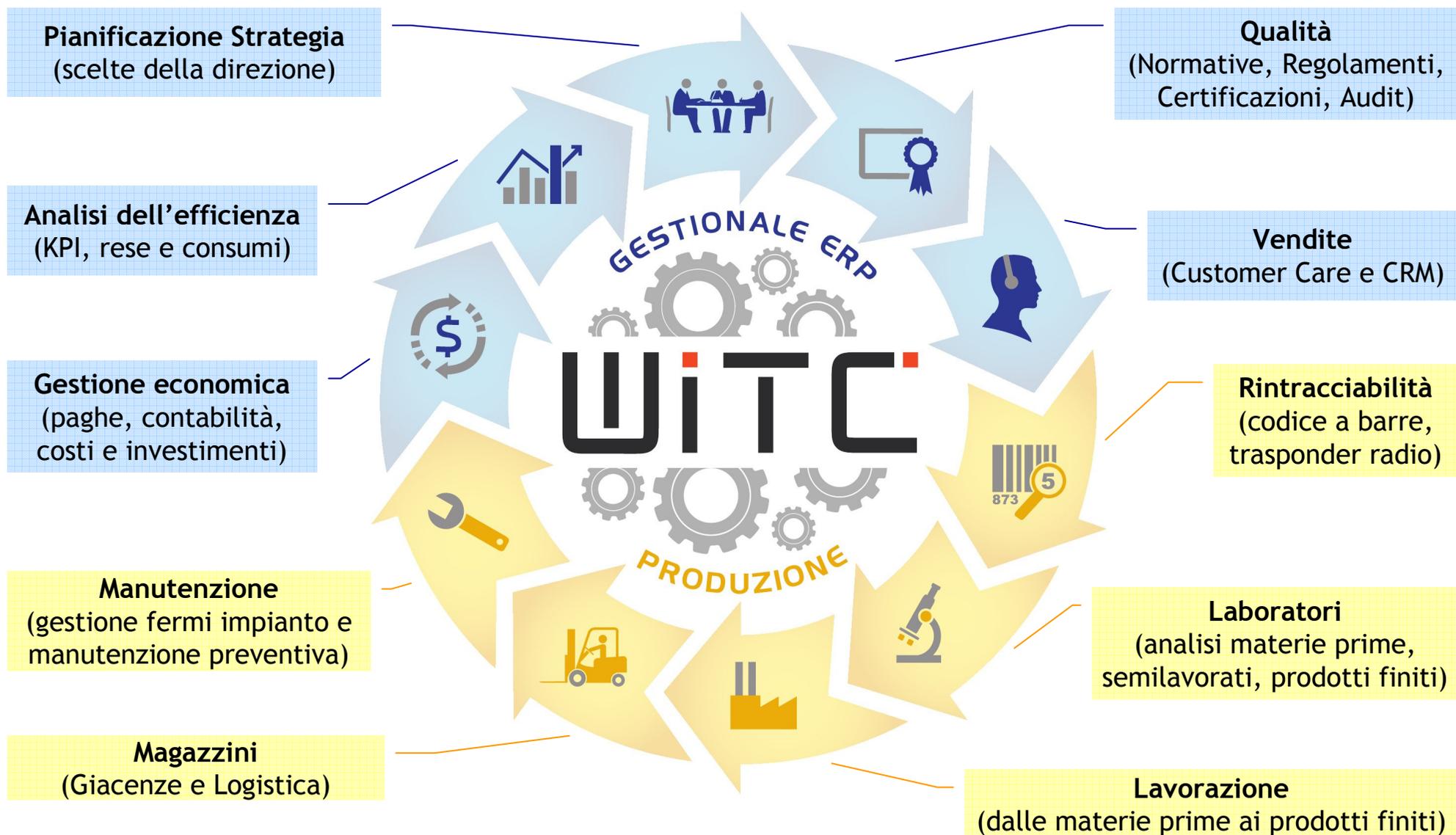
## Tekno Data Srl

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com



**Tekno Data Srl**

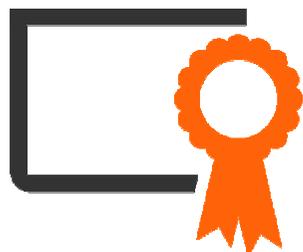
Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

# Normative, Qualità ed Efficienza Tutto sotto controllo!



**WITC permette di rispettare le disposizioni normative e le procedure di qualità**

Con WITC è possibile adeguarsi alle **procedure di qualità** durante il normale flusso operativo senza operazioni aggiuntive, in modo da rispondere agli **audit di verifica interni ed esterni** previsti dalle diverse certificazioni, rispettando le disposizioni normative dei diversi settori produttivi. Per il settore alimentare le disposizioni di sicurezza ed igiene del **sistema HACCP** ed il **Regolamento CE 178/02** in materia di rintracciabilità. Per il settore farmaceutico e cosmetico la certificazione **US 21 CFR Part 210 e 211**.



## WITC permette di aumentare l'efficienza produttiva attraverso:

### 1. La riduzione dei costi

abbattendo i tempi per la gestione documentale (*una ricerca di NetConsulting rileva che viene speso il 40% del tempo per la gestione cartacea delle informazioni*) e intervenendo sui consumi energetici, sugli scarti e sui resi.

### 2. La gestione multiutente

con verifica delle attività degli operatori (rese e dati di produzione durante il turno di lavoro, numero di fermi produzione su ore lavorate, altro)

### 3. Il monitoraggio degli indici di performance KPI

(quali OEE, TEEP, MTBF ed altri) e l'integrazione di metodologie orientate all'efficienza (Lean Production, Kaizen, SixSigma, Total Quality Management, Kanban ed altre)



## WITC permette di gestire la manutenzione programmata

... pianificandola in base alle ore lavorate o al numero di fault. Inoltre, per ogni utenza si può allegare la relativa documentazione del fornitore (esempio il manuale in pdf) in modo da poter gestire l'intervento ed il magazzino ricambi.



## WITC permette la gestione della logistica e dei magazzini

... e di gestire la **viabilità interna di stabilimento** con scarico e carico automatico del materiale sfuso utilizzando trasponder radio o tessere barcode. Può gestire i lotti in base alle date di produzione (shelf life e/o best before) per ogni materia prima, semilavorato o prodotto finito con criteri di rotazione delle scorte (FIFO o LIFO).

Inoltre è possibile monitorare costantemente lo stato delle scorte, delle giacenze e dei resi rendicontando automaticamente il gestionale ERP.

### Tekno Data Srl

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com

# WITC

**QUANDO L'EFFICIENZA CREA VALORE**

**Tekno Data Srl**

Via Friuli Venezia Giulia 23  
30030 Pianiga Venezia Italy



T +39 041 5102604  
F +39 041 5102636

info@teknodatasrl.com  
www.teknodatasrl.com