

# OLTRE IL 4.0

UNIFIED SHOP FLOOR IT PLATFORM 5.0



Servizi e soluzioni applicative per la Digital Transformation (INDUSTRY 5.0)



**KIBS STUDIO**  
Knowledge Intensive Business Services

[www.kibsstudio.com](http://www.kibsstudio.com)

KIBS Studio è un marchio di ONE OFF Services s.c.p.a.

## Fai dialogare macchine, impianti e materiali e... migliora i tuoi processi industriali.

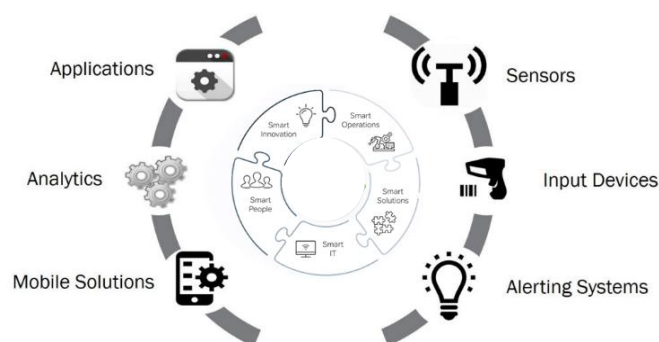


La fabbrica intelligente si basa sulle più recenti innovazioni tecnologiche: sistemi cibernetici, comunicazione wireless, Internet delle cose (IoT), digitalizzazione, stampa 3D, cloud computing, robotica e sensoristica avanzata, nonché l'utilizzo massivo degli Smart Data.

**Impresa 4.0** continua a promuovere lo sviluppo della trasformazione digitale nelle Imprese. KIBS Studio supporta le Imprese nel superare tale contesto.

### Puntiamo assieme a "Industry 5.0".

In particolare in quelle operanti nei settori della trasformazione (metalmecaniche, meccaniche, manifatturiere, ...) e dei processi continui (alimentari, chimiche, farmaceutiche...), con l'obiettivo di promuovere al loro interno i concetti propri della **Smart Factory**, la fabbrica intelligente, efficiente, ergonomica ma sostenibile.



L'IoT (**Industrial Internet of Things**) prevede che sensori e dispositivi di interfacciamento colleghino tra loro macchine intelligenti, sistemi di storage e impianti di produzione in modo che possano scambiarsi autonomamente informazioni e dati, innescando, di conseguenza, meccanismi di controllo autonomo sui processi (azione-reazione).

In questo contesto i sistemi **MEPS (Manufacturing Execution & Planning System)** rappresentano un passaggio fondamentale, quasi obbligatorio, verso la fabbrica digitale.

Il MEPS infatti rende possibile non solo la pianificazione dei processi produttivi e la raccolta automatica dei dati ma soprattutto la loro valorizzazione, in tempo reale, consentendo al management di ottenere informazioni attendibili e puntuali sull'andamento dei processi produttivi, per prendere velocemente decisioni, in forma collaborativa e condivisa.

Cambia la logica di analisi: si passa dai BIG data agli **SMART data** permettendo di:

- Reagire immediatamente a situazioni impreviste o a derive di produzione;
- Conoscere l'avanzamento dei processi in tempo reale, lo stato delle macchine, l'ubicazione dei materiali, le performance di Shop Floor e l'OEE;
- Mettere in atto azioni di ottimizzazione e adeguamento dei processi produttivi per portare la fabbrica al massimo dell'efficienza e dell'efficacia.



#### SEDE LEGALE

One Off Services S.C.P.A.  
 Viale XXIV Maggio, N°5  
 34170 - Gorizia (GO)  
 info@kibsstudio.com

#### SEDE OPERATIVA VENETO

Via XIII Martiri, N°88  
 Tel./Fax. +39 0421 - 223661  
 30027 - San Donà Di Piave (VE)  
 kibsstudio@kibsstudio.com

#### SEDE OPERATIVA EMILIA - ROMAGNA

Via Armando Gnani, N°54  
 Tel. +39 0544 502170  
 48124 - Ravenna (RA)  
 marketing@kibsstudio.com

**Cerchi tecnologie abilitanti ad Impresa 4.0? KIBSS è la piattaforma IT che fa al caso tuo.**



**KIBS Studio ha fatto proprie le logiche di impresa 4.0, della smart enterprise e dell'IIOT, mettendo a disposizione una piattaforma informatica che raccoglie, monitora i dati in modo automatico e li elabora in tempo reale, e tramite particolari algoritmi inter-funzionali, li trasforma in informazioni strategiche e, per competenza, li rende disponibili a tutti i livelli dell'organizzazione (operativi, management e proprietà).**

**KIBSS |sfm, la nostra piattaforma IT IIOT per andare oltre Impresa 4.0, si contraddistingue poiché:**

- Risulta estremamente **usabile**, risultato di grafica intuitiva e di semplicità di utilizzo nelle "operations" e nel "decision making".
- E' completamente **personalizzabile**.
- **Si adegua** facilmente alle esigenze dell'utente.
- Consente di gestire le informazioni in **un'unica soluzione**.
- **E' fruibile** su tutti i tipi di dispositivi (tablet, smartphone, palmari, personal computer).

**La piattaforma IT KIBSS |sfm è progettata e sviluppata con tecnologie web di ultima generazione.**

L'utilizzo è ottimizzato per qualunque dispositivo "responsive" e "touch-screen", funzionante anche in assenza di connessione internet. (\*)

#### **CARATTERISTICHE A SUPPORTO DELL'IIOT E DI IMPRESA 4.0:**

- Integrazione con gli impianti: KIBSS si integra con macchine, dispositivi e/o impianti;
- Automazione configurazioni impianti: KIBSS rileva/monitora dati e trasmette informazioni alle macchine per gestire ed automatizzare i processi.
- Automazione reazione e eventi: KIBSS consente, in tempo reale, il riscontro continuo delle variazioni di processo (fermi macchina, errori, ...) e l'attivazione di allerte e di allarmi (notifiche, e-mail, ...) in caso di criticità o derive.

#### **VANTAGGI PER L'IMPRESA:**

- Miglioramento delle specifiche attività;
- Diminuzione degli sprechi;
- Puntualità nelle consegne;
- Miglioramento continuo dei processi produttivi (Lead time, Monitoraggio e Controllo ,in tempo reale, Sequenziazione, ...);
- Rispetto dei tempi e delle quantità da produrre;
- Miglioramento delle performance
- Ottimizzazione delle risorse.

#### **SEDE LEGALE**

One Off Services S.C.P.A.  
 Viale XXIV Maggio, N°5  
 34170 - Gorizia (GO)  
 info@kibsstudio.com

#### **SEDE OPERATIVA VENETO**

Via XIII Martiri, N°88  
 Tel./Fax. +39 0421 - 223661  
 30027 - San Donà Di Piave (VE)  
 kibsstudio@kibsstudio.com

#### **SEDE OPERATIVA EMILIA - ROMAGNA**

Via Armando Gnani, N°54  
 Tel. +39 0544 502170  
 48124 - Ravenna (RA)  
 marketing@kibsstudio.com

## La produzione della tua Impresa nel palmo di una mano.

**KIBSS IT Platform** offre funzionalità affidabili ed esaustive atte ad ottimizzare la produttività e i profitti.

Nel contesto produttivo dell'industria Manifatturiera e Metalmeccanica, consente di gestire Pianificazione e Sequenziazione delle operazioni considerando tutti i vincoli dati dalla configurazione degli impianti, importanti per la ricerca della soluzione ottimale quando le necessità di rispondere velocemente al mercato si interseca con un insieme di vincoli molto stretto.

La Pianificazione delle operazioni, nel rispetto delle logiche per costruire un piano di consegna ottimizzato, si basa sulla Gestione delle risorse secondarie per descrivere con precisione tutti i vincoli sia fisici che logici, in modo da poter gestire anche tutte quelle componenti che non rientrano nel flusso produttivo, ma che lo influenzano in modo determinante.

I moduli di Pianificazione e Sequenziazione, affiancati al sistema M.E.S. (Manufacturing & Execution System), consentono di ottenere numerosi benefici in tutto il ciclo produttivo.

Il **Pianificatore** è specializzato nell'organizzazione a capacità finita della produzione per centri di lavoro. Supporta le imprese in tutte le fasi della programmazione:

- Garantendo rispetto delle tempistiche;
- Gestendo i fabbisogni sia di materiali che di risorse;
- Organizzando in modo efficiente il carico dei diversi reparti produttivi.

A fianco al precedente modulo, troviamo il **Sequenziatore**, che facilita l'assegnazione temporale delle attività proposte dal Pianificatore consentendo agli operatori di svolgere agevolmente le loro mansioni.

Si ottengono numerosi vantaggi quali:

- Il rispetto dei vincoli fisici (come manodopera specializzata o disponibilità dei materiali);
- L'identificazione immediata delle problematiche relative al piano schedato;
- La visualizzazione grafica del numero di operatori necessari in ciascun reparto, consentendo di pianificare in anticipo il loro centro di lavoro;
- La generazione e distribuzione in via telematica delle liste di lavorazione agli operatori e ai capi-reparto.

Il **sistema M.E.S.** (Manufacturing & Execution System), che appoggia i moduli per la pianificazione e la sequenziazione, consente di:

- Rilevare le dichiarazioni di reparto consentendo l'avanzamento corretto delle operazioni;
- Visualizzare in real time lo stato di ciascuna macchina nelle infrastrutture di monitoraggio e sequenziazione;
- Monitorare il controllo qualità e visualizzare i piani di controllo presso le postazioni operative;
- Rendere tracciabili e rintracciabili materiali e semi-lavorati lungo tutto il processo produttivo;
- Ottenere la reportistica sviluppa direttamente dall'utente; - Inviare allarmi e "alert";
- Analizzare le performance di produzione in tempo reale;
- Creare cruscotti che possono essere facilmente condivisi tramite il portale.

Inoltre, integrando i moduli per la **Web Collaboration** e la **Supply Chain** è possibile gestire e consultare i dati di ciascun stabilimento, fornitore/terzista rendendo il coordinamento tra le organizzazioni ancora più collaborativa.

Infine, i moduli di **Performance Management ed Enterprise Intelligence**, insiti a gestire processi e operazioni dell'intera organizzazione aziendale, consentono di monitorare le performance aziendali in modalità autonoma.

In particolare, il **Data Discovery** e la **Performance Analysis** per i processi produttivi, tramite KPI's quali l'efficienza generale di un impianto (**OEE**), l'efficienza meccanica di un impianto (**MME**), il tempo medio tra una rottura e l'altra (**MTBF**), il tempo medio di fermo per la rimessa in servizio di un impianto (**MTTR**), ....

### SEDE LEGALE

One Off Services S.C.P.A.  
 Viale XXIV Maggio, N°5  
 34170 - Gorizia (GO)  
 info@kibsstudio.com

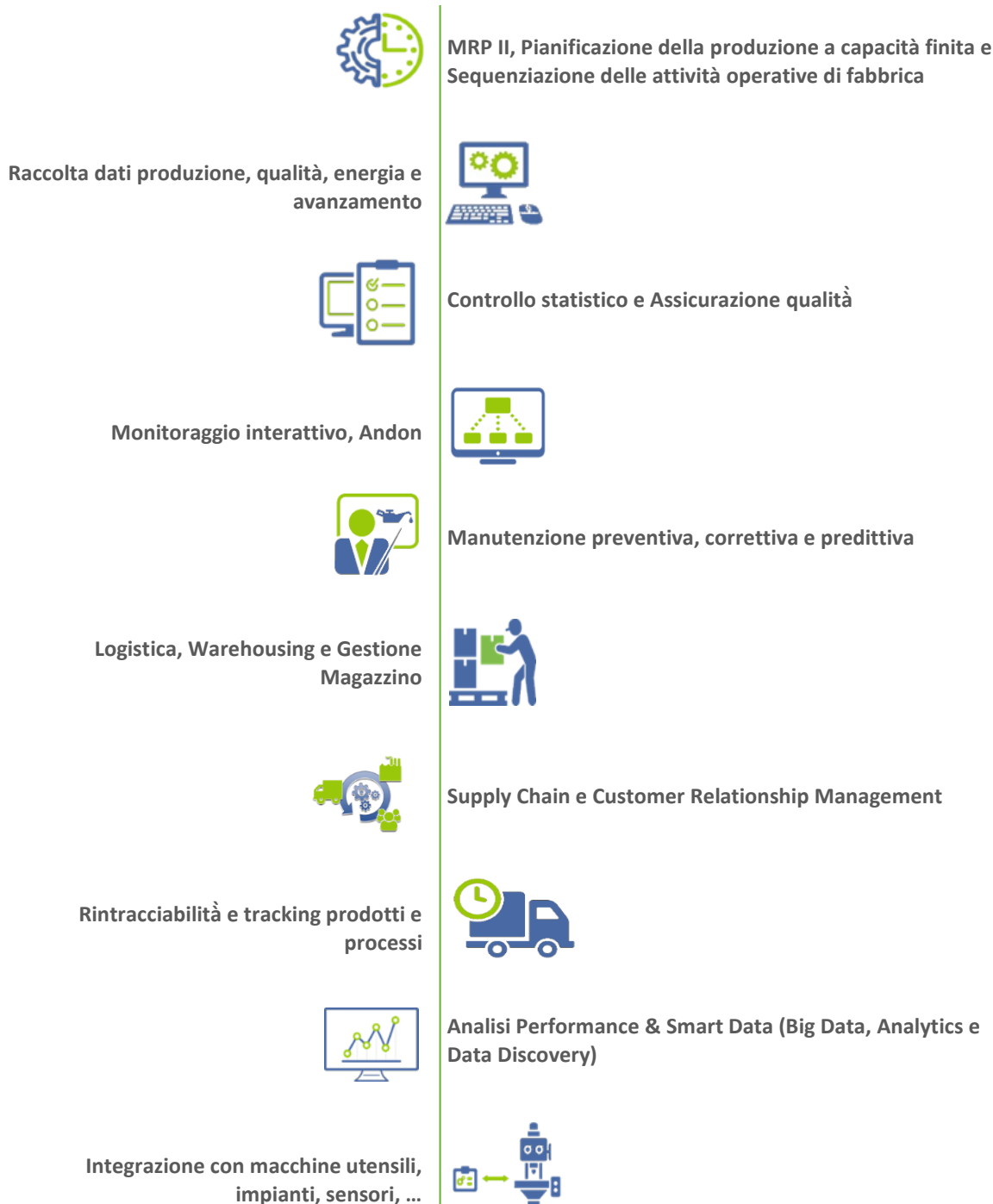
### SEDE OPERATIVA VENETO

Via XIII Martiri, N°88  
 Tel./Fax. +39 0421 - 223661  
 30027 - San Donà Di Piave (VE)  
 kibsstudio@kibsstudio.com

### SEDE OPERATIVA EMILIA - ROMAGNA

Via Armando Gnani, N°54  
 Tel. +39 0544 502170  
 48124 - Ravenna (RA)  
 marketing@kibsstudio.com

## KIBSS|sfm: AREE FUNZIONALI DELLA PIATTAFORMA IT



### SEDE LEGALE

One Off Services S.C.P.A.  
Viale XXIV Maggio, N°5  
34170 - Gorizia (GO)  
info@kibsstudio.com

### SEDE OPERATIVA VENETO

Via XIII Martiri, N°88  
Tel./Fax. +39 0421 - 223661  
30027 - San Donà Di Piave (VE)  
kibsstudio@kibsstudio.com

### SEDE OPERATIVA EMILIA - ROMAGNA

Via Armando Gnani, N°54  
Tel. +39 0544 502170  
48124 - Ravenna (RA)  
marketing@kibsstudio.com