

# OCTOBUS: il primo Disruptive ERP che semplifica la gestione d'impresa

Industria 4.0, Digitalizzazione e Virtualizzazione di Fabbrica, Big Data e Internet of Things. Con OCTOBUS la rivoluzione parte dall'ERP

La rivoluzione digitale sta lentamente e progressivamente investendo il mondo delle imprese e le modalità con le quali le PMI affrontano i processi operativi. Sempre più aziende mostrano interesse verso tecnologie moderne orientate alla virtualizzazione e digitalizzazione di fabbrica, come ad esempio il MES (Manufacturing Execution System) e Shop Floor System, adozione di sensori in grado di rilevare eventi di fabbrica con elevati standard di frequenza e precisione, le soluzioni di stampa 3D, i sistemi avanzati di simulazione, la realtà aumentata, ecc. Tutti questi elementi tendono a produrre nuove e più ampie varietà e quantità di dati ed informazioni, che richiedono una gestione efficiente e razionale, affinché possano trasformarsi in conoscenza a disposizione di chi governa l'azienda. Diventa quindi indispensabile dotarsi di nuovi strumenti e nuove metodologie, in grado di controllare ed acquisire questi nuovi flussi di informazioni e renderle disponibili alle figure chiave dell'organizzazione aziendale, creando i presupposti per definire e adottare nuovi modelli di lavoro. Per tutti la parola d'ordine è solo una: Digital Disruption.

Da sempre, nelle imprese, il ruolo fondamentale di gestore trasversale e pervasivo di tutte le informazioni è attribuito al sistema ERP. Un ERP evoluto ed efficace deve supportare tutti i processi operativi dell'azienda, raccoglierne e gestirne le informazioni, rendendo-

La Digital Disruption, o Digital Transformation, sintetizza e rappresenta il cambiamento generale innescato dall'utilizzo di nuovi dati e nuove tecnologie, determinando nuovi modelli di business in grado di accrescere il valore di prodotti e servizi tradizionali



le disponibili per nuove elaborazioni e processi conseguenti. Un compito non semplice, soprattutto se si considera che lo schema operativo su cui si basa un ERP dovrebbe essere assolutamente aderente al modello organizzativo e di business dell'azienda. Da sempre il mercato del software offre prodotti di vario tipo, più o meno flessibili, per assolvere nel migliore dei modi questo delicato compito. Ma cosa accade quando alle informazioni tradizionali se ne aggiungono delle nuove, numerose e complesse, prodotte dalle tecnologie emergenti? Come possono i sistemi ERP tradizionali, concepiti e sviluppati in epoche tecnologiche molto distanti e diverse da quella attuale, mantenere un adeguato livello di efficacia? Tutti sanno ormai che l'essenza stessa della Quarta Rivoluzione Industriale è l'utilizzo dei dati come nuova risorsa del processo produttivo. I dati assumono importanza e valore industriale al pari delle materie prime. E allora l'azienda che saprà sfruttare questi dati potrà imprimere nuovo valore e nuova competitività ai propri prodotti e servizi. Ma come è possibile ottenere questo rilancio strategico se gli strumenti a disposizione restano quelli di sempre?

La strategia di lungo corso è il sistema denominato OCTOBUS ([www.octobus.eu](http://www.octobus.eu)). OCTOBUS può definirsi il primo Disruptive ERP perché è il primo in grado di garantire soluzioni efficaci del tutto in linea con i nuovi paradigmi della gestione d'impresa, adattandosi a qualsiasi modello organizzativo e di business, garantendo la massima integrazione e interazione con le nuove tecnologie emergenti, fruibile da qualsiasi utente, in qualsiasi luogo e con qualsiasi strumento a disposizione.

Cos'è OCTOBUS. Si tratta di un Extended ERP web based, sviluppato utilizzando i più attuali standard tecnologici e basato su filosofie applicative moderne che mettono l'azienda e l'utente al centro del sistema. In linea di principio un Extended ERP è una piattaforma applicativa unica ed integrata, che ottimizza la creazione, condivisione e utilizzo di tutte le informazioni funzionali ai diversi processi operativi e amministrativi, come già facevano gli ERP di concezione tradizionale, ma in più offre una ricca gamma di funzioni, anche queste native ed integrate, che in passato andavano reperite dal mercato delle terze parti. Per fare alcuni esempi:

- La Business Intelligence
- I sistemi di CRM e SRM
- Le funzioni di Data Warehousing
- MES e Shop Floor System
- Le funzioni di ETL (Extract, Transform, Load) finalizzate alla System Integration
- La gestione Documentale, estesa ai massimi livelli (operativa, sostitutiva, interpretativa, ecc.)
- Servizi di gestione digitale delle transazioni commerciali (Fattura PA e Fattura B2B)

Il supporto agli operatori di sistema avviene mediante qualsiasi dispositivo hardware (personal computer, tablet, phablet, smartphone) dotato di un browser web, perseguendo un obiettivo di fruibilità assoluta da parte di tutti i membri dell'organizzazione aziendale.

OCTOBUS offre tutte le funzioni ed informazioni necessarie, utilizzando strumenti propri ed elaborando in totale autonomia tutti i dati che gestisce direttamente, nonché quelli prodotti dalle nuove tecnologie industriali. Tale approccio è fortemente alternativo all'utilizzo di ERP tradizionali, che spesso necessitano di prodotti software di terze parti reperiti dal mercato, sicuramente generati da soggetti diversi, spesso basati su tecnologie diverse.

## OCTOBUS disruptive ERP

- Progettato e sviluppato su tecnologie web, mobile e cloud
- Dotato di ETL e System Integration Tool
- Pienamente configurabile e adattabile a qualsiasi azienda, senza sviluppare personalizzazioni
- Pronto per i mercati internazionali
- Economico nell'immediato e nel lungo periodo
- Seguito da un network di operatori qualificati
- Industry 4.0 compliant



Il valore strategico della integrazione. Tutto ciò che rientra nella definizione di "Industria 4.0" basa la propria operatività ed esistenza sulla valorizzazione dei dati ed il loro sfruttamento per migliorare le performance quantitative e qualitative della produzione industriale. Per la prima volta nella storia si riconosce e valorizza l'importanza dei dati come risorse di tipo industriale, quindi assolutamente parte integrante dei processi produttivi. Affinché questa affermazione non rimanga uno sterile esercizio di teoria, diventa fondamentale creare una integrazione fattiva tra tutti gli elementi che in azienda creano e gestiscono informazioni. Ma quale strumento è maggiormente deputato ad orchestrare e gestire tutti i nuovi flussi di informazioni digitali, al fine di garantire un dialogo proattivo tra tutti gli elementi del sistema impresa? La risposta è semplice: l'ERP. Per sua natura e connotazione l'ERP è da sempre al centro dei flussi di dati relativi ai vari processi ed alle interazioni tra essi. Oggi però si chiede ai sistemi centrali di gestire, con altrettanta efficienza e flessibilità, il dialogo bidirezionale di informazioni verso un numero indefinito di oggetti interlocutori (MES, SFS, sensori, ecc.), che necessitano tutti di essere alimentati con dati di input e che restituiscono, con modalità e formati differenti, ulteriori nuove informazioni la cui utilità sta in funzione della capacità del sistema centrale di acquisirle, analizzarle, ed eventualmente destinarle ad altri elementi o utilizzatori. A tale scopo OCTOBUS offre una serie di strumenti sofisticati mediante i quali creare integrazione proattiva verso qualsiasi fonte esterna, basandosi su una semplice attività di configurazione di connettori che escludono del tutto il ricorso ad attività di sviluppo di software ad hoc, riducendo sensibilmente i tempi ed i costi necessari per raggiungere i risultati desiderati. In sintesi OCTOBUS è un ERP in grado di generare System Integration.

Il futuro degli ERP. Appare a tutti evidente quindi che la Digital Disruption implica un sostanziale cambio di mentalità e di approccio alla gestione d'impresa. Solo integrando realmente tutti gli elementi del sistema produttivo e di gestione aziendale, nonché le informazioni che essi generano, possiamo realmente sfruttare tutti i benefici che i nuovi standard offrono. Per garantire questi risultati il mercato nei prossimi anni dovrà inevitabilmente dare vita ad una nuova generazione di strumenti di gestione d'impresa, dei quali OCTOBUS è precursore.

ERP Tradizionali con aggiunta di moduli di terze parti	OCTOBUS Enterprise Management System ERP Esteso di ultima generazione
Esigenza di acquisire prodotti SW aggiuntivi, con tutte le problematiche di software selection	ERP Esteso, già dotato di moduli di completamento progettati e sviluppati nel medesimo progetto che ha dato vita alle funzioni di base dell'ERP
Gli utenti devono imparare ad utilizzare strumenti diversi, corredati da front-end differenti, spesso basati su tecnologie diverse (es.: non è detto che siano tutti web compatibili/fruibili)	Gli utenti accedono ad un unico portale applicativo, nel quale trovano tutte le informazioni e le funzioni, applicative e non, in base al profilo ed al ruolo di ognuno
Se i diversi prodotti si basano su standard tecnologici differenti, è assai probabile che l'infrastruttura tecnologica (es.: server, sistemi operativi, licenze di middleware come DataBase server, ecc.) debba essere rivista e maggiormente articolata, con aggravati operativi e di costo (licenze, consulenze, assistenza, ecc.)	Un sistema unico ed integrato, implementa coerentemente un unico standard tecnologico, ottimizzando tutti i costi indotti dall'uso degli strumenti hardware e software, a tutti i livelli
Acquisire prodotti diversi significa, il più delle volte, selezionare fornitori diversi con i quali avviare un rapporto di collaborazione. Inoltre, in alcuni casi, si rende necessario far interagire e collaborare le squadre tecniche/consulenziali dei diversi fornitori, sperando che non nascano attriti e/o ostruzionismi reciproci, dei quali a farne le spese è sempre l'azienda cliente	Con un sistema unico, il rapporto con il fornitore è assolutamente e per definizione ottimizzato: un solo fornitore e un'unica squadra di progetto (consulenti, analisti, sistemisti, ecc.)
La collezione di più rapporti di licenza d'uso crea il più delle volte una proliferazione dei costi di manutenzione (canoni ricorrenti annuali, interventi tecnici di ordinaria e straordinaria manutenzione ai software, ecc.)	Un ERP Esteso offre la possibilità di concentrare in un'unica voce tutti i costi di aggiornamento e manutenzione del software, con notevoli risparmi economici ed operativi/amministrativi.