

Parte I
Gestione in
Industria 4.0

Parte I in sintesi

Le aziende stanno attraversando un periodo di profondi cambiamenti. Rispetto alle precedenti rivoluzioni industriali, la cosiddetta *quarta rivoluzione o Industria 4.0 (I4.0)*, non si tratta infatti di una sola tecnologia innovativa, ma una combinazione di tecnologie dirompenti (come intelligenza artificiale, produzione additiva, cloud computing e sicurezza informatica) che evolvono ad una velocità esponenziale e forniscono trasformazioni senza pari in più settori.

I progressi della tecnologia sono stati enormi nell'ultimo decennio e continuano a avanzare a un ritmo estremamente rapido. Le opportunità offerte alle imprese capaci di abbracciare le tecnologie emergenti sono immense: nuove catene del valore, nuovi flussi di profitto, nuovi modelli di business, operazioni di razionalizzazione... Tuttavia, non tutte le aziende hanno raggiunto una comprensione adeguata, un team specializzato e una visione d'insieme che possa permettergli di approfittare di tutte le componenti di questa moderna rivoluzione industriale.

I prossimi tre capitoli di questo libro si concentrano sulla comprensione dei concetti di base del fenomeno Industria 4.0, sulla sua implementazione strategica e gestione in ambito aziendale. La trasformazione tecnologica richiede leader strategici in grado di esaminare e implementare le nuove tecnologie valutando accuratamente la situazione azienda.

Il capitolo 1 definisce lo scenario di base dell'Industria 4.0, presentando un'ampia panoramica su I4.0, i concetti principali e le tecnologie chiave derivati. Il capitolo 2 riflette sull'implementazione strategica I4.0, spiegando come sia molto più di una sola e semplice integrazione tecnologica. I4.0 impone di mettere in atto una strategia di progettazione e gestione aziendale. In questo contesto, la roadmapping tecnologica viene presentata come uno strumento per la trasformazione Industria 4.0 per facilitare il processo di pianificazione e implementazione. Infine, il capitolo 3 evidenzia come le persone siano al centro della I4.0, discutendone l'impatto nell'ambito dell'occupazione, della gestione delle risorse umane e dei cambiamenti sul modo in cui le persone lavorano, imparano e le imprese producono spazi di valore.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



“Il supporto della Commissione europea per la produzione di questa pubblicazione non costituisce un'approvazione dei contenuti che riflettono solo le opinioni degli autori e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per l'uso che può essere fatto delle informazioni in essa contenute”

Digital Manufacturing Training System for SMEs (Digit-T)
Project ref: 2017-1-UK01-KA202-036807