

IL FUTURO DELLA FABBRICA

la via italiana per il rinascimento della manifattura.

a cura di Chiara Lupi



NOVITÀ
EDITORIALE

25,00 €

ESTE
libri

ESTE
libri

«IL FUTURO DELLA FABBRICA»

è un libro della Collana «MANUALI DI SISTEMI&IMPRESA»

ed è una raccolta di articoli accademici inediti o già pubblicati dalla rivista Sistemi&Impresa dedicati al tema dell'innovazione tecnologica e organizzativa dell'industria italiana.

ABSTRACT

Stiamo vivendo una **rivoluzione che non è solo industriale e tecnologica**, ma anche **culturale e sociale**, caratterizzata da dinamiche temporali e da dimensioni geografiche che la rendono molto più sfidante delle precedenti. Ci dobbiamo confrontare con una **discontinuità tecnologica** che richiede un nuovo modo di pensare e di immaginare il futuro.

Nel mondo industriale progettare e gestire una fabbrica richiede competenze specialistiche verticali, ma non è possibile prescindere da capacità di anticipazione, lettura e comprensione sistemica di fenomeni evolutivi che originano da matrici diverse e hanno implicazioni di natura differente.

La **portata dei cambiamenti** che stiamo attraversando può essere compresa solo **superando il concetto originario di Industria 4.0**: le sfide competitive richiedono una revisione dei modelli di business, dei processi gestionali, nuovi modi di concepire l'innovazione e la catena del valore aziendale, le relazioni di fornitura tra le aziende, i rapporti contrattuali, le forme organizzative e le competenze richieste.

Il volume intende fornire una **visione prismatica della fabbrica del futuro** in modo da consentire agli uomini d'impresa di cogliere e approfondire le diverse dimensioni del fenomeno, considerandolo **un fiorente periodo di rinascimento della nostra manifattura e non già una mera rivoluzione tecnologica**.

LA CURATRICE



Chiara Lupi ha collaborato per un decennio con quotidiani e testate focalizzati sull'innovazione tecnologica e il governo digitale. Nel 2006 sceglie di diventare imprenditrice partecipando all'acquisizione della ESTE, casa editrice storica specializzata in edizioni dedicate all'organizzazione aziendale, che pubblica le riviste Sistemi&Impresa, Sviluppo&Organizzazione e Persone&Conoscenze. Dirige Sistemi&Impresa e pubblica dal 2008 su Persone&Conoscenze la rubrica che ha ispirato il libro uscito nel 2009 Dirigenti disperate e Ci vorrebbe una moglie pubblicato nel 2012. Le riflessioni sul lavoro femminile hanno trovato uno spazio digitale sul blog www.dirigentidisperate.it. Nel 2013 insieme con Gianfranco Reborà e Renato Boniardi ha pubblicato Leadership e organizzazione. Riflessioni tratte dalle esperienze di 'altri' manager.

INDICE DEI CONTENUTI

Prefazione

di Marco Taisch - **Politecnico di Milano**

La quarta rivoluzione industriale e gli effetti sul lavoro: una chiave di lettura

di Giorgio Vernoni - **Centro Einaudi**

Sviluppo di nuove competenze

di Paola Maria Fantini e Marta Pinzone - **Politecnico di Milano**

Neomercati e neofabbriche Produrre nella rivoluzione digitale

di Flaviano Celaschi - **Università di Bologna**

Adottare nuove tecnologie per diventare Industria 4.0

di Filippo Boschi e Anna De Carolis - **Politecnico di Milano**

Innovare nel mondo 4.0

di Sergio Terzi - **Politecnico di Milano**

Innovazione nello Smart manufacturing Tecnologie abilitanti, eccellenze italiane e prospettive

di Angelo Corallo, Marco Esposito e Giovanna Mangialardi
Politecnico di Bari

Elaborare i dati negli ambienti di produzione, creare valore e strutturare conoscenza

di Tania Cerquitelli, Enrico Macii e Alberto Macii
Politecnico di Torino

Industria 4.0 e protezione del dato La difesa della fabbrica connessa

di Marcello Pogliani - **Politecnico di Milano**

La robotica collaborativa intelligente come strumento per una maggiore produttività

di Paolo Rocco e Andrea Maria Zanchettin

Applicazioni industriali dell'Intelligenza Artificiale Machine learning e Intelligenza Artificiale nell'era dell'Industria 4.0

di Elio Piccolo - **Politecnico di Torino**

Tecnologie e percorsi per evolvere verso una gestione della Manutenzione 4.0

di Emanuele Dovere - **Università di Bergamo**

La progettazione di soluzioni prodotto-servizio nell'era dell'Industry 4.0

di Giuditta Pezzotta e Fabiana Pirola - **Università di Bergamo**

Digital Supply chain

di Roberto Pinto - **Università di Bergamo**

L'impatto strategico della Blockchain

di Francesco Venier - **MIB Trieste School of Management**

A volte ritornano Il reshoring manifatturiero in Europa

di Cristina Di Stefano e Luciano Fratocchi - **Università dell'Aquila**

Opportunità e sfide per la trasformazione digitale nelle imprese familiari

di Alfredo De Massis - **Libera Università di Bolzano**
e Josip Kotlar - **Politecnico di Milano**

Contrattare la transizione in un futuro di democrazia industriale

di Marco Bentivogli - **CISL**

Il lavoro umano nella fabbrica digitale e il domani della Direzione del Personale

di Francesco Varanini





IL FUTURO DELLA FABBRICA

la via italiana per il rinascimento
della manifattura.

a cura di Chiara Lupi

ESTE
Cultura d'impresa

SISTEMI&IMPRESA
Management e tecnologie per le imprese del futuro