

SISTEMI&IMPRESA

Management e tecnologie per le imprese del futuro

PIANO REDAZIONALE – PRIMO SEMESTRE 2019 (aggiornato al 27/03/2019)

Sistemi&Impresa approfondisce tematiche di innovazione, tecnologica e manageriale. La rivista evidenzia come la tecnologia può diventare strumento abilitante per l'innovazione organizzativa e motore di sviluppo delle nostre imprese italiane, con una focalizzazione specifica nel settore manifatturiero.

La struttura contenutistica di Sistemi&Impresa prevede l'alternarsi di articoli di approfondimento di esperti di management del comitato scientifico della rivista (studiosi, accademici, consulenti) e di articoli di giornalisti professionisti che raccontano le prassi aziendali.

Gli **Speciali** sono approfondimenti tematici che danno voce ai protagonisti del mercato di riferimento. Su ogni numero della rivista parliamo di **macroeconomia**: attraverso lo sguardo di un esperto cerchiamo di comprendere lo scenario all'interno del quale competono le nostre imprese. Tra le autorevoli firme dell'economia e del mondo accademico che curano la rubrica: Giuseppe Berta (Università Bocconi), Gregorio De Felice (Intesa Sanpaolo), Cosimo Accoto (MIT).

GENNAIO/FEBBRAIO

Future science: anticipazione e strumenti per il management dei 'futuri'

L'impresa alle prese con il futuro: processi, metodi, strumenti, di innovazione.

Le basi della Cloud enterprise

Il tema del cloud è stato affrontato in modo ampio dal punto di vista tecnologico e degli impatti sulla funzione IT delle imprese, ma poco è stato detto su quali debbano essere configurazioni e caratteristiche dell'azienda che vuole diventare una Cloud enterprise. L'articolo descrive i primi risultati di una ricerca in merito.

Innovazione e collaborazione in uno scenario di Industria 4.0

Nel contesto attuale si trovano coniugati insieme tecnologia, aspetti organizzativi, ruolo dell'individuo e collaborazione fra aziende. In questo articolo, si vuole dare evidenza, di un caso aziendale dove simili elementi trovano applicazione attraverso un meccanismo di innovazione congiunta fra diversi attori orientati allo sviluppo di soluzioni innovative.

SPECIALE: I SOFTWARE PER L'INDUSTRIA MANIFATTURIERA

MARZO/APRILE

Robotica collaborativa e sicurezza

La robotica collaborativa – da oggetto di ricerca a opportunità di business – sviluppa gli aspetti legati alla cooperazione tra operatori e robot, garantendo la sicurezza dei primi e cercando di estendere le opportunità di utilizzo dei secondi.

Applicazioni industriali di Intelligenza Artificiale

Machine learning e Intelligenza Artificiale: l'evoluzione dei processi produttivi nell'industria.

Cybersecurity

Lo studio propone un framework di supporto alla gestione della cybersecurity nei contesti industriali 4.0, in cui i sistemi fisici (macchine, linee di produzione, impianti) sono collegati tra loro tramite Internet. In particolare, nel framework emergono i principali elementi relativi alla tematica di cybersecurity (quali, gli asset industriali interessati dagli attacchi informatici, le vulnerabilità dei sistemi, le minacce informatiche, i rischi di sicurezza e le contromisure da adottare), contestualizzati alle industrie 4.0.

SPECIALE: CYBERSECURITY

MAGGIO

Da Operatore 4.0 a Manager 4.0

La trasformazione dei processi produttivi richiede nuove competenze e una nuova organizzazione del lavoro. Una sfida tecnologica, organizzativa e manageriale.

L'evoluzione tecnologica nel Fashion Made in Italy

Presso Confindustria Moda a Milano si è attivato il cluster nazionale del Made in Italy: quali le sfide tecnologiche e organizzative che il cluster si propone di affrontare? Quali gli obiettivi di attività del cluster? L'articolo riporta un'intervista ad Alberto Paccanelli, titolare dell'azienda Martinelli Ginetto e Vice Presidente di Confindustria Brescia.

Gestire i dati dei macchinari nell'Industria 4.0

L'articolo racconta le problematiche relative alla gestione dei dati provenienti da sensori sulle macchine per prevenire difettosità nel prodotto e blocchi macchina. Oltre alle problematiche è descritta la soluzione sviluppata in un progetto europeo per migliorarne la gestione e offrire una dashboard di informazioni ai diversi livelli operativi coinvolti.

Speciale: LA REALTA AUMENTATA NELL'IMPRESA SMART

GIUGNO

I progetti lean nelle nuove fabbriche: il coinvolgimento come chiave del successo

Un'azienda che adotta le pratiche di Lean management è configurata in modo tale che le conoscenze al suo interno vengano distribuite in maniera capillare e trasversale. L'adozione della filosofia giapponese richiede, a sostegno del continuo miglioramento, lo sviluppo di una visione per processi, nonché un orientamento all'apprendimento reciproco, creato attraverso il coinvolgimento di tutta l'organizzazione. Un approccio in linea con l'Industria 4.0.

Manutenzione 4.0: come creare una trasformazione digitale nei processi di gestione degli asset?

L'articolo si propone di mostrare i passi metodologici per trasformare e digitalizzare i processi legati alla manutenzione e alla gestione degli asset industriali. In particolare verranno messi in evidenza i benefici riscontrabili in termini sia di efficienza sia di riduzione dei costi globali di gestione.

Smart Agrifood

La Smart Agriculture si basa su un profondo legame fra le tecnologie sul campo, l'utilizzo di computer e di internet, nonché sulla condivisione di dati e informazioni non solo tra macchine, ma anche tra operatori diversi della filiera.

Speciale: TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA DEL SETTORE "FASHION"

LUGLIO/AGOSTO

Blockchain

Il decentramento organizzativo abilitato dalla Blockchain e l'impatto sulla produzione manifatturiera.

Strategie e strumenti del gaming nelle imprese manifatturiere

L'elevatissimo standard qualitativo delle soluzioni software e la potenza di calcolo hanno generato la possibilità di usare ambienti virtuali per scopi professionali sia nel mondo dei beni di consumo sia nei processi produttivi. Oggi si usa il Gaming virtuale realizzato attraverso ambienti digitali simili ai videogiochi per la formazione del personale in ambienti a rischio, per l'ingaggio del cliente su macchine complesse, per la gestione facilitata della manutenzione.

Economia circolare

Politiche industriali per sostenere la diffusione tra le imprese di modelli gestionali ispirati alla sostenibilità sociale, ambientale ed economica.

Speciale: LE COMPETENZE NELL'IMPRESA DIGITALE

PIANO REDAZIONALE – SECONDO SEMESTRE 2019

Questi sono alcuni dei contenuti trattati nel secondo semestre 2019 della rivista:

- L'assessment delle competenze 4.0 nell'impresa manifatturiera familiare
- Le competenze 4.0 e l'industria tessile
- Realtà aumentata e manutenzione 4.0
- Manifattura additiva
- Digital Supply chain: dalla visibilità lungo la filiera alla Supply Chain Control Tower
- La gestione dei dati nel cloud: esperienze di aziende italiane
- L'Intelligenza Artificiale per l'elaborazione dei Big data
- Come le tecnologie digitali facilitano la progettazione del prodotto-servizio
- Smart city: il ruolo degli stakeholder
- Robotica collaborativa in azienda
- Processi decisionali nella fabbrica connessa: evidenze dal mondo industriale
- La sicurezza nella fabbrica connessa
- La gestione dei dati della produzione
- Digitalizzazione dei processi di progettazione: si riducono i tempi 'dall'idea al prodotto'
- Strategie di finanziamento di Ricerca e Sviluppo
- PLM

Il Comitato Scientifico

Lucio Cassia, Professor of Strategic Management and Entrepreneurship, Director CYFE - Research Center for Young and Family Enterprise, Università degli Studi di Bergamo

Sergio Cavalieri, Direttore CELS - Centro di Ricerca sulla Logistica e sui servizi Post Vendita, Prorettore con Delega al Trasferimento Tecnologico - Università degli Studi di Bergamo

Flaviano Celaschi, professore ordinario di disegno industriale, dipartimento DA, alma mater studiorum – Università di Bologna

Alfredo De Massis, Direttore del Centre for Family Business, Lancaster University, Management School & Università degli Studi di Bergamo, CYFE

Paolo Fino, Professor in material science and technology, Politecnico di Torino

Paolo Gaiardelli, Professore Associato, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, Università degli Studi di Bergamo.

Roberto Montanari, Professore di Impianti industriali preso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Parma

Paolo Pasini, Responsabile Unit Sistemi Informativi, SDA Bocconi School of Management, SDA Professor, Management & Technology Dept

Angela Perego, SDA Bocconi School of Management

Marco Perona, Professore Ordinario, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università di Brescia

Pierpaolo Pontrandolfo, Professore Ordinario di ingegneria economico gestionale, Politecnico di Bari

Roberto Pinto, Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale Università degli Studi di Bergamo

Rinaldo Rinaldi, Professore associato presso l'Università degli studi di Firenze, docente di Operation Management e Supply Chain Management

Antonio Rizzi, Professore Ordinario di Logistica e Supply Chain Management al Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Parma

Marco Taisch, Professore di Sistemi di Produzione Avanzati – Politecnico di Milano

Sergio Terzi, Professore Associato – Dipartimento di Ingegneria – Politecnico di Milano