

# Logistica, si fa presto a dire 4.0 Ma soltanto il 15% lo è davvero

## Ricerca su 110 aziende per capire a che punto sono nell'uso delle nuove tecnologie

### Rise-Ingegneria

Laura Bergami

BRESCIA. Industria 4.0, anzi no impresa 4.0, e poi, Iot, Ict, elettronica, robotica, digitalizzazione, automazione e l'elenco potrebbe essere molto più che lungo. Qual è la differenza tra il 3.0 e il 4.0 applicati ai processi, che siano di prodotto o di servizio? Una domanda la cui risposta è scontata solo in apparenza.

Lo dimostrano, ad esempio, i risultati della ricerca del Laboratorio Rise (Research & Innovation for Smart Enterprises) dell'Università di Brescia, che ha indagato 110 aziende su quando smart sia la logistica in casa loro.

**Chi pensa e chi fa.** La metà pensa, infatti, di avere tecnologie 4.0, mentre andando poi a verificare solo il 37% ha adottato effettivamente soluzioni definibili tali e appena il 15% è concretamente all'opera. «In molti casi basta essere informatizzati per sentirsi 4.0 - spiega Andrea Bacchetti, responsabile della ricerca -. Mentre la vera sfida è partire

da quel che si ha per far entrare quel che davvero è smart, dall'internet of thing alla realtà aumentata e mista, tanto per fare degli esempi. In un processo le cui parole chiave sono automazione, interconnessione, integrazione».

**Solo per le medio-grandi?** Un paradigma dentro al quale la logistica gioca un ruolo fondamentale e impatta sia a monte che a valle dell'intero processo. E se la maggioranza degli intervistati (62%) è convinta che la direzione sia quella, uno su tre pensa che la partita riguardi solo le aziende medio-grandi. A dimostrazione l'utilizzo di tecnologie smart aumenta in modo quasi proporzionale all'aumentare delle dimensioni dell'impresa. Un vulnus che va superato se è vero che,

considerato il tessuto produttivo italiano, basta un anello disallineato per far saltare la catena. Prosegue Bacchetti: «È anche qui che l'università deve giocare un ruolo chiave. Non dobbiamo solo formare nuovi tecnici e manager in ottica 4.0, ma entrare in quel network di competenze che comprende imprese, (utilizzatrici e fornitrici di tecnologie) e digital innovation hub».

**Incentivi, più certezze.** Come prevedibile ciò che spaventa



Alla guida del Rise. Il prof. Perona



Responsabile ricerca. A. Bacchetti

di più sono gli investimenti (bene gli incentivi previsti dalla politica, male che vengano decisi navigando a vista), in primis in tecnologia (24%), ma subito dopo in competenze (22%).

Sfatata la paura de "le macchine sostituiranno gli uomini", ora il leit motiv è fidarsi e collaborare, sia in verticale che in orizzontale perché, spiega Marco Perona, responsabile scientifico del Rise, «siamo abituati a possedere informazioni immagazzinate nei nostri hard disk e facciamo fatica a condividere fra colleghi. In senso verticale, poi, gli organigrammi sono destinati ad appiattirsi e ad emergere saranno sempre più capacità e competenze. //



A Ingegneria. Uno scorcio della sala che ha ospitato i lavori del Rise



Testimoni. Maria Grazia Signorini e Luciano Bonomi

## La Bonomi Industries di Mazzano «La qualità del servizio è quasi tutto»

L'incubo per un'impresa? Avere tanti ordini e non riuscire ad evaderli. È quello che è successo alla Berti Macchine Agricole (30 milioni di fatturato quasi tutto sull'estero), di Caldiero (Vr). «Eravamo la tipica azienda casa-bottega - racconta Mariagrazia Signorini, Cfo in Berti - quando ci siamo trovati davanti a un evidente collo di bottiglia abbiamo capito che dovevamo cambiare». Un cambiamento radicale che li ha portati al 4.0, sia nella logistica che nella produzione e che «prosegue perché una volta

capito funzionamento e benefici, perché fermarsi?». Cambiare il sistema della logistica è stato fondamentale anche per la Bonomi Industries di Mazzano (35 milioni di fatturato di valvole a sfera e attuatori, per il 99% export). «I due terzi dei reclami ci arrivavano per spedizioni sbagliate - spiega l'Ad Luciano Bonomi -, abbiamo rivoluzionato tutto. Oggi il tempo di attraversamento di un ordine è passato da un giorno a un'ora e di spedizione da cinque giorni a tre ore. A fare la differenza sarà sempre di più la qualità del servizio».

### MEMO



« Impara le regole come un professionista, affinché tu possa infrangerle come un artista

Pablo Picasso  
pittore

## Domani ad Area12 Cybersecurity La visione olistica di Fasternet

«La visione olistica di Fasternet della cybersecurity». È il tema di un incontro che si tiene domani (9-13) ad Area 12 in città (via Arturo Reggio 12). Obiettivo dell'incontro è riflettere sulla sicurezza soprattutto per quanto riguarda l'organizzazione, la crescita della consapevolezza e la formazione. Informazioni a [marketing@fasternet.it](mailto:marketing@fasternet.it); 030. 2500954.

## Green Economy Trento 2020 La fabbrica della Sostenibilità

Tutte le imprese che hanno avviato un percorso legato alla sostenibilità ambientale possono diventare protagoniste della nona edizione della Green Week-Festival della Green Economy, in programma dal 25 febbraio al 1 marzo 2020 a Trento. Sette grandi sezioni tematiche: trasporti e mobilità, turismo, moda e tessile, edilizia e architettura, finanza, industria conciaria, chimica verde e agricoltura. Le iscrizioni per le aziende sono aperte.

**AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**

**Programmazione PLC e CNC  
Realizzazione quadri elettrici**

**intesys**  
Automazione Industriale

- Impianti galvanici;
- Deformazione tubi;
- Forni per cottura e per test su componenti elettronici.
- Macchine per collaudi; e molto altro, chiedi informazioni.

**MARONE • Loc. COLPIANO (BS)**  
Via Grumello, 2 • Tel. 030.20.56.754/5  
[intesys.srl@gmail.com](mailto:intesys.srl@gmail.com)

**EVO DOC**

**evoMAIL**

Passa dalla semplice Mail, al Totale Controllo di Processo

Comunicare aziendali, tramite la posta elettronica, è pratico e veloce, ma vi sono elevati Rischi e Limiti.

Con evoMAIL rivoluziona il concetto di archiviazione, ricerca e condivisione delle mail e relativi allegati. Passa da una semplice comunicazione, ad un'attività di Processo e di Controllo automatica dei Work Flow aziendali. Tutto ciò senza sostituire, ma integrando il tuo Sistema di Posta.

**RICHIEDI ORA LA TUA DEMO, SENZA IMPEGNO: [info@zerod.it](mailto:info@zerod.it)**

**ZEROD** Zerod.it - tel. 030/9650853 - Montichiari (BS)

**Soluzioni Software**  
Brain, Software & Technology

**BST NEXUS**

Avete un'idea o un progetto? Noi vi aiutiamo a realizzarli. Realizziamo soluzioni software su misura, sfruttando le più innovative tecnologie. Sviluppiamo prodotti multi/cross platform in ambito consumer, aziendale e industriale.

Mobile Desktop Web IloT Embedded

**BST Nexus srl** Trav. II di via Moia 43 - Nave (BS)  
[info@bstnexus.com](mailto:info@bstnexus.com) [www.bstnexus.com](http://www.bstnexus.com)