



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

L'automazione ospedaliera: investire per aumentare efficienza e sostenibilità

Automazione ospedaliera e logistica sanitaria

Paolo Bisogni

Paolo.bisogni@sogenet.it

Paologaetano.bisogni@unicatt.it



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

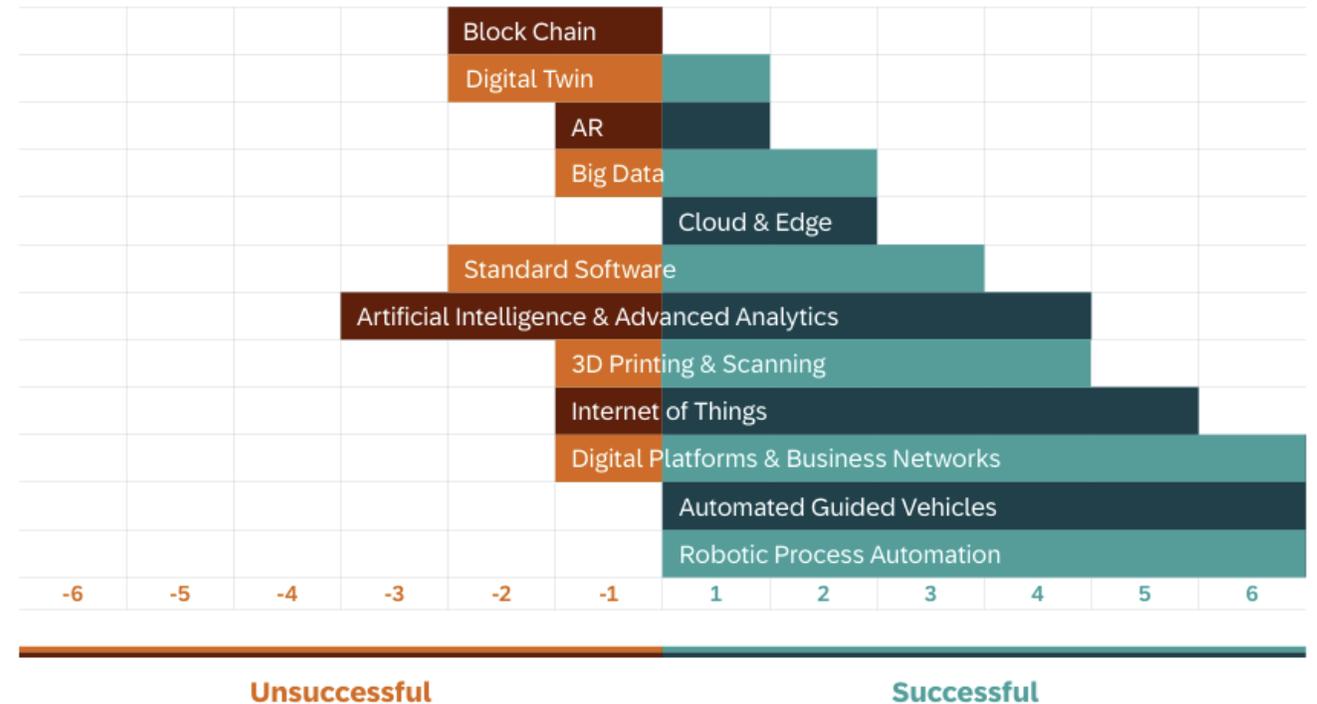
19

Verso cambiamento
di paradigma: da
sistemi di controllo
gerarchici a sistemi
autonomi

Automazione dei processi di magazzino in Ospedale:
a che punto siamo, quali sono le direttrici di sviluppo e
dove puntano



Ambiti applicativi della digitalizzazione in Logistica e Supply Chain Mgmt



La ricerca della Kuhne Logistics University identifica queste tecnologie digitali, presentate in ordine di successo crescente

Fonte: What Really Works in Digital Supply Chain? SAP-KLU, 2024



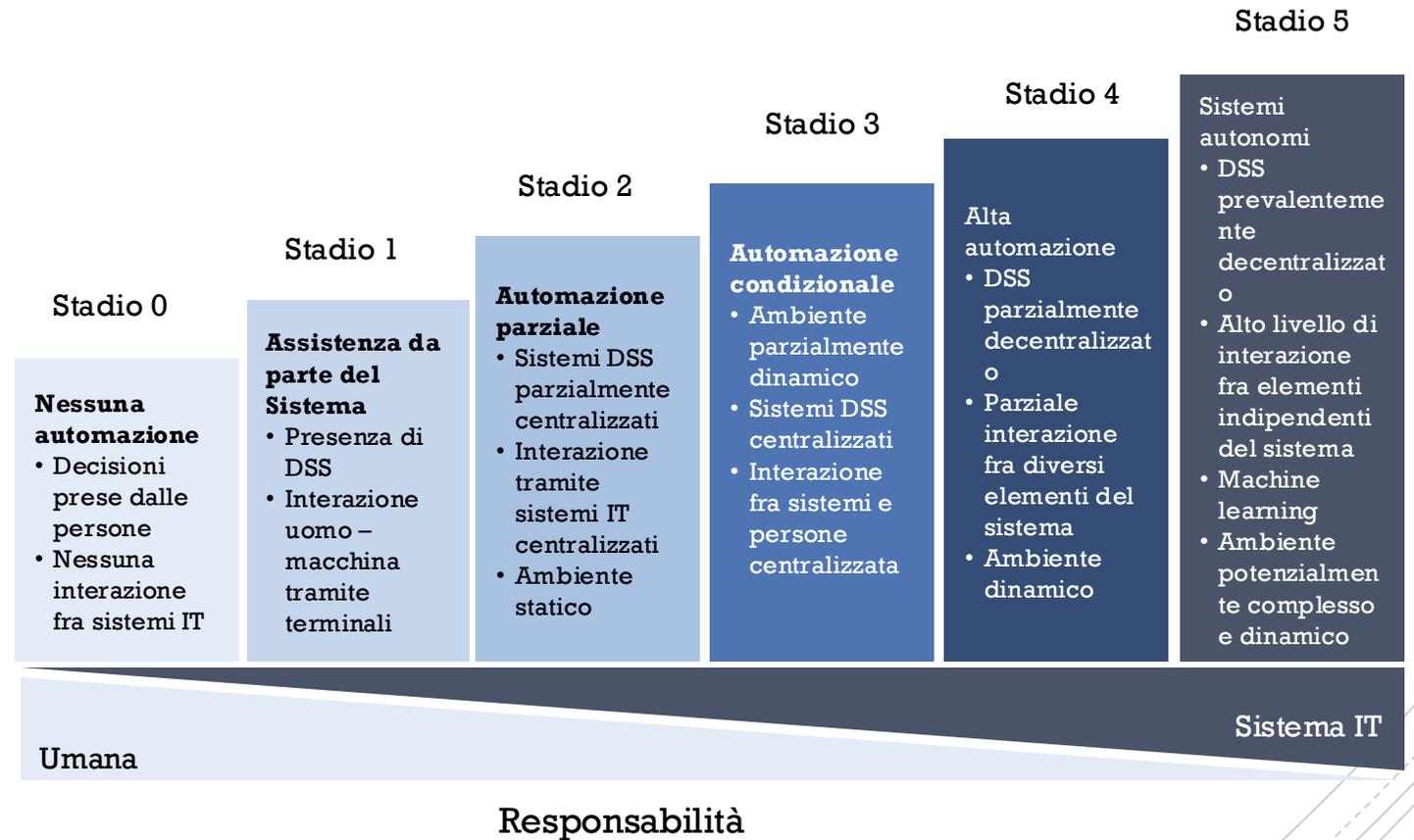
Digitalizzazione ed Automazione

Fasi successive di automazione verso sistemi autonomi di intralogistica

Adattato da: Johannes Fottner, Clauer D, Hornes F, et al. Autonomous systems in intralogistics – state of the art and future research challenges. Logistics Research. 2021/12//;14(1).

<https://www.proquest.com/scholarly-journals/autonomous-systems-intralogistics-state-art/docview/2762160959/se-2>. doi:

https://doi.org/10.23773/2021_2

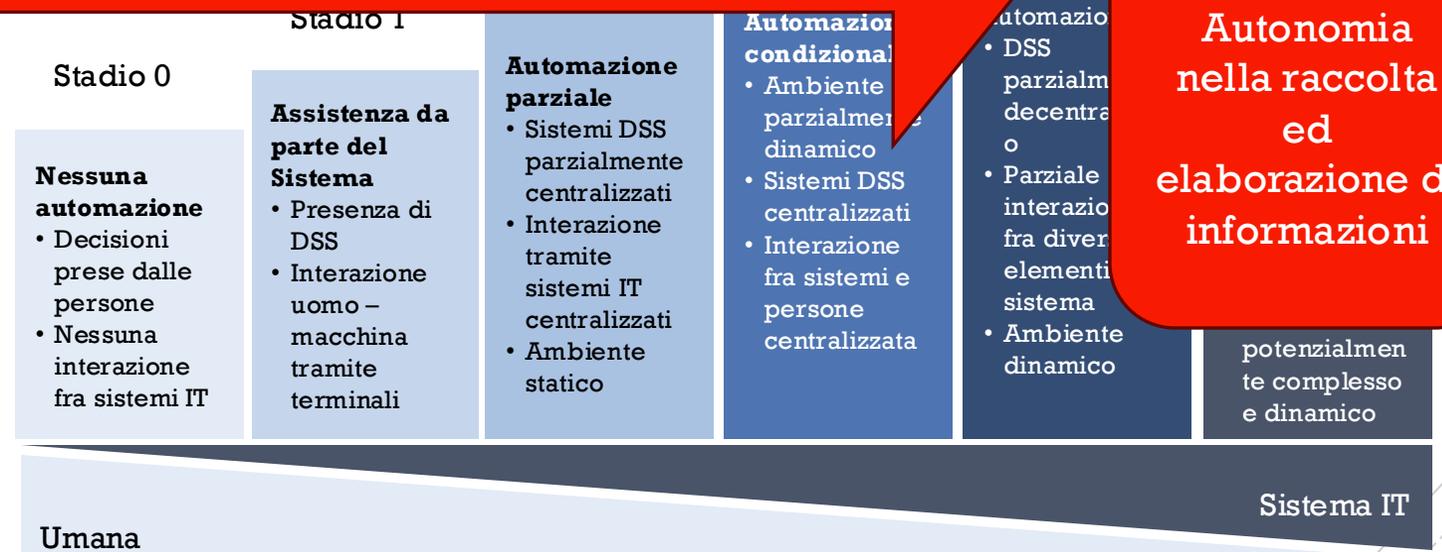


Fasi successive di automazione verso sistemi autonomi di intralogistica

Digitalizzazione ed Automazione

Autonomia: l'indipendenza di un sistema nel prendere decisioni da solo, senza istruzioni esterne e l'esecuzione di azioni da parte dello stesso senza forze esterne.

**Autonomia nel comportamento
 Autonomia nel prendere decisioni
 Autonomia nella raccolta ed elaborazione di informazioni**



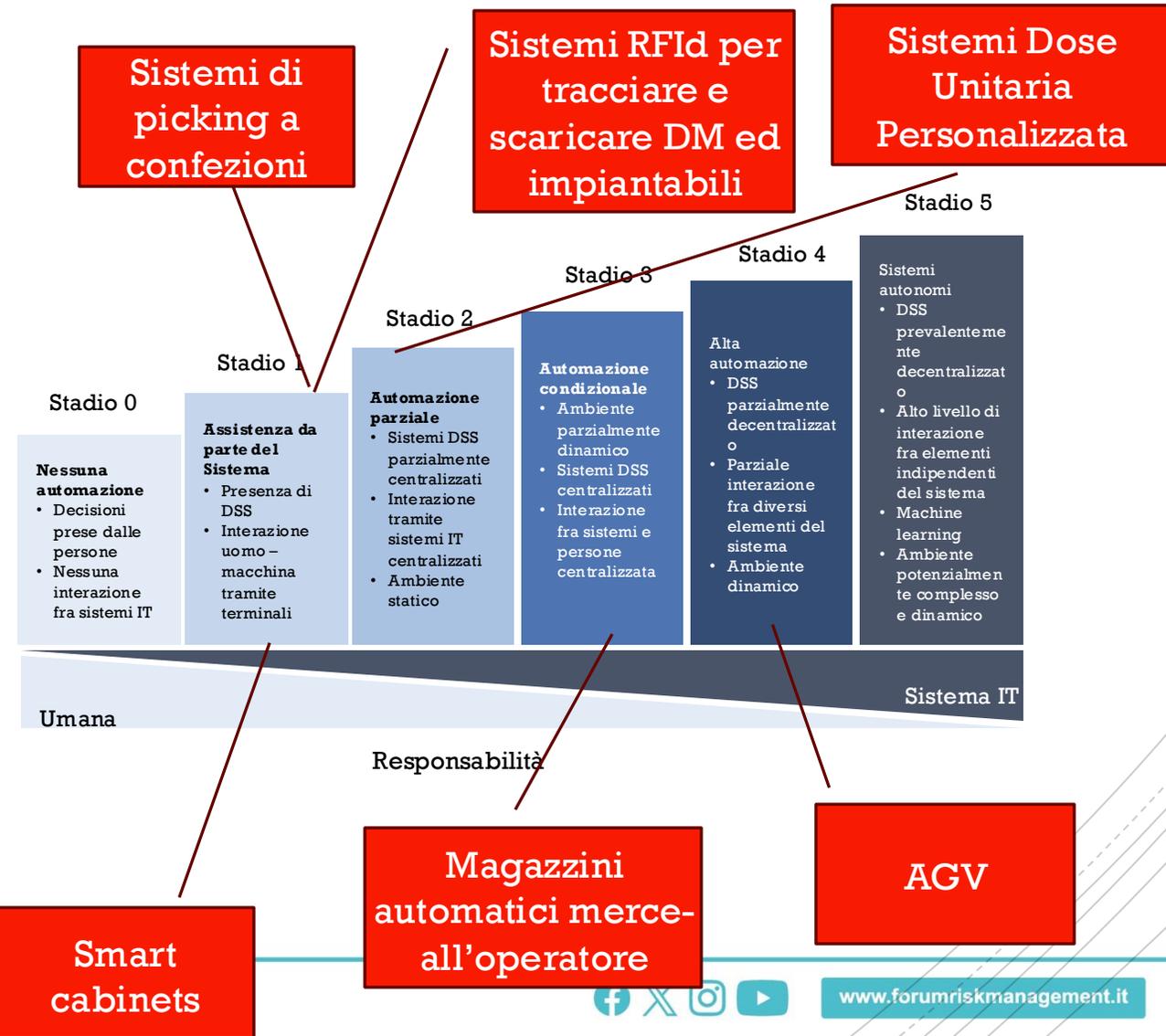
Responsabilità

Adattato da: Johannes Fottner, Clauer D, Hornes F, et al. Autonomous systems in intralogistics – state of the art and future research challenges. *Logistics Research*. 2021/12//;14(1).

<https://www.proquest.com/scholarly-journals/autonomous-systems-intralogistics-state-art/docview/2762160959/se-2>. doi:

https://doi.org/10.23773/2021_2

Dove si collocano i sistemi automatici di intralogistica ospedaliera ?





Automazione del Picking

- Lo stato dell'arte attuale dell'automazione per confezioni con un'elevata variabilità di forma e dimensioni, per la maggior parte delle applicazioni si colloca allo Stadio evolutivo 1 o 2.
- Laddove la variabilità dei prodotti non può essere gestita dal robot stesso, l'uomo sarà necessario per garantire i processi di preparazione degli ordini.



Automazione logistica e sostenibilità

- **Sostenibilità economica:** l'automazione riduce il fabbisogno di manodopera, cambiando la struttura dei costi aziendali
- **Sostenibilità sociale:** riduzione dei carichi movimentati manualmente e quindi riduzione del rischio di traumi dorso-lombari per il personale
- **Riduzione della necessità di personale interinale,** quindi contributo diretto alla stabilizzazione dei contratti



Si prega i gentili clienti
di controllare, prima di
ordinare, se il prodotto
scelto è in vetrina.
Grazie.

Digitalizzazione e integrazione dei processi