

LOGISTICA SANITARIA: PROSPETTIVE REGIONALI ED INTEGRAZIONE AZIENDALE

Come integrare i bisogni aziendali di micro logistica nel modello
regionale

Arezzo 22.11.23

#ForumRisk18

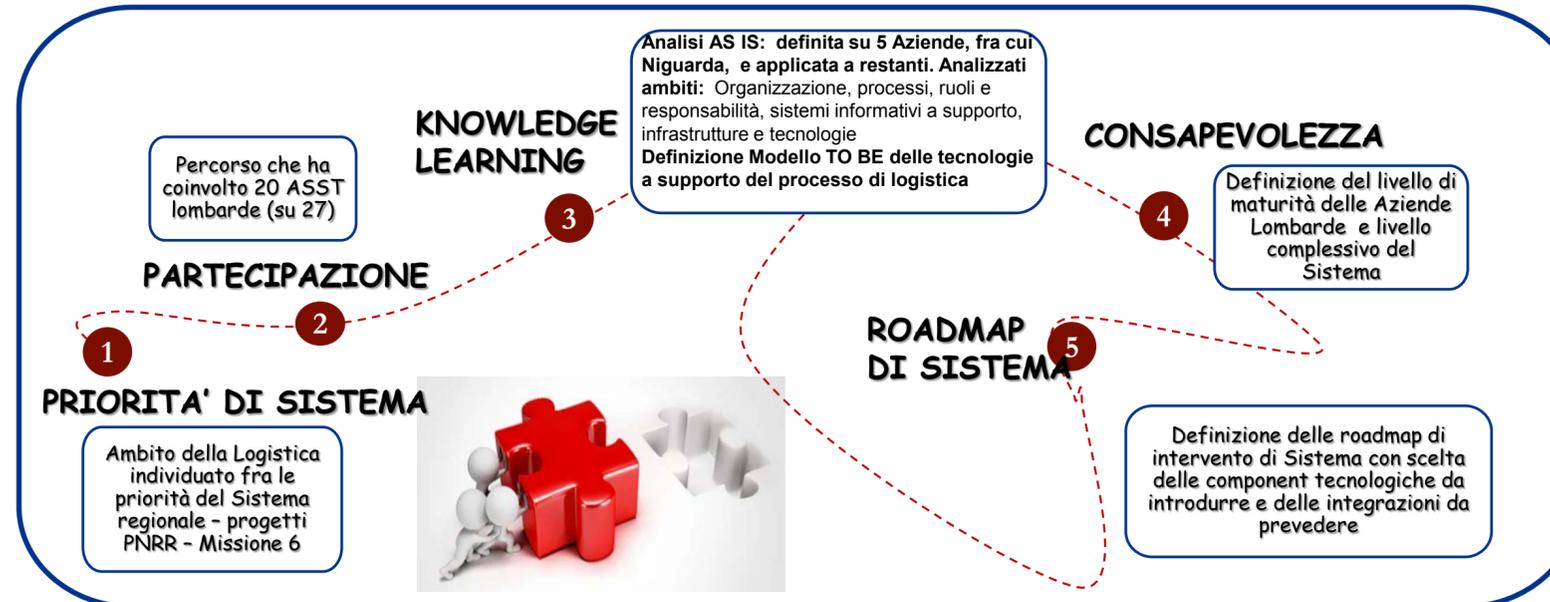
Ing. Ella Cocchi

Direttore Sistemi Informativi

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda



www.forumriskmanagement.it



Tipologia di componente tecnologica

Software

- **WMS** – Warehouse Management System – SW Macrologistica
- **Software di Micrologistica**
- **ERP** (Sistema integrato amministrativo logistico)

- **Standardizzazione e omogeneizzazione** nell'attività di gestione dei dati a livello regionale e possibilità di condurre analisi uniformi tra le strutture
- **Interoperabilità verso i sistemi regionali:** miglioramento del livello di integrazione della soluzione unica regionale verso altri sistemi regionali (e.g., CCE)
- **Interoperabilità interaziendale:** possibilità di gestire in modo uniforme alcuni aspetti (e.g., richieste tra reparti e aziende; utilizzo di semantiche/anagrafiche omogenee; analisi a livello aggregato)

- **Personalizzazione:** possibilità di scegliere una soluzione personalizzata, progettata per soddisfare le esigenze specifiche dell'Azienda Sanitaria che lo utilizza
- **Autonomia decisionale:** possibilità per le singole Aziende Sanitarie di dotarsi di soluzioni SW maggiormente adatte alle proprie esigenze / possibilità (e.g., la decisione locale di gestire la Macrologistica nel ERP non necessita di grandi investimenti)

Hardware

- **HW per la gestione della Macrologistica** (e.g., armadi informatizzati di farmacia centrale, robot per picking)
- **HW per la gestione della Micrologistica** (e.g., armadi informatizzati di reparto, carrelli automatizzati)

- **Uniformità nella gestione della logistica locale** nel caso di adozione di linee guida regionali (e.g., gestione armadi locali, identificazione paziente tramite braccialetto)
- **Riduzione dei costi di acquisto** grazie alla possibilità di convenzioni regionali con vendor selezionati
- **Riduzione dell'effort del personale** associato alle attività manuali e ridondanti (e.g., picking)

- **Personalizzazione:** possibilità di customizzare la strumentazione hardware per soddisfare le esigenze specifiche dell'Azienda Sanitaria in questione (e.g., dimensionamento infrastrutturale)
- **Autonomia decisionale:** possibilità per le singole Aziende Sanitarie di dotarsi di soluzioni HW maggiormente adatte alle proprie esigenze / possibilità



Regionale

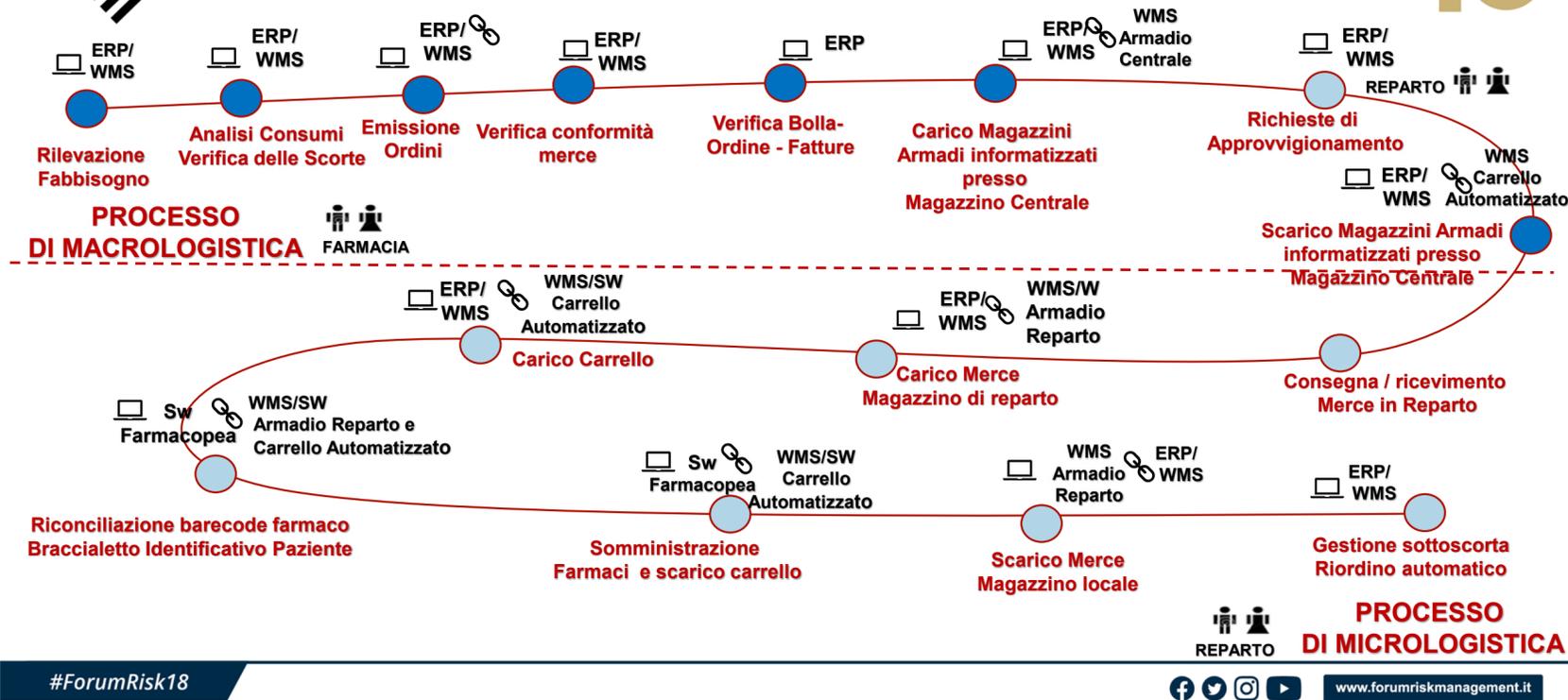


Locale



Tecnologie a supporto
del processo di logistica

21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI



CONSIDERAZIONI FINALI...

Niguarda parte da un diffuso livello di automazione: ERP, sw farmaceutica, armadi automatizzati centrali e WMS

Prossimi passi utilizzando finanziamento PNRR...

- 1. Revisione ambito organizzativo e di processo secondo modello regionale**
- 2. Ottimizzazione Automazione della componente centrale di macrologistica**
- 3. Ottimizzazione del percorso micrologistica**

Fondamentale ...

- Consapevolezza che sistemi complessi richiedono **attenzione costante nel tempo**
- **Approccio sistemico e non sporadico** alla progettazione ed evoluzione
- **Budget pluriennale** predefinito su questi temi

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)