

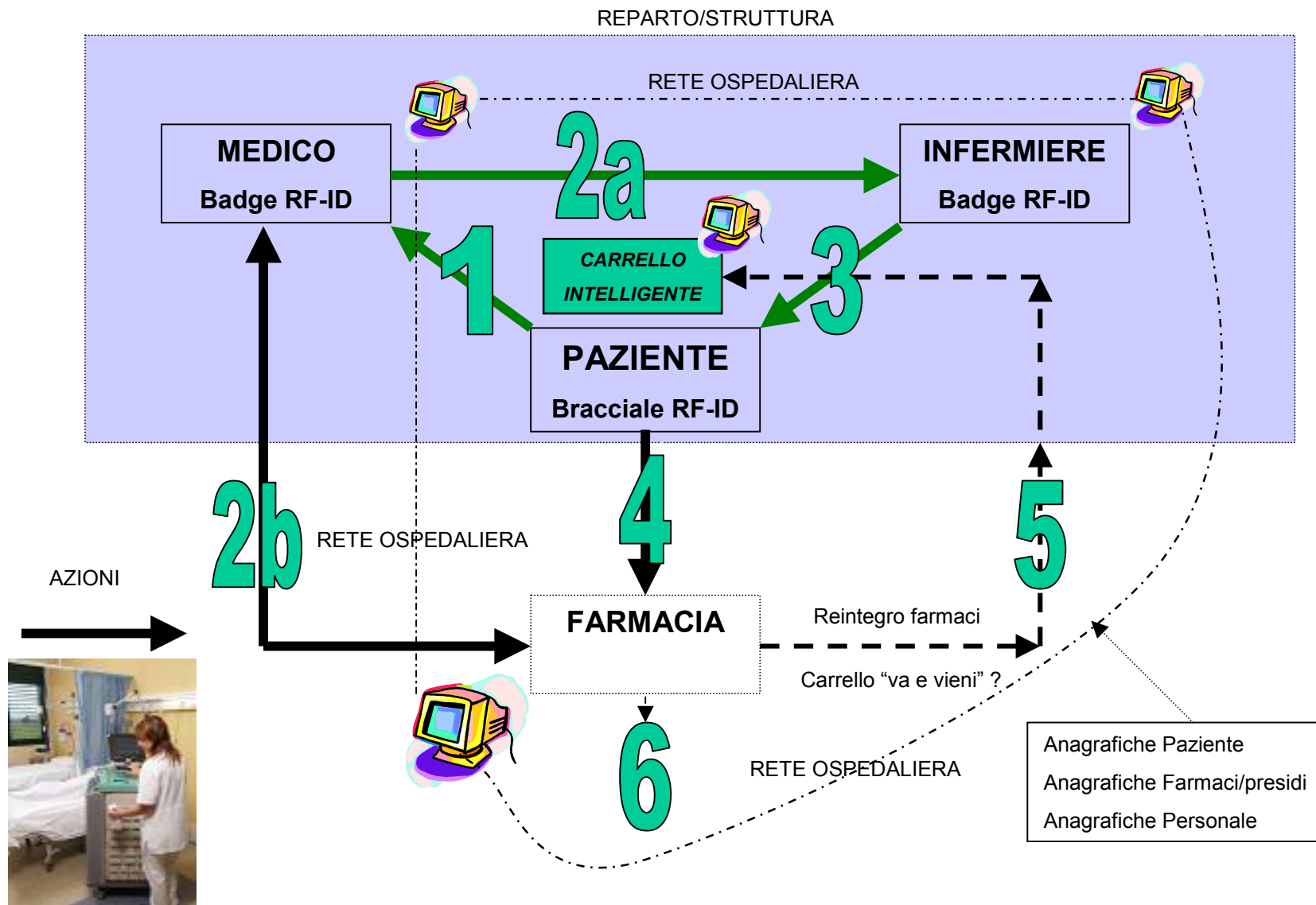


# Carrello Intelligente

Gestione Rischio Clinico in Terapia

Economia di gestione

# Come Funziona



## Il processo

1. Il medico **prescrive** la terapia a computer in modo completo, univoco, diretto da un prontuario aziendale
2. 2a - La prescrizione informatica diventa **istruzione diretta ed immediata** per l'infermiere  
2b - La prescrizione informatica consente al farmacista di valutare **l'appropriatezza terapeutica**
3. L'infermiere che **somministra** con il carrello intelligente:
  - si identifica ed identifica Paziente con bracciale RF-ID
  - prende atto di "avvertenze" sullo stato del Paziente
  - viene avvisato e guidato nel reperire il farmaco giusto nel posto giusto
  - certifica la somministrazione
  - scarica la terapia per tipo e quantità ( dosi singole ) a quel paziente

Continua...

## Il processo

4. La somministrazione certificata e **disponibile in rete aziendale**:
  - consente al medico di **verificare la corretta somministrazione**
  - consente alla farmacia di **registrare il consumo del farmaco**
5. La Farmacia, sulla base dei consumi reali per paziente provvede al **ripristino dei farmaci al reparto** ( direttamente nel carrello intelligente o con sistema “ *va e vieni* “ )
6. La Farmacia, sulla base dei consumi reali **ottimizza** i tempi ed i quantitativi di **approvvigionamento**

## I vantaggi

1. Prescrizione **completa, standardizzata, facile, trasparente, leggibile, stampabile**
2. 2a - **Riduzione di errori** di identificazione farmaco e di scrittura
  - **Accuratezza** nei dosaggi e nei tempi
  - **Accertamento** del prescrittore
- 2b - **Monitoraggio** delle prescrizioni
  - **Verifica** della disponibilità e delle coerenze del prontuario aziendale
  - **Collaborazione medico-farmacista** nel processo terapeutico

Continua...

## I vantaggi

3. **Accertamento** del paziente ed avvertenze sul suo stato  
**Accertamento** del somministratore  
**Riduzione** di errori di lettura e trascrizione  
**Efficienza ed efficacia** nell'organizzazione del lavoro  
**Facile e sicura reperibilità** del farmaco nel carrello  
**Risparmio di tempo** nel processo di somministrazione

Continua...



## I vantaggi

4. **Visibilità delle terapie alla Farmacia** sia in prescrizione che ad avvenuta somministrazione
- Disponibilità del costo per paziente** della terapia
- Accuratezza nel controllo** dei magazzini
- Riduzione giacenze** di reparto
- Economia di gestione** ( iso-risorse sia in reparto che in farmacia)
- Processi di approvvigionamento** più efficaci



## I Mezzi

1. **Computer di prescrizione** con SW dedicato in rete aziendale ( LAN - Wi-Fi – Blue tooth )
2. **3. Carrello INTELLIGENTE** dimensionato **esattamente per la necessità operativa del reparto** in rete aziendale ( LAN - Wi-Fi – Bluetooth )
  - Struttura del carrello in dimensioni e configurazione personalizzata
  - Computer integrato con touch-screen
  - Software di somministrazione integrato
  - Antenna RF-ID integrata per rilevamento posizione farmaci
  - Lettore “ brandeggiabili dei TAG RF-ID per id. persone/paziente
  - TAG ( Etichette intelligenti ) per l’identificazione delle persone
  - Alimentazione a batteria ricaricabile integrata
4. **5. Computer di farmacia con SW dedicato** per gestione in rete aziendale ( LAN - Wi-Fi – Blue tooth ) dei flussi informativi della Farmacia



- A ciascun contenitore ( cassetto o cassetto ) del carrello viene attribuita una **etichetta intelligente** ( TAG ) su cui si scrive a scelta un paziente, un ordine alfanumerico.
- I farmaci vengono inseriti nel carrello secondo un **protocollo** stabilito, nella confezione più consone ( eventualmente blister ), inserendo a computer **dove** sono ( cassetto ) e **quante** dosi vengono caricate ( un blister = 10 dosi ) dalla farmacia al carrello-reparto.
- Dall'**inventario** del carrello/reparto vengono scaricate le singole somministrazioni e di conseguenza le **giacenze** nel carrello/reparto sono sempre aggiornate.



- Se a ciascun blister / dispositivo medico fosse attribuita una **etichetta intelligente** ( TAG ) su cui si scrivono i dati di rintracciabilità, le unità di farmaco in esso contenuto, eventuali avvertenze o controindicazioni
- I farmaci che vengono inseriti nel carrello secondo il protocollo stabilito possono essere **caricati automaticamente** nel posto assegnato.
- All'atto della somministrazione, il farmaco, **letto a sfioro il TAG associato**, si controlla la congruenza della terapia diminuendo ulteriormente gli errori
- Dall'**inventario** del carrello/reparto vengono scaricate le singole somministrazioni sulla base dei passaggi sul lettore e di conseguenza le **giacenze** nel carrello/reparto sono sempre aggiornate.

