



Prescrizione e somministrazione informatizzata dei farmaci

FarmaSafe@: Prescrizione e somministrazione informatizzata dei farmaci
Matching 2008 – Milano, Novembre 2008



Dott. Carlo Bonometti – Direttore Generale
Dott. Claudio Sileo – Direttore Sanitario
Dott. Gian Pietro Benigni – Direttore Amministrativo



FarmaSafe@: obiettivi del progetto

- ✓ Sistema per la **gestione completa** del farmaco partendo **dalla prescrizione**, passando **per l'allestimento**, per arrivare **all'atto della somministrazione**
- ✓ Miglioramento ed ottimizzazione dei processi organizzativi, nella collaborazione comunicazione e condivisione fra medici, farmacisti ed infermieri
- ✓ Miglioramento della **sicurezza per il paziente** (esempio abbattimento dell'errore di terapia), aumento del tempo dedicato all'assistenza del paziente
- ✓ **Tracciabilità del processo farmacologico**, documentazione di terapia completa
- ✓ Eliminazione dei documenti cartacei per l'operatività
- ✓ Applicazione disponibile ovunque, **attività in tempo reale**



- ✓ Indirizzata a medici ed infermieri: incontri in aula di 8 ore per utente
- ✓ Affiancamento in Reparto di 8 settimane (farmacisti ed informatici)
- ✓ Consulenza telefonica in caso di necessità
- ✓ Reperibilità personale informatico 24x7

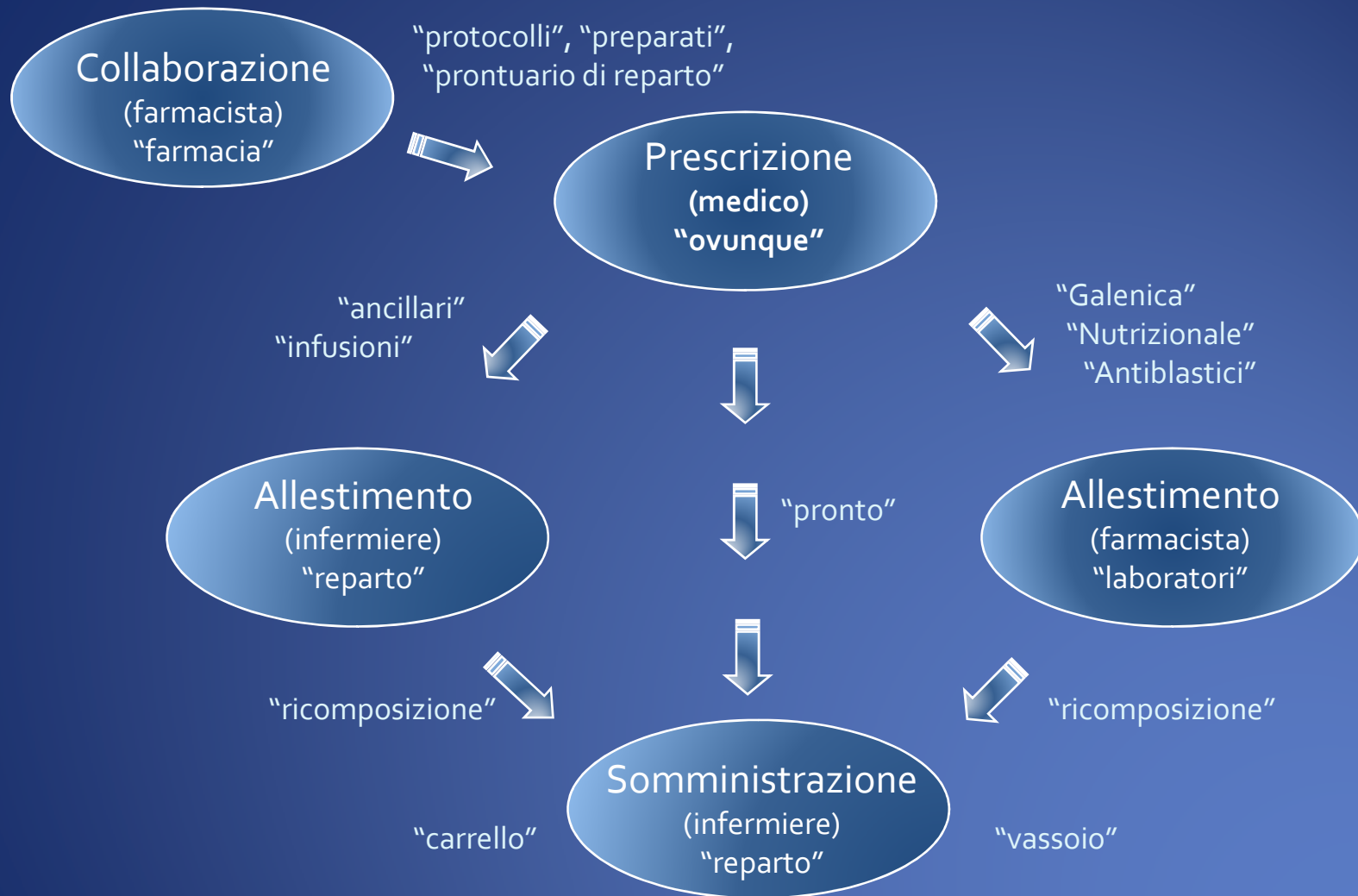


- ✓ Episodi clinici gestiti: più di 30.000
 - ✓ Preparazioni farmacologiche etichettate: più di 600.000
 - ✓ Numero preparazioni/giorno: da 350 a 800
 - ✓ Protocolli chemioterapici preparabili da UMACA: circa 500
 - ✓ Preparati farmacologici: più di 700, convalidati dalla Farmacia
 - ✓ Somministrazioni effettuate e registrate: più di 1.400.000
- ✓ **Pazienti distinti seguiti in FarmaSafe@: più di 22.000 !!!**



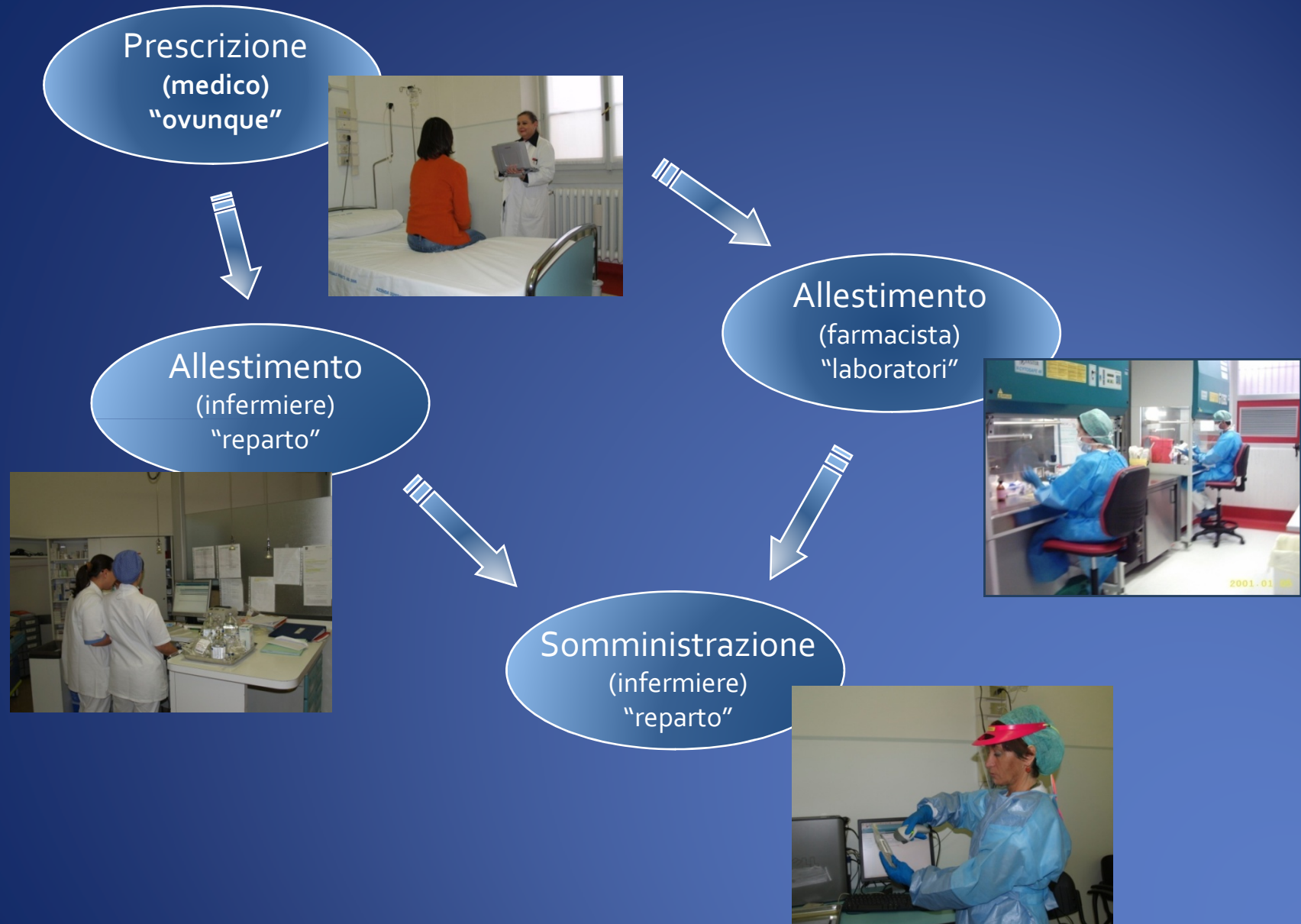
- ✓ **Reparti attivi: 34** ad oggi, gli altri pianificati entro fine 2009
- ✓ **Operatori attivi: 394 medici, 737 infermieri, 7 farmacisti, 4 informatici**

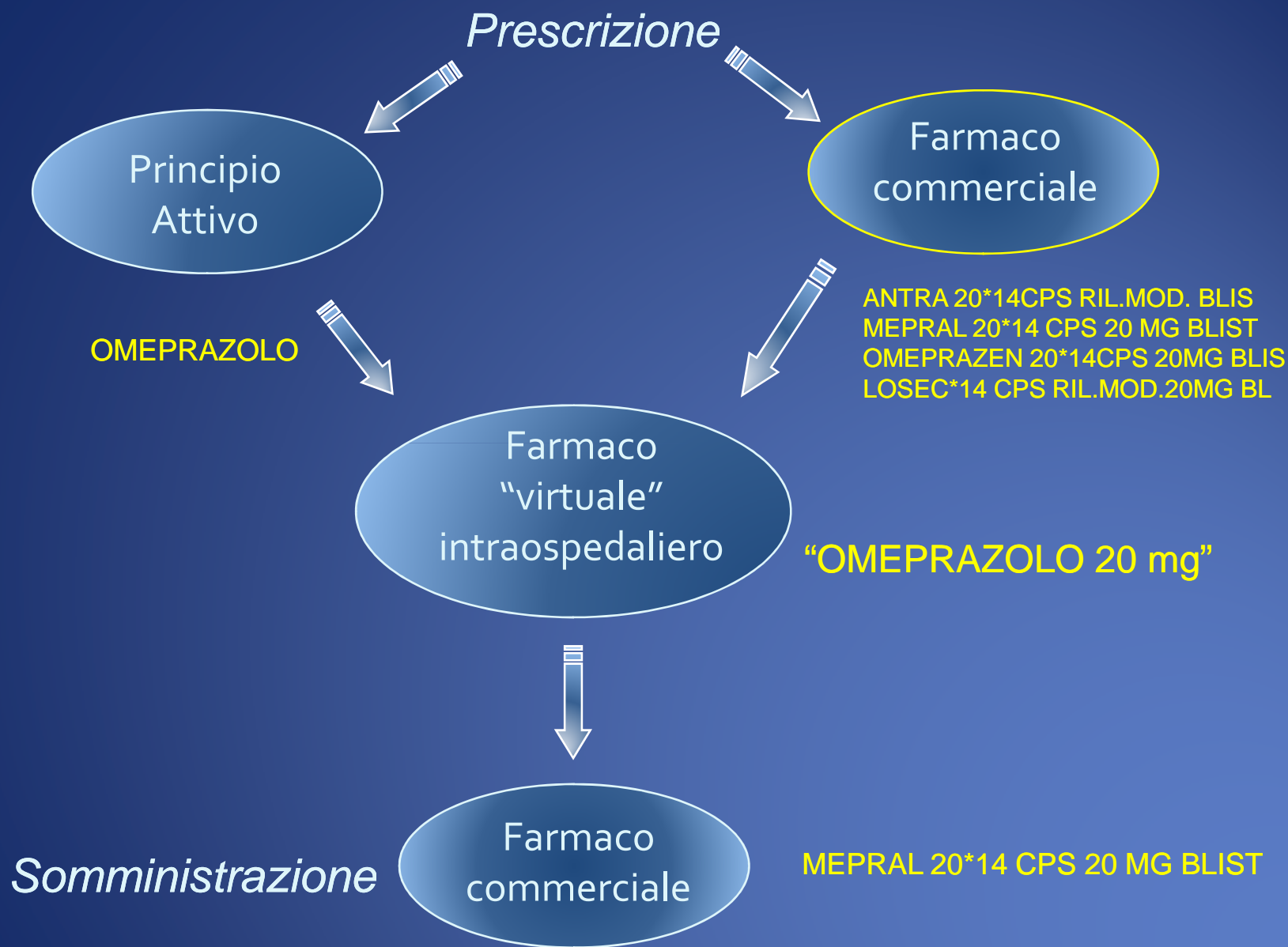
- Ematologia
- Oncologia Medica
- DH Onco-Ematologico
- Ortopedia e Traumatologia
- Dermatologia
- Pneumologia
- Neurologia
- Chirurgia I
- Chirurgia III
- Chirurgia Toracica
- Chirurgia Senologica
- Chirurgia Plastica
- Chirurgia Maxillo-facciale
- Trattamento Cardiopatie congenite
- Chirurgia Cardiopatie congenite
- Psichiatria I
- Psichiatria II
- Pediatria
- Cardiochirurgia
- Ginecologia
- Ostetricia e Sala parto
- Farmacia
- Endocrinologia
- Gastroenterologia
- Medicina I
- Medicina II
- Medicina Cardiovascolare
- Chirurgia Vascolare
- Chirurgia Pediatrica
- Oculistica
- Onco-Ematologia pediatrica
- Otorinolaringoiatria
- Medicina Gastroenterologica
- Reumatologia





FarmaSafe@: il workflow operativo, le persone, i luoghi







OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO

AZIENDA OSPEDALIERA

di rilievo nazionale e di alta specializzazione

Reparto: Ematologia - Reparto di degenza

FOGLIO UNICO DI TERAPIA

██████████, sesso F, nata il 24/10/1951 - n° ricovero ██████████, data ingresso 08/10/2008
08:45

08/10/2008

POSACONAZOLO 40MG/ML SOSP. ORALE

08/10/2008 10:20 - 13/10/2008 09:56 , ore 8-20 , 10 ML , per bocca , prescritta da ██████████

Somministrazioni

08/10 10:20 *NOXAFIL*40MG/ML OS 105ML (CLASSE H)*

08/10 10:35 somministrato 10 MILLILITRI ██████████

CIPROFLOXACINA 500 MG

08/10/2008 10:21 - 12/10/2008 09:49 , ore 8-20 , 1 CPR , per bocca , prescritta da ██████████

Somministrazioni

08/10 10:21 *FLONTALEXIN*500MG 6 CPR RIV. (CLASSE A)*

08/10 10:36 somministrato 1 COMPRESSA ██████████

FarmaSafe@: il paziente, un suo farmaco (1)

1
0

Lettura etichetta presente sulla confezione originale del farmaco = "AIC"



Il codice a barre sull'etichetta costituisce il **legame unico e garantito dal sistema tra i farmaci ed il paziente**



FarmaSafe@: il paziente, un suo farmaco (2)

1
1

Lettura etichetta presente sul farmaco allestito = "preparato"



Il codice a barre sull'etichetta costituisce il **legame unico e garantito dal sistema tra i farmaci ed il paziente** siano questi ancillari, antibiotici, antitumorali

A.O. Ospedali Riuniti di Bergamo - Reparto
Ematologia - Reparto di degenza Prescr.
da: [REDACTED] FLACON

Paz: [REDACTED]
[REDACTED] 15/04/1972 [REDACTED]

Protocollo: BEAM - Giorno: 6 - Sequenza: 5

P.A.: SODIO BICARB. 1/6M 500ML - 500 ML
SOD B1,4%SAL*IV 500ML 1FL - 500 ML

Somm: 17/04/2007 Via somm.:ev-infusione in 30 min.
Prep. 16/04/2007 21:57 Scad. -
NOTE: -

72344

A.O. Ospedali Riuniti di Bergamo - Reparto
Ematologia - Reparto di degenza
Prescr. da: [REDACTED]

Paz: [REDACTED] 20/06/1944 RI: [REDACTED]

Protocollo: -- Giorno: -- Sequenza: -

P.A.: OLIGOELEMENTI MULTIPLI 10ML - 1 F
P.A.: SACCA NPT C/LIP 2.000 ML 2080 KCAL N.P. - 1
SAC
ADDAMEL N*IV 20 F 10 ML - 10 ML
OLICLINOMEL N7-1000E 2000ML 2080 KCAL NP
- 2.000 ML
ACTRAPID*100UI/ML 1FL10ML - 0,3 ML

Somm: 17/04/2007 Via somm.:ev-infusione in 1440 min.
Prep. 17/04/2007 10:49 Scad. 18/04/2007 10:49

72593

FLC - 1/1 VOL. TOT. 2.010,3 ML



- Protocolli e preparazioni definiti fra medici e farmacisti: validazione terapeutica e farmacologica
- Gestione del dosaggio per MG e su parametri antropometrici
- Prontuari e schemi terapia definiti per singola specialità/reparto
- Preparazioni identificate per paziente e farmaci componenti
- Identificazione univoca di paziente e farmaci
- Dose, tempi e modalità di somministrazione definite
- Terapia del paziente fruibile, aggiornata e gestita in tempo reale da ogni persona coinvolta ovunque si trovi ad operare

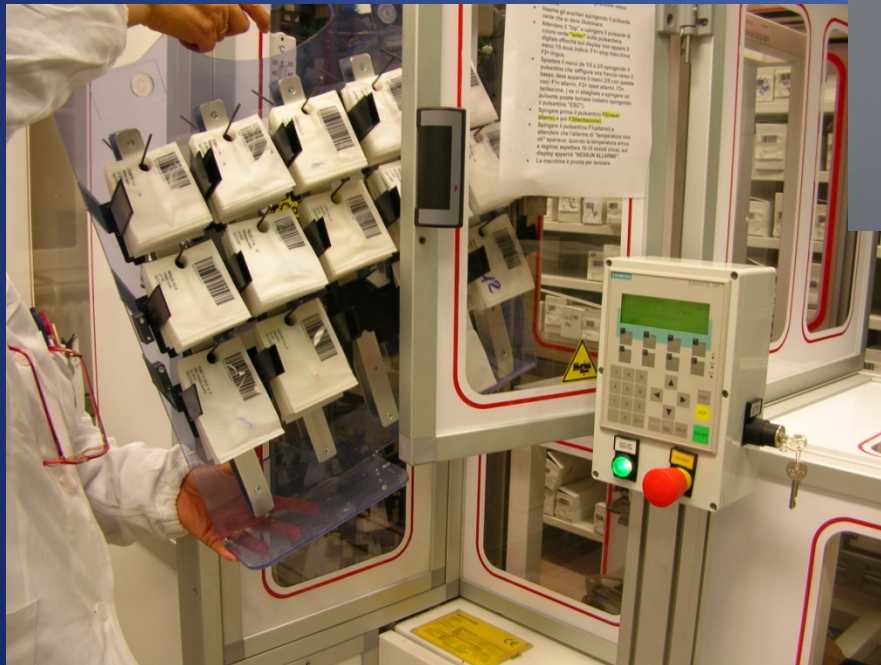


- ✓ Identificazione con sistema RFID di paziente e preparazioni farmacologiche
- ✓ Registrazione e utilizzo delle informazioni su **allergie a farmaci**: in preparazione documentazione con utilizzo di standard internazionali HL7 e WHO ATC
- ✓ Analisi delle **interazioni fra farmaci** alla prescrizione: utilizzo di base dati online per allarmi al medico prescrittore
- ✓ Tracciabilità del processo, documenti con **firma digitale**
- ✓ **Dose unica** dei farmaci
- ✓ **Dose unica personalizzata**



Dalla prescrizione informatizzata alla monodose

FarmaSafe@: Prescrizione e somministrazione informatizzata dei farmaci
Matching 2008 – Milano, Novembre 2008





Nuovo Ospedale "Beato Giovanni XXIII°"

