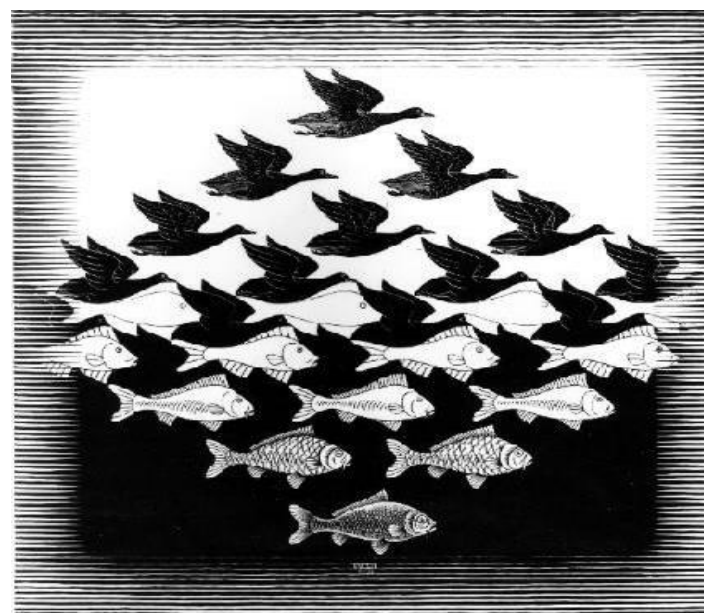


# “L'EVOLUZIONE DEL SISTEMA DISPOSITIVI MEDICI”

I dati regionali dai flussi  
amministrativi

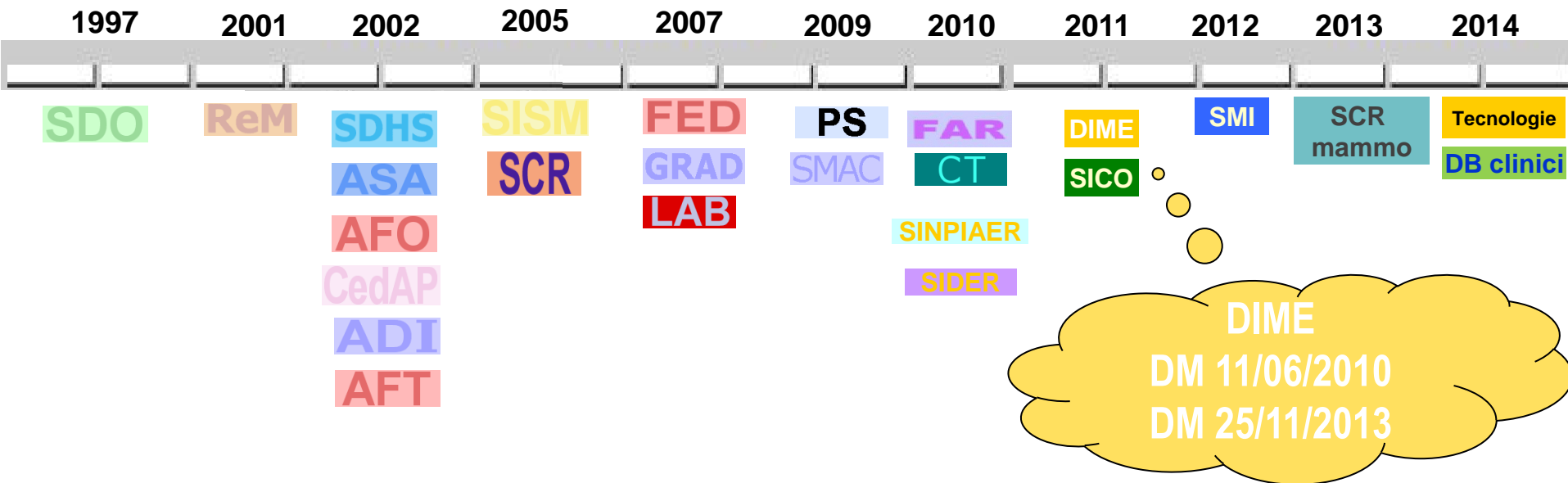


*Eleonora Verdini*

*Servizio Sistema Informativo Sanità e Politiche sociali - Regione Emilia Romagna*

Bologna, 25 giugno 2015

# Il Sistema informativo sanitario e socio-sanitario regionale: la nostra storia



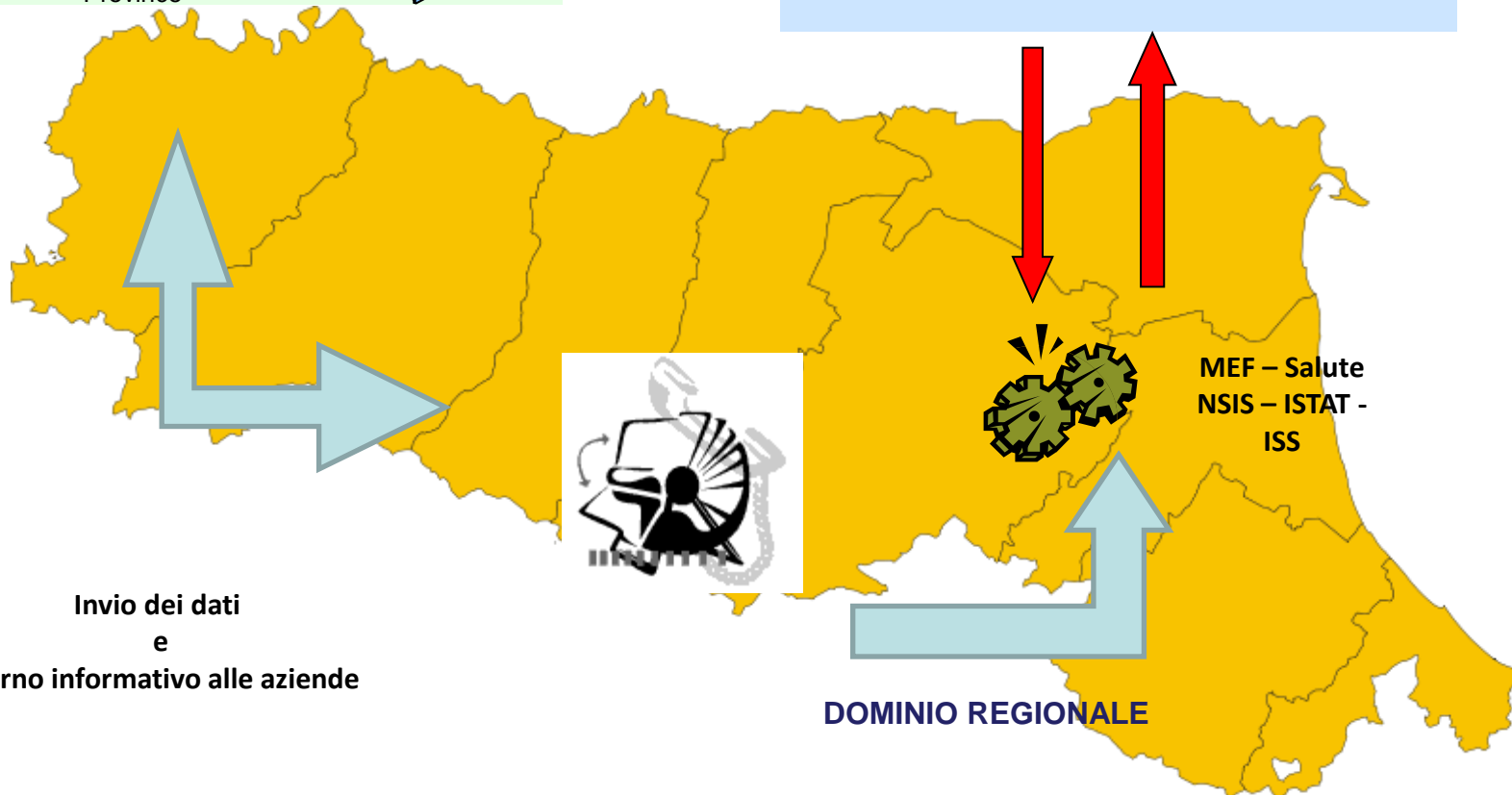
# GLI ATTORI

## DOMINIO AZIENDALE

Aziende USL, Aziende  
Ospedaliere e Privato  
accreditato  
Conferenze territoriali e  
Province

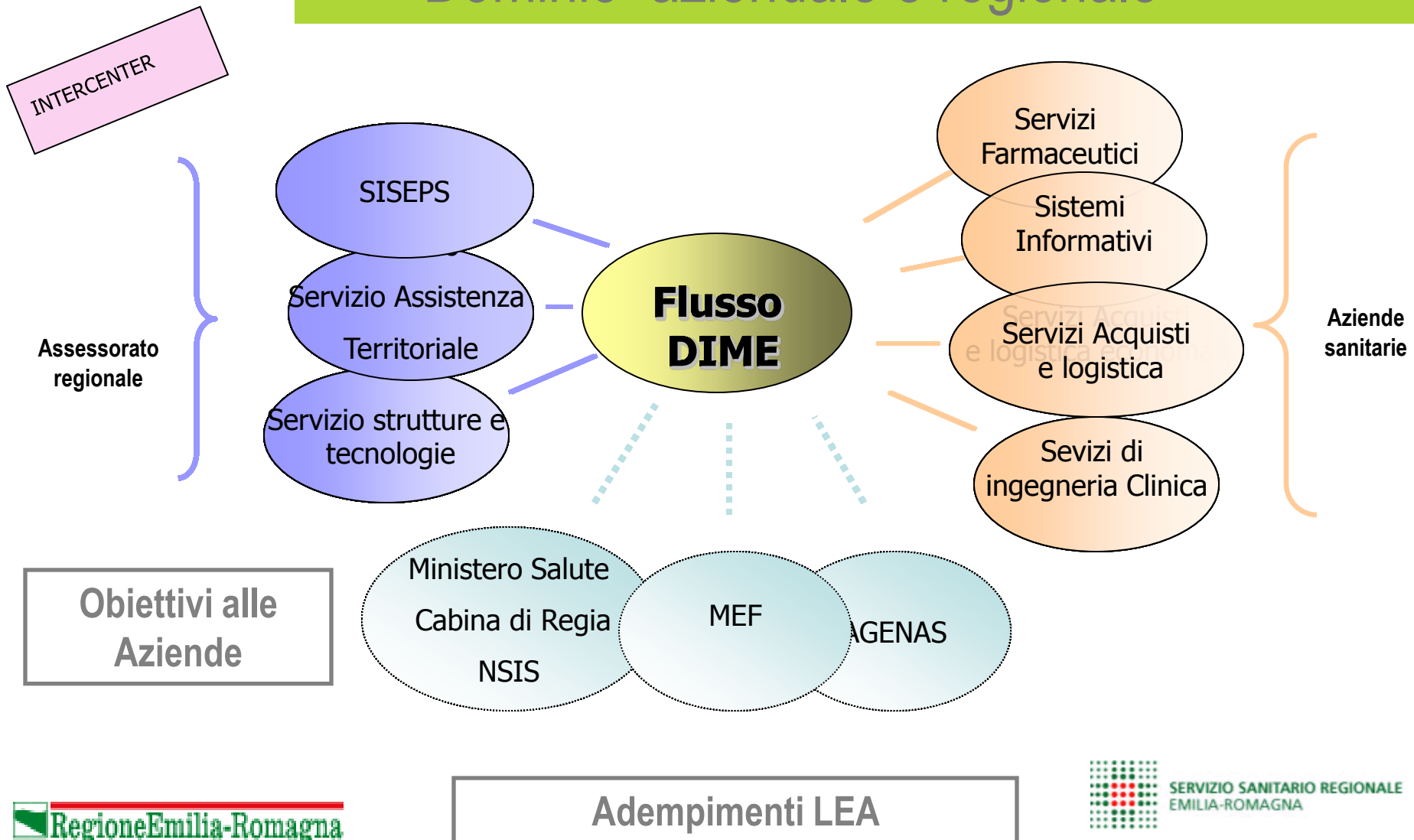


## DOMINIO NAZIONALE



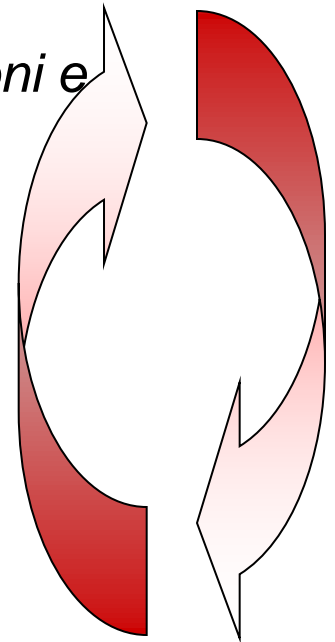
Invio dei dati  
e  
ritorno informativo alle aziende

# Sistema informativo dei Dispositivi Medici Dominio aziendale e regionale



# I nostri punti di attenzione e di forza

- la qualità dei dati** (*regole trasparenti, simulazioni e ritorno informativo*)
- la condivisione dei dati** (*reportistiche e accesso ai DB regionali*)



**DAL DATO**

**AGLI INDICATORI**

# Sanità E-R - Tipologie di analisi a supporto delle decisioni



## ESEMPIO **Informazione**

Quale è il consumo attuale e i costi legati ai *Dispositivi Medici* sul territorio?

ANALYTICS



**ReportER #OpenData**

## **Previsione**

Quale sarà l'impatto dell'acquisizione di *Dispositivi Medici* per gli assistiti di uno specifico bacino d'utenza



**Location Intelligence**

## **Decisione**

Quale è lo scenario ottimale di allocazione dei *Dispositivi Medici* per minimizzare i tempi di attesa e massimizzare la copertura sul territorio?



**Analisi Prescrittiva**

REGIONE E-R

# Grafica

Interfacce amichevoli

# Accattivante

Valorizzazione Metadato

Ottimizzare performance

OPEN  
DATA

Navigabilità del dato

**Reporting: Mappe**

Alta Interattività

**Reporting:**

**Grafici**

**Analisi Cross Flusso**

Alta Usabilità

Reagire con Prontezza

**Reporting: Serie Storiche**

Reporting: Automattizzazione

Facile  
Manutenzione



# ReportER #OpenData

Piattaforma OpenData per la consultazione dei dati amministrativi sanitari e socio-sanitari in modalità interattiva (filtri, drill-down, ...) e diverse forme di visualizzazione (tabella, trend, grafico, mappa, etc).

E.R. Salute > SISEPS > ReportER #OpenData > Area Sanità > SDO > Reportistica predefinita > Selezione report

## SDO - Appropriatelyzza

### Appropriatelyzza organizzativa

#### Variabili per Azienda di ricovero

Anno di dimissione: 2014 (consolidato senza mobilità passiva)

Righe: Vai a Area vasta di ricovero

Righe: Vai a Presidio di ricovero

Azienda di ricovero	% Dimissioni da reparti chirurgici con DRG M sul totale delle dimissioni in regime ordinario da reparti chirurgici	% ricoveri DH di tipo diagnostico sul totale dei ricoveri diurni con DRG M	% Ricoveri brevi 0-1 giorno sul totale dei ricoveri in regime ordinario con DRG M	% ricoveri con degenza oltre soglia sul totale dei ricoveri in regime ordinario con DRG M di pazienti con età >=65 anni
PIACENZA	25,0	28,3	0,2	18,2
PARMA	18,0	2,5	0,2	25,2
REGGIO EMILIA	26,1	7,1	0,4	
MODENA	23,2	6,4	0,2	
BOLOGNA	17,5	13,5	0,4	
IMOLA	27,9	29,9	0,2	
FERRARA	29,1	14,4	0,1	
ROMAGNA	21,6	20,6	0,4	
AOSPU PARMA	24,3	23,3	0,3	

E.R. Salute > SISEPS > ReportER #OpenData > Area Sanità > SDO > Reportistica predefinita

## SDO - Appropriatelyzza

### Appropriatelyzza organizzativa

Appropriatelyzza clinica

Funzionalità dei servizi...

DRG ad alto rischio di in...

### Selezioni

Anno di dimissione: Tutti  
 2014 (consolidato senza mobilità passiva)  
 2013  
 2012  
 2011

Tipo presidio: Tutti

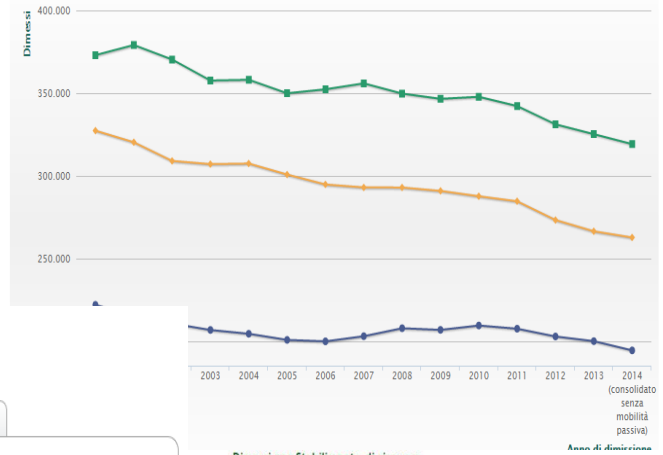
### Appropriatelyzza organizzativa

Report relativi all'appropriatelyzza organizzativa dell'assistenza ospedaliera. Fra gli indicatori di appropriatelyzza organizzativa troviamo la % di Dimissioni da reparti chirurgici con DRG Medico, la % di ricoveri diurni di tipo diagnostico con DRG Medico, la % di Ricoveri brevi con DRG Medico, la % di ricoveri con degenza oltre soglia...

Tabella

Grafico

Dimessi per Area vasta di ricovero e Anno di dimissione

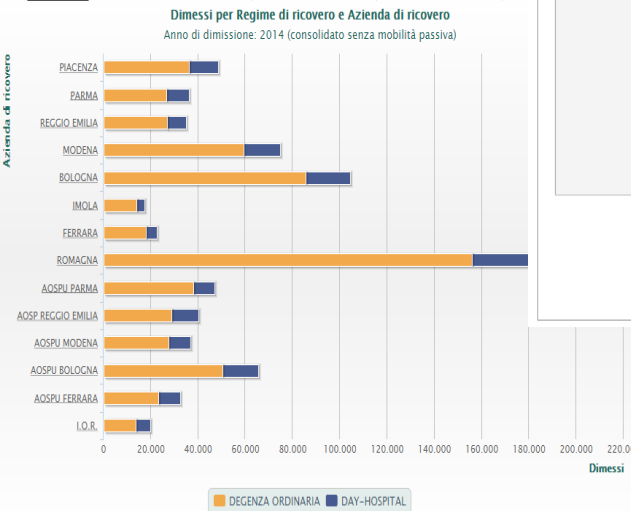


Dimessi per Stabilimento di ricovero

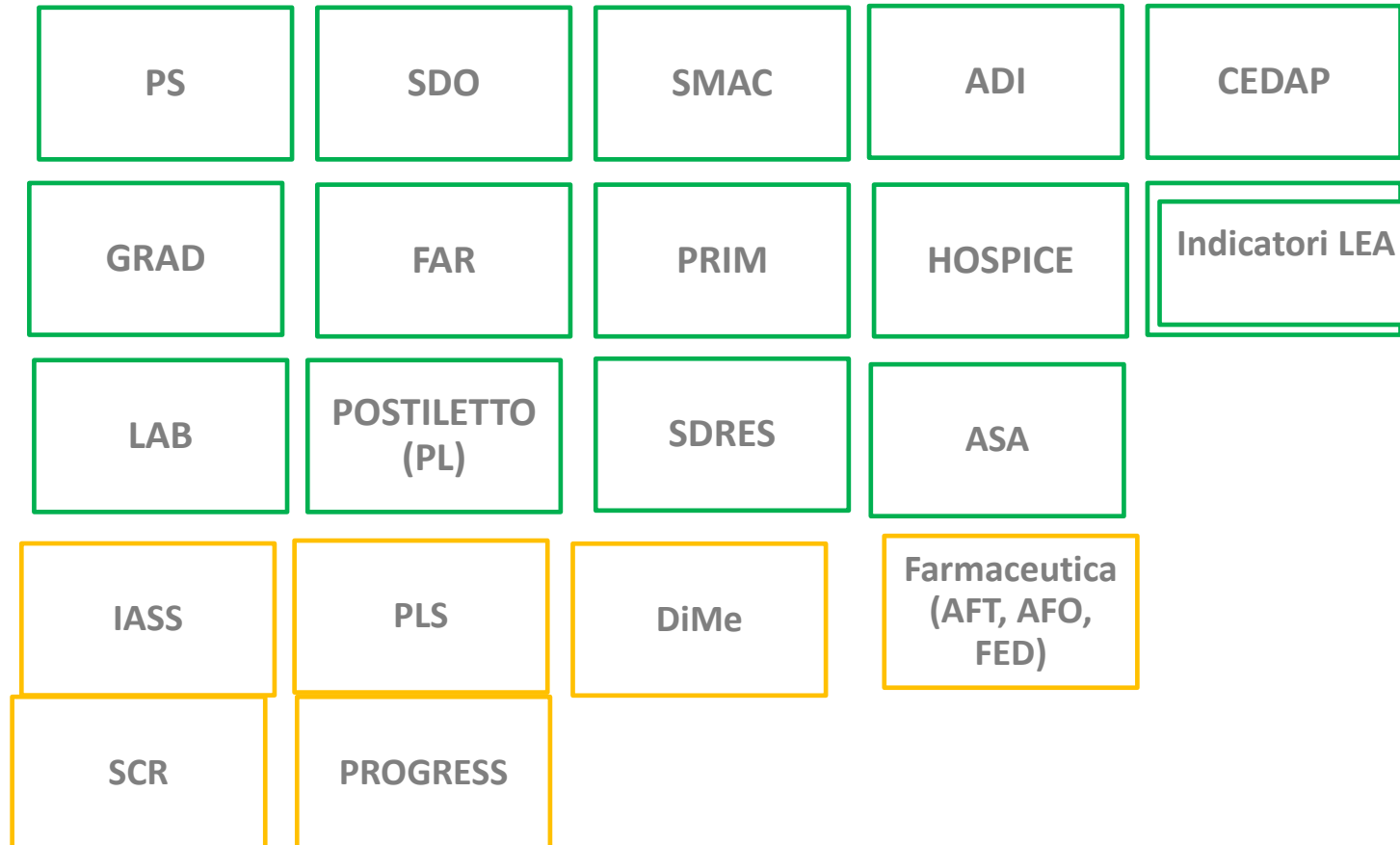
Anno di dimissione: 2014 (consolidato senza mobilità passiva)



Legenda



# ReportER – Flussi amministrativi

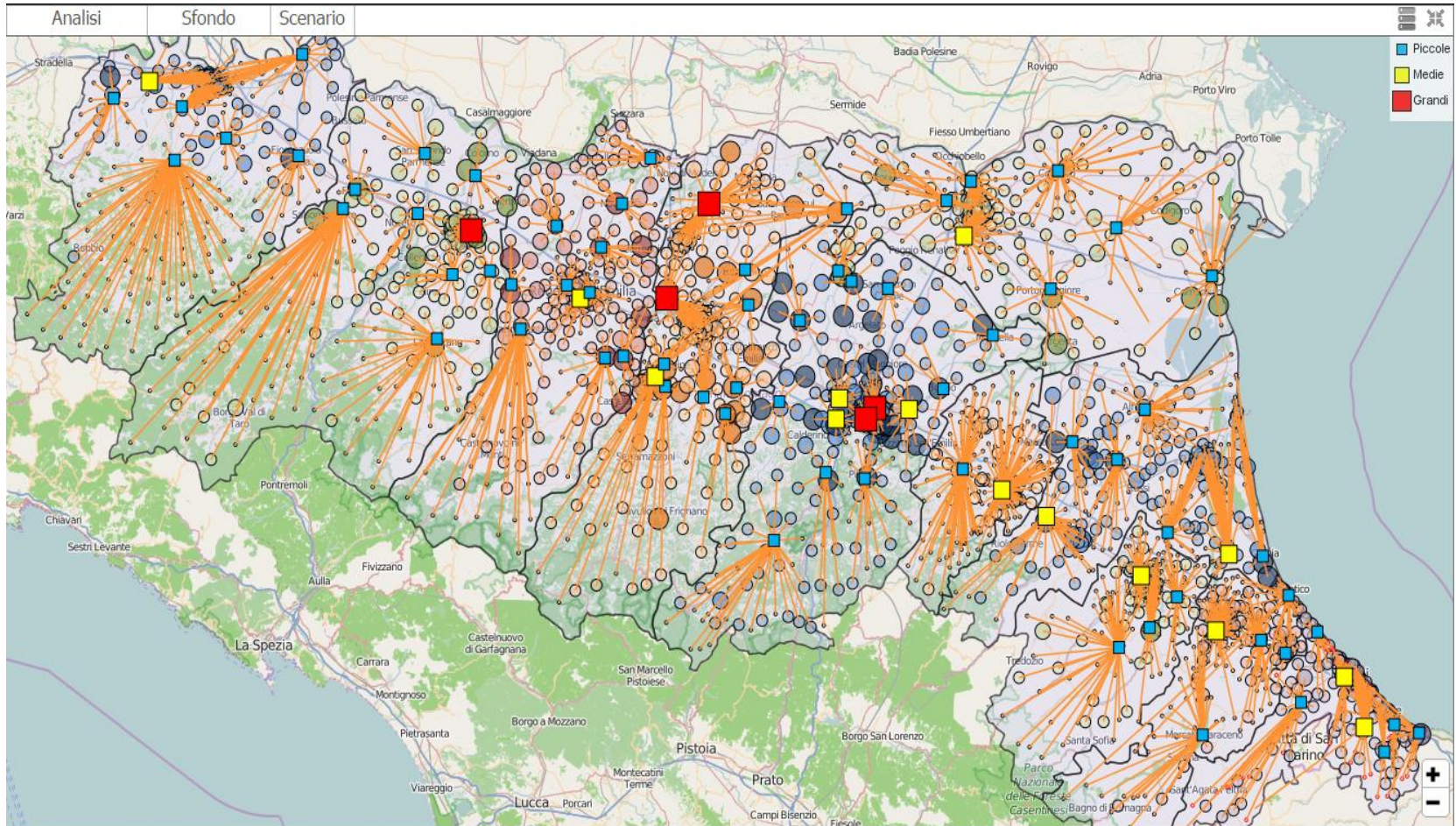


**Legenda**  In produzione  In progress (andranno in produzione entro il 2015)

# Esempi di potenziali analisi in ambito Dispositivi Medici

- **Appropriatezza di impiego dei Dispositivi Medici:** Collegare l'operatività dei dispositivi medici con le attività presenti nei flussi sanitari (es. attraverso la prescrizione o mappatura DRG) per ottimizzare il loro utilizzo e diminuire i costi e i tempi di servizio agli assistiti.
- **Efficienza operativa nell'utilizzo dei Dispositivi Medici:** Ottimizzare l'allocazione dei dispositivi medici nei reparti ospedalieri per migliorare la copertura.
- **Efficienza allocativa dei Dispositivi Medici:** Capire attraverso l'analisi predittiva, in ottica costi benefici e in termini di qualità del servizio, l'impatto sul servizio offerto agli assistiti e sui costi dell'allocazione di una nuova grande tecnologia – Location Intelligence -
- **Ottimizzazione dell'allocazione e dimensionamenti dei Dispositivi Medici:** Simulare attraverso analisi prescrittiva quale potrebbe essere lo scenario migliore (tra scenario di minima e di massima) di allocazione dei dispositivi medici per ottimizzare i costi e massimizzare la qualità di servizio.

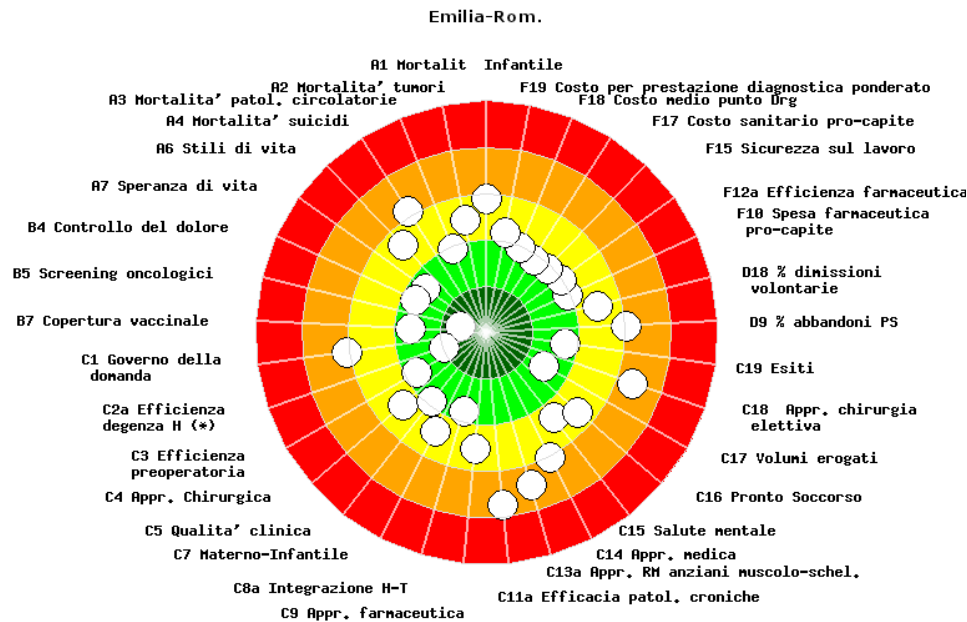
# Ottimizzazione dell'allocazione e dimensionamenti dei dispositivi medici



# Utilizzo dei dati .... già possibile



## Progetto di un nuovo sistema di misurazione e valorizzazione dei prodotti delle strutture ospedaliere



2014

F.10.3.1 Spesa per dispositivi di consumo per punto DRG

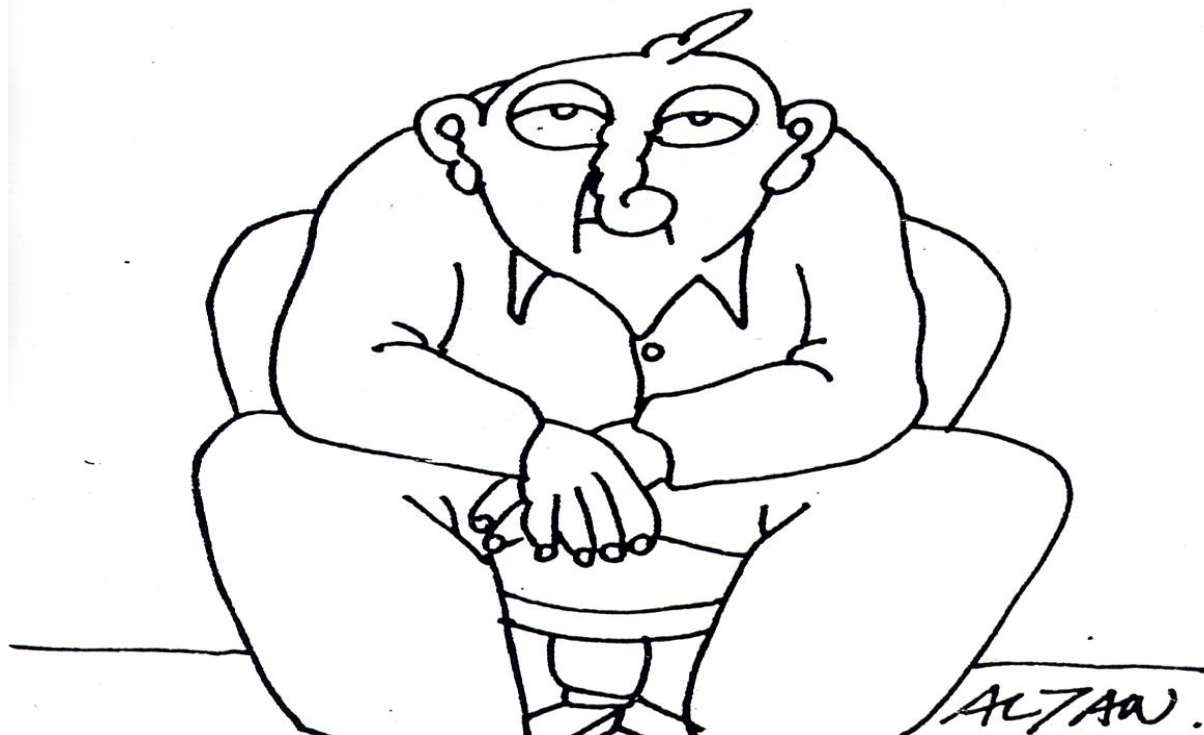
**Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici**

I Semestre 2014

*Analisi dei dati rilevati attraverso il flusso informativo istituito con il decreto del Ministro della salute 11 giugno 2010*

Dicembre 2014  
Versione 1.0

VORREI CONOSCERE  
ME STESSO. PURTROPPO  
MI MANCANO I DATI.



# GRAZIE

[everdini@regione.emilia-romagna.it](mailto:everdini@regione.emilia-romagna.it)



<http://salute.regione.emilia-romagna.it/siseps/>