

# Il Sistema Informativo Sanitario Regionale

#### **Dott.ssa Paola Casucci**

Dirigente Servizio "Mobilità sanitaria gestione del sistema informativo sanitario sociale"

Direzione regionale Salute e Coesione sociale



#### II sistema informativo – una definizione

"...un insieme di elementi, anche molto diversi fra loro, che raccolgono, elaborano, scambiano ed archiviano dati, con lo scopo di produrre e distribuire le informazioni alle persone che ne hanno bisogno, nel momento e nel luogo adatto per svolgere le funzioni decisionali e di controllo " (Camussone, 1990)



#### Sistema Informativo Sanitario

Strumento fondamentale di governo dell'SSN

A livello aziendale, regionale e nazionale mette a disposizione informazioni per il supporto alle funzioni di programmazione e controllo e per garantire l'applicazione uniforme dei LEA e altri obiettivi del Piano Sanitario Nazionale



## **Decreto legislativo 229/99** definisce i Livelli Essenziali di Assistenza (LEA)

garantire uniformità di assistenza a tutti i cittadini

... necessario o indispensabile, non minimo

## La Riforma del Titolo V della Costituzione (2001) stabilisce che:

"lo Stato ha competenza esclusiva nella definizione dei LEA".

Tutti gli altri ambiti sono materia "concorrente"

Stato definisce principi fondamentali (leggi specifiche)

Regioni emanano atti di regolamento e specifiche

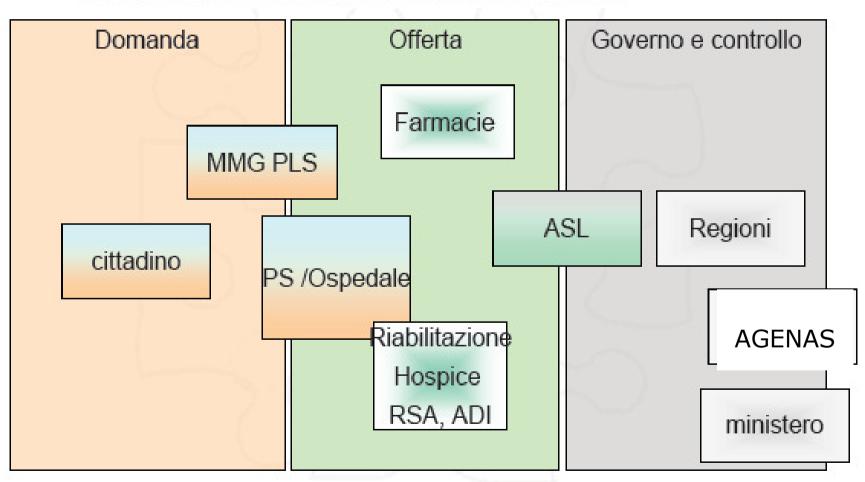
# Il sistema informativo – principi generali

- Quantità, qualità, tempestività
- Feed back a chi fornisce i dati
- Standard tecnologici e di dati
- Privacy
- Software e Hardware
- Open source

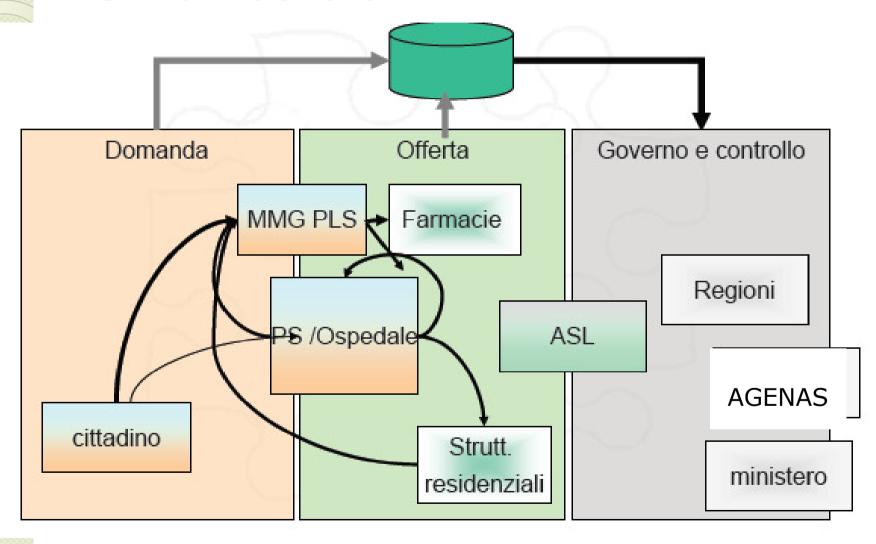


#### Tanti flussi per i diversi attori

Gli attori del Servizio Sanitario Nazionale

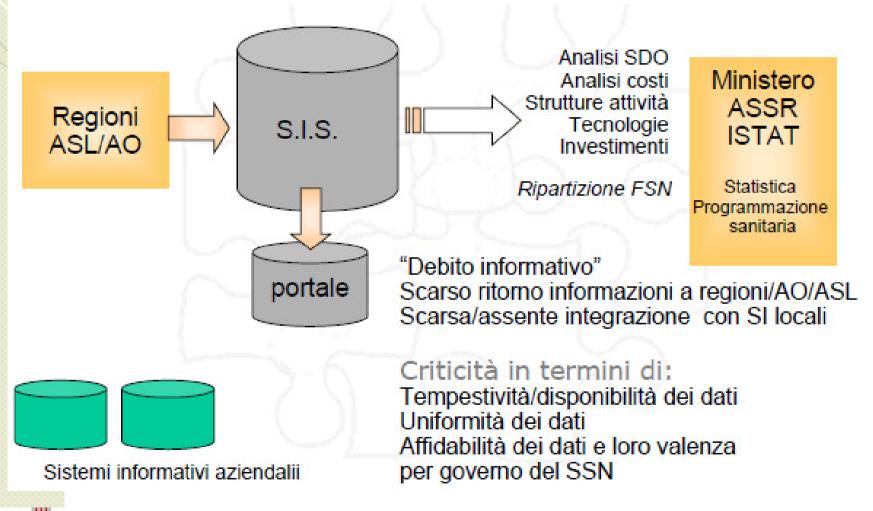


#### Un unico SIS





## Modalità di alimentazione e criticità del SIS



#### Sistema informativo

Sistema informativo sanitario

Gestione amministrativa delle prestazioni sanitarie per registrazione attività sanitarie da remunerare.

Raccoglie tutte le informazioni sanitarie per corretto trattamento del paziente.

Analizzare i bisogni e le domande

 Sistema informativo amministrativo

Costituito da diversi moduli:

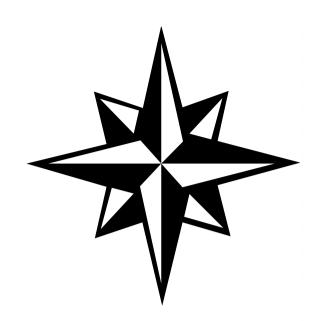
- contabilità
- gestione consumi e magazzini
- gestione del personale
- servizi di assistenza e manutenzione
- patrimonio
- contabilità per centri di costo





- raccogliere
- implementare
- elaborare
- distribuire

LE INFORMAZIONI



#### **INFORMATIVO**

- consentire disaggregazioni territoriali
- contenere dati identificativi dei soggetti
  - rilevare dati qualitativi sui fenomeni
- rilevare dati quantitativi di uso di risorse
- adottare strumenti di conoscenza dei bisogni di salute, della domanda e dell'offerta dei servizi



#### Formalità e informalità dei SIS

- <u>Sistema formale</u>: modello approvato per l'interpretazione dei dati; i dati sono strutturati in base a questo modello
- Sistema informale: neutrale nei confronti dell'interpretazione dei dati con una struttura minima comune a tutti i dati del sistema

Entrambi possono essere realizzati mediante supporto elettronico: dipende da considerazioni costi/beneficio



#### Sistemi formali

La struttura dei dati è imposta secondo un modello

ID_paz	Nome	Cognome	Diagnosi	Data di ricovero	Data di dimissione
Numero	Stringa	Stringa	Codice (vedi Tabella codici)	Data	Data

Codice	Nome	
1	Neuropatia Autonomica	
2	Nefropatia	



#### Sistemi informali

Raccolta strutturata o semi-strutturata di narrazioni sulla storia del paziente

Nome e Cognome	Storia
Tizio Caio	Il Sign. Tizio Caio è stato ricoverato in data



#### Informazione di esercizio

- Tutta l'informazione connessa alla erogazione delle prestazioni
- Ha caratteristiche di analiticità e risiede dove è prodotta





#### Informazione di governo

 E' collegata alla utilizzazione delle risorse e quindi alle fasi della programmazione controllo e valutazione

 Ha forma sintetica e le informazioni vanno dove servono

Regione Umbria

#### Informazione epidemiologica

- Necessità di conoscere i bisogni della popolazione
- Comporre una informazione sintetica sullo stato di salute
- Ridurre l'incertezza nelle azioni da intraprendere
- Supportare la Direzione nelle scelte di programmazione



## Informazione per la salute

- Anagrafe assistibili
- Ricovero
- Specialistica
- Farmaceutica
- Domiciliare
- Prevenzione
- Salute mentale
- SERT
- MMG

#### per il controllo

- Convenzioni
- Contabilità analitica
- Controllo di gestione
- Patrimonio
- Personale





# Proprio per connettere obiettivi strategici è nato il NSIS

#### **NUOVO** perche':

- non più solo Ministero della Salute
  ma tutti gli attori che devono poter condividere
  informazioni relative al livello nazionale del SSN
- nuove le modalità con cui il sistema viene progettato e con cui le informazioni vengono scambiate
- nuove le aspettative riposte nel sistema



#### Tanti sistemi tanti linguaggi

#### Classificazione omogenea



Progetto nazionale Mattoni



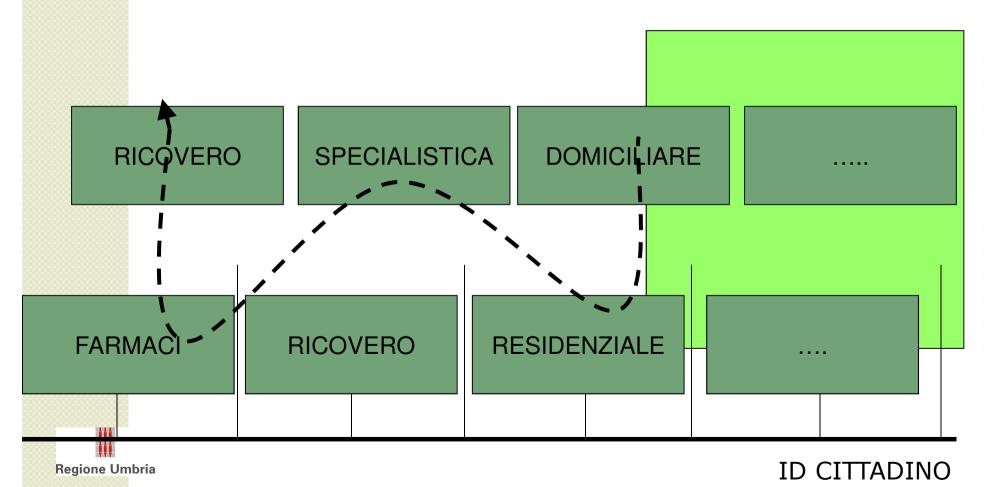
Esistono incongruenze tra diversi modelli organizzativi e nel rapporto tra classificazioni e caratteristiche degli utenti

L'informatizzazione risulta un investimento economicamente vantaggioso
e anche una delle migliori possibilità di leggere il proprio lavoro e l'organizzazione, per comprendere cosa si sta facendo e in che direzione si sta andando

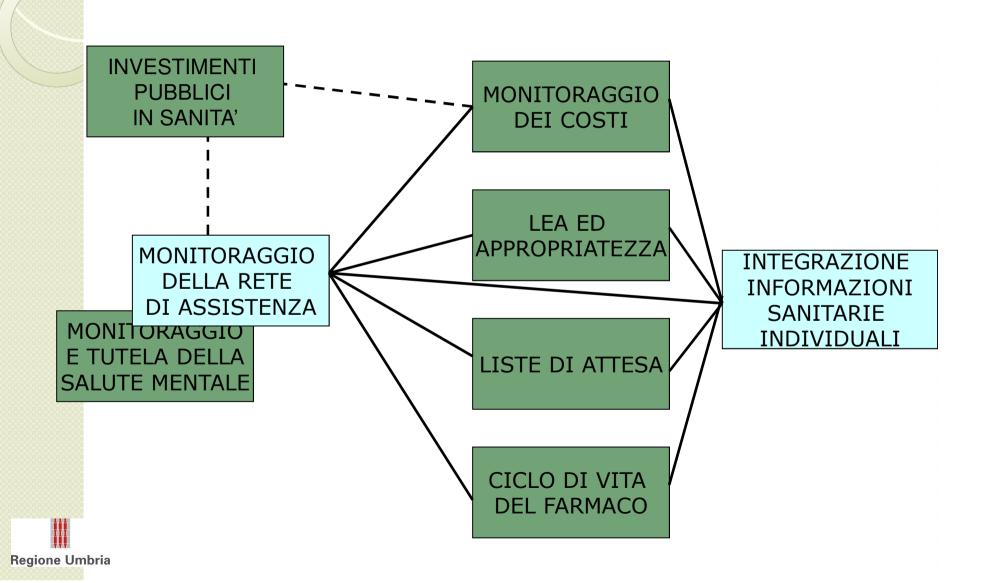


# NSIS deve intercettare il percorso assistenziale del cittadino attraverso la rete di assistenza

AREA SOCIO-SANITARIA



## Obiettivi strategici del NSIS cornice di riferimento per sviluppo dell'e-health



#### Criteri di remunerazione

Tipologia di prestazione	Pagamento
Attività ambulatoriale	Tariffa per prestazione (ticket)
Ricoveri ordinari	Tariffa DRG
Ricoveri in day hospital	Tariffa DRG
Lungodegenza	Giornata di degenza
Riabilitazione Psichiatria ospedaliera e residenziale	Giornata di degenza Prestazioni



## Scheda di dimissione ospedaliera - SDO

- Raccolta dati dimessi dagli istituti di ricovero ospedaliero: sintesi delle informazioni della cartella clinica
- Identificazione informazioni da rilevare e modalità di compilazione e codifica disciplinate dai DM 28.12.91 e 26.07.93 e dal Decreto ministeriale 27.10.2000 n. 380



## Scheda di dimissione ospedaliera - SDO

Nome del campo	Lunghezza	Descrizione
INPUT		
Età	3	0-124
Sex	1	1:Maschio,2:Femmina
DSP	2	Stato alla dimissione
DX1	5	Diagn. principale(ICD-9-CM)
DX2	5	Diagn. Secondaria(ICD-9-CM)
DX3	5	Diagn. Secondaria(ICD-9-CM)
DX4	5	Diagn. Secondaria(ICD-9-CM)
Procl	4	Procedura/Interv. (ICD-9-CM)
Proc2	4	Procedura/Interv. (ICD-9-CM)
Proc3	4	Procedura/Interv. (ICD-9-CM)
Proc4	4	Procedura/Interv. (ICD-9-CM)

Codici stato alla dimissione:

- 01 dimesso a domicilio
- 02 trasferito ad altro ospedale per acuti
- 03-06 trasferito ad altro ospedale per acuti
- 07 dimesso contro il parere dei sanitari
- 20 deceduto



#### Il calcolo del DRG

- In base alla diagnosi principale di dimissione codificata in ICD il ricovero viene assegnato ad una delle 25 categorie diagnostiche principali (MDC)
- Poi i pazienti vengono assegnati ad un sottogruppo Medico (M) o Chirurgico
- Quindi si considerano:
  - Il tipo di intervento (nel caso C)
  - · L'età del paziente
  - Le patologie secondarie
  - Lo stato alla dimissione



### Output del grouper

OUTPUT		
DRG	3	Numero DRG (1-492)
MDC	2	Numero MDC (1-25)
RTC	1	Codice di ritorno (1-5)
MPR	4	Codice di Intervento utilizzato
ADX	5	I codice diagnosi secondaria utilizzato
SDX	5	II codice diagnosi secondaria utilizzato
VCC	8	Tipo e versione dei DRG
PR2	4	II codice intervento utilizzato
NOR	4	I codice procedura utilizzato
NO2	4	II codice proced. utilizzato
COM	5	Codice diagnosi riconosciuto come complicanza
PR3	4	III codice interv. utilizzato

#### Valore economico del DRG

- Calcolato il DRG (495) relativo alla SDO, il valore economico è:
- Val (DRG) = K \*Peso relativo (DRG)
- K è definito a livello regionale a seconda del tipo di struttura sanitaria
- Peso relativo è stabilito dal Ministero della Salute
- Il valore del DH è funzione della sola MDC



#### ALLEGATO 1

#### TARIFFE DELLE PRESTAZIONI DI ASSISTENZA OSPEDALIERA PER ACUTI EROGATE IN REGIME DI RICOVERO ORDINARIO E DIURNO

(IMPORTI IN MIGLIAIA DI LIRE)

				Α	В	С	D
			DRG	RICOVERI	RICCVERI DI 1 GIORNO	VALORE	INCREMENTO
	MDC	ПРО		ORDINARI	E RICOVERI DIURNI	SOGLIA	PRO DIE
001	1	С	CRANIOTOMIA ETA' > 17, ECCETTO PER TRAUMATISMO	18.309	4.072	57	500
002	1	С	CRANIOTOMIA ETA' > 17 PER TRAUMATISMO	16.544	5.515	34	586
003	1	С	CRANIOTOMIA ETA" < 18	17.156	3.806	54	586
004	1	C	INTERVENTI SUL MIDOLLO SPINALE	12.451	3,431	47	318
005	1	C	INTERVENTI SUI VASI EXTRACRANICI	9.170	2.825	31	508
006	1	C	DECOMPRESSIONE DEL TUNNEL CARPALE	2.910	1.976	11	538
007	1	C	INTERVENTI SU NERVI PERIFERICI E CRANICI E ALTRI INTERVENTI SU SISTEMA NERVOSO CON	13.961	2.566	83	402
008	1	C	INTERVENTI SU NERVI PERIFERICI E CRANICI E ALTRI INTERVENTI SU SISTEMA NERVOSO SENZA CC	5.364	1.887	25	331
009	1	М	MALATTIE E TRAUMATISMI DEL MIDOLLO SPINALE	10.240	532	41	443
010	1	М	NEOPLASIE DEL SISTEMA NERVOSO CON CC	9.541	549	63	474
011	1	M	NEOPLASIE DEL SISTEMA NERVOSO SENZA CC	6.242	514	50	433
012	1	М	MALATTIE DEGENERATIVE DEL SISTEMA NERVOSO	7.809	450	48	387
013	1	М	SCLEROSI MULTIPLA E ATASSIA CEREBELLARE	5.154	443	43	393
014	1	М	MALATTIE CEREBROVASCOLARI SPE CIFICHE ECCETTO ATTACCO ISCHEMICO TRANSITORIO	7.603	463	52	380
015	1	М		4.763	450	24	383
016	1	М	MALATTIE CEREBROVASCOLARI ASPECIFICHE CON CC	7.620	489	41	401
017	1	М	MALATTIE CEREBROVASCOLARI ASPECIFICHE SENZA CC	5.469	431	37	258

## ALLEGATO 3 ELENCO DEI RAGGRUPPAMENTI OMOGENEI DI DIAGNOSI E DEI LORO PESI RELATIVI (VERSIONE N. 10 DEI DIAGNOSIS RELATED GROUPS)

			DRG	PESO
	MDC	TIPO		RELATIVO
001	1	С	CRANIOTOMIA ETA" > 17, ECCETTO PER TRAUMATISMO	3,9671
002	1	С	CRANIOTOMIA ETA' > 17 PER TRAUMATISMO	3,6684
003	1	C	CRANIOTOMIA ETA" < 18	3,8149
004	1	С	INTERVENTI SUL MIDOLLO SPINALE	2,6336
005	1	С	INTERVENTI SUI VASI EXTRACRANICI	1,9967
006	1	С	DECOMPRESSIONE DEL TUNNEL CARPALE	0,5697
007	1	С	INTERVENTI SU NERVI PERIFERICI E CRANICI E ALTRI INTERVENTI SU SISTEMA NERVOSO CON CC	3,1336
008	1	С	INTERVENTI SU NERVI PERIFERICI E CRANICI E ALTRI INTERVENTI SU SISTEMA NERVOSO SENZA CC	1,0761
009	1	M	MALATTIE E TRAUMATISMI DEL MIDOLLO SPINALE	2,0211
010	1	M	NEOPLASIE DEL SISTEMA NERVOSO CON CC	1,9698
011	1	M	NEOPLASIE DEL SISTEMA NERVOSO SENZA CC	1,1343
012	1	M	MALATTIE DEGENERATIVE DEL SISTEMA NERVOSO	1,6006
013	1	M	SCLEROSI MULTIPLA E ATASSIA CEREBELLARE	0,9280
014	1	М	MALATTIE CEREBROVASCOLARI SPECIFICHE ECCETTO ATTACCO ISCHEMICO TRANSITORIO	1,5726
015	1	М	ATTACCO ISCHEMICO TRANSITORIO E OCCLUSIONI PRECEREBRALI	0,9767

#### Indicatori

- Tassi di ospedalizzazione per DRG
- Degenza media per DRG
- Giornate di degenza medie per DRG
- Percentuale di ricovero di DRG medici in reparti chirurgici
- Indice di case-mix
- Indice comparativo di performance
- •



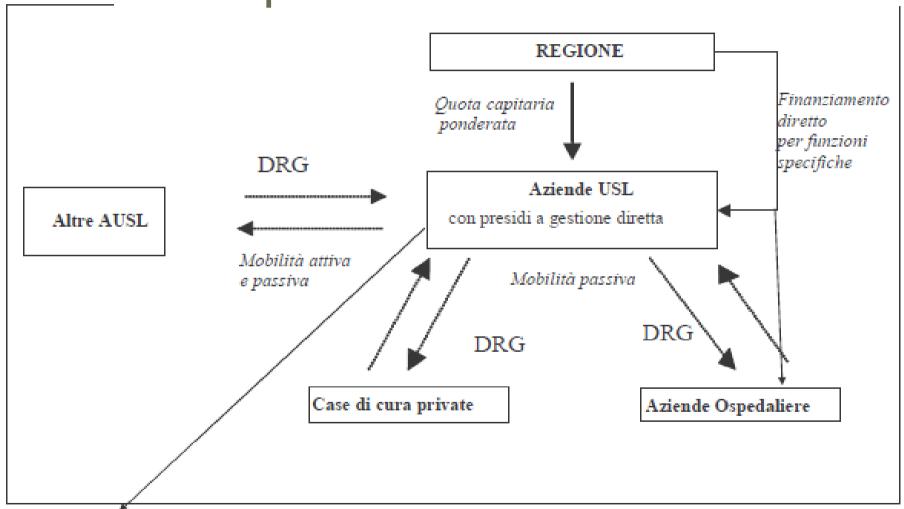
#### Perché i DRG?

Regione Umb

Sistemi di classificazione dei pazienti dimessi dagli ospedali (per acuti)

Isoseverità	- severità di malattia	Disease Staging (DS)
	- severità del paziente	Computerized Severity Index (CSI)
Isorisorse	- complessità dell'assistenza prestata	Diagnosis Related (DRG)
	- complessità dell'assistenza necessaria	Patient Management Categories (PMC)

## Un esempio di sistema informativo: la compensazione in mobilità



Medici di medicina generale (remunerazione a quota capitaria)

Il SIS regionale – integrazione a tutti i livelli





#### Interoperabilità - problemi

- Molti software
- Non uniformità dei dati raccolti
- Difficoltà nello scambiare i dati con altri centri

Anagrafe



Esigenza di ulteriore standardizzazione



#### Cosa significa standardizzare

• Stessa semantica dei sistemi

• Stessa terminologia e codifica

 Sintassi (linguaggio) per lo scambio di informazioni



#### Standardizzazione semantica

Ogni cartella clinica informatizzata deve contenere le stesse informazioni, strutturate nello stesso modo.

Nome	Cognome	Data di nascita
Mario	Rossi	20/04/1964

A

A e B non sono compatibili e possono raggiungere un livello di interoperabilità molto basso

Nome		Data di nascita
Mario	Rossi	20/04/1964



### Standardizzazione terminologica

- I campi possono avere nomi diversi pur sottintendendo lo stesso significato? Inoltre, il valore del campo può essere riconosciuto anche in presenza di sinonimi?
- Si, se il nome corrisponde ad un termine contenuto in un sistema di nomenclatura e codifica riconosciuto a livello nazionale od internazionale

Nome	Cognome	Malattia	Codice
Mario	Rossi	Tubercolosi	0.11.0

Nome	Cognome	Malattia	Codice
Mario	Rossi	Tubercolosi Infiltrativa	0.11.0

38

Regione Umbria

## Stesso linguaggio per lo scambio di informazioni

Indicatori

- Scelta condivisa
- Rappresentatività
- Possibilità e facilità di calcolo
- Benchmarking



### Qualche risultato, ma molte criticità

Spesso si informatizzano "pezzi" di ospedale

C'è scarsa capacità di integrazione tra i sistemi

Raramente l'informatizzazione è centrata sul paziente

I progetti hanno tempi di realizzazione troppo lunghi

I risultati sono inferiori alle aspettative



# C'è un modello strategico nazionale per l'e-Health?

NSIS- Ministero della salute

 Tavolo sanità elettronica – Dipartimento innovazione tecnologica Ministero funzione pubblica

Ministero economia e finanze

21 Regioni



### Ognuno ha i suoi progetti

NSIS Progetto mattoni-raccolta dati prestazioni individuali

Rete dei medici - fascicolo sanitario

Interoperabilità europea del fascicolo sanitario

Progetto carta operatore (firma digitale)

Tessera sanitaria- controllo della spesaricetta elettronica

SISS Lombardia - SOLE Emilia Romagna - CUP on-line Umbria, ecc.



### Logica di rete

Strategia condivisa a livello nazionale e centrata sul cittadino

Ruolo delle Regioni per incrementare in modo uniforme lo sviluppo dell' e-health su dimensione regionale

Servizi di integrazione, reti di continuità assistenziale, reti di patologia, RIS, LIS



## E se ci mettiamo dalla parte del cittadino/utente?

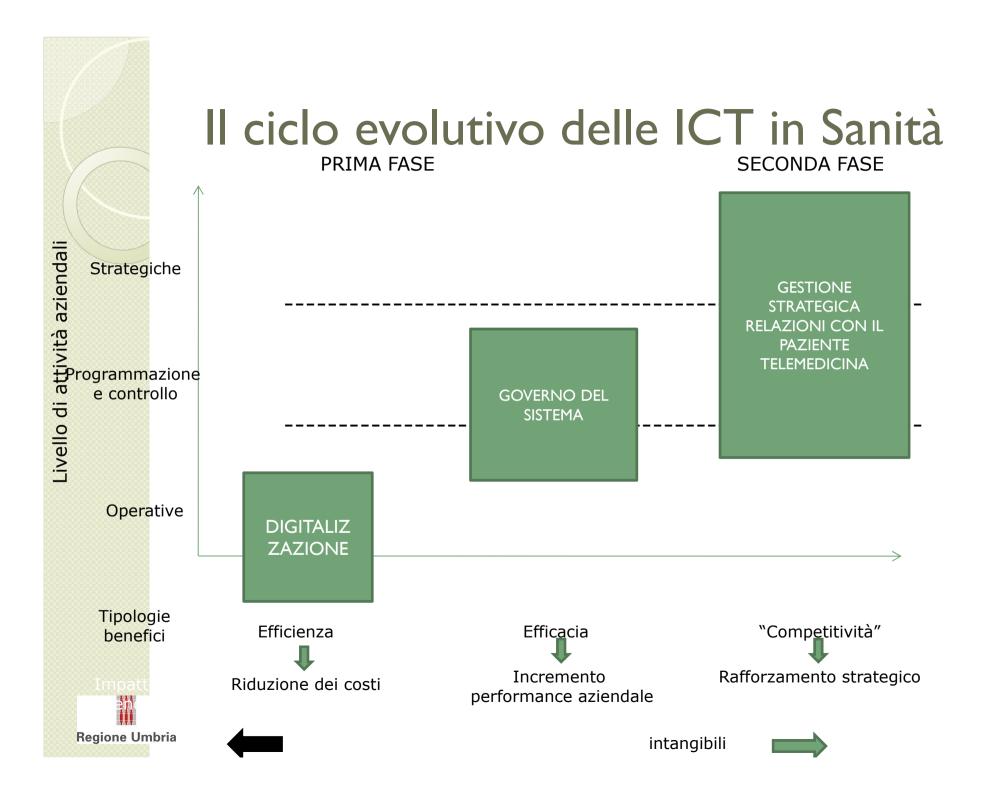
- La comunicazione con i cittadini,
- l'accesso alle informazioni sanitarie,
- la letteratura medica,
- le comunità di pazienti,
- il self-care management
- il trattamento delle patologie croniche



#### Strumenti ICT

- servizi Internet non specifici della sanità, (come call center, audio e video conferenza, email, portali, forum, blog e sondaggi)
- applicazioni dedicate sanitarie (come CUP, libretto sanitario personale, prescrizioni elettroniche)
- vere e proprie piattaforme per supportare processi di cura complessi ed articolati che coinvolgono più attori.





## Un esempio di sistema informativo: la prescrizione elettronica

Decreto-Legge 18 ottobre 2012, n. 179 "Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese " (Agenda Digitale)

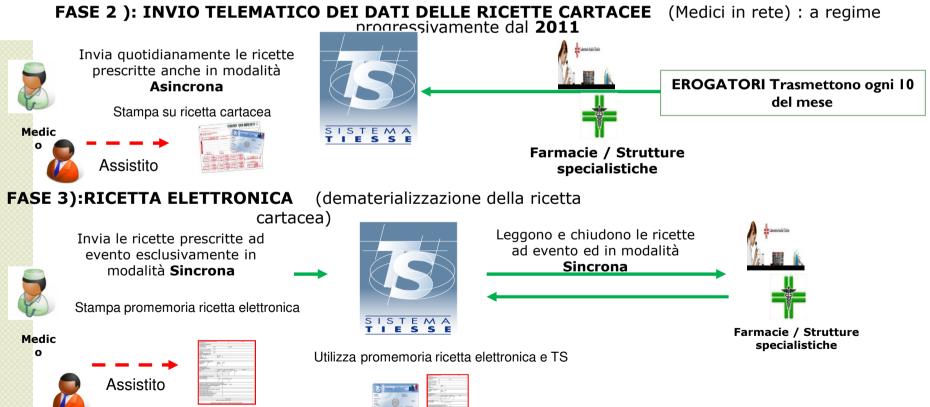
Art. 13, comma 1

"....le regioni e le province autonome, entro 6 mesi dall'entrata in vigore del presente decreto-legge, provvedono alla graduale sostituzione delle prescrizioni in formato cartaceo con le equivalenti in formato elettronico, in percentuali che, in ogni caso, non dovranno risultare inferiori al 60% nel 2013, all'80% nel 2014 e al 90% nel 2015."

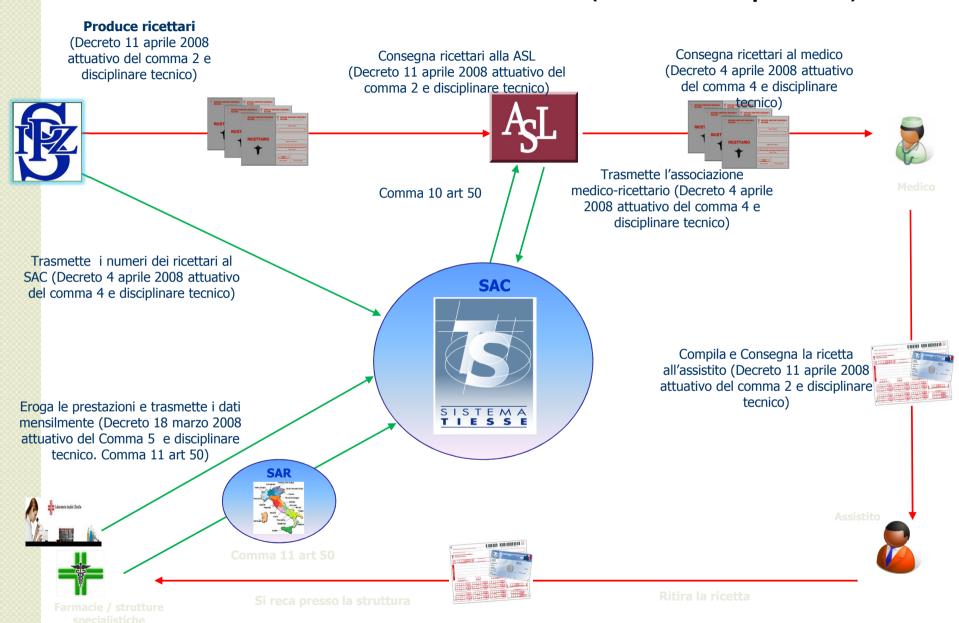
#### **Prescrizione Elettronica**

FASE I ): SITUAZIONE ATTUALE (Erogatori): a regime dal I/I/2009

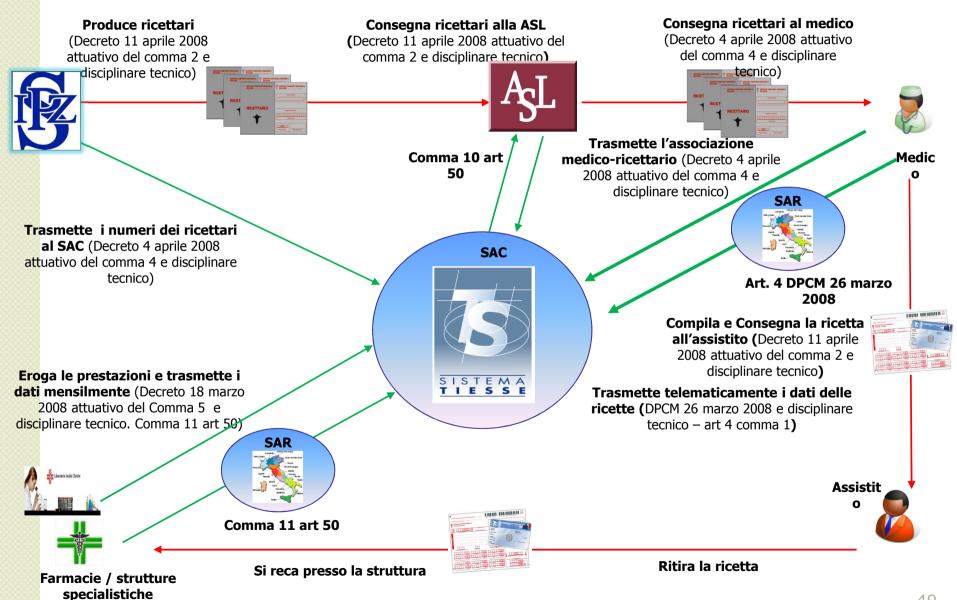




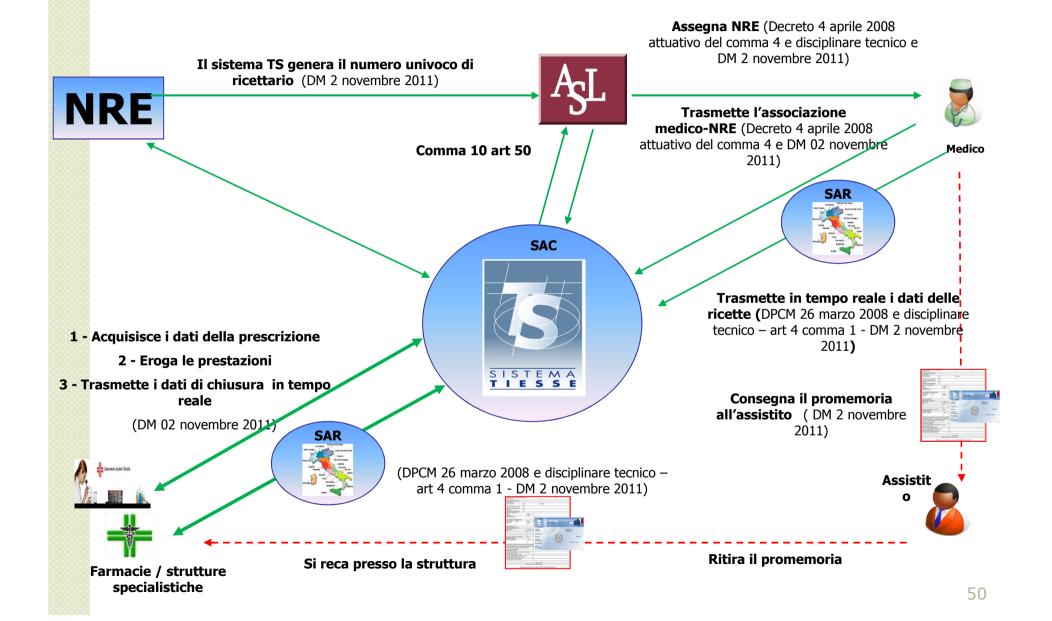
#### **CONTESTO DI RIFERIMENTO – FASE 1 (Situazione di partenza)**



#### **CONTESTO DI RIFERIMENTO – FASE 2 (Medici in rete)**



#### **CONTESTO DI RIFERIMENTO – FASE 3 (Ricetta Elettronica dematerializzata)**



#### Prescrizione Elettronica

#### || DPCM 26 marzo 2008

definisce una infrastruttura di servizi applicativi per il collegamento in rete dei medici e per la trasmissione telematica dei dati realizzabile tramite:

• Sistema di Accoglienza Centrale (SAC) con il compito di raccogliere i dati relativi alle prescrizioni mediche inviati in modalità di cooperazione applicativa

0

• Servizio di Accoglienza Regionale (SAR) infrastruttura tecnologica regionale con il compito di interfaccia tra i sistemi di prescrizione, raccolta e gestione delle impegnative e di inoltro al SAC



#### L'inquadramento del SAR nel progetto SIIS

- Processo di sviluppo del SIIS Umbria a partire dal 2010:
  - linee programmatiche nel PSR 2009 2011
  - linee nazionali di implementazione della sanità elettronica per l'evoluzione verso un Sistema di Sanità Elettronica Regionale (e-health)
- Trasformazione in un sistema di sanità elettronica:
  - costruzione della piattaforma di cooperazione tra i diversi attori coinvolti
  - realizzazione del repository regionale di conservazione dei dati sanitari
  - realizzazione della e-prescription
  - inoltro e recupero dei referti da parte dei MMG/PLS
  - dematerializzazione della ricetta SSN
  - realizzazione del FSE



# Un esempio di sistema informativo: il CUP (on-line)

- Maggiore rispetto dei diritti del cittadino
- Risposta strutturata al diritto di libera scelta

Contenimento dei tempi di attesa



## Visibilità e trasparenza del sistema CUP

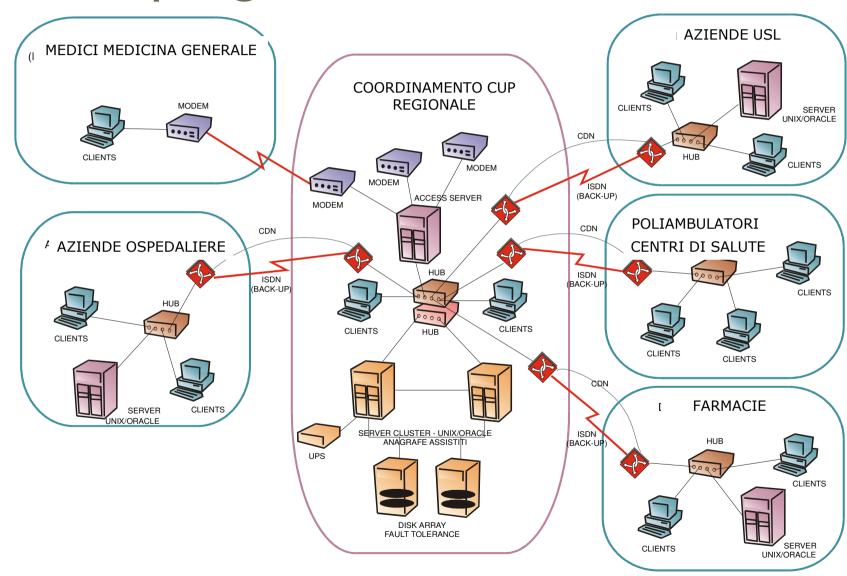
- Ogni punto di prenotazione permette visibilità sull'intera offerta di prestazioni sul territorio
- Consente di garantire assegnazione di prestazioni di tipologie differenti in tempo reale in un unico accesso dell'utente
- Trasparenza verificabile anche dagli stessi cittadini che accedono al sistema prenotazione
- Rilevazione prospettica dei tempi di attesa effettuata in giorni ed orari predefiniti

### Miglioramenti

- ... funzionali per gli operatori
- Gli utenti vengono "accompagnati"
- Migliore distribuzione di attività e carichi di lavoro
- Procedura unificata per piani di lavoro e rendicontazione
   nella programmazione dei servizi
  - Storicizzazione delle informazioni
  - Monitoraggio costante del fenomeno
  - Equilibrio nel tempo e nello spazio tra domanda e offerta



## Il progetto CUP on line



Regione Umbria



## La riorganizzazione del CUP può favorire



**Attraverso** 

Valutazione della domanda



Monitoraggio quali-quantitativo

Gestione dell'offerta



Rimodulazione dell'offerta

Verifiche di appropriatezza



Interventi con MMG e specialisti

Trasparenza tempi di attesa



Visibilità e accessibilità

Gestione flussi informativi



**Utilizzo indicatori** (Regione, Aziende)



# Caratteristiche di qualità del CUP regionale

- > Anagrafe sanitaria unica e condivisa dalle Aziende
- Catalogo interaziendale delle prestazioni (unico) collegato al nomenclatore tariffario regionale
- > Offerta pubblica visibile su tutto il territorio regionale
- ➤ Gestione automatizzata del sistema di esenzione per patologia
- > Gestione STP (stranieri temporaneamente presenti)
- Accessibilità telefonica alle prenotazioni di prestazioni senza preparazione su tutto il territorio
- Integrazione con diagnostiche (Laboratorio, Radiologia)

Regione Umbria

## Integrazione fra le procedure sanitarie

Progetto informativo-informatico si basa su anagrafe unica vede (o vedrà a breve) l'integrazione (oltre al CUP) di tutte le seguenti procedure:

- ► Iscrizione al SSN
- **≻**Esenzioni
- >Assistenza estero
- ➤ Protesica e integrativa
- ➤ Invalidi civili (commissioni)
- **≻** Vaccinazioni
- > Pronto Soccorso
- **≻**Degenze
- > Cure domiciliari e residenzialità



## Organizzazione degli Uffici di back office CUP

- > gestione calendari professionisti e diagnostiche
- >verifica sistema rispetto alle criticità
- help-desk per operatori addetti al sistema prenotazione
- >verifica rispetto al caricamento dati e correttezza della prenotazione
- > punto di riferimento sistema di prenotazione per Direzione nel governo dell'Attività Ambulatoriale
- > presente in tutte Aziende territoriali e ospedaliere
- partecipazione di tutti gli operatori per definizione standard gestione delle attività



### Gli sviluppi

#### RICETTA ELETTRONICA

- Prenotazione in modalità non tradizionale
- Disdetta
- Pagamento del ticket
- Il consenso.... La privacy!!!

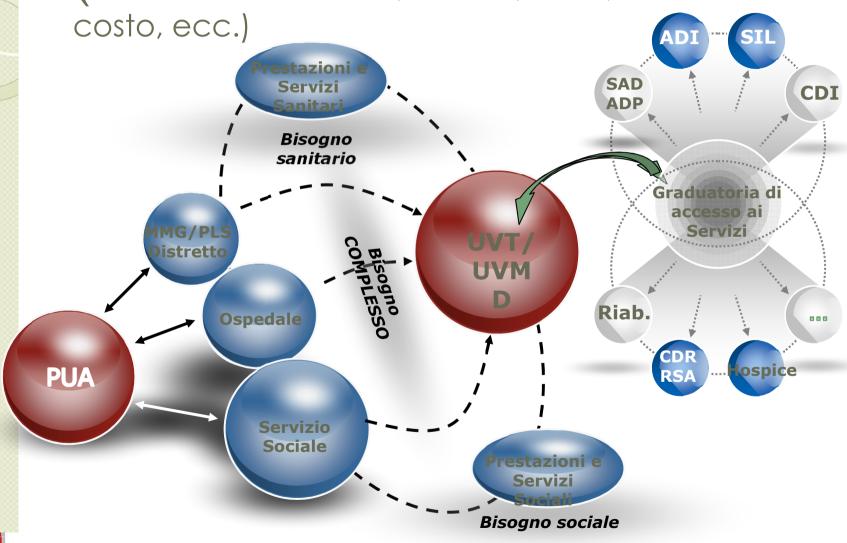


#### IL "PUNTO UNICO DI ACCESSO"

Individua con chiarezza un modello orientato all'unicità del contatto tra servizi e cittadino per la sua presa in carico, al di là dei luoghi nei quali si articolerà la risposta e delle modalità attraverso le quali sarà garantita la tutela dei suoi bisogni assistenziali



## Gestione dei processi (Presa in carico, VMD, PAI, attività,



Regione Umbria

# La Regione Umbria ha adottato Sistema Atl@nte, uno strumento informativo e informatico per la governance in grado di:

- I. Sostenere un modello organizzativo di rete
- 2. Seguire i percorsi di cura dentro un modello di cura
  - 3. Sostenere l'integrazione dei servizi
  - 4. Supportare sia il **committente** che l'**erogatore**.
- 5. Offrire gli strumenti validati della Suite interRAI
- 6. Adempiere alle **esigenze del NSIS** a partire dai nuovi flussi della residenzialità e domiciliarità



#### aumento dell'età media

aumento della complessità

e dello stato d<u>i fr</u>agilità dei pazienti

esigenza che gli STANDARD ASSISTENZIALI siano adeguati

#### VALUTAZIONE MULTIDIMENSIONALE DEI BISOGNI (VMD)

- per la corretta pianificazione delle cure
- per l'individuazione del corretto livello di assistenza
  - per produrre un indice di case-mix assistenziale costruito su indicatori sintetici di assorbimento di risorse assistenziali



- Informatizzazione Strutture Residenziali e cure domiciliari inserita nel SIT (Sistema Informativo Territoriale) avviato ormai da alcuni anni presso le ASL
- Creazione di un sistema informativo regionale per le strutture residenziali della Regione e per le cure domiciliari
- 3. Creazione di un datawarehouse contenente informazioni clinico sanitarie dell'assistito per i servizi sanitari erogati dai distretti e dai dipartimenti del territorio

- Installazione a livello centralizzato sistema piattaforma Hardware per gestione dati riguardanti Strutture residenziali e servizi cure domiciliari.
- 2. Installazione a livello periferico (ASL, Distretti, Strutture residenziali) postazioni client per funzioni di governo di ciascuna ASL.
- 3. Ogni ASL ha accesso ai propri Dati: garantite funzioni di governo del territorio con possibilità di sperimentazioni di modelli territoriali.
- 4. A livello centrale garantita coerenza del dato per elaborazione omogenea delle informazioni.

Regione Umbria

- Migliore approccio alla Qualità del servizio dato dalla VMD e verifica di appropriatezza dei percorsi attivati (sia a livello di PUA, UVT, ASL che di erogatore convenzionato del servizio)
- Controllo e monitoraggio dei processi di cura, potendo seguire nel tempo i percorsi di ciascun utente nella rete dei servizi.
- Omogeneizzazione di alcuni strumenti di comunicazione tra istituzione e cittadino e tra istituzioni relativamente alla gestione delle persone in carico dei servizi.



- Disponibilità di dati per la programmazione regionale, integrata e condivisa con ASL, Comuni e residenze
- Assolvimento del debito informativo verso l'NSIS relativamente alla residenzialità e per le Cure Domiciliari.

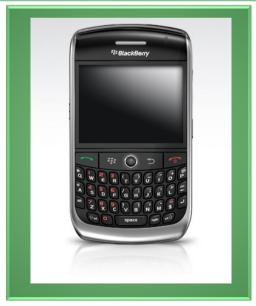
E adesso anche il SISO....



### Strumenti di rilevazione

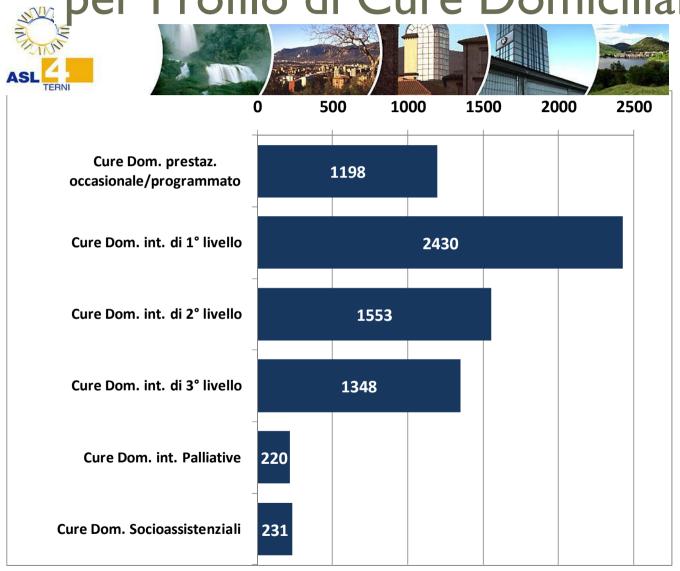






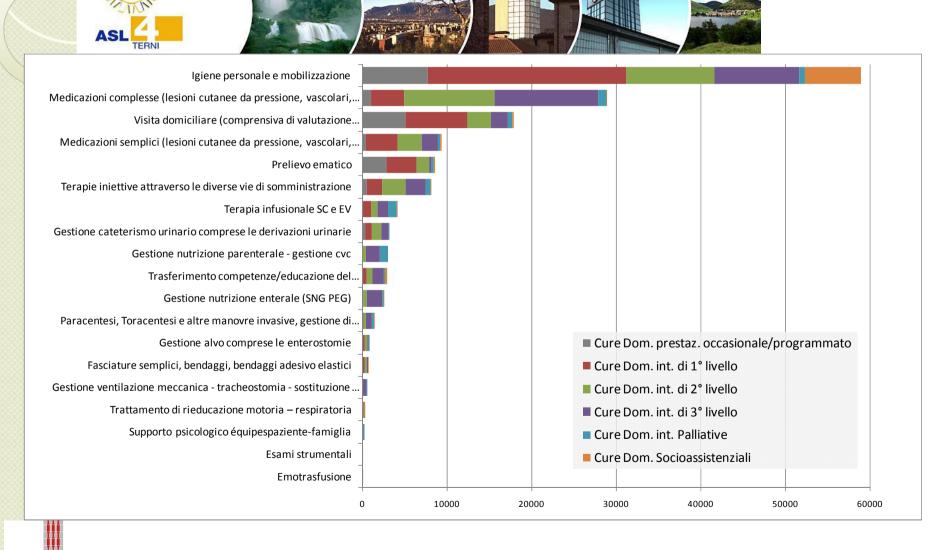


## N. Prese in Carico per Profilo di Cure Domiciliari



Regione Umbria

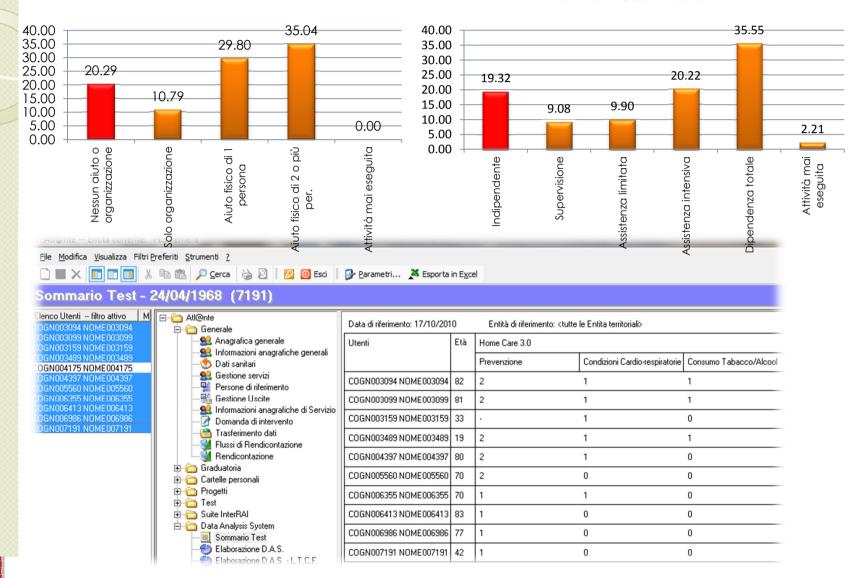
# N.Accessi per profilo Cure Domiciliari e per Ragg.to attività



# Gestione di report

Mobilità a letto: Aiuto fisico

#### Mobilità a letto: Autonomia



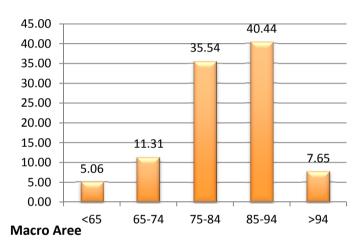


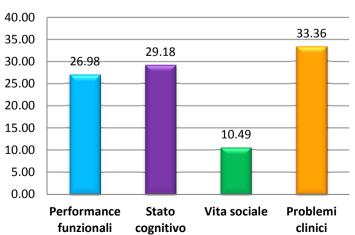
# Persone valutate con interRAI LTCF

Classi d'età	Totale	%
<65	127	5,06
65-74	284	11,31
75-84	892	35,54
85-94	1.015	40,44
>94	192	7,65
Totale	2510	100

ID Descrizione Area	V.A.	%
0 Prevenzione	2.377	15,31
1 Condizioni Cardio Respiratorie	876	5,64
2 Consumo tabacco alcol	143	0,92
<sup>3</sup> Farmaci	-	-
5 Promozione attività fisica	704	4,53
6 Disidratazione	416	2,68
7 Relazioni sociali	566	3,65
8 Incontinenza urinaria	1.289	8,30
9 ADL	1.593	10,26
14 Stato cognitivo	739	4,76
15 Piaghe da decubito	746	4,81
16 Dolore	168	1,08
17 Comportamento	560	3,61
18 Comunicazione	791	5,10
19 Cadute	397	2,56
20 Umore	1.563	10,07
21 Disturbi intestinali	491	3,16
22 Mezzi di contenzione	453	2,92
23 Nutrizione enterale	114	0,73
24 Stato confusionale acuto	550	3,54
25 Nutrizione	575	3,70
26 Attività	414	2,67

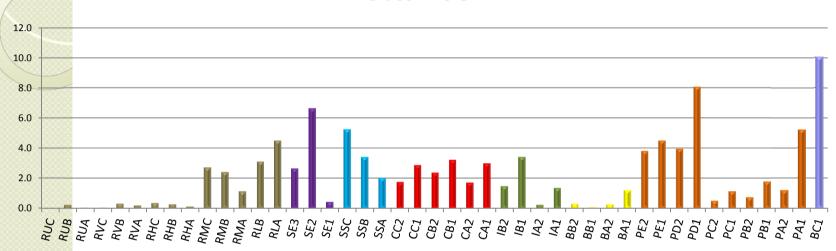
#### Classi d'età



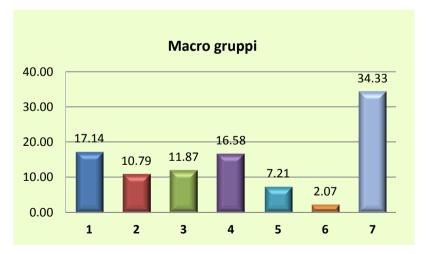


### Relativa classificazione RUG

#### **Classi RUG**

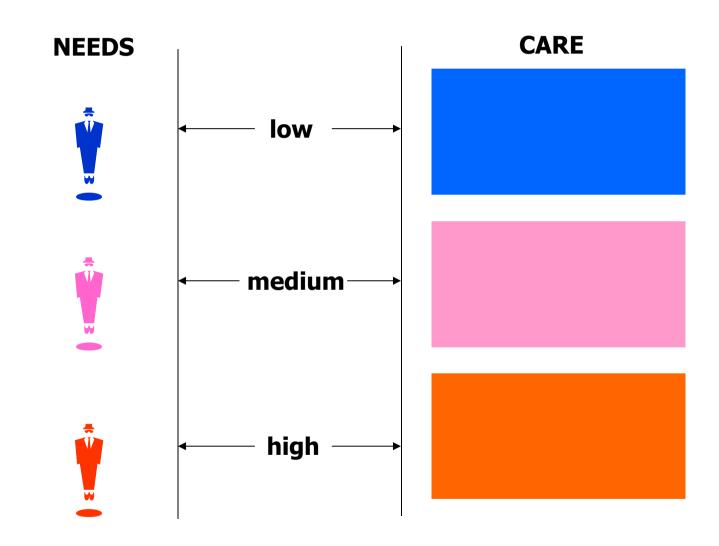


ID	Macro gruppi	%
1	Special Rehabilitation	17,14
2	Extensive Care	10,79
3	Special Care	11,87
4	Clinically Complex	16,58
5	Impaired Cognition	7,21
6	Behaviour Problems	2,07
7	Reduced Physical Functions	34,33
	Totale	100

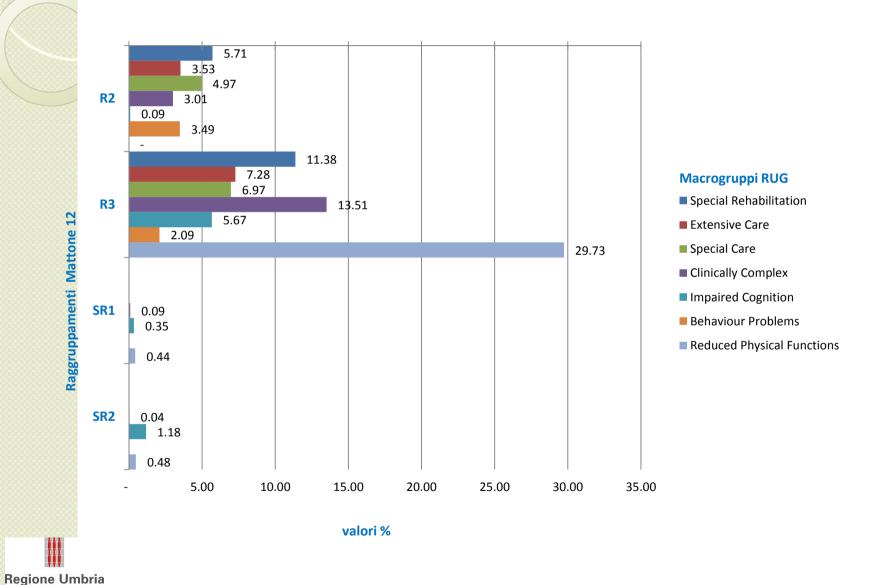




# Ratio del Progetto



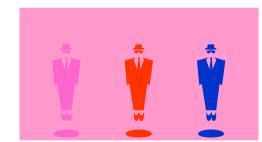
# Rapporto NEEDS/REALE: Umbria



# Ratio del Progetto

#### Reale







#### Ottimale









# Misurazione della performance in sanità ....." What is done and how well is done"

comporta:

- a) il coinvolgimento di tutti i livelli di responsabilità
- b) la conoscenza dei significati, della metodologie e delle procedure
  - circa il monitoraggio e la valutazione degli obiettivi
  - circa la valutazione del personale



## I processi di valutazione

Sistemica

Puntuale

Ad hoc

Complessa e articolata

Sistema

**RISPOSTA** 

**OGGETTO** 

Semplice

Quantitativa

**ANALISI** 

Qualitativa

Medio-lunghi

**TEMPI** 

Brevi

Condivisa

**GESTIONE** 

Prevalentem ente esterna

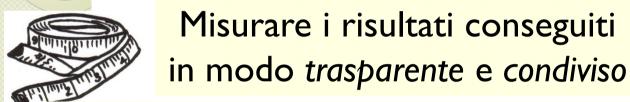
Evolutiva

LOGICA

Fotografica

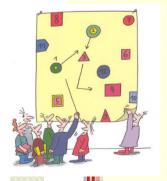


# La valutazione di performance del Servizio Sanitario Regionale Regionale Sanita Sanità Obiettivi del progetto



Identificare le best practice mediante un processo di benchmarking al fine di attivare processi di apprendimento organizzativo





Monitorare processi di miglioramento e consumo risorse per permettere allocazione ottimale risorse in linea con i bisogni e le priorità emergenti a cui il SSR deve rispondere

# L'esperienza del MES nel sistema di valutazione

LIVELLO NAZIONALE

Ministero della Salute

**Progetto SIVeAS** 

Sistema di valutazione della performance dei sistemi sanitari regionali

TRASPARENZA E
ACCOUNTABILITY PER
GARANTIRE I LEA A
LIVELLO NAZIONALE

34 indicatori

#### LIVELLO REGIONALE

Network regioni

Basilicata, Liguria, Marche, P.A. Trento, P.A. Bolzano, Piemonte, Toscana, Umbria, Valle d'Aosta

Sistema di valutazione della performance regionale

SUPPORTO AL SISTEMA DI GOVERNANCE REGIONALE

70 indicatori

### Che cosa misurare in sanità?

- · La qualità dei servizi
- L'equità in termini di accesso e risposta al bisogno
- L'appropriatezza delle prestazioni e delle strutture
- L'efficienza nell'uso delle risorse

#### La struttura del sistema

### 6 DIMENSIONI

B

Capacità di perseguimento orientamenti regionali

A

Livello di salute della popolazione

F

Valutazione di efficienza operativa e dinamica economico-finanziaria

Valutazione socio-sanitaria

Ε

Valutazione interna

D

Valutazione esterna



### La struttura del sistema

#### INDICATORI

130 INDICATORI DI ANALISI

80 INDICATORI DI VALUTAZIONE

Condivisione
e scelta
dei professionisti

36 INDICATORI DI SINTESI

6 DIMENSION

Analisi e valutazione dai professionisti



Regione Umbria

#### **VALUTAZIONE SALUTE DELLA POPOLAZIONE (A) A1** Mortalità Infantile A1.1 Mortalità nel primo anno di vita A1.2 Mortalità neonatale precoce (primi 6 giorni di vita) A1.3 Mortalita neonatale totale (primi 28 giorni di vita) Mortalità tumori **A2 A3** Mortalità per malattie circolatorie Mortalità per suicidi **A4 A6** Stili di vita (PASSI) Attività fisica A6.1 A6.1.1 Percentuale di sedentari A6.1.2 Percentuale di persone sedentarie consigliati dal medico di fare attività fisica A6.2 Situazione nutrizionale A6.2.1 Percentuale di persone obese A6.2.2 % di persone sovrappeso o obese consigliate dal medico di perdere o mantenere peso A6.2.3 Percentuale di persone sovrappeso o obese consigliate dal medico di fare attività fisica A6.3 Consumo di alcol A6.3.1 Percentuale di binge e fuori pasto A6.3.2 Percentuale di binge e fuori pasto consigliati dal medico di bere meno A6.4 Abitudine al Fumo A6.4.1 Percentuale di fumatori A6.4.2 Percentuale di fumatori consigliati dal medico di smettere di fumare **A7** Speranza di vita A7.1 Speranza di vita alla nascita A7.1.1 Speranza di vita alla nascita maschi A7.1.2 Speranza di vita alla nascita femmine A7.2 Speranza di vita a 75 anni A7.2.1 Speranza di vita a 75 anni maschi A7.2.2 Speranza di vita a 75 anni femmine

# d U condivisi ndicatori

#### **VALUTAZIONE SANITARIA (C)** Capacità di governo della domanda C1 Tasso ospedalizzazione std per 1.000 residenti C1.1 C1.1.1 Tasso ospedalizzazione std ricoveri ordinari acuti per 1.000 residenti C1.1.2 Tasso ospedalizzazione std DH acuti per 1.000 residenti C1.1.2.2 Tasso ospedalizzazione std DH acuti chirurgico per 1.000 residenti C1.1.3 Tasso di ospedalizzazione post acuti per 1.000 residenti std età e sesso C2a Indice di performance degenza media per acuti **C3** Degenza media pre-operatoria interventi chirurgici programmati (Patto per la Salute 2010) Appropriatezza medica C14 C4.8 Drg LEA Medici: tasso di ospedalizzazione per 10.000 residenti (Patto per la Salute 2010) C14.2 % ricoveri in DH medico con finalità diagnostica (Patto per la Salute 2010) C14.3 % ricoveri ordinari medici brevi (Patto per la Salute 2010) % ricoveri medici oltresoglia >= 65 anni (Patto per la Salute 2010) C14.4 **C4** Appropriatezza Chirurgica C4.1 **% Drg medici da reparti chirurgici** (Patto per la Salute 2010) % Drg medici da reparti chirurgici: ricoveri ordinari C4.1.1 C4.1.1.1 % Drg medici da reparti chirurgici: ricoveri ordinari programmati C4.1.1.2 % Drg medici da reparti chirurgici: ricoveri ordinari urgenti C4.1.2 % Drg medici da reparti chirurgici: day-hospital C4.4 % colecistectomie laparoscopiche in Day-Surgery e RO 0-1 gg 88 C4.7 Drg LEA Chirurgici: % ricoveri in Day-Surgery (Patto per la Salute 2010)

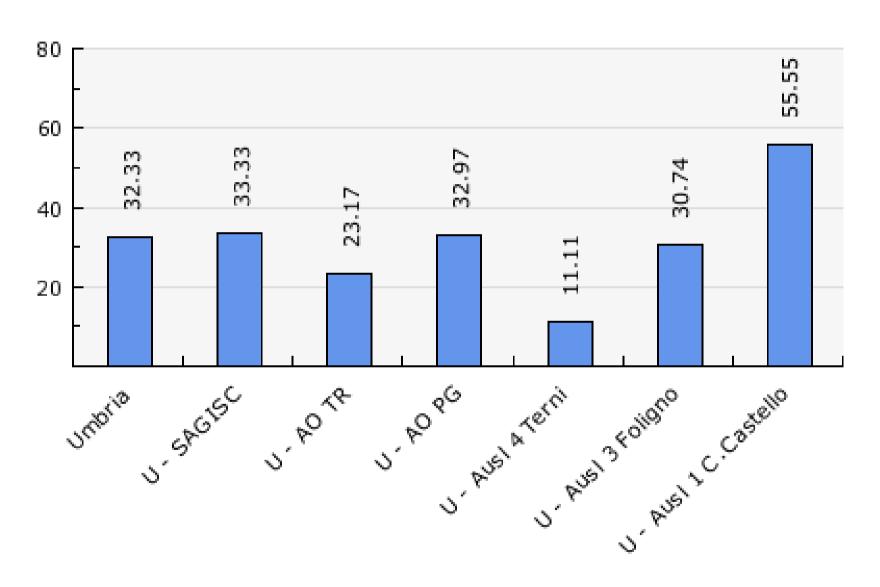


### Livello: Azienda di erogazione

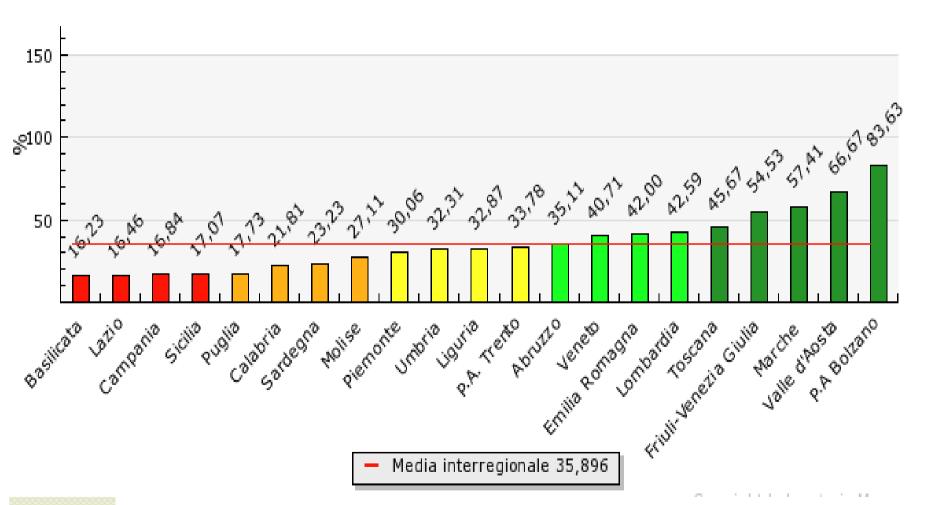
#### Indicatore C5: Qualità Clinica C5.2 Percentuale di fratture del femore operate entro 2 giorni dall'ammissione

Definizione:	Percentuale di interventi per frattura del femore con durata di degenza tra l'ammissione e l'intervento ≤ 2 giorni	
Numeratore:	Numero interventi per frattura del femore con durata di degenza tra l'ammissione e l'intervento ≤ 2 giorni	
Denominatore:	Numero interventi per frattura del femore	
Formula matematica:	Numero interventi per frattura del femore con durata di degenza tra l'ammissione e l'intervento ≤ 2 giorni  Numero interventi per frattura del femore x 100	
Note per l'elaborazione:	Codici ICD9-CM in diagnosi principale: Frattura del femore 820.xx  AND codici ICD9-CM di intervento principale o secondari: 79.15 Riduzione incruenta di frattura del femore, con fissazione interna 79.35 Riduzione cruenta di frattura del femore, con fissazione interna 81.51 Sostituzione totale dell'anca 81.52 Sostituzione parziale dell'anca	
Fonte:	Sistema Informativo Regionale – Flusso SDO	
Parametro di riferimento:	Obiettivo regionale: ≥ 80%	

C5.2 % fratture femore operate in 2 gg



#### % fratture femore operate in 2 giorni

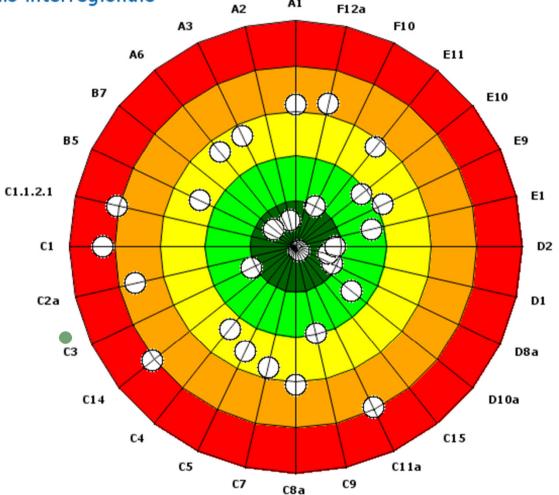




## Come rappresentare la performance?

Umbria

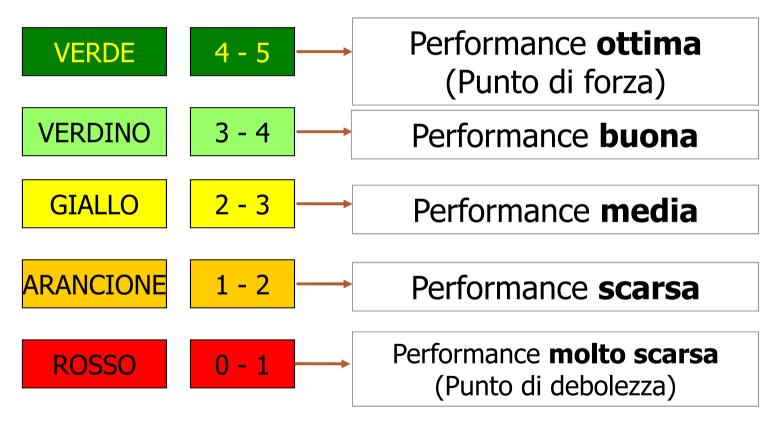
Bersaglio interregionale 2009





... la scelta del bersaglio!<sub>96</sub>

# Criteri di assegnazione delle fasce di valutazione







### Le fasce di valutazione

#### Criteri di riferimento

- Se esistente: standard internazionale riconosciuto
- In caso di assenza di uno standard internazionale di riferimento: standard regionale definito con delibera regionale o piano sanitario
- In caso di assenza di uno standard di riferimento: media regionale corretta con fattori di risk adjustment per rendere possibile il confronto fra aziende



## Il sistema di reporting multidimensionale dei risultati

Impegni ed obiettivi di miglioramento per le Direzioni

Generali

**Impegni** 

DG Condizioni

per il mantenimento in ruolo



Regione Umbria

Ciò su cui non si può fallire Equilibrio di bilancio

Obiettivi di miglioramento progetti da realizzare



Oggetto di incentivazione

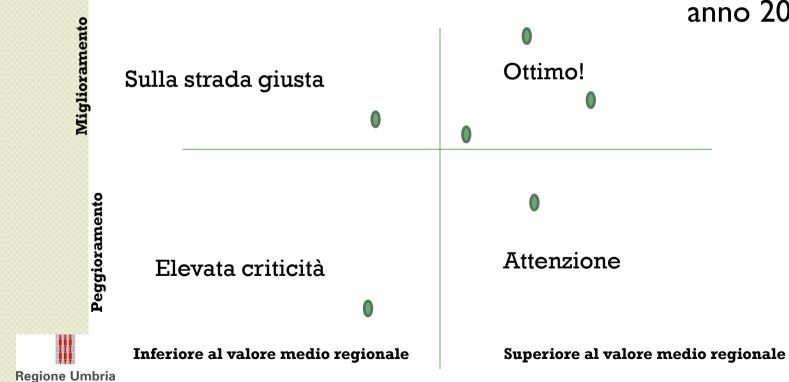


Ciò su cui si deve migliorare Sistema di valutazione

## Le mappe aziendali

Territorio, ospedale, prevenzione

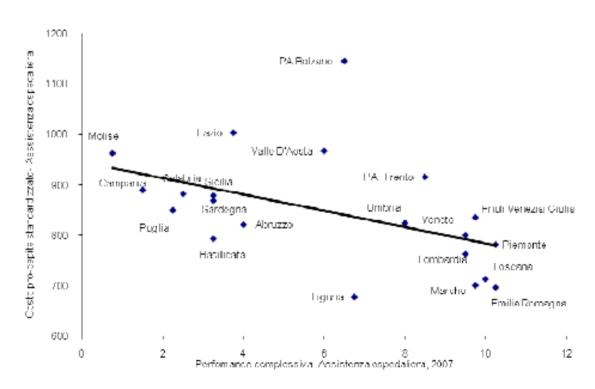
Rapporto tra
variazione 2011-2012
e distanza valore aziendale
anno 2011
rispetto alla best practice
anno 2012





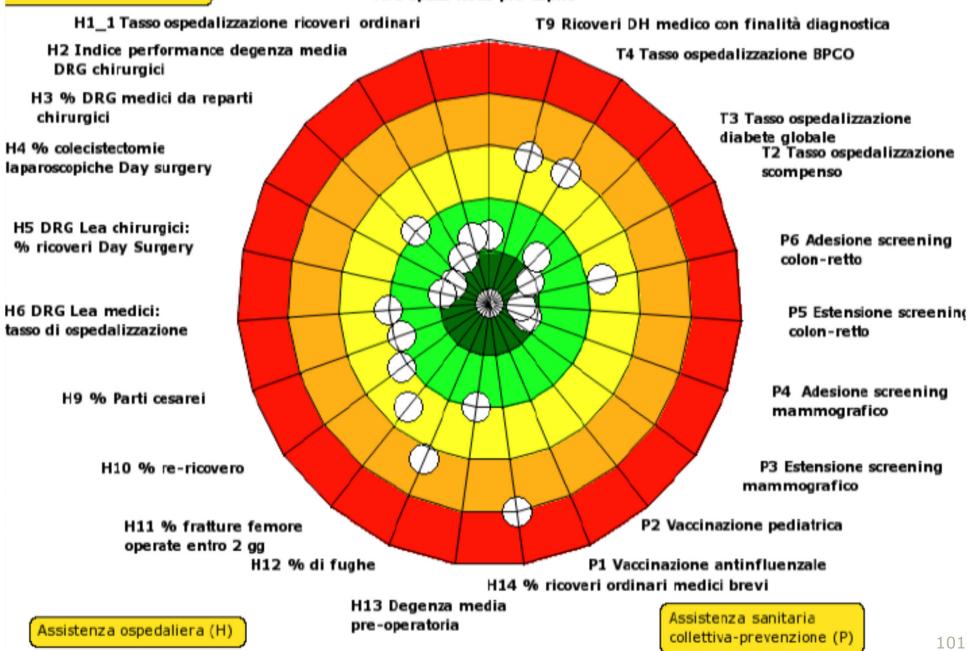


E' possibile una prima riflessione per gli indicatori relativi all'assistenza ospedaliera.



L'associazione tra costo procapite standardizzato per età e sesso e la performance per l'anno 2007 risulta statisticamente significativa. sistenza farmaceutica (AF)

AF5 spesa lorda pro-capite



# Grazie!

pcasucci@regione.umbria.it www.regione.umbria.it

