



Firenze, 23 maggio 2012

Workshop **BABELE** **La genesi dei sistemi**

I flussi informativi nel *Sistema Informativo Salute e Politiche Sociali* della Regione Emilia-Romagna

Nicola Caranci
Agenzia Sanitaria e Sociale
Eleonora Verdini
Servizio Sistema Informativo Sanità e Politiche sociali
Regione Emilia Romagna

Obiettivi del *Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali*

Un sistema informativo che sappia

- garantire **flussi di informazioni validate**
- ed **aggiornate**

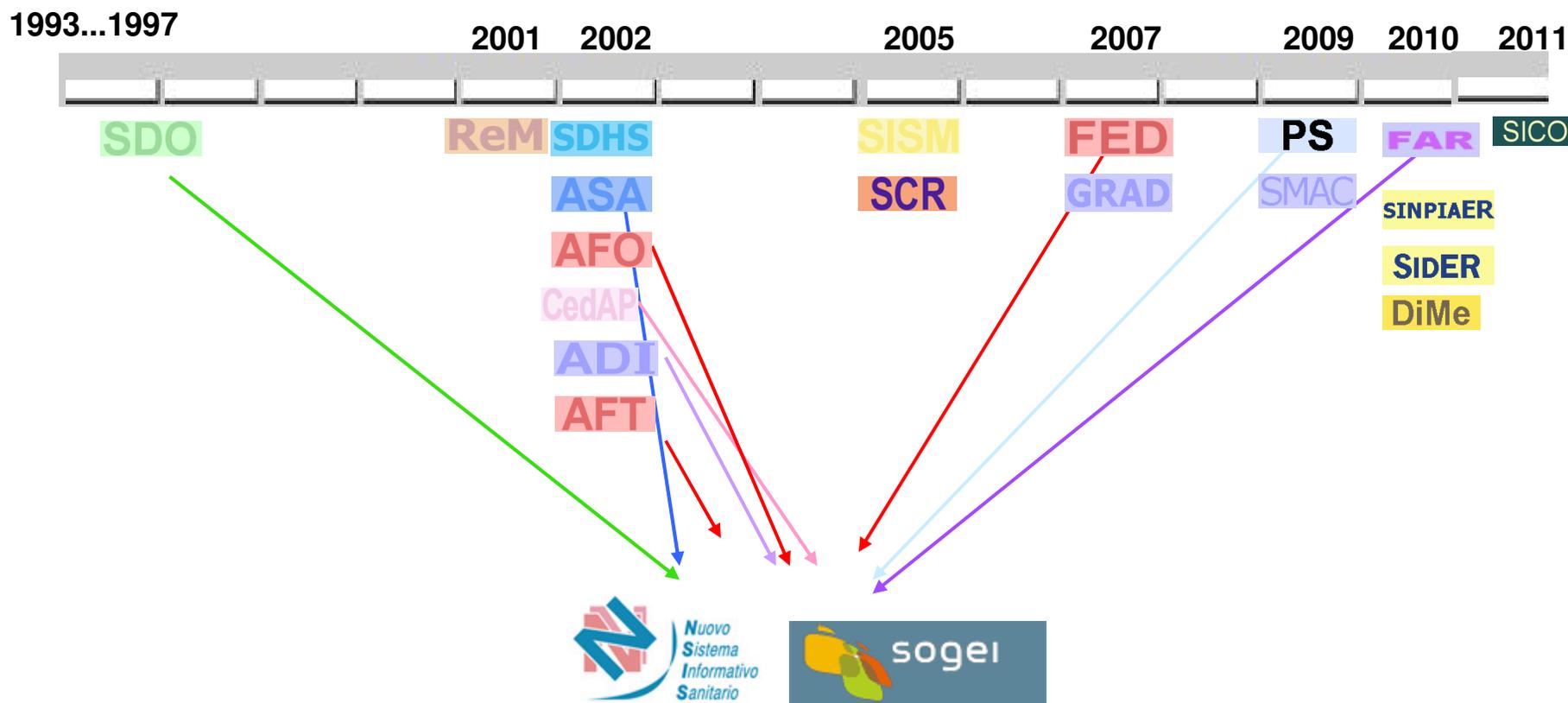
→ risorsa indispensabile **per la programmazione e la verifica** del **Sistema Sanitario Regionale** nel suo complesso

E' gestito e coordinato dal

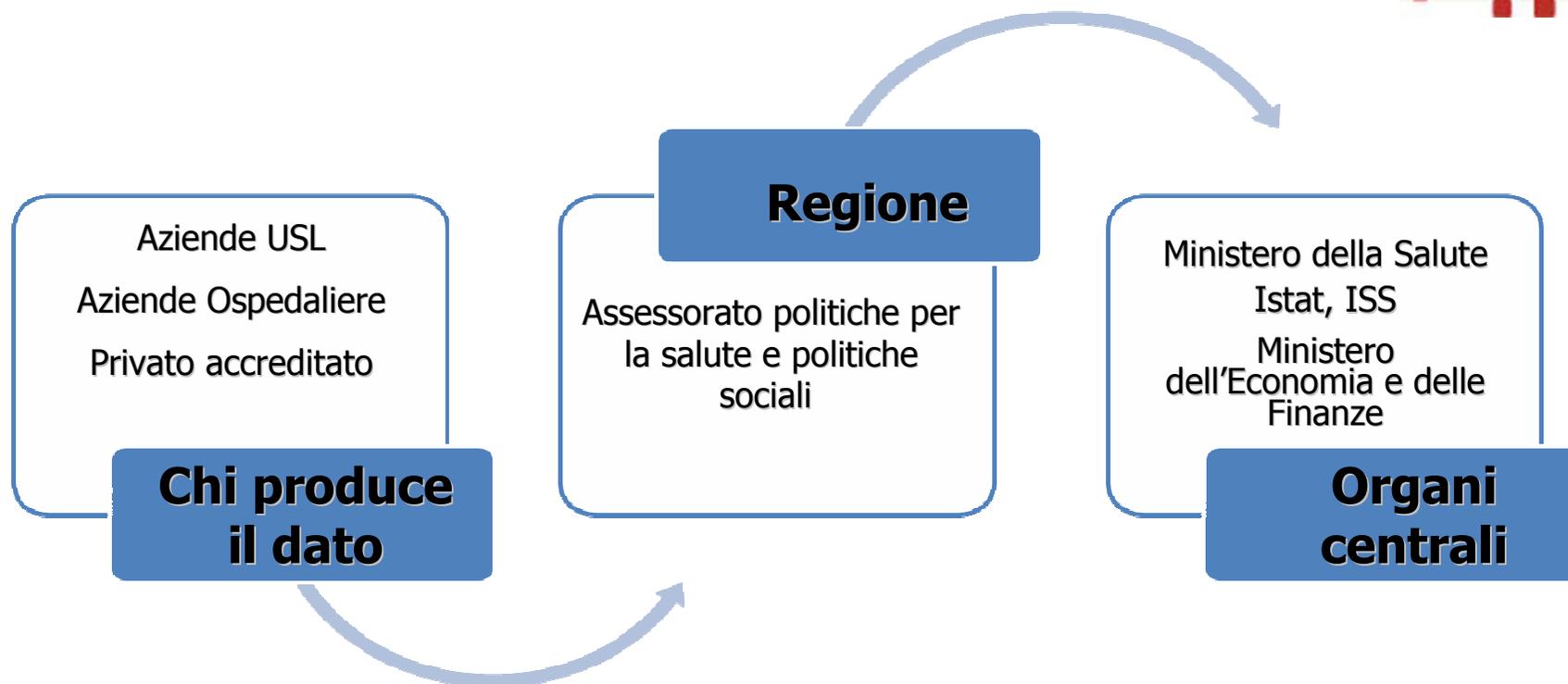
Servizio Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali (SISEPS)



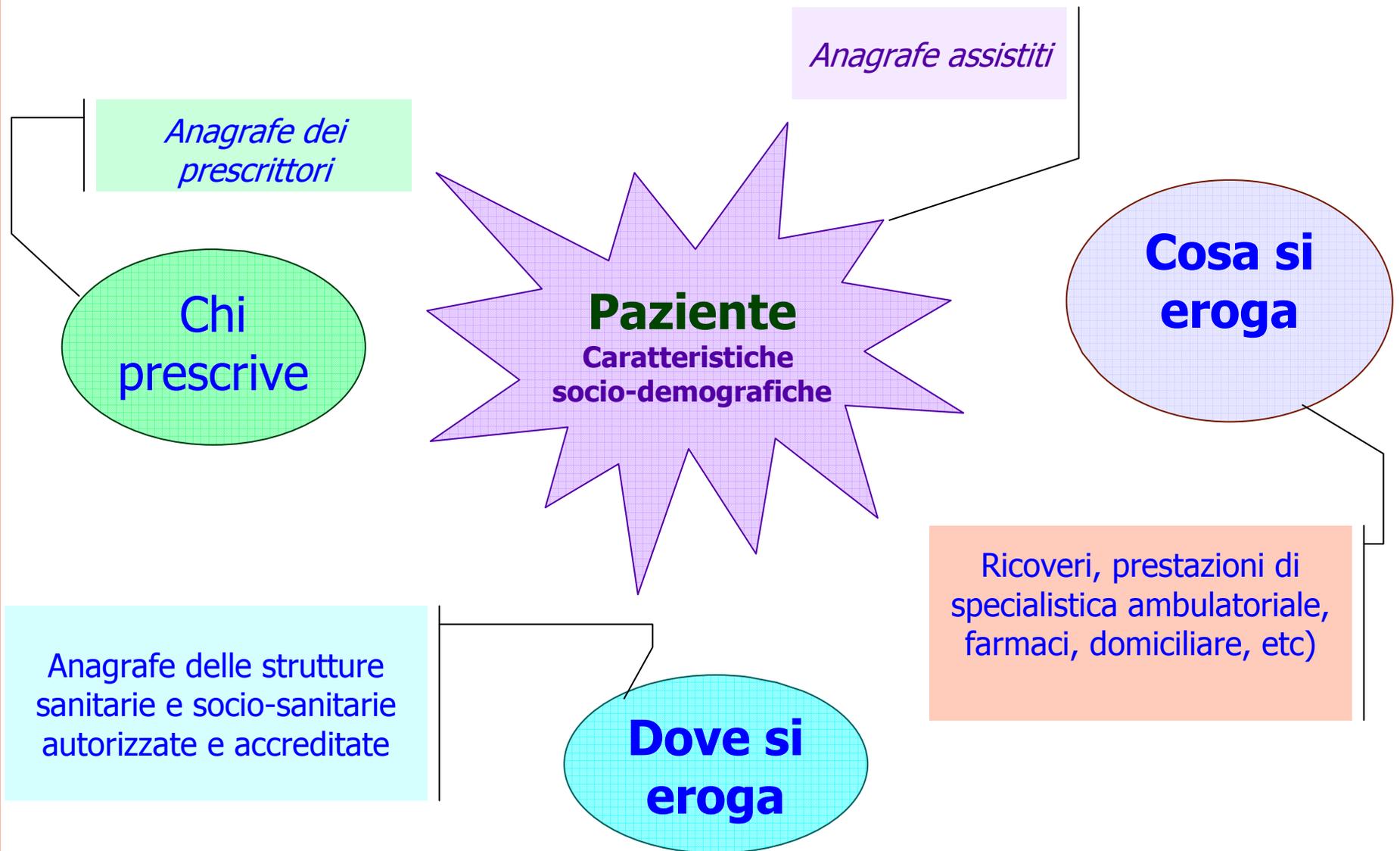
Storia del Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali



Attori del Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali



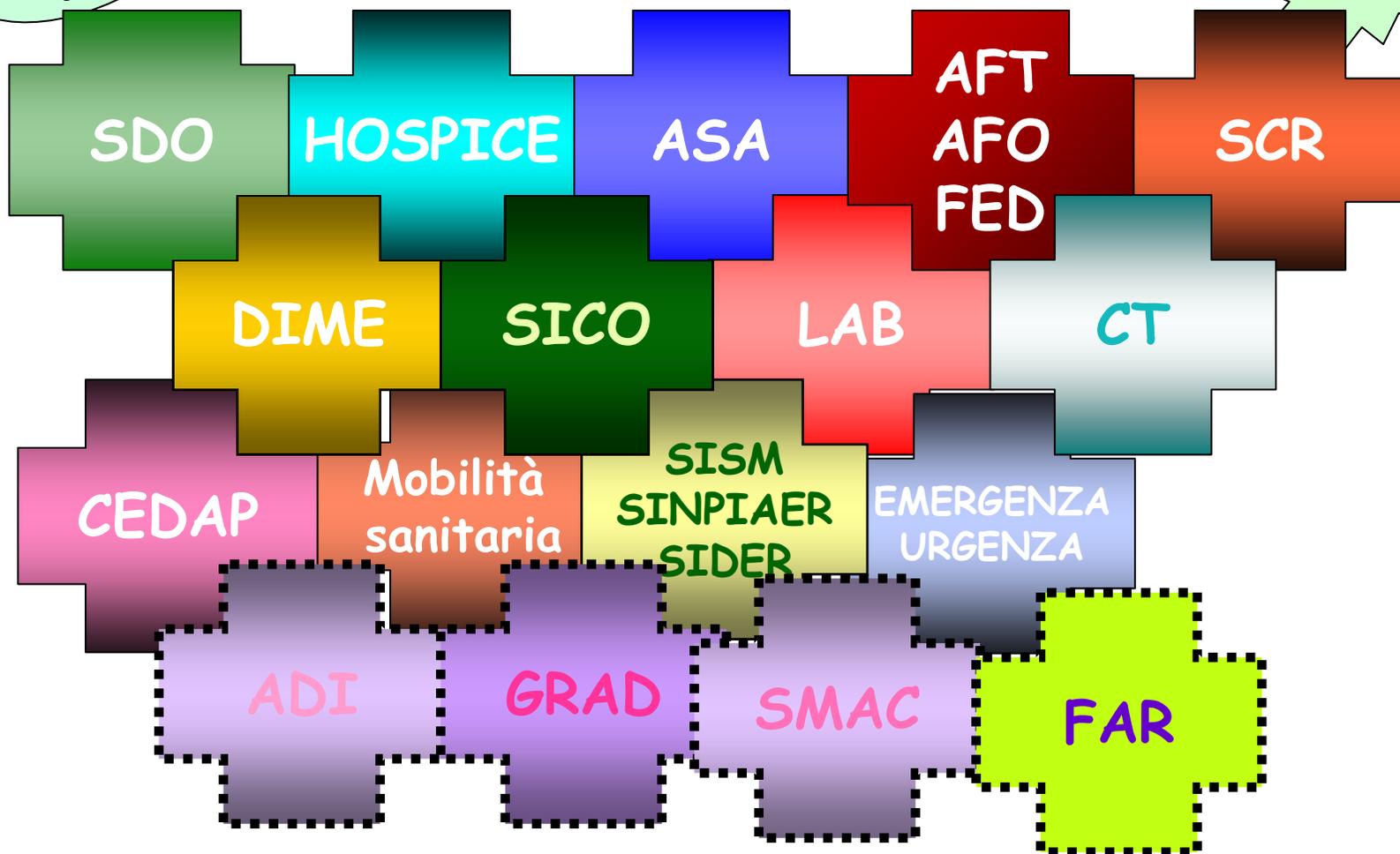
Organizzazione del *SISEPS*



Flussi strategici per la programmazione regionale

Identificativo
paziente
anonimo

Popolazione

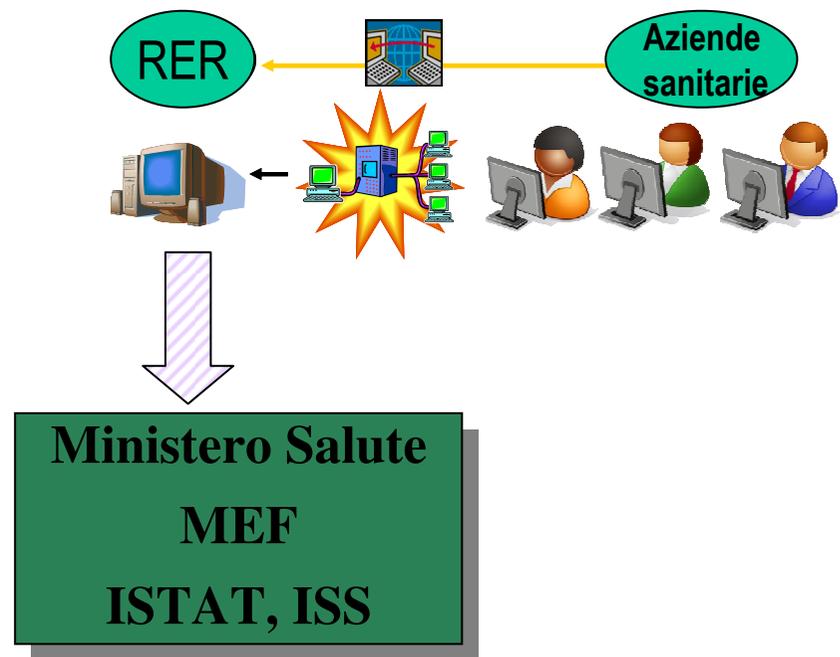


Gestione del *SISEPS*



FLUSSI DATI (mensili/trimestrali/semestrali)

- INVIO DATI
- SIMULAZIONI ON LINE
- SCARTI, SEGNALAZIONI
- CARICAMENTO
- RITORNO INFORMATIVO





Sistema di accoglienza del *SISEPS* – portale web

Sistema di accoglienza regionale – portale web

Saluter

il portale del Servizio sanitario regionale dell'Emilia-Romagna

Il Sistema Informativo Politiche per la Salute e Politiche Sociali



Giovedì 14 giugno 2012

Un sistema informativo che sappia garantire flussi di informazioni validate ed aggiornate rappresenta una risorsa indispensabile per la programmazione e la verifica del Servizio Sanitario Regionale nel suo complesso. È gestito e coordinato dal Servizio Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali.

<p>Area Sanità</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assistenza Farmaceutica - AFT-AFO-FED ▪ Assistenza Specialistica Ambulatoriale - ASA ▪ Certificato di Assistenza al Parto - CedAP ▪ Cure Primarie - PRIM ▪ Cure Termali - CT ▪ Dispositivi Medici - DiMe ▪ Emergenza Urgenza - PS-118 ▪ Hospice - SDHS ▪ Laboratori - LAB ▪ Rilevazione Mortalità - ReM ▪ Salute Mentale e Dipendenze Patologiche - SISM-SINPIAER-SIDER ▪ Schede di Dimissione Ospedaliera - SDO ▪ Screening Colon-Retto - SCR ▪ Sistema Informativo Consultori - SICO ▪ Strutture dell'offerta ospedaliera - Posti Letto 	<p>Area Politiche Sociali e Integrazione Socio-Sanitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assegno di Cura Anziani e Disabili - SMAC ▪ Assistenza Domiciliare Integrata - ADI ▪ Assistenza Residenziale e Semiresidenziale Anziani - FAR ▪ Gravissime Disabilità Acquisite - GRAD ▪ Integrazione Applicativi Sportello Sociale - IASS <p>Area Economico Finanziaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestione Costi - COA01 <p>Mobilità</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mobilità Interregionale ▪ Mobilità Infraregionale ▪ <i>Mobilità Internazionale</i> <p>Le Anagrafi</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anagrafe Strutture Sanitarie, Socio-Sanitarie, Sociali autorizzate e accreditate ▪ Anagrafe Medici Prescrittori A.R.M.P. ▪ Anagrafe Assistiti N.A.A.R. 	<p>Applicazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AIDA Web ▪ Metadati ▪ Medicina di Base ▪ Reportistica URP ▪ Rilevazione emergenza calore e influenza A H1N1 ▪ Rilevazione Interruzione di Gravidanza ▪ Sorveglianza Malattie Infettive <p>Link</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ministero della Salute ▪ Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali ▪ Istituto Superiore di Sanità ▪ Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale ▪ Emilia-Romagna Sociale ▪ La regione in cifre. Statistica self-service ▪ Altri siti di interesse
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi>

<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/>

Dall'introduzione del manuale operativo (1/2):

Il Servizio Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali ha, tra i suoi compiti, la responsabilità della gestione dei flussi informativi strategici per l'Assessorato alla Sanità. **Il biennio 2002-2003 si è caratterizzato per un profondo sforzo volto ad adeguare il sistema informativo sanitario regionale alle nuove e molteplici esigenze attraverso la revisione di alcune rilevazioni già esistenti**, l'attivazione di nuove rilevazioni e l'integrazione di altre, al fine di garantire i flussi strategici necessari al governo del servizio sanitario. In particolare, dal 2002 sono state attivate le rilevazioni, su base individuale, dell'assistenza specialistica ambulatoriale (**ASA**), dell'assistenza farmaceutica territoriale (**AFT**), dell'assistenza domiciliare (SI-ADI), dell'hospice (SDHS – Hospice), dell'assistenza neonatale (Certificato di assistenza al parto – **CedAP**). A queste si aggiunge la rilevazione dei consumi farmaceutici interni/ospedalieri (**AFO**), l'Erogazione diretta dei farmaci (**FED**), la Salute Mentale (**SISM**), lo Scening del Colon retto (SCR).



Funzionalità del **portale web** di *SISEPS*

1. Gestione flusso informativo

Invio, simulazione e consolidamento dei dati
Gestione dei profili di accesso al portale

2. Documentazione

Delibere e Circolari
Note

3. Analisi statistica

Reportistica predefinita
Reportistica dinamica

4. Tabelle di riferimento

Tabella dei comuni e stati esteri
Tabella errori e segnalazioni

5. FAQ

Il sistema informativo politiche per la salute e politiche sociali

Giovedì 6 marzo 2008

ASA

Home > ASA

Con la **Delibera Giunta Regionale n. 1296/1998** "Linee guida per la rimodulazione dell'attività specialistica ambulatoriale e per l'istituzione del sistema informativo" è stato istituito il **Sistema informativo Assistenza Specialistica Ambulatoriale**, quale strumento fondamentale per la rilevazione sistematica delle informazioni anagrafico-amministrative e sanitarie inerenti le prestazioni erogate. Successivamente la Regione Emilia-Romagna ha fissato lo schema di riferimento per tutte le Aziende sanitarie della Regione ed ha attivato un flusso di dati aggregati dell'attività erogata in ambito ambulatoriale (**Circolare n. 10 del giugno 1999**).

Dal 2002 si rideterminano le caratteristiche del flusso informativo attraverso la organizzazione di una rilevazione sistematica analitica, in relazione agli erogatori, agli utenti e alle prestazioni (**Circolare n. 3 del febbraio 2002**).

Infine, a partire dal **1° gennaio 2005**, le specifiche tecniche del flusso sono definite nella **Circolare n. 6 del 4 marzo 2005** "Specifiche tecniche relative alla trasmissione e ritorno informativo del flusso relativo all' Assistenza Specialistica Ambulatoriale (ASA) - anno 2005". (.pdf 186 kB)

Oggetto della rilevazione è l'assistenza specialistica ambulatoriale resa ai singoli pazienti esterni, in ambito

Esempi di reportistica predefinita, da portale web di SISEPS 1/2

Reportistica predefinita ASA - Regione Emilia-R

http://www.regione.emilia-romagna.it/sas/asa/repord_pred/anno2010/101010001011000.htm

ASA
Banca dati Assistenza Specialistica Ambulatoriale

PRESTAZIONI E VALORIZZAZIONI PER TIPOLOGIA DI PRESTAZIONE
Strutture pubbliche e private
Anno 2010

PIACENZA		Prestazioni	N.
Diagnostica	D1- D.Strument.con radiaz.	164.517	
	D2- D.Strument. no radiaz.	200.944	
	D3- Biopsia	1.392	
	D9- Altra diagnostica	15.081	
	Totale	381.934	
Laboratorio	L1- Prelevi	287.161	
	L2- Chimica clinica	2.622.241	
	L3- Ematologia/coagulaz.	528.071	
	L4- Immunoemat.e trasfusione.	3.445	
	L5- Microbiologia/virologia	143.771	
	L6- Anatomia ed ist.patol.	38.483	
	L7- Genetica/citogen.	2.175	
Totale	3.625.347		
Riabilitazione	R1- Riab.diagnostica	7.918	
	R2- RRF	75.928	
	R3- Terapia Fisica	3.898	
	R9- Altra riabilitazione	8.969	

Certificato di Assistenza al Parto - Assessorato

http://www.regione.emilia-romagna.it/sas/CedAP/repord_Lpred/2010/70101.htm

CedAP
Banca dati Certificato di Assistenza al Parto

Reportistica predefinita 2010

DISTRIBUZIONE DEI PARTI PER PUNTO NASCITA
Anno 2010

Punto nascita di evento	
PIACENZA	PIACENZA
	FIorenzuola d'Arda
	Parto a domicilio/altrove
	Totale Azienda
PARMA	Fidenza
	Borgo Val di Tarò
	Città di Parma
	Parto a domicilio/altrove
	Totale Azienda
REGGIO EMILIA	Guastalla
	Montecchio Emilia
	Scandiano
	Castelnuovo ne' Monti
	Parto a domicilio/altrove
	Totale Azienda
MODENA	Carpi
	Mirandola
	Pavullo nel Frignano
	Nuovo Osp. Sassuolo

Reportistica predefinita SDO - Regione Emilia-R

http://www.regione.emilia-romagna.it/sas/nosologiche/anno2010/10110101.htm

SDO
Banca dati schede di dimissione ospedaliera

Reportistica predefinita SDO | Glossario degli indicatori

VOLUMI PRODUTTIVI: DIMESSI
Ospedali pubblici e privati, regime ordinario e day hospital
Anno 2010

Az. di ricovero	Azienda USL di residenza														TOTALE
	ESTERO	ALTRE REGIONI	PC	PR	RE	MO	BO	IMOLA	FE	RA	FO	CESENA	RN		
PIACENZA	571	7.785	40.385	1.007	109	75	39	8	16	22	4	22	13	50.056	
PARMA	144	5.164	1.496	28.162	1.736	356	60	5	17	32	14	9	36	37.231	
REGGIO EMILIA	170	3.290	128	1.362	30.873	1.391	291	11	61	30	21	31	30	37.689	
MODENA	508	8.297	65	155	4.520	66.976	1.324	45	356	125	37	49	97	82.554	
BOLOGNA	900	18.309	66	136	337	1.881	83.898	2.287	2.335	1.120	352	354	507	112.482	
IMOLA	73	1.671	11	17	50	210	1.146	14.582	126	1.255	128	73	98	19.440	
FERRARA	203	1.943	1	7	30	557	2.076	82	24.624	371	12	26	18	29.950	
RAVENNA	854	9.432	29	74	87	214	1.414	1.484	1.268	55.550	2.226	1.310	1.009	74.951	
FORLÌ	126	4.371	9	26	34	137	602	651	256	2.789	24.443	2.216	1.062	36.722	
CESENA	335	3.855	8	20	29	90	389	130	285	2.539	1.633	25.633	1.841	36.787	
RIMINI	1.321	10.801	16	36	83	190	544	162	183	661	528	2.076	44.240	60.841	
AOSPU PARMA	364	5.054	1.690	39.623	2.963	329	87	22	32	30	33	63	55	50.345	
AOSPU REGGIO EMILIA	446	3.301	170	981	40.304	1.963	256	28	121	55	21	28	99	47.773	
AOSPU MODENA	454	5.720	88	173	1.353	32.411	1.148	76	264	177	52	73	91	42.080	
AOSPU BOLOGNA	917	11.356	103	278	479	1.174	46.851	1.953	1.362	1.522	555	497	785	67.832	
AOSPU FERRARA	323	4.792	5	29	29	352	925	85	30.009	511	109	90	103	37.362	
I.O.R.	262	11.123	111	222	358	568	5.701	327	440	542	119	265	464	20.502	
TOTALE	7.971	116.264	44.381	72.308	83.374	108.874	146.751	21.938	61.755	67.331	30.287	32.815	50.548	844.597	

Esempi di reportistica predefinita, da **portale web** di *SISEPS* 2/2

Reportistica predefinita FAR - Regione Emilia-Ro

Assistenza residenziale e semi-residenziale per anziani

Reportistica predefinita 2010

Numero strutture invianti dati FAR - anno 2010

	Tipo struttura			
	Rsa - Residenza Sanitaria Assistenziale Per Anziani	Casa Protetta Per Anziani	Casa Di Riposo	Centro di
PIACENZA	4	21	.	.
PARMA	4	44	.	.
REGGIO EMILIA	6	44	.	.
MODENA	10	42	.	.
BOLOGNA	12	47	2	.
IMOLA	2	8	.	.
FERRARA	5	24	.	.
RAVENNA	6	28	.	.
FORLÌ	2	14	.	.
CESENA	2	15	.	.
RIMINI	10	13	.	.
TOTALE REGIONALE	63	300	2	

Fonte: Banca Dati Regionale FAR e Anagrafe strutture sanitarie e socio-sa

a cura di: Servizio Sistema Informativo sanità e politiche sociali
e-mail: sisr@regione.emilia-romagna.it
ultimo aggiornamento: 25 Maggio 2011

Reportistica predefinita ADI - Regione Emilia-Ro

Banca dati assistenza domiciliare integrata

Reportistica predefinita 2010

DISTRIBUZIONE DEGLI EPISODI DI ASSISTENZA DOMICILIARE PER TIPOLOGIA (valori assoluti e percentuali) Anno 2010

Azienda USL di erogazione	ASSISTENZA MEDICINA GENERALE	
	N. Episodi	
PIACENZA	4.083	
PARMA	5.130	
REGGIO EMILIA	7.466	
MODENA	15.436	
BOLOGNA	17.721	
IMOLA	1.899	
FERRARA	4.754	
RAVENNA	3.498	
FORLÌ	3.841	
CESENA	2.105	
RIMINI	4.149	
TOTALE REGIONE	70.082	

Fonte: Banca dati ADI, Regione Emilia-Ro

a cura di: Servizio Sistema Informativo sanità e politiche sociali
e-mail: sisr@regione.emilia-romagna.it
ultimo aggiornamento: 20 Maggio 2011

Reportistica predefinita HOSPICE - Regione Emi

Banca dati Hospice

DIMESSI PER AZIENDA DI RICOVERO E PRESIDIO Anno 2010

Azienda di ricovero e Presidio		Dimessi	%
101 - PIACENZA	HOSPICE DI BORGONOVO VALTIDONE	165	4,19
102 - PARMA	HOSPICE BORGOTARO	83	2,11
	HOSPICE LANGHIRANO	113	2,87
	HOSPICE FIDENZA	192	4,88
103 - REGGIO EMILIA	HOSPICE PICCOLE FIGLIE	108	2,74
	HOSPICE MADONNA DELL'ULIVETO DI ALBINEA	209	5,31
105 - BOLOGNA	HOSPICE GUASTALLA	190	4,83
	HOSPICE MT CHIATORE SERAGNOLI	593	15,06
106 - IMOLA	HOSPICE BELLARIA	293	7,44
	HOSPICE CASTEL SAN PIETRO	191	4,85
109 - FERRARA	HOSPICE ADO	239	6,07
	HOSPICE CODIGORO	218	5,54
110 - RAVENNA	HOSPICE LUGO	23	0,58
	HOSPICE OSPEDALIERO LUGO	126	3,20
	HOSPICE FAENZA	108	2,74
111 - FORLÌ	HOSPICE FORLIMPOPOLI	291	7,39
	HOSPICE DI DOVADOLA	147	3,73
112 - CESENA	HOSPICE SAVIGNANO SUL RUBICONE	223	5,66
113 - RIMINI	HOSPICE RIMINI	187	4,75
904 - AOSPU MODENA	HOSPICE POLICLINICO DI MODENA	238	6,05





Il collegamento tra i flussi sanitari

IDENTIFICATIVO PERSONALE ANONIMO, **EMILIA-ROMAGNA - SISEPS**

- Seguendo la L. 196/2003*, si è introdotto negli archivi contenenti dati sensibili un identificativo personale numerico anonimo (**PROG_PAZ**), in sostituzione dei dati anagrafici. E' un **identificativo personale anonimo, comune a tutte le banche dati**

-(NB: nei flussi SDO e Hospice il nuovo identificativo sostituisce quello precedente, introducendo un aumento dei ricoveri ripetuti valutato mediamente inferiore allo 0,5%)

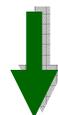
Per coloro che possono accedere ai dati di dettaglio, è possibile ricostruire ed analizzare i percorsi assistenziali nel tempo, in tutto rispetto delle normative vigenti

-* Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali

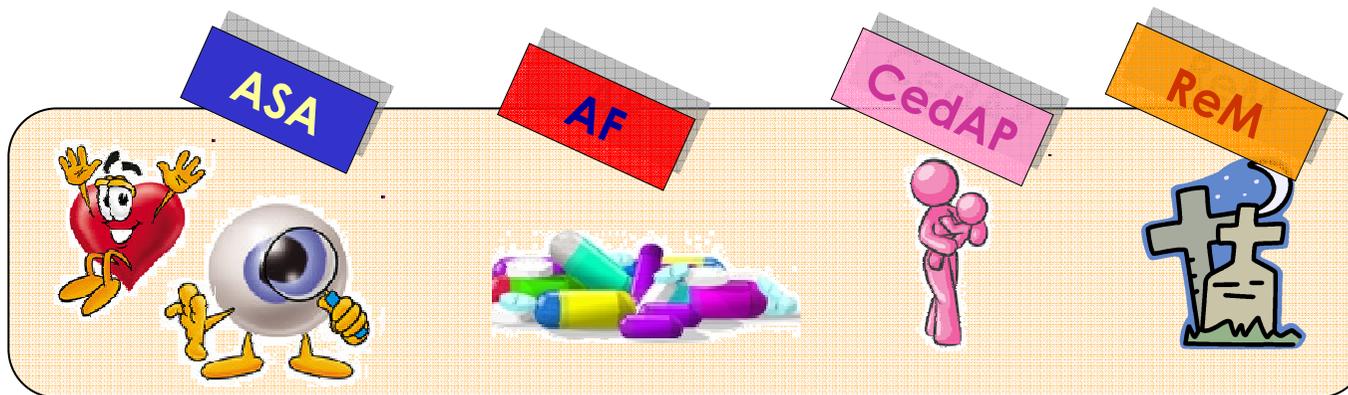
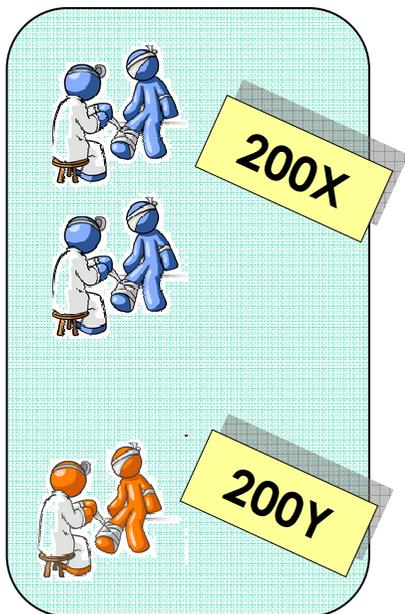
... perché il "Prog_paz"?



**Trattamento anonimo
di dati sensibili**

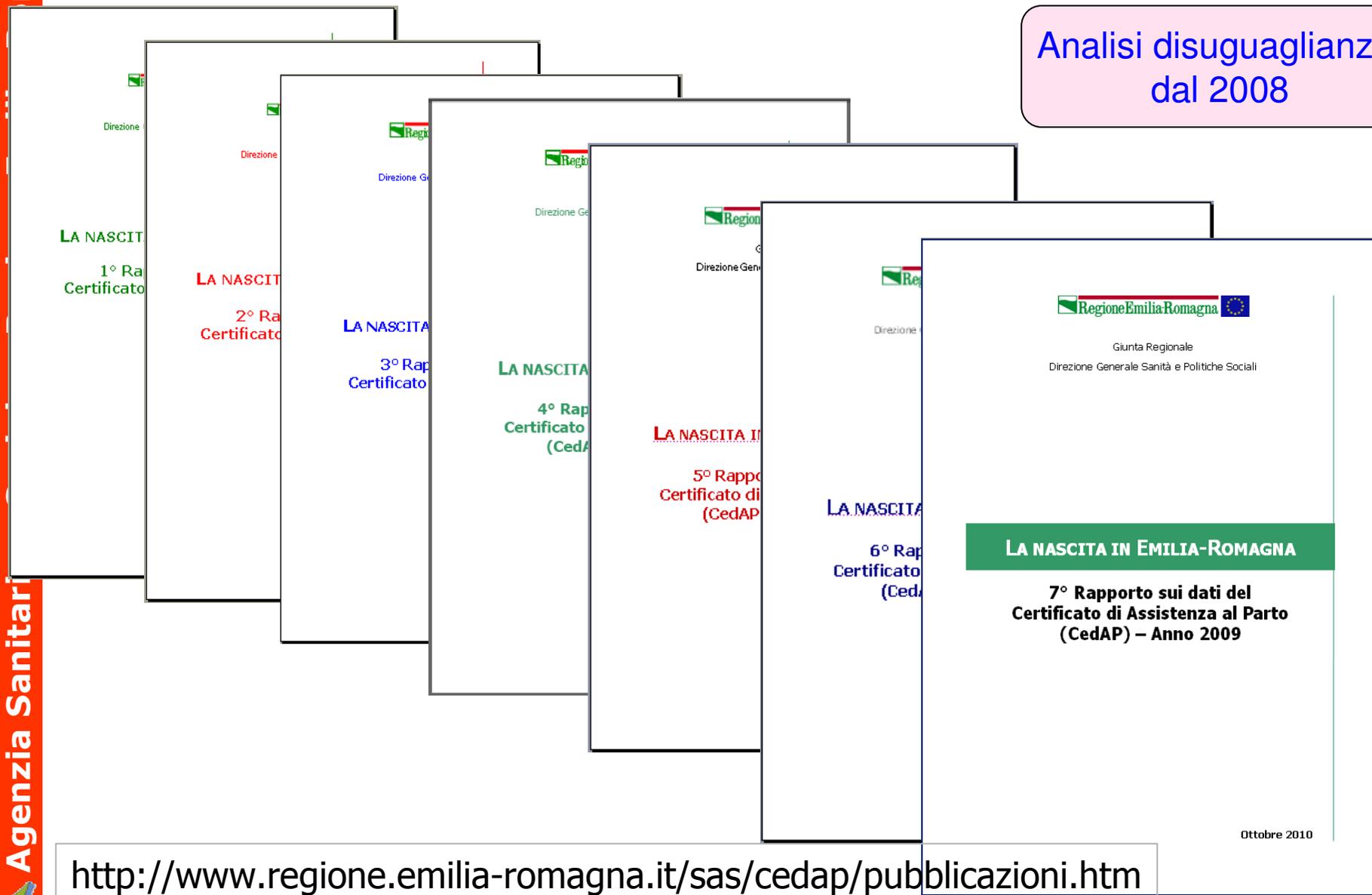


**Possibilità di monitorare
il percorso assistenziale**



Esempio di pubblicazione di *SISEPS*

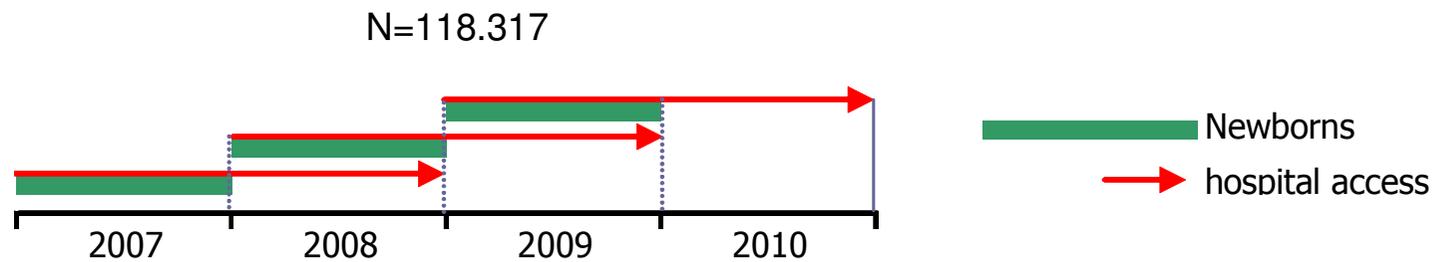
Analisi disuguaglianze dal 2008



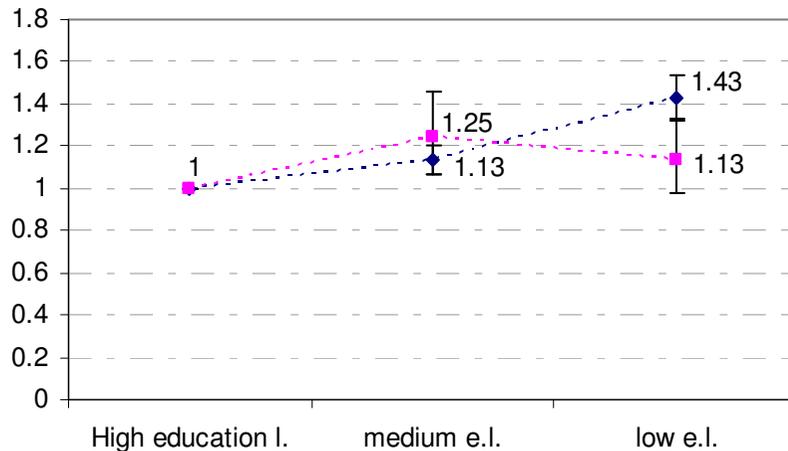
Esempio di **studi di percorsi assist.** fattibile grazie a *SISEPS*

Nascite pretermine e **ricoveri nel primo anno di vita** (Emilia-Romagna, 2007-2010)

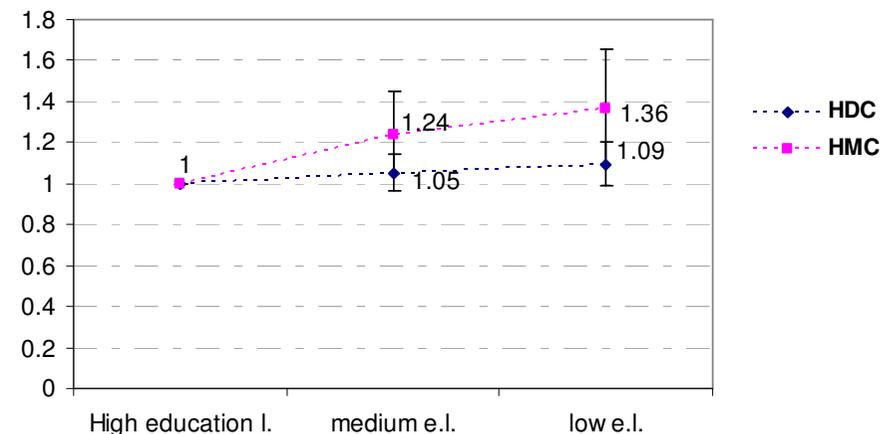
... quando i **dati analitici di determinante sociale, assistenza fruita ed esito** sono integrati tramite *record linkage* con flusso di dati correnti:



Preterm birth relative risk (IRR) by educational level, stratified by High Migration Country (HMC) and High Developed Country (HDC)



Hospital access relative risk (IRR) among non healthy newborns by educational level, stratified by High Migration Country (HMC) and High Developed Country (HDC)



Grazie per l'attenzione

ncaranci@regione.emilia-romagna.it