



# 4<sup>a</sup> Conferenza Nazionale GIMBE<sup>®</sup>

*Bologna, 6 febbraio 2009*

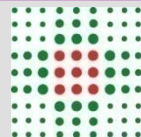
## Qualità dell'assistenza nella gestione integrata del diabete mellito di tipo 2: misura degli indicatori con Epi Info

**Di Tommaso F, Berardo A, Accorsi A, Falasca P**

Epidemiologia, Ricerca & Sviluppo

In collaborazione con

Centro Diabetologico e Medici di Medicina Generale

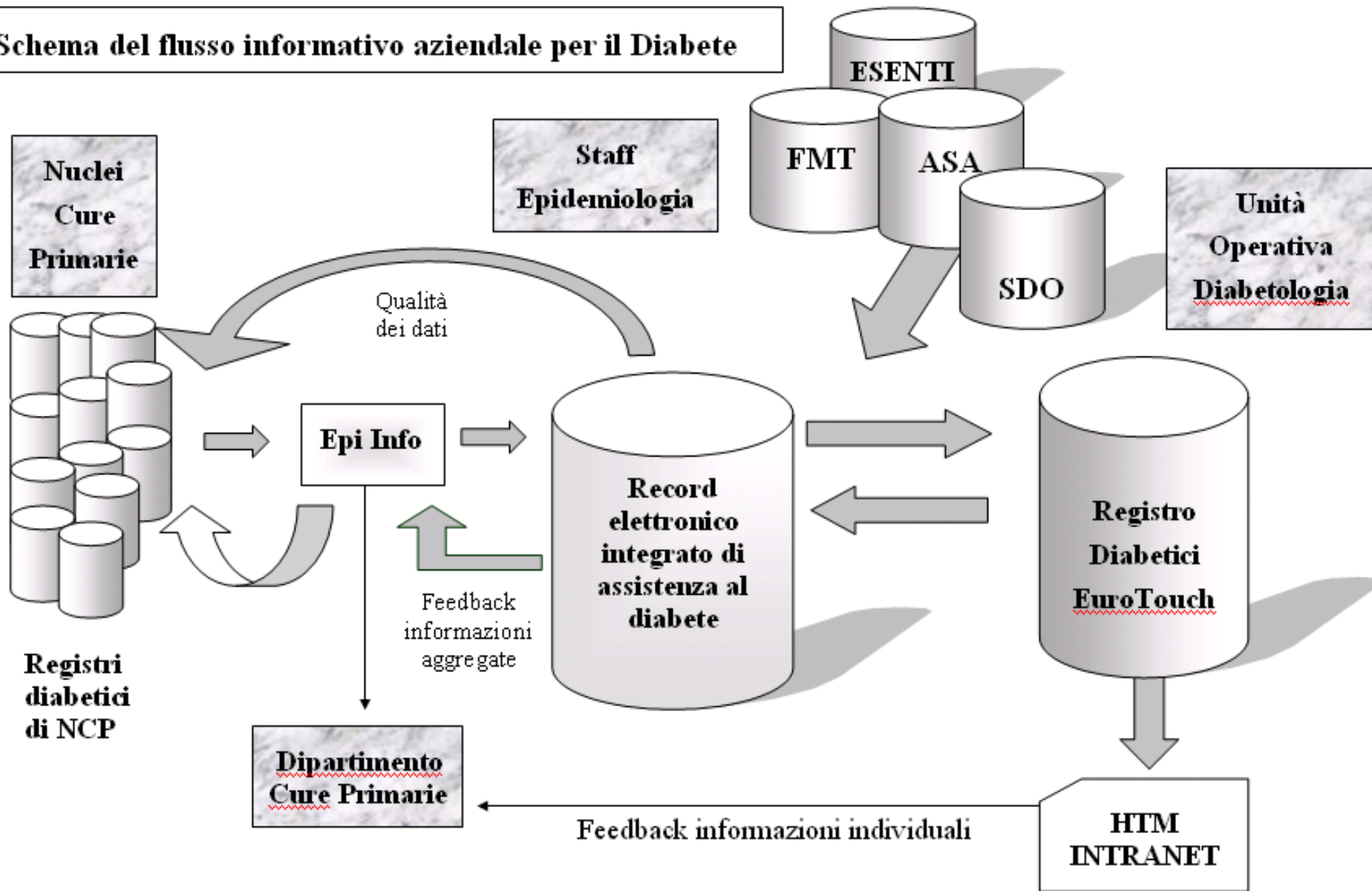


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ravenna

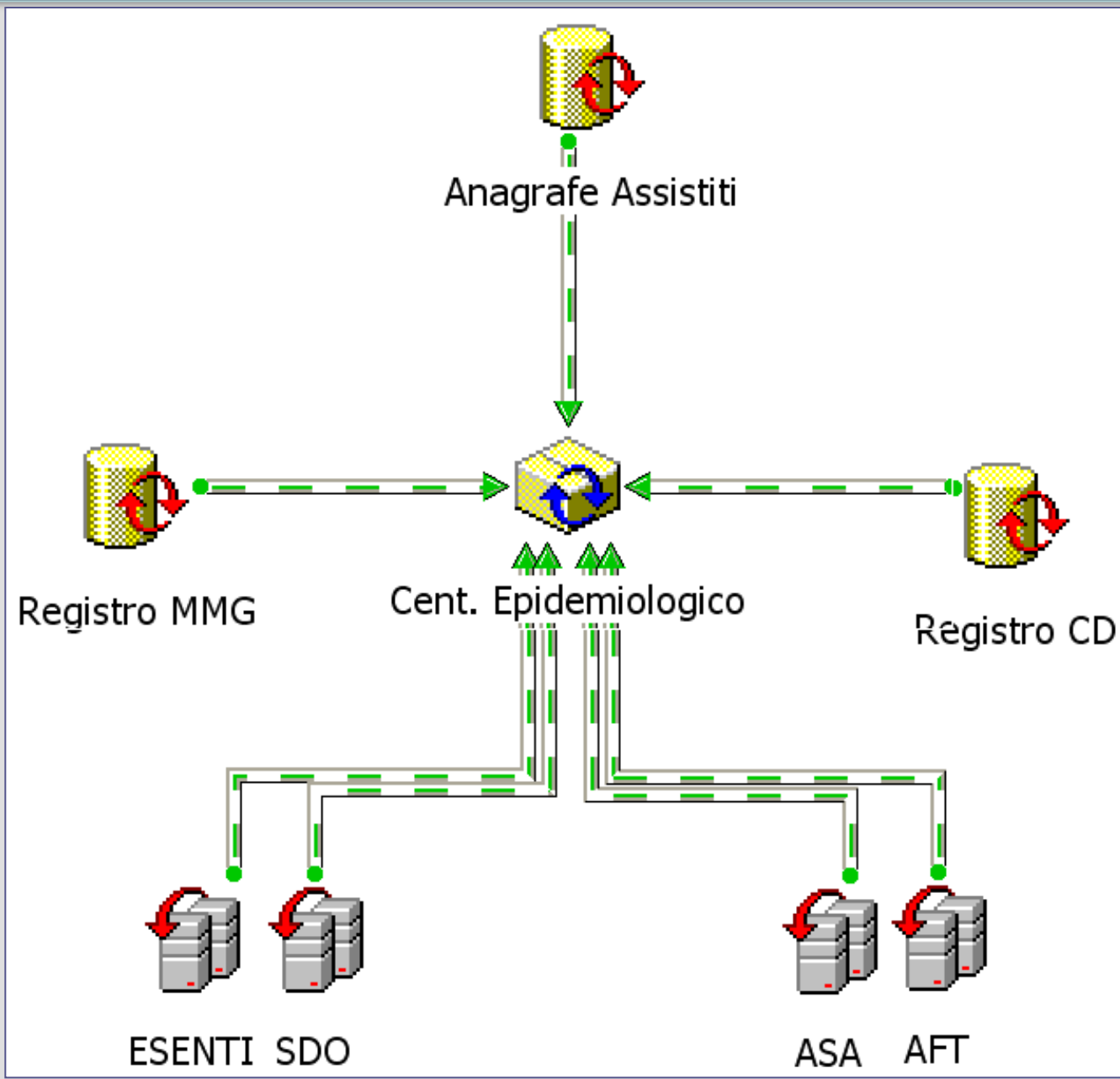
# BACKGROUND

- In Italia, il Diabete Mellito (DM) è una patologia in crescente aumento con una prevalenza di circa il 6%
- Secondo le linee guida regionali, il DM deve prevedere una gestione integrata (GI) tra servizi di primo e secondo livello
- Per monitorare la GI è stato creato un Registro del Diabete

# Schema del flusso informativo aziendale per il Diabete



# REGISTRO DIABETE AUSL DI RAVENNA



# OBIETTIVI

Condurre un audit clinico sul DM utilizzando come standard assistenziali le LG della Regione Emilia Romagna:

- Sono stati diagnosticati tutti i diabetici?
- Qual è il numero di complicanze?
- Qual è il numero annuo di esecuzione delle procedure di monitoraggio?
- Qual è la proporzione di pazienti che riceve il trattamento appropriato (in base agli end-point)?

# METODI (1)



Survey di popolazione nei pazienti in carico a 6 MMG utilizzando Epi Info

- Software statistico gratuito
- Semplice utilizzo dei dati e della produzione di indicatori
- Ideale per i “non professionisti” di informatica

## METODI (2)



Epi Info consente di:

- Consultare i dati dei singoli pazienti del registro
- Estrarre e analizzare i dati dal proprio software ambulatoriale
- Creare un sistema di raccolta di ulteriori dati necessari per l'audit clinico

# Esempio: analisi soggetti diabetici da Sogepa

Diabetici identificati dal REGISTRO AUSL e NON dal MEDICO

LIST CCOGNOME\_NOME DES\_TIPO Età

CCOGNOME\_NOME

ALESSANDRO

ANTONIO

CARLA

DARIO

ELSA

GABRIELE

GIANBATTISTA

GIULIANA

GUALTIERO

GUGLIELMA

GUIDO

LUCIANO

MONICA

SOFLA

TIZIANO

Numero di esami prescritti tra quelli selezionati

LIST CCOGNOME\_NOME HbA1C LDL PA Fumo Microalbumina COLUMNSIZE=10

CCOGNOME_NOME	HbA1C	LDL	PA	Fumo	Microalbumina
ANTONIO	0	0	0	n.s.	0
CLAUDIO	0	0	0	n.s.	0
EMANUELA	0	0	0	n.s.	0
ERMANN0	0	0	0	n.s.	0
GIORDANO	0	0	0	n.s.	0
GIORDANO	0	0	0	n.s.	0
GIUSEPPINA	1	1	3	n.s.	0
RICCARDO	1	0	0	n.s.	0



# Esempio: analisi soggetti diabetici da Registro

Ricoveri urgenti nel 2007 (PAZIENTI DEL CENTRO DIABETOLOGICO)

Ricoveri urgenti nel 2007 (PAZIENTI IN GESTIONE INTEGRATA)

TABLES Med

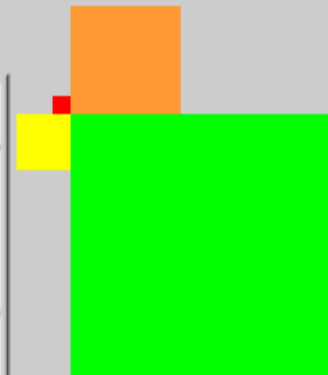
TABLES Medico RicUrgenti

RICOVERI

Medico selezionato

RICOVERI URGENTI ULTIMO ANNO

Medico selezionato	Yes	No	TOTALE
<b>Yes</b>	2	64	66
% Riga	3,0	97,0	100,0
% Colonna	11,1	13,9	13,8
<b>No</b>	16	398	414
% Riga	3,9	96,1	100,0
% Colonna	88,9	86,1	86,3
<b>TOTAL</b>	18	462	480
% Riga	3,8	96,3	100,0
% Colonna	100,0	100,0	100,0



# RISULTATI

- Su 9045 pazienti assistiti 485 sono diabetici
- Prevalenza del DM 5.4% (I.C 95% 4.9-5.8)
- 57.7% dei pazienti sono in gestione integrata
- N° complicanze: 3.5%
- % di esecuzione di alcune procedure nell'ultimo anno:
  - HbA1c: 37.1% (fonte Registro)
  - Colesterolo totale: 36.7%
  - Pressione arteriosa: 20.5%
  - BMI: 12.6%
  - Microalbuminuria: 23.1%
- Pazienti con HbA1c < 7,4: 86,5%

# LIMITI

- Linguaggio informatico
- Visione individuale vs popolazione
- Gestione del dato (alimentazione)
- Fiducia negli indicatori

# CONCLUSIONI

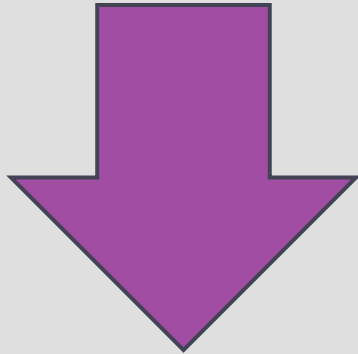
Epi Info è stato utile in diverse fasi del ciclo dell'audit per :

- Creare il questionario
- Stimare la dimensione del campione
- Importare ed effettuare analisi statistiche dei dati provenienti dal Registro
- Effettuare report automatici



Miglioramento delle informazioni  
e della qualità dei dati dei MMG

EPI INFO



Proposta EpiAudit ↔ GIMBE®