



Identificazione, sperimentazione e validazione di alcuni indicatori di qualità delle attività sanitarie e socio-sanitarie del territorio

Roma 14, 15 settembre 2006

ASSR

AGENZIA per i
SERVIZI SANITARI
REGIONALI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA
U Tor Vergata

Identificazione, sperimentazione e validazione di indicatori delle attività sanitarie e socio-sanitarie del territorio.

**Censimento dei flussi informativi
Risultati aggiornati al 13 settembre 2006**

Ricognizione flussi informativi territoriali

- Analisi della tipologia e della qualità delle fonti informative esistenti sul territorio mediante una scheda-questionario *ad hoc*
- Rilevati:
 - Flussi informativi correnti nazionali comuni: SDO, farmaceutica, ambulatoriale, anagrafe assistiti, ReNCaM
 - Flussi informativi regionali che osservano gli stessi fenomeni sul territorio
 - Flussi informativi regionali o locali che osservano fenomeni diversi sul territorio
- In generale è stata osservata una forte disomogeneità dei flussi informativi riguardo tipologia, diffusione e affidabilità

Sara Poidomani

Censimento fonti informative



Sara Poidomani

Scheda di rilevazione della qualità delle fonti informative

Riferimenti :

Unità operativa Lombardia Servizio/struttura O.E. regionale

Nome del database Archivio prestazioni ambulatoriali

Manager del DB (persona di riferimento) I.J.Kappa

Telefono 02 67651 e-mail Kappa@ijnet.it

Sara Poidomani

Quesiti generali

Obiettivo primario del database
Rilevazione prestazioni ambulatoriali

La rilevazione è obbligatoria? NO

Chi ha accesso ai dati?
Il Dirigente dell'Osservatorio Epidemiologico e i suoi fedelissimi

Chi sono i destinatari delle informazioni?
Ufficio programmazione , ASL

Chi ha la responsabilità della rilevazione?
Strutture erogatrici

Sara Poidomani

Struttura del database (1)

Formato del file (DBase, Access, SAS)

.ARJ

Dimensione del file (numero record / byte)

18000 record / 24 Terabyte

Unità di osservazione (paziente, prestazione, ospedale, medico di base, prescrizione)

Contatto ambulatoriale

Tipologia di variabili rilevate: demografiche, finanziarie, cliniche, strutturali/organizzative, altro

Demografiche, cliniche

Unità geografiche di riferimento (ASL, comune, regione)

ASL

Sara Poidomani

Struttura del database (2)

Identificativi dei provider (singoli medici, strutture sanitarie)

Codice a 6 caratteri (C28/san)

Identificativi dei pazienti

Codice individuale regionale

Tracciabilità dei pazienti nel tempo problematica

La rilevazione è esaustiva o campionaria ?

Campionaria, campione casuale semplice, f = 20%

Sara Poidomani

Struttura del database (3)

Sono cambiati nel tempo i criteri di definizione delle variabili? SI
(se sì, indicare quali variabili e la motivazione) Codifica prestazioni:
da ICD9cm a HCPCS; i consulenti provengono dalla CMS.

Ci sono state variazioni delle chiavi primarie, tali da compromettere il collegamento dei dati nel tempo (es. identificativo dell'ospedale o codice individuale del paziente)? SI: il codice individuale regionale è stato
sostituito dal codice fiscale.

Ci sono record multipli per singolo caso (paziente, episodio di assistenza) SI: ad ogni contatto ambulatoriale corrispondono una
o più prestazioni ambulatoriali.

Se si indicare la variabile di collegamento Combinazione di codice individuale e data prestazione

Sara Poidomani

Accessibilità / Disponibilità dei dati (1)

Da quale anno sono disponibili i dati ? 1997

Da quanto tempo i dati sono completi ? 2000

Cadenza di rilevazione (annuale, mensile) Trimestrale

Intervallo di tempo per la ricezione del dato dalla fonte Due mesi

Esistono limitazioni per l'accesso alle informazioni?

“ a giudizio del responsabile del CED, è un problema”

Sara Poidomani

Accessibilità / Disponibilità dei dati (2)

Livello di accessibilità del dato (per pazienti, strutture erogatrici, ASL)

Strutture erogatrici

E' previsto un costo per l'accesso al dato? **0,3 euro/record**

Formato di esportazione del dato (.xls, .dat) **.mdb .dbf**

Supporto di trasmissione del dato (carta, dischetto, CD, nastro)
nastro

Ci sono possibilità di aggiornamento periodico ? **NO**

Sara Poidomani

Immissione dei dati

Organizzazione che provvede all'immissione dei dati (Ospedale, ASL) **ospedale ambulatorio Singolo professionista**

Figura professionale che provvede all'immissione dei dati
Infermiere professionale OTA

Figura professionale che provvede all'archiviazione dei dati
Geometra

Rapporto tra dati vecchi e nuovi (archiviazione progressiva / sovrascrittura) **Archiviazione progressiva**

Procedure di backup **Archiviazione su nastro**

Sara Poidomani

Analisi (1)

Controlli di qualità del dato:

completezza dei record SI

completezza dei data elements SI

Accuratezza controllo automatico esistenza codici di procedura

Esistono report relativi alla qualità del dato ? SI

Esistono report relativi al contenuto dei dati ? NO

Sono state utilizzate procedure di stratificazione o strumenti di risk adjustment ? Stratificazione per età

Sara Poidomani

Analisi (2)

E' necessario un software specifico per formulare quesiti al database ? Generiche query SQL

Esiste la possibilità organizzativa di rispondere a quesiti ad hoc? NO

Vengono regolarmente calcolati indicatori di processo o di esito? SI, ovviamente:

Sara Poidomani

Unità Operative	Numero DB
Marche	7
Sicilia	8
FVG	20
Lombardia	8
Lazio	17
Campania	2
Veneto	17
Trento	36
Molise	9
Toscana	19
Umbria	9
Liguria	28

Sara Poidomani

REGIONE	SERVIZI/STRUTT	NOME DB	FORMATO FILE	DIM. FILE	UNITA' OSS.
marche	ars	sdo	ms sqlserver 8.0	2,24 record (2040 mb)	ricovero osp
marche	ars	ambulatoriale	ms sqlserver 8.0	20 mln Record/anno (8-9 gb)	contatto ambulatoriale
marche	ars	farmaceutica	ms sqlserver 8.0	21 mln Record/anno (9 gb)	riga-ricetta
marche	ars	anagrafe san	ms sqlserver 8.0	1,6 mln Record/anno (1 gb)	assistito
marche	ars	rug	access	5000 Record (80 mb)	ricovero casa_cura
marche	ars	ssr	access	25000 Record/anno (200 mb)	dip o collab sssr
sicilia	assessorato sanità	ambulatoriale	sql server	8,3 mln (2gb)	prestazione
sicilia	assessorato sanità	ambulatoriale esterna	sql server	12142755 (5,8 gb)	prestazione
sicilia	assessorato sanità	farmaceutica	sql server	2478000 (1,4gb)	prescrizione
fg	programmaz attuativa	sdo	spss	250.000 record/anno	ricovero osp
fg	programmaz attuativa	ambulatoriale	spss, txt	14 mln./anno	prestazione erogata per ir
fg	programmaz attuativa	farmaceutica			farmaco prescritto
fg	programmaz attuativa	pop domiciliati assistiti	spss	85000/anno	prese in carico
fg	programmaz attuativa	schede mortalità	spss	14.500 decessi/anno	decesso
fg	programmaz attuativa	uvd	spss	17.500 valutazioni/anno	valutaz multidimens
fg	programmaz attuativa	dip salute mentale	spss, txt	non indagata	accesso
fg	programmaz attuativa	rsa	spss	7000/7500 ricoveri/anno	ricovero
fg	programmaz attuativa	registro tumori	sas	60000record dal 1995 al 2000	paz
fg	programmaz attuativa	PS	txt	non indagata	accesso
fg	programmaz attuativa	posas	spss, excel	25000 record/anno	anno_nas res x comune
fg	programmaz attuativa	p2 istat	spss, excel	219 recors/anno	comune
fg	programmaz attuativa	invalidità civile e certificaz handicap	spss	19400 valutaz/anno	valutaz
fg	programmaz attuativa	Handicap e Neuropsich	spss	85000 prese in carico/anno	prese in carico
fg	programmaz attuativa	CedAP	spss	9000 circa nascite/anno	singolo nato
fg	programmaz attuativa	Case riposo con posti letto x non autosuff.	spss	5000 accessi /anno	singolo accesso
fg	programmaz attuativa	Archivio cartella oncologica	txt	non noto xchè non a regime	singolo accesso
fg	programmaz attuativa	Archivio cartella colposcopica	txt, spss	200/anno	esame
fg	programmaz attuativa	Archivio anatomia patologica	txt, spss,sas	250000 record	esame
fg	programmaz attuativa	Archivio ass. domiciliare inferm. E riab.	spss	37000 accessi /anno	accessi
lombardia	dg sanità	sdo	oracle txt	2,1 mln Record/anno (735 MB anno)	ricovero osp
lombardia	dg sanità	ambulatoriale	oracle	50 mln record/anno (140 mlnprestaz)	12.5GB.contatto ambulatoriale (m
lombardia	dg sanità	farmaceutica	oracle	45-50 mln record	ricetta (prescrizione)
lombardia	dg sanità	Psiche	access, oracle	3 mln per anno	attività psichiatriche
lombardia	dg sanità	Prntesica			

Microsoft Excel - REPORT ARRIVI DB.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

100% Tahoma

A1	REGIONE											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	REGIONE	SDO	AMBL	FARMACEUTICA	PS	ANAGRAFE ASSISTITI	ESENZIONI	RENCAM	PSICHE	RSA	CEDAP	
2	MARCHE	X	X	X	tutti tr	X	X	solo alcune asi	solo poche asi	X	X	
3	SICILIA	X	X	X	X	X	NON ESISTE	X	X	X	X	
4	FRIULI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	LOMBARDIA	X	X	X	X	X	in lombardia	X	X	X	X	
6	LAZIO	X	X	X	X	X	X	X	X	NON ESISTE	X	
7	CAMPANIA	X	NON ENON ESISTE	NON ENON ESISTE	NON ENON ESISTE	NON ESISTE	NON ESISTE	NON ESISTE	NON ESISTE	NON ESISTE	X	
8	VENETO	X	X	X	solo p	X	dalla farma	NON ESISTE	NON ESISTE	X	X	
9	TRENTO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10	MOLISE	X	X	X	X	X	X	non esiste	non esiste	non esiste	non esiste	
11	TOSCANA	X	X	X	SOLO X	X	X	X	X	X	X	
12	UMBRIA	X	X	X	NON EX	DELLE USL	X	delle asi	NON ESISTE	X	X	
13	PIEMONTE											
14	PUGLIA	X	X	X	qualc	X	X	NON ESISTE	NON ESISTE	X	X	
15	LIGURIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
16		13	12		12	7	12	7	9	6	6	10
17												

Sara Poidomani

Area informativa quasi comune

DATA BASE	n. U.O.
SDO	12
Farmaceutica	11
Anagrafe Assistiti	11
Ambulatoriale	11
Rencam	8
Esenzioni	7
Psichiatria	6
Case di riposo	6
Pronto Soccorso	7

Sara Poidomani

Certificato di Assistenza al Parto

CEDAP
MARCHE
PUGLIA
UMBRIA
VENETO
CAMPANIA
FRIULI VENEZIA GIULIA
LOMBARDIA
TOSCANA
LAZIO
LIGURIA

Sara Poidomani

Alcune caratteristiche (su 180 DB)

- **Obbligatorietà rilevazione: 128 (38 missing)**
- **Rilevazione non-esaustiva solo in 4 casi (40 missing)**
- **Accessibilità al dato: problematica ma realizzabile**
- **Disponibilità dei dati da metà/fine degli anni 90**
- **File generalmente di grandi dimensioni: centinaia-milioni di record; ordine di misura tipico: gigabyte**
- **Buona la tracciabilità dei pazienti nel tempo (99)**
- **Problematica la tracciabilità dei pazienti tra DB: codice regionale (25) codice fiscale (42) nome (17)**
- **Costo per l'accesso al dato: no in 133 (42 missing)**

Sara Poidomani

Alcune caratteristiche (su 180 DB)

Controlli di qualità sul dato:

- Completezza record: **143**
- Completezza dati: **145**
- Accuratezza: **130**

Costruzione indicatori in **86** casi.

Formato del file: massima eterogeneità.

Formato esportazione: prevale **.txt**

Record multipli per caso in **55** casi

Sara Poidomani



ASSR AGENZIA per i SERVIZI
SANITARI REGIONALI



Oltre ai dati ricavati dai flussi informativi, si sono considerati anche i dati tratti dal Ministero della Salute, pubblicati dall'Assr.

Sara Poidomani

**Tutte queste
risposte in meno
di 200 anni**



Sara Poidomani