

# **Metodi di sintesi per la misurazione della dotazione di infrastrutture: un'applicazione in sanità**

**Nuovi strumenti per l'analisi dei settori istituzionali nel territorio**

**Claudia Brunini**

# Il frutto di una collaborazione fra più direzioni

## Gruppo di lavoro interdipartimentale

Claudia Brunini Sara Basso  
Emanuela Fidale Raffaella Chiocchini  
Antonino Messina (DCET)  
Rosario Milazzo (DCCR)  
Alessandra Burgio Alessandro Solipaca  
(DCIS)  
Matteo Mazziotta Adriano Pareto (DCMT)

*Stefania Bergamasco Domenico Scalzo  
(DCET)*

## Obiettivi:

- studiare e sperimentare indicatori di dotazione delle infrastrutture sanitarie a sostegno delle politiche di intervento sulla base dei bacini informativi disponibili;
- sperimentare alcune metodologie di sintesi in ambiti settoriali circoscritti, omogenei e consistenti.
- Pubblicazione di un volume che riporti gli esiti dell'attività



# I prodotti - Il volume



Settori  
Sanità e previdenza - Ambiente e territorio

## **La dotazione di Infrastrutture e servizi nella sanità**

Anni 2004-2005



Informazioni

n. 8 - 2009

## La dotazione di infrastrutture e servizi in sanità

Contiene una ricca e innovativa proposta di strumenti a supporto dell'analisi territoriale nel settore della sanità

# I prodotti – Il sistema informativo (homepage)



## Atlante statistico territoriale dei servizi sanitari

home | consultazione dati | documentazione

link utili | mappa | contatti

### consultazione dati

tavole e grafici  
strumenti per la  
cartografia

### documentazione

fonti dati  
pubblicazioni  
approfondimenti

Il presente sistema informativo è dedicato alla diffusione dei dati relativi alla presenza nel territorio di servizi per l'assistenza sanitaria. Il sistema consente all'utente di navigare tra i dati selezionando la regione, l'anno, nonché l'ambito sanitario di interesse.

Le sezioni sono organizzate in due aree principali, Consultazione dati e Documentazione, accanto alle quali si trovano tre sottosezioni di supporto: link utili, contatti e mappa.

Nella sezione **Consultazione dati** l'utente può navigare e/o scaricare i dati ed i file messi a disposizione (sottosezione tavole e grafici) e reperire file utili per la realizzazione di cartografia (sottosezione strumenti per la cartografia).

Nella sezione **Documentazione** è possibile reperire alcune informazioni di carattere normativo e/o documentativo.

Nella sezione **link utili** si possono trovare indicazioni circa ulteriori link di approfondimento della tematica; nei **contatti** sono disponibili i nomi dei responsabili delle indagini ai quali potersi rivolgere.

La sezione **'le novità'**, qui a fianco, riporta gli aggiornamenti disponibili di volta in volta per il sistema.

### le novità

Nessuna novità

**Andrà on line a  
fine aprile**

Permette di  
navigare e scaricare  
su pc un gran  
numero di  
informazioni: tutte  
quelle contenute nel  
volume più molte  
altre

disclaimer - copyright - privacy

**Istat - Istituto Nazionale di Statistica**  
Via Cesare Balbo 16 00184 - Roma tel. +39 06 46731

# I prodotti – Il sistema informativo (tavole e grafici)



Atlante statistico territoriale dei servizi sanitari

[home](#) | [consultazione dati](#) | [documentazione](#)

[link utili](#) | [mappa](#) | [contatti](#)

Sei qui [Home](#) : [consultazione dati](#) : [tavole e grafici](#) : [Piemonte](#)

- ▼ Piemonte
  - ▶ Indicatori di dotazione (tavole)
  - ▶ Livelli di dotazione per Asl (radar)
  - ▶ Dispersione territoriale della dotazione (boxplot)
- ▶ Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste
- ▶ Lombardia
- ▶ Trentino-Alto Adige
- ▶ Veneto
- ▶ Friuli-Venezia Giulia
- ▶ Liguria
- ▶ Emilia-Romagna
- ▶ Toscana
- ▶ Umbria
- ▶ Marche
- ▶ Lazio
- ▶ Abruzzo
- ▶ Molise
- ▶ Campania
- ▶ Puglia
- ▶ Basilicata
- ▶ Calabria
- ▶ Sicilia
- ▶ Sardegna

Selezionare un tema

La navigazione dell'albero permette di scaricare:

- Tavole
- Grafici
  - Starplot
  - Boxplot
- Indici di sintesi

[disclaimer](#) - [copyright](#) - [privacy](#)

**Istat - Istituto Nazionale di Statistica**  
Via Cesare Balbo 16 00184 - Roma tel. +39 06 46731

# I prodotti – Il sistema informativo (strumenti per la cartografia)



## Atlante statistico territoriale dei servizi sanitari

[home](#) | [consultazione dati](#) | [documentazione](#)

[link utili](#) | [mappa](#) | [contatti](#)

Sei qui: [Home](#) : [consultazione dati](#) : [strumenti per la cartografia](#) : [Shape file - Limiti Amministrativi](#)

▼ [Shape file - Limiti Amministrativi](#)

▼ [Shape file - Punti](#)

- [Regioni al 2005](#)
- [Province al 2005](#)
- [Comuni al 2005](#)
- [Asl al 2005](#)

[disclaimer](#) - [copyright](#) - [privacy](#)

**Istat - Istituto Nazionale di Statistica**

Via Cesare Balbo 16 00184 - Roma tel. +39 06 46731

La navigazione  
dell'albero permette  
di scaricare:

- .Shp file dei confini  
amministrativi

# I prodotti – Il sistema informativo (strumenti per la cartografia)



Atlante statistico territoriale dei servizi sanitari

[home](#) | [consultazione dati](#) | [documentazione](#)

[link utili](#) | [mappa](#) | [contatti](#)

Sei qui: [Home](#) : [consultazione dati](#) : [strumenti per la cartografia](#) : [Shape file](#) - [Punti](#)

► [Shape file - Limiti Amministrativi](#)

▼ [Shape file - Punti](#)

- [Istituti di ricovero e cura al 2004](#)
- [Istituti di ricovero e cura al 2005](#)
- [Asl al 2005](#)

[disclaimer](#) - [copyright](#) - [privacy](#)

**Istat - Istituto Nazionale di Statistica**

Via Cesare Balbo 16 00184 - Roma tel. +39 06 46731

.Shp file di alcuni  
punti di interesse

# Gli strumenti per l'analisi

## Finalità

rilasciare, insieme alle classiche tabelle di dati, strumenti di analisi territoriale innovativi

## Gli strumenti

### Tavole tematiche

- per Asl e per regione
- variabili in valore assoluto e indicatori

### Rappresentazioni grafiche

- Starplot
- Boxplot

### Indici sintetici di dotazione

- per ambito settoriale di assistenza sanitaria
- al dettaglio regionale e per Asl

### Strumenti cartografici

- Cartogrammi statici
- Shp file dei confini amministrativi e di alcuni punti di interesse

# Le variabili e gli indicatori

## Le variabili e gli indicatori

153 variabili - 151 indicatori

di offerta di infrastrutture e servizi sanitari, suddivise in sei ambiti settoriali

## Le fonti

Ministero del Lavoro, della salute e della politiche sociali

Istat

## Anni

2004 - 2005

## Gli ambiti settoriali di assistenza sanitaria

Struttura organizzativa delle Asl

Assistenza di base

Assistenza clinico-diagnostica extraterritoriale

Assistenza territoriale

Assistenza ospedaliera pubblica

Assistenza ospedaliera privata accreditata

0

arial 10 colore testo bianco

massimo 3 righe

posizione casella di testo 0 - 0,6

margini: sinistro 0, destro 0, superiore 0, inferiore 0

punto di ancoraggio del testo: basso

tabanell; 21/03/2006

## Il dettaglio territoriale

I livelli territoriali nei quali risiede una competenza decisionale in materia sanitaria

### **Asl**

135 variabili

### **Regione**

153 variabili

Tutte le variabili mancanti a livello di Asl appartengono all'ambito settoriale 'Assistenza territoriale'

## Gli indicatori – Assetto organizzativo delle Asl

### INDICATORI (percentuali)

Asl con centro unificato di prenotazione

Asl con dipartimento di salute mentale

Asl con dipartimento di prevenzione

Asl con servizio di trasporto ai centri di dialisi

Asl con dipartimento materno-infantile

Asl con servizio di assistenza domiciliare integrata

### DISPONIBILITA'

Asl / Reg

Asl / Reg

Asl / Reg

Asl / Reg

Asl / Reg

Asl / Reg

## Gli indicatori – Assistenza di base

### INDICATORI

Medici generici per 10.000 abitanti

Pediatri di base per 10.000 abitanti 0-13 anni

Medici di guardia medica per 100.000 abitanti

Ore di servizio di guardia medica per 100 abitanti

### DISPONIBILITA'

Asl / Reg

Asl / Reg

Asl / Reg

Asl / Reg

## Gli indicatori – Il personale nelle Asl

### INDICATORI (per 100.000 abitanti)

Personale

Medici

Personale infermieristico

### DISPONIBILITA'

Asl / Reg

Asl / Reg

Asl / Reg

## Gli indicatori – Assistenza territoriale – ambulatori e laboratori

### INDICATORI (per 100.000 abitanti)

### DISPONIBILITA'

Ambulatori e laboratori

Asl / Reg

Prestazioni ambulatoriali equivalenti

N.d.

Branche specialistiche attive per

N.d.

Servizi sanitari attività clinica extraospedalieri

N.d.

Servizi sanitari diagnostica strumentale extraospedalieri

N.d.

Servizi sanitari attività di laboratorio extraospedalieri

N.d.

Servizi sanitari attività clinica ospedalieri

N.d.

Servizi sanitari diagnostica strumentale ospedalieri

N.d.

Servizi sanitari attività di laboratorio ospedalieri

N.d.

N.d. sono indicatori proposti che non è stato possibile ottenere

## Gli indicatori – Assistenza territoriale – servizi territoriali

### INDICATORI (per 100.000 abitanti)

### DISPONIBILITA'

Consultori materno-infantili	Reg
Servizi sanitari assistenza psichiatrica	Reg
Servizi sanitari assistenza anziani	Reg
Servizi sanitari assistenza disabili fisici	Reg
Servizi sanitari assistenza disabili psichici	Reg
Servizi sanitari assistenza tossicodipendenti (attivi)	Reg
Personale (rilevato) servizi assistenza tossicodipendenti	Reg
Medici (rilevati) servizi assistenza tossicodipendenti	Reg
Personale socio-sanitario (rilevato) servizi assistenza tossicodipendenti	Reg
Psicologi (rilevati) servizi assistenza tossicodipendenti	Reg

## Gli indicatori – Assistenza territoriale – servizi residenziali e semiresidenziali

### INDICATORI (per 100.000 abitanti)

### DISPONIBILITA'

Posti letto residenziali assistenza psichiatrica	Reg
Posti letto semiresidenziali assistenza psichiatrica	Reg
Posti letto residenziali assistenza anziani	Reg
Posti letto semiresidenziali assistenza anziani	Reg
Posti letto residenziali assistenza disabili fisici	Reg
Posti letto semiresidenziali assistenza disabili fisici	Reg
Posti letto residenziali assistenza disabili psichici	Reg
Posti letto semiresidenziali assistenza disabili psichici	Reg

## Gli indicatori – Assistenza territoriale – servizi per la riabilitazione

### INDICATORI (per 100.000 abitanti)

### DISPONIBILITA'

Posti letto residenziali negli istituti di riabilitazione

Asl / Reg

Posti letto semiresidenziali negli istituti di  
riabilitazione

Asl / Reg

Medici negli istituti di riabilitazione

Asl / Reg

Personale di riabilitazione negli istituti di  
riabilitazione

Asl / Reg

Altro personale negli istituti di riabilitazione

Asl / Reg

# Gli indicatori – Assistenza ospedaliera (istituti di cura pubblici e privati accreditati)

## INDICATORI (per 100.000 abitanti)

## DISPONIBILITA'

Posti letto ordinari acuti	Asl / Reg
Posti letto ordinari riabilitazione	Asl / Reg
Posti letto ordinari lungodegenza	Asl / Reg
Posti letto ordinari terapia intensiva	Asl / Reg
Posti letto ordinari elevata assistenza	Asl / Reg
Posti letto ordinari media assistenza	Asl / Reg
Posti letto ordinari assistenza di base	Asl / Reg
Posti letto day hospital acuti	Asl / Reg
Posti letto day hospital riabilitazione	Asl / Reg
Posti letto day hospital elevata assistenza	Asl / Reg
Posti letto day hospital media assistenza	Asl / Reg
Posti letto day hospital assistenza di base	Asl / Reg
Ambulanze di tipo A	Asl / Reg
Unità mobili di rianimazione	Asl / Reg
Dipartimenti di emergenza di primo livello	Asl / Reg
Dipartimenti di emergenza di secondo livello	Asl / Reg
Servizi trasfusionali	Asl / Reg
Servizi di dialisi	Asl / Reg
Incubatrici	Asl / Reg
Sale operatorie	Asl / Reg

## Gli indicatori – Personale negli istituti di cura (pubblici e privati accreditati)

### INDICATORI (per 100.000 abitanti)

Personale  
Medici e odontoiatri  
Personale infermieristico  
Personale tecnico-sanitario  
Personale con funzioni di riabilitazione

### DISPONIBILITA'

Asl / Reg  
Asl / Reg  
Asl / Reg  
Asl / Reg  
Asl / Reg

### INDICATORI (per 100 posti letto ordinari e day hospital negli istituti di cura)

Personale  
Medici e odontoiatri  
Personale infermieristico  
Personale tecnico-sanitario  
Personale con funzioni di riabilitazione

### DISPONIBILITA'

Asl / Reg  
Asl / Reg  
Asl / Reg  
Asl / Reg  
Asl / Reg

## Gli indicatori – Apparecchiature ( extraospedaliere, negli istituti di cura pubblici e privati accreditati)

### INDICATORI (per 100.000 abitanti)

### DISPONIBILITA'

Camere iperbariche	Asl / Reg
Tac	Asl / Reg
Apparecchi per emodialisi	Asl / Reg
Tomografi a risonanza magnetica	Asl / Reg
Acceleratori lineari	Asl / Reg
Gamma camere computerizzate	Asl / Reg
Ecotomografi	Asl / Reg
Gruppi radiologici	Asl / Reg
Apparecchi portatili per radioscopia	Asl / Reg
Tavoli radiocomandati per apparecchi radiologici	Asl / Reg
Analizzatori multiparametrici selettivi	Asl / Reg
Analizzatori automatici per immunochimica	Asl / Reg
Contaglobuli automatici differenziali	Asl / Reg
Monitor	Asl / Reg
Tavoli operatori	Asl / Reg
Ventilatori polmonari	Asl / Reg
Apparecchi per anestesia	Asl / Reg
Lampade scialitiche	Asl / Reg

# Gli strumenti (1) – le tavole tematiche per Asl

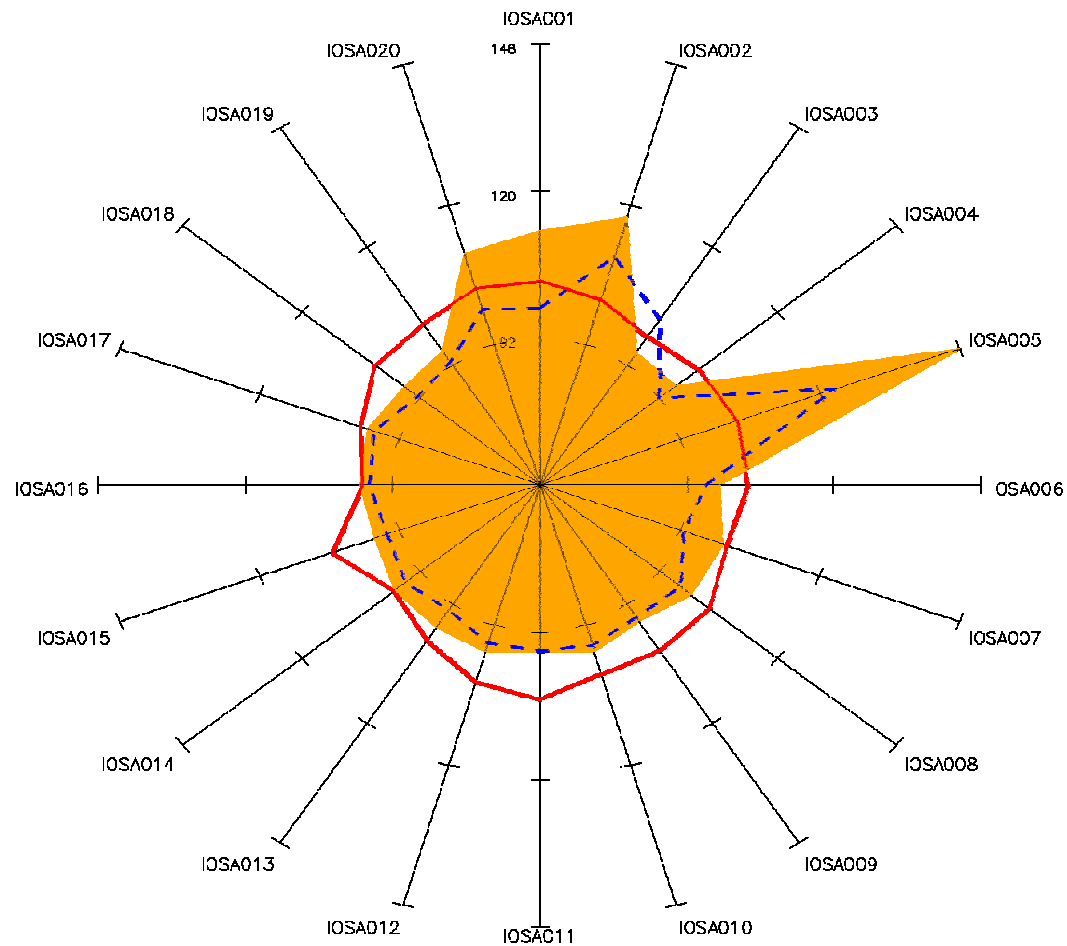
**Tavola 14.3 – Servizi per l’assistenza di base per Asl – Anno 2005** (valori assoluti e indici)

CODICE ASL	DENOMINAZIONE ASL	Medici di base (per 10.000 abitanti) IBA007		Pediatri (per 10.000 abitanti 0-13 anni) IBA008		Guardie mediche (per 100.000 abitanti) IBA009		Ore servizio guardia medica (per 100 abitanti) IBA010
		V.a.	I.	V.a.	I.	V.a.	I.	V.a.
120101	RM/A	526	11,5	62	11,8	-	-	-
120102	RM/B	595	9,3	106	12,9	45	7,0	69.794
120103	RM/C	549	10,7	77	12,3	22	4,3	-
120104	RM/D	471	9,2	79	11,8	44	8,6	57.386
120105	RM/E	340	7,0	58	9,5	36	7,4	56.567
120106	RM/F	212	7,6	40	10,1	-	-	-
120107	RM/G	352	8,0	62	10,1	-	-	-
120108	RM/H	399	8,1	76	10,9	63	12,8	70.976
120109	Viterbo	248	8,2	34	9,8	74	24,6	96.864
120110	Rieti	160	10,4	19	10,6	48	31,2	81.780
120111	Latina	460	8,8	70	9,7	78	14,9	98.451
120112	Frosinone	440	9,0	57	9,2	99	20,2	175.618
	<b>Lazio</b>	<b>4.752</b>	<b>9,0</b>	<b>740</b>	<b>10,8</b>	<b>509</b>	<b>9,6</b>	<b>707.436</b>
	<b>ITALIA</b>	<b>47.022</b>	<b>8,0</b>	<b>7.459</b>	<b>9,7</b>	<b>13.532</b>	<b>23,1</b>	<b>20.494.125</b>

Fonte: Elaborazioni Istat su dati Ministero del lavoro, salute e politiche sociali

## Gli strumenti (2) – supporti grafici (starplot)

Indicatori di dotazione di servizi per l'assistenza ospedaliera privata accreditata. Azienda sanitaria di Alba – Anno 2005



Legenda    ■ Alba    □ Piemonte    □ Italia

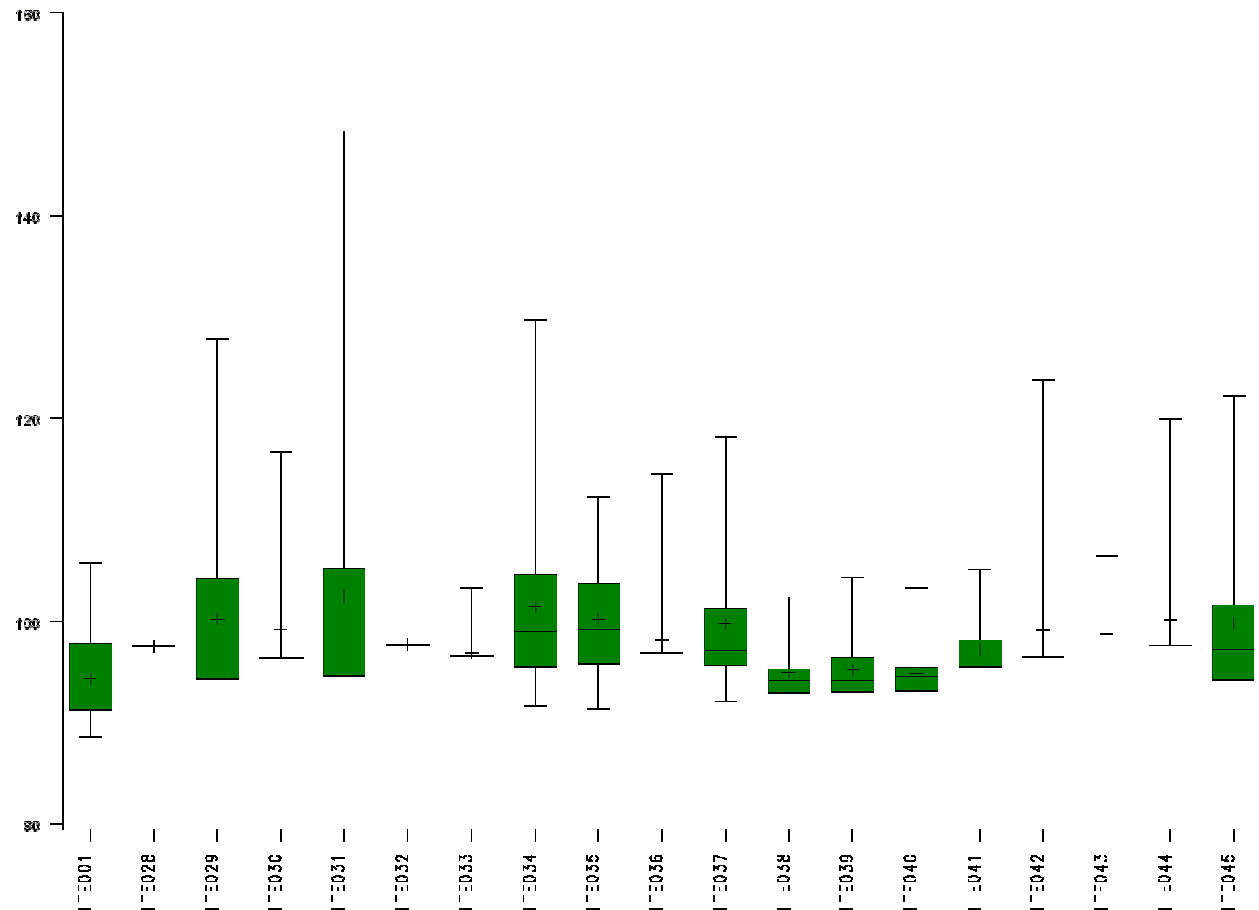
## Gli strumenti (2) – supporti grafici (starplot)

### Legenda

- IOSA001:** Posti letto ordinari acuti negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA002:** Posti letto ordinari riabilitazione negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA003:** Posti letto ordinari lungodegenza negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA004:** Posti letto ordinari terapia intensiva negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA005:** Posti letto ordinari elevata assistenza negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA006:** Posti letto ordinari media assistenza negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA007:** Posti letto ordinari assistenza di base negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA008:** Posti letto day hospital acuti negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA009:** Posti letto day hospital riabilitazione negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA010:** Posti letto day hospital elevata assistenza negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA011:** Posti letto day hospital media assistenza negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA012:** Posti letto day hospital assistenza di base negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA013:** Ambulanze di tipo A negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA014:** Unità mobili di rianimazione negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA015:** Dipartimenti di emergenza di primo livello negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA016:** Dipartimenti di emergenza di secondo livello negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA017:** Servizi trasfusionali negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA018:** Servizi di dialisi negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA019:** Incubatrici negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti
- IOSA020:** Sale operatorie negli istituti di cura privati accreditati per 100.000 abitanti

## Gli strumenti (2) – supporti grafici (boxplot)

Dispersione territoriale fra gli indicatori di dotazione di servizi per l'assistenza clinico-diagnostica extraospedaliera.  
Regione Piemonte – Anno 2004



## Gli strumenti (2) – supporti grafici (boxplot)

### Legenda

- ITE001: Ambulatori e laboratori per 100.000 abitanti
- ITE028: Camere iperbariche extraospedaliere per 100.000 abitanti
- ITE029: Tac extraospedaliere per 100.000 abitanti
- ITE030: Apparecchi per emodialisi extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE031: Tomografi a risonanza magnetica extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE032: Acceleratori lineari extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE033: Gamma camere computerizzate extraospedaliere per 100.000 abitanti
- ITE034: Ecotomografi extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE035: Gruppi radiologici extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE036: Apparecchi portatili per radioscopio extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE037: Tavoli radiocomandati per apparecchi radiologici extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE038: Analizzatori multiparametrici selettivi extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE039: Analizzatori automatici per immunochimica extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE040: Contaglobuli automatici differenziali extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE041: Monitor extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE042: Tavoli operatori extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE043: Ventilatori polmonari extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE044: Apparecchi per anestesia extraospedalieri per 100.000 abitanti
- ITE045: Lampade scialitiche extraospedaliere per 100.000

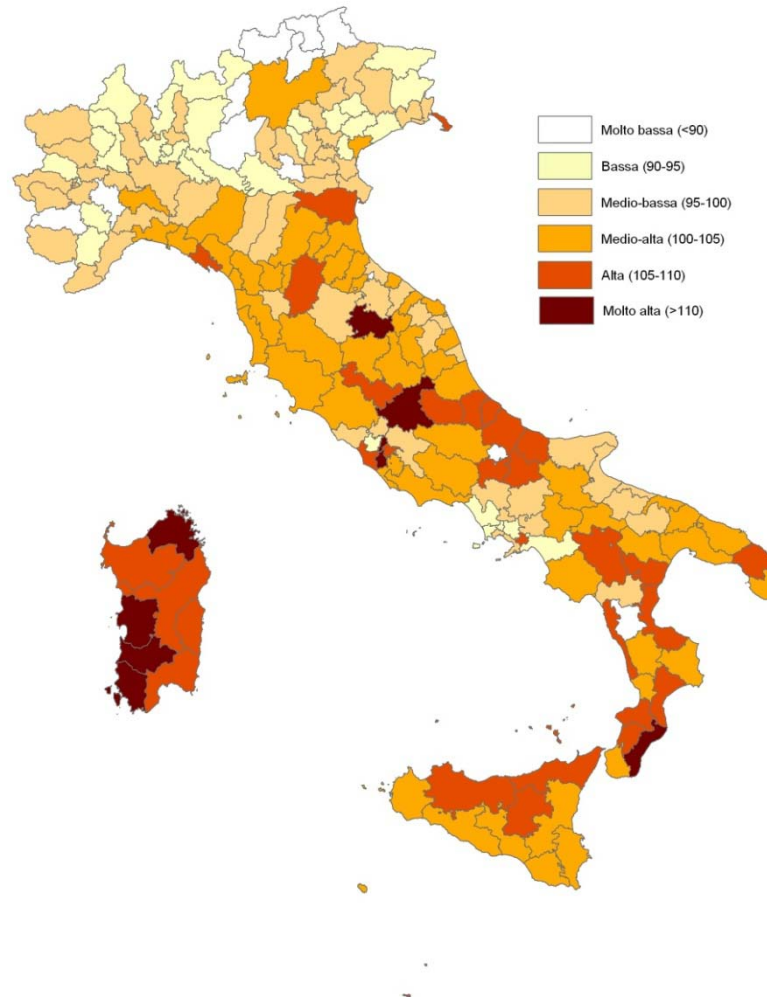
## Gli strumenti (3) – indici sintetici per regione

**Prospetto 1.2 - Indici di dotazione dei servizi di assistenza sanitaria, calcolati mediante il metodo delle penalità per coefficiente di variazione (mpcv), secondo le aree nuts2 (media=100) - Anno 2005**

AREE NUTS2	Assistenza di base		Assistenza territoriale clinico-diagnostica		Assistenza territoriale		Assistenza ospedaliera pubblica e apparecchiature		Assistenza ospedaliera privata e accreditata	
	Indice	Rango	Indice	Rango	Indice	Rango	Indice	Rango	Indice	Rango
Piemonte	92,8	19	96,0	15	104,2	1	97,3	16	99,1	
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	97,7	15	98,8	9	98,0	13	96,8	18	90,6	
Lombardia	91,3	20	96,7	14	98,7	12	97,8	13	105,9	
Bolzano-Bozen	74,4	21	95,3	16	97,7	15	102,5	3	94,9	
Trento	100,9	11	92,5	21	93,6	21	98,9	10	96,9	
Veneto	93,6	18	97,6	12	104,0	2	98,0	12	94,3	
Friuli-Venezia Giulia	95,5	16	94,5	18	98,8	11	100,2	8	96,7	
Liguria	101,4	10	94,7	17	96,6	17	105,3	2	92,0	
Emilia-Romagna	100,3	12	93,5	20	102,9	4	100,8	5	103,2	
Toscana	102,6	9	99,1	6	103,8	3	98,5	11	99,4	
Umbria	106,2	3	93,8	19	100,8	7	102,2	4	94,3	
Marche	98,4	14	97,3	13	99,3	10	100,6	6	97,0	
Lazio	102,8	8	98,4	10	96,3	18	100,4	7	110,9	
Abruzzo	107,4	2	99,0	7	100,5	8	99,6	9	106,6	
Molise	105,4	5	107,2	4	101,1	6	112,9	1	97,2	
Campania	94,0	17	114,5	1	97,0	16	90,8	21	111,0	
Puglia	99,6	13	98,9	8	98,0	14	93,9	20	97,1	
Basilicata	104,7	6	101,3	5	99,9	9	97,5	15	91,4	
Calabria	103,5	7	107,5	3	94,5	19	94,4	19	105,9	
Sicilia	106,0	4	113,3	2	94,4	20	97,7	14	102,8	
Sardegna	112,5	1	98,0	11	101,5	5	97,2	17	100,3	
<b>ITALIA</b>	<b>98,6</b>		<b>101,0</b>		<b>100,1</b>		<b>98,2</b>		<b>103,1</b>	

## Gli strumenti (3) – indici sintetici per Asl

Figura 1.2 – Dotazione dei servizi di assistenza di base per classe di dotazione e per Asl – Anno 20



## Gli strumenti (3) – Gli indici di sintesi

### **Indici sintetici di dotazione per ambito di assistenza sanitaria**

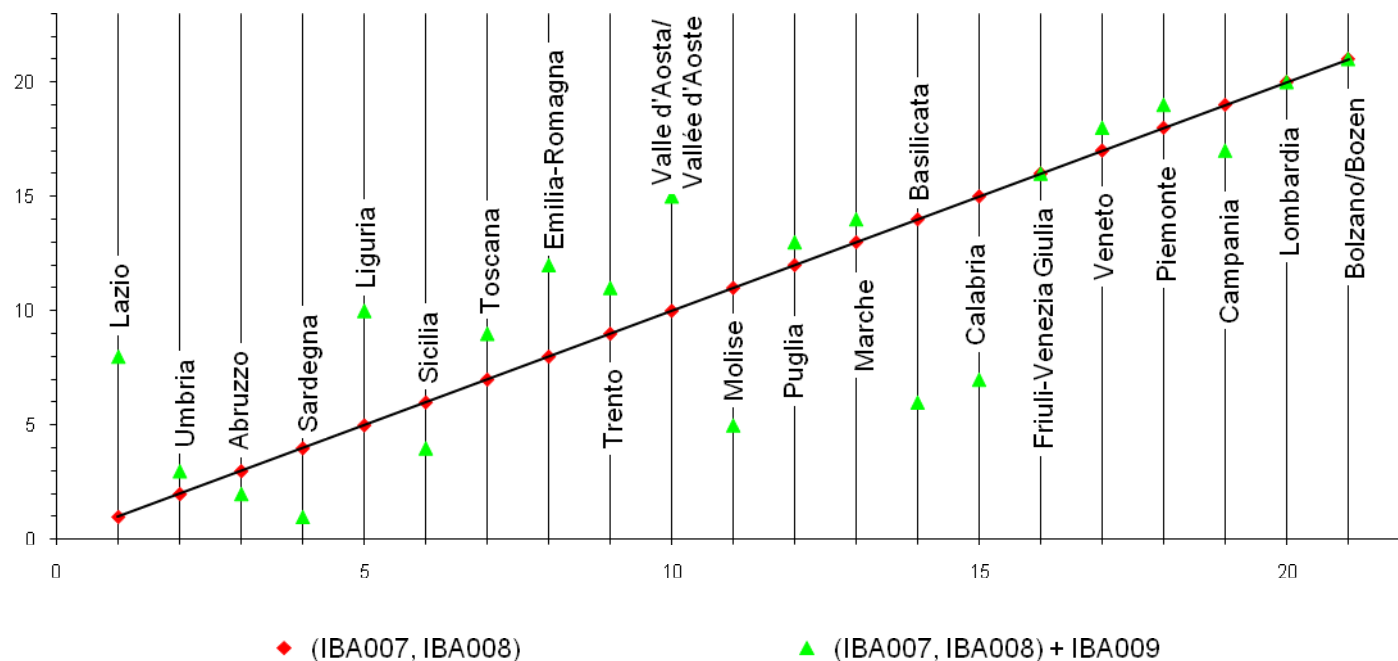
- Assistenza di base
- Assistenza territoriale clinico-diagnostica
- Assistenza territoriale
- Assistenza ospedaliera pubblica
- Assistenza ospedaliera privata accreditata

### **La scelta delle variabili per la costruzione di ciascun indice è stata oggetto di analisi della robustezza**

- Sono state escluse le variabili che determinavano variazioni di graduatoria numerose ed elevate
- Ad esempio l'indice relativo all'assistenza di base è quello che si è dimostrato meno robusto, infatti si compone di poche variabili e sulle quali le regioni applicano una interpretazione delle direttive nazionali molto diverse

## Gli strumenti (3) – Gli indici di sintesi

### Graduatorie delle regioni secondo la dotazione dei servizi per l'assistenza di base (2005)



IBA007: Medici generici per 10.000 abitanti

IBA008: Pediatri di base per 10.000 abitanti 0-13 anni

IBA009: Medici di guardia medica per 100.000 abitanti

## Gli strumenti (4) – file per la cartografia

Dal sistema informativo in linea sarà possibile scaricare i seguenti .Shp-file :

### **Confini amministrativi**

- Asl
- Comuni
- Province
- Regioni

### **Punti di interesse**

- Istituti di cura al 2004
- Istituti di cura al 2005
- Asl al 2005

## Conclusioni

### **Natura sperimentale**

I prodotti e alcune delle elaborazioni messe a punto durante il gruppo di lavoro hanno finalità di tipo sperimentale. E' il caso degli indici sintetici che attualmente non rientrano fra le attività correnti dell'istituto

**Il rilascio invece di shp-file di confini amministrativi avviene regolarmente**

**Il rilascio di shp-file di alcune infrastrutture di interesse è oggetto di uno studio sperimentale**

### **Aggiornabilità**

Non è previsto l'aggiornamento dei prodotti presentati

**Si ringrazia per l'attenzione**