

La statistica per "contare": strumenti e nuove opportunità per i protagonisti di domani

Viviana Egidi
Università di Roma "Sapienza"

La società dell'informazione

- E' l'**informazione** : 4[^] fattore della produzione (accanto al capitale, al lavoro e alle risorse naturali)
- La vita individuale e collettiva è sempre più basata sull' "**informazione**"
- Nuovi modelli economici, culturali, sociali resi possibili da un crescente e sempre più rapido **scambio di informazioni**
 - Tra individui
 - Tra individui e organizzazioni
 - Tra organizzazioni

La società dell'informazione

- Il **successo** - tanto in campo economico che sociale - è determinato dalla capacità di **raccogliere, immagazzinare, richiamare, analizzare e utilizzare l'informazione necessaria per conoscere e scegliere** (evidence based strategy)

Quali i nuovi elementi del modo di vivere e di produrre ?

- La **globalizzazione** (l'ampliamento dello spazio)
- La **rapidità** (la contrazione del tempo)
- L'**informatizzazione** e la **rete**
 - Accesso più importante del **possesso**
- La rapida **obsolescenza** dei saperi
 - Necessità di un continuo **aggiornamento** (long life formation)

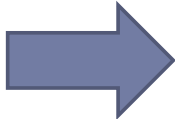
Quali sono i rischi?

- **Informazione o informatica?** Il rischio di confondere il contenitore con i contenuti
 - La trappola dell'informatica
- **Gli strumenti della società dell'informazione**
 - Cos'è "informazione" ?
 - Qual è il ruolo della statistica ?

Cos'è "informazione" ?

L'**informazione** è ciò che, per un osservatore posto in una situazione in cui si hanno almeno due occorrenze possibili, permette di **superare un'incertezza e risolvere un'alternativa**, cioè permette di sostituire il noto all'ignoto, il certo all'incerto (Wikipedia).

Affinché qualcosa di cui si viene a conoscenza rappresenti

un'informazione: 

- Pertinenza
- Affidabilità
- Accuratezza
- Utilità

Non tutti i dati che si scambiano in rete sono "informazioni"

Cos'è la statistica?

Uno strumento che, mediante uno specifico **linguaggio** composto di:

- definizioni
- classificazioni
- metodi

- Raccoglie
 - Codifica
 - Elabora
 - Produce → **Informazioni**
- Dati

Lo strumento che consente di trarre dal caos dell'osservazione informazioni utilizzabili



Statistica componente fondamentale della società dell'informazione

- Il **linguaggio naturale** della società dell'informazione: un binomio inscindibile con la ICT
- Uno strumento utile per
 - L'**operatore** (pubblico o privato) che prende decisioni
 - Il **singolo cittadino** che vuole orientarsi, conoscere, decidere, valutare ... controllare

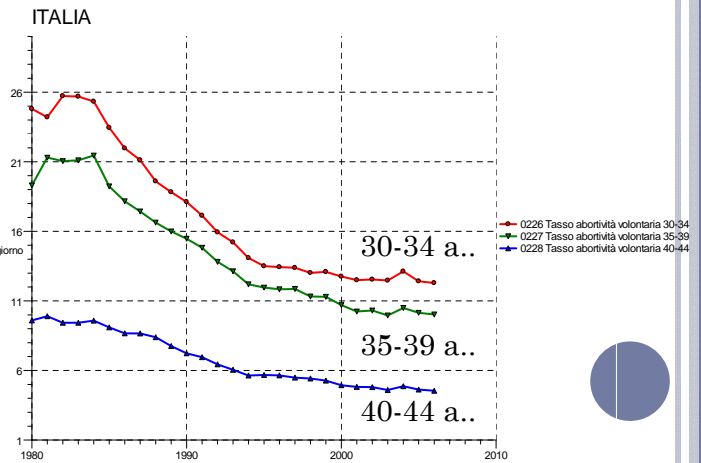
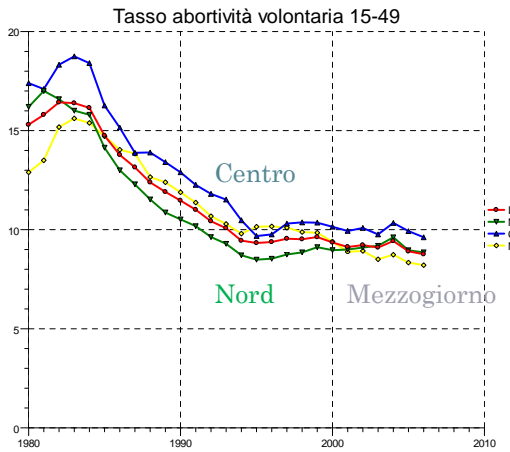
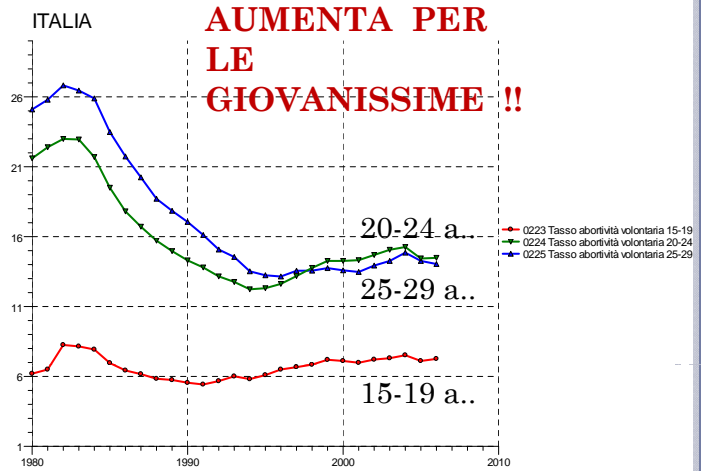
2 esempi dell'utilizzazione dello strumento statistico

- **Conoscere** ... per farsi un'idea personale

L'IVG è un'emergenza sociale?

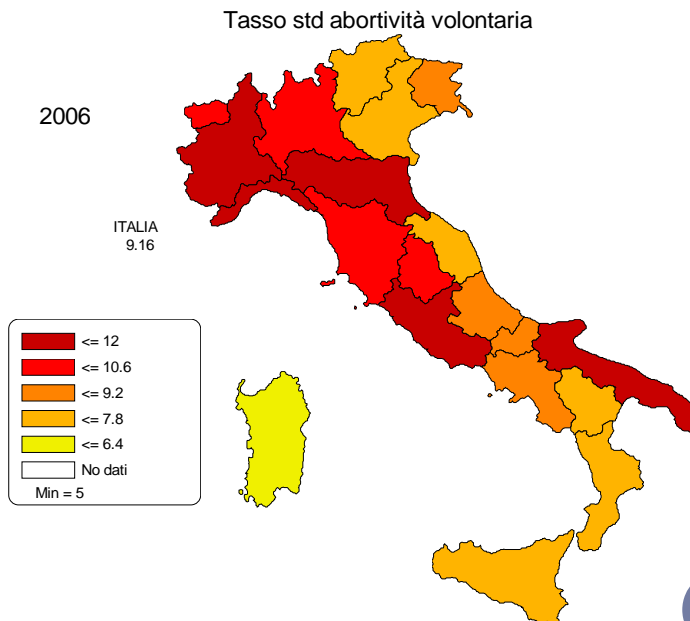
- **Valutare e controllare** la politica (in particolare, la politica sanitaria)

Il parto cesareo è ben utilizzato in Italia ?



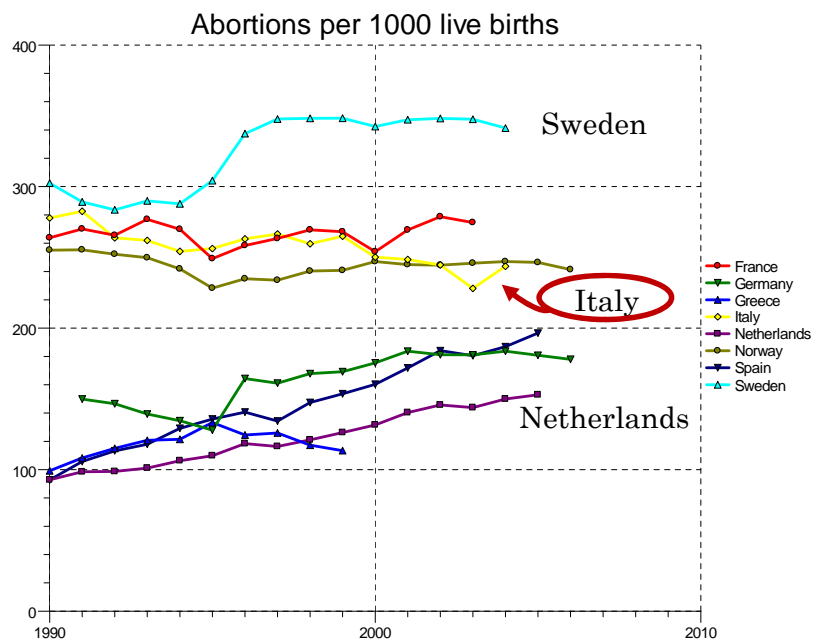
Il territorio

- Forti differenze territoriali
- Min: Sardegna 5.6 per 1000
- Max: Liguria 11.9 per 1000



Fonte: HFA, Italia

L'Italia in Europa

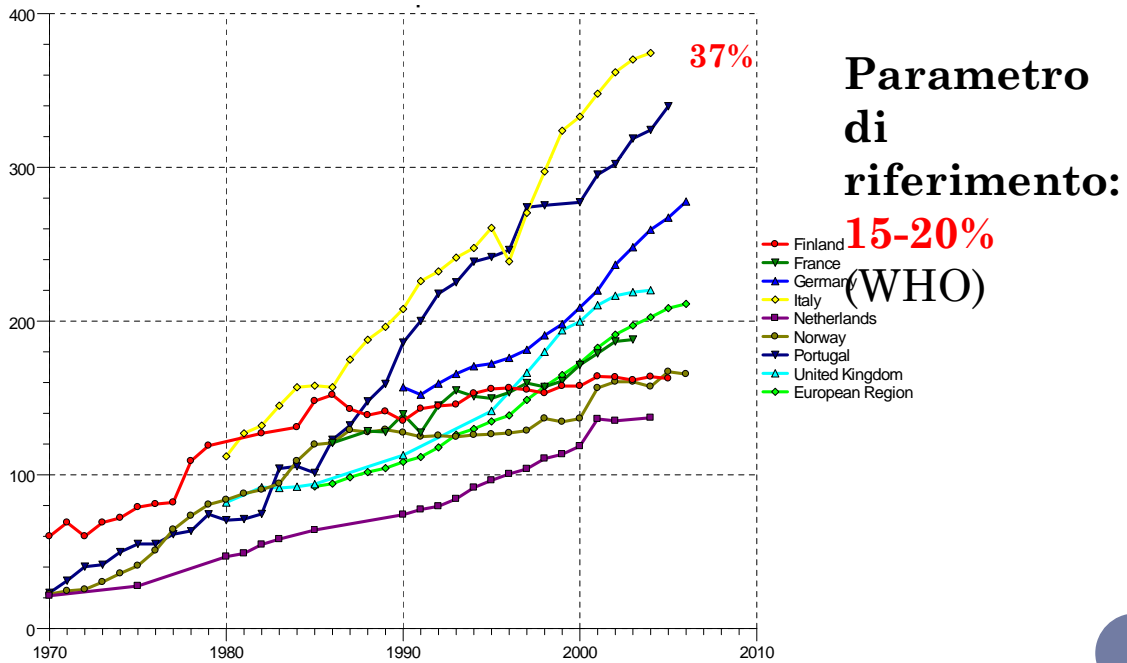


Fonte: *European Health for All, 2009*

2 esempi dell'utilizzazione dello strumento statistico

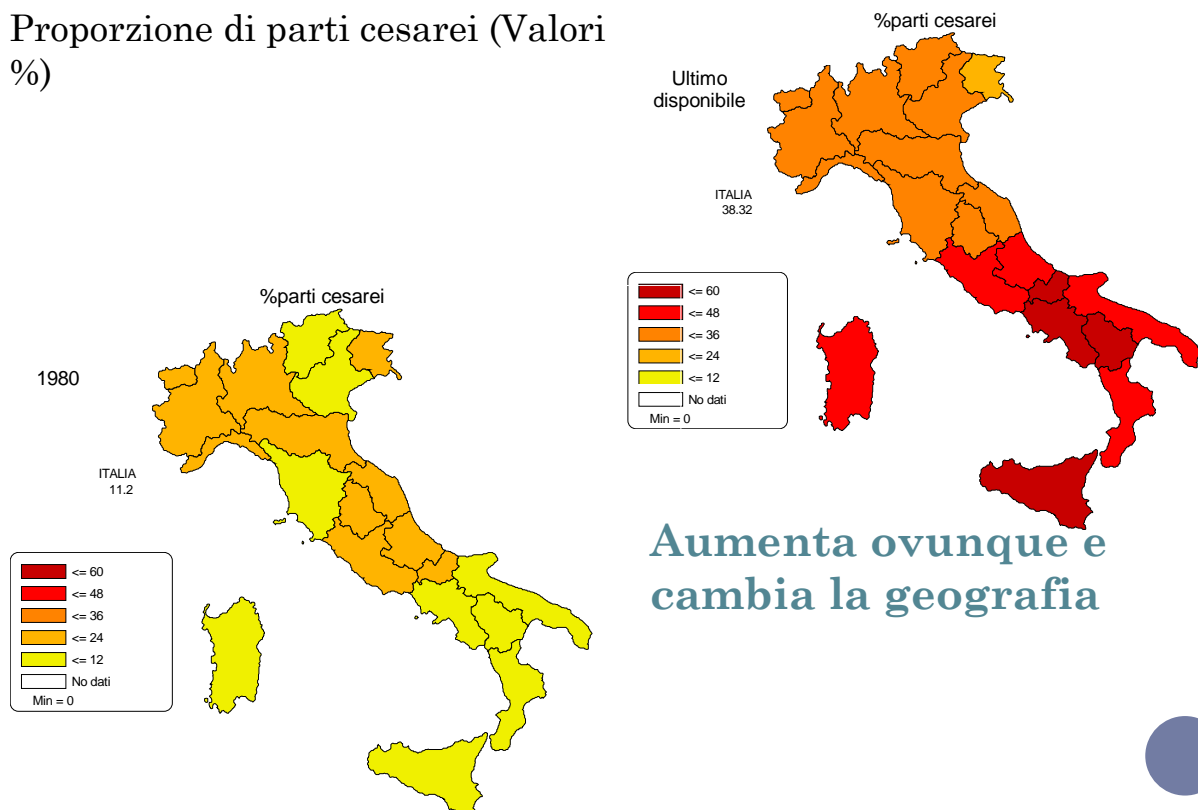
- Conoscere ... per farsi un'idea personale
 - L'IVG è un'emergenza sociale?
- **Valutare** e **controllare** la politica (in particolare, la politica sanitaria)
 - Il parto cesareo è ben utilizzato in Italia ?

Proporzione di parti cesarei per 1000 nati vivi



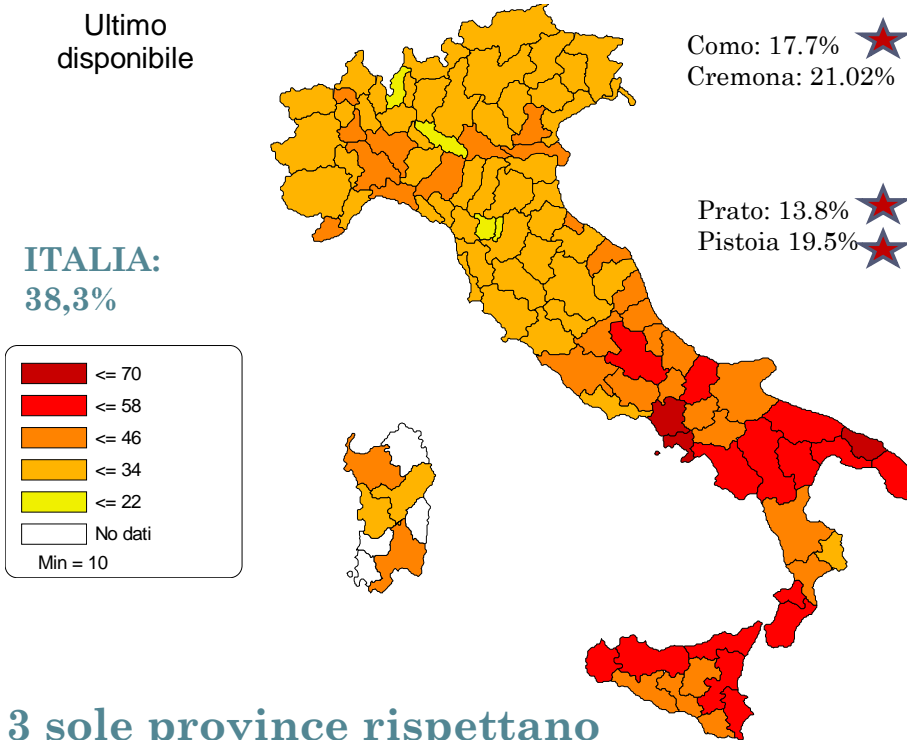
Fonte: European Health for All, 2009

Proporzione di parti cesarei (Valori %)



Fonte: HFA, Italia

Proporzione di parti cesarei (Valori %)



**3 sole province rispettano
il parametro del WHO**

Fonte: HFA, Italia

Perché ?

o Tante spiegazioni sono state avanzate

1. Molte gravidanze a rischio
2. Donne sempre più anziane alla gravidanza
3. Il timore di soffrire: il taglio cesareo come "un lusso per le popolazioni più ricche"
4. Il ruolo delle cliniche private in convenzione

•

1. Molte gravidanze a rischio

?

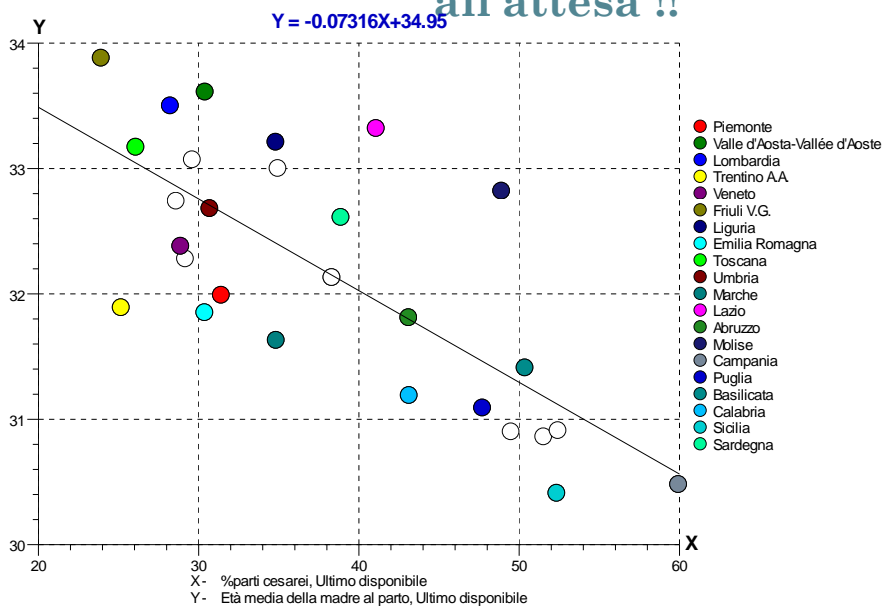
Le classi di Robson	
I	Nullipare, singolo, cefalico, a termine, travaglio spontaneo.
II	Nullipare, singolo, cefalico, a termine, travaglio indotto o TC prima del travaglio.
III	Pluripare*, singolo, cefalico, a termine, travaglio spontaneo.
IV	Pluripare*, singolo, cefalico, a termine, travaglio indotto o TC prima del travaglio.
V	Precedente TC, singolo, cefalico, a termine.
VI	Nullipare, singolo, podalico.
VII	Pluripare**, singolo, podalico
VIII	Gravidanze multiple**
IX	Singolo**, presentazione anomala
X	Singolo**, cefalico, pretermine

* escluso precedente TC

** compreso precedente TC

L'età della donna al parto presenta una relazione in senso opposto all'attesa !!

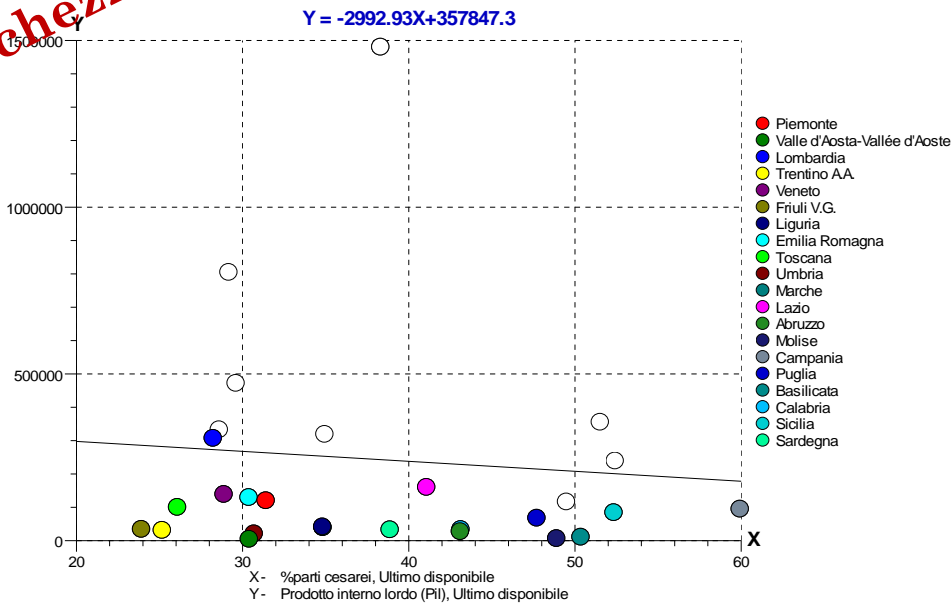
L'età



Coeff. di correlazione: - 0.74
intervallo di correlazione (-0.87; -0.52), p=0,05

La ricchezza

Nessuna relazione

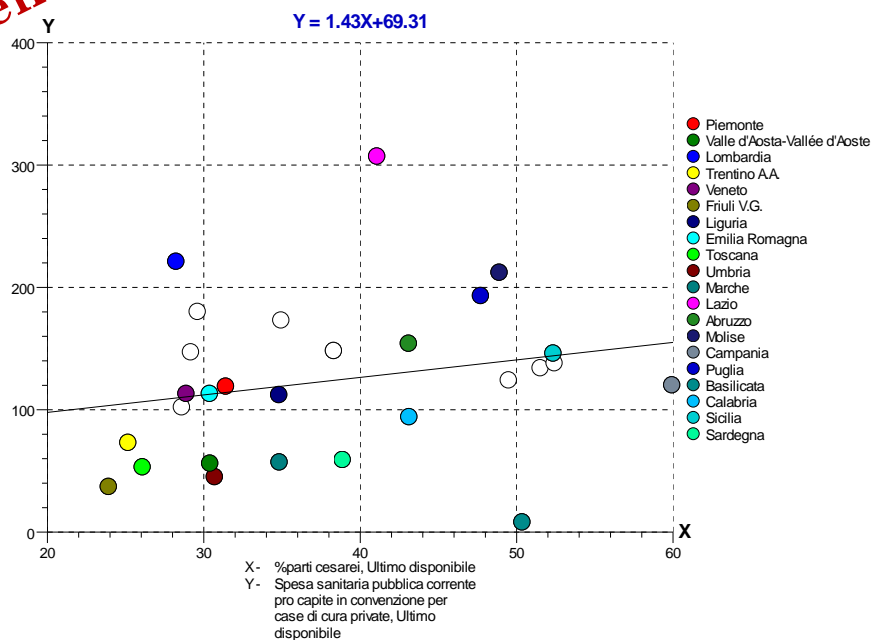


Coeff. di correlazione: - 0.08
intervallo di correlazione (-0.43; +0.30), $p=0,05$

Fonte: HFA, Italia

Le cliniche private in convenzione e

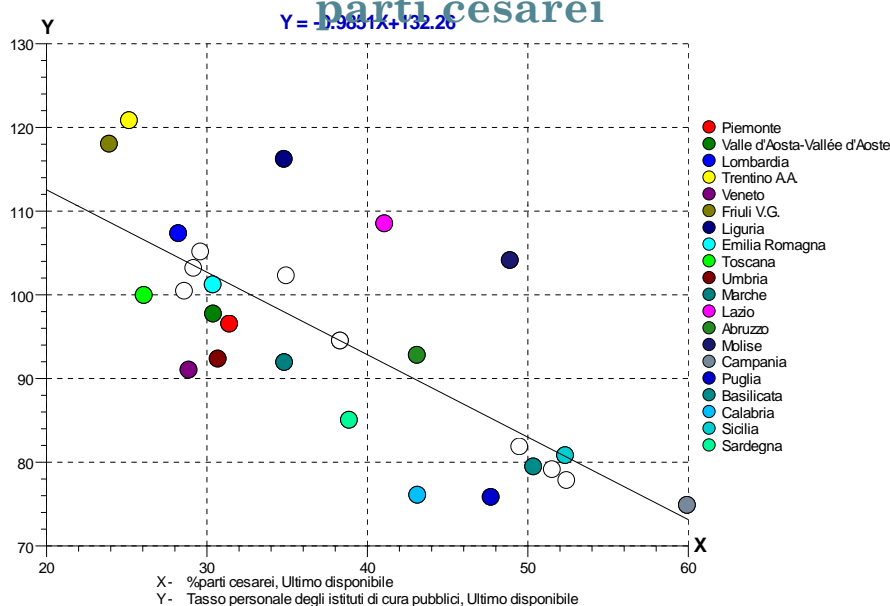
Nessuna relazione



Coeff. di correlazione: 0,22
intervallo di correlazione (-0.16; +0.55), $p=0,05$

Fonte: HFA, Italia

MA...: tanto maggiore è la disponibilità di risorse sanitarie, tanto minore è l'incidenza dei parti cesarei



$Y = \text{Personale degli istituti pubblici e privati accreditati} * 10,000$
abitanti

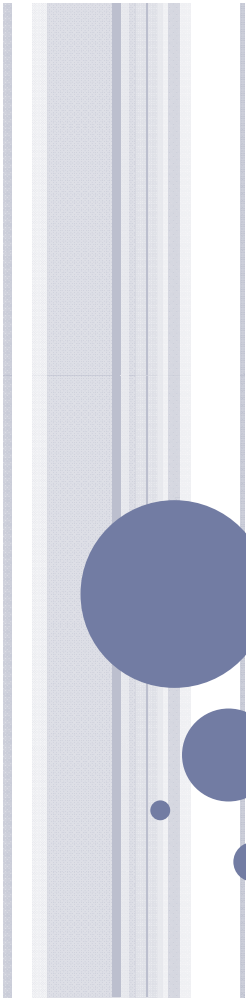
Coeff. di correlazione: - 0.75

intervallo di correlazione (-0.88; -0.53), $p=0,05$

Fonte: HFA, Italia

Nuove potenzialità per chi vuole imparare a conoscere, gestire e innovare il suo ambiente

- o La statistica offre strumenti di conoscenza che consentono di **gestire la diversità**, estraendo le regolarità e rispettando le differenze
- o Permette di costruire **informazioni affidabili** perché possono essere verificate e riprodotte da chiunque (purché le **statistiche siano di buona qualità**)
- o **Imparare la statistica significa imparare un linguaggio per conoscere la società e progettare il futuro**



GRAZIE !

