

La sorveglianza dell'antibiotico resistenza e dei consumi di antibiotici

Silvia Forni, ARS Toscana

Giovanna Paggi, Sara
D'Arienzo, Fabio Frascati,
Corrado Catalani, Gian Maria
Rossolini, Fabrizio Gemmi,
Andrea Vannucci



Obiettivo: gli indicatori

*Definire, testare e validare un **sistema di indicatori condiviso e standardizzato tra le regioni partecipanti** utile sia a monitorare l'antibiotico resistenza e l'uso di antibiotici in ospedale e sul territorio sia a valutare l'impatto di iniziative ed esperienze locali.*

(Obiettivo specifico 2 del progetto)

La revisione delle esperienze

Alcune considerazioni

- ❖ mancanza della disponibilità di dati su resistenze raccolto in modo routinario ed uniforme nelle regioni italiane
- ❖ mancanza di un monitoraggio continuo dell'utilizzo di antibiotici, tranne poche regioni, anche se i dati sono disponibili poiché derivano da flussi correnti
- ❖ misure precise sono interessanti ma difficilmente sostenibili

Gli indicatori scelti



**15 Indicatori sul consumo di antibiotici
in ospedale - *classe di antibiotico***

**20 Indicatori sul consumo di
antibiotici in territoriale - *adulti,
pediatrici, altro***



**15 Indicatori sul sorveglianza delle
antibiotico resistenze -
*microrganismo***

La sperimentazione



- **Acquisizione dei dati per ogni regione**
- **Controllo di qualità e riscontro coi referenti regionali**
- **Pubblicazione su una piattaforma dedicata (sviluppata con software open source)**



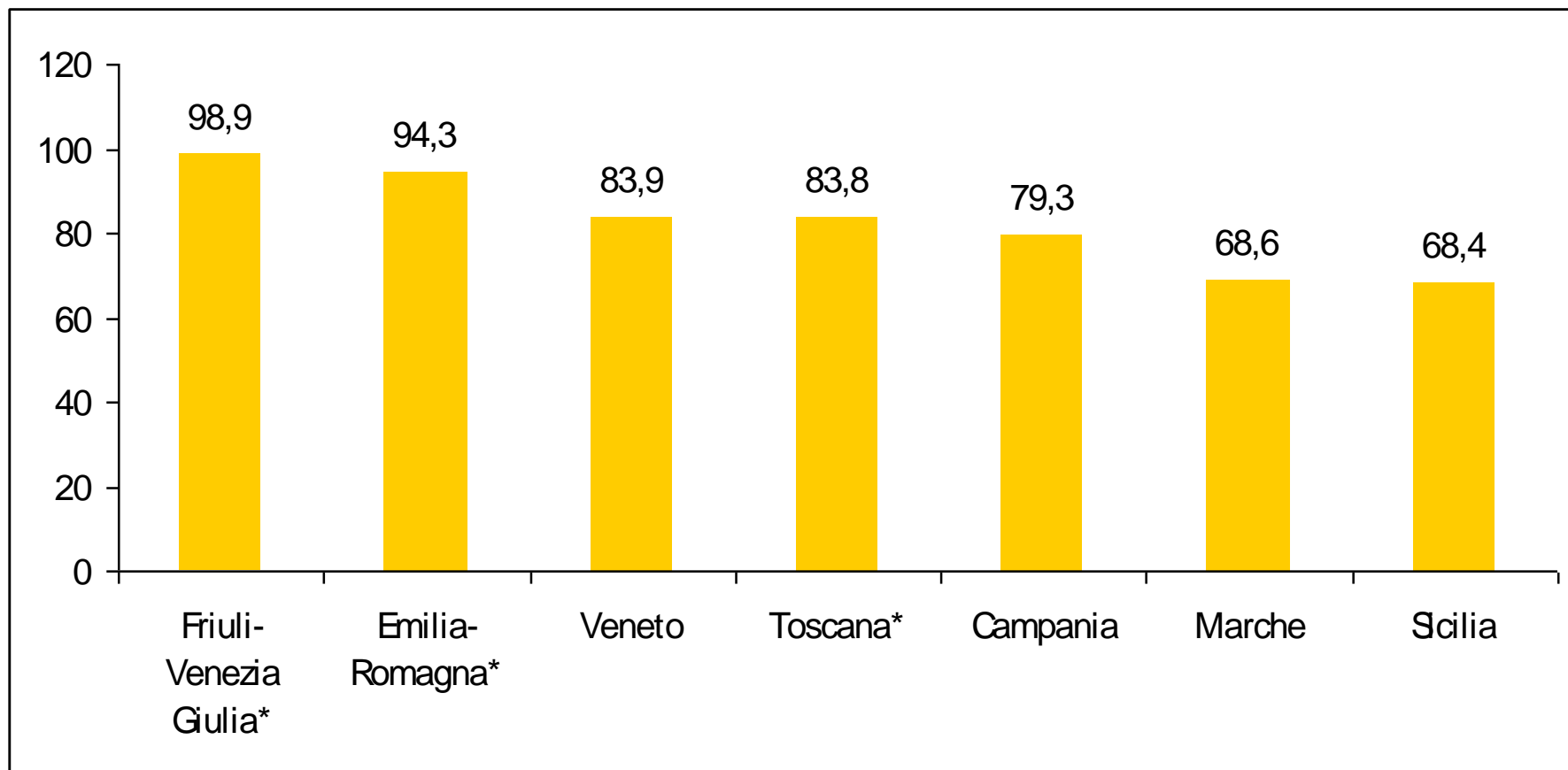
Tassi di uso di antibiotici in ospedale per classe ATC in regime ordinario

- Totale (J01)
- Tetracicline (J01A)
- Penicilline (J01C)
- Betalattamici (J01D)
- Cefalosporine (J01DB-DC-DD,DE)
- Carbapenemi (J01DH)
- Chinolonici (J01M) - fluoroquinolonici (J01MA)
- Glicopeptidi (J01XA)
- Macrolidi, lincosamidi e streptogramine (J01F)
- Sulfamidici (J01EE)
- Colistina (J01XB01)

DDD su 100 giornate di degenza e su 100 dimissioni



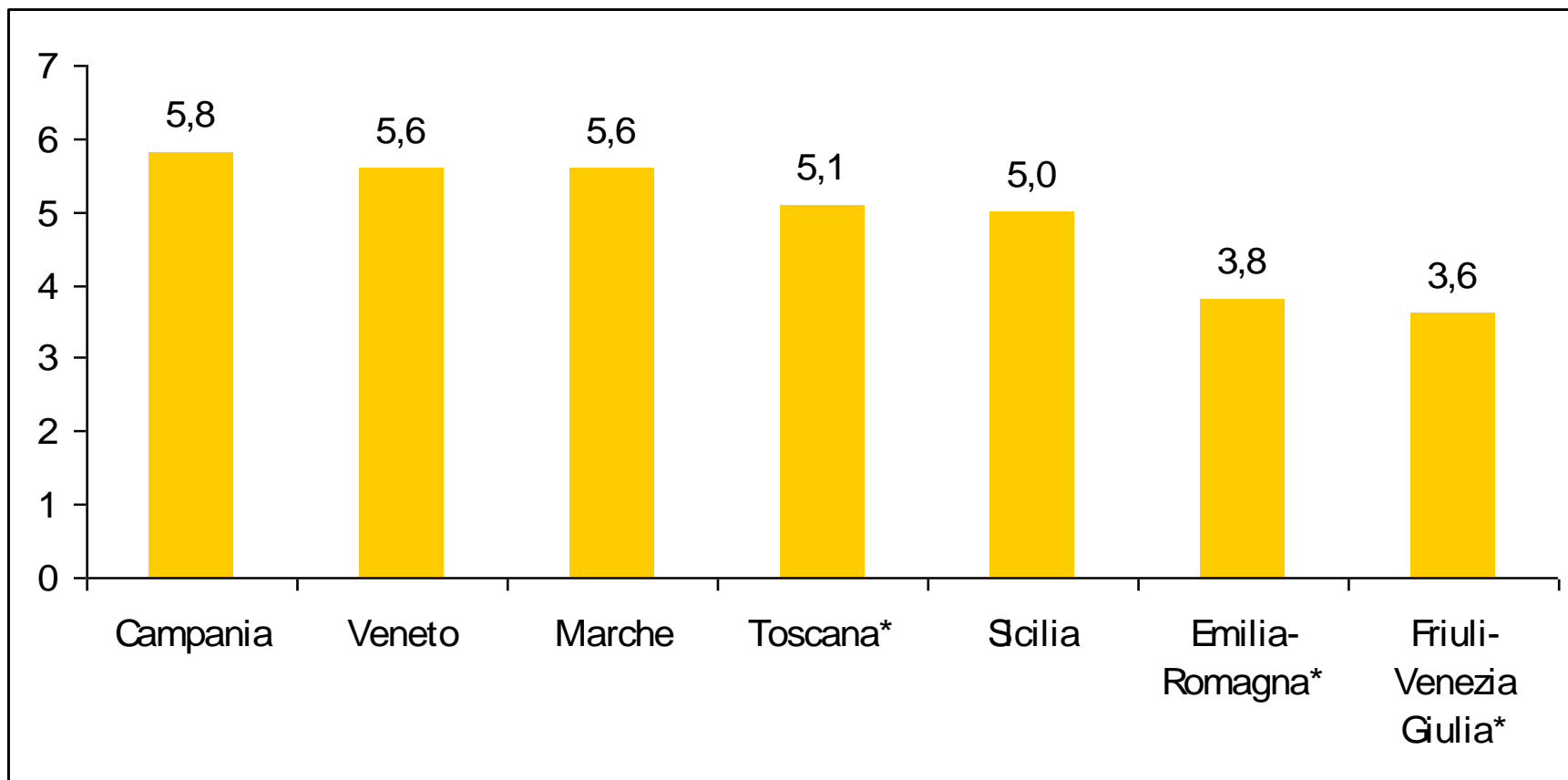
Tassi di consumo di antibiotici per uso sistemico (J01) in H su 100 gd



**Politiche regionali – Case mix –
Politiche di uso degli antibiotici**



Tassi di consumo di carbapenemi (J01DH) in H su 100 gd



Politiche di uso degli antibiotici

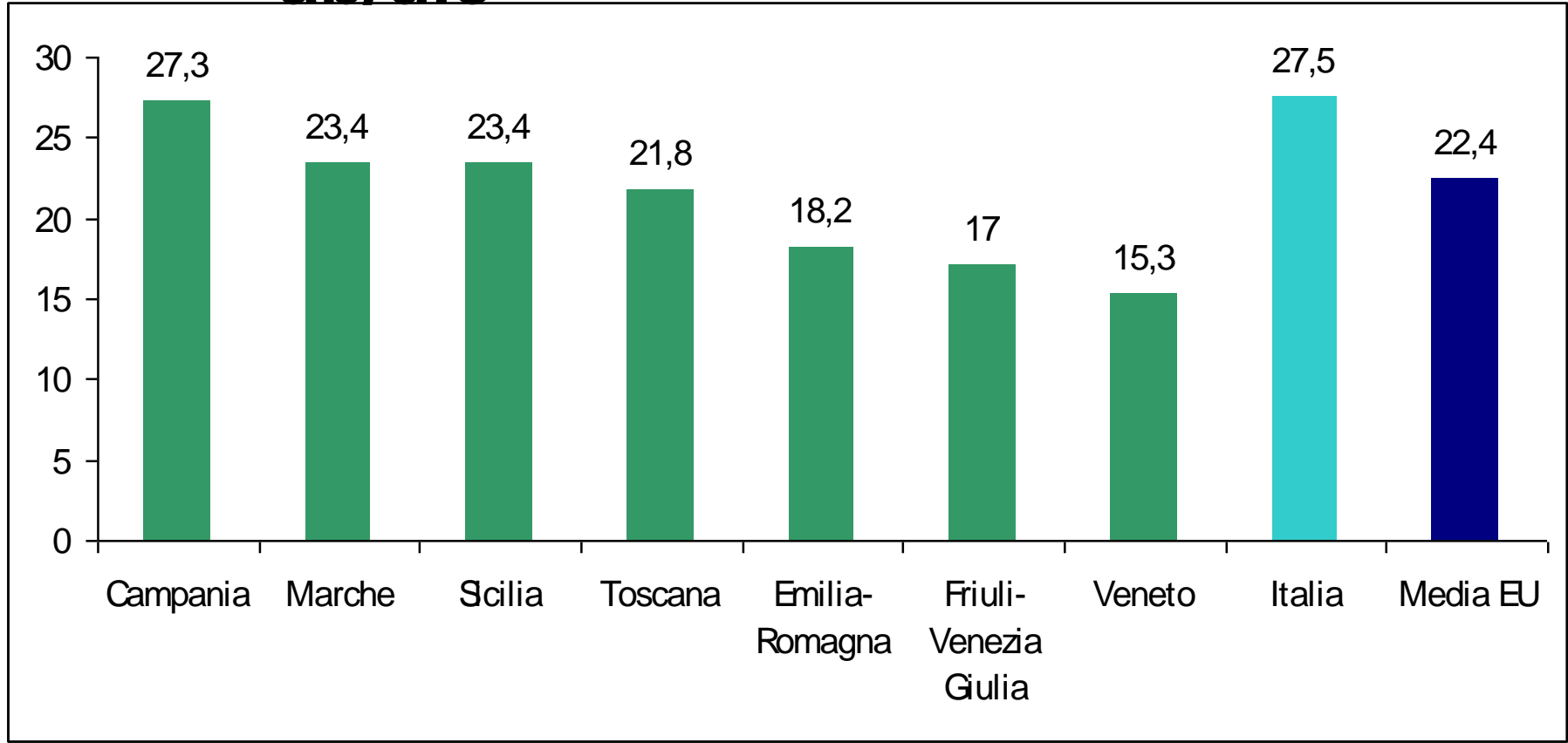
Tassi di uso o di prescrizione di antibiotici sul territorio per 1000 ab/die



- penicilline (J01C)
- altri betalattamici (J01D)
- cefalosporine (J01DB-DC-DD-DE)
- macrolidi, lincosamidi, streptogramine (J01F)
- chinolonici (J01M), fluorchinolonici (J01MA)
 - Tutte le età
 - 0-13 anni
- variazioni stagionali di consumo di antibatterici per uso sistemico (J01) e di chinolonici (J01M) per 100



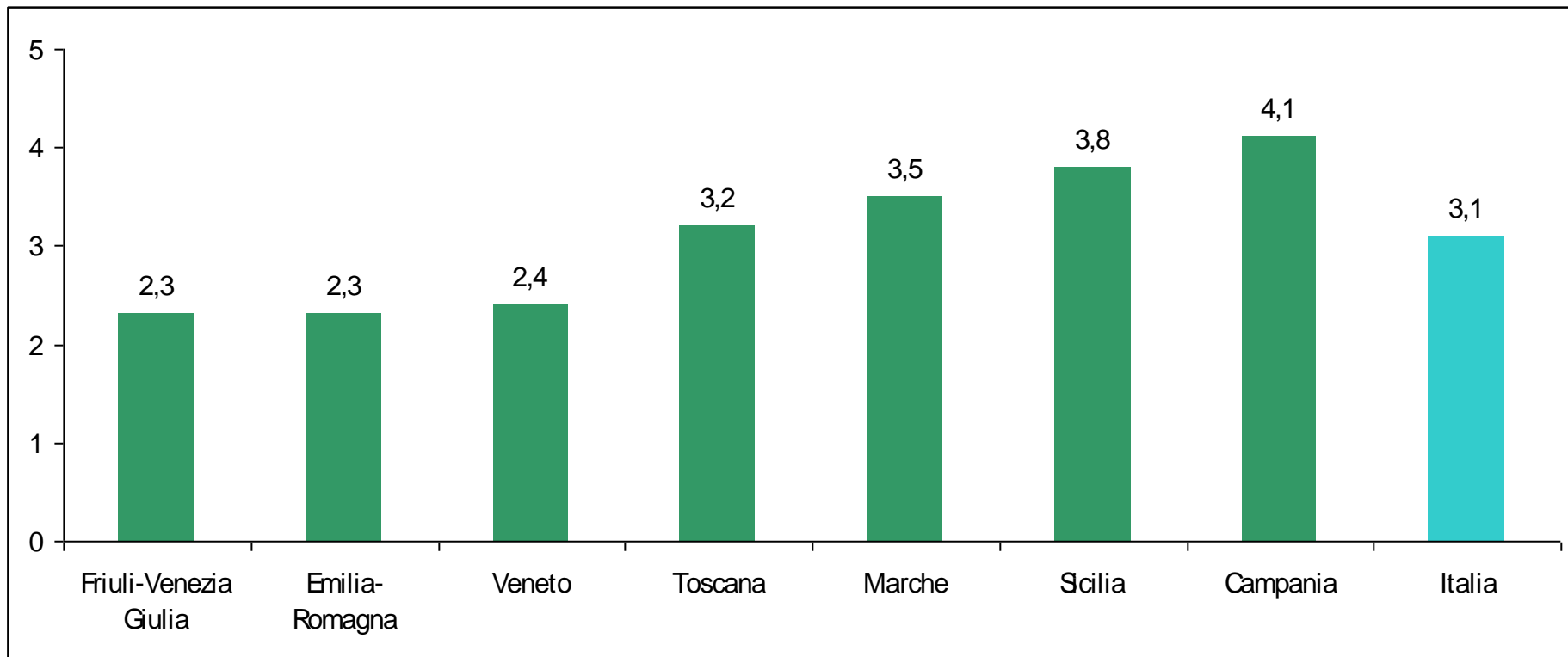
Tassi di consumo di antibiotici per uso sistemico (J01) per 1000 ab/die



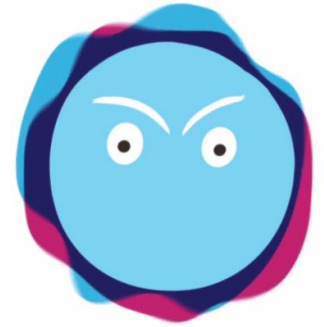
Politiche di uso degli antibiotici



Tassi di consumo di fluorochinoloni (J01MA) per 1000 ab/die



Politiche di uso degli antibiotici



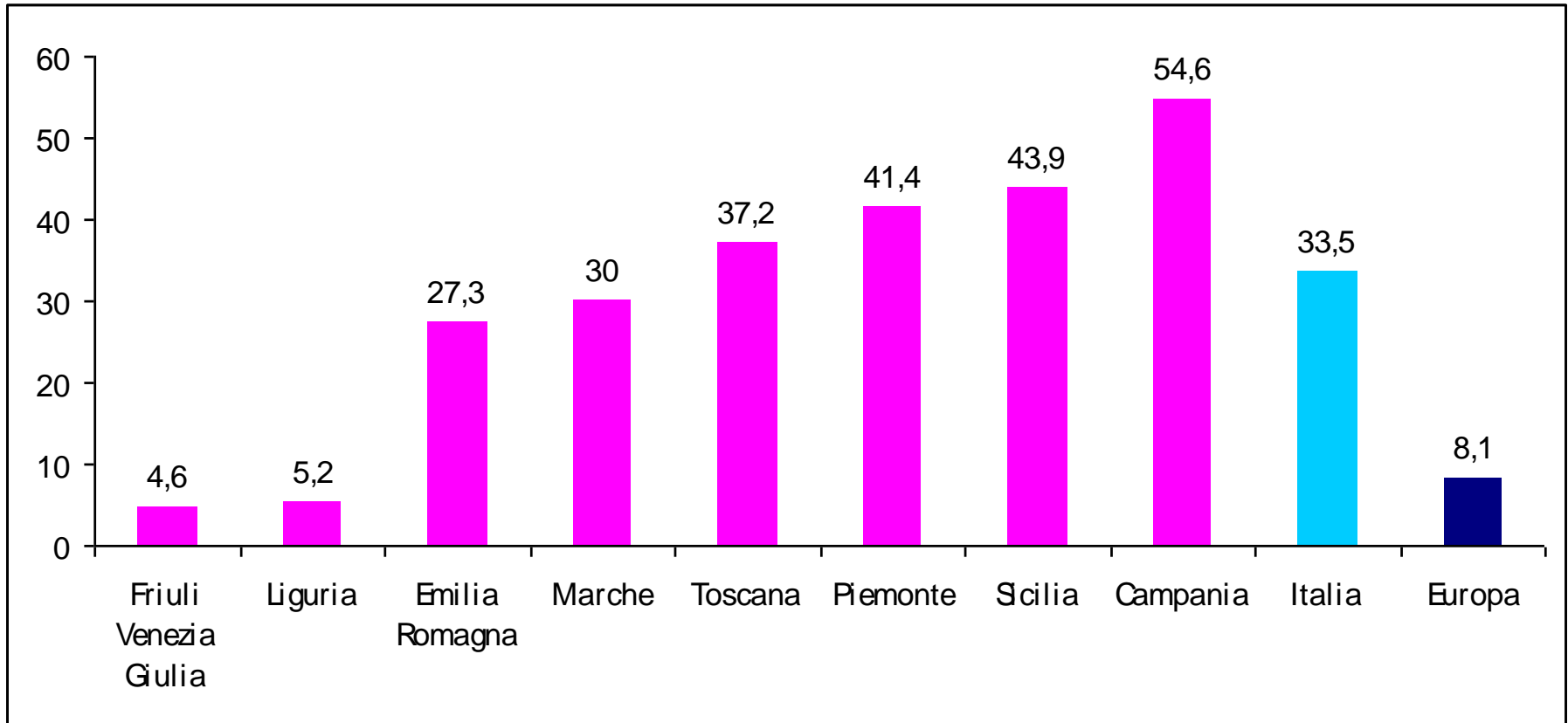
Prevalenza di antibiotico resistenza per 100

- *Klebsiella*
- *Escherichia coli*
- *Pseudomonas*
- *Acinetobacter*
- *MRSA*
- *S. Pneumoniae*
- *E. Faecium*

Isolati da sangue non ripetuti entro 28 giorni

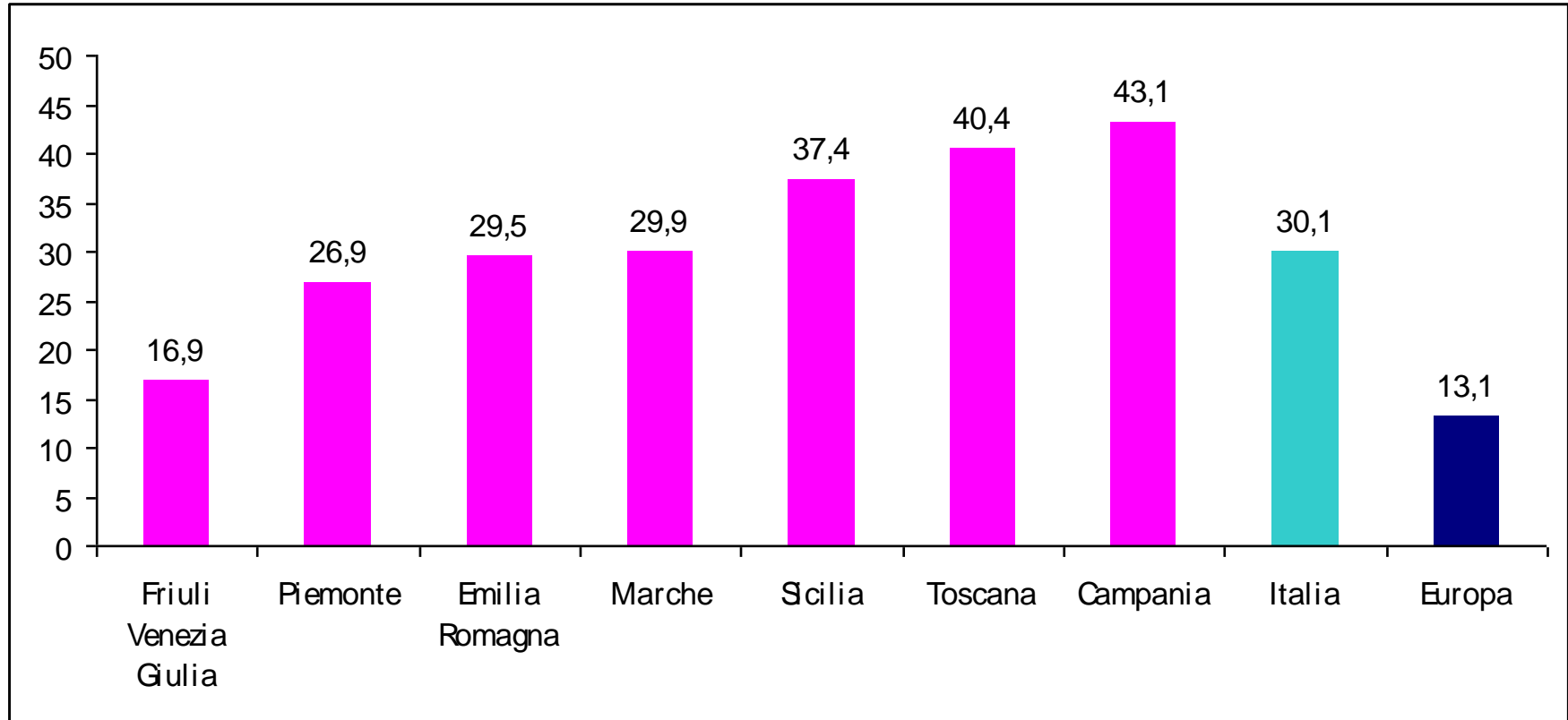


Prevalenza di *Klebsielle* resistenti a carbapenemici per 100





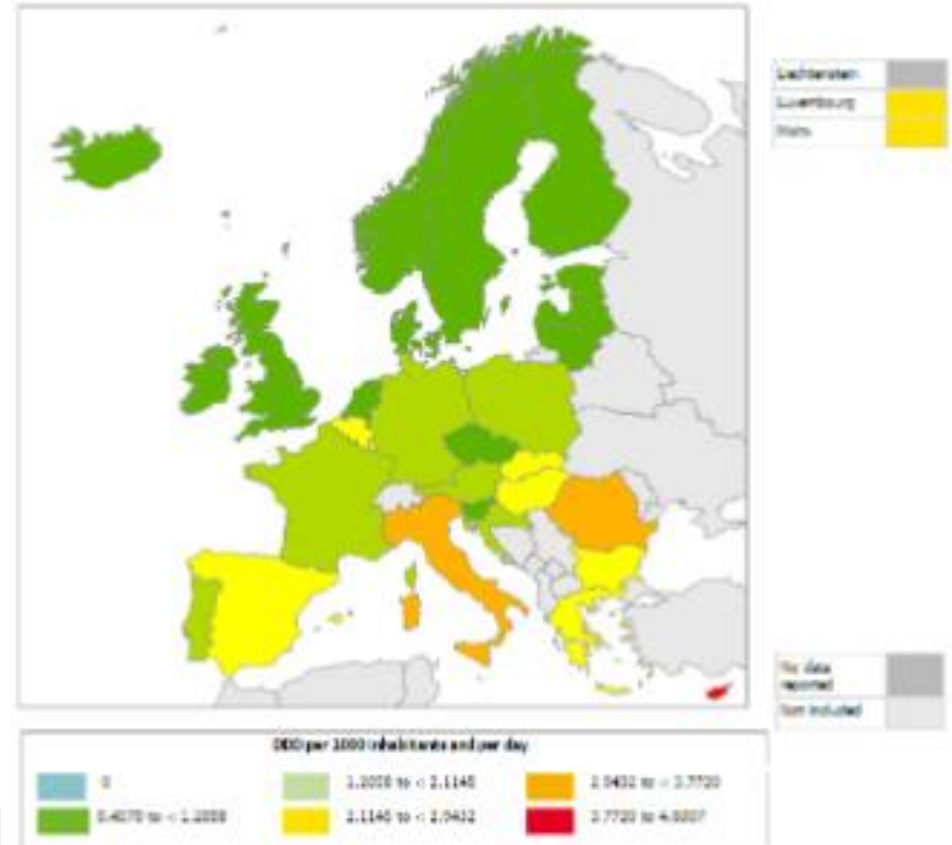
Prevalenza di *Escherichia coli* resistente a cefalosporine di III generazione per 100



Alcune osservazioni

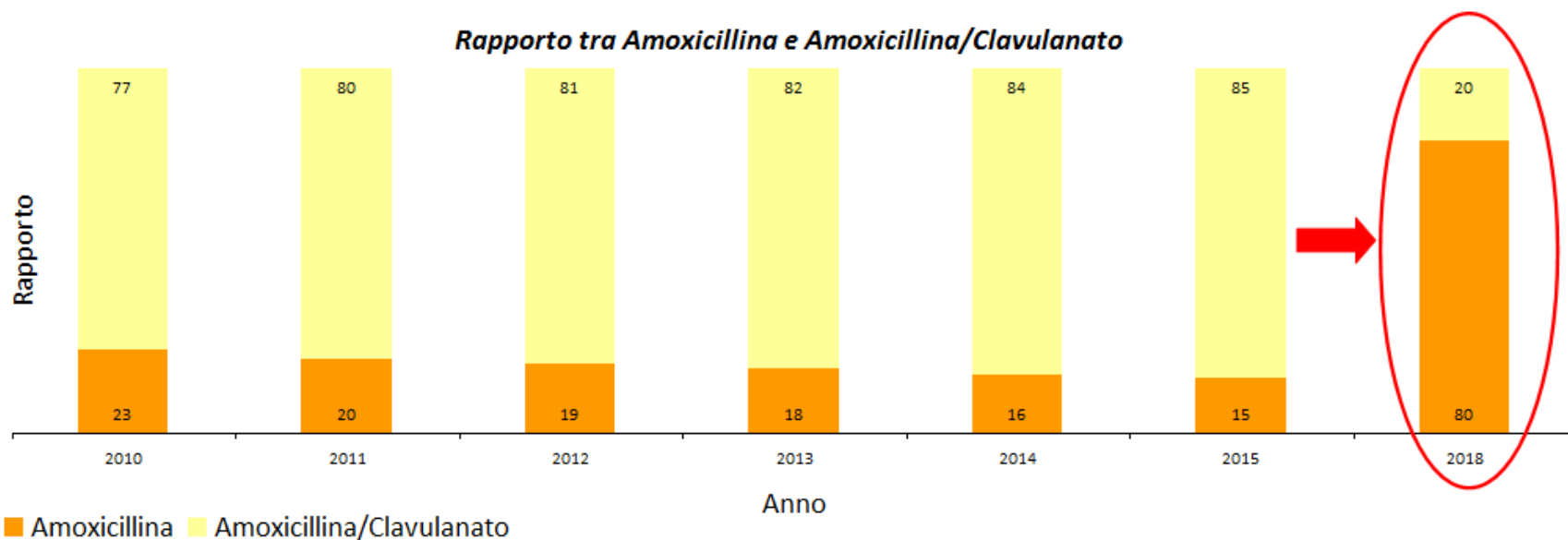
- Epidemiologia delle resistenze e uso degli antibiotici variano nel territorio nazionale
- Monitoraggio e analisi dei dati non è attività *routinaria* e standardizzata in tutte le Regioni
- Lettura delle criticità deve essere contestualizzata

Tasso di consumo di chinolonici nel territorio in Toscana, in Italia, in Europa 2015

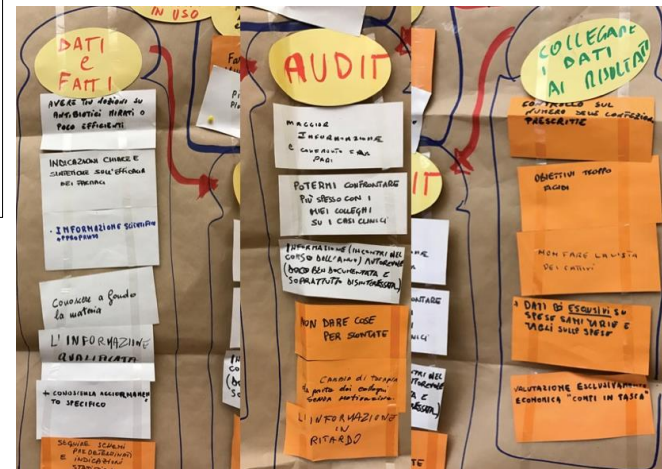
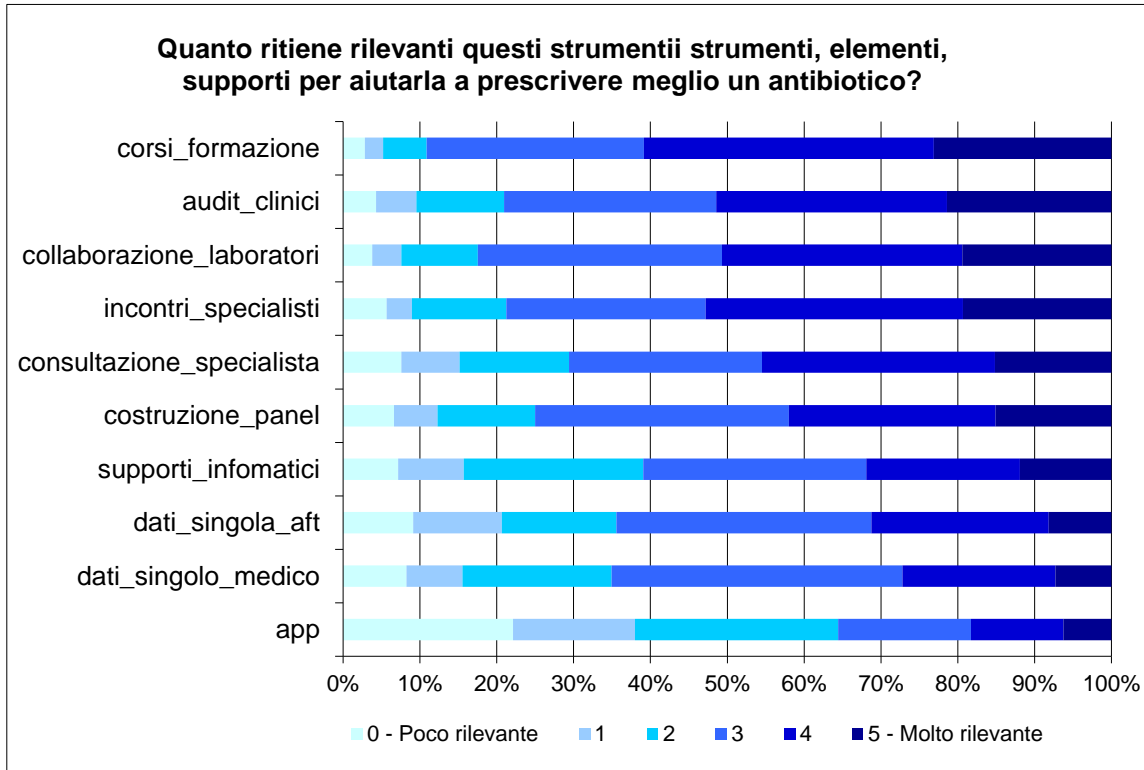


Italia	3,37
Toscana	3,79

Rapporto tra consumo di amoxicillina e amoxicillina + acido clavulanico, Toscana 2015 (EU 50/50 in 2015)



Incontri e *survey* con MMG



Le richieste emerse

- Formazione, confronto su casi clinici
- Audit e feedback
- Evidenze qualificate e contestualizzate, immediatamente fruibili

- Informazione e coinvolgimento di altri *stakeholder*

Le azioni e i loro destinatari

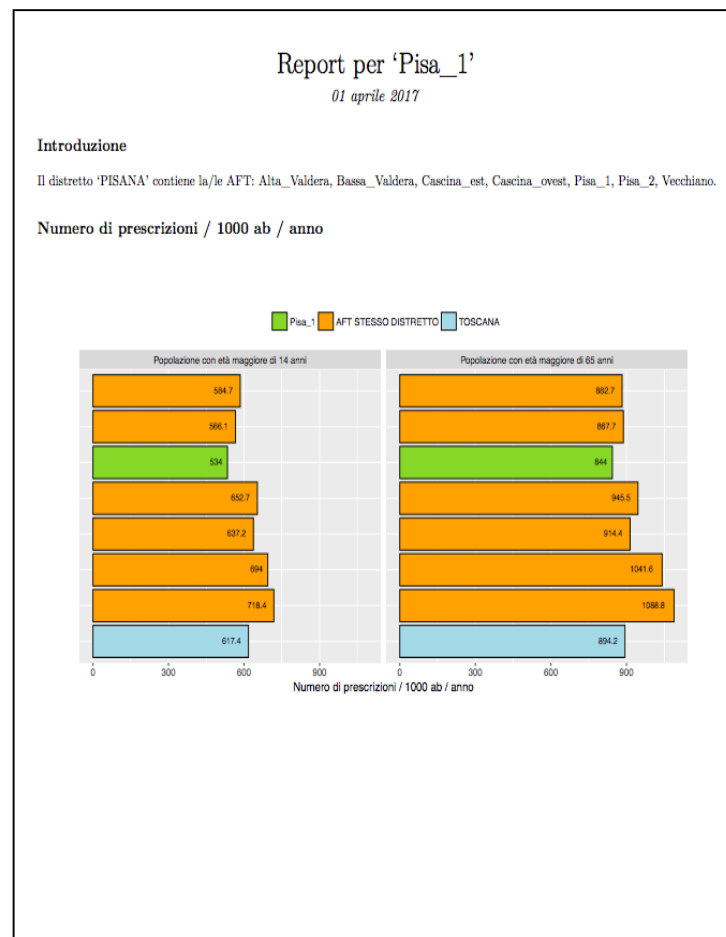
- i medici di medicina generale
 - Formazione
 - Audit e feedback
- i farmacisti delle farmacie territoriali
 - Sensibilizzazione
 - Responsabilizzazione
- la popolazione
 - Sensibilizzazione

Formazione

- *Linee guida su uso antibiotici per infezioni territoriali in corso di pubblicazione*
- Video su due *case study*: Infezioni delle vie urinarie e Polmonite
- Video formativo condotto da un esperto sul tema dell'antibioticoresistenza

Audit e Feedback

Predisposizione di un report periodico per singole AFT e singolo medico sulle criticità rilevate

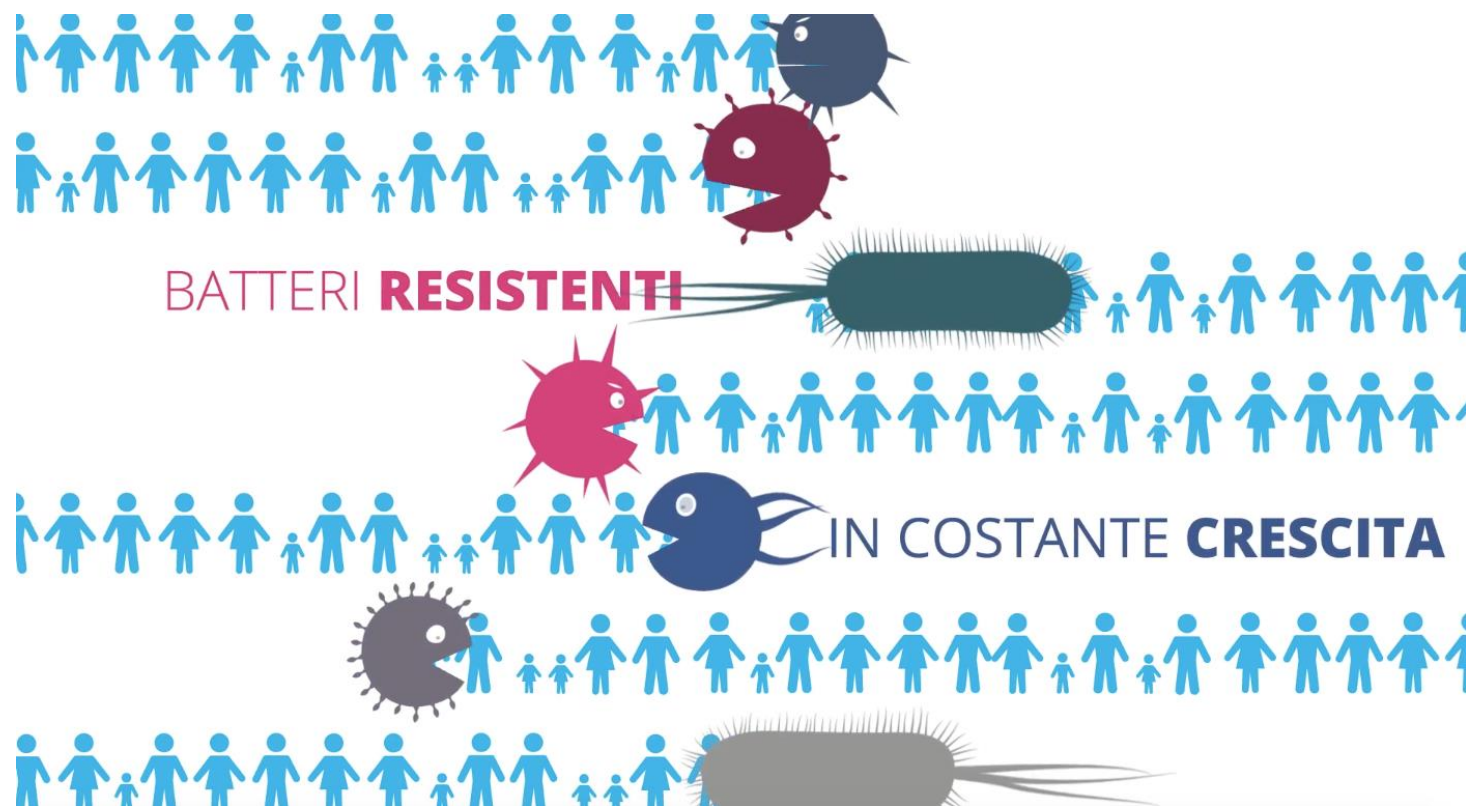


Responsabilizzazione

- Avvio di una collaborazione con farmacisti per:
 - *survey* sulla popolazione relativa a conoscenza e corretto uso degli antibiotici prescritti
 - poster/infografiche per rafforzare ruolo dei medici e farmacisti nel promuovere un uso prudente degli antibiotici

Sensibilizzazione

Video sul antibiotico-resistenza e azioni per il contrasto per la popolazione



<http://159.213.57.196:3838/antib/>