



Esperienze di contrasto all'antibiotico-resistenza in Toscana

- La sorveglianza e monitoraggio dell'antibiotico-resistenza in Toscana:

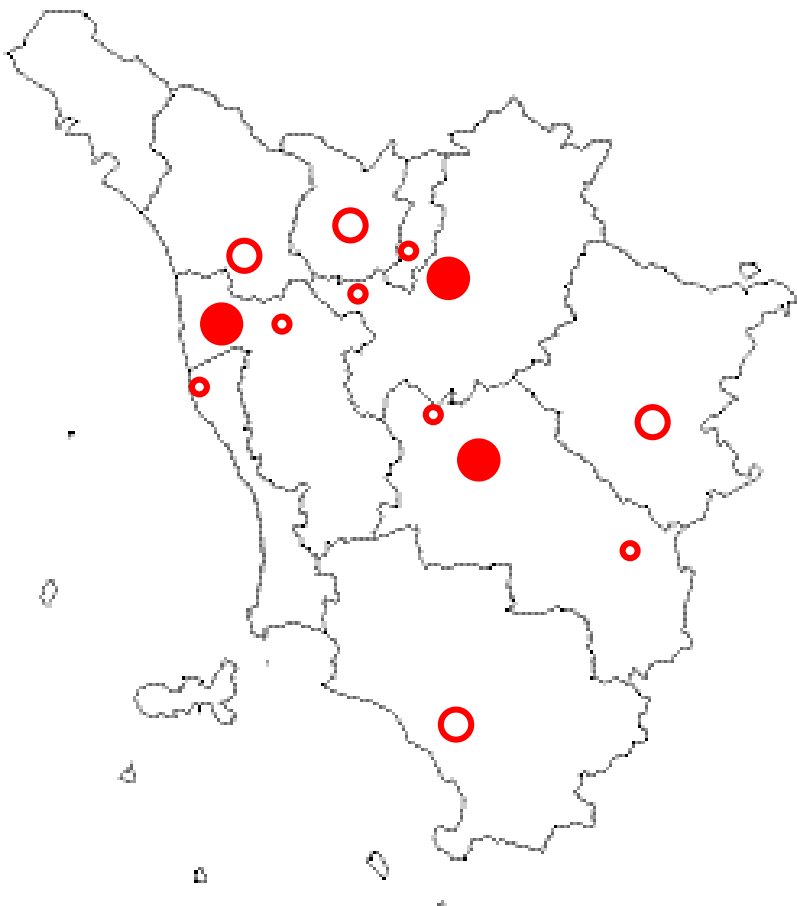
la rete SMART

- L'uso prudente degli antibiotici:

il ruolo di MMG e farmacisti



La rete SMART



- comprende un referente per ciascuno dei 13 laboratori di MBL
- coordinata da ARS Toscana
- dal 2017 comprende ESTAR

Obiettivo: costruire un sistema informativo (trasmissione, elaborazione e reporting) dei dati dai LIS dei **laboratori di microbiologia** presso un centro di raccolta stabile nel tempo per fare sorveglianza su:

- Incidenza di batteriemie
- Profili di resistenza

La rete SMART



2014; Dati 2013;
5 laboratori



2015; Dati 2014;



2016; Dati 2015;



2017; Dati 2016;

DGR 2158/2012
Progetto Pilota per
Sorveglianza MBL

DGR 1138/2014
Sorveglianza MBL
uso di ATB

*Copertura
regionale;
uso di atb*

Candidemie

Trend

Organizzazione



La rete SMART

L'integrazione tra stewardship diagnostica e antimicrobica nella gestione del paziente settico in Toscana

SILVIA FORNI¹, GIULIO TOCCAFONDI², BRUNO VIAGGI³, MADDALENA GRAZZINI⁴, SARA D'ARIENZO¹, FABRIZIO GEMMI¹, ANDREA VANNUCCI¹, GIORGIO TULLI¹, GRUPPO SMART*

¹Agenzia Regionale di Sanità Toscana; ²Laboratorio del Centro di Gestione Rischio Clinico, Regione Toscana; ³AOU Careggi; ⁴Università di Firenze, Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva.

The interplay of diagnostic and antimicrobial stewardship for the management of septic patients: the Tuscan model.

Summary. Antimicrobial resistance is a global threat caused by the rapid spread of multiresistant microorganisms. Antimicrobial stewardship (AS) is a coordinated intervention designed to improve the appropriate use of antimicrobials by promoting the selection of the optimal drug regimen, dose, duration of therapy and route of administration. AS programs have proved effective in reducing antimicrobial resistance, inappropriate antimicrobial use and in improving patient outcomes. Recently developed rapid diagnostic technologies in microbiology (RDTM) allows a faster and etiological diagnosis of infection and a reduction in the use of unnecessary empirical therapies. This may result in important advancement in time-critical care pathways for septic patients. Nevertheless, RDTM are costly and if not rationally positioned may consume resources and hinder the efficacy of AS programs. In this regard, Tuscany Region is engaged in designing, through a systemic approach, an effective high-quality clinical microbiological service grid. In order to develop a sustainable and equitable model for integrating diagnostic and antimicrobial stewardship we conducted a survey in the regional network of 14 microbiological laboratories. The results shows that in order to develop a sustainable service we need to improve the communication at the interface between laboratories and care unit, harmonize the time windows for processing samples and to devise a robust score for stratifying patient with suspected sepsis.

[\[The interplay of diagnostic and antimicrobial stewardship for the management of septic patients: the Tuscan model.\]](#)

Forni S, Toccafondi G, Viaggi B, Grazzini M, D'Arienzo S, Gemmi F, Vannucci A, Tulli G; Gruppo SMART.

Recenti Prog Med. 2018 Feb;109(2):133-136. doi: 10.1701/2865.28909. Italian.

La rete SMART



2014; Dati 2013;
5 laboratori



2015; Dati 2014;



2016; Dati 2015;



2017; Dati 2016;

DGR 2158/2012
Progetto Pilota per
Sorveglianza MBL

DGR 1138/2014
Sorveglianza MBL
uso di ATB

*Copertura
regionale;
uso di atb*

Candidemie

Trend

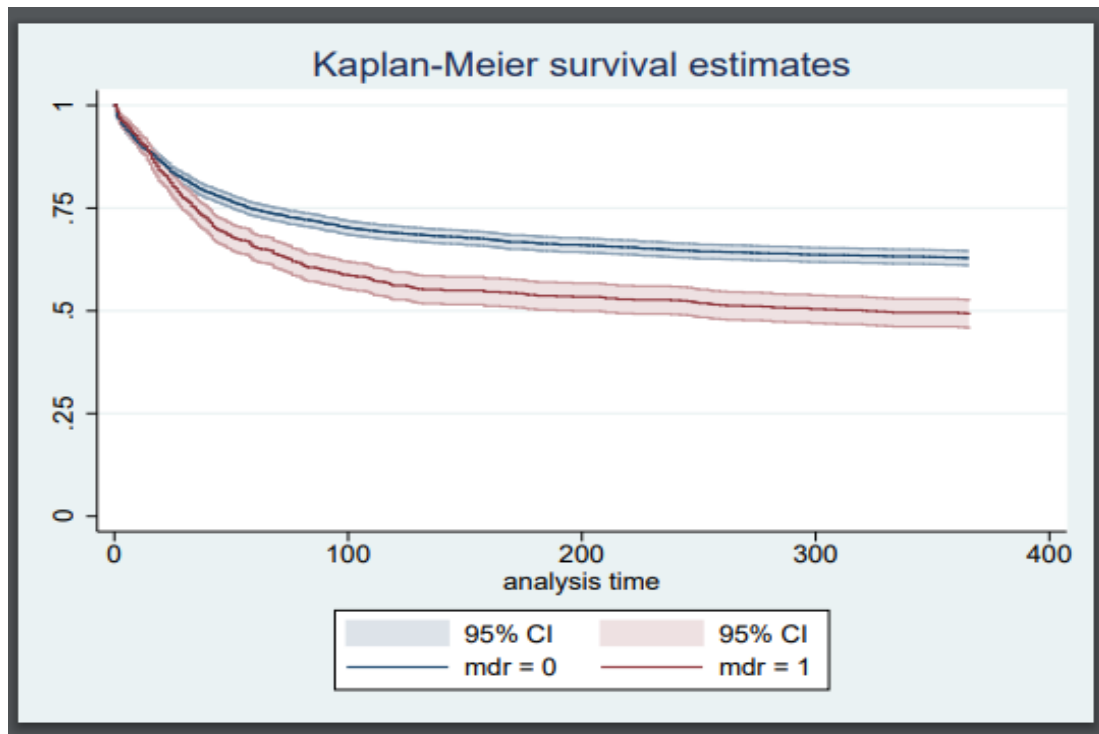
Organizzazione

2018: *Diffusione - Tempestività – Outcome*



La rete SMART - *Outcome*

PAZIENTI CON BATTERIEMIA DA PATOGENI GRAM-NEGATIVI



Sesso	
maschi	59%
femmine	41%
Indice di Charlson 5+	17%
Tipo di ricovero	
Chirurgico	23%
Medico	77%
Traumatismo	30%

La rete SMART - *Tempestività*



Convegno

Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente

Firenze, 6 giugno 2018

SALONE DELLE ROBIANE - Villa la Quiete - FORMAS (via di Boldrone 2)

Segreteria organizzativa e provider ECM:

Formas

Laboratorio regionale per la formazione sanitaria

Paola Palchetti / Beatrice Lazzarotti

055794 8617-8622

paola.palchetti@formas.toscana.it

beatrice.lazzarotti@formas.toscana.it

Con il patrocinio di:



http://159.213.95.27/portale_formas/index.php?option=com_catalogo&view=catalogo&Itemid=37&layout=iscrizione&task=iscrizione&idPubblicazione=577

Uso prudente degli antibiotici

COMBATTERE I **BATTERI RESISTENTI**

CIOE' **INSENSIBILI AGLI ANTIBIOTICI**

E' UN GIOCO DI SQUADRA!

cosa può fare
il **MEDICO?**



cosa può fare
il **CITTADINO?**

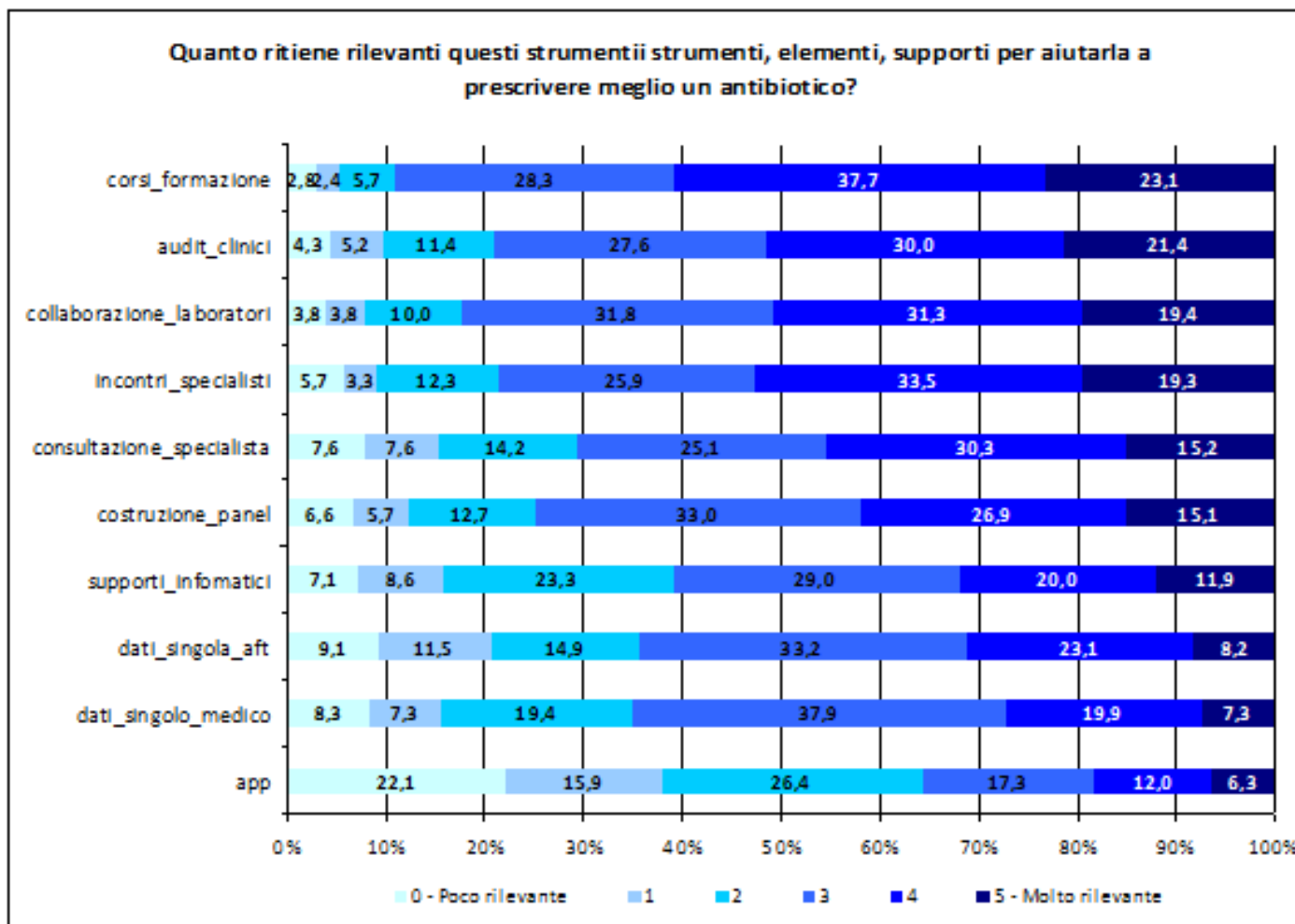


cosa può fare
il **FARMACISTA?**



USIAMO BENE
GLI **ANTIBIOTICI**

Uso prudente degli antibiotici - *MMG*



Uso prudente degli antibiotici - **MMG**

Portale PROTER

Indicatori e formazione per audit clinici per AFT

Proter

ZONE E INDICATORI SELEZIONATI

AFT 1031-QUARRATA

Zona distretto Pistoiese

Assistiti ultra15enni

Consumo territoriale di antibiotici

Documenti
ARS Toscana

aprile 2018 **100**

SANITÀ INIZIATIVA	AFT				DISTRETTO	EX ASL	ASL	REGIONE
	NUMERATORE	DENOMINATORE	GREZZO	STANDARDIZZATO				
No	131.357	16.645	21,6	21,6	19,2	18,5	17,9	18,6
Si	78.859	12.740	17	16,8	16,6	16,7	17,5	18
Totale	210.216	29.385	19,6	19,5	17,9	17,7	17,7	18,2

IL PORTALE WEB DELL'ARS
A SUPPORTO DELL'AUDIT CLINICO
DELLE AFT PER LA GESTIONE
DELLA CRONICITÀ

COLLANA ARS

Uso prudente degli antibiotici - **MMG**

Formazione

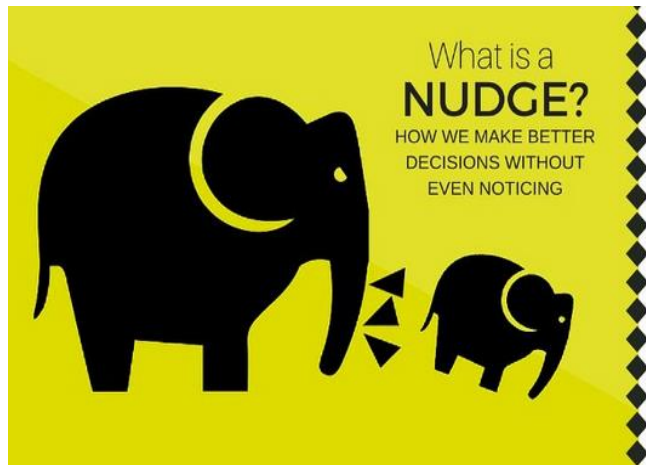
In sviluppo una FAD sul tema con riferimento a linee regionali di indirizzo e da due case study*:

- Infezioni vie urinarie
- Infezioni della vie respiratorie



* Con il supporto del CCM 2014

Uso prudente degli antibiotici - **MMG**



- **spinte gentili** , ovvero disegnare un'**architettura delle scelte** in modo da influenzare l'agire delle persone in modo prevedibile, senza ricorrere a sanzioni o ad incentivi economici
- gli individui agiscono non soltanto in base a pulsioni puramente individualistiche, ma grazie anche ai **condizionamenti sociali**

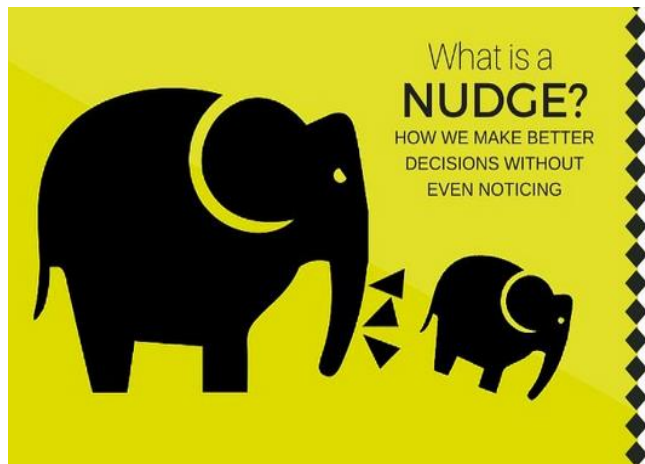
Provision of social norm feedback to high prescribers of antibiotics in general practice: a pragmatic national randomised controlled trial

Michael Hallsworth, Tim Chadborn, Anna Sallis, Michael Sanders, Daniel Berry, Felix Greaves, Lara Clements, Sally C Davies

Lancet 2016; 387: 1743-52



Uso prudente degli antibiotici - **MMG**



Invio di una lettera personalizzata a oltre 100 MMG della provincia di Firenze a febbraio 2018

“La grande maggioranza (80%) dei medici di medicina generale che operano nella tua zona prescrive meno farmaci chinolonici di te”.



Uso prudente degli antibiotici - **FARMACIE**



antibiotico-resistenza:
medico cittadino farmacista

sconfiggiamola insieme!

 ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Regione Toscana   Servizio Sanitario della Toscana

 U.R.TO.FAR
Unione Regionale Toscana
Farmacisti Titolari

 Confservizi Cispel Toscana

- Indagine finalizzata a valutare la conoscenza dei cittadini, ai quali è stato prescritto un antibiotico, relativamente a due aspetti entrambi legati al passaggio di informazioni tra medico e paziente: **dosaggio e durata** della terapia.

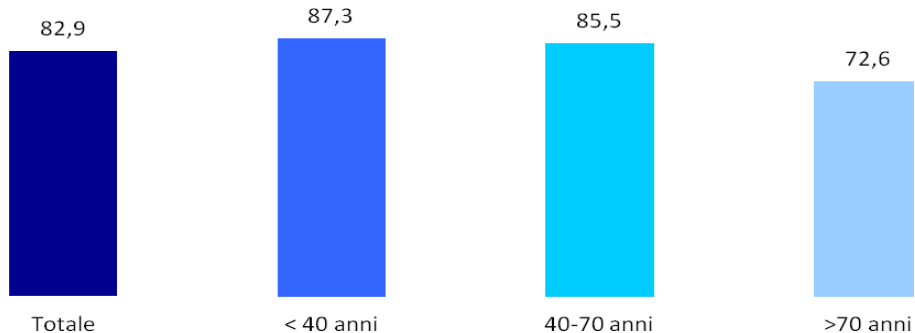
- Presso 400 farmacie
- 28, 29 e 30 novembre 2017

Uso prudente degli antibiotici - **FARMACIE**

Fascia di età di chi ha ricevuto le informazioni sulla prescrizione

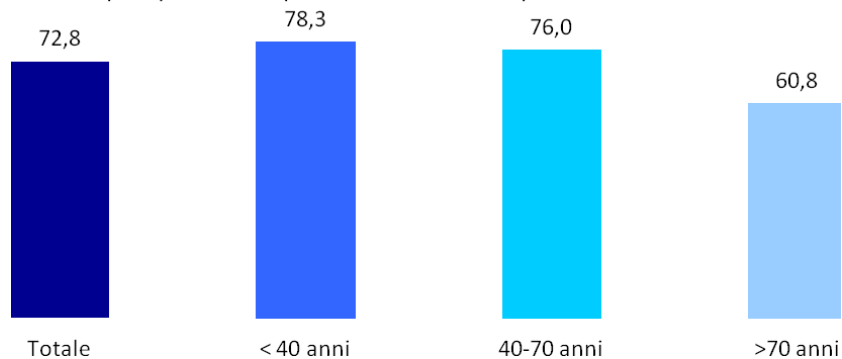


Conosci quante volte devi prendere l'antibiotico ogni giorno



Dose

Conosci per quanto tempo devi continuare a prenderlo

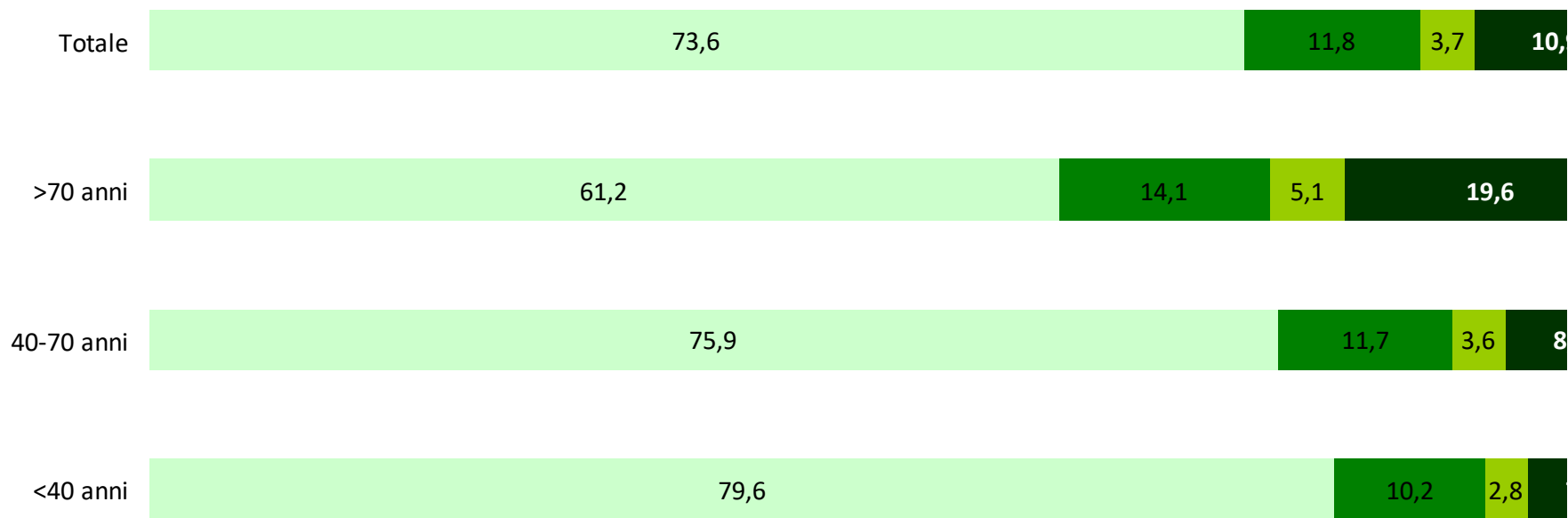


Durata



Uso prudente degli antibiotici - **FARMACIE**

Conosci quante volte al dì e per quanti giorni devi prendere l'antibiotico



■ Si ■ Dose ■ Durata ■ Nulla



Gli ambiti del PNCAR

	Rete SMART	Uso atb nel territorio
Sorveglianza e prevenzione dell'AMR		
Uso appropriato e sorveglianza del consumo degli antimicrobici		
Sorveglianza, prevenzione e controllo delle infezioni da MDR		
Formazione degli operatori sanitari		
Informazione/educazione della popolazione		
ricerca e sviluppo *		

