



# **Progetto CCM - Obiettivo specifico 5**

## Promozione dell'uso appropriato degli antibiotici in pediatria territoriale

---

**Bologna 4 luglio 2017**

---



# OBIETTIVO SPECIFICO 5

---

*Avviare programmi di implementazione a livello regionale o sovra-regionale. In particolare avviare un progetto sull'uso appropriato di antibiotici in pediatria di comunità. Implementare linee guida evidence-based sull'uso appropriato di antibiotici nelle infezioni delle alte vie respiratorie in età pediatrica in comunità attraverso formazione associata ad audit e feed-back dei dati e valutarne l'impatto sulle prescrizioni di antibiotici sulla base dei flussi informativi correnti.*

---



---

# Attività preesistenti in RER



# ProBA

---

**P**rogetto

**B**ambini

**A**ntibiotici

## Obiettivi

- Aumentare l'appropriatezza prescrittiva
- Ridurre le resistenze agli antibiotici

## Coordinamento condiviso

- ASSR + Assessorato RER



# Linee guida ProBA – 2007

ISSN 1591-223X  
**DOSSIER**  
153-2007

Regione Emilia-Romagna  
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

Agenzia Sanitaria Regionale

## Faringotonsillite in età pediatrica

Linea guida regionale

**Rischio infettivo**

Regione Emilia-Romagna  
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

RACCOMANDAZIONI  
FARINGOTONSILLITE  
IN ETÀ PEDIATRICA

GUIDA RAPIDA 2007

ISSN 1591-223X  
**DOSSIER**  
154-2007

Regione Emilia-Romagna  
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

Agenzia Sanitaria Regionale

## Otite media acuta in età pediatrica

Linea guida regionale

**Rischio infettivo**

Regione Emilia-Romagna  
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

RACCOMANDAZIONI  
OTITE MEDIA ACUTA (OMA)  
IN ETÀ PEDIATRICA

GUIDA RAPIDA 2007

# Linee guida ProBA – 2015

- 2 dossier
- 1 guida rapida con inserto
- 1 gestionale ProBA (all'interno del sistema SOLE)
- Campagna informativa di popolazione



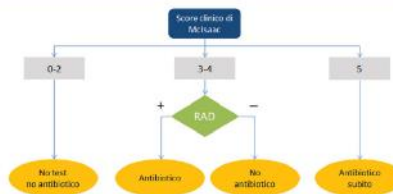
**QUANDO È MEGLIO ASPETTARE 2-3 GIORNI**

Quando il pediatra sospetta che l'otite media acuta non sia causata da un'infezione batterica, è meglio aspettare 2-3 giorni prima di iniziare la terapia antibiotica. Questo perché l'otite media acuta è causata da virus e batteri. In alcuni casi, il sistema immunitario è in grado di eliminare i batteri. Questo può richiedere 2-3 giorni di attesa.



Rischio infettivo

DOSSIER 254-2015  
ISSN 1591-223X



Rischio infettivo

DOSSIER 253-2015  
ISSN 1591-223X





# Campagna regionale di popolazione

## Poster e opuscoli

- Ambulatori PLS/MMG
- Punti AUSL
- Trasporti pubblici (*bus*)
- Scuole (*materna/elementare*)
- Farmacie

## Video

- YouTube (siti web *Az. san./Reg.*)
- Sale d'attesa ospedali
- Stazioni dei treni





---

# Implementazione LG

## *Attività regionali*

---





# Linee guida, formazione e organizzazione delle attività

---

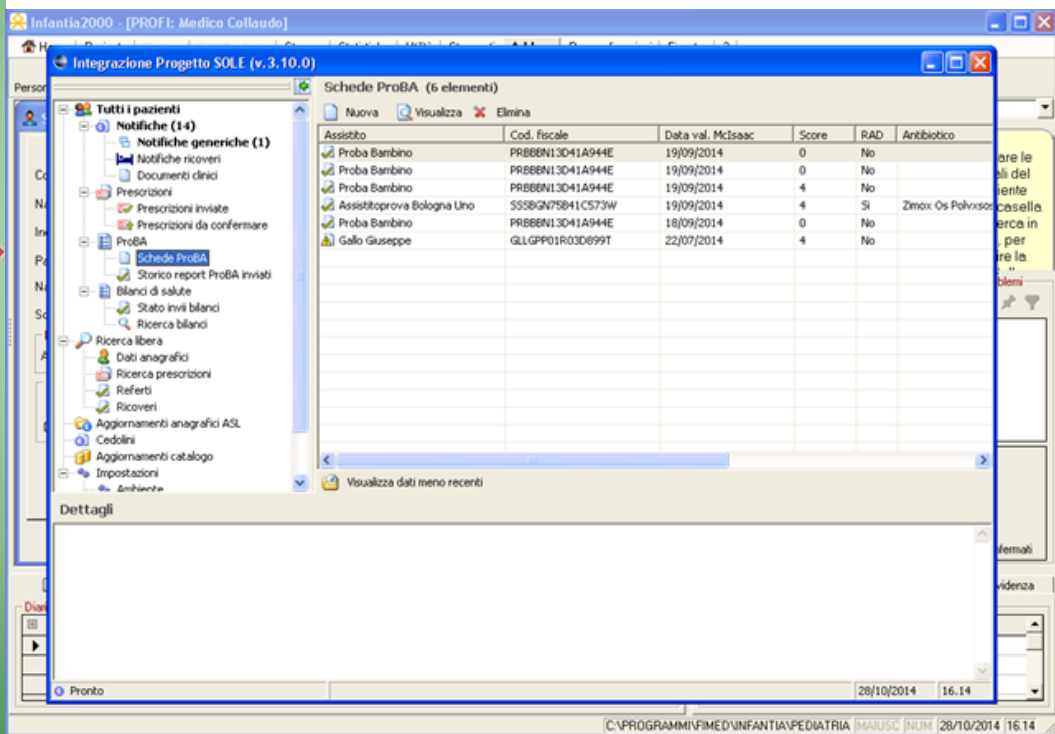
- Distribuzione LG e guida rapida a PLS, pediatri ospedalieri e di comunità, ORL ospedalieri
  - Formazione aziendale pediatri: giornate su gestione FT e OMA
  - Fornitura di test rapidi dalle aziende ai PLS
  - Incentivazione dell'utilizzo di una scheda informatizzata per la gestione ambulatoriale della faringotonsillite
-



# Gestione ambulatoriale della faringotonsillite

## Scheda informatizzata

Per i bambini con mal di gola: apertura e compilazione della scheda all'interno del portale SOLE



-scheda come guida  
per la gestione corretta  
FT

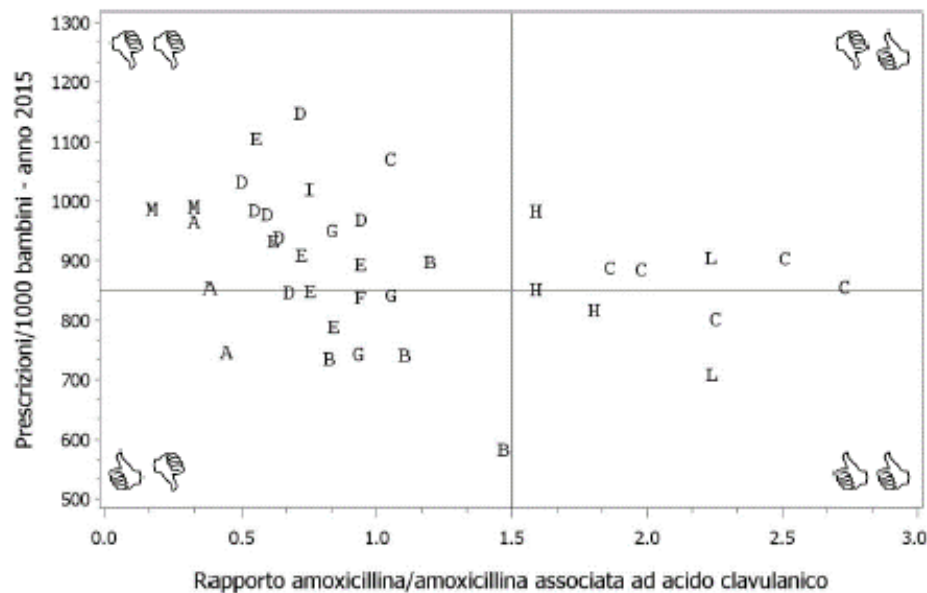
-incentivazione legata  
a compilazione schede

Applicativi: Apnet, JuniorBit e Infanzia 2000



# Sorveglianza e feedback

Reportistica cartacea standard  
(*sito web ASSR*)





# Sorveglianza e feedback

Reportistica predefinita in ReportER (accesso libero)

ReportER — E-R Salute — Indic... x

https://applicazioni.regione.emilia-romagna.it/ReportER/public/pages/PROBA.jsp

170%

Q, Cerca

Più visitati Come iniziare Raccolta Web Slice Healthcare-associated... Siti suggeriti SalutER Internos

**E-R** Salute

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA

Search

Servizio strutture, tecnologie e sistemi informativi

**E-R** Salute > SISEPS > ReportER

## Progetto Bambini e Antibiotici - PROBA

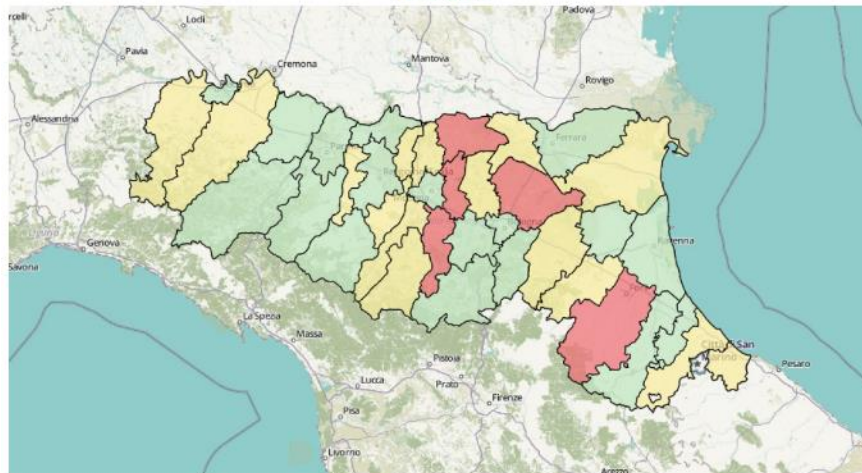
- Prescrizione di antibiotici in pediatria territoriale**  
 Quantificazione delle prescrizioni di antibiotici erogate ai bambini in carico ai Pediatri di Libera Scelta della Regione Emilia-Romagna. Viene stimato anche il rapporto tra le prescrizioni di amoxicillina, antibiotico di prima scelta per le più comuni infezioni in pediatria, e di amoxicillina associata ad acido clavulanico che ha invece indicazioni più circoscritte nella terapia delle infezioni pediatriche. I dati relativi alle prescrizioni si riferiscono all'assistenza farmaceutica territoriale (regime convenzionale o distribuzione diretta o 'per conto').
- Gestione della faringotonsillite nell'ambulatorio pediatrico**  
 Quantificazione dell'adesione alla linea guida 'Faringotonsillite in età pediatrica' da parte dei Pediatri di libera scelta nella gestione dei bambini con mal di gola che si presentano ai loro ambulatori. Viene valutata la percentuale di appropriatezza nelle tre fasi della gestione: 1) decisione di utilizzare o meno il test rapido (RAD) per la diagnosi di faringotonsillite, 2) decisione di prescrivere o meno l'antibiotico, 3) scelta del tipo di antibiotico. I dati di gestione della faringotonsillite derivano dallo specifico applicativo all'interno del sistema di Sanità on line 'SOLE'.

04/03/2017

# ReportER – ProBA

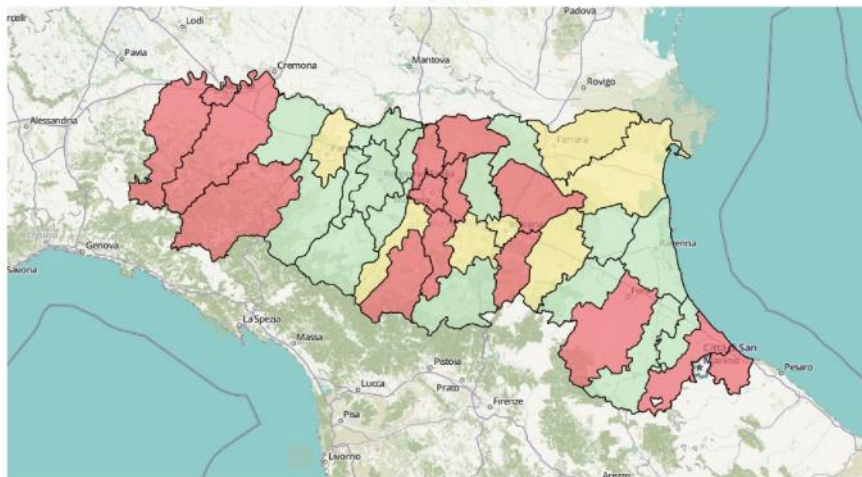
## *Prescrizioni in pediatria*

Anno: 2016



Totale antibiotici sistemici

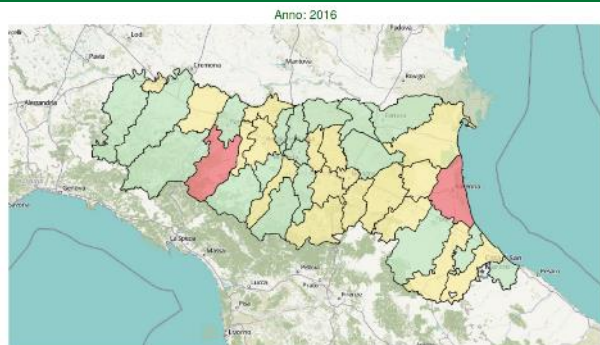
Anno: 2016



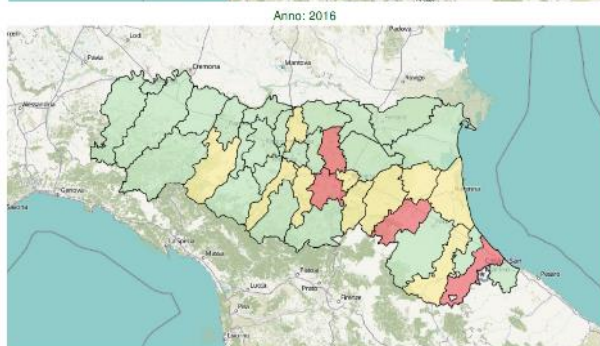
Amoxi vs amoxi-clav

# ReportER – ProBA

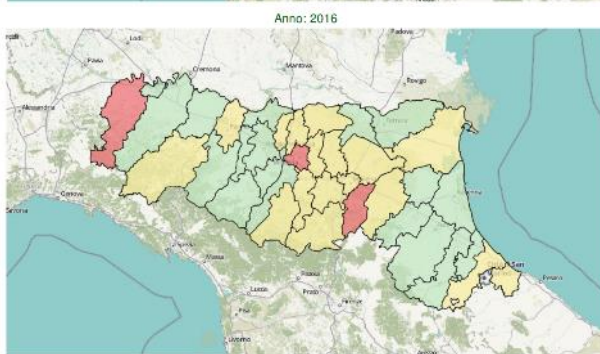
## *Gestione della faringotonsillite*



Uso appropriato del test rapido



Indicazione corretta ATB (sì/no)



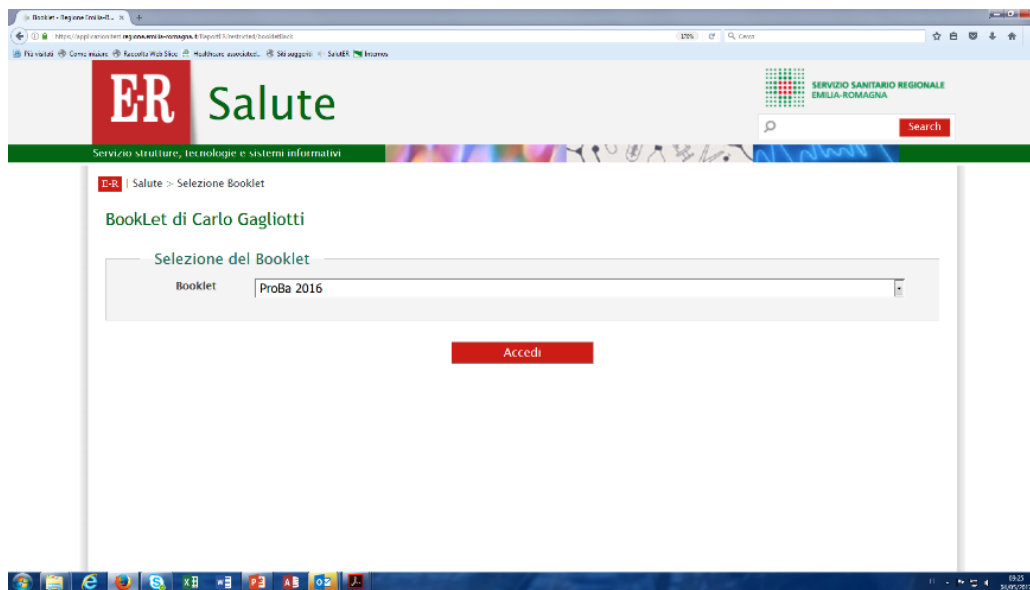
Molecola raccomandata (amoxi)



# Sorveglianza e feedback

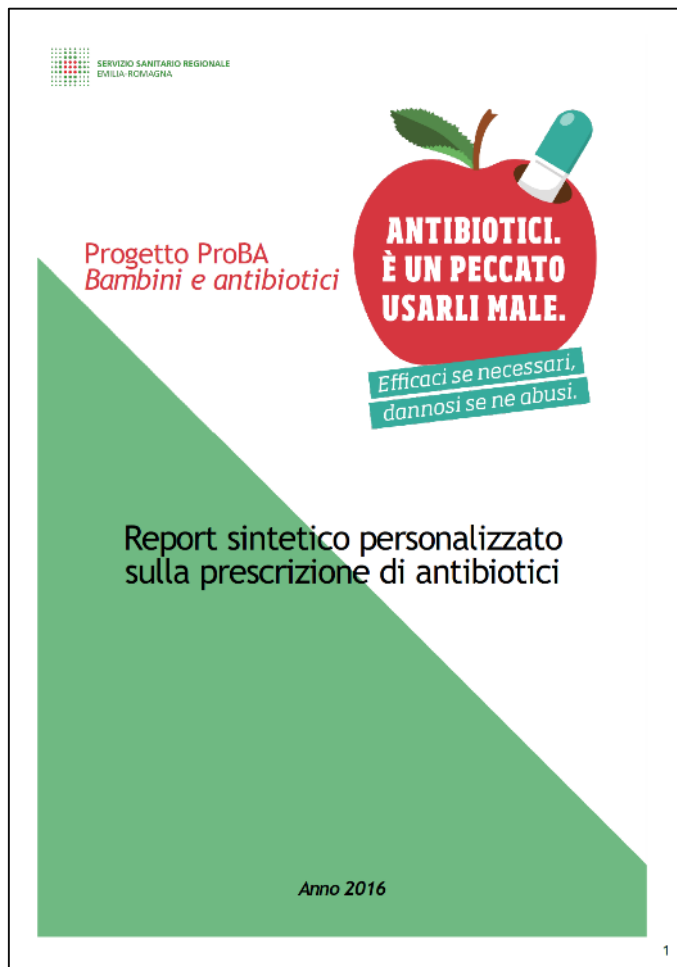
## Rapporti personalizzati per PLS (accesso con password)

- Da Portale Sistema SOLE (gestionale di ambulatorio)
- Via smart-phone (app)



# Report personalizzati per PLS

(visualizzazione da pc - gestionale ambulatorio)



Indicatori di ReportER su uso di antibiotici e adesione alle Linee Guida

Report a livello di singolo pediatra (file pdf)

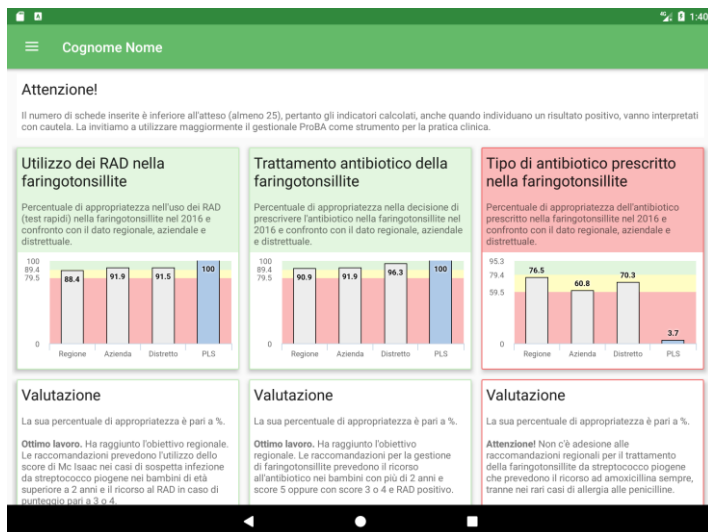
Confronto dati PLS con distretto/azienda/regione





# Report personalizzati per PLS (accesso da smartphone/tablet)

## Tablet



Visualizzazione responsive dei report

## Applicazione (app) per dispositivi mobili



## Smartphone



---

# Implementazione LG

*Attività finanziate da CCM*

**Strumenti per la  
comunicazione**

---

# Report personalizzati

## Confronto dati PLS con distretto/azienda/regione

### IDEAZIONE LAYOUT (attività CCM)

- cinque indicatori (*prescrizioni antibiotiche; gestione FT*)
- elementi grafici per facilitare la consultazione
- valutazione espressa in scala colorimetrica (*verde/giallo/rosso*)
- ad ogni indicatore/colore corrisponde un commento specifico

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA  
**Progetto ProBA**  
*Bambini e antibiotici*  
**ANTIBIOTICI. È UN PECCATO USARLI MALE.**  
 Efficaci se necessari, dannosi se ne abusi.  
 Report sintetico personalizzato sulla prescrizione di antibiotici  
 Anno 2016

#### Utilizzo degli antibiotici

**Tasso di prescrizione di farmaci antibiotici in pediatria territoriale**

Regione	Emilia-Romagna	Marche	Umbria	Lazio
Valore	888	891	758	845

**Amoxicillina / amoxicillina ac. clavulanico**

Regione	Emilia-Romagna	Marche	Umbria	Lazio
Valore	1,2	1,2	2	0,4

#### Gestione della faringotonsillite

**Utilizzo del RAD nella faringotonsillite**

Regione	Emilia-Romagna	Marche	Umbria	Lazio
Valore	88	82	82	86

**Trattamento antibiotico della faringotonsillite**

Regione	Emilia-Romagna	Marche	Umbria	Lazio
Valore	91	92	88	92



# Sviluppo di un nuovo strumento per la prevenzione (*locandina + GIF animata*)

salute.regione.emilia-romagna.it

## CHE LA FORZA SIA CON TE

La salute dei bambini inizia dalle buone abitudini.



 <p><b>Meglio allattare al seno</b></p> <p>Il latte materno è sano e naturale. Contiene sostanze antinfettive utili al sistema immunitario dei bambini.</p>	 <p><b>Niente fumo</b></p> <p>L'esposizione al fumo favorisce le infezioni delle vie respiratorie. Diminuisce le difese immunitarie.</p>	 <p><b>Acqua e sapone per lavare le mani</b></p> <p>Previene le infezioni. È facile: basta insaponare le mani per 20 secondi e poi sciacquarle bene.</p>
--	---	---

Regione Emilia-Romagna | Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale | SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA | PROGETTO REALIZZATO CON IL SOPPORTO FINANZIARIO DEL MINISTERO DELLA SALUTE - ICH | 

In accordo con le raccomandazioni delle linee guida

Locandina con tre azioni per prevenire le infezioni nei bambini

Da esporre in ambulatori PLS/MMG, sale d'attesa, CUP, centri vaccinali

Collegamento con Campagna regionale antibiotici



# Materiali multimediali su contenuti LG

## Informazione/comunicazione

### Video/Infografica/GIF

- Origine e diffusione delle resistenze agli antibiotici
  - Lavaggio delle mani
  - Gestione delle comuni infezioni senza antibiotici
- 
- ❖ *Target genitori/pop. gen.*
  - ❖ *Cura aspetti comunicativi*





## Video

**Perché i batteri diventano resistenti agli antibiotici?**

La resistenza agli antibiotici è un fenomeno naturale causato dalle mutazioni genetiche che si verificano nei batteri

usare gli antibiotici quando non servono fa aumentare i batteri resistenti

Assumere antibiotici solo se prescritti dal vostro medico, seguendo le modalità e i tempi indicati

**Lava le mani**  
Proteggi la tua salute!

Lavarsi le mani è un gesto semplice che aiuta ad ammalarsi di meno.

Lavarsi le mani è una delle prime cose da insegnare ai bambini

Sono sufficienti  
**acqua e sapone**

**ANTIBIOTICI SCOPRI QUANDO NON TI SERVONO**

Gli antibiotici **NON** servono contro:  
raffreddore  
influenza

Non usare gli antibiotici quando non servono: possono provocare effetti collaterali

**3 - USARE FARMACI PER ALLEVIARE I SINTOMI E RIDURRE IL DOLORE**

Paracetamolo

## GIF animata

**E' importante usare gli antibiotici in modo corretto**

**Ricorda che non funzionano contro i virus**

### Resistenza agli antibiotici

**Anno di commercializzazione degli antibiotici**

Quando un nuovo antibiotico viene utilizzato aumentano le resistenze e si diffondono anche tra i batteri che inizialmente erano sensibili

Mentre le resistenze agli antibiotici sono in costante aumento si riduce il numero di nuovi antibiotici immessi in commercio: da 30 nel decennio 1950-1959 a 9 nel decennio 2005-2014

Le resistenze agli antibiotici sono una grave minaccia per la salute pubblica. Ogni anno nell'Unione Europea muoiono circa 25000 persone per infezioni causate da batteri resistenti.

### Che cosa possiamo fare?

Un uso corretto e responsabile degli antibiotici può rallentare la diffusione delle resistenze

Gli antibiotici sono efficaci solo contro le infezioni da batteri; quindi non aiutano a guarire dalle infezioni causate da virus, come i comuni raffreddori o l'influenza

Prendere antibiotici quando non serve può provocare spiacevoli effetti collaterali e fa aumentare le resistenze nei batteri

In caso di infezioni virali, come raffreddore e influenza un ottimo rimedio consiste nel **bere molti liquidi**: acqua, tisane calde con miele, spremute e **restare a riposo**

La prevenzione delle infezioni (anche da germi resistenti) si basa su alcune semplici misure, ad esempio: lavare le mani con acqua e sapone, allattare al seno, evitare l'esposizione al fumo di sigaretta

## Infografica



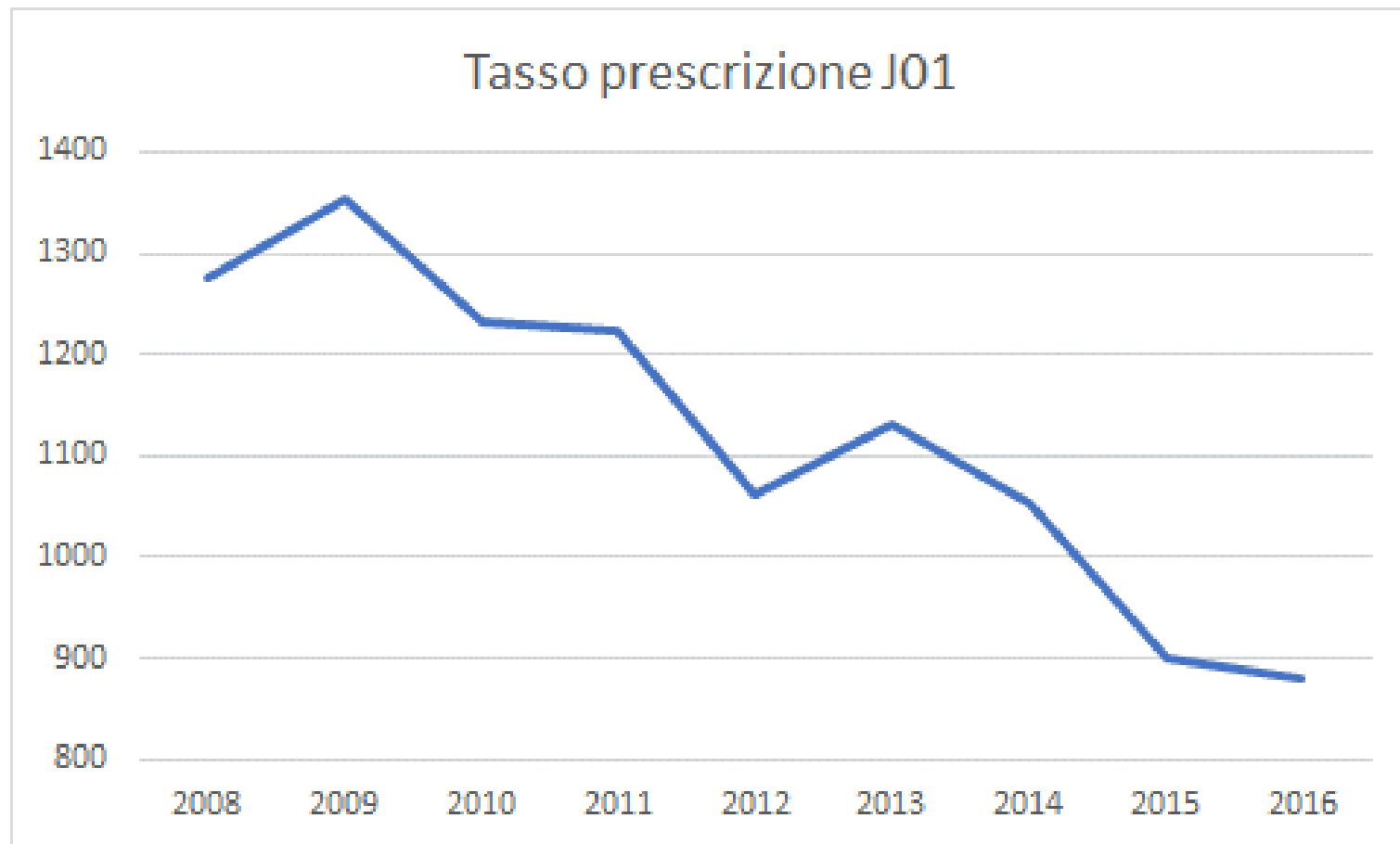
---

# I risultati sulle prescrizioni

---



# Trend uso di antibiotici







---

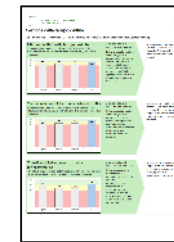
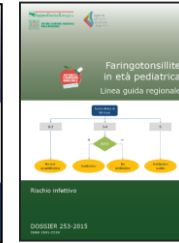
# Documento di sintesi

---



# Implementazione di un progetto regionale per promuovere l'uso appropriato di antibiotici in pediatria territoriale

- Linee guida basate sull'evidenza
- Coinvolgimento PLS e formazione
- Accordi istituzionali con PLS
- Strumenti per diagnosi rapida
- Informatizzazione (*flusso dati, App*)
- Sorveglianza e Indicatori specifici
- Reportistica personalizzata (*benchmarking*)
- Strumenti per la comunicazione
  - *Layout reportistica*
  - *Materiali audiovisivi*
- Integrazione con altre attività  
(campagna ATB)





## Indicazioni e strumenti...



...utilizzabili da altre Regioni che vogliono intraprendere lo stesso percorso

