



# ASPETTI EPIDEMIOLOGICI E CLINICI DEL SARS-CoV-2 ED EFFETTI DELLA PANDEMIA SULLA CIRCOLAZIONE DELLE ALTRE MALATTIE INFETTIVE

Sorveglianza epidemiologica delle malattie  
infettive in Toscana 2021: il nuovo rapporto

**Francesco Innocenti**  
**ARS Toscana**

# EVENTI DI PRESENTAZIONE DEI RAPPORTI SULLE MALATTIE INFETTIVE ORGANIZZATI DA ARS



Workshop

**Verso un sistema integrato di sorveglianza delle malattie infettive**

Firenze, 10 ottobre 2018

Salone delle Robbiano - Villa La Quiete - Via di Boldrone, 2 Firenze



## Vaccinarsi in Toscana

CONVEGNO  
20 NOVEMBRE 2019  
ISTITUTO STENSEN - V.LE DON MINZONI 25/C - FIRENZE

Organizzato da ARS Toscana



## Dalla diffusione delle malattie infettive in Toscana all'epidemia di COVID-19 nei paesi europei: evidenze e riflessioni

MERCOLEDÌ 3 FEBBRAIO 2021  
ORE 09:30 - 13:00

CREDITI ECM N. 3



Webinar  
ECM

## Aspetti epidemiologici e clinici del virus Sars-CoV-2 ed effetti della pandemia sulla circolazione delle altre malattie infettive

**GIOVEDÌ 24 NOVEMBRE 2022  
ORE 9.30-14.00**

Crediti ECM n. 4



Regione Toscana



Servizio Sanitario della Toscana

# I RAPPORTI EPIDEMIOLOGICI DI ARS sulle malattie infettive



Regione Toscana



## SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DELLE MALATTIE INFETTIVE IN TOSCANA 2021

2

Rapporto ARS  
novembre 2022



## Stai cercando un indicatore? Usa il nostro motore di ricerca.



**giovedì 1 dicembre 2022**  
14.00-17.30

**SAVE THE DATE**

**Welfare e Salute in Toscana 2022:  
le disuguaglianze sociali e di  
salute e le risposte del Pnrr su  
coesione, inclusione e salute**

WEBINAR

**Welfare e salute in Toscana 2022, il 1 dicembre  
il webinar di presentazione**

In modalità on line, dalle ore 14.00 alle ore 17.30. A breve sarà disponibile il programma in dettaglio.

[Iscriviti on line per partecipare](#)



## In evidenza

**WEBINAR**

I comportamenti, le abitudini e gli stili di vita della popolazione adolescente toscana prima, durante (e dopo?) la pandemia da Covid-19  
I risultati dell'indagine Edil 2022

GIOVEDÌ 17 NOVEMBRE 2022  
ORE 9.10-10.30

CREDITI ECM: 4



**Webinar ECM**

**Aspetti epidemiologici e clinici del virus Sars-CoV-2 ed effetti della pandemia sulla circolazione delle altre malattie infettive**

GIOVEDÌ 24 NOVEMBRE 2022  
ORE 9.30-10.00

CREDITI ECM: 4



**EVENTO ECM (IBRIDO)**

**Presentazione del Rapporto Farmaci in Toscana 2022**

MERCOLEDÌ 14 DICEMBRE 2022  
9.00-10.30

CREDITI ECM: 6



**Scaricabile gratuitamente dal nostro sito web  
nella sezione “Pubblicazioni”**

## INDICE

### Introduzione

#### 1. Malattie prevenibili tramite vaccinazione

- 1.1 Tetano
- 1.2 Pertosse
- 1.3 Morbillo
- 1.4 Parotite
- 1.5 Rosolia
- 1.6 Varicella

#### 2. Malattie acquisite per via respiratoria

- 2.1 Influenza stagionale
- 2.2 Legionellosi
- 2.3 Tubercolosi
- 2.4 Micobatteriosi non tubercolari
- 2.5 Scarlattina

#### 3. Malattie trasmesse per via sessuale

- 3.1 Sifilide
- 3.2 Hiv
- 3.3 Aids

#### 4. Malattie trasmesse per via alimentare/idrica

- 4.1 Campilobatteriosi
- 4.2 Listeriosi
- 4.3 Salmonellosi

#### 5. Malattie trasmesse da vettore

- 5.1 Leishmaniosi cutanea
- 5.2 Leishmaniosi viscerale
- 5.3 Borreliosi (malattia di Lyme)
- 5.4 Rickettsiosi

#### 6. Epatiti virali

- 6.1 Epatite A
- 6.2 Epatite B
- 6.3 Epatite C

#### 7. Malattie batteriche invasive

- 7.1 Malattie batteriche invasive da emofilo
- 7.2 Malattie batteriche invasive da meningococco
- 7.3 Malattie batteriche invasive da pneumococco

#### 8. Batteri antibiotico-resistenti

#### Approfondimenti su tematiche di particolare interesse

- I - Covid-19
- II - Epatite acuta a eziologia sconosciuta in età pediatrica
- III - Vaiolo delle scimmie
- IV - Arbovirosi

#### Appendice statistica

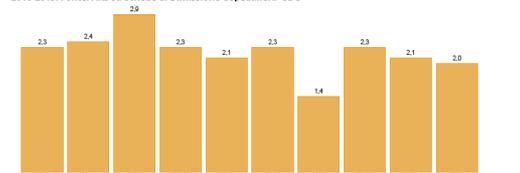
# IL RAPPORTO 2021 - INDICATORI PER MALATTIA

- **La malattia in breve**
- **Descrizione della malattia (Riferimento al Rapporto 2018)**
- **Casi e Incidenze in Europa, Italia e Toscana**
- **Epidemiologia in Toscana:**
  - **Trend delle incidenze**
  - **Età e genere**
  - **Stagionalità**
  - **Territorio (ASL)**
  - **Cittadinanza**
  - **Ricoverati (da Schede di dimissione ospedaliera)**
  - **Comparazione Notifiche vs Ricoverati (vs laboratori MB)**
  - **Dati di mortalità/Letalità**
- **Coperture vaccinali pediatriche a 24 mesi di vita**
- **Altre coperture vaccinali**

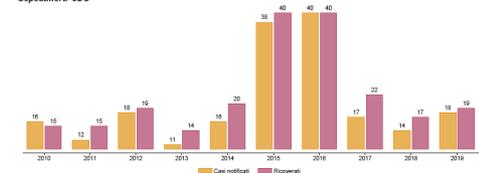
Tassi grezzi di casi notificati di malattia ogni 100.000 ab. per cittadinanza (Italiana e Paesi a Sviluppo Avanzato -PSA- contro Paesi a Forte Pressione Migratoria -PPFM-). Toscana, anni 2010-2019. Fonte: ARS su SIMI/PREMIAL



Tassi grezzi ogni 100.000 ab. di persone ricoverate per la malattia in strutture toscane per anno. Toscana, anni 2010-2019. Fonte: ARS su Schede di Dimissione Ospedaliera -SDO-



Numero di casi notificati di malattia e persone ricoverate per la malattia in strutture toscane per anno. Toscana, anni 2010-2019. Fonte: ARS su Sorveglianza Speciale Malattie Batteriche Invasive e Schede di Dimissione Ospedaliera -SDO-

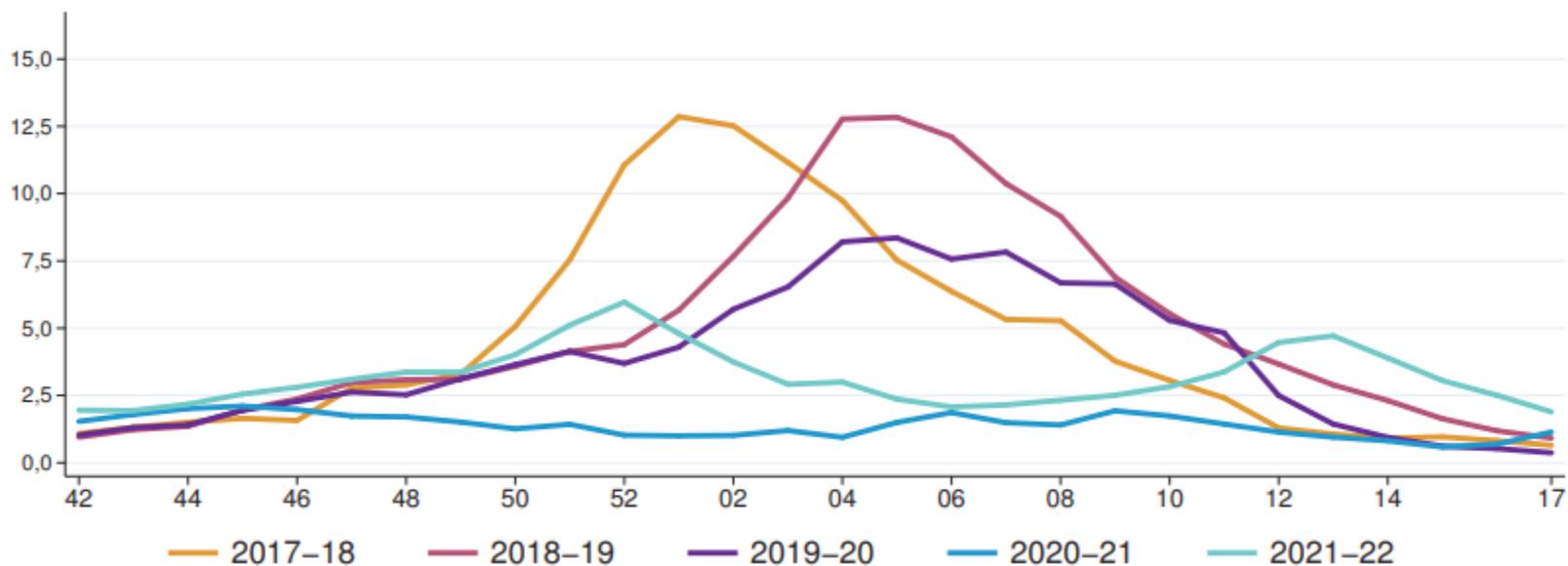


- Gli indicatori presentati in questo Rapporto, e riferiti alla Toscana, a partire dal 2019 **sono stati calcolati** sui dati provenienti dalla piattaforma di segnalazione **PREMAL** (in precedenza SIMI)
- Ars Toscana si è avvalsa nello scrivere questo documento della **collaborazione** con la **rete regionale SEMIT** (Sorveglianza Epidemiologica delle Malattie Infettive in Toscana)
- **Nel momento in cui viene pubblicato questo Rapporto** sulla Sorveglianza delle malattie infettive in Toscana, sono passati **quasi tre anni** da quando è **iniziata la pandemia** di SARS-CoV-2

- **Dati** relativi ai casi notificati nel biennio **2020-2021**
- Nel **2020** generale e **sensibile riduzione** dei casi per **tutte le malattie infettive**
- Nel **2021** una **ulteriore riduzione** dei casi per la **maggior parte delle malattie** (prevalentemente quelle a trasmissione respiratoria) **ma anche un aumento** dei casi rispetto all'anno precedente per **alcune patologie** (influenza, legionellosi, tubercolosi)
- Le **coperture vaccinali pediatriche**, in riduzione rispetto all'anno precedente, hanno comunque tenuto
- **Sotto-notifica** dei casi di malattia: nel biennio 2020-2021 sembra ragionevole poter affermare che si sia amplificato rispetto agli anni precedenti

# INFLUENZA

**Incidenza per 1.000 abitanti delle sindromi influenzali segnalate in Toscana per settimana e stagione influenzale (dal 2017-18 al 2021-2022). Fonte: Ars su InFluNet Iss**

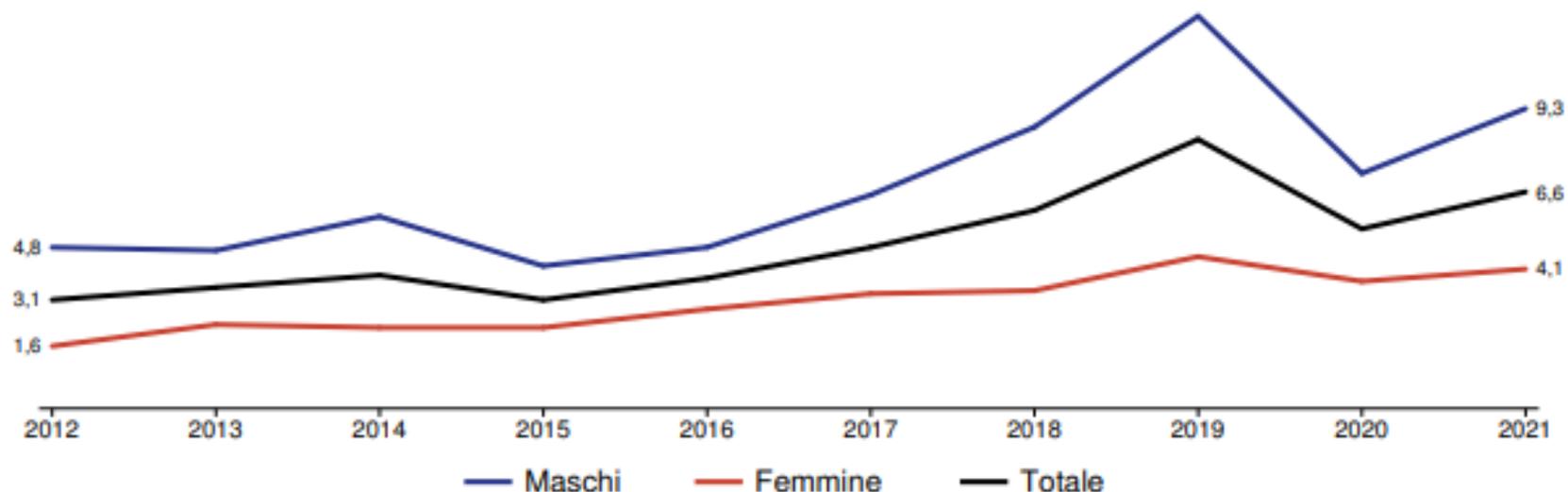


## LEGIONELLOSI

Numero di casi notificati di malattia e tassi grezzi di notifica ogni 100.000 ab. Toscana, Italia ed Europa. Fonte: Ars su SIMI/PREMAI e ECDC

Area - Anno	Casi notificati	Tassi grezzi di notifica ogni 100.000 ab.
Toscana 2021	244	6,6
Italia 2021	2.726	4,6
Europa EEA 2021	10.723	2,4

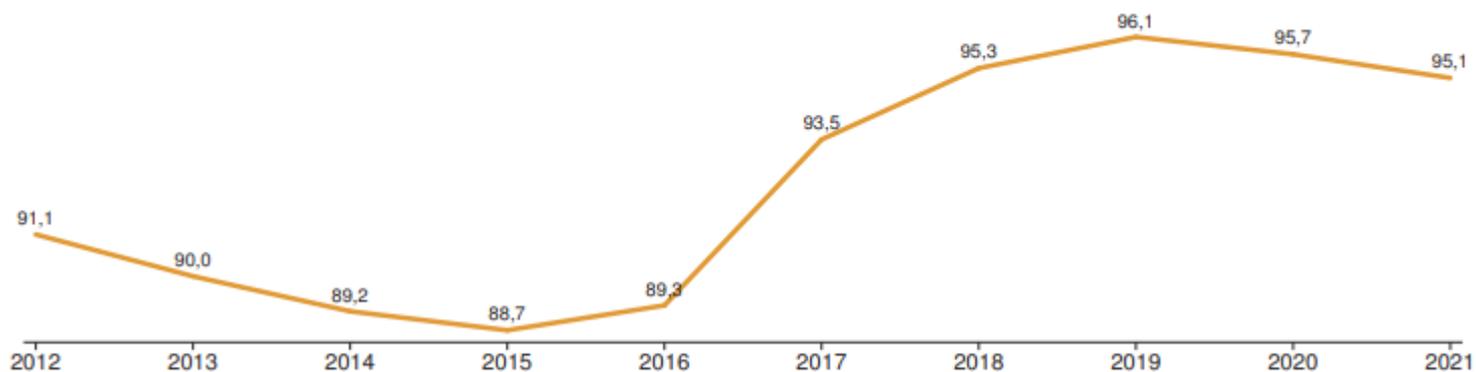
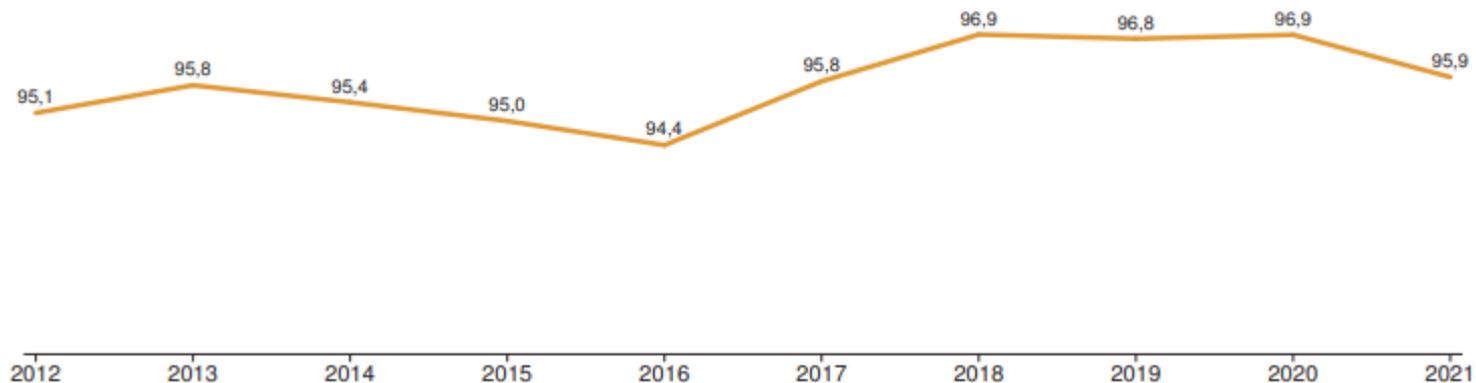
Tassi grezzi di casi notificati di malattia per anno, genere e totale. Toscana, anni 2012-2021. Fonte: Ars su Simi/Premal



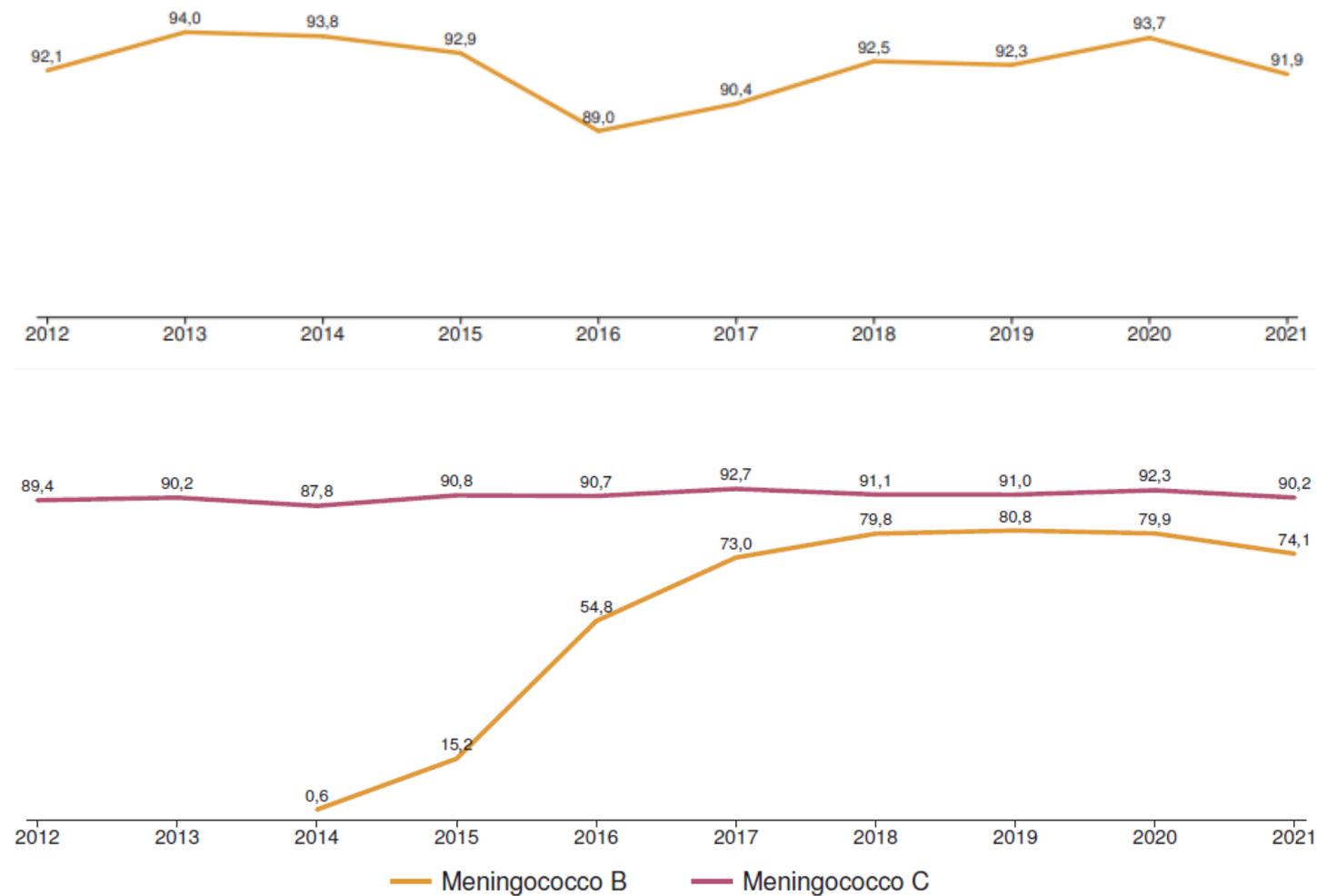
## EPATITE C

- Nel **2021** sono stati notificati in **Toscana 4 casi di epatite C acuta**, corrispondenti ad un tasso grezzo di 0,1 infezioni ogni 100.000 ab.
- I **casi acuti** sintomatici notificati in Toscana **nell'ultimo decennio**, un numero generalmente **inferiore a 15 infezioni ogni anno**, non è assolutamente rappresentativo della prevalenza dell'infezione cronica da HCV nella nostra Regione
- Non esiste attualmente un vaccino efficace contro l'infezione da virus dell'epatite C (HCV), tuttavia gli **Antivirali ad Azione Diretta (DAA)** hanno mostrato tassi di cura significativamente elevati, per questa ragione **Regione Toscana a partire dal 2015** ha investito in un **programma volto all'eradicazione** dell'infezione cronica da **HCV** sul territorio regionale
- Al **31 dicembre 2021** risultavano infatti noti al Sistema Sanitario Regionale (SSR) **13.529 pazienti cronici non ancora trattati con Antivirali ad Azione Diretta (DAA)**

## COPERTURE VACCINALI a 24 mesi di vita per TETANO (fig. in alto) e MORBILLO (fig. in basso)



# COPERTURE VACCINALI a 24 mesi per PNEUMOCOCCO (fig. in alto) e MENINGOCOCCO B e C (fig. in basso)



# Batteri antibiotico-resistenti

## Antimicrobico-resistenza, cure e ambiente #5

Convegno ECM - 22 giugno 2022

Tags ▶ [Antibiotico resistenza](#) [Eventi](#) [2022](#)

Convegno gratuito ECM  
22 giugno 2022

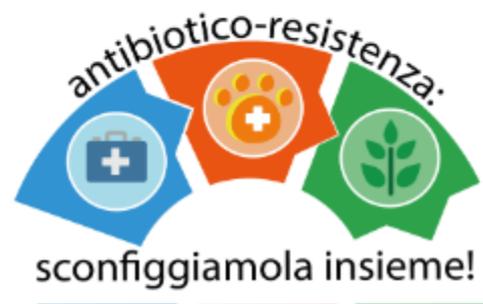
La materia dell'**antimicrobico-resistenza** si arricchisce rapidamente di nuovi contenuti e la conoscenza del fenomeno richiede di approfondirne **aspetti di strategia globale in ottica *one health***. Gli eventi epidemiologici più recenti, in particolare l'impatto sul territorio regionale di nuove forme di **antibiotico-resistenza** e le relazioni con la pandemia di COVID-19 impongono di affrontarla in **chiave sistemica**. Il Ministero della Salute sta per varare il nuovo Piano nazionale di contrasto all'antimicrobico-resistenza, che fornirà una linea comune verso la quale far convergere i piani regionali.

Un ruolo importante è giocato dalla **ricerca** su molecole antimicrobiche e tecnologie diagnostiche **innovative**.

Consulta e scarica il [programma](#)

### ISCRIZIONI E ACCREDITAMENTO

La **partecipazione** è **gratuita**. Al percorso formativo sono stati assegnati n. **5,2 crediti ECM**.



<https://www.ars.toscana.it/2-articoli/4749-antimicrobico-resistenza-cure-e-ambiente-5-2022.html>



### Vaccinarsi in Toscana, il 20 novembre a Firenze il convegno ARS

Il convegno è indirizzato ai professionisti ma anche ai cittadini che vogliono acquisire informazioni corrette in questo ambito. Nella mattinata di lavoro verrà presentato il nuovo report epidemiologico sulla diffusione delle principali malattie infettive in Toscana nell'ultimo anno.

Consulta il programma • Iscriviti all'evento

Archivio news



### Antibiotici, usali bene: il 18 novembre la giornata europea per un uso consapevole



18/11/2019  
L'obiettivo della giornata europea sull'uso degli antibiotici, che si svolge ogni anno il 18 novembre, è quello di sensibilizzare la popolazione sulla minaccia rappresentata dalla resistenza agli antibiotici, nonché sull'uso prudente degli antibiotici stessi. Un uso prudente degli antibiotici può davvero contribuire a fermare l'insorgenza dei batteri resistenti e a mantenere l'efficacia degli antibiotici perché questi possano essere utilizzati dalle generazioni future.

### Diffusione di enterobatteri NDM - New Delhi in Toscana: aggiornamento 13 novembre 2019



15/11/2019  
A partire dal 31 settembre 2019, ogni mercoledì pubblichiamo sul sito ARS Toscana il monitoraggio settimanale sulla presenza del batterio NDM - New Delhi nei pazienti degli ospedali toscani, monitoraggio già avviato dal maggio scorso.

Questo è l'aggiornamento del 13 novembre 2019.



### Clima, inquinamento atmosferico e salute: il 26 novembre il workshop presso il Ministero della salute

La partecipazione al workshop, accreditato ECM, è gratuita

### Lotta alle infezioni correlate all'assistenza, l'evento di Motore sanità

Il tema delle infezioni correlate all'assistenza (ICA) viene affrontato in Italia da oltre trent'anni, ma rappresenta ancora oggi uno dei maggiori problemi per la sanità pubblica, con circa 500 mila casi l'anno (ECDC 2016).



### Pianificare le cure nei pazienti con declino cognitivo: problematiche etiche. L'8 novembre il convegno della Regione Toscana

A cura della Commissione regionale di Bioetica

### Oncologia in Toscana, monitorare i percorsi e accogliere l'innovazione: il 15 novembre a Firenze il convegno ARS-ISPRO

Il convegno propone e discute gli strumenti che possano misurare la reale adesione dei pazienti ai percorsi proposti, la qualità e la tempestività delle fasi di cura e gli outcome.

### Approfondimenti



A seguito della valutazione da parte degli stati membri del Piano d'azione europeo sull'uso degli antibiotici (2017-2020), l'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) ha pubblicato il Report 2019 sui consumi di antibiotici, i dati e lo stato di attuazione delle politiche di prevenzione attuate nei Paesi dell'Unione europea, più Norvegia e Svizzera (EU+).

15/10/2019



Spette C, dallo screening all'individuazione del virus: le azioni a livello globale e quella intrapresa dalla Regione Toscana. Una condurre lo studio pilota per confermare il target di popolazione da sottoporre a screening per la ricerca del virus dell'epatite C.

24/9/2019

### Eventi



### Presentazione del rapporto sui farmaci in Toscana 2019

Convegno - Firenze, 11 dicembre 2019

### Portali dati

#### MALATTIE INFETTIVE

caso notificati, decessi e decessi

#### PROLEA

Programma regionale di osservazione dei livelli essenziali di assistenza (LEA)

**DASHBOARD**  
Accessibile dal portale di ARS

# LA DAHSBOARD

## DIMENSIONE DELLA MALATTIA

Numero di casi di malattia notificati per anno, genere e totale

Anno	Maschi	Femmine	Totale
2021	676	410	1,091
2020	827	498	1,326
2019	1,919	1,302	3,224
2018	1,702	1,153	2,858
2017	2,229	1,422	3,657
2016	1,935	1,249	3,188
2015	1,762	1,147	2,909
2014	1,766	1,197	2,971
2013	2,067	1,572	3,645
2012	2,415	1,759	4,190

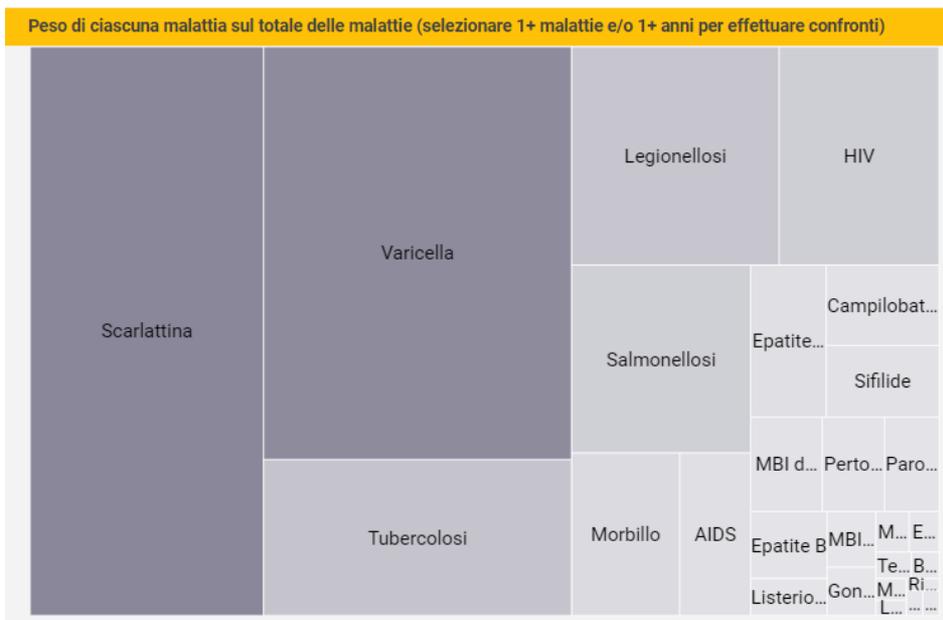
NB: in rari casi, mancando l'informazione sul genere, la somma di maschi e femmine è diversa dal totale

Tassi grezzi per 100.000 ab. di casi di malattia notificati per anno, genere e totale

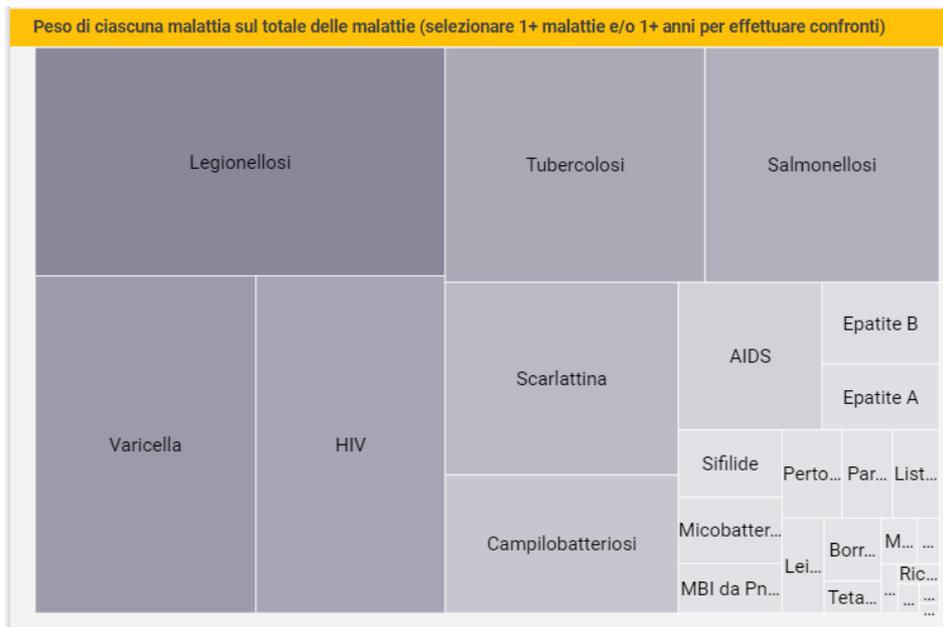


# LA DAHSBOARD

Anni  
2018 & 2019

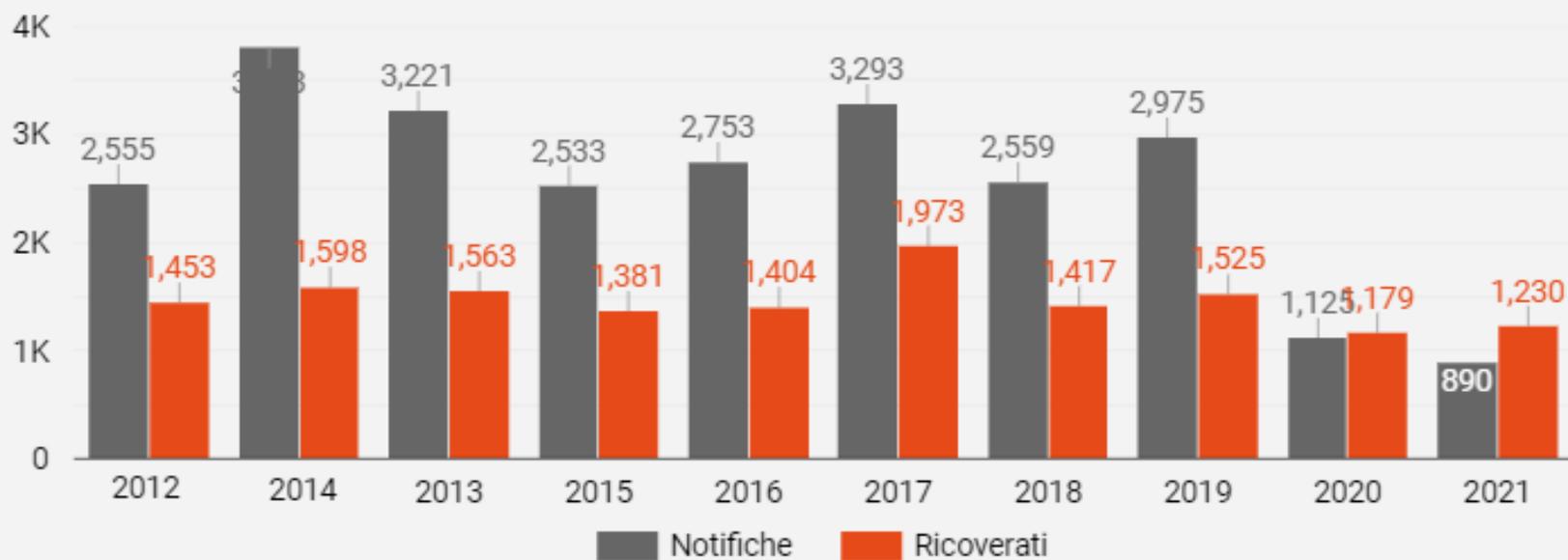


Anni  
2020 & 2021



## CONFRONTO CASI NOTIFICATI E RICOVERATI

Numero di casi di malattia notificati e ricoverati per la malattia per anno



**THANK YOU**

**GRACIAS**  
**ARIGATO**  
**SHUKURIA**  
**JUSPAXAR**

**BIYAN**  
**SHUKRIA**

**TASHAKKUR ATU**  
**YAQHANYELAY**  
**SUKSAMA**  
**EKHMET**  
**GRAZIE**  
**MEHRBANI**  
**PALDIES**  
**BOLZIN**  
**MERCI**

**DANKSCHEEN**  
**SPASSIBO**  
**SHACHALHUYA**  
**NUMUN**  
**CHALTU**  
**WABEEJA**  
**MAITEKA**  
**HUI**  
**YUSPAGARATAM**  
**ATTO**  
**AMHA**  
**SPASIBO**  
**DENKAUJA**  
**HENACHALHYA**  
**UNALCHEESH**  
**HATUR**  
**GUR**  
**EKOJU**  
**SIKOMO**  
**MAKETAI**  
**MINMONCHAR**  
**FAKAARE**  
**AGUYJE**  
**FAKAARE**  
**MAAKE**  
**LAH**  
**KOMAPSUMNIDA**  
**HERASTAWHY**  
**GAEJTHO**  
**TAVTAPUCH**  
**MEDAWAGSE**  
**BARNA**  
**BAHMA**