



# LA RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI

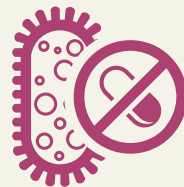
OSSERVATORIO NAZIONALE SULL'IMPIEGO DEI MEDICINALI, L'uso degli antibiotici in Italia. Rapporto nazionale anno 2018, AIFA 2019  
EUROPEAN CENTRE FOR DISEASE PREVENTION AND CONTROL, Antimicrobial consumption in the EU/EEA. Annual epidemiological report for 2018, Stockholm, ECDC 2019  
MINISTERO DELLA SALUTE, Piano nazionale di contrasto dell'antibiotico-resistenza (PNCAR) 2017-2020.

infografica



## ANTIBIOTICO

Sostanza che uccide i batteri (battericida) o ne blocca la riproduzione (batteriostatico). Non efficace contro i virus.



## ANTIBIOTICO-RESISTENZA

Fenomeno per il quale un batterio risulta invulnerabile all'azione dell'antibiotico.



La competizione, a livello chimico/fisico, tra i microorganismi, ha come esito la sopravvivenza dei più resistenti: è la selezione naturale che guida l'evoluzione delle specie.

## IL PROCESSO DI RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI

L'introduzione dei farmaci antibiotici sintetici (ca. 1935) ha incrementato la pressione selettiva sui batteri.



L'impiego eccessivo di antibiotici ha come conseguenza la selezione di ceppi batterici sempre più resistenti.



In presenza di patologie causate da batteri antibiotico-resistenti, la somministrazione di un numero crescente di antibiotici risulta inefficace.



Aumenta la diffusione delle patologie infettive e la mortalità correlata.

## USO NELL'ALLEVAMENTO

**50%** degli antibiotici utilizzati globalmente vengono somministrati agli animali

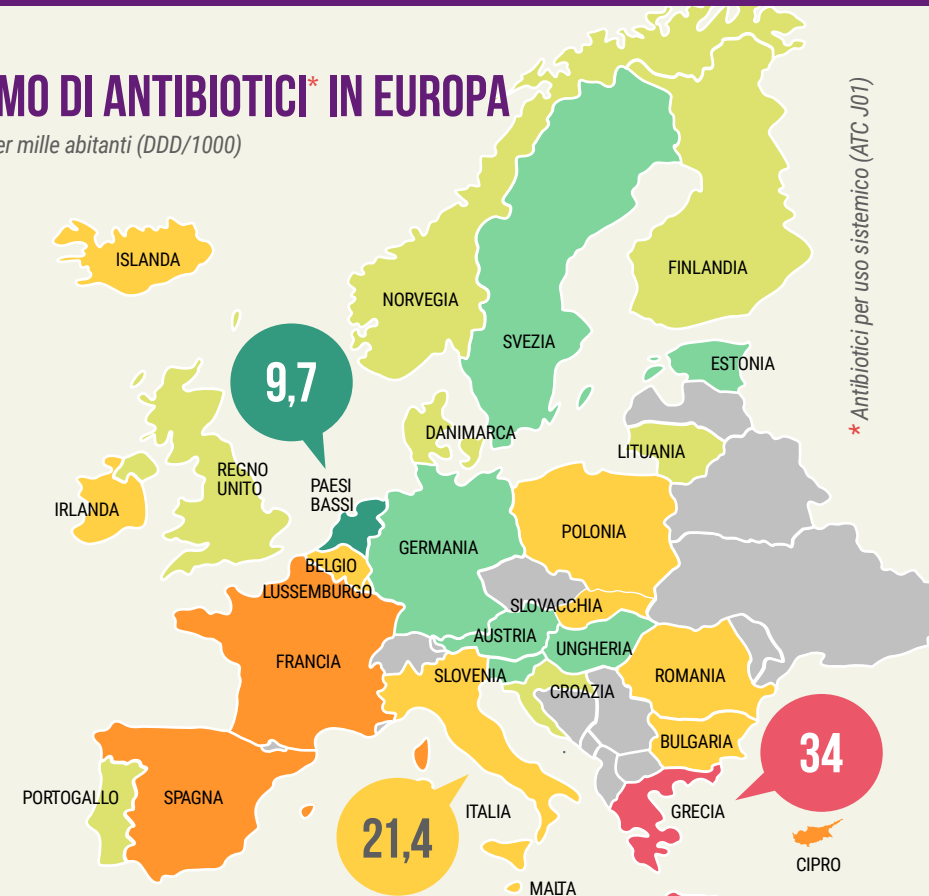


## IL CONSUMO DI ANTIBIOTICI\* IN EUROPA

Dosi giornaliere per mille abitanti (DDD/1000)

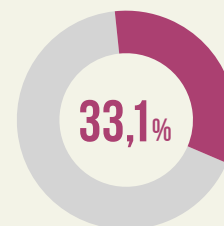
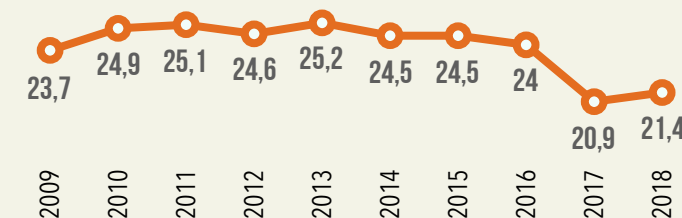


**19,3**  
MEDIA EUROPEA



## PRESCRIZIONI IN CALO IN ITALIA

Dosi giornaliere per mille abitanti (DDD/1000)



## USO NON APPROPRIATO DI ANTIBIOTICI

STIMA DELLE PRESCRIZIONI NON APPROPRIATE DI ANTIBIOTICI IN ITALIA PER INFLUENZA, RAFFREDDORE, LARINGO-TRACHEITE

Ideazione grafica: Ugo Guidolin - Documentazione: Mauro Bossi SJ