



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

22 maggio 2018

Festival dello Sviluppo Sostenibile

LA SALUTE ANIMALE PER LA SALUTE DELL'UOMO

M. Filippa Addis

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Medicina Veterinaria

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL  MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



<http://www.youneedtoknow.ch/>

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



<http://www.youneedtoknow.ch/>

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL

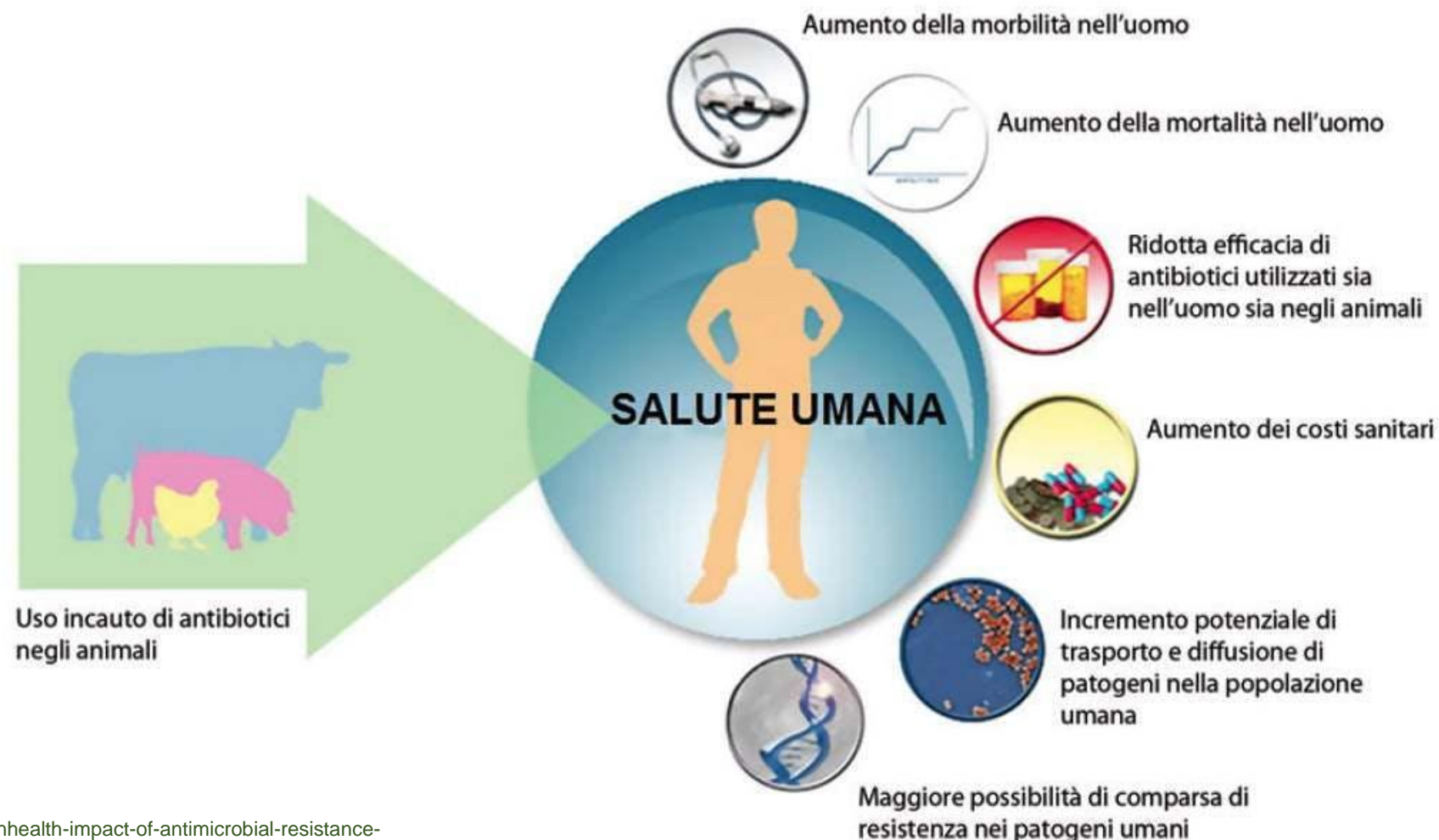


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

ANTIBIOTICI IN AGRO-ZOOTECNIA - SALUTE UMANA E ANIMALE

Gli antibiotici sono stati ampiamente utilizzati in passato in zootecnia come **promotori della crescita** e sono ancora utilizzati a scopi di **profilassi**

L'uso incauto di antibiotici ha portato all'**aumento delle resistenze** nei batteri isolati dagli animali da reddito, con **importanti conseguenze per la salute umana e animale**



<http://amrls.cvm.msu.edu/veterinary-public-health-module/ii.-the-humanhealth-impact-of-antimicrobial-resistance-in-animal-populations>. Elaborazione: INAIL - Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro ed Ambientale

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



CAUSES OF ANTIBIOTIC RESISTANCE



Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



Over-prescribing
of antibiotics



Patients not finishing
their treatment



Over-use of antibiotics in
livestock and fish farming



Poor infection control
in hospitals and clinics



Lack of hygiene and poor
sanitation



Lack of new antibiotics
being developed

www.who.int/drugresistance

#AntibioticResistance

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

https://www.efsa.europa.eu/en/interactive_pages/Antimicrobial_Resistance

Come ridurre l'uso di antimicrobici negli animali da produzione alimentare?



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE · MEDICINES · HEALTH



PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL

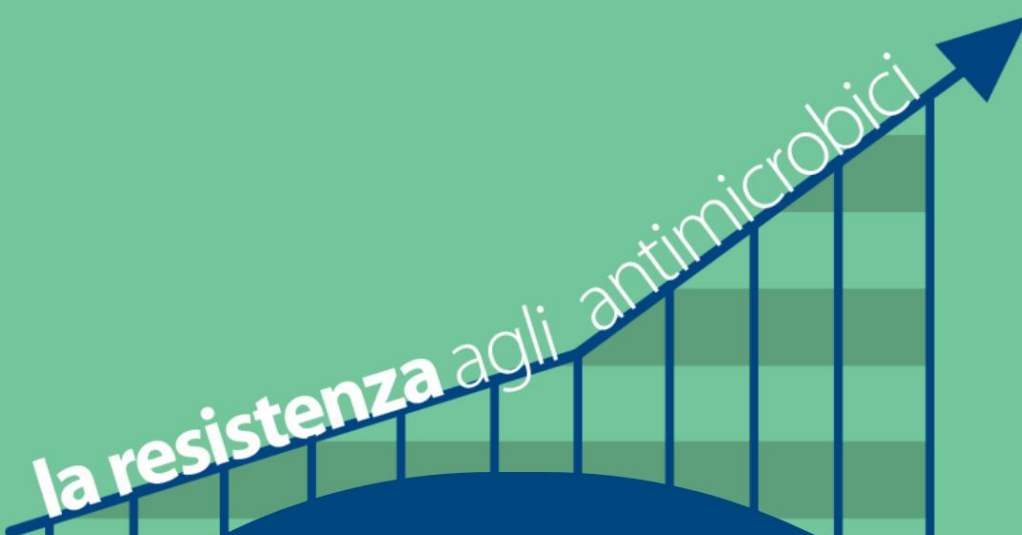


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

L'AMR è una sfida a dimensione mondiale,

e l'uso di antimicrobici negli animali è parte del problema.

Se l'AMR continuerà ad aumentare, sarà sempre più difficile curare alcune malattie.



25.000 decessi
all'anno nell'UE dovuti all'AMR.

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Cosa si può fare
per **ridurre** l'uso
degli **antibiotici** negli animali?

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

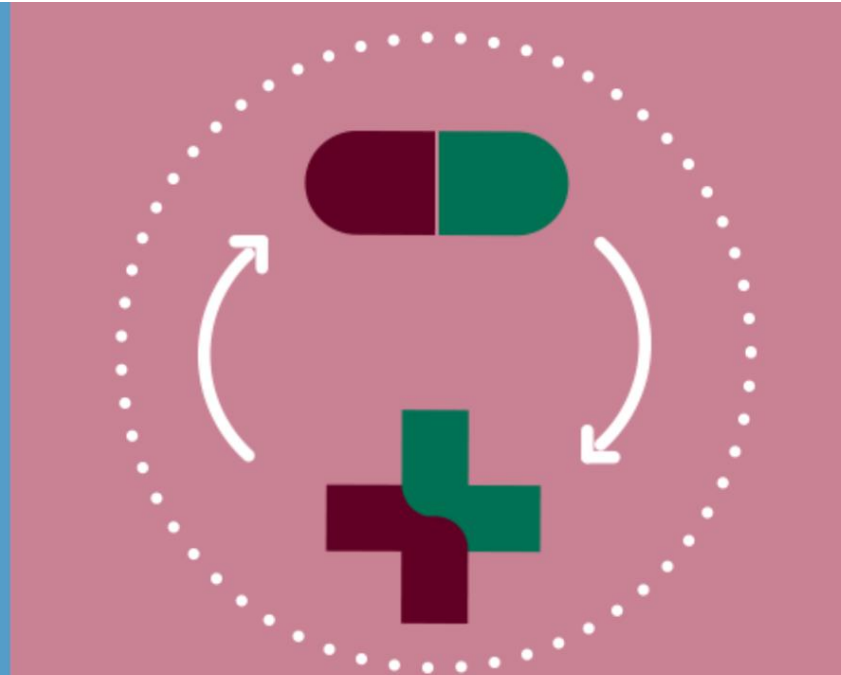


ridurre

l'uso di antimicrobici



espandi

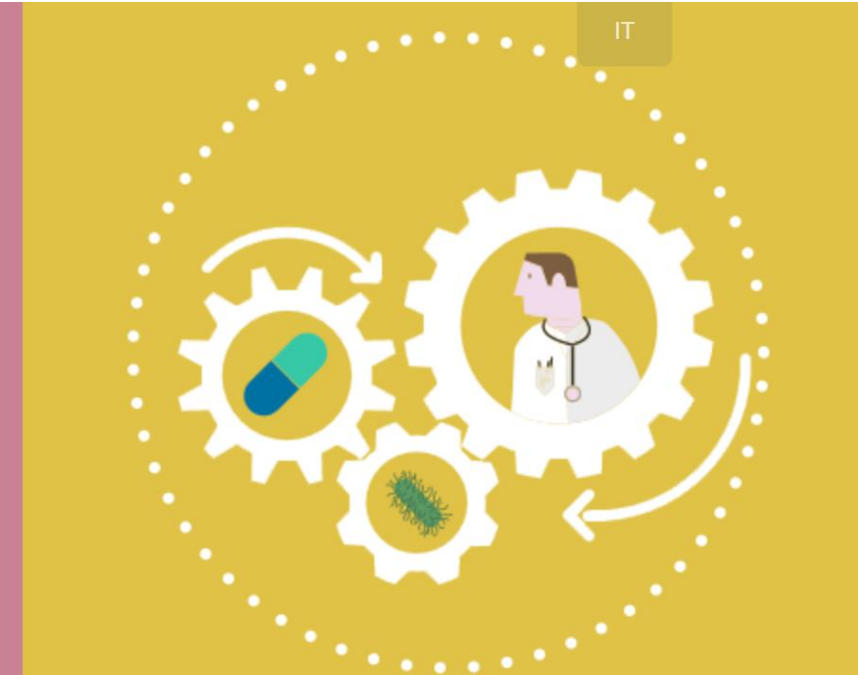


rimpiazzare

gli antimicrobici con soluzioni
alternative



espandi



ripensare

il sistema di produzione degli
animali



espandi

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ridurre



Fissare obiettivi

Fissare obiettivi per ridurre l'uso di antimicrobici di importanza primaria, vitali per la cura di gravi malattie umane.



Biotech aim



Aumentare il livello di responsabilità dei veterinari

I veterinari dovrebbero assumersi la responsabilità delle loro prescrizioni. Le decisioni dovrebbero essere basate su periodiche visite in azienda, esame clinico degli animali e test di laboratorio.



Utilizzare gli antimicrobici solo quando serve

Gli antimicrobici non devono essere utilizzati per prevenire le malattie in animali sani. L'uso di antimicrobici a scopo preventivo dovrebbe essere gradualmente eliminato.



rimpiazzare



ripensare

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



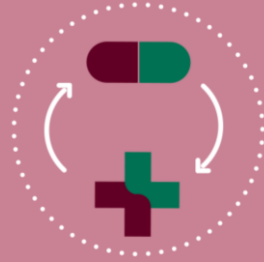
CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ridurre



rimpiazzare



ripensare



Valutare **alternative**



Considerare alternative agli antimicrobici il cui uso abbia dimostrato un miglioramento della salute degli animali e la possibilità di ridurre la necessità di antimicrobici. Tali alternative comprendono probiotici, prebiotici, batteriofagi e acidi organici.



Fare ricerca su nuove alternative



Occorrono nuovi studi scientifici per scoprire alternative agli antimicrobici o per ridurne la necessità.



Sviluppare un quadro giuridico UE



Occorre un chiaro quadro giuridico UE per favorire lo sviluppo e l'eventuale autorizzazione di prodotti che possano essere utilizzati in alternativa agli antimicrobici.

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ridurre



rimpiazzare



ripensare



Biotech aim



Migliorare la prevenzione e il controllo delle malattie negli animali



Ciò include migliori prassi zootecniche per impedire l'introduzione di malattie nelle aziende, migliorare la salute e il benessere degli animali, e proteggerli da malattie tramite vaccini o selezione genetica.



Valutare sistemi di allevamento alternativi



I sistemi di allevamento in cui si usano spesso antimicrobici vanno sottoposti a esame. Occorre prendere in esame sistemi alternativi che portino a una riduzione dell'uso di antimicrobici.



Formare



Istruzione e sensibilizzazione alla questione dell'AMR vanno attuate a tutti i livelli della società, in particolare su veterinari e allevatori.

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

coordinazione

Queste misure
vanno attuate nel quadro
di una **strategia integrata**.

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Biotech aim



monitoraggio

Monitorare l'uso di antimicrobici negli animali e nell'uomo e il livello di resistenza agli antimicrobici è essenziale per valutare l'efficacia delle misure adottate

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



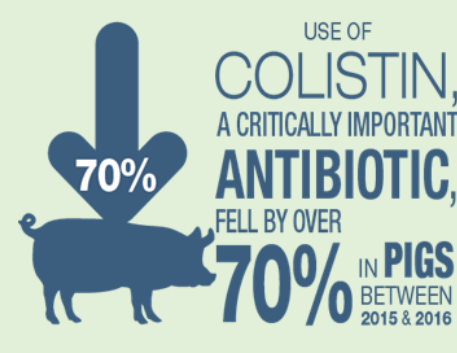
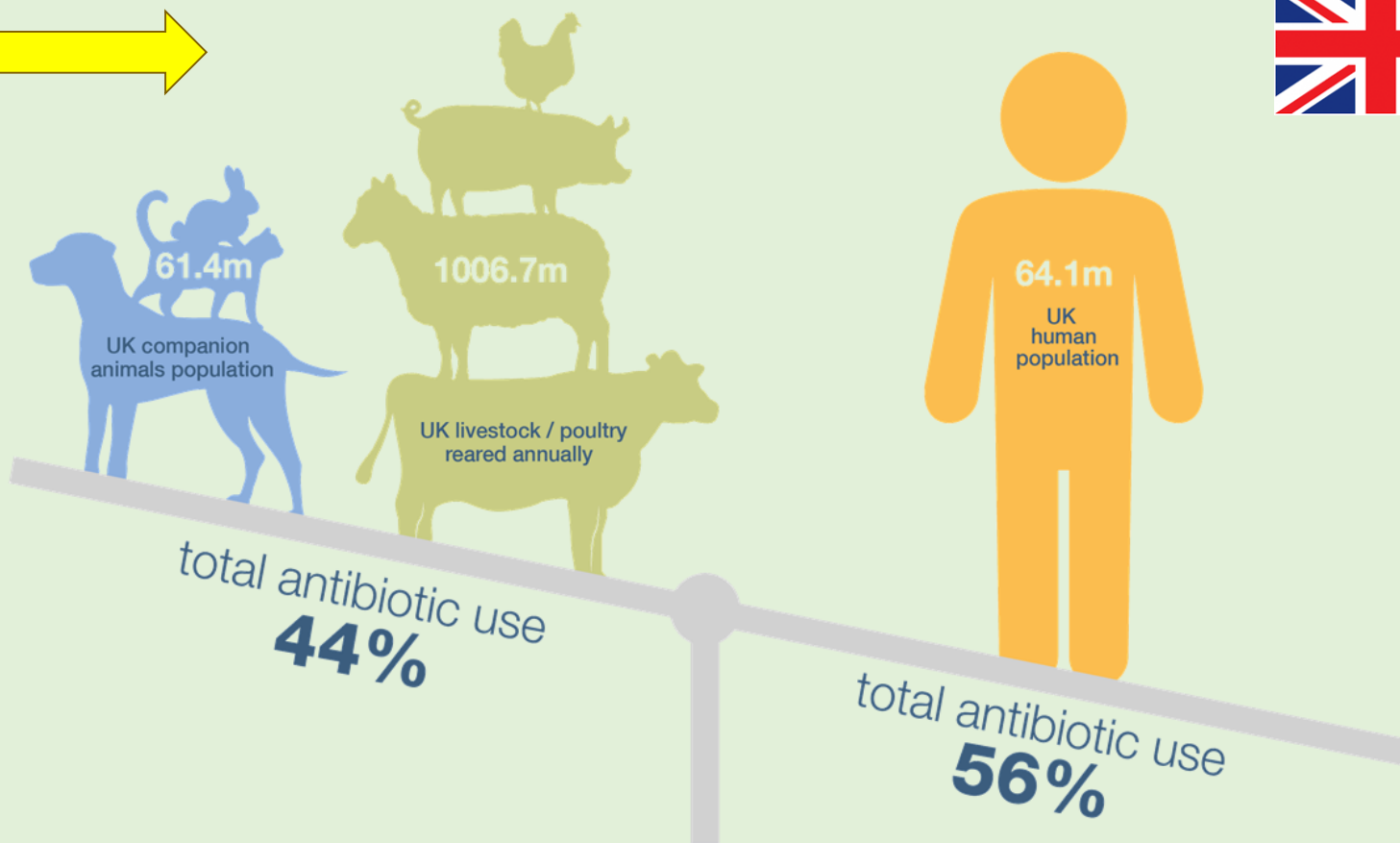
CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Source: Animal consumption figure of 8,893,103kg from FDA, 2012. Human consumption of 3,379,226kg in 2012 based on calculations by IMS Health. The figures are rounded from 72.5% used in animals and 27.5% used in humans.

Review on Antimicrobial Resistance

Source: <https://www.farmantibiotics.org/>

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

