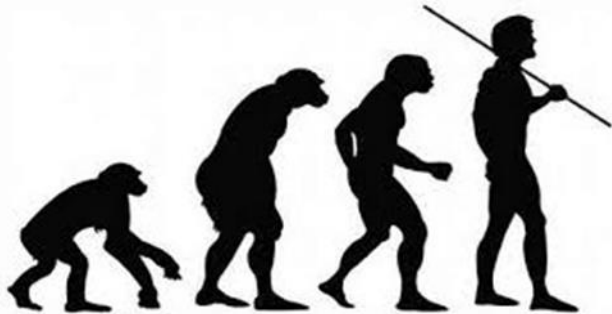




# INTRODUZIONE AD ATTIVITÀ, PROGETTI E COLLABORAZIONI REGIONALI IN TEMA DI AMR NEL SETTORE VETERINARIO



**Giovanna Trambajolo**  
*Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica, Regione  
Emilia-Romagna*  
*Area Sanità Veterinaria e Igiene degli Alimenti*

*2 dicembre 2024*



# VALUTAZIONE SULL'USO DEGLI ANTIBIOTICI IN MEDICINA VETERINARIA PER LA PREVENZIONE DELL'ANTIBIOTICO RESISTENZA (ANNI 2014-2017)

CHECK LIST  
VALUTAZIONE  
AMR

Frequente ricorso a **trattamenti di massa** spesso non associati a specifica diagnosi



Frequente ricorso ad **antibiotici CIA's** in corso di terapia, spesso con uso empirico  
Necessità di avere un "albero decisionale" nella scelta dell'antibiotico



QUESTIO  
NARIO  
PET

# LINEE GUIDA (2016-2017- 2018)



REG.  
DEL  
PG 2018 419182  
07/06/2018



## OGGETTO: Linee Guida sull'uso prudente dell'antibiotico in bovini, suini e animali da compagnia

A seguito dell'attività di **gruppi di lavoro multidisciplinari**, costituiti da tecnici degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali, delle Aziende Usl, dell'Università e da Veterinari Liberi Professionisti e sotto la **supervisione del Centro Nazionale di Referenza per l'antibiotico resistenza (CRAB)**, sono state predisposte dalla Regione Emilia Romagna le Linee Guida per l'uso razionale e consapevole dell'antibiotico nella specie suina, bovina e negli animali da compagnia.



I tre documenti sono stati presentati al Ministero della Salute e al Coordinamento Interregionale, in attesa dell'approvazione da parte della Conferenza Stato-Regioni.

Le Linee Guida hanno la finalità di essere utilizzate come **strumenti dinamici, non coercitivi e non vincolanti**, utili sia al Servizio Pubblico che al Veterinario Libero Professionista e al proprietario degli animali: esse riassumono, con finalità operative, i punti critici e gli interventi volti ad indirizzare il "buon uso" degli antibiotici in veterinaria, si pongono come strumento di verifica per l'uso razionale e consapevole dell'antibiotico e come mezzo finalizzato alla riduzione dell'utilizzo inappropriato.

## REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data - 7 NOV. 2018 Protocollo N° 454564 Class. G. Soc. O.A. A Prat. Fasc. Allegati N° 3

Oggetto: Linee Guida sull'uso prudente dell'antibiotico in Medicina Veterinaria, negli animali d'allevamento e da compagnia.

Ministero della Salute  
Al Direttore della Direzione Generale della Sanità  
Animale e dei Farmaci Veterinari

e, p.c. Ai Componenti del Coordinamento Interregionale  
AREA Prevenzione e Sanità Pubblica

LORO SEDEI

Le Linee Guida hanno la finalità di essere utilizzate come strumenti dinamici, non coercitivi e non vincolanti, utili sia al Servizio Pubblico che al Veterinario Libero Professionista e al proprietario degli animali: esse riassumono, con finalità operative, i punti critici e gli interventi volti ad indirizzare il "buon uso" degli antibiotici in veterinaria, si pongono come strumento di verifica per l'uso razionale e consapevole dell'antibiotico e come mezzo finalizzato alla riduzione dell'utilizzo inappropriato.

T Trattandosi di documenti passibili di modifiche e di revisioni, alla luce delle nuove evidenze scientifiche e delle pertinenti osservazioni dei diversi attori coinvolti, nel corso del periodo successivo alla loro approvazione verranno raccolte eventuali proposte di modifiche, da esaminare e condividere con i gruppi tecnici che hanno collaborato alla stesura.

A seguito dell'attività di gruppi di lavoro multidisciplinari, costituiti da tecnici degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali, delle Aziende Usl, dell'Università e da Veterinari Liberi Professionisti e sotto la supervisione del Centro Nazionale di Referenza per l'antibiotico resistenza (CRAB), sono state predisposte dalla Regione Emilia Romagna le Linee Guida per l'uso razionale e consapevole dell'antibiotico nella specie suina, bovina e negli animali da compagnia che si allegano e il cui contenuto viene condiviso della Regione e Province autonome nel corso dell'incontro del 25 ottobre 2018 del Coordinamento Interregionale della Prevenzione.

Al fine di completare il lavoro per le filiere mancanti, in funzione delle specificità produttive delle Regioni, nel corso della medesima riunione è stata inoltre concordata, la seguente suddivisione dei compiti tra le Regioni:

Settore avicolo: Regione Lombardia. Attività già in corso.  
Settore ovi-caprini: Regione Sardegna. Attività da iniziare.  
Settore bufalini: Regione Campania. Attività da iniziare.  
Settore conigli: Regione Veneto. Attività da iniziare.  
Settore acquacoltura: Regione Friuli Venezia Giulia. Attività da iniziare.

Cordiali saluti,

COORDINAMENTO INTERREGIONALE  
AREA PREVENZIONE E SANITÀ PUBBLICA  
Il Coordinatore  
- Dr.ssa Francesca Russo -

Area Sanità e Sociale  
Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria  
Palazzo ex INAM - Rio Novo - Dorsoduro, 3493 - 30123 Venezia (VE) - Tel. 0412791352-1353-1320  
PEC: area.santitasoci@pec.regione.veneto.it

Cod. Fisc. 80007580279

Codice Univoco Ufficio EJ77AG

P.IVA 02392630279

# PROGETTO MICRORER (GRUPPO DI LAVORO PER INDAGINI INTERSETTORIALI)

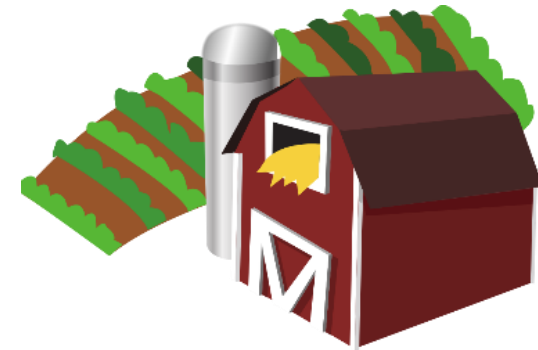


Istituito con Determina n.13709 del 30/08/2017 il gruppo tecnico di lavoro denominato Micro-RER.

Prevede la **genotipizzazione di determinati batteri AMR**:

- › isolati in feci di animali da reddito
- › di origine umana collezionati da lab. Ospedalieri della regione

L'obiettivo è quello di **definire l'eventuale presenza di geni di antibioticoresistenza negli allevamenti e valutare la possibilità e l'entità di trasferimento genico dal comparto zootecnico alla popolazione umana**



**Reduction trend of *mcr-1* circulation in humans possibly linked to the sales restriction of polymyxins for veterinary use. A Region-based study.**

AUTORI: *Carlo Gagliotti, Luca Bolzoni, Edoardo Carretto, Mario Sarti, Enrico Ricchizzi, Simone Ambretti, Agostino Barozzi, Chiara Bracchi, Massimo Confalonieri, Ilaria Menozzi, Marina Morganti, Maria Federica Pedna, Vittorio Sambri, Erika Scaltriti, Roberta Schiavo, Laura Soliani, Martina Tambassi, Claudia Venturelli, Carlo Biagetti, Rossella Buttazzi, Adriana Calderaro, Chiara Casadio, Marianna Meschiari, Fabio Tumietto, Giuseppe Diegoli, Stefano Pongolini, Maria Luisa Moro*

**Conclusions**

**The study results demonstrate a substantial decrease in the circulation of *mcr-1* plasmid genes in Emilia-Romagna Region.**

**This achievement is possibly linked to the tenfold drop in polymyxin sales for animals for food production and shows the potential of the One Health approach for tackling antimicrobial resistance in humans**



# PROGETTO E-R SU FILIERA SUINA (2019-2022)

Progetto sperimentale volto a valutare la **presenza di E. coli antibioticoresistenti nella filiera suina e le possibilità di diffusione a uomo, prodotti alimentari e ambiente**, in un'ottica "One Health"










**Campionamenti:** Servizi Veterinari delle AUSL di Modena e di Reggio Emilia, presso alcuni allevamenti di suini, con prelievi di materiale fecale dagli animali e macelli del territorio, per la raccolta di carne fresca e lavorata. Università di Bologna : terreni agricoli in seguito a spandimento di liquami di allevamenti suini

**Analisi:** gruppo di Igiene degli alimenti del Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie dell'Università di Parma; Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari dell'Università di Bologna





# Transmission of $\beta$ -lactamases in the pork food chain: A public health concern

Martina Rega <sup>a</sup>  , Laura Andriani <sup>a</sup> , Antonio Poeta <sup>b</sup> , Chiara Casadio <sup>c</sup> ,  
Giuseppe Diegoli <sup>d</sup> , Silvia Bonardi <sup>a</sup> , Mauro Conter <sup>a</sup> , Cristina Bacci <sup>a</sup> 

## 5. Conclusion

In conclusion, direct transmission of  $\beta$ -lactams resistance from farm-to-fork is possible but not frequent. Certainly, food processing techniques are used to extend the shelf life of food products reducing bacterial load. The contribution of raw or minimally processed food to the spread of AMR is visibly higher.

Consequently, the prudent use of antimicrobials in pig farms, the correct management of food production stages and of the environment continue to play a strategic role in the spread of antimicrobial resistant microorganisms.

FORMAZIONE



APPLICAZIONE  
LINEE GUIDA

**PROTOCOLLO D'INTESA PER LA  
RIDUZIONE  
DELL'ANTIMICROBICORESISTENZA  
NEL SETTORE SUINICOLO E BOVINO  
DA LATTE IN EMILIA-ROMAGNA  
(2018)**



PERCORSI DI  
VALORIZZAZIONE  
E PREMIALITÀ



DISCIPLINARI  
DI  
PRODUZIONE



# ALIMENTI E SALUTE



Regione Emilia Romagna SERVIZIO VETERINARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA SALUTE

alimenti & salute

HOME AREE TEMATICHE NOTIZIE VIDEO INFOMATERIALE FORMAZIONE INFOCONTATTI AREA RISERVATA

HOME / ANIMALI / ANTIBIOTICO RESISTENZA

## ANIMALI

ANTIBIOTICO RESISTENZA

### Antibiotico Resistenza

**Cos'è l'antibiotico resistenza?**

Con antibiotico resistenza si intende l'insensibilità di un batterio ad un antibiotico. Lo sviluppo di resistenze è un fenomeno naturale ed inevitabile, in quanto necessario ai batteri per sopravvivere in presenza di un antibiotico, e l'uso di varie classi di molecole ad azione antimicrobica può favorire la selezione e la diffusione di popolazioni resistenti di agenti batterici.

**Uso responsabile degli antibiotici**

Negli ultimi decenni, l'abuso e l'utilizzo inappropriato degli antimicrobici sia in medicina umana quanto in medicina veterinaria hanno accelerato e favorito la diffusione dell'antibiotico resistenza ed il fenomeno si è aggravato notevolmente, diventando uno dei principali problemi affrontati dalla sanità pubblica a livello internazionale. E' quindi doveroso prestare maggiore attenzione nella scelta e nelle modalità di impiego di questi farmaci, per limitare il più possibile la comparsa di organismi resistenti.

**Collana FAD "Antibiotico resistenza in ambito veterinario: dal problema alle attività di controllo"**

Il **Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica**, in collaborazione con il **Settore Innovazione nei servizi sanitarie e sociali** della Regione Emilia-Romagna e con i **Servizi Veterinari delle Aziende U.S.S.I.L.**, ha ideato la collana FAD e-learning "Antibiotico resistenza in ambito veterinario: dal problema alle attività di controllo".

L'obiettivo della collana è di sostenere l'attività formativa delle Aziende, come richiesto nel Piano regionale della prevenzione (PNP) 2021-2025 dell'Emilia-Romagna, in continuità con obiettivi e indirizzi del Piano nazionale della prevenzione (PNP) 2020-2025 e con il Piano nazionale di contrasto dell'antimicrobico-resistenza (PNCAR) 2022-2025, al fine di promuovere la diffusione di conoscenze e competenze nonché rafforzare la conoscenza dei principali strumenti a disposizione dei Servizi Veterinari per la lotta

#### All'interno della sezione Antibiotico Resistenza

- Normativa e raccomandazioni
- Linee Guida e Manuali
- Report
- Progetti Emilia-Romagna

#### Le altre sezioni di Animali

- Malattie Infettive
  - Peste Suina Africana
  - Influenza Aviaria
- Antibiotico Resistenza
  - Normativa e raccomandazioni
  - Linee Guida e Manuali
  - Report
  - Progetti Emilia-Romagna
- Allevamento

