

LA RICETTA VETERINARIA ELETTRONICA PRESENTAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO NELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA



Bologna, 27 luglio 2018

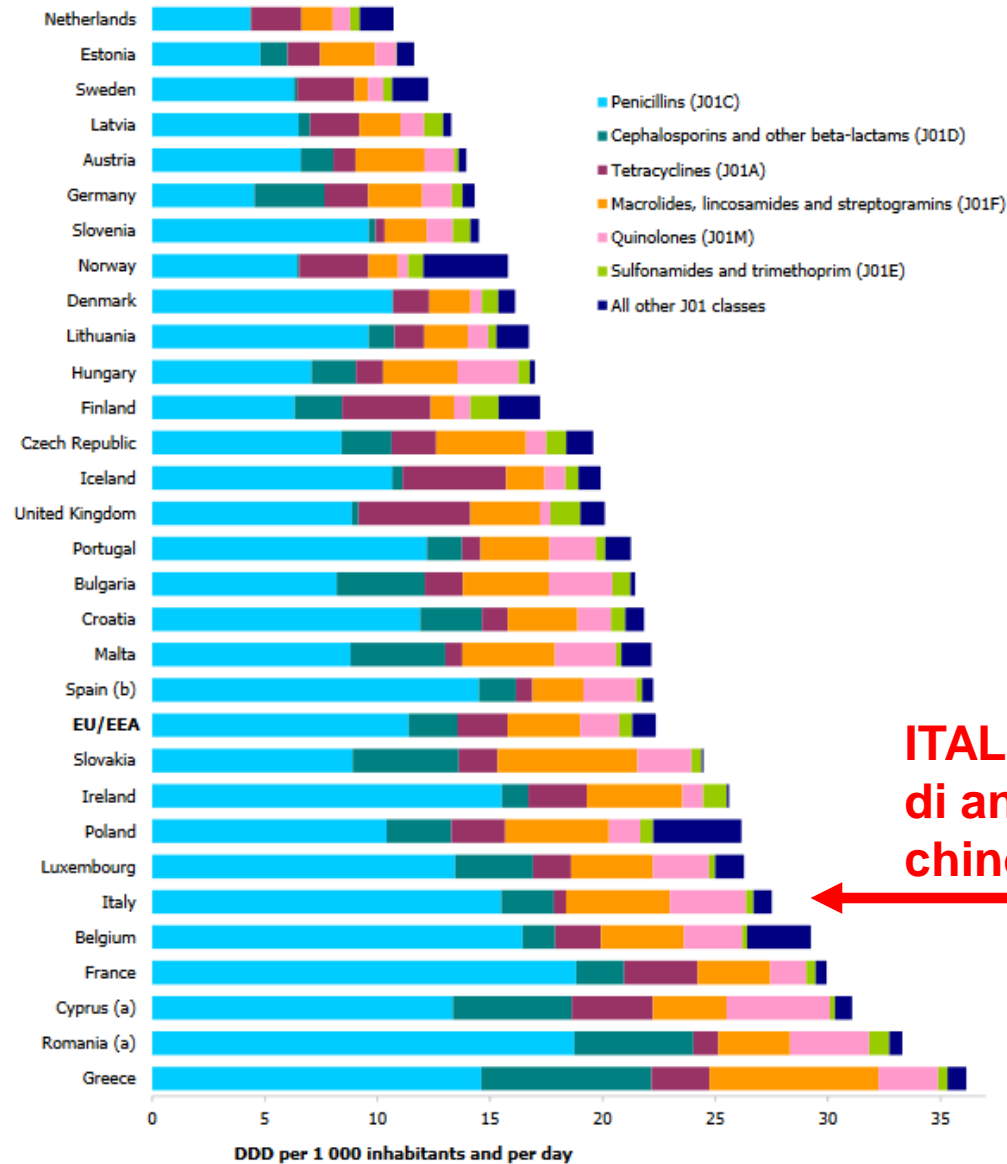
**GIUSEPPE DIEGOLI E CHIARA CASADIO
SANITA' VETERINARIA E IGIENE DEGLI ALIMENTI
REGIONE EMILIA ROMAGNA**

Consumo antibiotici

Medicina umana



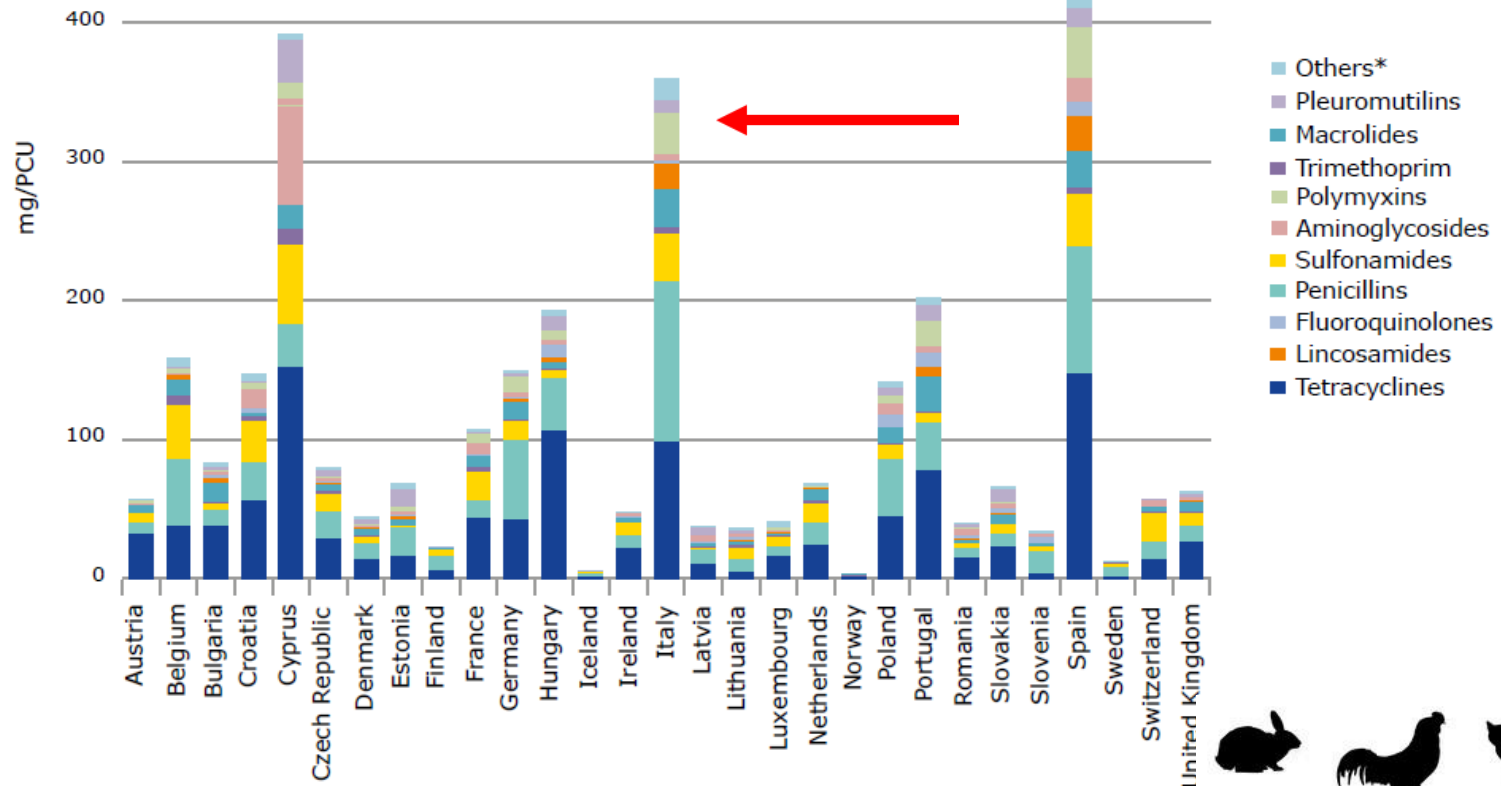
Figure 1. Consumption of antibiotics for systemic use in the community by antibiotic group, EU/EEA countries, 2015 (expressed in DDD per 1 000 inhabitants and per day)



ITALIA: consumi elevati e uso frequente di antibiotici ad ampio spettro (Es. chinoloni e cefalosporine)

Dati di vendita *Medicina veterinaria*

Figure 8. Sales for food-producing species, in mg/PCU, of the various veterinary antimicrobial classes, for 29 European countries, in 2014¹



Primo report congiunto ECDC/EFSA/EMA (agenzie europee per salute umana, sicurezza alimentare, farmaci)



30 January 2015
636088/2013

ECDC/EFSA/EMA first joint report on the integrated analysis of the consumption of antimicrobial agents and occurrence of antimicrobial resistance in bacteria from humans and food-producing animals¹
Joint Interagency Antimicrobial Consumption and Resistance Analysis (JIACRA) Report

Figure 1. Available fields of data related to antimicrobial consumption and resistance in humans and food-producing animals in the reporting countries and the possible relationships investigated in this report

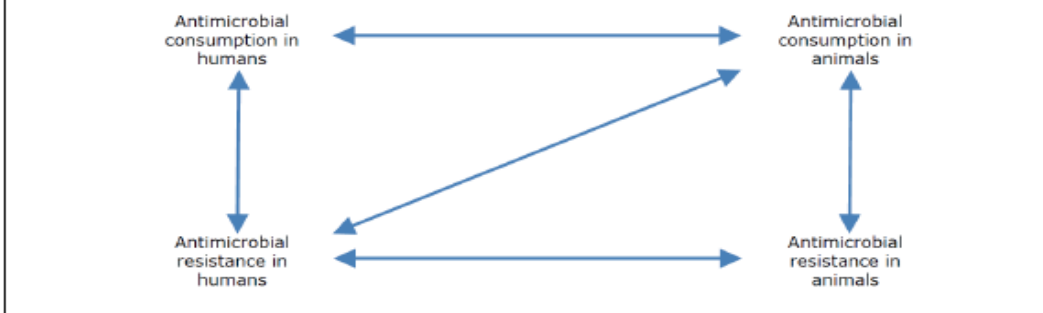


Table 4. Consumption of antimicrobials by humans and food-producing animals, in tonnes, the estimated biomass of the corresponding populations in 1 000 tonnes and consumption expressed as milligrams per kilogram biomass¹⁴ in 26 EU/EEA countries in 2012¹⁵

Country	Consumption in hospitals included	Consumption in tonnes active substance			Estimated biomass in 1 000 tonnes			Consumption in mg/kg biomass	
		Humans	Animals	Total	Humans ¹⁴	Animals	Total	Humans	Animals
Austria	No	37.1	53.0	90.1	528	966	1 494	70.2	54.9
Belgium	Yes	112.7	267.2	379.9	693	1 658	2 351	162.6	161.1
Bulgaria	Yes	49.8	38.4	88.2	455	388	843	109.4	98.9
Cyprus	Yes	7.8	45.0	52.8	54	113	167	144.4	396.5
Czech Republic	No	55.2	53.7	108.9	657	673	1 330	84.1	79.8
Denmark	Yes	47.5	107.0	154.5	349	2 424	2 773	136.2	44.1
Estonia	Yes	5.9	7.3	13.2	84	131	215	70.1	56.0
Finland	Yes	47.3	12.2	59.5	338	511	849	140.1	23.8
France	Yes	719.2	761.5	1 480.7	4 092	7 618	11 710	175.8	99.1
Germany	No	291.7	1 707.5	1 999.2	4 357	8 338	12 695	66.9	204.8
Hungary	No	41.3	178.5	219.8	611	727	1 338	67.5	245.5
Iceland	Yes	2.5	0.7	3.2	20	116	136	125.9	5.9
Ireland	Yes	41.5	100.0	141.5	286	1 725	2 011	144.9	58.0
Italy	Yes	621.6	1 534.3	2 155.9	3 712	4 500	8 212	167.5	341.0
Latvia	Yes	11.3	6.7	18.0	128	162	290	88.8	44.1
Lithuania	Yes	19.2	13.4	32.6	188	339	527	102.0	39.4
Luxembourg	Yes	4.8	2.2	7.0	31	50	81	153.1	43.6
Netherlands	Yes	54.5	245.7	300.2	963	3 279	4 242	56.7	74.9
Norway	Yes	44.1	7.1	51.2	312	1 851	2 163	141.6	3.8
Poland	No	238.5	516.4	754.9	2 408	3 908	6 316	99.0	132.2
Portugal	Yes	83.0	156.5	239.5	624	996	1 620	133.1	157.1
Slovakia	Yes	39.2	10.2	49.4	338	235	573	115.9	43.2
Slovenia	Yes	13.9	6.8	20.7	129	183	312	108.3	37.0
Spain	No	320.7	1 693.0	2 013.7	2 954	6 996	9 950	108.6	242.0
Sweden	Yes	74.8	10.6	85.4	593	783	1 376	126.2	13.5
United Kingdom	No	414.9	447.4	862.3	3 982	6 749	10 731	104.2	66.3
All		3 399.8	7 982.0	11 381.8	28 884	55 421	84 305	116.4¹⁷	144.0

Italia al top dei consumi in ambito sia umano sia veterinario



What is the cost of AMR?



Annual AMR-related deaths worldwide
(AMR Review, 2014)

#AMR



Annual AMR-related deaths in the EU
(ECDC/EMEA, 2009)

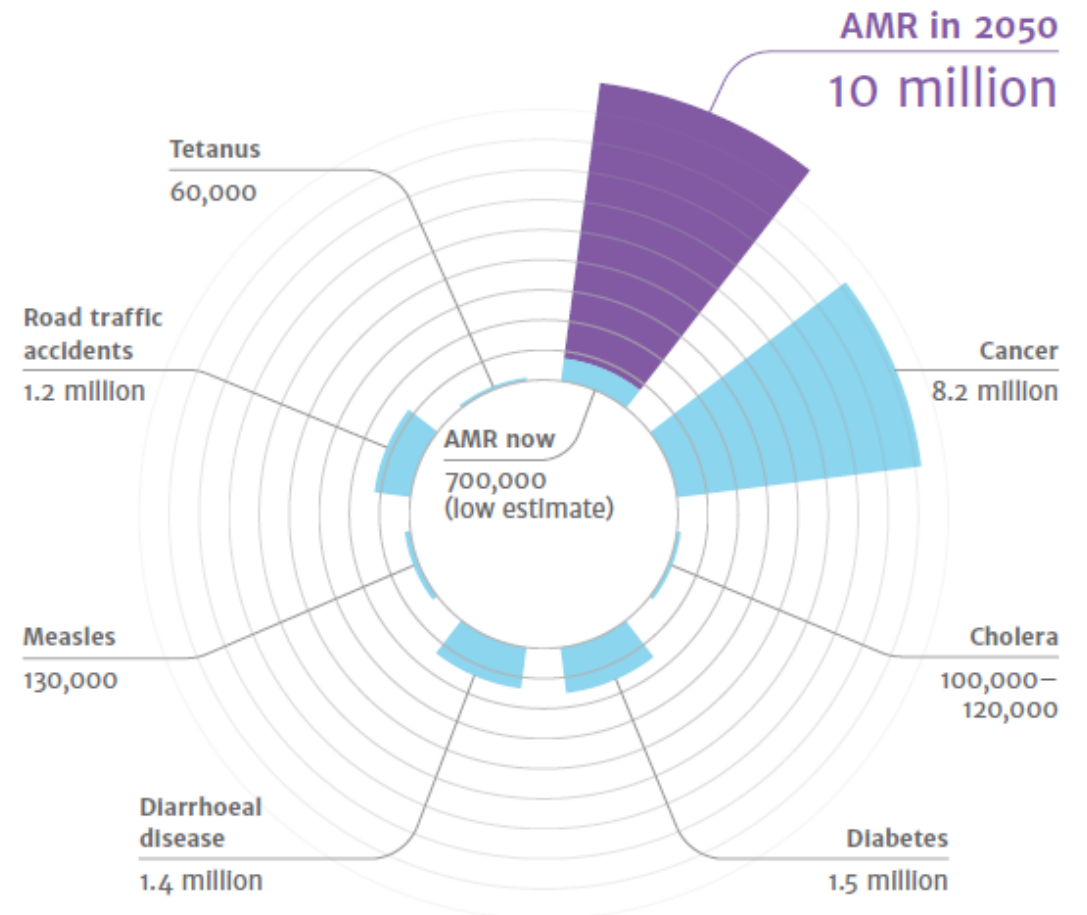
#AntibioticResistance



Annual cost of AMR in the EU
(ECDC/EMEA, 2009)

#EAAD

DEATHS ATTRIBUTABLE TO AMR EVERY YEAR



Strategia per un uso consapevole/razionale di antibiotici
in Medicina Veterinaria



Progetto Regionale
*“Valutazione sull’uso degli antibiotici in
Medicina Veterinaria per la prevenzione
dell’antibioticoresistenza”*
2014 - 2017

La Regione nel 2016 ha proposto 2 iniziative

“Progetto pilota”

Coinvolge: **farmacie** RER

Durata: **semestrale**
acquisizione **ECM**

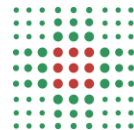
Offrirà: **dati** puntuali
vendite

“Questionario on-line

Convolge: **farmacisti** RER

Durata: **tempo** necessario alla
compilazione (acquisizione **ECM**)

Offrirà: il **punto di vista del**
farmacista





Progetto pilota”



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

“Monitoraggio antibiotico in deroga negli animali da compagnia”

- Coinvolgimento volontario farmacie Regione Emilia Romagna
- Raccolta dei dati di vendita: antibiotico ad uso umano nei pet, “uso in deroga”
- In parallelo raccolta dei dati di vendita antibiotico veterinario per animali da compagnia
- Restituzione dei dati raccolti evento formativo –



“Progetto Pilota”



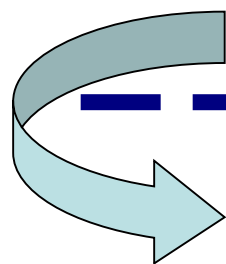
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Risultati vendita antibiotico “uso umano”

- 18% degli antibiotici in deroga era CIAs (soprattutto fluorochinoloni)
- il 65% dei CIAs erano prodotti oftalmologici
- Colpisce l'elevata vendita “in deroga” di penicilline potenziata (63), cefalosporine di I e II generazione (33) e fluorochinoloni (29)



“Questionario on line”



- 20 domande divise in 4 sezioni:
 - Anagrafica
 - Uso antibiotico negli animali da compagnia
 - Uso antibiotico in DEROGA negli animali da compagnia
 - Conclusioni
- Coinvolgimento volontario dei farmacisti ER- iscrizione su **Alimenti e salute**
- Raccolta informazioni generali sulla dispensazione degli antibiotici negli animali da compagnia
- Assegnazione Crediti **ECM** a chi lo compila

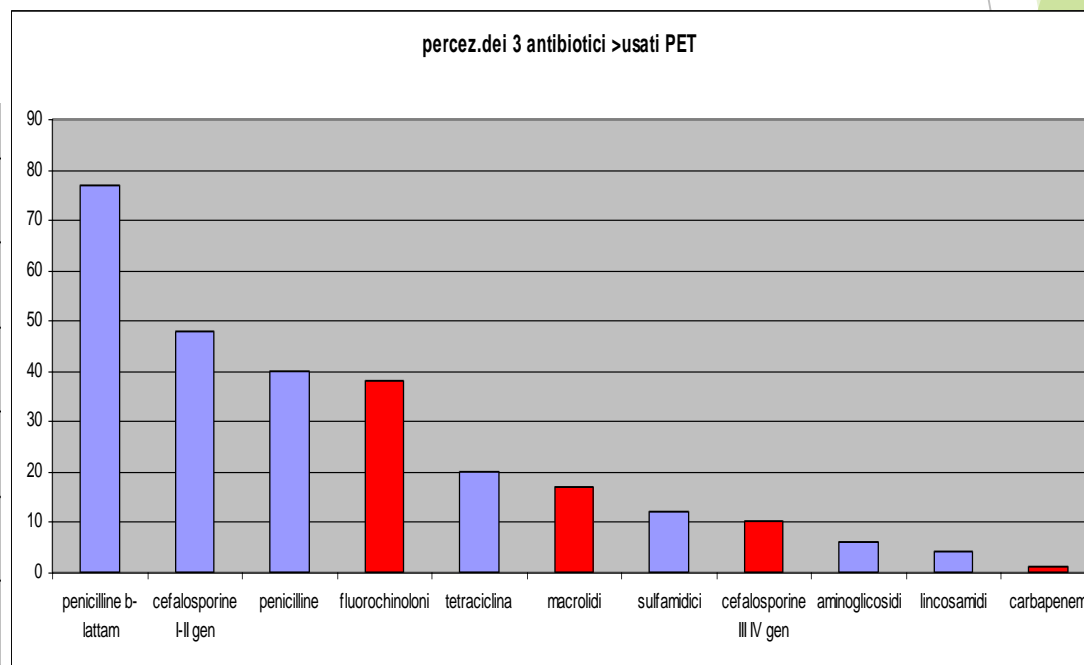
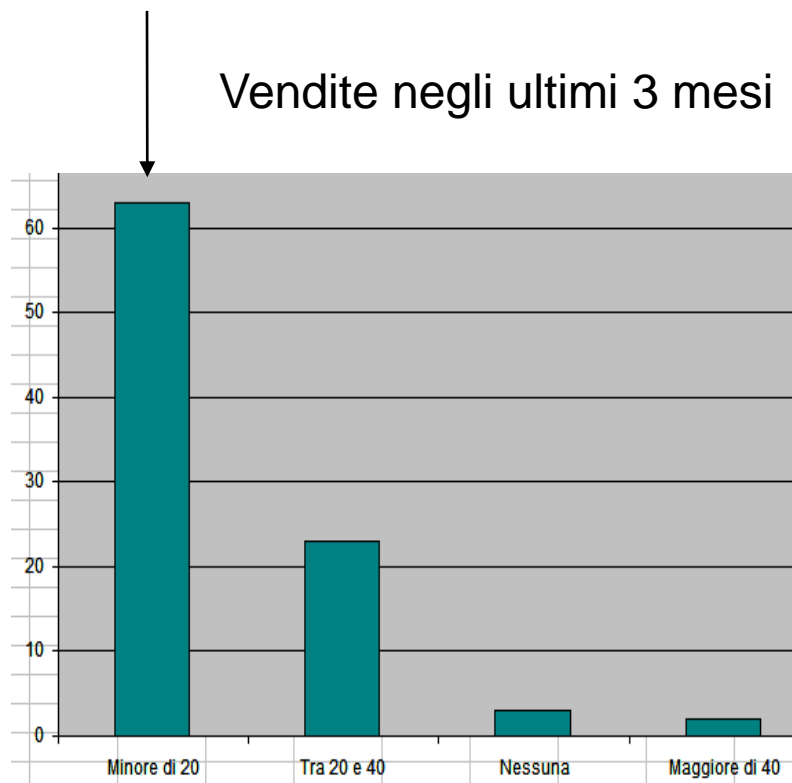


“Questionario on line”



Risultati antibiotici uso veterinario

- Nella vendita dei farmaci per PET: Il 33% non ha notato differenze; il 27% un aumento; il 25% una diminuzione rispetto l'anno precedente





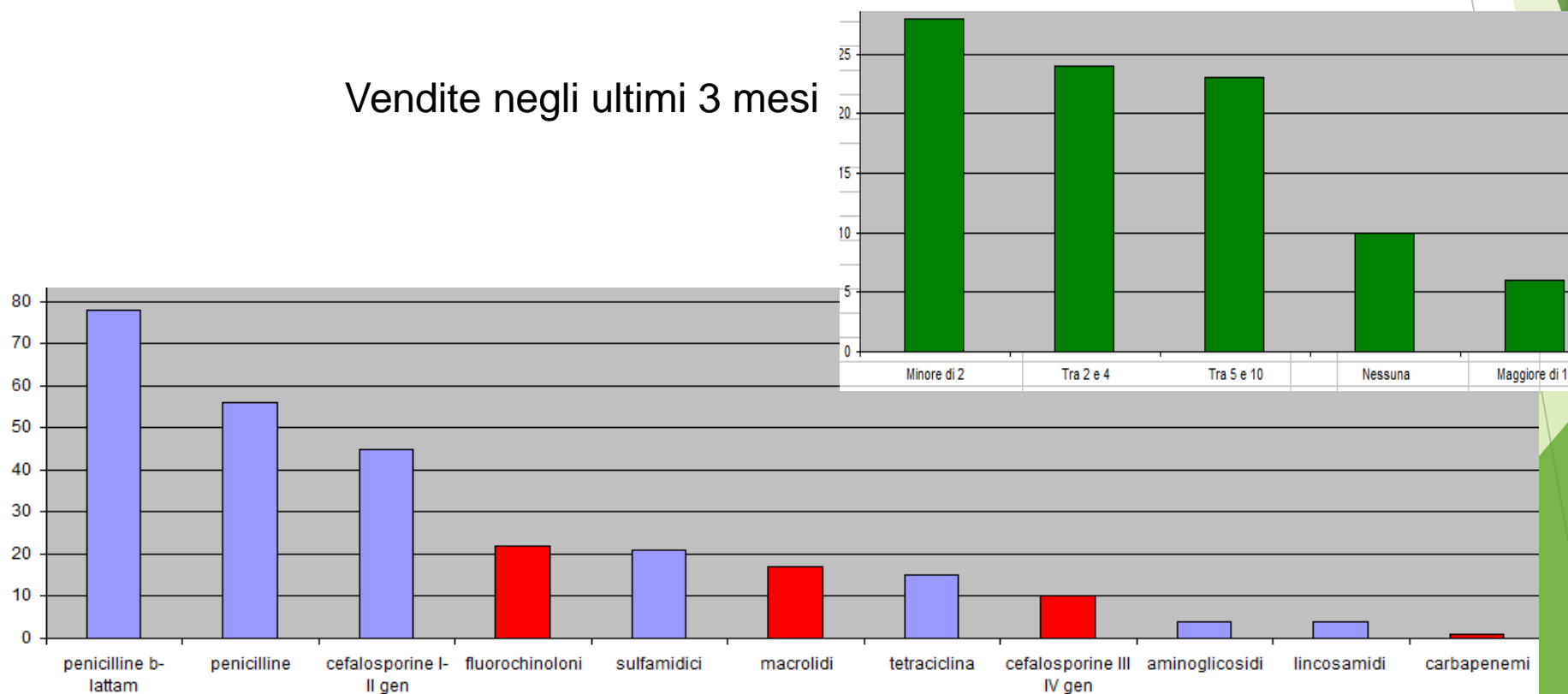
“Questionario on line”



Risultati antibiotici in deroga

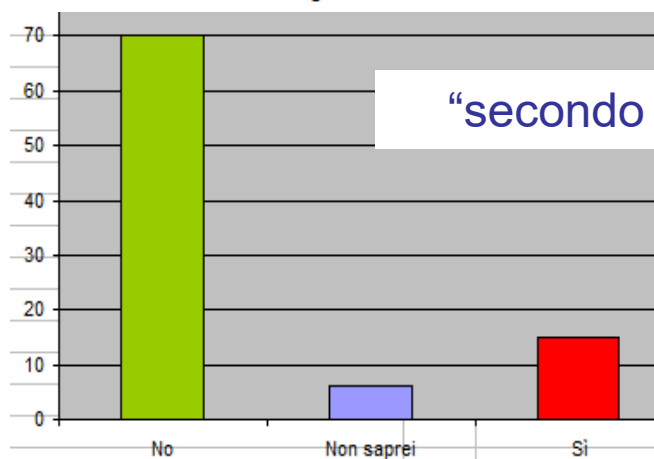
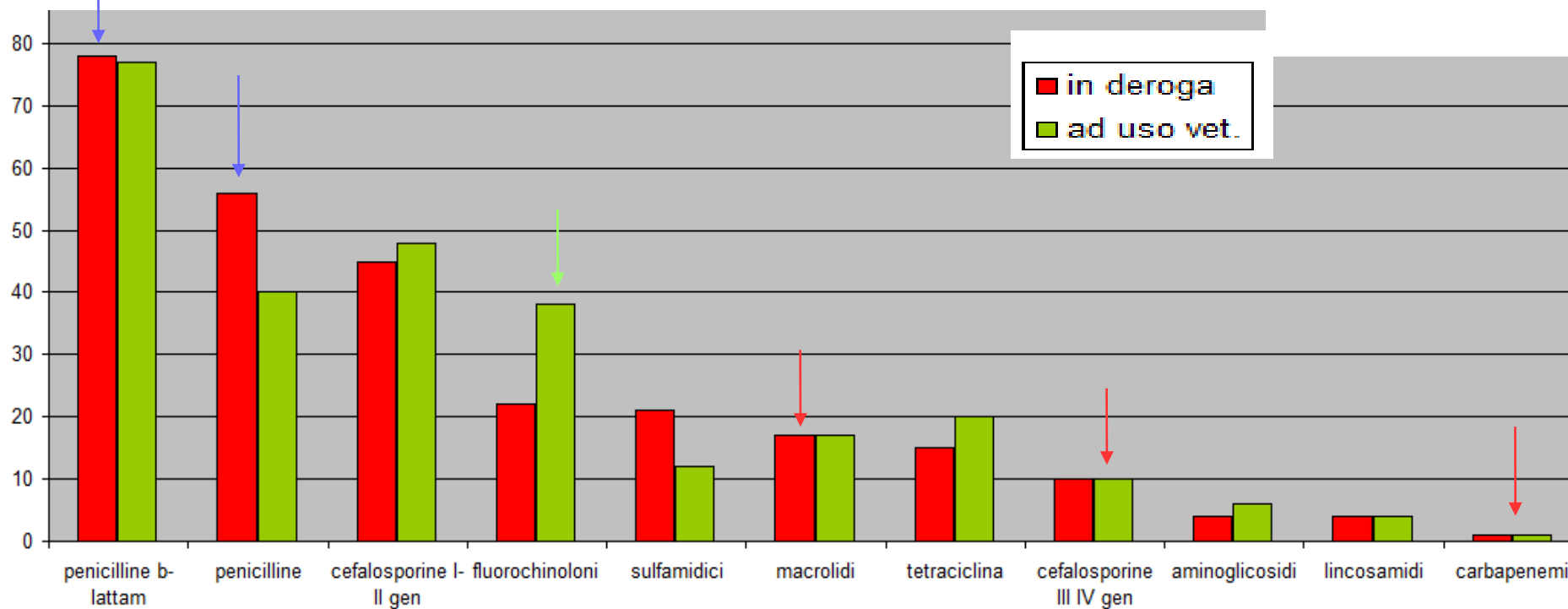
- rispetto l'anno precedente per le vendite antibiotico in deroga: Il 36% non ha notato differenze; il 15% un aumento; il 32% una diminuzione

Vendite negli ultimi 3 mesi





“Questionario on line”



“secondo lei nella cura dei Pet prevale l'uso in deroga?”



“Concludendo”

Il Questionario ed il “Progetto pilota” hanno permesso di:

- raccogliere dati utili ad effettuare un percorso di conoscenza e formazione
- contribuire alla raccolta di informazioni utili alla stesura di Linee Guida
- sensibilizzare la categoria dei farmacisti al fenomeno AMP nei Det e alle potenziali ricadute sulla società;
- approccio olistico al problema AMR
- offrire informazioni utili sulle modalità di dispensazione dell'antibiotico in veterinaria:
il punto di vista del farmacista!



WE NEED YOU

FIGHTING ANTIBIOTIC RESISTANCE

Antibiotics are essential resources for human health, animal health and animal welfare.

We need to collectively ensure the responsible and prudent use of antibiotics in animals to preserve their effectiveness.

WORLD ANTIBIOTIC AWARENESS WEEK

www.oie.int/antimicrobial-resistance

#AntibioticResistance



Oie WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals. preserving our future



Percorso regionale AMR negli **Animali da compagnia** (N-DPA)

EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

15 January 2015
EMA/CVMP/AWP/401740/2013
Committee for Medicinal Products for Veterinary Use (CVMP)

Reflection paper on the risk of antimicrobial resistance transfer from companion animals

Draft agreed by Antimicrobials Working Party (AWP)	26 September 2013
Adopted by CVMP for release for consultation	10 October 2013
Start of public consultation	21 October 2013
End of consultation (deadline for comments)	31 January 2014
Agreed by AWP	19 November 2014
Adopted by CVMP	15 January 2015

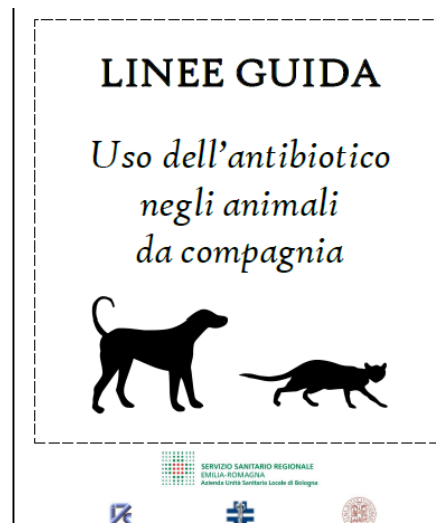


Percorso regionale AMR negli **Animali Produttori Di Alimento (DPA)**



Linee Guida DPA e N-DPA

Puntano principalmente l'attenzione all'importanza della corretta **diagnosi** (clinica e di laboratorio), della **prevenzione** delle **malattie** (biosicurezza; vaccinazioni; management..) e forniscono indicazioni sull'utilizzo razionale degli antibiotici (**albero decisionale**).



- ▶ Si propongono come uno strumento pratico e dinamico
- ▶ Non saranno coercitive
- ▶ Ricche di esempi, schemi e tabelle
- ▶ Valido supporto dei veterinari pubblici; liberi professionisti e per gli allevatori nell'uso razionale dell'antimicrobico
- ▶ Saranno aggiornate periodicamente

La ricetta elettronica

**Strumento che consente di monitorare l'uso del
farmaco**



Farmacovigilanza ed antibioticoresistenza



Ricetta veterinaria elettronica

- ▶ Tracciabilità del Farmaco Veterinario
- ▶ Registrazione del consumo reale sul territorio regionale e nazionale
- ▶ Miglioramento della Farmacosorveglianza e analisi del rischio
- ▶ Possibilità di verificare l'efficacia dei piani per l'uso razionale degli antimicrobici
- ▶ Semplificazione degli oneri a carico di allevatori animali da compagnia, farmacisti, veterinari liberi professionisti, veterinari pubblici
- ▶ Abolizione del Mod. 12 per le vaccinazioni
- ▶ Utilizzo Mod. 4 informatizzato
- ▶ Evidenza del commercio illecito di farmaci

Inconvenienti nel breve periodo

- ▶ **Formazione ed informazione**
- ▶ **Diffidenza verso il cambiamento**
- ▶ **Sistema informatico da collaudare**
- ▶ **Inserimento di tutte le anagrafiche (veterinari, ambulatori, scorte, allevamenti animali da compagnia)**



Nessuno la rimpiangerà



PRESCRIZIONE MEDICO VETERINARIA
(da conservare per tre anni)

PRESCRIZIONE MEDICO VETERINARIA
(da conservare per tre anni)

PRESCRIZIONE MEDICO VETERINARIA
(da conservare per tre anni)

PRESCRIZIONE MEDICO VETERINARIA
(da conservare per tre anni)

MEDICO VETERINARIO		DESTINATARIO DELLA FORNITURA			
		PROPRIETARIO DEGLI ANIMALI:			
		cognome e nome			
		via		fraz.	
		comune	prov.	USL	COD.ALL.to

Copia per il farmacista

PRESCRIZIONE PER: ACQUISTO MEDICINALI RIFOR. PER SCORTA IMPIANTO RIFOR. PER SCORTA PROPRIA

MEDICINALE VETERINARIO	CONF. Q.TA	DOSE DI IMPIEGO	DURATA DEL TRATTAMENTO (giorni)	TEMPO DI SOSPENSIONE (giorni)
A)				
B)				
C)				
D)				

IDENTIFICAZIONE DEGLI ANIMALI / DELL'ANIMALE

N° CAPI	SPECIE	CATEGORIA	RAZZA	SESSO	MARCA-TATUAGGIO ECC

DA INVIARE COPIA A U.S.L. SI NO

località _____ data _____ firma e timbro del veterinario _____

Parte da compilarsi a cura del titolare dell'impianto solo nel caso di fornitura per scorta ai sensi dell'art. 34

estremi autorizzazione U.S.L. _____ firma e timbro del titolare _____

Parte da compilarsi a cura del farmacista

timbro venditore _____ località _____ data _____ firma farmacista _____