



# One Health dalla teoria alla pratica

ALFONSO ZECONI  
DIPARTIMENTO MEDICINA VETERINARIA UNIMI

## Il concetto di «One Health»

- Viene definito come **una strategia per espandere la collaborazione e la comunicazione interdisciplinare** in tutti gli aspetti della sanità umana, animale ed ambientale.
- Tale sinergia deve aumentare **l'efficacia della Sanità Pubblica**, le conoscenze scientifiche di base e migliorare le conoscenze del medico (umano e veterinario).

# One Health e Medicina Veterinaria

- Spesso si associa il concetto di One Health in Medicina Veterinaria al solo aspetto delle zoonosi
- In realtà l'applicazione dei principi della One Health in Medicina Veterinaria comprende più aspetti tra i quali (Cipolla et al. 2015):
  - Sicurezza alimentare e nutrizione
  - Pratica clinica
    - animali d'affezione (human-animal bond)
    - animali da reddito
    - terapia
  - Gestione fauna selvatica (serbatoio, vettori...)
  - Salvaguardia ambientale (contaminazione, AMR...)

## Dalla teoria alla pratica:

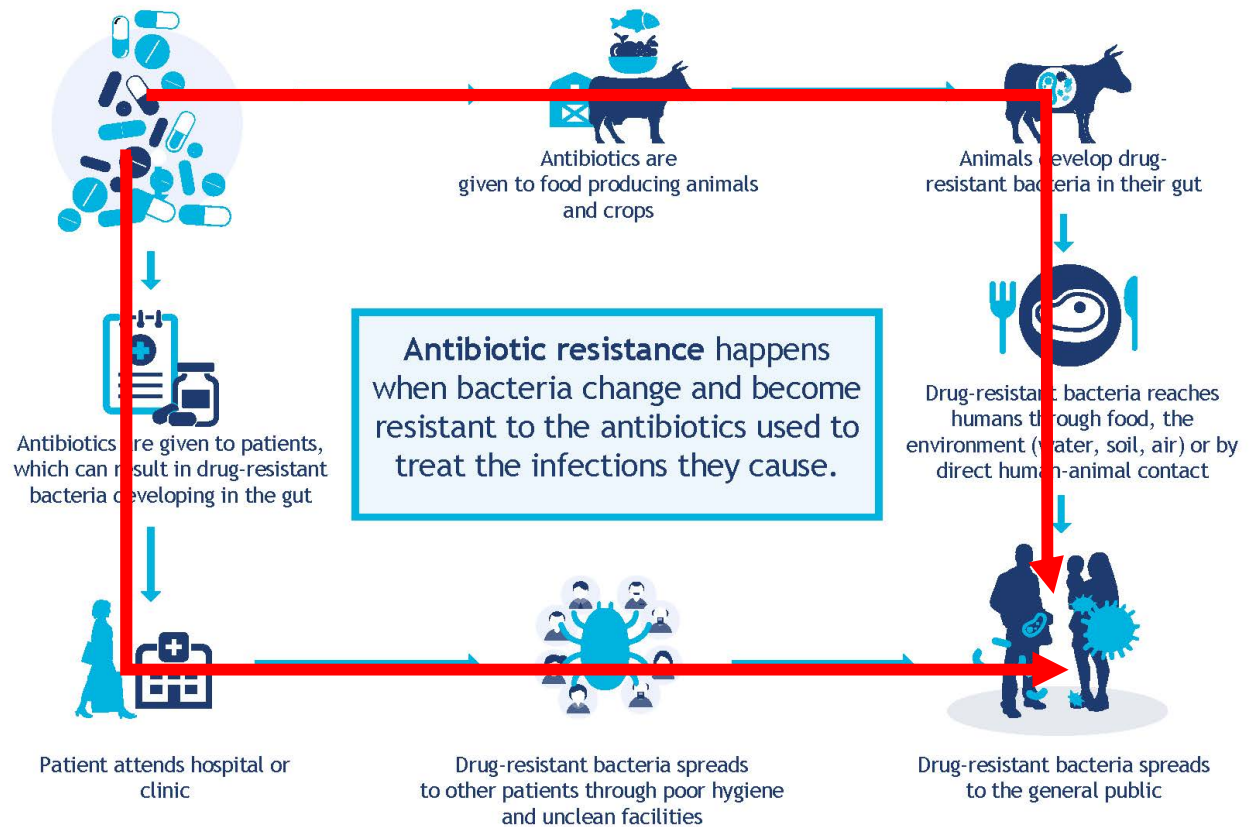
- Se i principi sono facilmente condivisi, **non sempre la loro applicazione è altrettanto condivisa**
- Tuttora le componenti umana e veterinaria della Sanità pubblica hanno spesso **difficoltà nel comunicare** e, soprattutto, nell'inquadrare secondo un reale approccio One Health i diversi problemi
- Quando obiettivi, conoscenze, strategie non sono condivise, **le azioni che ne derivano non sono poi efficaci nella pratica**



# Conoscenza dei processi

La distanza  
che  
porta alla  
diffusione di  
ceppi  
resistenti  
sembra la  
stessa sia che  
avvenga per  
trattamenti  
terapeutici sia  
per assunzione  
attraverso gli  
alimenti

# ANTIBIOTIC RESISTANCE HOW IT SPREADS



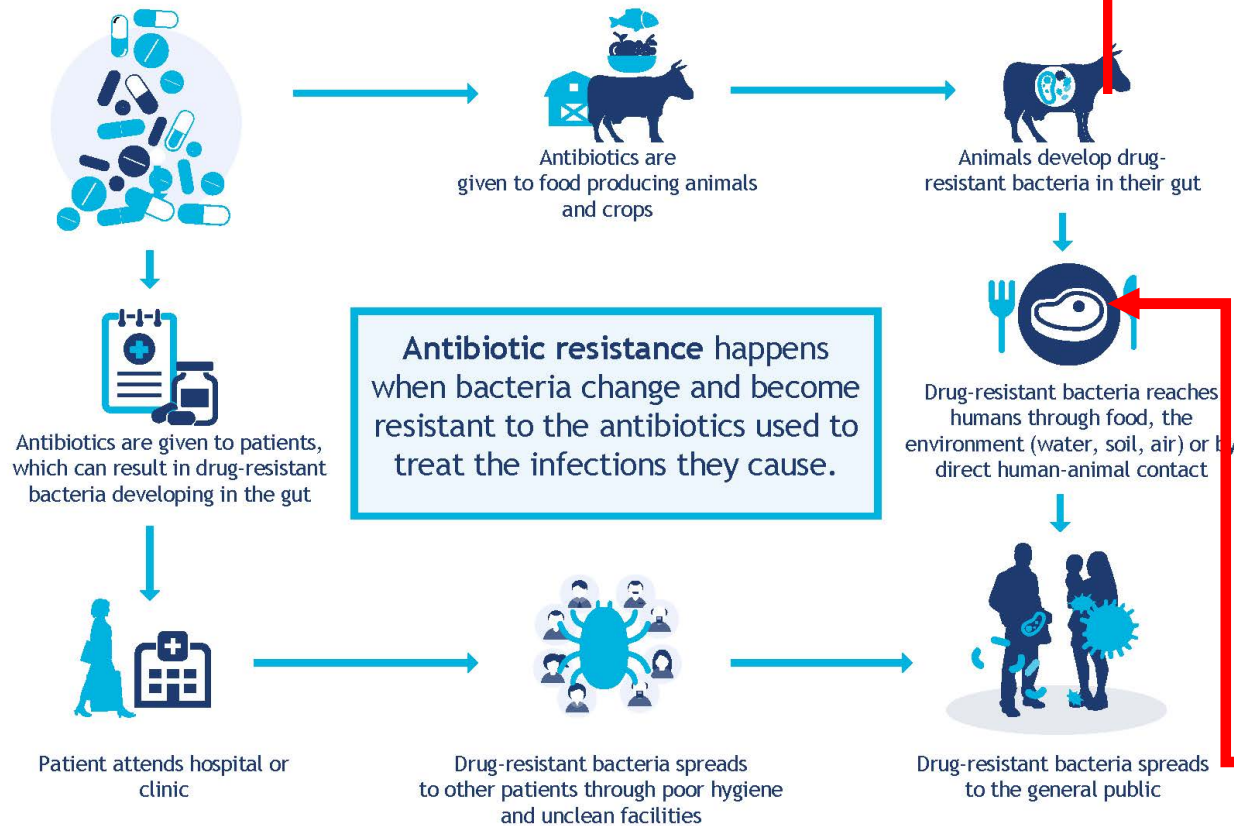
[www.who.int/drugresistance](http://www.who.int/drugresistance)

**#AntibioticResistance**



# ANTIBIOTIC RESISTANCE

## HOW IT SPREADS



Animale  
porta  
tore

Animale  
an  
na

Controllo  
produzione  
primaria

Produzione di  
alimenti

Controllo alimenti

[www.who.int/drugresistance](http://www.who.int/drugresistance)

#AntibioticResistance

 World Health  
Organization

# Condivisione degli obiettivi



## Gli obiettivi

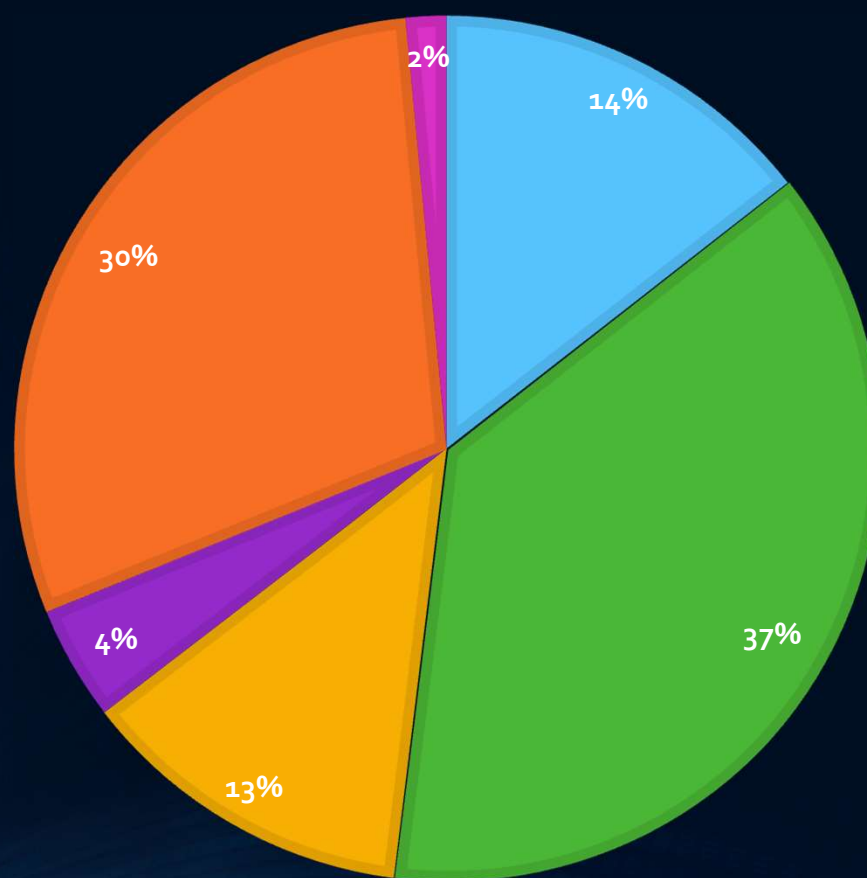
- 7 NOVEMBRE 2017 | GENEVA

WHO raccomanda che venga interrotto l'uso routinario di antibiotici come **promotori di crescita** e come strumento per **prevenire le malattie** in animali sani.

# Gli animali non sono tutti uguali

## DISTRIBUZIONE USO ANTIBIOTICI NL 2016 DDDA

pollo tacchino maiale bovino latte vitelli bovino carne



# I batteri non sono tutti uguali

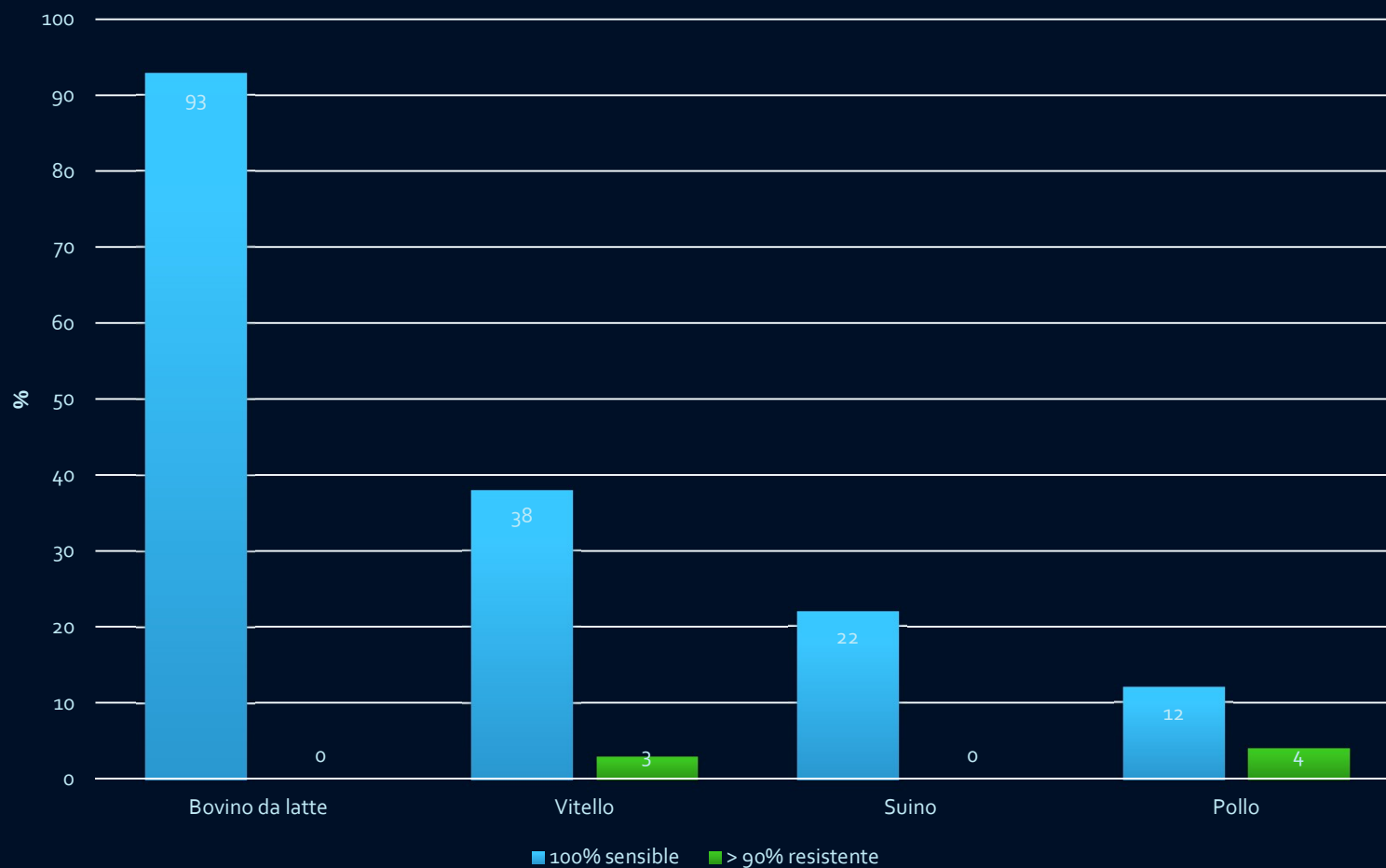


Figura 2: antibiotico-resistenza/sensibilità in 6510 ceppi di E.coli isolati in diverse specie animali e valutati per la sensibilità a 10 diversi principi attivi (Dorado-Garcia et al., 2016).

# Condivisione delle strategie



# Dalla teoria alla pratica: promotori di crescita

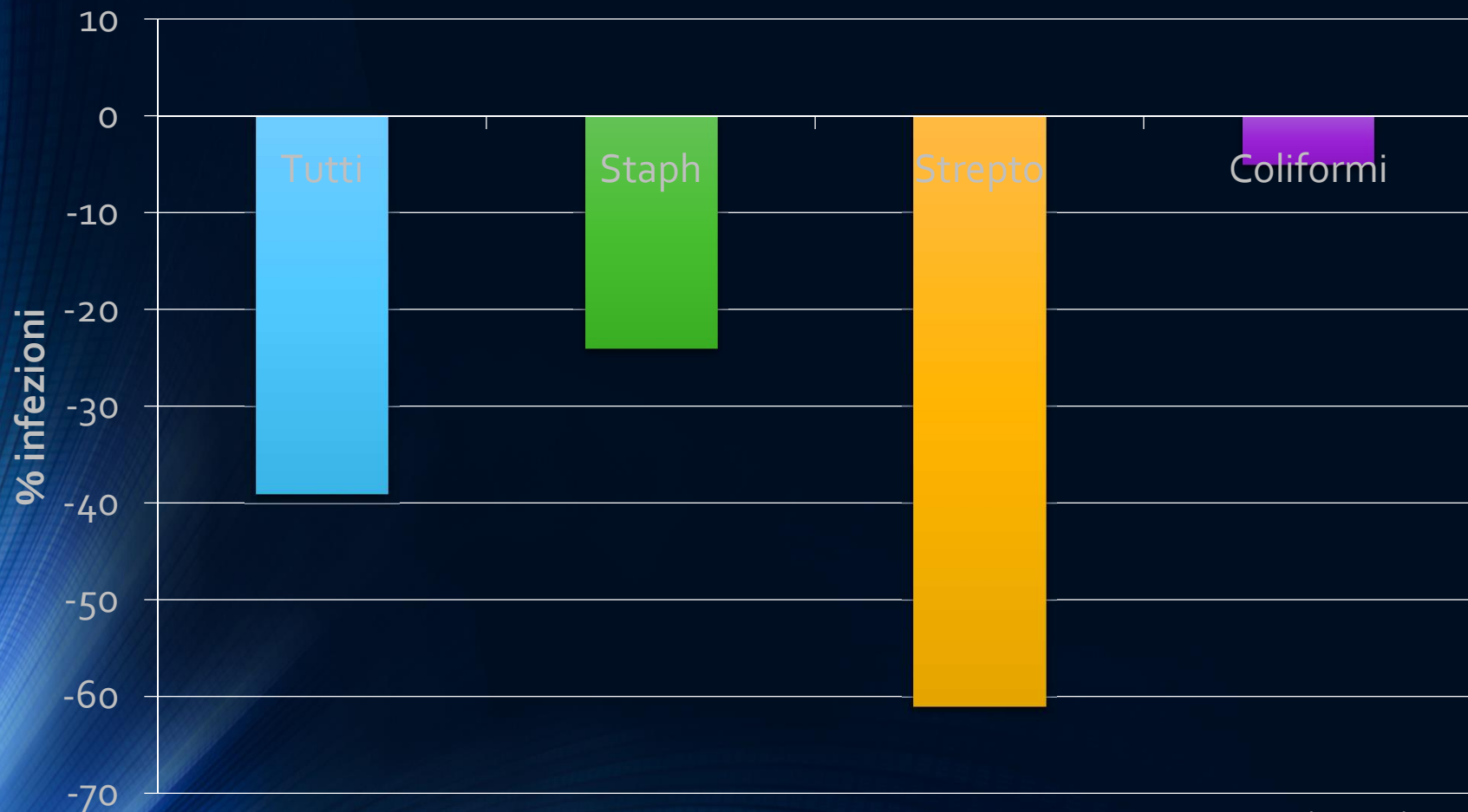
- Si prevede un incremento del 67% per il 2030 del consumo di antibiotici ad uso zootecnico, rispetto ai valori osservati nel 2010 (Van Boeckel et al., 2015).
- Due terzi di questa crescita è dovuta **all'aumento del numero di animali allevati** per produrre cibo, mentre un terzo è dovuto al passaggio da allevamenti estensivi ad allevamenti intensivi.
- Tale crescita vede come protagonisti soprattutto i **paesi cosiddetti emergenti**. Infatti si prevede che nel 2030 la Cina consumerà il 30% degli antibiotici, il Brasile l'8%, l'India il 4% e il Messico il 2%.
- **NB in EU e in USA l'uso di promotori di crescita è proibito da tempo**

# Dalla teoria alla pratica: terapia preventiva

- Le 5 libertà fondamentali per il benessere animale (caposaldo della politica Europea per le produzioni animali)
- Prima libertà: dalla fame, dalla sete e dalla cattiva nutrizione
- Seconda libertà: di avere un ambiente fisico adeguato
- **Terza libertà: dal dolore, dalle ferite, dalle malattie**
- Quarta libertà: di manifestare le proprie caratteristiche comportamentali specie-specifiche
- Quinta libertà: dalla paura e dal disagio

# Dalla teoria alla pratica: terapia preventiva

Bovine da latte: Riduzione delle nuove infezioni dopo parto applicando la terapia a tutti gli animali durante l'asciutta rispetto all'assenza di terapia



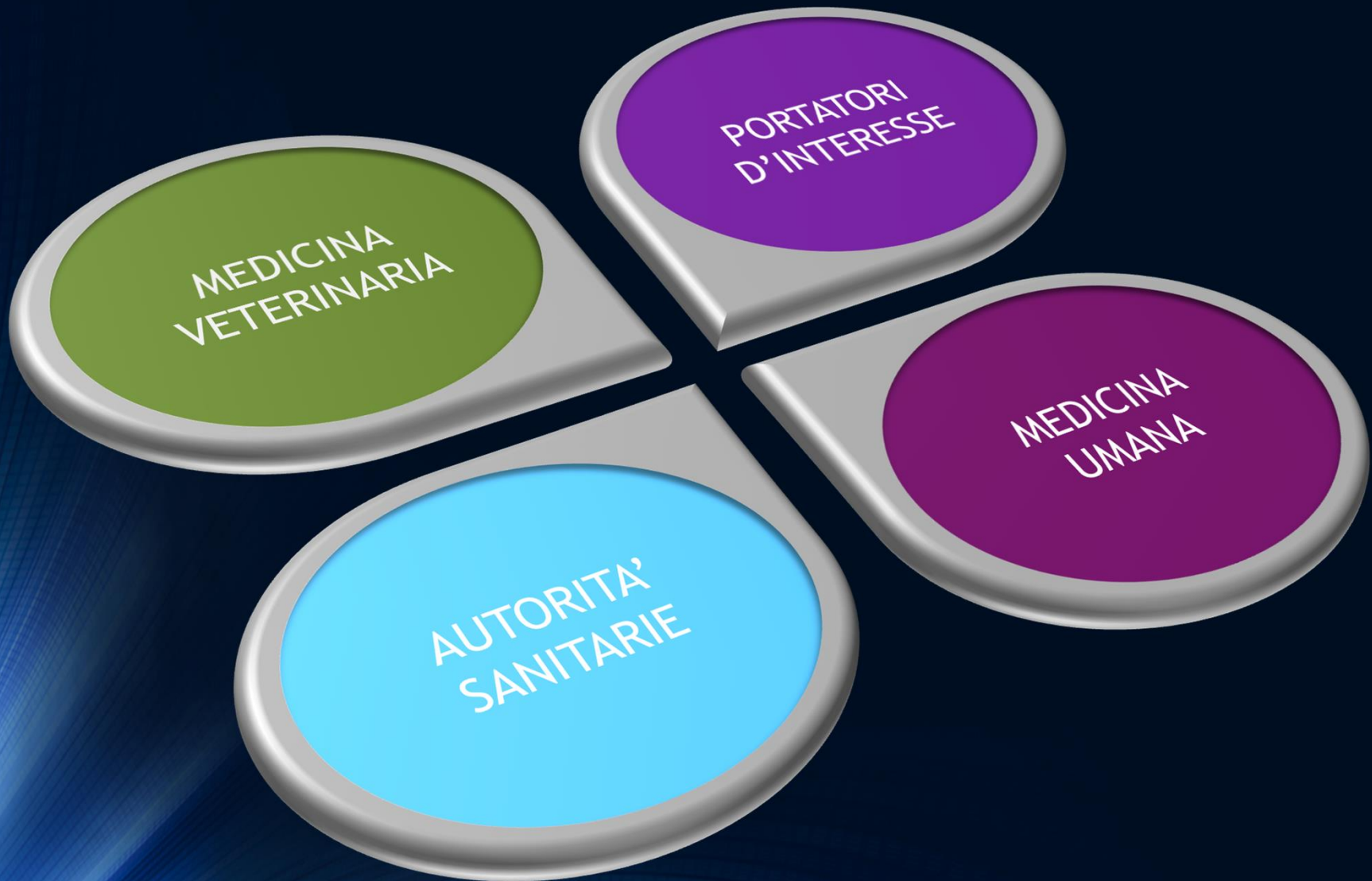
Halasa et al. 2009

The background is a deep blue gradient. On the left side, there is a faint, dark grid pattern. On the right side, there are several curved, concentric lines that create a sense of depth and movement, resembling a tunnel or a stylized eye.

# L'approccio One Health efficace



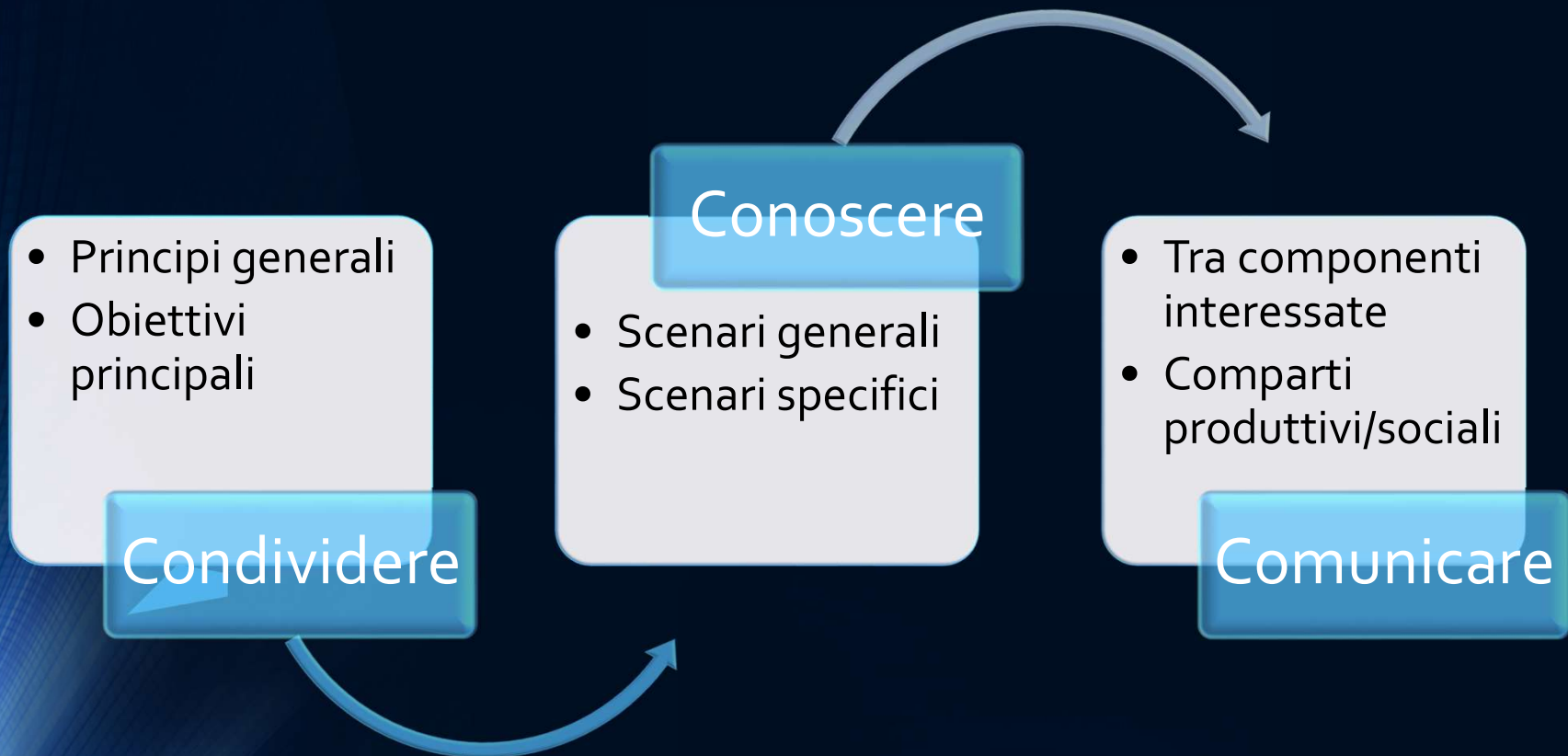
# One Health: Lavorare insieme

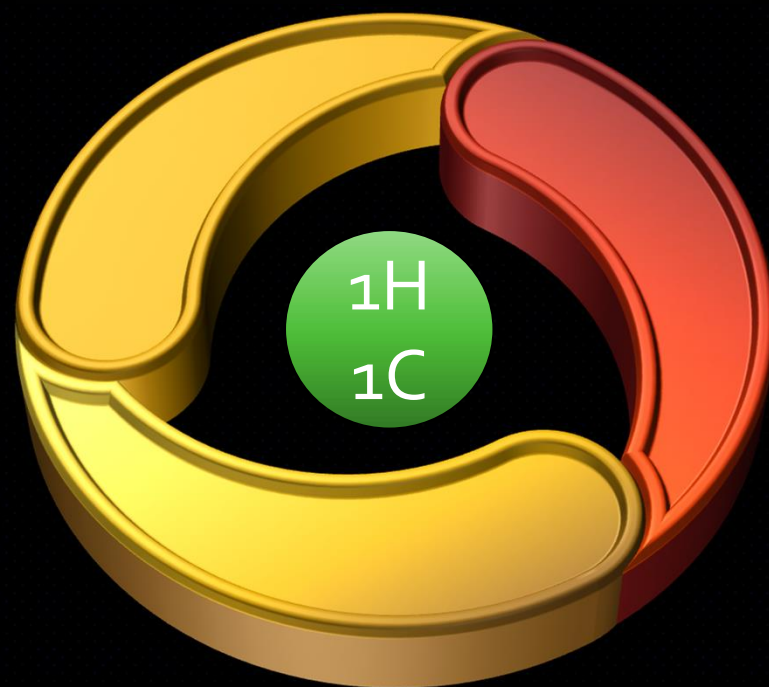


# One Health – One communication

- La comunicazione rappresenta una componente fondamentale per applicare correttamente l'approccio One Health.
- Tale approccio può essere applicato anche alla comunicazione da cui “**One Communication**” (Cipolla et al.2015)
- Come l'approccio One Health, **One Communication** è una strategia per espandere la collaborazione tra le diverse componenti coinvolte nella Sanità Pubblica per mettere una più efficace e consapevole applicazione dell'approccio One Health

# One Health: un processo dinamico





Grazie !