

“MALATTIE INFETTIVE EMERGENTI E RIEMERGENTI: IL RUOLO DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE NELLA PREVENZIONE E NEL CONTROLLO”

Francesco Vaia Autorità Garante Nazionale per i Diritti delle Persone con
disabilità

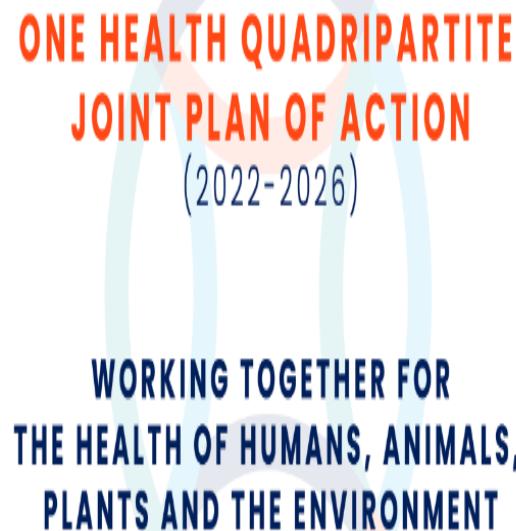
“One Health”



**Approccio integrato,
sistemico e unitario che mira
a bilanciare e ottimizzare in
modo sostenibile la salute di
persone, animali ed
ecosistemi.**

One Health High-Level Expert Panel (OHHLEP), 2022

La strategia quadripartita



Action Track 1: Rafforzamento capacità

One Health nei sistemi sanitari

Action Track 2: Riduzione rischi epidemie e
pandemie zoonotiche
emergenti/riemergenti

Action Track 3: Controllo malattie
zoonotiche endemiche e vector-borne

La strategia quadripartita



Action Track 4: Rafforzamento valutazione e gestione sicurezza alimentare

Action Track 5: Contrastò alla "pandemia silenziosa" dell'antimicrobico-resistenza

Action Track 6: Integrazione ambiente nell'approccio One Health

Le sfide da affrontare



**ANTIBIOTICO
RESISTENZA**



**CAMBIAMENTO
CLIMATICO**

ZOONOSI

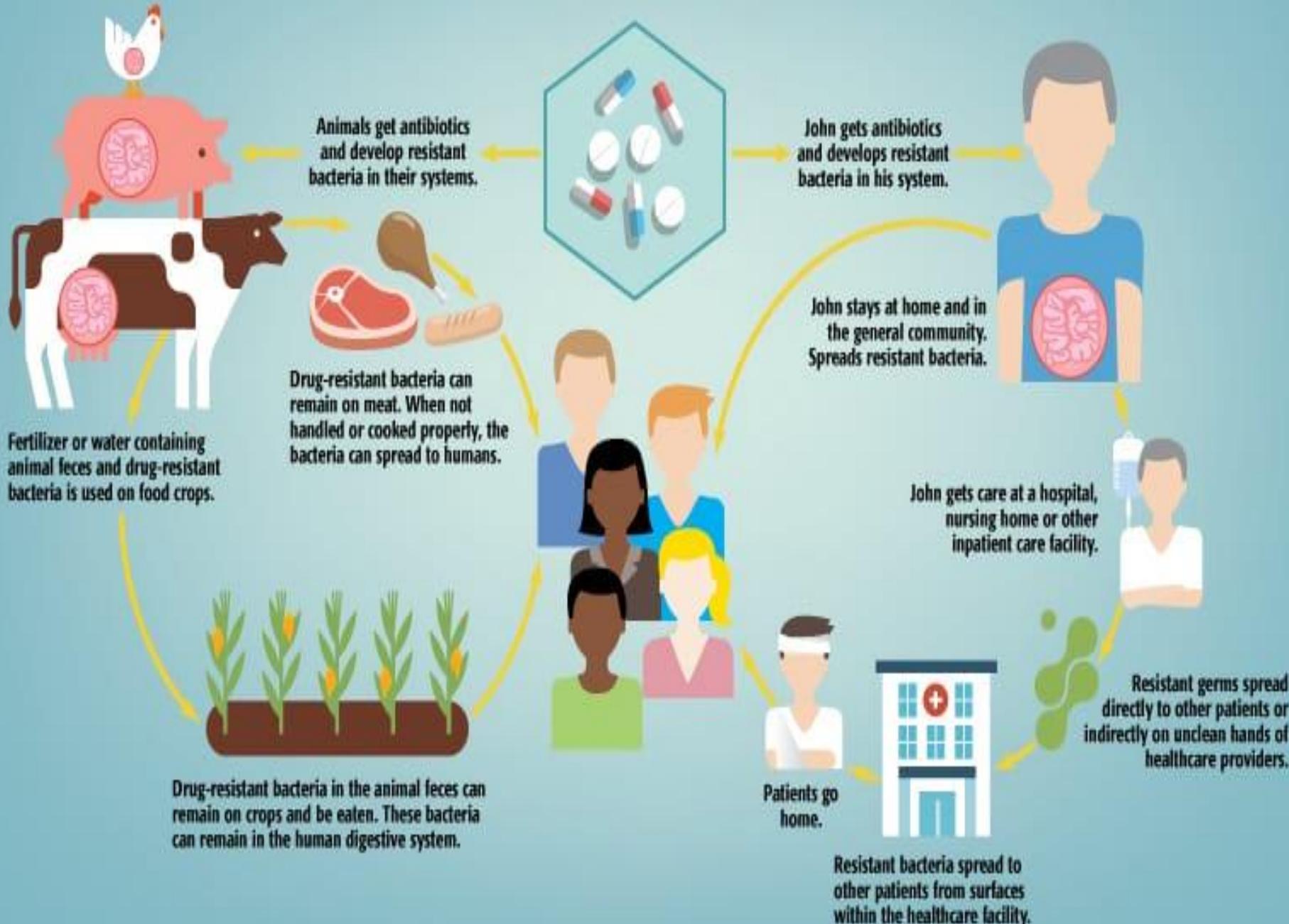


ANTIBIOTICO RESISTENZA

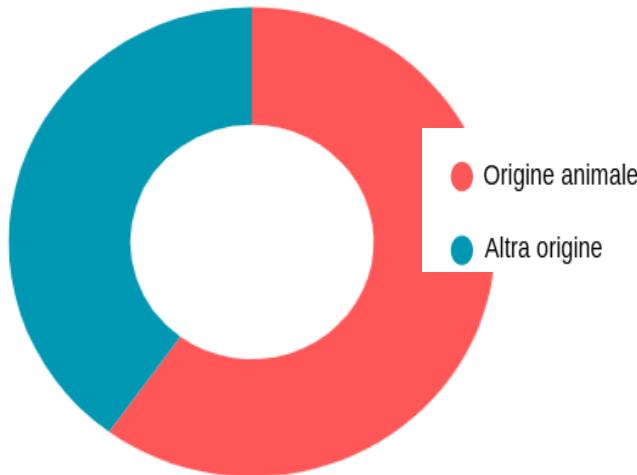


Nel 2019, oltre 38.710 decessi nell'UE/EEA erano attribuibili all'AMR, con costi stimati di circa 11,7 miliardi di EUR (per spese sanitarie e produttività persa).

How Antibiotic Resistance Spreads

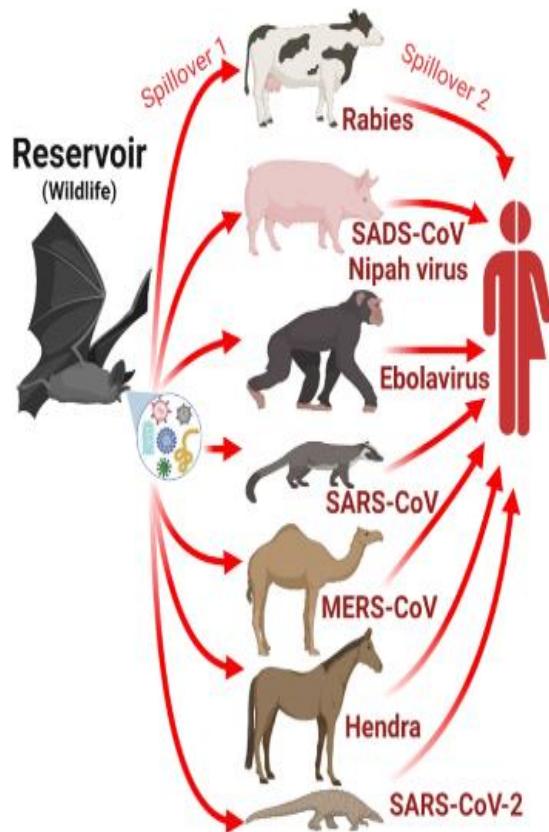


ZOONOSI



**Oltre il 60% delle
malattie infettive
emergenti ha origine
animale (zoonotica).**

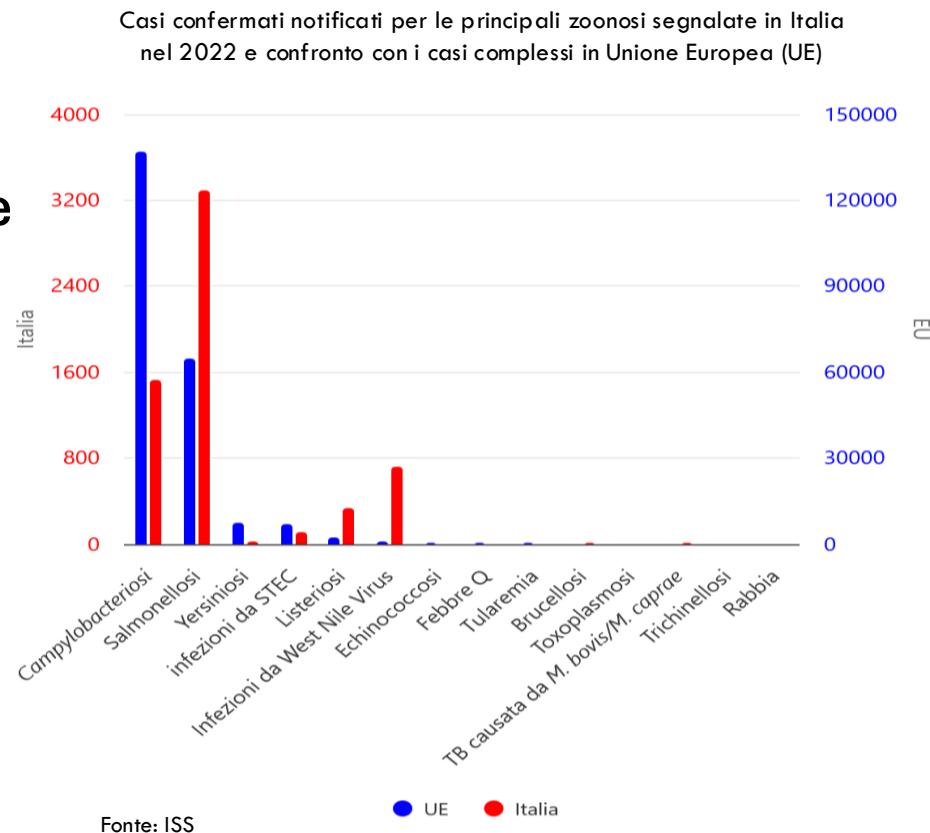
SPILLOVER



Trasmissione trans-specie di un patogeno in una popolazione ospite non precedentemente infettata.

Fattori di spillover

- Rapida crescita della popolazione
- Cambiamento nell'uso del suolo
- Invasione degli habitat selvaggi
- Cambiamenti climatici
- Commerci globale di bestiame

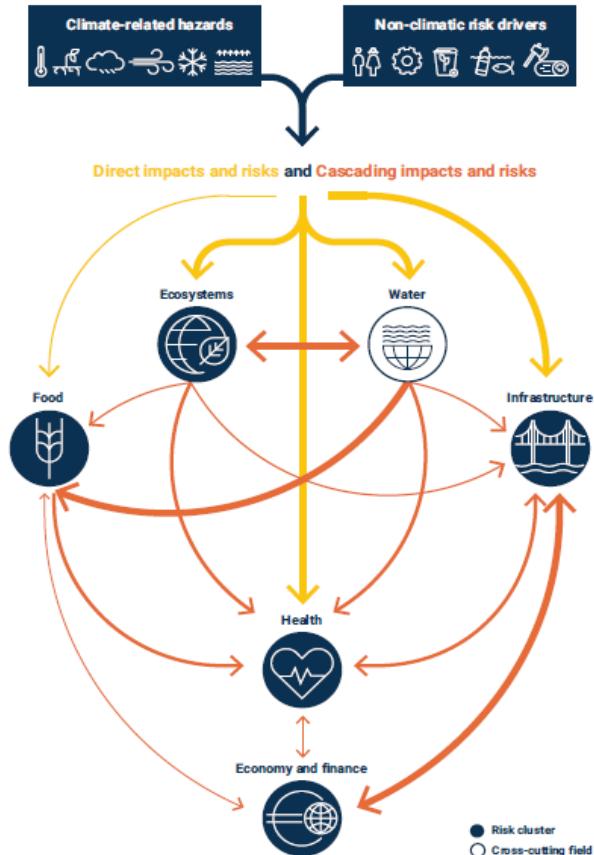


CAMBIAMENTO CLIMATICO



**Nel 2024 l'Agenzia Europea
dell'Ambiente ha pubblicato la
sua prima Relazione di
Valutazione del Rischio
Climatico, descrivendo in
dettaglio gli impatti attuali e
futuri della crisi climatica in**

CAMBIAMENTO CLIMATICO



I pericoli legati al clima minacciano la sicurezza alimentare, la salute pubblica, gli ecosistemi, le infrastrutture e l'economia dell'Europa.

Minacce reali

la Repubblica

**Corrono i casi Covid,
+20% in una
settimana: “Serve
vaccinarsi ora”**

di Adele Palumbo



I sintomi ed i segni delle infezioni croniche

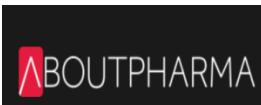
Le infezioni possono provocare una sensazione di fatica e di malessere generalizzato, che si possono protrarre anche per molti mesi successivi ai primi sintomi. Di fatto il malessere è qualcosa di molto comune, spesso di origine infettiva e in alcune persone può estendersi ben oltre la comune convalescenza. Il periodo durante o dopo uno stato infettivo può essere accompagnato anche da diversi sintomi.

I sintomi ed i segni delle infezioni croniche

- Mancanza di appetito;
- Sonnolenza;
- Abbassamento del tono dell'umore e ansia;
- Spossatezza intensa;
- Calo della libido;
- Sonno disturbato;
- Mancanza di memoria;
- Perdita di peso non giustificata;
- Febbre;
- Dolori diffusi;
- Fatica negli sforzi fisici e mentali.

Le conseguenze hanno ricadute pratica nella vita di tutti i giorni, in quanto può venire meno la voglia di mangiare, di stare in compagnia ed in generale è mancante la motivazione a fare qualsiasi cosa. L'insieme dei sintomi e le basse capacità di recupero delle energie, anche dopo diversi giorni, abbassano la qualità di vita della persona ed ostacola sia lavoro che le relazioni sociali. Questo insieme di sintomi e segni si possono presentare frequentemente come una vera e propria **sindrome da fatica cronica**.

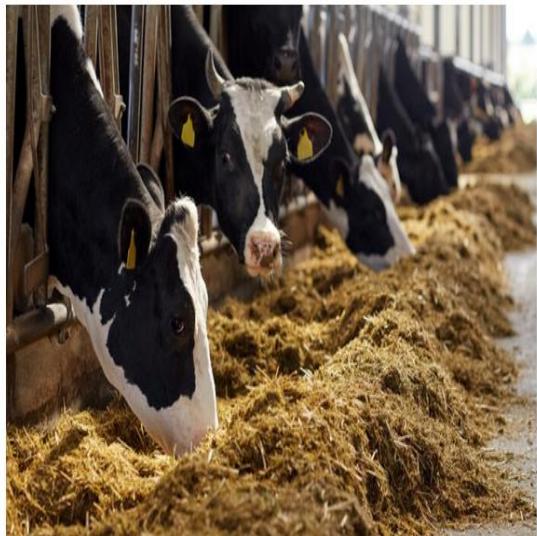
Minacce reali



Arbovirosi in Italia: in aumento i casi di dengue e chikungunya



Minacce reali



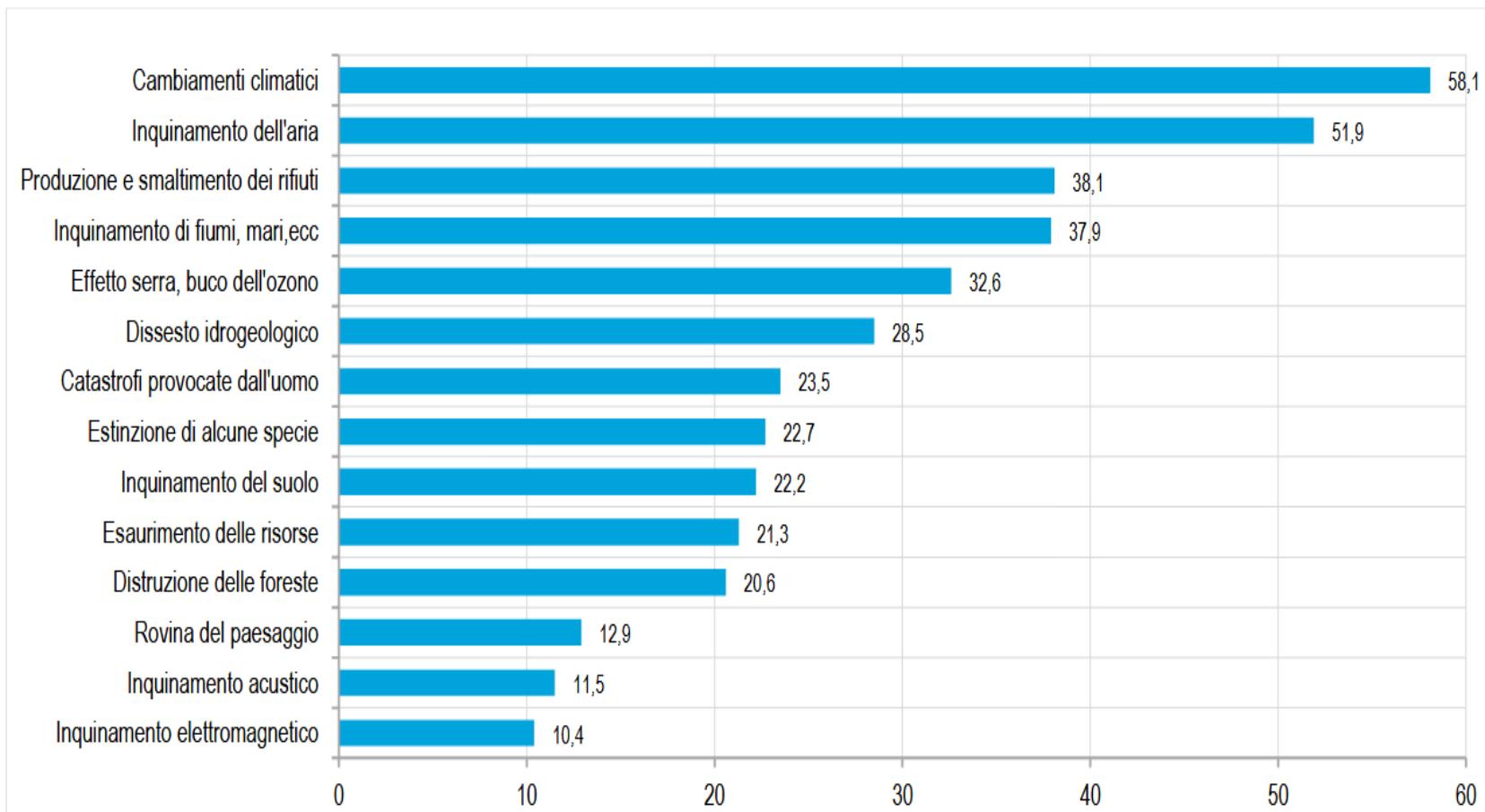
Aviaria Veterinaria Virus

Aviaria, H5N1 osservato speciale. Dal prossimo anno in Italia si monitoreranno anche i bovini da latte

In attesa dell'approvazione della bozza di Piano di preparazione e risposta a una pandemia da patogeni di trasmissione respiratoria, l'Italia sta lavorando a una sorveglianza dei bovini da latte a partire dall'autunno. Terregino (IZSVe): «Un intervento apripista in Europa»

Percezione del rischio in Italia

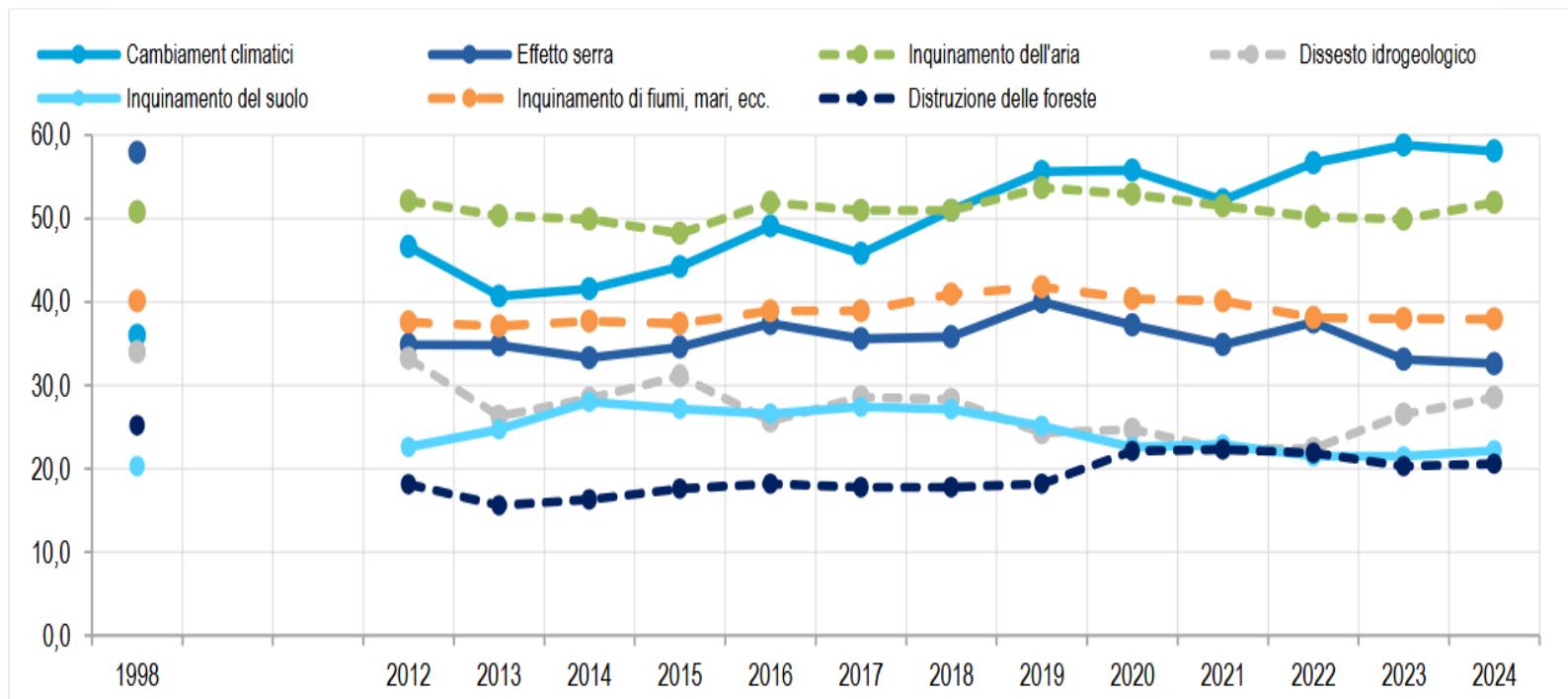
I PROBLEMI AMBIENTALI CHE PREOCCUPANO DI PIÙ. Anno 2024, per 100 persone di 14 anni e più



Fonte: Istat, Indagine Aspetti della vita quotidiana

Percezione del rischio in Italia

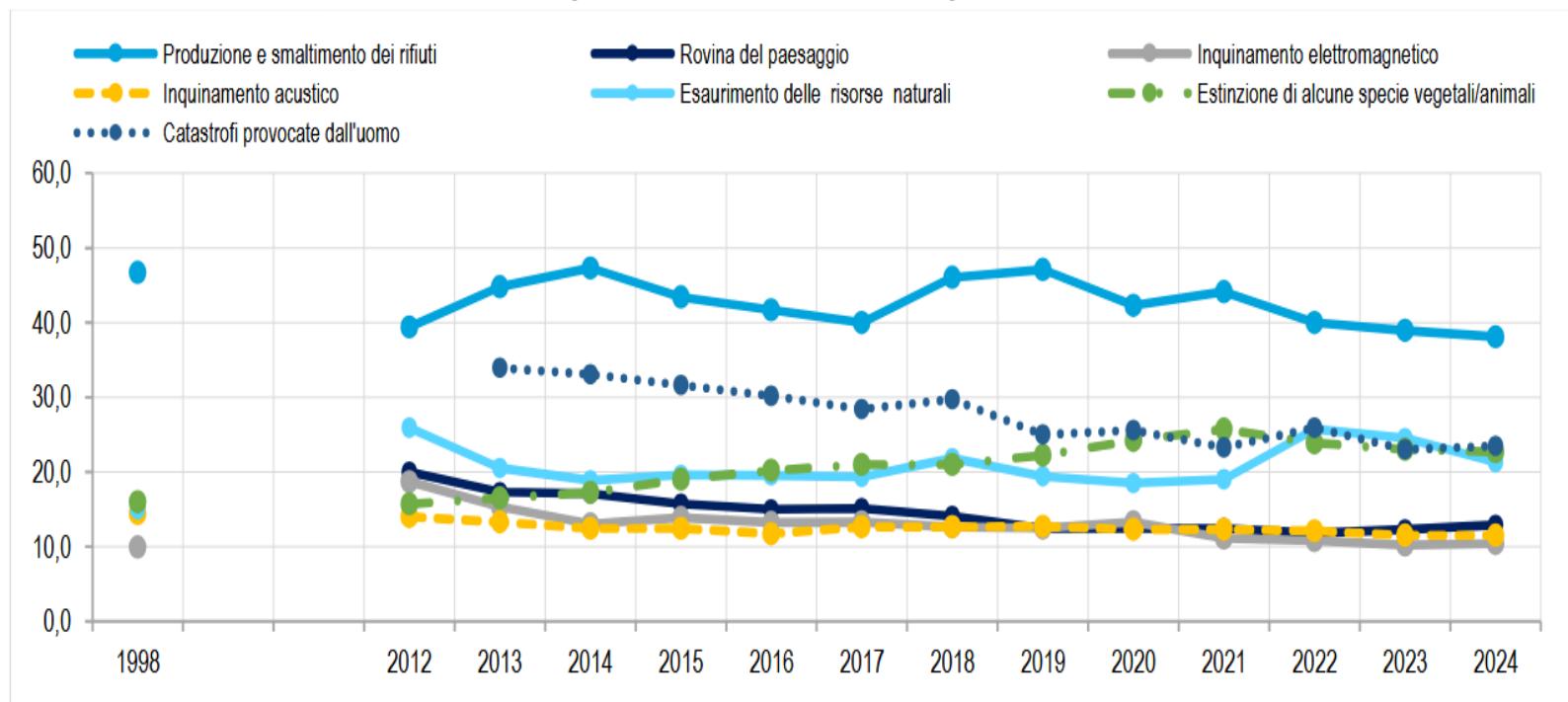
I PROBLEMI AMBIENTALI CHE PREOCCUPANO DI PIÙ. Anno 1998, 2012-2024, per 100 persone di 14 anni e più



Fonte: Istat, Indagine Aspetti della vita quotidiana

Percezione del rischio in Italia

I PROBLEMI AMBIENTALI CHE PREOCCUPANO DI PIÙ. Anno 1998, 2012-2024, per 100 persone di 14 anni e più



Fonte: Istat, Indagine Aspetti della vita quotidiana

Prevenzione integrata One Health



L'approccio One Health non si limita alla risposta alle crisi, ma integra le fasi della prevenzione. La sua essenza risiede nella collaborazione multisettoriale.

Prevenzione primaria

- **Contrasto ai Driver Ambientali**
- **Uso Prudente degli Antimicobici**
- **Sicurezza della Filiera Alimentare**
- **Misure di Biosecurity**
- **Gestione Ambientale dei Rifiuti**

Prevenzione secondaria

- Sorveglianza Integrata
- Epidemiologia sul Campo
- Valutazione Congiunta del Rischio
- Ricerca Attiva dei Casi
- Networking Laboratoriale

Prevenzione terziaria

- Controllo delle Infezioni (IPC)
- Gestione Clinica e DPI
- Sviluppo di Contromisure
- Capacità di Risposta Integrata
- Sostegno Finanziario Sostenibile

Sorveglianza integrata in Italia

- Dati clinici (ospedali, MMG/PLS)
- Dati veterinari (IZS, servizi ASL)
- Dati ambientali (ARPA,
monitoraggio vettori)

Competenze integrate



- **Medici e Infermieri:**
Anamnesi
occupazionale/ambientale,
riconoscimento pattern
zoonotici
- **Veterinari:** Sorveglianza
spillover, interfaccia con sanità
pubblica

Competenze integrate



- **Tecnici di laboratorio:**
Diagnostica integrata,
biosicurezza
- **Operatori sanità pubblica:**
Valutazione rischio,
coordinamento intersetoriale

ITALIA, stato dei lavori



- **Piano Nazionale Arbovirosi 2020-2025**
- **Sistema di sorveglianza nazionale (ISS)**
- **Network IZS (sorveglianza veterinaria)**
- **Arbotaly Database (raccolta dati integrata)**

Ritorno investimenti in one health



- **Investimenti One Health necessari:**
1.9 miliardi USD/anno
- **Costo COVID-19:**
oltre 12.5 triliuni

World Bank 2022, WOAH Economic Analysis **USD**

Ritorno investimenti in one health



- AMR: 66-159 miliardi USD/anno evitabili
- Zoonosi: 6 miliardi USD/anno evitabili
- Sicurezza alimentare: 15-20% riduzione perdite

World Bank 2022, WOAH Economic Analysis 2024

Ritorno investimenti in one health



- **Ogni euro investito in prevenzione: fino a 14 euro risparmiati**
- **Sorveglianza integrata: 60-80% riduzione tempo risposta**

World Bank 2022, WOAH Economic Analysis 2024

Indicatori di efficacia one health



- **Indicatori operativi:** Tempo risposta emergenze <24h, Coverage sorveglianza >95%
- **Indicatori sanitari:** Riduzione incidenza zoonosi -20% in 3 anni, Controllo AMR -15%

Indicatori di efficacia one health



- **Indicatori economici: ROI**
investimenti prevenzione, Costi sanitari evitabili
- **Network building: N° protocolli**
intersettoriali attivi, Training completati

Dalla teoria all'azione



- Per professionisti: Formazione, Partecipazione reti territoriali
- Per organizzazioni: Investimenti tecnologie integrate, Governance multisettoriale
- Per decisori: Policy framework nazionale, Cooperazione europea

Take home message

1. Il nemico non è il virus, ma i driver
2. Per la prevenzione non è mai troppo presto, mai troppo tardi, mai abbastanza
3. L'Italia si candidi a guidare il cambiamento

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

