



Forum Risk Management

obiettivo sanità & salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

■ DA ONE HEALTH A PLANETARY HEALTH

COME I FENOMENI AMBIENTALI INFLUENZANO LA SALUTE : CONFERENZA RILANCIO DELLA PLANETARY HEALTH



Forum Risk Management

obiettivo sanità & salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

- **Proteggere la salute umana, prendendosi cura della salute animale**

- Dott.ssa Daniela Mulas

Vicepresidente Fnovi

Partiamo da qui ...

1. Origini del concetto di interconnessione della salute umana, degli animali e dell'ambiente
2. Zoonosi /cambiamenti climatici /globalizzazione: un triangolo pericoloso
3. Conclusioni

Momenti chiave e personaggi

La scoperta del legame tra salute umana e animale è stata un processo graduale, non attribuibile a un singolo individuo.

Il riconoscimento del legame tra salute umana e animale è il risultato di secoli di osservazione, ricerca e collaborazione tra diverse discipline.

Mentre non esiste una figura storica a cui attribuire la "scoperta" definitiva di questa connessione, è possibile individuare alcuni momenti chiave e personaggi che hanno contribuito a chiarire e approfondire questo legame:

- ***Antichità***
- ***Medioevo***
- ***Età moderna***

Momenti chiave e personaggi

Antichità:

- **Ippocrate:** Il "padre della medicina" riconosceva già l'importanza dell'influenza dell'ambiente e degli animali sulla salute umana.
- **Civiltà antiche:** Molte culture antiche avevano sviluppato pratiche di igiene e prevenzione delle malattie legate all'interazione con gli animali.

Alcuni popoli praticavano la cottura della carne per eliminare eventuali parassiti o batteri.

Separazione degli ambienti: gli animali domestici venivano spesso tenuti in stalle separate dalle abitazioni umane.



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Momenti chiave e personaggi

Medioevo:

- **Epidemie:** le numerose epidemie che hanno colpito l'umanità in questo periodo, spesso trasmesse da animali, hanno evidenziato l'importanza di comprendere le relazioni tra specie.



Momenti chiave e personaggi

Età moderna:

- **Louis Pasteur:** i suoi studi sui microrganismi e le malattie infettive hanno gettato le basi per comprendere la trasmissione di malattie tra animali e umani.
- **Robert Koch:** i suoi postulati sulla teoria dei germi hanno ulteriormente chiarito il ruolo dei microrganismi nelle malattie infettive.

Momenti chiave e personaggi

XX secolo:

- **One Health** : negli ultimi decenni, l'approccio "One Health" ha sottolineato in modo esplicito l'interconnessione tra salute umana, animale e ambientale. Questo approccio multidisciplinare ha riunito medici, veterinari, ecologi e altri esperti per affrontare le sfide globali in materia di salute.
- **Planetary Health**: è un'ulteriore evoluzione del concetto di One Health. Questa prospettiva amplia lo sguardo oltre i confini della salute umana e animale, considerando l'impatto delle attività umane sui sistemi naturali della Terra e, di conseguenza, sulla salute del pianeta e delle sue popolazioni.

Oggi ...

L'idea che la salute umana, animale e ambientale siano interconnesse è ormai un dato di fatto.

Tenere presente questo assunto è essenziale per far fronte alle sfide globali del nostro secolo come la diffusione delle malattie emergenti o riemergenti comprese le **zoonosi**, il contrasto all'antimicrobico resistenza, il cambiamento climatico ecc..

Partiamo da qui ... **Zoonosi - il dono fatale del bestiame**

Nel suo libro 'Armi, acciaio e malattie', Jared Diamond dedica un'intera sezione (la terza parte, intitolata 'Dal cibo alle armi, all'acciaio e alle malattie') ad analizzare il profondo legame tra le malattie umane e quelle animali.

In particolare, nel capitolo XI, '**Il dono fatale del bestiame**', l'autore sostiene che 'a causa dello stretto contatto con gli animali domestici, siamo costantemente esposti ai loro microrganismi'.»

Morbillo ↔ bovini

Tubercolosi ↔ bovini

Vaiolo ↔ bovini

Influenza ↔ suini e volatili

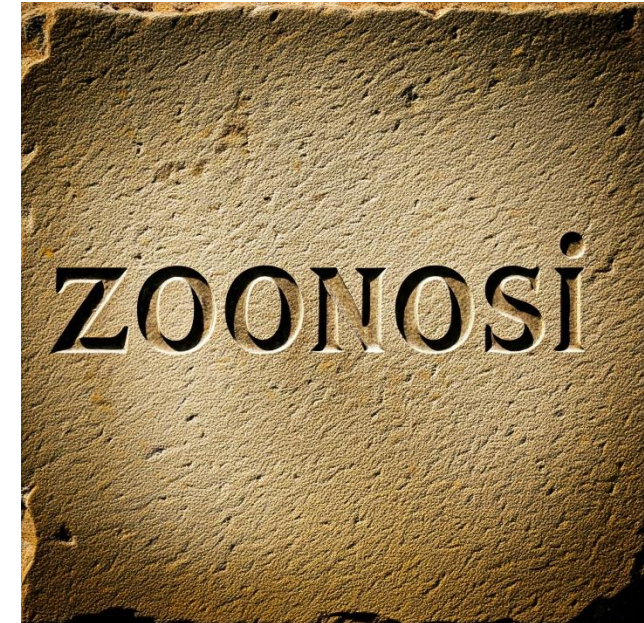
ecc. ecc. ecc...



Parliamo di zoonosi

La diffusione delle zoonosi, ovvero delle malattie trasmissibili dagli animali all'uomo, ha subito un'evoluzione significativa nel corso dei secoli, influenzata da fattori socioeconomici, ambientali e tecnologici.

E mentre in passato le epidemie erano spesso circoscritte a determinate aree geografiche e legate a eventi specifici (come guerre o carestie), oggi la **globalizzazione** e i **cambiamenti ambientali** hanno reso la diffusione delle malattie infettive un fenomeno più complesso e difficile da controllare.





Parliamo di zoonosi...i numeri



Le ricerche condotte in argomento indicano che **tra un terzo e la metà** di tutte le malattie infettive dell'uomo ha origine zoonotica, ossia vengono trasmesse da animali.



Circa il 75% delle nuove malattie che hanno colpito l'uomo negli ultimi 10 anni derivano da animali e il 60% delle malattie emergenti sono state trasmesse da animali selvatici.



Le **malattie zoonotiche da alimenti** rappresentano una seria e diffusa minaccia per la salute pubblica a livello mondiale.



Parliamo di zoonosi...i numeri



Nell'**Unione europea** vengono riferiti ogni anno nell'uomo oltre **320.000 casi** di zoonosi, ma il **numero effettivo** è probabilmente **più elevato**.



Le zoonosi , **malattie causate da agenti trasmessi** per via diretta o indiretta, **dagli animali all'uomo**, sono responsabili ogni anno nel mondo di circa **un miliardo di casi** di malattia e **milioni di morti**.



Le **zoonosi conosciute** sono numerose, **oltre 200** secondo l'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità) e il loro studio costituisce uno dei settori di maggior interesse della medicina umana e veterinaria.

Parliamo di zoonosi

- Per contrastare efficacemente le zoonosi occorre oggi più che in passato considerare che la loro diffusione è strettamente correlata alle alterazioni ambientali, ai cambiamenti climatici e anche al cambiamento degli stili di vita.
- Mai come in questi ultimissimi anni le discussioni e le ricerche sui **cambiamenti climatici** si **connettono** e intersecano, molto strettamente, **con alcune malattie degli animali o veicolate da vettori (insetti o animali)**.



Parliamo di zoonosi...Differenze chiave tra passato e presente

Globalizzazione:

Aumento dei viaggi: la facilità e la frequenza con cui le persone viaggiano in tutto il mondo hanno accelerato la diffusione delle malattie infettive. Un patogeno può diffondersi da un continente all'altro in poche ore.

Commercio internazionale: il commercio globale di animali e prodotti di origine animale ha aumentato il rischio di introdurre nuovi patogeni in aree precedentemente indenni.

Urbanizzazione: la concentrazione della popolazione nelle città favorisce la trasmissione di malattie infettive, sia tra persone che tra animali e persone.



Parliamo di zoonosi...Differenze chiave tra passato e presente

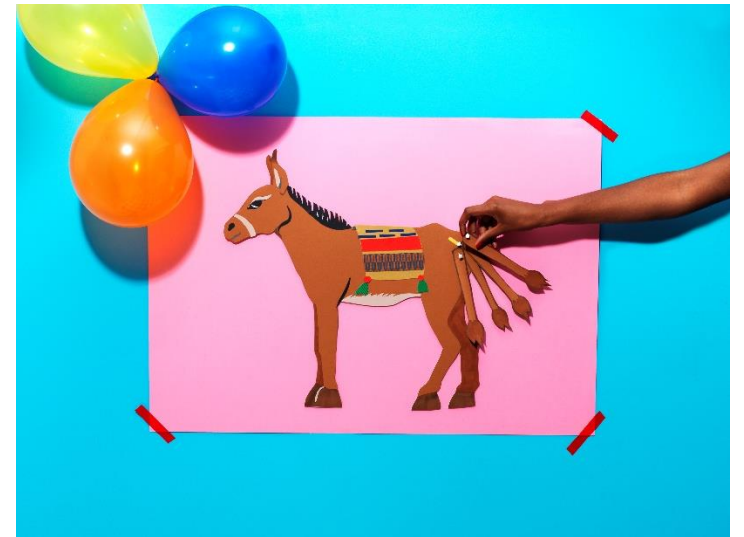
Cambiamenti ambientali:

- **Deforestazione e perdita di habitat:** La distruzione degli habitat naturali costringe gli animali selvatici a entrare in contatto più stretto con le comunità umane, aumentando il rischio di trasmissione di malattie.
- **Cambiamenti climatici:** L'aumento delle temperature e gli eventi meteorologici estremi possono favorire la proliferazione di vettori di malattie (come zanzare e zecche) e modificare la distribuzione geografica di alcune malattie.



Strategie

La comprensione dell'evoluzione della diffusione delle malattie infettive è fondamentale per sviluppare strategie efficaci di prevenzione e controllo.



Strategie



Strategie

Migliore sorveglianza:

- **Sistemi di sorveglianza:** Grazie ai progressi della medicina e della tecnologia, siamo in grado di identificare e monitorare le malattie infettive in modo più rapido ed efficace.
- **Comunicazione globale:** Le informazioni sulle epidemie si diffondono a livello globale in tempo reale, consentendo una risposta più rapida e coordinata.





Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Conclusioni

L'emergenza di malattie zoonotiche ci deve stimolare a importanti riflessioni su quante **ripercussioni ambientali, economiche e sociali** si possano verificare ogni giorno sul nostro pianeta, qualora non vengano attivati e mantenuti ovunque gli standard relativi allo **studio, alla prevenzione e al controllo di malattie che necessitano di un approccio continuo, integrato, interdisciplinare e olistico di Salute Unica.**



Conclusioni

- Il **cambiamento climatico di origine antropica** è un dato di fatto e un **fattore di rischio rilevante** perché influenzando fortemente sul funzionamento degli ecosistemi, può favorire la diffusione di patogeni e l'insorgere di nuove epidemie.
- **Contrastare il cambiamento climatico**, favorendo al contempo la conservazione degli ecosistemi integri e ripristinando (ovvero restaurando) quelli deteriorati dall'uomo, costituisce un **approccio lungimirante** per tutelare la salute e il benessere delle comunità umane e per prevenire future pandemie.



Conclusioni

- La **sostenibilità** è diventata un pilastro fondamentale nella lotta contro il **cambiamento climatico**. Questo concetto, che abbraccia l'equilibrio tra le esigenze economiche, sociali e ambientali, si rivela indispensabile per affrontare una delle maggiori sfide del nostro tempo.
- Per questo occorre intervenire su: ..



Conclusioni

- **Energia:** Transizione verso fonti rinnovabili (solare, eolica, idroelettrica), miglioramento dell'efficienza energetica negli edifici e nei trasporti.
- **Agricoltura:** Pratiche agricole sostenibili, riduzione dello spreco alimentare.
- **Industria:** Produzione circolare, eco-design, riduzione dell'impronta ecologica dei processi industriali.
- **Trasporti:** Sviluppo di trasporti pubblici efficienti, promozione della mobilità sostenibile (bicicletta, pedoni, veicoli elettrici).
- **Consumo:** Riduzione del consumo, riutilizzo e riciclo dei materiali, scelta di prodotti a basso impatto ambientale.



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Conclusioni

- La sostenibilità è la chiave per costruire un futuro migliore per il nostro pianeta e promuovere la Planetary health.
- Investire in soluzioni sostenibili significa non solo proteggere l'ambiente, ma anche creare nuove opportunità economiche e migliorare la qualità della vita.



Forum Risk Management

obiettivo sanità & salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Grazie