

## **Dipartimento di Prevenzione**

**Il Dipartimento di Prevenzione** garantisce la tutela della salute collettiva negli ambienti di vita e di lavoro, promuove la salute e la prevenzione delle malattie e delle disabilità, attraverso azioni rivolte ad individuare e rimuovere le cause di nocività e di malattia di origine ambientale, umana ed animale.

### **Afferiscono al Dipartimento:**

#### **[SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA AMBIENTI DI LAVORO \(SPRESAL\)](#)**

Prevenzione, vigilanza e controllo sulla sicurezza e l'igiene di lavoro, a garanzia del benessere e della tutela della salute dei lavoratori nel rispetto della normativa vigente.

#### **[SERVIZIO IGIENE E SANITÀ PUBBLICA \(S.I.S.P.\)](#)**

Tutela e promozione della salute collettiva  
Profilassi delle malattie infettive e parassitarie.  
Prevenzione dei rischi sanitari negli ambienti di vita.

Procedimenti di autorizzazione ed accreditamento delle strutture sanitarie e socio sanitarie.

#### **[Monitoraggio programmi di screening](#)**

# Area funzionale di Sicurezza alimentare e Sanità pubblica veterinaria :

Nell' Area le attività di tipo medico vanno ad integrarsi con quelle di tipo veterinario, con l' obiettivo di migliorare omogeneità e qualità dei controlli, al fine di raggiungere lo scopo primario della promozione della salute anche garantendo la sicurezza alimentare:

## **SERVIZIO IGIENE DEGLI ALIMENTI E NUTRIZIONE (S.I.A.N.)**

Tutela igienico sanitaria degli alimenti

Sorveglianza e prevenzione nutrizionale

Ispettorato micologico

## **SERVIZIO VETERINARIO «Sanità Animale»**

Sanità animale (profilassi di stato negli allevamenti zootecnici, anagrafe zootecnica),

### **Igiene urbana veterinaria**

Anagrafe dei piccoli animali ed interventi mirati alla prevenzione del randagismo

## **SERVIZIO VETERINARIO «Igiene degli alimenti di origine animale»**

Ispezione, vigilanza e controllo degli alimenti di origine animale e loro derivati nelle fasi di macellazione, conservazione, trasformazione, lavorazione, deposito, trasporto, commercializzazione

## **SERVIZIO VETERINARIO «Igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche»**

Benessere animale sinantropi e negli allevamenti igiene degli allevamenti zootecnici

Farmacovigilanza (anche mirata alla prevenzione dell' antimicrobicoresistenza)

Le malattie hanno origini complesse e multifattoriali, influenzate da una combinazione di fattori biologici, genetici, ambientali, comportamentali e socio-economici. Questi fattori, noti come determinanti della salute, possono agire singolarmente o interagire tra loro, influenzando la probabilità di insorgenza e lo sviluppo di una malattia



# Fattori che determinano la comparsa delle malattie:

La maggior parte delle malattie è il risultato di una combinazione di questi fattori, e che la loro interazione può essere complessa e variabile.

Le malattie sono il risultato di una complessa interazione tra fattori intrinseci ed estrinseci, che influenzano la salute dell'individuo e della comunità. La comprensione di questi determinanti è fondamentale per la prevenzione, la diagnosi e il trattamento delle malattie, nonché per promuovere la salute e il benessere della popolazione.



# Fattori che determinano la comparsa delle malattie:

## **Fattori biologici e genetici:**

Includono l'età, il sesso, la predisposizione genetica e le caratteristiche individuali che possono influenzare la suscettibilità alle malattie. **Stile di vita e comportamenti personali:**

L'alimentazione, l'attività fisica, il consumo di alcol e tabacco, e la gestione dello stress sono fattori che possono influenzare significativamente il rischio di sviluppare malattie croniche come malattie cardiovascolari, diabete e alcuni tipi di

## **Ambiente e relazioni sociali:**

L'ambiente in cui si vive, sia fisico che sociale, può influenzare la salute attraverso l'esposizione a fattori di rischio come l'inquinamento atmosferico, la qualità dell'acqua, le condizioni abitative e le norme sociali che influenzano le abitudini e l'accesso ai servizi sanitari.

# Fattori che determinano la comparsa delle malattie:

## **Contesto di vita e lavorativo:**

L'accesso all'istruzione, le opportunità di lavoro, le condizioni di lavoro e lo stress correlato al lavoro possono avere un impatto significativo sulla salute, influenzando l'accesso all'assistenza sanitaria e la capacità di adottare stili di vita sani.

## **Ambiente socio-economico, culturale e fisico:**

La situazione economica, il livello di istruzione, le condizioni di vita e l'accesso a risorse come cibo, acqua pulita e alloggi adeguati possono influenzare la salute, soprattutto in termini di malattie croniche e disuguaglianze sanitarie.

## **Malattie infettive:**

Le malattie infettive sono causate da agenti patogeni come batteri, virus, funghi o parassiti. La loro insorgenza dipende dalla presenza dell'agente patogeno e dalla suscettibilità dell'individuo, che può essere influenzata da fattori come il sistema immunitario e le condizioni ambientali.

# Strategia One Health

Modello essenziale per affrontare le sfide sanitarie, ambientali e sociali legate alla produzione alimentare.

L'interconnessione tra salute umana, animale e ambientale è considerata cruciale per costruire un sistema agroalimentare sostenibile e sicuro.

Secondo l'OMS, il 75% delle malattie infettive emergenti ha origine animale confermando la necessità di una strategia condivisa che superi i confini tra discipline

La filiera agroalimentare per le interconnessioni presenti è probabilmente il contesto più appropriato per applicare concretamente l'approccio One Health.

Ogni fase del ciclo alimentare – dalla produzione agricola alla tavola – comporta rischi biologici e chimici che possono minare la sicurezza dei consumatori e la salute dell'ambiente.

La Commissione europea ha fatto dell'approccio One Health un pilastro del piano Farm to Fork (dal produttore al consumatore), che si inserisce nel più ampio Green Deal europeo, ossia un insieme di azioni strategiche dirette ad affrontare i temi legati al clima e all'ambiente.

Obiettivi come la riduzione dei pesticidi, degli antibiotici e dei fertilizzanti, la promozione di regimi alimentari sani e la lotta allo spreco alimentare sono tutti orientati a costruire un sistema alimentare sostenibile e rigenerativo

# Strategia One Health

Modello essenziale per affrontare le sfide sanitarie, ambientali e sociali legate alla produzione alimentare.

L'interconnessione tra salute umana, animale e ambientale è considerata cruciale per costruire un sistema agroalimentare sostenibile e sicuro.

Secondo l'OMS, il 75% delle malattie infettive emergenti ha origine animale confermando la necessità di una strategia condivisa che superi i confini tra discipline

La filiera agroalimentare per le interconnessioni presenti è probabilmente il contesto più appropriato per applicare concretamente l'approccio One Health.

Ogni fase del ciclo alimentare – dalla produzione agricola alla tavola – comporta rischi biologici e chimici che possono minare la sicurezza dei consumatori e la salute dell'ambiente.

La Commissione europea ha fatto dell'approccio One Health un pilastro del piano Farm to Fork (dal produttore al consumatore), che si inserisce nel più ampio Green Deal europeo, ossia un insieme di azioni strategiche dirette ad affrontare i temi legati al clima e all'ambiente.

Obiettivi come la riduzione dei pesticidi, degli antibiotici e dei fertilizzanti, la promozione di regimi alimentari sani e la lotta allo spreco alimentare sono tutti orientati a costruire un sistema alimentare sostenibile e rigenerativo.

In Italia l'approccio One Health è al centro del Piano nazionale della prevenzione 2020-2025 che promuove un'azione coordinata tra istituzioni sanitarie, ambientali, veterinarie e produttive

## Antimicrobicoresistenza e determinanti ambientali

### La nuova frontiera delle microplastiche

Abstract da **ASM Journals** -23 Apr 2025

<https://journals.asm.org/doi/10.1128/aem.02282-24>

Le microplastiche (MP) sono emerse come un significativo inquinante ambientale con profonde implicazioni per la salute pubblica, in particolare come substrati per facilitare la resistenza antimicrobica batterica (AMR).

Recentemente, studi hanno dimostrato che le MP possono ospitare comunità di biofilm contaminanti chimici e materiale genetico contenente geni AMR. Questo studio ha indagato gli effetti della concentrazione, della composizione e delle dimensioni delle MP sullo sviluppo della resistenza multifarmaco in *Escherichia coli*. Nello specifico, abbiamo esposto *E. coli* a diverse concentrazioni di diversi tipi di MP, tra cui polietilene, polistirene e polipropilene, in un intervallo di dimensioni (3–10, 10–50 e 500 µm). I risultati hanno indicato che le cellule del biofilm attaccate alle MP avevano un'elevata resistenza multifarmaco (in *E. coli*). In particolare, le MP hanno mostrato una maggiore propensione a facilitare il biofilm e la resistenza rispetto ai substrati di controllo come vetro, probabilmente a causa della loro idrofobicità, maggiori capacità di adsorbimento e chimiche di superficie. In particolare, abbiamo scoperto che i batteri attraversati dalle MP formavano biofilm più resistenti una volta che le MP venivano rimosse, il che era associato a cambiamenti nella motilità. Pertanto, le MP selezionano le cellule che sono più brave a formare biofilm, il che può portare a resistenza antimicrobica associata a biofilm e a infezioni recalcitranti nell'ambiente e nell'ambiente sanitario.

## Arbovirosi e malattie trasmesse da vettori

Le arbovirosi sono zoonosi causate da virus trasmessi da vettori artropodi (*arthropod-borne virus*, come per esempio zanzare, zecche e flebotomi) tramite morso/puntura. Interessano sia l'uomo che gli animali. Al momento attuale si contano oltre 100 virus classificati come arbovirus, in grado di causare malattia nell'uomo. La maggior parte di questi appartengono a famiglie e generi tra i quali i *Togaviridae* (Alphavirus), i *Flaviridae* (Flavivirus) e i *Bunyaviridae* (Bunyavirus e Phlebovirus). In Italia, gli arbovirus possono essere causa di infezioni sia importate sia autoctone e possono causare malattie con presentazioni cliniche diverse

