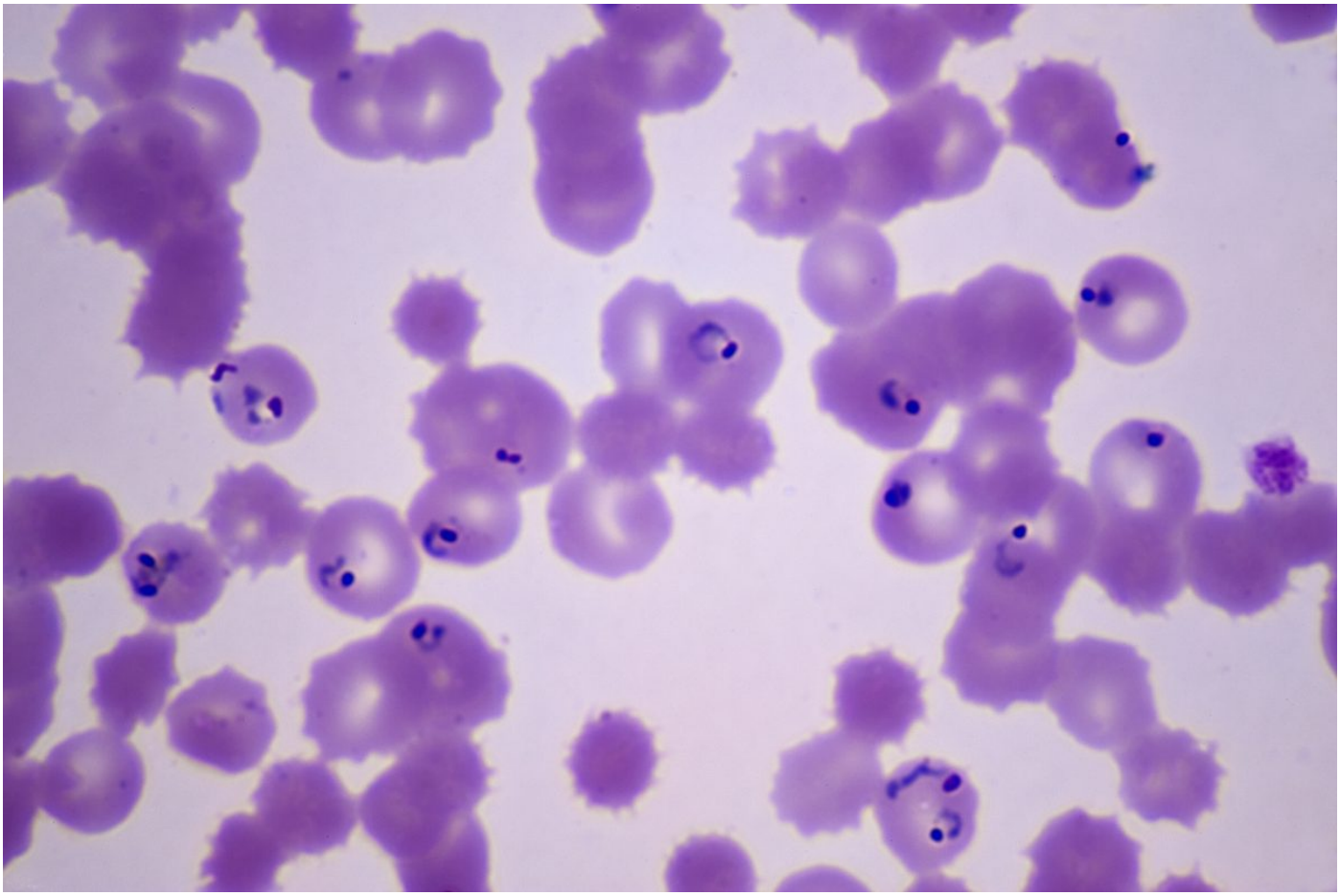


# Epidemie e Agenda 2030

*di Benedetta Scanni*

*Secondaria di 1° grado - **Scienze***

Negli ultimi mesi si è ampiamente discusso di epidemie e pandemie e sono state molte le analisi e le riflessioni a carattere scientifico. Un aspetto cruciale riguarda la relazione tra l'uomo e l'ambiente sia su scala locale che globale.

## MALATTIE INFETTIVE ED EPIDEMIE DI ORIGINE ANIMALE

Le ricerche condotte dagli scienziati indicano che numerose malattie infettive che colpiscono l'uomo hanno **origine zoonotica**, ossia vengono trasmesse dagli animali all'uomo in varie modalità:

- per **ingestione** di alimenti o acqua contaminati; la salmonella, per esempio, è un batterio che prolifera in cibi mal conservati o in acqua non potabile;
- attraverso la **puntura** di alcuni insetti come zanzare o zecche; questi, succhiando il sangue, possono trasferire gli agenti infettivi dall'animale all'uomo come accade per la malaria e la febbre gialla;
- per **contatto diretto** di fluidi corporei di animali come sangue, saliva, organi interni o altre secrezioni; questo

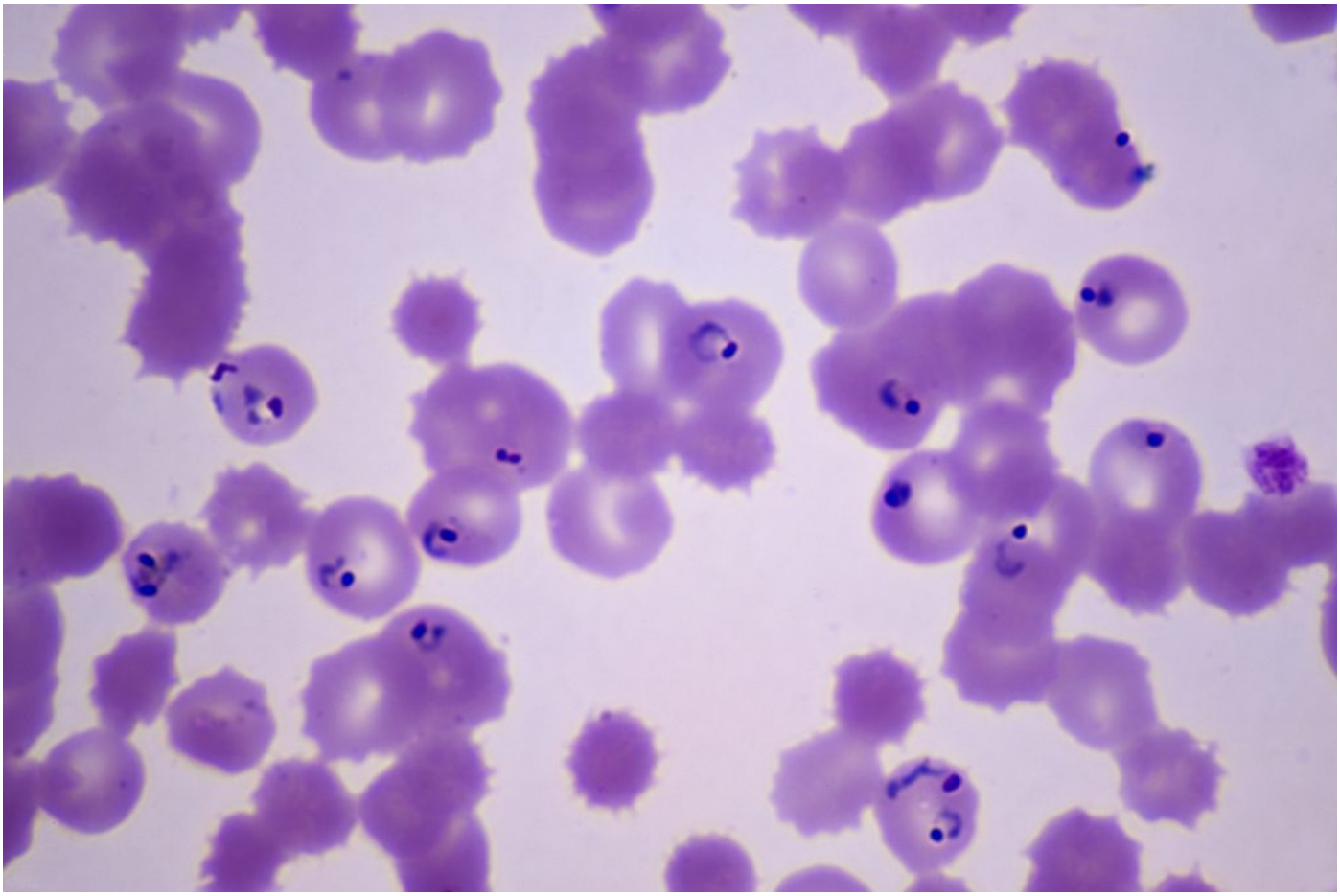
© 2025 Rizzoli Education

accade, per esempio, macellando animali senza adeguate protezioni oppure contaminando altri cibi con fluidi di animali morti come avviene nei mercati senza controllo sanitario.

*Illustrazione di batteri di salmonella (di Urfinguss, GettyImage).*

© 2025 Rizzoli Education

# News



*Parassiti responsabili della malaria (*Plasmodium falciparum*) nel sangue umano (di Ed Reschke, GettyImage).*

© 2025 Rizzoli Education

# News

*La vicinanza tra animali vivi e macellati comporta un grave rischio di contaminazione degli alimenti (di RoBeDeRo, GettyImage).*

## LA SALUTE DELLA TERRA

La trasmissione di microrganismi patogeni è strettamente correlata allo stato di salute del Pianeta: l'alterazione profonda del territorio, il surriscaldamento globale e i cambiamenti climatici tendono a favorire lo sviluppo di epidemie e pandemie.

Negli ultimi 150 anni la temperatura media globale è cresciuta di 1 grado ed è destinata a salire: si stima che nel 2100 potrebbe aumentare di altri 4 gradi, portando conseguenze catastrofiche per gli ecosistemi.

La massiccia immissione in atmosfera di gas serra dovuti alla combustione di fonti fossili, come petrolio e carbone, impedisce al nostro pianeta di raffreddarsi adeguatamente accumulando così calore. Anche gli allevamenti intensivi e le colture agricole contribuiscono alla produzione di gas serra amplificando ulteriormente il fenomeno.

L'**innalzamento delle temperature favorisce** la **proliferazione** di batteri e parassiti. Inoltre, specie esotiche possono insediarsi in ambienti diversi portando con sé organismi patogeni.

Il riscaldamento accentua inoltre i fenomeni legati al **ciclo dell'acqua**: nelle zone aride, le poche riserve idriche tendono sempre più a prosciugarsi mentre in quelle umide le precipitazioni diventano ancora più intense. Siccità e alluvioni rendono spesso l'**acqua non potabile** trasformandola in un pericoloso vettore di malattie.

© 2025 Rizzoli Education

# News

*Surriscaldamento globale e cambiamenti climatici tendono a favorire lo sviluppo di epidemie e pandemie (di leolintang, GettyImage).*

## AGENDA 2030 PER UN MONDO PIÙ SOSTENIBILE

193 paesi membri dell'**Organizzazione delle Nazioni Unite** (Onu), tra cui l'Italia, nel 2015 si sono associate per **garantire un presente e un futuro migliore al nostro Pianeta.** Hanno firmato un documento, chiamato **Agenda 2030**, che riporta **17 obiettivi** (*goal*), suddivisi più ***target***, da raggiungere entro il 2030. Periodicamente una commissione ONU esamina il lavoro e i risultati raggiunti da ciascun Paese e suggerisce eventuali interventi correttivi.

Gli obiettivi individuati hanno lo scopo di garantire a tutti i Paesi uno sviluppo sostenibile per vivere **dignitosamente** con la possibilità di studiare, lavorare e stare in salute, nel rispetto degli altri e dell'ambiente.

Diversi obiettivi dell'Agenda concorrono al **contenimento della diffusione di epidemie**.

### OBIETTIVO 3- SALUTE E BENESSERE

Sono moltissimi i Paesi in cui le **condizioni sanitarie** sono talmente precarie da portare alla morte moltissime persone. Malattie per noi banali come l'influenza possono portare alla morte.

### OBIETTIVO 6 – ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO SANITARI

In molti paesi non è garantito l'accesso all'acqua potabile, la popolazione è costretta a bere **acqua contaminata**, mancano reti fognarie e strutture dove **lavarsi** adeguatamente.

### OBIETTIVO 11 – CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI

Le città devono essere in grado di ospitare la popolazione per garantire a tutti una sistemazione dignitosa, riducendo il più possibile **sovraffollamenti** che amplificano i fenomeni epidemici.

### OBIETTIVO 12 – CONSUMO E PRODUZIONI RESPONSABILI

Consumare, non sprecare, riciclare, riutilizzare, rigenerare: questi i principi dell'economia circolare che trasforma i prodotti e gli oggetti riducendo al minimo rifiuti e scarti.

### OBIETTIVO 13 – LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze.

© 2025 Rizzoli Education

# News

**OBIETTIVO 15 – VITA SULLA TERRA**

Favorire interventi che consentano di restituire foreste, aree boschive e associazioni vegetali spontanee è fondamentale per **recuperare equilibri ecologici** e **prevenire disastri ambientali**.

© 2025 Rizzoli Education