



Università
degli Studi di
Messina

Sezione di Medicina del Lavoro
Dipartimento BIOMORF

Il ruolo del medico del lavoro nella prevenzione delle malattie trasmesse da zecche

Prof.ssa Concettina Fenga

REGIONE PUGLIA prevenzione Puglia ASL Bari PugliaSalute Dipartimento di Prevenzione SPESAL Area Nord

CONVEGNO NAZIONALE

Un rischio lavorativo
"VECCHIO" di ZECCA

17.01.2025
ORE 08.30

Auditorium ARCOBALENO ex CTO - Bari
via Lungomare Starita, 6



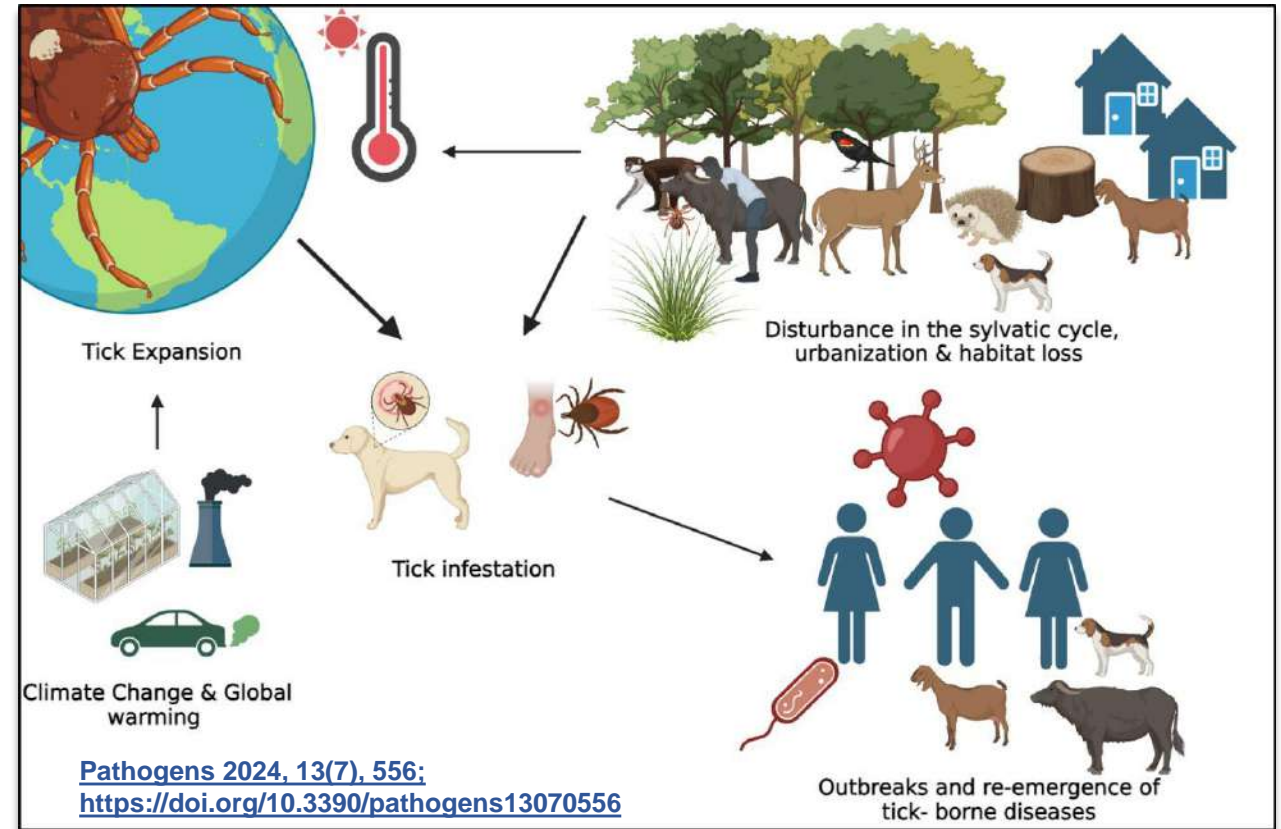
In collaborazione con: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO Dipartimento di Prevenzione ASL Bari SIAV C Area Nord

Malattie principali trasmesse da vettori (MTV)

Specie di **zecche** più diffuse e rilevanti da un punto di vista sanitario in Italia ed Europa: *Ixodes ricinus* (zecca dei boschi), *Rhipicephalus sanguineus* (zecca del cane), *Hyalomma marginatum* e *Dermacentor reticulatus*

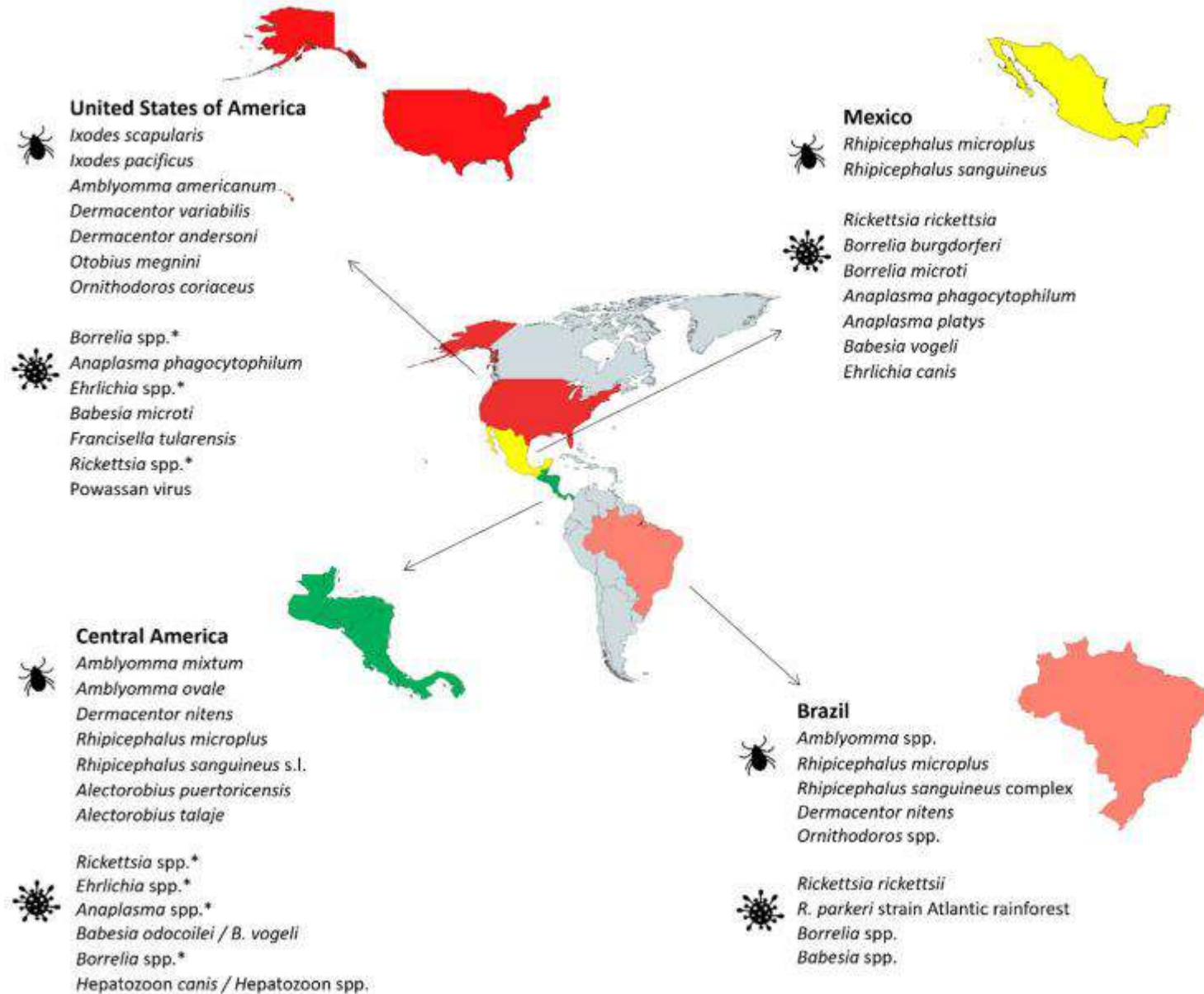
In grado di trasmettere all'uomo gli **agenti patogeni responsabili di alcune patologie pericolose** (malattie da vettore):

- Encefalite da zecca o TBE (zecca dei boschi)
- Malattia di Lyme (zecca dei boschi)
- Rickettsiosi (zecca del cane)
- Febbre ricorrente da zecche
- Tularemia
- Meningoencefalite da zecche
- Ehrlichiosi

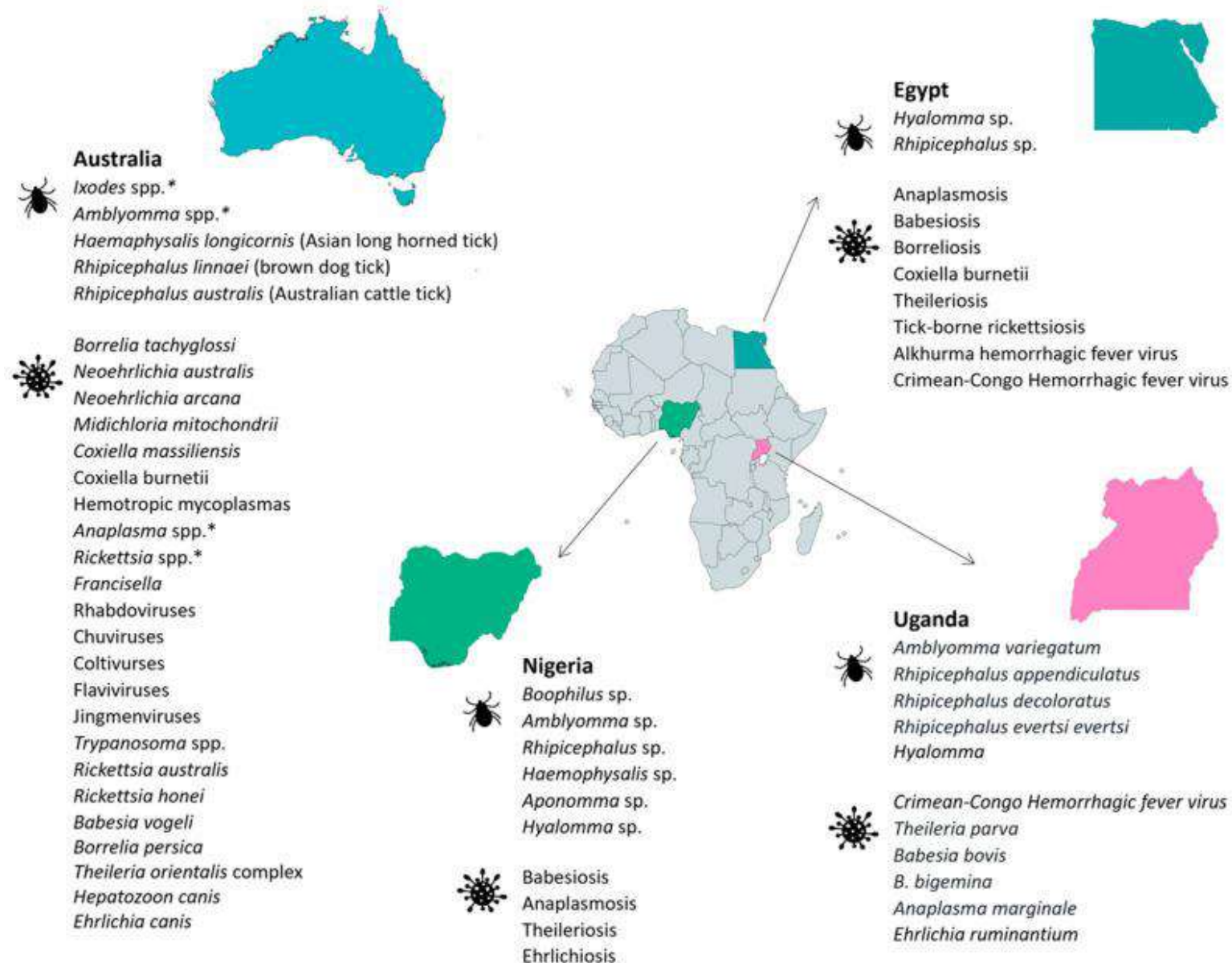


Cambiamento climatico, globalizzazione, espansione delle attività antropiche aumentano l'incidenza di MTV. **Le zecche rappresentano un vettore sempre più diffuso che mette a rischio i lavoratori** (agricoltura, silvicoltura, gestione ambienti outdoor)

Prevalenza delle principali specie di zecche a livello globale

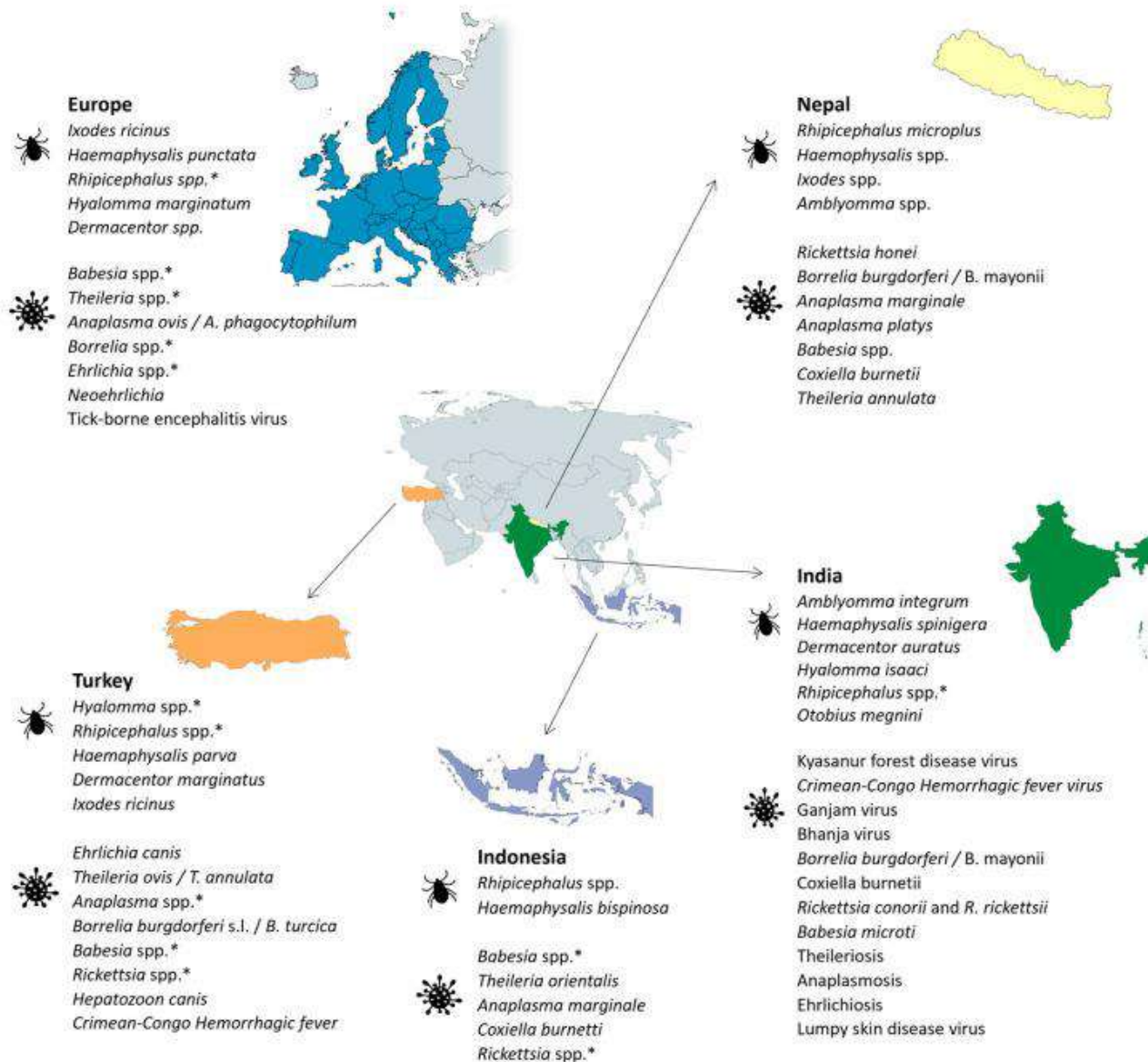


Prevalenza delle principali specie di zecche a livello globale

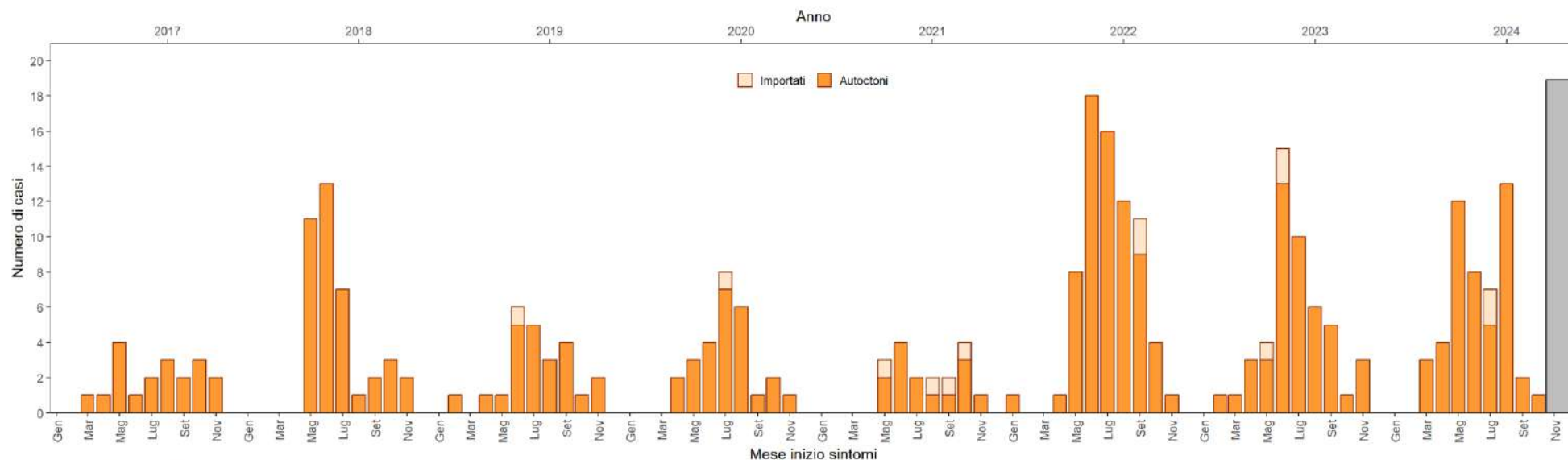


Prevalenza delle principali specie di zecche a livello globale

In Europa, l'encefalite da zecche (TBE) e la malattia di Lyme sono le principali patologie di interesse

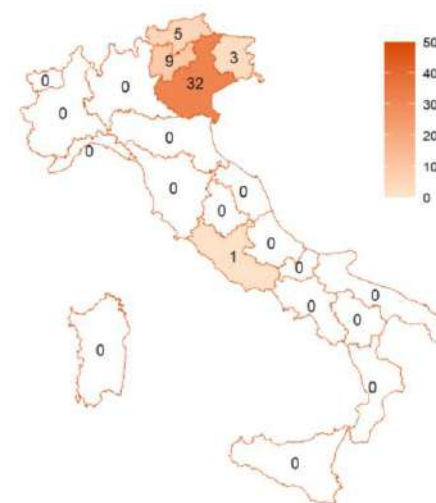


Situazione in Italia: dati dell'Epicentro ISS su casi di l'encefalite da zecche (TBE)

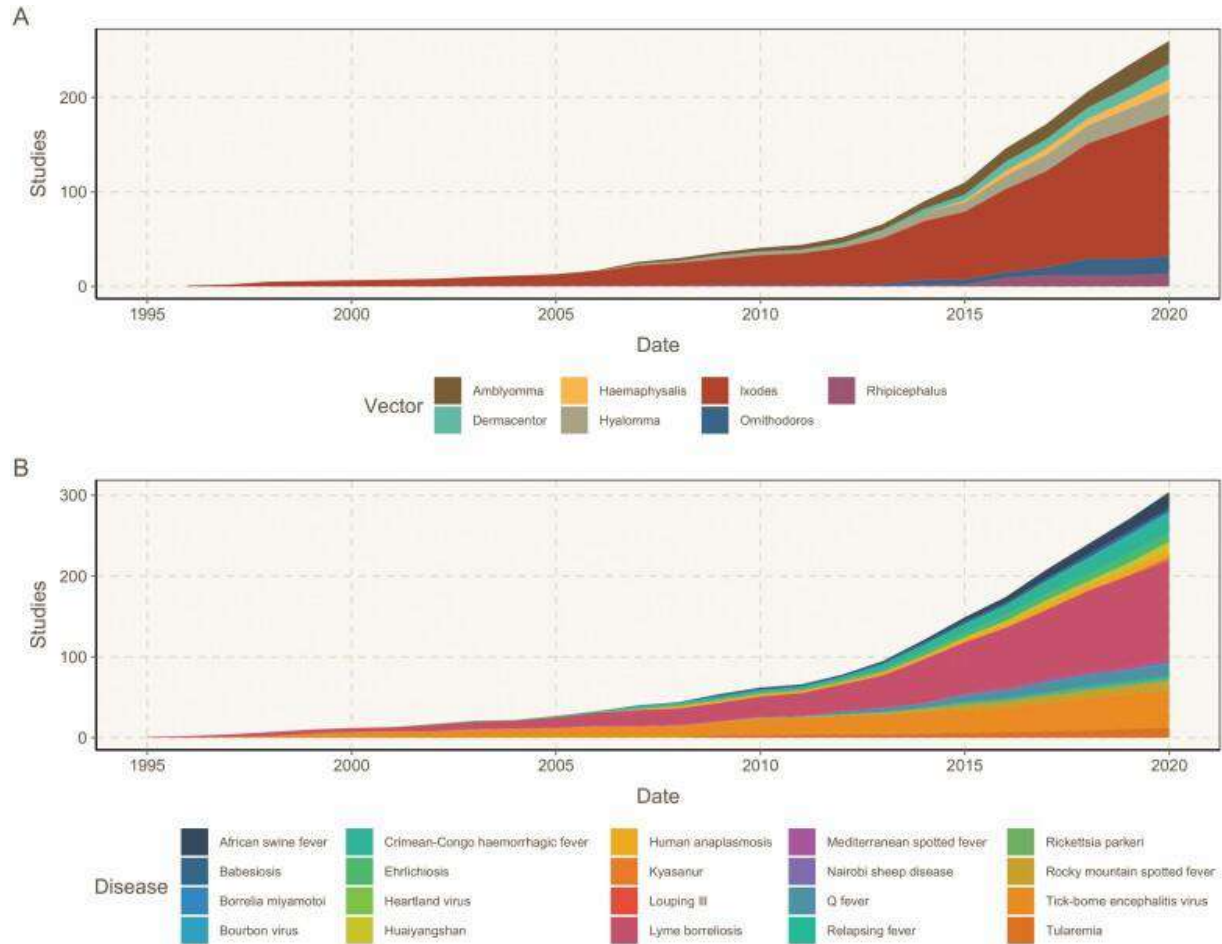


Il dato nell'area grigia, relativo agli ultimi due mesi, potrebbe essere sottostimato

Anno 2024



Distribuzione Globale degli studi su malattie da zecche



Terms of Search	Number of Publications (%)
Tick AND Tick-borne disease	21,302; corrected as 21,715
Tick AND Tick-borne disease AND Europe	5194 (23.9%)
Tick AND Tick-borne disease AND USA	4394 (20.2%)
Tick AND Tick-borne disease AND Asia	2950 (13.6%)
Tick AND Tick-borne disease AND North America	2935 (13.5%)
Tick AND Tick-borne disease AND Africa	1967 (9.1%)
Tick AND Tick-borne disease AND China	1119 (5.2%)
Tick AND Tick-borne disease AND Russia	902 (4.2%)
Tick AND Tick-borne disease AND South America	717 (3.3%)
Tick AND Tick-borne disease AND Brazil	703 (3.2%)
Tick AND Tick-borne disease AND Australia	377 (1.7%)
Tick AND Tick-borne disease AND Mexico	267 (1.2%)
Tick AND Tick-borne disease AND Central America	190 (0.9%)

Numero cumulativo di pubblicazioni su generi di zecche vettore (A) o su malattie trasmesse da zecche (B)

[J Med Entomol. 2021 May 24;58\(6\):2021–2029. doi: 10.1093/jme/tjab086](https://doi.org/10.1093/jme/tjab086)

Analisi bibliometrica sulle zecche e sulle malattie trasmesse da zecche (TBD)

[Pathogens. 2023 Oct 19;12\(10\):1258. doi: 10.3390/pathogens12101258](https://doi.org/10.3390/pathogens12101258)

Studi su malattie da zecche: Italia



tick borne diseases AND italy

Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sort by: Most recent

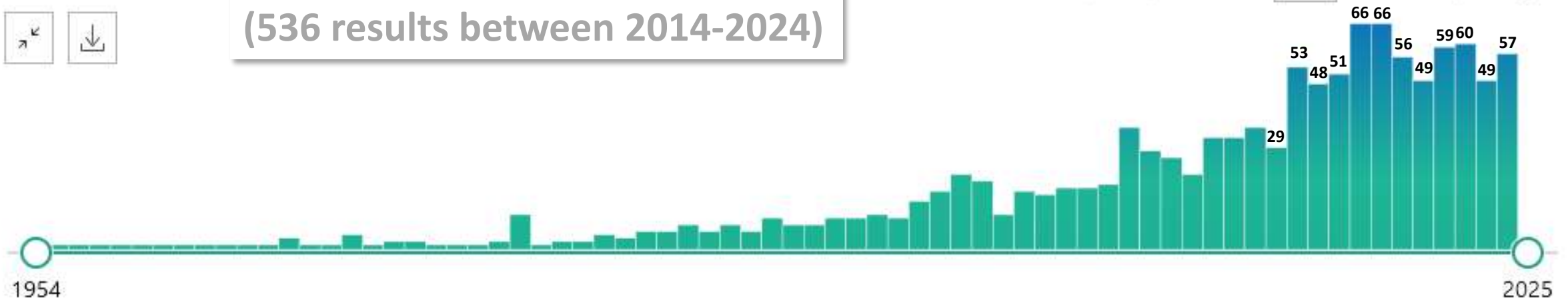
Display options

RESULTS BY YEAR

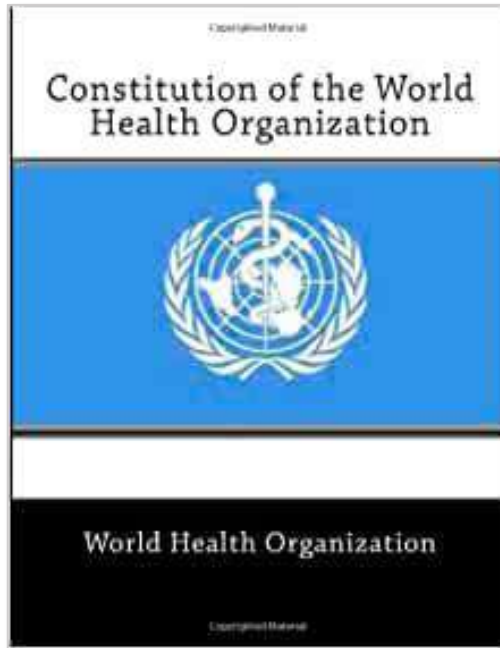


Total = 1008 results
(536 results between 2014-2024)

Page 1 of 11

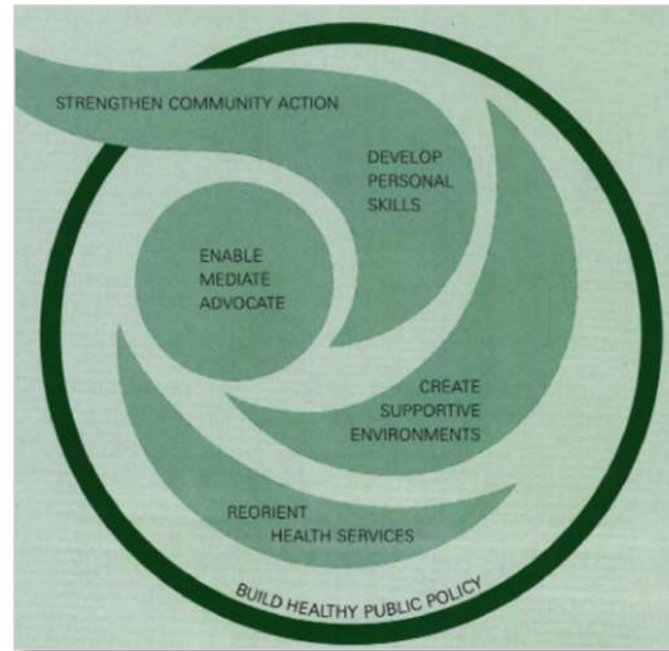


Salute: verso il concetto di ONE HEALTH



La salute è uno **stato di completo benessere** fisico, mentale e sociale e non semplicemente l'assenza di malattie o infermità.

OMS Constitution, 1946



Per raggiungere uno stato di completo benessere fisico, mentale e sociale, *un individuo o un gruppo* deve essere in grado di **identificare** e realizzare aspirazioni, **soddisfare** bisogni e **cambiare** o **affrontare** l'ambiente.

Carta di Ottawa, OMS, 1986

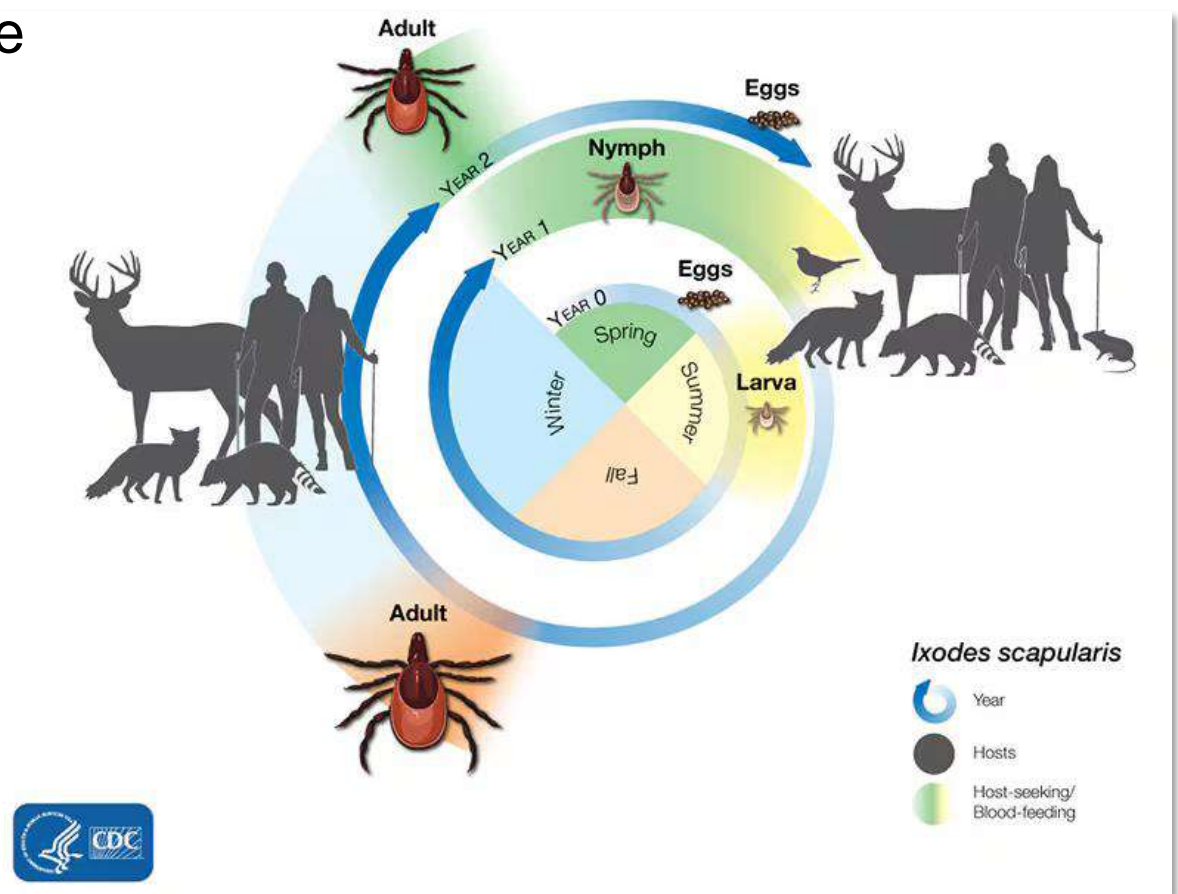


Da sola, nessuna disciplina o settore socio-economico dispone di conoscenze e risorse sufficienti per prevenire l'emergere o il ripresentarsi di malattie nel nostro mondo globalizzato odierno. (...) Viviamo nell'era «**Un mondo, una salute**» e dobbiamo **ideare soluzioni adattive, lungimiranti e multidisciplinari** per le nuove sfide che ci attendono.

12 Manhattan Principles, WCS, 2004

Ruolo del medico del lavoro nella prevenzione delle malattie trasmesse da zecche

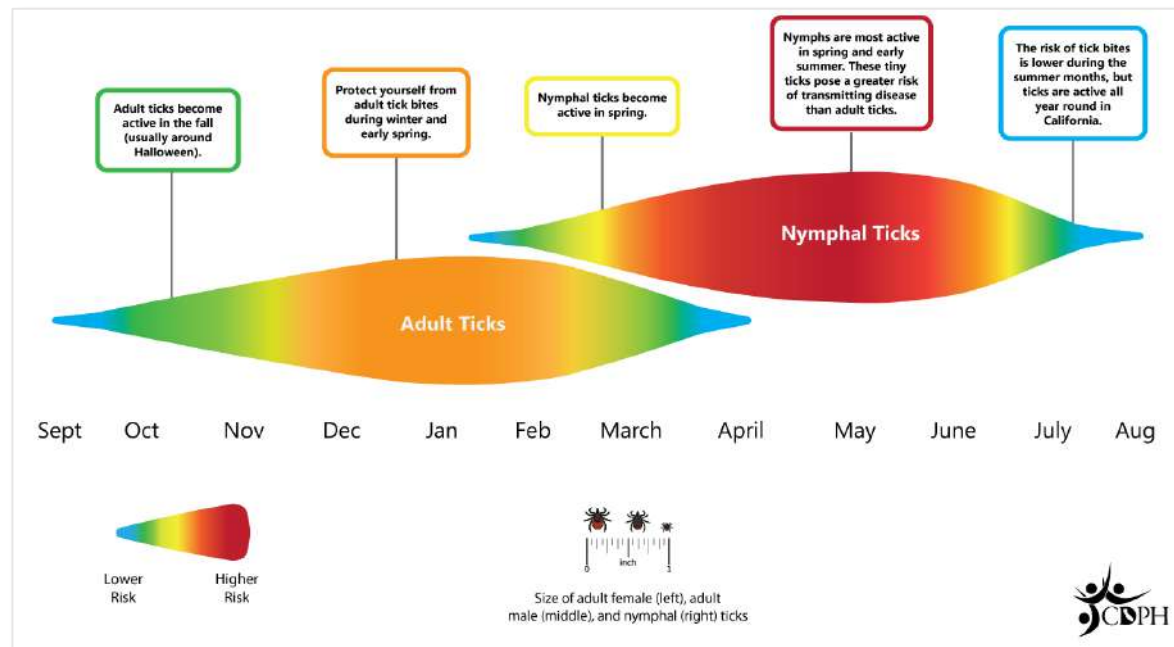
La **Medicina del Lavoro** gioca un ruolo cruciale nella **prevenzione, diagnosi e gestione** delle **malattie da zecche** fornendo risorse e supporto ai lavoratori e garantendo un **ambiente di lavoro sicuro**: fondamentale la **collaborazione** tra aziende e professionisti della salute



Valutazione del rischio

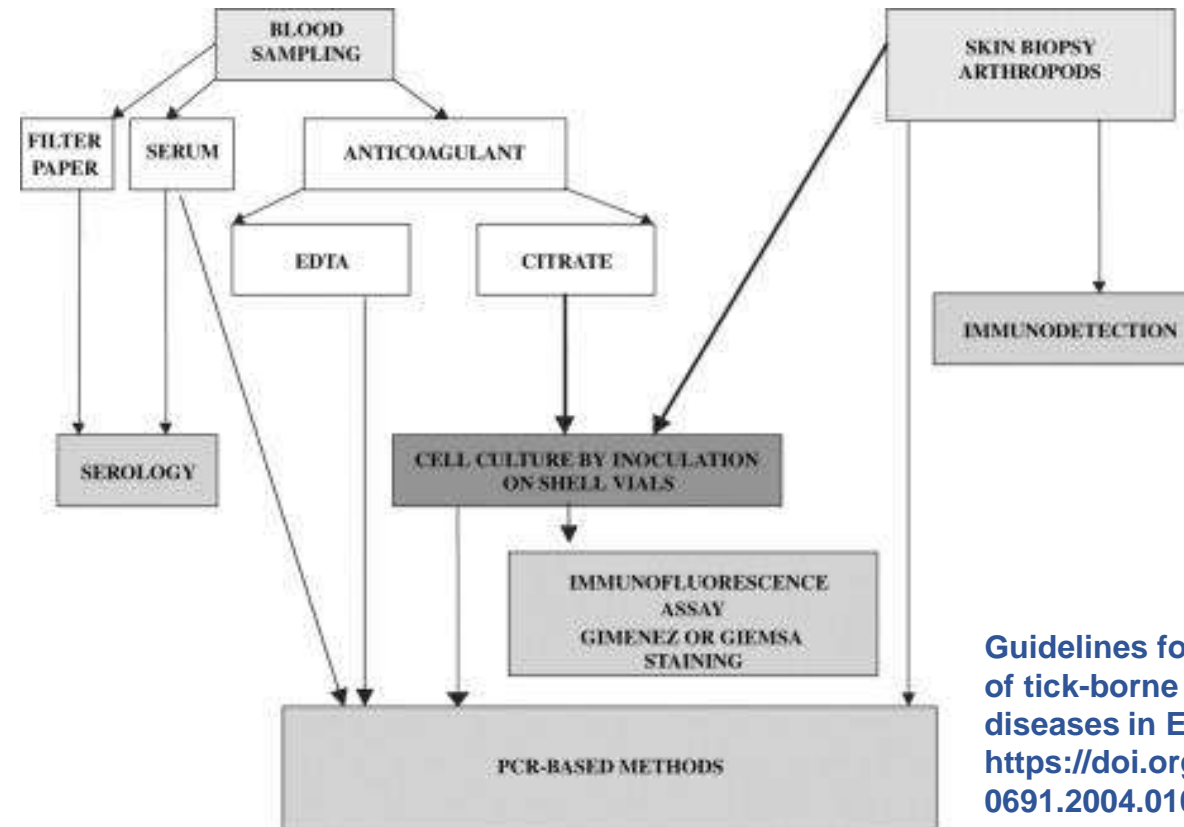
Comprendere i rischi specifici dei contesti lavorativi:

- Analisi delle *mansioni* svolte dai lavoratori (quanto tempo trascorrono in ambienti esposti?)
- Collaborazione con RSL per *mappare* i luoghi di maggiore rischio (aree boschive o con vegetazione alta)
- Valutazione stagionale e *pianificazione* del lavoro (zecche più attive in primavera e estate)



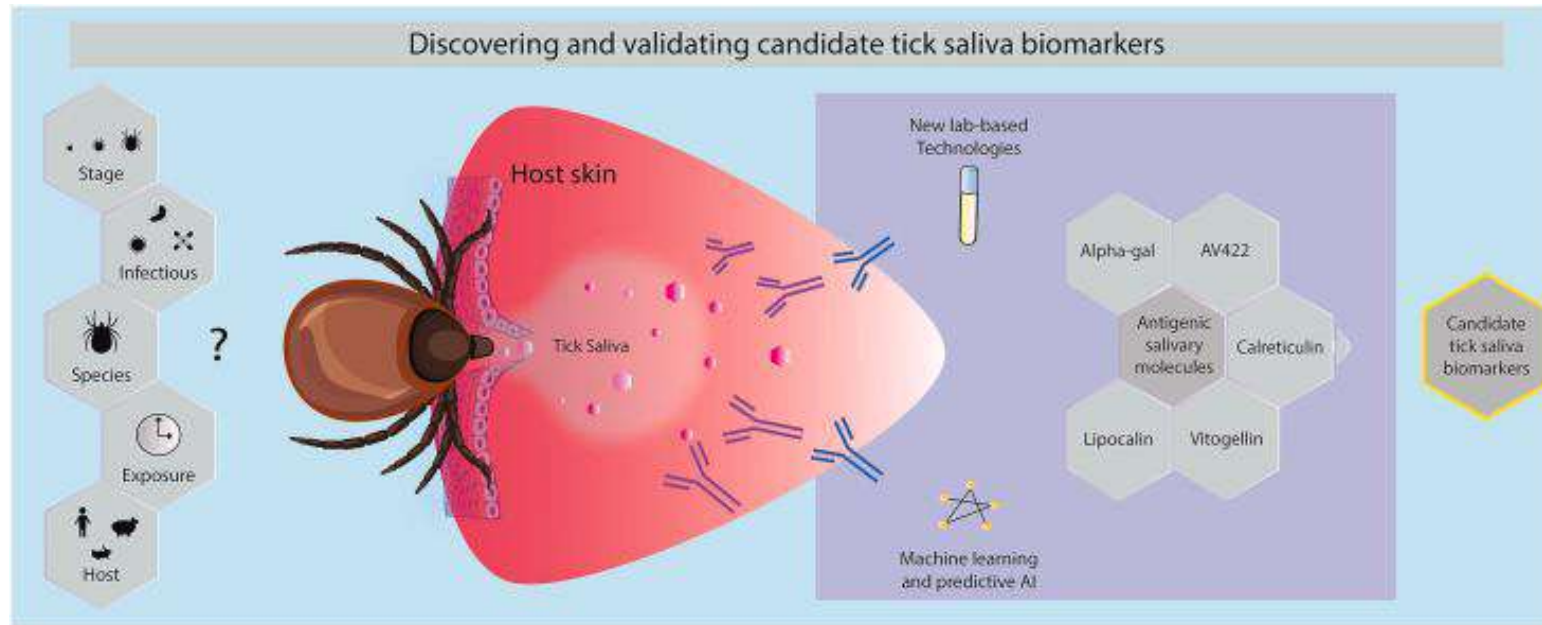
Sorveglianza sanitaria

- **Visite mediche periodiche:** porre attenzione alla storia lavorativa e eventuali sintomi compatibili con malattie trasmesse da zecche (febbre ricorrente, dolori articolari o eruzioni cutanee)
- **Test diagnostici specifici** (es. borreliosi)
- Promozione della **vaccinazione** contro l'encefalite da zecche (in territori endemici)



Guidelines for the diagnosis of tick-borne bacterial diseases in Europe, <https://doi.org/10.1111/j.1469-0691.2004.01019.x>

NAMs (New Approach Methodologies) e sorveglianza dei lavoratori



Le NAMs rappresentano un'opportunità unica per migliorare la sorveglianza e la prevenzione delle malattie da zecche, integrando biomarcatori innovativi e tecniche non invasive per proteggere i lavoratori in un'ottica *One Health*

[Curr Res Parasitol Vector Borne Dis. 2024 Aug 24;6:100212. doi: 10.1016/j.crpvbd.2024.100212](https://doi.org/10.1016/j.crpvbd.2024.100212)

L'identificazione di anticorpi contro le proteine salivari degli artropodi come biomarcatori per l'esposizione al vettore rappresenta una strada promettente per migliorare le metodiche diagnostiche e di sorveglianza esistenti.

CDC Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives. Protecting People™

Search

EMERGING INFECTIOUS DISEASES®

ISS

EID Journal > Volume 21 > Number 9—September 2015 > Main Article

Volume 21, Number 9—September 2015

THEME ISSUE

Emerging Infections Program

Emerging Infections Program

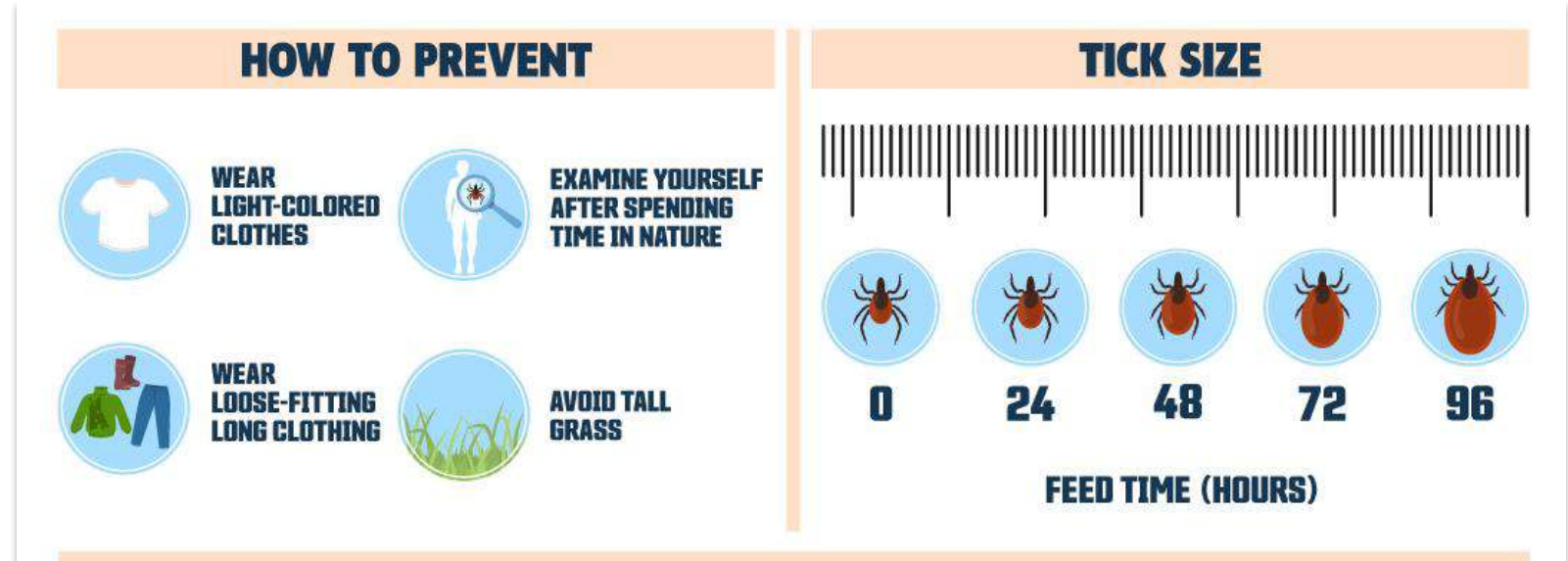
TickNET—A Collaborative Public Health Approach to Tickborne Disease Surveillance and Research

Paul S. Meades, Alison Hinckley, Sarah Hook, and C. Ben Beard

Author affiliations: Centers for Disease Control and Prevention, Fort Collins, Colorado, USA

On This Page

Prevenzione



Informazione e formazione dei Lavoratori

- Quali *rischi* legati alle zecche e delle malattie da esse trasmesse
- Quali *misure preventive*: (1) abbigliamento protettivo di colore chiaro (pantaloni lunghi, maglie a maniche lunghe, calze sopra i pantaloni), (2) Uso di repellenti, (3) Ispezione del corpo al termine della giornata lavorativa (ascelle, inguine, ginocchia)

Protezione dei Lavoratori

- *Dispositivi di Protezione Individuale*
- Interventi di *manutenzione ambientale* (rimozione di erba alta e incolta)

Entomoprofilassi

L'**entomoprofilassi** è una branca dell'entomologia medica dedicata allo studio delle tecniche adatte a proteggere l'uomo dagli artropodi ectoparassiti attraverso l'informazione entomologico- sanitaria e l'impiego di mezzi (chimici, fisici, meccanici e comportamentali) idonei allo scopo.

- 1. soggetti che soggiornano in aree endemiche** per malattie trasmesse da vettori soprattutto per lunghi periodi in alternativa o concomitanza con eventuale chemiopprofilassi farmacologica;
- 2. soggetti** che per motivi di diversa natura sono a stretto contatto con persone con ectoparassitosi sospetta o conclamata (scuole, comunità, ospedali, ecc.) o **soggetti che lavorano in aree in cui la presenza di determinati ectoparassiti renda difficili le attività umane** (lavoratori all'aperto in aree fortemente infestate da zecche o ditteri ematofagi);
- 3. soggetti che per motivi di salute non devono subire stimolazioni del sistema immunitario** e devono assolutamente evitare potenziali situazioni di rischio (soggetti trapiantati, soggetti con patologie allergiche o a rischio di anafilassi sistemica);
- 4. soggetti nei quali, per problemi fisiologici o patologici, sono controindicate misure di profilassi farmacologiche** (es. malaria) o **immunologiche** (es. febbre gialla e TBE, Tick Borne Encephalitis) **pre-esposizione a MTV**

Gestione dei casi di esposizione lavorativa



HOW TO REMOVE TICK



DISINFECT THE BITE AREA



GRAB TICK CLOSE TO HEAD



PULL OUT SLOWLY



DISINFECT THE BITE AREA



- **Rimuovere** correttamente la zecca (uso di pinzette apposite, evitare lacerazioni)
- **Monitorare** la zona del morso (comparsa di segni per interventi precoci)
- **Registrare** e seguire i casi (infortunio sul lavoro, con obbligo di segnalazione e gestione secondo le normative vigenti)

Buone pratiche nella prevenzione delle malattie da zecche



Collaborazione e responsabilità

Ruolo delle istituzioni sanitarie

- **Sviluppo di politiche sanitarie**

Elaborare politiche efficaci contro le malattie trasmesse da zecche, basate su evidenze scientifiche e adattate alle specifiche esigenze dei lavoratori e delle comunità vulnerabili

- **Formazione e aggiornamento professionale**

Promuovere programmi di formazione continua per i professionisti del settore, garantendo un adeguato aggiornamento su ultime scoperte e pratiche preventive e contribuendo a migliorare la risposta alle emergenze sanitarie



Comunicazione tra medici e lavoratori

- **Chiarezza nelle informazioni**

Comunicazione deve essere chiara e accessibile di rischi e misure preventive per facilitare l'adozione di comportamenti sicuri

- **Raccolta di feedback**

Le informazioni fornite dai lavoratori premettono al medico del lavoro di migliorare le strategie preventive e di sorveglianza

- **Formazione interattiva**

Programmi di formazione attivi e coinvolgenti, che non solo informino, ma anche motivino i lavoratori

Impatto economico delle malattie trasmesse da zecche

- In **Europa**, i casi di TBE (encefalite da zecche) sono aumentati del 400% negli ultimi 30 anni
- In **Italia**, le malattie trasmesse da zecche rappresentano un **problema emergente**, con un aumento dei casi nelle regioni del Nord-Est
 - ❑ Malattia di Lyme: il trattamento può costare 500-2000 euro/caso; le complicanze neurologiche possono richiedere trattamenti più costosi
 - ❑ TBE: i costi diretti per i pazienti ospedalizzati sono simili a quelli di altri Paesi europei, ma l'assenza di un programma nazionale di vaccinazione aumenta il rischio e i costi potenziali
- **L'impatto economico delle malattie trasmesse da zecche è in crescita sia a livello globale che europeo, con costi significativi per i sistemi sanitari, i datori di lavoro e la società in generale**
- **Investire in prevenzione, vaccinazione e sensibilizzazione** è fondamentale per ridurre l'onere economico e sociale di queste malattie



European Centre for Disease Prevention and Control

An agency of the European Union

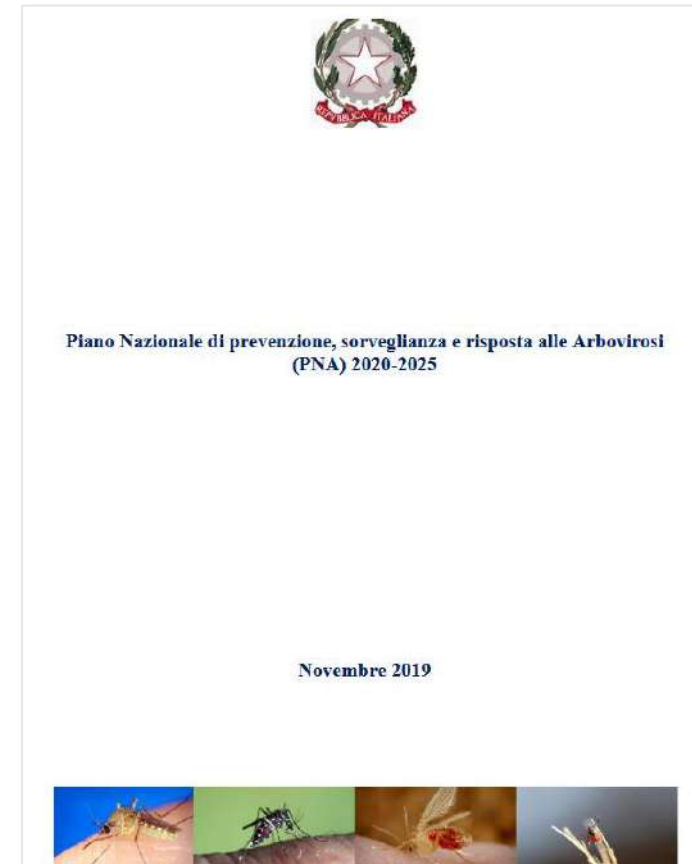
Piano Nazionale di prevenzione, sorveglianza e risposta alle Arbovirosi 2020-2025

TBE: a livello nazionale ed internazionale si assiste ad eventi epidemici di dimensioni rilevanti

Il Piano Nazionale di Prevenzione, Sorveglianza e Risposta alle Arbovirosi (PNA) 2020-2025, redatto dal Ministero della Salute, è un documento strategico volto a prevenire e controllare la diffusione delle arbovirosi, incluse le malattie trasmesse dalle zecche, attraverso azioni di monitoraggio, prevenzione e risposta rapida

Obiettivi:

- ❖ Migliorare la **sorveglianza** epidemiologica e ambientale
- ❖ Rafforzare la **prevenzione** nelle aree a rischio
- ❖ Pianificare **interventi** di controllo ambientale
- ❖ **Formazione** degli operatori sanitari e tecnici
- ❖ Preparare piani di **risposta** rapida
- ❖ Promuovere la ricerca e lo sviluppo di **nuove strategie** di monitoraggio



Conclusioni e Take Home Messages

- ❖ Prevenire le malattie trasmesse da zecche è possibile attraverso **conoscenza, azione e collaborazione** adeguate a garantire ambienti di lavoro sicuri
- ❖ Il **medico del lavoro** è una figura chiave nella prevenzione delle malattie trasmesse da zecche, con responsabilità che spaziano dalla valutazione del rischio alla gestione dei casi di esposizione
- ❖ La **prevenzione** non è solo un obbligo normativo, ma un investimento in salute e sicurezza (es., protezione dei lavoratori; riduzione dei costi sanitari e sociali; miglioramento del benessere e della produttività aziendale)
- ❖ Le **buone pratiche** sono i pilastri della sicurezza (formazione e sensibilizzazione dei lavoratori; gestione ambientale e protocolli aziendali; sorveglianza sanitaria e tempestiva gestione delle esposizioni)
- ❖ **Collaborazione** per il successo. La prevenzione è una **responsabilità condivisa**: medici, datori di lavoro, lavoratori e istituzioni sanitarie devono operare insieme per ridurre i rischi

