

## PL19 One Health. Malattie infettive

Il coordinamento del *Programma Libero 19 One Health Malattie infettive* è affidato al Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica con il coinvolgimento di figure professionali per l'ambito sia umano che veterinario. Al gruppo partecipano i Referenti Aziendali di Programma. Si può contare sulle collaborazioni con:

- Centro di Riferimento Regionale per gli Enteropatogeni presso IZSLER Analisi del Rischio ed Epidemiologia Genomica a Parma che riceve e analizza gli isolati provenienti dalle matrici alimentari e animali e ambientali del territorio regionale, supportando con evidenze epidemiologico-molecolari le indagini per l'identificazione delle sorgenti dei focolai di MTA.
- Gruppo Tecnico Regionale di Coordinamento delle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria a supporto dell'implementazione del Piano Regionale Arbovirosi (Det. 4443/2019) che sarà rinnovato nel corso del 2022.
- Rete dei Referenti regionali gestione MTA (in via di formalizzazione).
- Rete Laboratori clinici ospedalieri.

Questi soggetti saranno coinvolti in modo flessibile e mirato sugli specifici obiettivi, nell'ambito di gruppi tecnici regionali, interistituzionali, interdisciplinari per facilitare la gestione integrata delle Malattie trasmesse da alimenti (MTA) e delle Malattie trasmesse da vettori (MTV) attraverso la definizione e la condivisione di percorsi e procedure integrate basate sull'approccio One Health.

Esistono collegamenti e possibili sinergie con altri programmi del PRP quali *PL17 Malattie infettive* e *PL18 Eco Health Salute Alimenti, Animali, Ambiente*.

A quelle sopra descritte si aggiungono le collaborazioni con:

- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna per le attività di supporto entomologico al Piano Regionale Arbovirosi e per la lettura integrata dei dati di sorveglianza umana, veterinaria, ornitologica ed entomologica.
- Nucleo di coordinamento del Piano Regionale Integrato (DGR 1500/2017 e Det. 3535/2019).

La formazione sull'approccio One Health sarà indirizzata a operatori delle Aziende USL (Servizi Igiene Sanità Pubblica e Veterinario), IZSLER, ARPAE. È previsto anche un forte coinvolgimento dei medici clinici (specialisti Malattie infettive e MMG/PLS) nella sorveglianza sanitaria dei casi di malattia.

Potranno, altresì, essere coinvolte le Associazioni di categoria degli operatori del settore alimentare, allevatori, nell'ambito di iniziative di formazione regionali dedicate a queste categorie di stakeholder.

Ulteriori strumenti operativi a sostegno del raggiungimento degli obiettivi specifici del programma va individuato nell'utilizzo della Piattaforma informatizzata regionale da parte dei Referenti MTA dipartimentali, regionali e del Centro Enternet nella gestione delle MTA diffuse al fine di rendere più rapida ed efficace la condivisione delle informazioni necessarie alle indagini dei focolai di infezione e consentire lo scambio di informazioni in tempo reale contribuendo all'integrazione intersettoriale del sistema di sorveglianza.

PL19 - Obiettivo	Codice	Indicatore	Livello	Formula	Standard	2022	2023	2024	2025
Formazione degli operatori addetti al controllo ufficiale, degli operatori sanitari, degli operatori del settore alimentare relativamente alla prevenzione e gestione delle Malattie trasmesse da alimenti. Formazione di operatori delle AUSL (Servizi Igiene Sanità Pubblica e Veterinario), IZSLER, Arpa, Enti Locali su vettori e malattie correlate. Formazione di clinici, MMG, PLS e Veterinari LL.PP. sulle arbovirosi, leishmaniosi e relativo sistema di sorveglianza	PL19_OT03_IT04	Eventi formativi su MTA	R	Realizzazione di eventi formativi in tema prevenzione e gestione integrata MTA	Realizzazione del programma regionale di formazione delle AC per favorire la gestione integrata delle MTA	si	si	si	si
	PL19_OT03_IT08	Eventi formativi su malattie da vettore	R	Realizzazione eventi formativi su malattie da vettore	Organizzazione eventi rivolti a operatori impegnati nella sorveglianza entomologica e veterinaria e nella sorveglianza clinica dei casi umani		si	si	si
Elaborazione di strumenti di comunicazione e informazione su Malattie trasmesse da alimenti e Malattie trasmesse da vettori. Organizzazione di interventi di comunicazione e informazione rivolti agli operatori sanitari, operatori del settore alimentare, alla popolazione generale e altri stakeholders	PL19_OT04_IT06	Iniziativa/strumenti/materiali per informare e sensibilizzare la comunità e gli operatori del settore alimentare	L	Realizzazione e disponibilità di interventi di informazione e sensibilizzazione rivolti agli operatori del settore alimentare e ai consumatori sulle MTA nonché a operatori sanitari, Enti Locali, popolazione generale e scuole sulle malattie trasmesse da vettori e la loro prevenzione	Realizzazione di almeno un'iniziativa in ogni Azienda USL a cadenza annuale	si	si	si	si
	PL19_OT04_IT07	Pubblicazione e diffusione delle campagne informative su sito Alimenti & Salute	R	Pubblicazione ed aggiornamento delle pagine dedicate sul sito Alimenti & Salute con verifica semestrale dei dati relativi alle visualizzazioni ed altri dati sensibili di interesse	Costante aggiornamento del sito Alimenti & Salute e pubblicazione semestrale dei dati relativi alle visualizzazioni	si	si	si	si
Orientare gli interventi a criteri di equità aumentando la consapevolezza sul potenziale impatto, in termini di disuguaglianze, delle prassi organizzative	PL19_OT01_IT01	Lenti di equità	R	Adozione dell'HEA	Progettazione, applicazione, monitoraggio e documentazione dell'HEA, ogni anno a partire dal 2022	si	si	si	si
Efficace identificazione delle sorgenti alimentari dei focolai di MTA per l'identificazione dei fattori di rischio e la riduzione del rischio, assicurando il rintraccio dell'alimento con conseguente attivazione del sistema di allerta al fine del ritiro/ricambio dell'alimento pericoloso	PL19_OS01_IS03	Correlazione tra alimento e casi di salmonellosi e listeriosi nell'uomo	R	N. episodi di salmonellosi e listeriosi umana in cui l'associazione tra alimento sospetto e casi umani è stata verificata con genotipizzazione dei ceppi coinvolti / N. episodi di salmonellosi e listeriosi umana per i quali sono disponibili i ceppi alimentari *100	Incremento delle percentuali di identificazione delle cause alimentari all'origine dei focolai di MTA	10%	30%	50%	70%
Utilizzo della Piattaforma informatizzata da parte della Rete regionale dei Referenti per la gestione MTA diffuse al fine di rendere più rapida ed efficace la condivisione delle informazioni necessarie alle indagini dei focolai di infezione diffusi e consentire lo scambio di informazioni in tempo reale contribuendo all'integrazione intersettoriale del sistema di sorveglianza	PL19_OS02_IS02	Utilizzo della Piattaforma regionale	L	N. focolai diffusi annuali di MTA gestiti su Piattaforma da tutti e tre gli attori interessati / numero focolai diffusi annuali di MTA segnalati in Piattaforma *100	In ogni Azienda USL incremento delle percentuali di gestione dei focolai su Piattaforma MTA	25%	50%	75%	95%
Migliorare la qualità della sorveglianza delle MTA attraverso l'incremento dell'integrazione operativa del Centro di Riferimento Regionale per gli Enteropatogeni (che connette la sorveglianza di laboratorio medica e veterinaria) e il sistema di Sorveglianza delle Malattie Infettive (SMI)	PL19_OS03_IS01	Integrazione operativa Centro Enteropatogeni	R	Accesso del Centro Enternet e degli altri attori coinvolti nelle attività di competenza MTA ai sistemi informativi della sorveglianza delle Malattie Infettive (SMI)	Definizione modalità accesso nel 2022 e verifica accesso dagli anni successivi	si	si	si	si
In ambito urbano attuare sorveglianza entomologica e lotta alla zanzara tigre, perseguendo la massima riduzione possibile della densità di popolazione delle zanzare	PL19_OS04_IS04	Mappe comunali di densità di Aedes albopictus	R	Utilizzando i dati delle ovitrappe (vedi dettaglio su <a href="https://zanzaratigreonline.it/it/monitoraggio/informazioni-tecniche">https://zanzaratigreonline.it/it/monitoraggio/informazioni-tecniche</a> ) vengono create mappe di distribuzione mensili da giugno a settembre per i 10 Comuni capoluogo sottoposti al monitoraggio della Zanzara Tigre	Attivazione del sistema di sorveglianza e produzione di mappe visualizzabili su <a href="https://zanzaratigreonline.it/it/monitoraggio/mappe-comunali">https://zanzaratigreonline.it/it/monitoraggio/mappe-comunali</a> a partire dal mese successivo	si	si	si	si

PL19 - Obiettivo	Codice	Indicatore	Livello	Formula	Standard	2022	2023	2024	2025
Attivare una sorveglianza integrata entomologica, ornitologica, veterinaria e umana funzionale al rilevamento precoce della circolazione di WNV e USUTUV e alla stima del rischio sanitario associato, mediante la cattura di zanzare e uccelli e il loro screening per la ricerca del patogeno	PL19_OS05_IS06	Ricerca di WNV nei campioni di Culex pipiens	R	Numero pool di Culex pipiens analizzati in PCR sul totale di pool raccolti nel rispetto delle tempistiche assegnate*100	Da inizio maggio a metà ottobre attivazione di trappole (n.ro totale 2021 = 95) attrattive disposte su una griglia con maglie 11x11 km. Ogni trappola viene attivata ogni 14 gg. Ogni campione raccolto viene suddiviso in pool specie-specifici di max 200 esemplari. Sui pool zanzare del genere Culex si eseguono PCR Flavivirus, WNV e USUV con risposta urgente entro 12 gg. lavorativi dalla data di conferimento al Laboratorio.	95%	95%	95%	95%
Attivare una sorveglianza sanitaria su Chikungunya, Dengue e Zika, al fine della individuazione più precoce possibile dei casi, per attuare immediatamente le misure di controllo finalizzate a impedire la trasmissione del virus dalla persona infetta alle zanzare e da queste a un'altra persona.	PL19_OS06_IS05	Rispetto delle indicazioni del Piano Arbovirosi in relazione agli interventi di disinfestazione straordinaria da attuarsi in presenza di casi sospetti di Chikungunya, Dengue e Zika	L	N. di casi sospetti di Chikungunya, Dengue e Zika, gestiti in termini di disinfestazione straordinaria, secondo le indicazioni e le tempistiche previste dal Piano Regionale Arbovirosi fratto il numero totale di casi sospetti segnalati *100	In ogni Azienda USL deve essere gestita secondo le indicazioni e le tempistiche del Piano Arbovirosi una % di casi maggiore o uguale al 95%	>=95%	>=95%	>=95%	>=95%
Sulle altre Arbovirosi e infezioni da Hantavirus attivare la corretta informazione alla popolazione, affinché vengano attuate le misure di prevenzione finalizzate a evitare la puntura dei diversi artropodi vettori o il morso dei roditori e la loro proliferazione.	PL19_OS07_IS07	Attività di informazione sulla prevenzione di arbovirosi diverse da Chikungunya, Dengue, Zika, West Nile	R	Messa a punto di materiale informativo sulla prevenzione delle arbovirosi diverse da Chikungunya, Dengue, Zika e West Nile. La/e malattia/e e relativo vettore oggetto della specifica informativa saranno definite in base alle indicazioni del gruppo regionale di coordinamento sorveglianza e prevenzione arbovirosi	Disponibilità di materiali informativi su come prevenire le punture/morsi da parte dei relativi vettori per malattie diverse da Chikungunya, Dengue, Zika, West Nile. Questi materiali saranno modulati su specifici target e calibrati in base ai punti di distribuzione (ambulatori medici, farmacie, centri accoglienza parchi, ecc).		si		si
Mantenere le attività e migliorare l'applicazione del Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo della Leishmaniosi Canina con approccio One-Health	PL19_OS08_IS08	Sorveglianza Leishmaniosi Canina	L	Compilazione schede anamnestiche individuali dei cani infetti nei canili nel Sistema Informativo on line del SEER (Servizio Epidemiologico Emilia-Romagna) /schede SEER *100	Incremento progressivo dell'inserimento delle schede anamnestiche nel sistema SEER	75%	90%	95%	99%