

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 560 del 20/04/2026

Seduta Num. 19

Questo lunedì 20 **del mese di** Aprile
dell' anno 2026 **si è riunita in** via Aldo Moro, 52 BOLOGNA

la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:

1) de Pascale Michele	Presidente
2) Colla Vincenzo	Vicepresidente
3) Allegni Gessica	Assessore
4) Baruffi Davide	Assessore
5) Conti Isabella	Assessore
6) Fabi Massimo	Assessore
7) Frisoni Roberta	Assessore
8) Mammi Alessio	Assessore
9) Mazzoni Elena	Assessore
10) Paglia Giovanni	Assessore
11) Priolo Irene	Assessore

Funge da Segretario: Colla Vincenzo

Proposta: GPG/2026/544 del 30/03/2026

Struttura proponente: SETTORE PREVENZIONE COLLETTIVA E SANITÀ PUBBLICA
DIREZIONE GENERALE CURA DELLA PERSONA, SALUTE E WELFARE

Assessorato proponente: ASSESSORE ALLE POLITICHE PER LA SALUTE

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PIANO REGIONALE DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO DELLE ARBOVIROSI - ANNO 2026.

Iter di approvazione previsto: Delibera ordinaria

Responsabile del procedimento: Giuseppe Diegoli

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Richiamate:

- la propria deliberazione n. 518 del 07 aprile 2025 con la quale si è approvato il Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi, per l'anno 2025, in continuità con le strategie di lotta agli insetti vettori di malattie presenti nel territorio emiliano-romagnolo attuate fin dal 2008;
- l'Intesa sancita in sede di Conferenza Permanente per i Rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano, in data 18 dicembre 2025, con Repertorio Atti n. 245/CSR, ai sensi dell'art. 8, comma 6, della Legge 5 giugno 2003, n. 131, tra il Governo, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sulla proroga al 31 dicembre 2026 del Documento recante "Piano Nazionale di Prevenzione, Sorveglianza e Risposta alle Arbovirosi (PNA) 2020-2025";

Preso atto che si considera necessario proseguire anche per l'anno 2026 le attività di sorveglianza e contrasto delle Arbovirosi con l'obiettivo di mantenere elevato il livello di controllo dell'infestazione da insetti vettori di malattie;

Considerato che la responsabilità degli interventi di disinfestazione per il controllo della popolazione di insetti vettori è, in base alla normativa vigente, posta in carico alle Amministrazioni Comunali, con il supporto tecnico-scientifico dei Dipartimenti di Sanità Pubblica delle Aziende USL Regionali;

Ritenuto pertanto necessario aggiornare per l'anno 2026 il succitato Piano Regionale 2025, predisponendo una serie di misure, coordinate ed estese su tutto l'ambito territoriale della Regione Emilia-Romagna, coerenti con il Piano Nazionale di Prevenzione, Sorveglianza e Risposta alle Arbovirosi (PNA) 2020-2025, prorogato al 31 dicembre 2026 con la succitata Intesa Stato-Regioni, nonché indirizzate ai seguenti obiettivi:

- a) migliorare la sorveglianza entomologica e la lotta alle zanzare, perseguendo la massima riduzione possibile della densità di popolazione delle zanzare;
- b) attivare un sistema di sorveglianza sanitaria al fine di identificare il più precocemente possibile eventuali casi-sospetti, per attuare immediatamente le misure di control-

lo finalizzate a impedire la trasmissione del virus dalla persona alle zanzare e da queste a un'altra persona;

- c) attivare un sistema di sorveglianza integrata, entomologica e veterinaria al fine di individuare il più precocemente possibile la circolazione di West Nile virus sul territorio regionale;

Rilevato che per la realizzazione degli obiettivi sopra indicati è già stata sviluppata una fase preparatoria che ha visto il coinvolgimento di tutti i soggetti istituzionali interessati (Conferenze Territoriali Sociali e Sanitarie, Province, Comuni, Aziende Sanitarie), attraverso l'attività del Gruppo Tecnico Regionale di coordinamento delle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria a supporto dell'implementazione del Piano Regionale Arbovirosi, costituito con determina dirigenziale n. 4443 del 12 marzo 2019 e rinnovato con determine dirigenziali n. 7965 del 28 aprile 2022 e n. 12354 del 27 giugno 2025 e ss.mm.ii.;

Evidenziato che in questo modo si agisce in maniera più tempestiva nella direzione di interventi preventivi grazie ad una maggiore formazione e informazione specifica, creando una rete sinergica di collaborazione e alleanza operativa tra tecnici, esperti, Aziende USL, Comuni, cittadini e Regione;

Ritenuto pertanto di dover attivare, per l'anno 2026, un Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi, di cui all'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, allo scopo di mettere in atto in modo coordinato e sistematico sull'intero territorio regionale le misure necessarie ad evitare il ripetersi di fenomeni che, oltre a provocare gravi danni alla salute della popolazione, possono incidere negativamente sull'intera economia della Regione;

Valutato opportuno individuare i soggetti istituzionali coinvolti nell'attuazione del Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi - 2026 e definire i loro ruoli e competenze in merito, di cui all'Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Acquisita con nota Prot. n. 0326426.U del 31 marzo 2026 la valutazione di incidenza del Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi da parte del Settore Aree Protette, Foreste e Sviluppo Zone Montane della Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente da cui si evince che il Piano in parola non determina incidenza negativa significativa sui Siti della Rete Natura 2000, fatto salvo il rispetto delle disposizioni indicate nella suddetta nota;

Acquisito il parere favorevole espresso dal Consiglio delle Autonomie Locali nella seduta del 14 aprile 2026 e trattenuto agli atti del Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare;

Richiamati:

- la L.R. 12 maggio 1994, n. 19 "Norme per il riordino del Servizio Sanitario Regionale ai sensi del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 502, modificato dal Decreto Legislativo 7 dicembre 1993, n. 517" e successive modifiche;
- la L.R. 26 novembre 2001, n. 43 "Testo unico in materia di organizzazione e di rapporti di lavoro nella Regione Emilia-Romagna" e ss.mm.ii.;
- la L.R. 23 dicembre 2004, n. 29 "Norme generali sull'organizzazione ed il funzionamento del Servizio Sanitario Regionale" e successive modifiche;
- il D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni" e ss.mm.ii.;

Viste:

- le Circolari del Capo di Gabinetto del Presidente della Giunta regionale PG/2017/0660476 del 13 ottobre 2017 e PG/2017/0779385 del 21 dicembre 2017 relative ad indicazioni procedurali per rendere operativo il sistema dei controlli interni;
- la determinazione dirigenziale n. 2335 del 9 febbraio 2022 con la quale si approva l'Allegato A) "Direttiva di indirizzi interpretativi degli obblighi di pubblicazione previsti dal Decreto Legislativo n. 33 del 2013. Anno 2022";
- la propria deliberazione n. 2077 del 27 novembre 2023 avente ad oggetto: "Nomina del Responsabile per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza";
- la propria deliberazione n. 279 del 27 febbraio 2025 avente ad oggetto: "Conferimento incarico di Direttore Generale Cura della Persona, Salute e Welfare a dirigente regionale";
- la propria deliberazione n. 1559 del 29 settembre 2025 avente ad oggetto: "XII Legislatura. Linee di indirizzo

per la riorganizzazione delle funzioni e dei Servizi della Regione e adeguamento delle strutture organizzative”;

- la propria deliberazione n. 2224 del 22 dicembre 2025 avente ad oggetto: “XII Legislatura. Riorganizzazione dell’Ente in vigore dal 1° marzo 2026. Prima fase”;
- la propria deliberazione n. 100 del 30 gennaio 2026 avente ad oggetto: “XII Legislatura. Riorganizzazione dell’Ente in vigore dal 1° marzo 2026. Seconda fase” e ss.mm.;
- la propria deliberazione n. 101 del 30 gennaio 2026 avente ad oggetto: “Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2026-2028. Approvazione”;
- la determinazione dirigenziale n. 2272 del 5 febbraio 2026 avente ad oggetto: “Micro-Organizzazione della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare”;
- la propria deliberazione n. 278 del 27 febbraio 2026 avente ad oggetto: “Disciplina organica in materia di organizzazione dell’Ente e gestione del personale. Aggiornamenti in vigore dal 1° marzo 2026”;
- la determinazione dirigenziale n. 4297 del 27 febbraio 2026 avente ad oggetto: “Conferimento di incarichi dirigenziali nell’ambito della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare”;

Dato atto che il Responsabile del Procedimento, nel sottoscrivere il parere di legittimità, attesta di non trovarsi in situazione di conflitto, anche potenziale, di interessi;

Dato atto dei pareri allegati;

Su proposta dell’Assessore alle Politiche per la Salute;

A voti unanimi e palesi

DELIBERA

1. di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, il Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi, per l’anno 2026, di cui all’Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, al fine di implementare l’applicazione di strategie condivise di lotta agli insetti vettori di malattie presenti nel territorio emiliano-romagnolo e garantire in modo sinergico le attività di sorveglianza e controllo delle Arbovirosi;

2. di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, il Documento "Definizione di ruoli e competenze dei soggetti istituzionali coinvolti nell'attuazione del Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi - 2026, di cui all'Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, quale strumento di individuazione dei soggetti istituzionali che devono realizzare il Piano in parola;
3. di provvedere alla pubblicazione del presente atto, ai sensi dell'art. 7-bis del D.Lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii., secondo quanto previsto dal vigente PIAO Regionale e dalla Direttiva di indirizzi interpretativi degli obblighi di pubblicazione previsti dal Decreto Legislativo n. 33 del 2013 e ss.mm.ii.;
4. di pubblicare il presente provvedimento nel Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna Telematico.

Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi – Anno 2026

1. Chikungunya/Dengue/Zika

Globalizzazione, impatti climatici e fattori antropogenici comportano un aumento del rischio di importazione di casi di malattie infettive come Dengue, Chikungunya e Zika con la possibilità di sviluppo di focolai epidemici a trasmissione autoctona la cui frequenza, in Italia, si è intensificata in anni recenti. Pertanto, si confermano anche per il corrente anno i cardini della strategia di prevenzione già ampiamente sottolineati nei precedenti Piani Regionali:

- sorveglianza entomologica e lotta alla zanzara tigre, perseguendo la massima riduzione possibile della densità di popolazione delle zanzare;
- 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;
- implementazione di misure per prevenire la trasmissione di queste infezioni attraverso altre vie quali le donazioni di sangue, organi, tessuti e cellule staminali emopoietiche e quella sessuale.

1.a Sorveglianza sanitaria

La sorveglianza sanitaria dei casi umani di Chikungunya, Dengue e Zika virus deve essere attiva per tutto l'anno al fine di individuare tempestivamente i **casi sospetti d'importazione** definiti come persone sintomatiche che rientrano da un Paese ove le malattie in argomento sono endemiche o epidemiche. Ai fini della definizione di caso la data di rientro dall'estero deve essere avvenuta nei 15 giorni precedenti l'esordio dei sintomi.

L'elenco dei Paesi è aggiornato su:

- Dengue: <http://www.healthmap.org/dengue/en/>
- Chikungunya: https://www.cdc.gov/chikungunya/data-maps/?CDC_AAref_Val=https://www.cdc.gov/chikungunya/geo/index.html
- Zika virus: <https://www.cdc.gov/zika/geo/index.html>

La sorveglianza sanitaria deve essere potenziata nel periodo di attività del vettore al fine di permettere l'individuazione tempestiva di tutti i casi sospetti/possibili e l'adozione immediata delle necessarie misure di controllo nelle aree infestate.

Pertanto, **nel periodo 1° maggio – 31 ottobre 2026** (fatte salve eventuali proroghe, qualora l'attività del vettore stesso sia ancora rilevante dopo tale data) deve essere posta particolare attenzione all'individuazione tempestiva dei **casi sospetti** ovvero persone con sintomatologia clinica compatibile con Dengue/Chikungunya/Zika virus o con complicanze, quali ad esempio quelle di tipo neurologico, anche solo potenzialmente associate a queste infezioni, anche in persone che non hanno viaggiato in aree endemiche, al fine di riconoscere eventuali casi autoctoni e cluster di casi autoctoni (per le definizioni di caso umano di arbovirosi e di focolaio epidemico, si veda l'Allegato 1.14), qualora fosse sfuggito alla diagnosi il caso indice.

Considerato il grande impatto che le infezioni da virus Chikungunya, Dengue e Zika hanno sulla salute pubblica, al fine di consentire una gestione tempestiva e accurata dei casi, la diagnosi viene effettuata esclusivamente presso il **Laboratorio di Riferimento Regionale - Centro di Riferimento Regionale per le Emergenze Microbiologiche (CRREM)** ubicato

presso l'Unità Operativa di Microbiologia dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di Sant'Orsola.

È fondamentale che i clinici segnalino, **entro 12 ore**, tutti i casi sospetti al Dipartimento di Sanità Pubblica (DSP) competente per territorio utilizzando la scheda di segnalazione SSCMI/2023 (Allegato 1.1).

Per confermare tempestivamente i casi di malattia, il prelievo del campione biologico dovrà essere effettuato, per quanto possibile, contestualmente alla visita e comunque in tempi brevi, definendo percorsi facilitati e rapidi anche per i casi sospetti individuati da medici del territorio (MMG, PLS, MCA) e CAU.

I campioni biologici devono essere inviati **in tempi rapidi, al massimo entro 12 ore dal sospetto clinico**, al Laboratorio di Riferimento Regionale – CRREM, accompagnati dal modulo di cui all'Allegato 1.2 debitamente compilato.

Per garantire la necessaria tempestività, nel periodo di attività del vettore l'Azienda Sanitaria deve avvalersi del **servizio di trasporto urgente aziendale** per campioni di arbovirus.

I campioni biologici dovranno pervenire al Laboratorio di Riferimento Regionale – CRREM entro 24-36 ore dal sospetto clinico.

Per l'individuazione delle opportune indagini di laboratorio da richiedere si rimanda agli algoritmi contenuti nell'Allegato 1.15.

I campioni biologici dovranno essere raccolti, conservati, confezionati per il trasporto e conferiti al suddetto Laboratorio di Riferimento Regionale – CRREM nel rispetto delle indicazioni contenute nell'Allegato 1.4, nel quale sono indicati anche gli orari di apertura, le modalità e i numeri di telefono per contattare gli operatori del Laboratorio. Il Laboratorio di Riferimento Regionale comunicherà, tramite le modalità in uso, al richiedente, al DSP territorialmente competente e al Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Regione, gli esiti degli accertamenti entro 24 ore dal ricevimento del materiale da esaminare.

Al fine di intercettare casi sul territorio che potrebbero sfuggire all'osservazione, in quanto non accedono a strutture sanitarie pubbliche, si prevede che, qualora ad un laboratorio privato venga presentata una richiesta di analisi diagnostiche nei confronti degli agenti infettivi trattati in questo capitolo, sia necessario che il Direttore di tale laboratorio effettui la segnalazione di caso sospetto Chikungunya, Dengue o Zika entro 12 ore dall'accettazione del campione (senza attendere l'esito dei test) al Dipartimento di Sanità Pubblica territorialmente competente, utilizzando la scheda di segnalazione SSCMI/2023 (Allegato 1.1)

In ogni caso, si ricorda nuovamente, che le analisi effettuate da laboratori pubblici o privati devono **essere sempre confermate dal Laboratorio di Riferimento Regionale – CRREM.**

I Dipartimenti di Sanità Pubblica delle Aziende USL, una volta acquisita la segnalazione del caso, anche solo sospetto, dovranno prontamente attivarsi per:

➤ **Durante tutto l'anno:**

- effettuare l'indagine epidemiologica;
- informare il paziente sulle misure utili a ridurre il rischio di trasmissione della malattia (misure protettive nei confronti delle punture di zanzara e, per Zika, anche per minimizzare il rischio di trasmissione per via sessuale; vedi indicazioni al punto 3 dell'Allegato 16 del Piano Nazionale di Prevenzione, Sorveglianza e Risposta alle Arbovirus (PNA) 2020-2025) *

[* l'Intesa tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano ha prorogato al 31 dicembre 2026 il "Piano Nazionale di Prevenzione, Sorveglianza e Risposta alle Arbovirus (PNA) 2020-2025" (Rep. Atti n. 245/CSR del 18 dicembre 2025)]

- informare coloro che assistono il paziente al domicilio sulle misure utili a prevenire la possibile trasmissione per via parenterale della malattia (vedi punto 4.1, Allegato 16 del PNA);
- nel caso di persone non ricoverate, raccogliere campioni biologici del paziente da inviare al Laboratorio di Riferimento Regionale - CRREM o verificare che ciò sia stato fatto.

- Solamente **durante il periodo di attività stagionale** del vettore, oltre a quanto sopra indicato:
 - nel caso di persone non ricoverate o dimesse anticipatamente, disporre la misura dell'isolamento domiciliare fiduciario e la verifica del rispetto della stessa da parte del paziente; l'isolamento deve essere attuato fino a esclusione della diagnosi o, in caso di conferma, per tutto il periodo di durata della viremia (di norma 7 giorni a partire dall'inizio dei sintomi per Chikungunya e Dengue, 14 giorni per Zika).

Relativamente alla gestione del rischio di trasmissione autoctona di Chikungunya, Dengue e Zika durante il periodo di attività stagionale del vettore, si distingue tra casi con storia di viaggi in aree endemiche (sospetto caso importato) e casi senza storia di viaggi (sospetto caso autoctono). I Dipartimenti di Sanità Pubblica dovranno agire come segue:

CASI CON STORIA DI VIAGGI in aree endemiche (sospetto caso importato):

- attivare i competenti Uffici comunali per la predisposizione degli interventi di disinfestazione, il cui avvio deve avvenire entro 24 ore dalla segnalazione del caso, anche al solo sospetto per i **casi importati**;
- se il caso viene classificato come probabile o confermato, rafforzare la sorveglianza, effettuare un approfondimento epidemiologico e, se necessario, condurre un'accurata indagine ambientale per valutare la presenza di altri casi importati o la presenza/comparsa di casi autoctoni o di cluster di casi autoctoni.

CASI SENZA STORIA DI VIAGGI in aree endemiche (sospetto caso autoctono):

- assicurare il rispetto delle tempistiche precedentemente indicate per far in modo che possa pervenire il referto di laboratorio entro 48-60 ore dal sospetto clinico;
- qualora il caso sia confermato, attivare la ditta individuata dal bando di gara "Servizio di disinfestazione straordinaria contro la zanzara tigre per emergenza sanitaria" avviato da INTERCENTER in data 19 febbraio 2026;
- attivare i competenti Uffici comunali per la predisposizione dell'Ordinanza e la comunicazione alla cittadinanza.

In caso di conferma di un caso autoctono o di un cluster/focolaio epidemico autoctono, la sorveglianza andrà ulteriormente potenziata, avviando attività di sorveglianza attiva potenziata anche con il coinvolgimento dei medici di medicina generale e pediatri di libera scelta, medici ospedalieri e territoriali. Per le attività da realizzare in risposta a un **focolaio epidemico autoctono** si rimanda al paragrafo 4.4 Azioni di controllo del PNA. In ogni caso verrà attivata l'Unità di Crisi Regionale per la gestione del caso/focolaio autoctono (vedi Allegato 1.7).

Qualora da parte di una Azienda USL venissero disattese ripetutamente le tempistiche precedentemente indicate tra il sospetto clinico e l'accettazione del campione da parte del CRREM, la Regione Emilia-Romagna valuterà con proprio Atto di ripristinare l'avvio della disinfestazione anche alla sola segnalazione di caso sospetto autoctono per quell'Azienda.

Relativamente ai **debiti informativi**:

- a) per ogni caso **sospetto** che si verifichi **nel periodo di attività del vettore**, il DSP deve darne immediata notizia al Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica attraverso l'inserimento dei dati nel Sistema Informativo delle Malattie Infettive - SMI (l'ALERT è integrato in SMI), utilizzando la scheda di sorveglianza specifica Chikungunya-Dengue-Zika aggiornata per la stagione 2026. Nella sezione apposita il DSP dovrà inserire **data e ora della segnalazione**, data e ora di effettuazione del prelievo, ove disponibile, **data e ora di accettazione del campione** da parte del CRREM (reperibile sul referto) e, infine, data di presa in carico da parte del DSP;
- b) **durante tutto l'anno**, qualora gli accertamenti di laboratorio permettano di classificare il caso come probabile o confermato, il DSP provvederà a completare tempestivamente la scheda di SMI nella quale è già integrata la scheda di

sorveglianza speciale contenente le informazioni della scheda cartacea di cui all'Allegato 1.5.

Nel caso di cluster autoctoni il DSP compilerà la scheda SSR1 o SSR2 in SMI e invierà, in aggiunta, la scheda di segnalazione di cluster autoctono (Allegato 1.6) per e-mail all'indirizzo malinf@regione.emilia-romagna.it del Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Regione.

Infine, il DSP dovrà aggiornare la scheda SMI allorché un caso probabile venga confermato e anche al termine del follow-up di 30 giorni.

1.b Indicazioni specifiche per Zika virus

Per i casi di infezione da Zika virus si raccomanda di:

- offrire al paziente la possibilità di ripetere i test di laboratorio dopo 7 giorni dal primo riscontro diagnostico e successivamente, in caso di conferma della viremia, a cadenza settimanale fino all'estinzione della stessa;
- intraprendere la ricerca dei partner sessuali dei casi e offrire loro gli accertamenti di laboratorio per Zika virus.

Per la sorveglianza, la gestione clinica e il follow-up dei bambini con sindrome congenita da virus Zika sono disponibili nel sito del Ministero della Salute al seguente link

(http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_2623_allegato.pdf)

le “**Raccomandazioni sulla Sindrome Congenita da Virus Zika (SCVZ)**”. Tali Raccomandazioni sono da diffondere agli specialisti interessati, in particolare ai neonatologi/pediatri e ai ginecologi.

Per ciò che concerne la gestione clinica e il follow up delle **donne in gravidanza con possibile esposizione al virus Zika**, si conferma quanto già indicato con precedenti note della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare (Prot. PG/2016/82045 del 10/02/2016, Prot. PG/2016/502560 del 30/06/2016 e Prot. PG/2017/568193 del 07/08/2017): le Aziende Sanitarie devono individuare idonei percorsi diagnostico-assistenziali, facilitando gli accessi e la presa in carico delle persone interessate. È inoltre opportuno, che in ciascun ambito provinciale o sovraprovinciale, sia individuato un Centro di riferimento ostetrico-ginecologico in grado di esperire attività di consulenza finalizzata a fornire informazioni utili a ridurre il rischio da Zika virus in gravidanza, e valutare e monitorare, attraverso l'esecuzione degli esami di laboratorio e strumentali raccomandati, tutto il percorso della gravidanza delle donne esposte a Zika virus in tale fase della loro vita. Tale Centro deve operare in collegamento funzionale con l'equipe multidisciplinare che prenderà in carico i neonati affetti da sindrome congenita da Zika virus.

L'accesso ai test di laboratorio e l'assistenza sanitaria devono essere garantiti anche alle donne non iscritte al SSN e ai loro partner.

Relativamente ai **debiti informativi**:

- a. qualora nel corso dell'indagine epidemiologica o a seguito della sorveglianza venissero rilevate manifestazioni neurologiche nei pazienti (ad es. Sindrome di Guillain-Barré o altre polineuriti, mieliti, encefalomieliti acute o altri disturbi neurologici gravi, ecc.) o malformazioni in nati da madre esposta, correlabili/conseguenti a un'infezione da Zika virus, il DSP provvederà a compilare la specifica sezione della scheda SMI e proseguire il follow-up fino a 6 mesi;
- b. per i casi di infezione da virus Zika in gravidanza e di sindrome congenita associata a infezione da Zika virus, i clinici che seguono i casi devono compilare le schede di notifica e follow up (Allegati 1.5 bis-1 e 1.5 bis-2) e inviarle alle scadenze indicate al Dipartimento di Sanità Pubblica territorialmente competente il quale le inoltrerà via e-mail all'indirizzo malinf@regione.emilia-romagna.it del Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Regione. Quest'ultimo provvederà a informare il Ministero della Salute, l'Istituto Superiore di Sanità e il Registro Regionale delle Malformazioni Congenite.

1.c Indicazioni operative per la gestione dei casi autoctoni Chikungunya, Dengue e Zika virus sul territorio regionale

Il rischio di trasmissione autoctona di Chikungunya, Dengue e Zika è elevato anche nel nostro territorio, vista la grande densità di zanzara tigre e i frequenti spostamenti delle persone in Paesi dove queste malattie sono endemiche. Nell'Allegato 1.7 vengono fornite indicazioni operative per orientare le azioni di sanità pubblica nel contesto emergenziale di un focolaio autoctono, garantendo la necessaria tempestività e assicurando l'integrazione di strategie di identificazione dei casi e contrasto dell'insetto vettore.

1.d Misure nei confronti delle donazioni di sangue, organi, cellule e tessuti

Il Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Regione darà comunicazione, via mail, ai Centri Nazionali e Regionali Sangue e Trapianti del **verificarsi di casi autoctoni** di infezione, ai fini della valutazione e dell'eventuale adozione di misure di prevenzione e controllo sulle donazioni di competenza di tali Centri.

1.e Lotta al vettore

La massima riduzione possibile della densità di popolazione della zanzara tigre, vettore di questi virus, va perseguita in modalità ordinaria secondo un programma di lotta che prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

- trattamenti larvicidi delle caditoie stradali in aree pubbliche;
- attività di educazione e coinvolgimento dei cittadini nella gestione delle aree private;
- trattamenti adulticidi solo in caso di infestazioni particolarmente intense e/o in siti sensibili quali ospedali, strutture residenziali protette, ecc. previo parere preliminare del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Azienda USL competente per territorio. Questo tipo di trattamento deve essere eseguito solo in caso di acclarata necessità e circostanziato in area ben definita.

L'attività preventiva volta alla riduzione della densità degli insetti vettori prevede, oltre all'attività su suolo pubblico, anche un forte impegno dei cittadini nella corretta gestione delle aree di pertinenza a uso privato degli edifici (per approfondimenti vedi: *"Per una strategia integrata di lotta alle zanzare – Linee Guida per gli operatori dell'Emilia-Romagna"*). A questo scopo, si propone ai Comuni l'adozione di un'Ordinanza secondo lo schema illustrato nell'Allegato 1.8.

Si suggerisce ai Comuni di condurre anche un'attività che consenta di valutare la qualità dei trattamenti larvicidi eseguiti sulla tombinatura pubblica. A tale scopo si mette a disposizione un Protocollo operativo (vedi Allegato 1.16) che definisce le metodiche generali per la conduzione dei trattamenti antilarvali e il metodo di campionamento, raccolta dati e valutazione di esito degli interventi.

Su indicazione del DSP, come sotto dettagliato, può essere richiesta l'attivazione di un Protocollo straordinario che prevede una disinfezione articolata in tre fasi da condurre in modo sinergico comprendente trattamenti adulticidi, trattamenti larvicidi, rimozione dei focolai larvali. Tali misure includono:

- adulticidi alle prime luci dell'alba in aree pubbliche (aree verdi e vie con vegetazione), per tre giorni consecutivi;
- adulticidi, larvicidi e rimozione dei focolai larvali in aree private (porta a porta);
- contestuale ripetizione del trattamento larvicida nelle tombinature pubbliche.

Dal **1° maggio al 30 settembre**, nell'occorrenza di segnalazione di **caso importato, anche solo sospetto**, l'operatore dell'Azienda USL provvede a definire l'area da disinfezare con la possibilità di avvalersi dell'applicativo GeoZT, anche tenuto conto dell'inchiesta epidemiologica, e attiva immediatamente il/i Comune/i territorialmente interessato/i, che devono garantire un servizio di pronta reperibilità della ditta incaricata nell'eseguire i trattamenti di disinfezione.

Il Comune attiva entro 24 ore dalla segnalazione il Protocollo straordinario di cui sopra. In caso di esito negativo comunicato dal CRREM, il Protocollo va interrotto anche prima della conclusione delle attività previste.

Dal **1° maggio al 30 settembre**, in presenza di un **caso confermato autoctono** di Dengue, Chikungunya o Zika, l'operatore dell'Azienda USL provvede a definire l'area da disinfestare, anche tenuto conto dell'inchiesta epidemiologica e attiva immediatamente la ditta individuata dal bando di gara "Servizio di disinfestazione straordinaria contro la zanzara tigre per emergenza sanitaria" avviato da INTERCENTER in data 19 febbraio 2026. L'Azienda USL attiva anche il/i Comune/i per la predisposizione dell'Ordinanza e la comunicazione alla cittadinanza.

In periodi diversi da quello sopra indicato, l'attivazione della misura va condivisa con il livello regionale.

A valle delle disinfestazioni straordinarie, in attuazione del Protocollo, verranno effettuate dal Gruppo Tecnico Regionale verifiche di qualità sugli interventi condotti e sulla loro efficacia, compresa l'osservanza delle buone norme operative.

Il Protocollo straordinario di disinfestazione deve essere condotto secondo le specifiche tecniche descritte nell'Allegato 1.9.

L'area da disinfestare, in relazione a segnalazione di caso singolo, corrisponde, di norma, a un cerchio di raggio pari ad almeno 100 m dall'abitazione ed eventualmente da altri luoghi dove il soggetto infetto ha soggiornato. In aree a scarsa densità abitativa la zona da disinfestare va ampliata a un cerchio di raggio di 200 m. In caso di cluster di casi la dimensione dell'area in cui eseguire il Protocollo straordinario è inizialmente definita da un raggio di 300 m da ampliarsi a seguito delle evidenze acquisite sull'andamento dell'eventuale focolaio epidemico (Vedi Allegato 1.7).

2. West Nile/ USUTU Virus

2.a Sorveglianza della circolazione virale

La Regione Emilia-Romagna (tutte le Province) è classificata Area ad alto rischio (AR) di trasmissione: territorio dove WNV sta circolando o ha circolato in almeno uno dei 5 anni precedenti e dove, quindi, si sono ripetutamente osservati episodi di infezione, (nota n. 002755-30/01/2026-DGSA-MDS-P).

Considerando il complesso ciclo biologico che caratterizza la circolazione di WNV, al fine di un efficace controllo delle forme neuro invasive d'infezione da questo virus, è necessario attivare una **sorveglianza integrata** entomologica, veterinaria e umana.

L'esperienza di sorveglianza integrata attivata nelle Regioni del bacino padano (Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Lombardia, Piemonte ed Emilia-Romagna), che dal 2015 è condotta in modo coordinato, si è dimostrata funzionale al rilevamento precoce della circolazione di WNV e USUTU e alla stima del rischio sanitario associato, mediante la cattura di zanzare e avifauna e il loro screening per la ricerca del patogeno. Questo sistema si è rivelato utile e affidabile anche per guidare l'attivazione dei controlli preventivi sulle donazioni di sangue, organi e tessuti.

I. Sorveglianza entomologica

Diverse specie del genere *Culex*, tendenzialmente ornitofile, sono i vettori principali nel ciclo di amplificazione di WNV, con notevole varietà di specie a seconda degli areali geografici. Dalle osservazioni conseguenti l'applicazione del Piano Regionale Arbovirosi negli anni passati, si conferma che i vettori principali risultano essere le zanzare del complesso *Culex pipiens*. mentre *Cx. modestus*, nel nostro territorio, sembra svolgere un ruolo decisamente secondario.

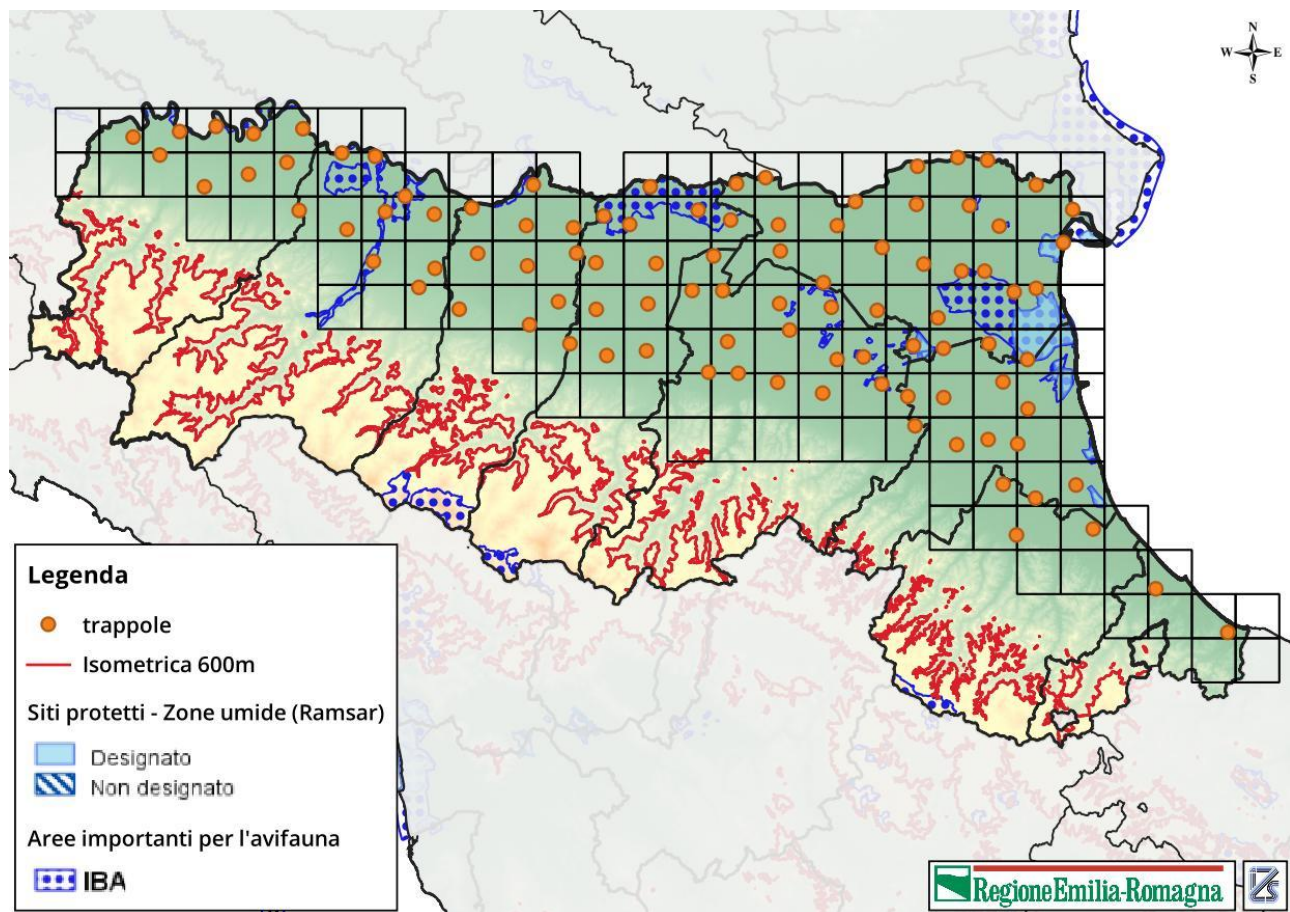
La sorveglianza entomologica va attivata e mantenuta per tutta la stagione di attività del vettore al fine di calcolare indicatori diretti o indiretti di rischio utili a valutare l'implementazione di eventuali interventi straordinari per il controllo del vettore.

Il sistema sviluppato negli ultimi anni si basa su trappole attrattive innescate ad anidride carbonica (CO₂) senza fonte luminosa (CAA-2004). Le trappole sono disposte su una griglia con maglie 11x11 km a coprire l'area considerata a maggior rischio, alla luce delle evidenze degli scorsi anni. All'interno di ogni quadrante viene individuata, da un entomologo esperto, una stazione di cattura fissa idonea.

Le zanzare delle specie ***Cx. pipiens*** e ***Cx. modestus*** catturate vengono poi suddivise in pool da un minimo di 1 esemplare a un **massimo di 200 individui** per specie-sito-data specifici. Le zanzare delle altre specie non vengono esaminate.

Sulla base delle condizioni climatiche locali e dei dati di circolazione virale rilevati negli ultimi 5 anni, si è ritenuto opportuno mantenere il periodo di sorveglianza entomologica uguale a quello della scorsa annata. La rete di monitoraggio di quest'anno prevede quindi l'attivazione di 98 trappole fisse attivate da inizio maggio a metà ottobre con cadenza quindicinale; la configurazione della rete è osservabile in Figura 1. Tutte le trappole verranno gestite dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER) che si fa carico anche della speciazione, costituzione dei pool e loro analisi.

Fig. 1 - Mappa con stazioni di cattura zanzare nel Piano Regionale di Sorveglianza West Nile 2026



Nel momento in cui una trappola entomologica evidenzia circolazione virale scattano in tutta la Provincia misure di contenimento del rischio di trasmissione, prevedendo sia interventi di disinfestazione sul territorio che controlli sulle donazioni di sangue, organi e tessuti; ciò rende necessario definire quali sono le trappole posizionate in prossimità dei confini provinciali che, in caso di positività, fanno scattare i provvedimenti anche per le Province limitrofe. In accordo con le citate Regioni del bacino padano che condividono questa impostazione, si è definito di attivare gli interventi nelle Province che ricadono entro un buffer di 5 km da trappole positive. In particolare, le trappole posizionate in Emilia-Romagna e che hanno un valore informativo sovra-provinciale sono definite in dettaglio nella Tabella 1.

Di converso 5 trappole entomologiche gestite dall'IZS delle Venezie si trovano a meno di 5 km dal confine con la nostra Regione e forniscono quindi indicazioni all'Emilia-Romagna per l'avvio degli interventi di contenimento del rischio di trasmissione. Si tratta delle trappole collocate nei Comuni di Guarda Veneta, Papozze, Ceneselli, Occhiobello, Ficarolo, tutti nella Provincia di Rovigo; la positività in queste trappole fa scattare i provvedimenti nella Provincia di Ferrara. Per quanto riguarda la Lombardia nella stessa condizione invece ci sono 3 trappole: una in Provincia di Lodi, posizionata nel Comune di Caselle Landi, che hanno entrambe ricaduta su Piacenza e due in Provincia di Mantova, nei Comuni di Motteggiana e Poggio Rusco, che hanno ricaduta rispettivamente su Reggio Emilia e Modena.

Tab. 1 – Sorveglianza entomologica: elenco trappole 2026

Prov.	Comune	ID trappola	Coord X	Coord Y	N. catture stagionali	<5 Km con confine provinciale di:
BO	ANZOLA EMILIA	BONORD09	11.198311	44.54704	12	
BO	BARICELLA	WN082B	11.5659	44.676064	12	FE
BO	BENTIVOGLIO	WN095A	11.440795	44.630813	12	
BO	BOLOGNA	WN107B	11.285503	44.543023	12	
BO	BOLOGNA	WN108A	11.400814	44.521591	12	
BO	BUDRIO	WN096A	11.578043	44.5658	12	
BO	BUDRIO	WN109A	11.532448	44.495945	12	
BO	CREVALCORE	BONORD01	11.15646	44.719734	12	MO
BO	CREVALCORE	BONORD02	11.222661	44.791275	12	MO, FE
BO	IMOLA	IZ10	11.782586	44.483289	12	RA
BO	MEDICINA	WN110A	11.707323	44.511039	12	RA
BO	MOLINELLA	WN097B	11.656189	44.569398	12	
BO	MORDANO	WN121B	11.800845	44.421038	12	RA
BO	SALA BOLOGNESE	BONORD07	11.256873	44.610226	12	
BO	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	WN080A	11.246756	44.717528	12	FE
BO	SAN PIETRO IN CASALE	BONORD14	11.413351	44.686974	12	
FC	CESENA	WN133B	12.3117836	44.190193	12	RA
FC	FORLI	WN127B	12.053277	44.291415	12	RA
FC	FORLI	IZ09	12.086585	44.18391	12	
FE	ARGENTA	IZ05	11.804277	44.589559	12	BO, RA
FE	ARGENTA	WN083A	11.70102	44.66631	12	BO
FE	ARGENTA	WN085A	11.87937	44.64625	12	
FE	ARGENTA	WN099A	11.89251	44.58186	12	RA
FE	ARGENTA	WN100B	12.026459	44.587857	12	RA
FE	ARGENTA	WN101A	12.13867	44.55169	12	RA
FE	BONDENO	WN023A	11.296228	44.941675	12	MN, MO
FE	BONDENO	WN024A	11.382886	44.95279	12	MN, RO
FE	BONDENO	WN045A	11.417006	44.852607	12	MO
FE	COMACCHIO	COMA02	12.257638	44.794493	12	
FE	COMACCHIO	COMA10	12.172317	44.700553	12	
FE	COMACCHIO	WN086B	12.106829	44.694719	12	
FE	COPPARO	WN048A	11.82766	44.88645	12	
FE	FERRARA	WN046C	11.59096	44.847335	12	RO
FE	FERRARA	WN047B	11.64692	44.89635	12	RO
FE	FERRARA	WN065A	11.72167	44.79817	12	
FE	FISCAGLIA	WN050A	12.07019	44.83433	12	
FE	GORO	WN052A	12.289628	44.863099	12	RO
FE	JOLANDA DI SAVOIA	WN049A	11.98409	44.88017	12	
FE	MESOLA	WN030A	12.18435	44.91779	12	RO
FE	OSTELLATO	WN066A	11.84285	44.76037	12	

Prov	Comune	ID trappola	Coord X	Coord Y	N. catture stagionali	<5 Km con confine provinciale di:
FE	OSTELLATO	WN067B	11.95396	44.74289	12	
FE	OSTELLATO	WN068A	12.02201	44.74084	12	
FE	POGGIO RENATICO	WN064A	11.54497	44.7284	12	BO
FE	RIVA DEL PO	WN027A	11.83465	44.96634	12	RO
FE	RIVA DEL PO	WN028A	11.955296	44.981758	12	RO
FE	RIVA DEL PO	WN029A	12.04279	44.97369	12	RO
FE	TERRE DEL RENO	WN063A	11.420321	44.79757	12	BO
MO	CARPI	WN059A	10.87384	44.7831	12	RE
MO	CONCORDIA SULLA SECCHIA	WN021B	11.0401001	44.9402275	12	MN
MO	FINALE EMILIA	WN044B	11.27591	44.86575	12	FE
MO	FORMIGINE	WN090A	10.7921	44.61399	12	RE
MO	MIRANDOLA	WN042A	11.086755	44.9063581	12	
MO	MIRANDOLA	WN043A	11.18042	44.88833	12	FE
MO	MODENA	IZ06	10.8997893	44.587472	12	
MO	MODENA	WN077A	10.8718184	44.6851392	12	RE
MO	NONANTOLA	WN078A	11.02481	44.69398	12	
MO	NOVI DI MODENA	WN041A	10.90093	44.88117	12	MN, RE
MO	SAN CESARIO SUL PANARO	WN092A	11.0171	44.59546	12	
MO	SAN PROSPERO	WN060A	11.05188	44.77859	12	
PC	ALSENO	IZ03	9.997994	44.904136	12	PR
PC	CADEO	WN013A	9.848907	44.981549	12	
PC	CALENDASCO	WN003A	9.645346	45.072785	12	LO
PC	CAORSO	WN005A	9.865185	45.066678	12	LO
PC	CASTELVETRO PIACENTINO	WN006A	10.012267	45.076061	12	CR
PC	CORTEMAGGIORE	WN014A	9.96346	45.005699	12	
PC	GRAGNANO TREBBIESE	WN011A	9.586145	45.023699	12	
PC	PIACENZA	WN004A	9.75403	45.08284	12	LO
PC	PODENZANO	WN012A	9.717713	44.956247	12	
PC	SARMATO	IZ02	9.507085	45.061836	12	PV
PR	COLLECCHIO	WN054A	10.215912	44.794871	12	
PR	FONTANELLATO	IZ11	10.138414	44.863071	12	
PR	PARMA	WN055A	10.397757	44.778189	12	RE
PR	PARMA	WN073C	10.349198	44.738668	12	
PR	POLESINE ZIBELLO	WN015A	10.127035	45.023698	12	CR, PC
PR	ROCCABIANCA	WN016A	10.226019	45.015911	12	CR
PR	SISSA TRECASALI	WN036A	10.253492	44.899086	12	
PR	SORBOLO MEZZANI	IZ01	10.39843	44.892118	12	RE
PR	TORRILE	IZ12	10.313385	44.930681	12	
RA	ALFONSINE	WN113C	12.063965	44.506736	12	FE
RA	COTIGNOLA	IZ07	11.921208	44.378297	12	

Prov	Comune	ID trappola	Coord X	Coord Y	N. catture stagionali	<5 Km con confine provinciale di:
RA	LUGO	WN112A	11.88781	44.47824	12	
RA	RAVENNA	WN114A	12.134168	44.448008	12	
RA	RAVENNA	WN124A	12.100181	44.375273	12	
RA	RAVENNA	WN128B	12.146573	44.259704	12	FC
RA	RAVENNA	WN129B	12.266814	44.284025	12	
RA	RUSSI	IZ08	12.014015	44.386732	12	
RE	BAGNOLO IN PIANO	WN057A	10.67137	44.77976	12	
RE	BRESCELLO	WN038A	10.510028	44.903696	12	MN, PR
RE	CORREGGIO	IZ04	10.817389	44.80425	12	MO
RE	FABBRICO	WN040A	10.809916	44.857938	12	MO
RE	GATTATICO	WN056A	10.52472	44.808	12	
RE	LUZZARA	WN019A	10.693688	44.949833	12	MN
RE	MONTECCHIO EMILIA	WN074A	10.4672	44.69129	12	PR
RE	NOVELLARA	WN039A	10.670416	44.864576	12	
RE	REGGIO-EMILIA	WN075A	10.673808	44.655817	12	
RE	SAN MARTINO IN RIO	WN076A	10.760733	44.703008	12	MO
RN	MISANO ADRIATICO	WN141C	12.69162	43.96087	12	
RN	RIMINI	WN138A	12.487384	44.059058	12	FC

Il campionamento delle zanzare, che come già detto si svolge da inizio maggio a metà ottobre, prevede 12 turni di raccolta ogni 14 giorni secondo il seguente schema (Tabella 2):

Tab. 2 – Calendario campionamento zanzare 2026

Periodo		Settimane	Turno
Dal	Al		
4-mag	17-mag	19-20	1
18-mag	31-mag	21-22	2
1-giu	14-giu	23-24	3
15-giu	28-giu	25-26	4
29-giu	12-lug	27-28	5
13-lug	26-lug	29-30	6
27-lug	9-ago	31-32	7
10-ago	23-ago	33-34	8
24-ago	6-set	35-36	9
7-set	20-set	37-38	10
21-set	4-ott	39-40	11
5-ott	18-ott	41-42	12

II. Sorveglianza veterinaria

Uccelli

Gli uccelli sono i principali ospiti vertebrati del WNV e USUV. Alcuni studi sperimentali e le osservazioni di campo hanno identificato le specie appartenenti agli ordini dei Passeriformi, dei Columbiformi e Strigiformi come i principali ospiti serbatoio ed amplificatori del virus in considerazione dei livelli di viremia elevati e persistenti che si sviluppano in queste specie. La sorveglianza sugli uccelli stanziali, finalizzata al rilevamento precoce della circolazione virale WN, è inserita nel Piano Regionale di Monitoraggio della Fauna Selvatica, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1763/2017, e aggiornato annualmente, svolto dai Servizi Veterinari delle Aziende USL in collaborazione con gli Ambiti Territoriali di Caccia (ATC) e la Polizia Provinciale e col parere favorevole di ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale). La programmazione e le modalità di esecuzione sono coerenti con quanto previsto dalle Linee Guida Nazionali. Anche quest'anno per la sorveglianza attiva su uccelli stanziali delle specie "bersaglio" saranno campionate le cornacchie grigie (*Corvus cornix*) e le gazze (*Pica pica*), catturate o abbattute. Il campione potrà essere integrato da ghiandaie (*Garrulus glandarius*). Si è ritenuto opportuno mantenere il periodo di sorveglianza attiva sui corvidi stanziali da maggio alla fine ottobre, considerando le condizioni climatiche locali ed i dati di circolazione virale rilevata negli ultimi 5 anni (prime positività mai rilevate prima dell'ultima settimana di giugno). Il campionamento, sulla base dell'estensione del territorio, è stato stratificato per Provincia e verrà svolto negli Ambiti Territoriali di Caccia (ATC) di pianura e collina. Per ciascuna zona gli uccelli dovranno essere prelevati ogni mese, secondo un calendario definito, che prevede un più elevato sforzo di campionamento nel primo trimestre (Tabella 3). Per quanto possibile i soggetti prelevati dovranno essere animali giovani e nati nell'anno, abbattuti nell'ambito dei Piani Provinciali di Controllo.

La sorveglianza attiva viene integrata nel periodo maggio-ottobre con una sorveglianza passiva effettuata sugli episodi di mortalità anomala nell'avifauna selvatica. Inoltre, per il resto dell'anno (novembre-aprile) eventuali soggetti di altri ordini (strigiformi, falconiformi, accipitriformi) rinvenuti morti o deceduti nei Centri di Recupero Animali Selvatici (CRAS) saranno conferiti, con le stesse modalità dei soggetti prelevati in sorveglianza attiva, alle sedi IZSLER competenti per territorio, che provvederanno al prelievo degli organi (cervello, fegato, rene e cuore) per le indagini virologiche biomolecolari (PCR).

Tutti i campioni, derivanti sia dalla sorveglianza attiva che passiva, vengono consegnati alla Sezione Provinciale dell'IZSLER competente per luogo di cattura e, da questa, inviati alla Sede Territoriale IZSLER di Reggio Emilia che garantisce la esecuzione delle analisi PCR e relativi esiti in tempi efficaci (vedasi punto 2.a.IV) ai fini di una rilevazione precoce della circolazione virale. I campioni positivi saranno inviati al Centro Studi per le Malattie Esotiche (CESME) presso l'IZS di Teramo per la necessaria conferma.

Tab. 3 – Sorveglianza attiva in area ad alto rischio. Numero esemplari e tempistica dei prelievi di corvidi (da maggio a ottobre 2026)

AUSL	ATC di campionamento	Superficie sotto i 600 mslm (Km ²)	Num. UGR*	Num uccelli da campionare per mese nel periodo		Totale Provincia 2026
				mag.-lug.	ago.-ott.	
Piacenza	PC01 PC02 PC04 PC06	1857	1.5	30	20	150
Parma	PR01 PR02 PR07	2206	2	16	15	201
	PR03 PR04			20	16	
Reggio Emilia	RE01 RE02	1723	1.5	18	13	150
	RE03			12	7	
Modena	MO01 MO02	1909	2	38	30	204
Bologna	BO01	3200	2.5	35	28	189
Imola	BO02 (pianura)			12	10	66

Ferrara	FE01	2628	2	25	15	201
	FE02 FE03 FE04 FE05 FE06 FE07 FE08 FE09			16	11	
Romagna	RA01 RA02	1835	1.3	25	18	129
	FC01	1822	1.3	25	18	129
	RN01	757	0.5	10	7	51
Totale		17937	14.6	282	208	1470

*Unità Geografica di Riferimento

Cavalli

A causa della diffusa pratica della vaccinazione volontaria, in Regione Emilia-Romagna viene effettuata esclusivamente la sorveglianza sindromica (passiva), basata sulla rilevazione della sintomatologia neurologica. Tale modalità è attiva tutto l'anno e, grazie anche alla fattiva collaborazione dei veterinari liberi professionisti e delle cliniche universitarie, si è dimostrata uno strumento efficace per rilevare casi di malattia da WNV. Tutti i casi di sintomatologia nervosa negli equidi devono essere notificati e sottoposti ad indagini approfondite per escludere o confermare la West Nile Disease (WND), indipendentemente dall'area geografica dove questi si manifestano. Negli equidi, un **caso** di WND è considerato **sospetto** quando si ha sintomatologia clinica riconducibile a encefalomyelitis da virus West Nile. Sintomi tipici della malattia negli equidi sono i seguenti:

- debolezza arti posteriori;
- incapacità a mantenere la stazione quadrupedale;
- paralisi/paresi agli arti;
- fascicolazioni muscolari;
- deficit propriocettivi;
- cecità;
- ptosi labbro inferiore o paresi/paralisi dei muscoli labiali o facciali;
- digrignamento dei denti.

Nel caso di sospetta sintomatologia neurologica in equidi, il Servizio Veterinario dell'Azienda USL provvede ad eseguire prelievi di sangue sugli equidi che manifestano sintomatologia clinica riferibile a WND, nonché l'esame anatomo-patologico ed il prelievo del cervello, del tronco encefalico, del midollo spinale, del cuore, del rene e della milza in caso di decesso. I campioni vanno inviati alla Sezione dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale competente per territorio per la diagnosi di prima istanza ed il successivo inoltro al CESME per gli esami di conferma. Negli equidi, un caso di WND è considerato confermato quando si ha positività al test ELISA IgM e/o agli esami molecolari (RT-PCR) con sintomatologia clinica riconducibile a WND riscontrata presso gli IZZSS competenti per territorio e confermata dal CESME.

Il Servizio Veterinario dell'ASL a seguito di conferma di positività negli equidi deve effettuare, il prima possibile e comunque non più tardi delle 48 ore, un'accurata indagine epidemiologica che va trasmessa al SEER di IZSLER (cerev@izsler.it) per il caricamento in SIMAN.

Le schede di indagine epidemiologica negli equidi e di accompagnamento campioni sono disponibili nella banca dati nazionale equidi (<https://www.vetinfo.sanita.it>), sezione stampa modelli. Qualora, durante il corrente anno, le schede venissero modificate, il Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica Regionale provvederà a inviare gli aggiornamenti ai Servizi Territoriali.

Istruzioni per il prelievo di campioni su casi sospetti:

Prelevare due campioni di sangue usando due provette:

- provetta senza anticoagulante per l'esame sierologico
- provetta con EDTA per i test virologici.

In caso di morte improvvisa: prelievo di cervello, midollo allungato, midollo spinale, cuore, fegato e, se possibile, liquido cefalo-rachidiano (LCR).

La Sezione IZS competente provvede ad inviare direttamente i campioni di organi alla Sede Territoriale di Reggio Emilia che provvederà ad eseguire l'esame PCR. In caso di positività procederà all'invio al CESME dei campioni per l'esecuzione delle indagini di conferma, tenendo copia delle schede di accompagnamento dei campioni. I campioni di siero e di sangue saranno invece esaminati presso il Reparto Virologia della sede IZSLER di Brescia che provvederà, in caso di esito positivo, all'invio al CESME per la conferma.

Il Piano di Sorveglianza Nazionale WND prevede che gli esiti, anche parziali, vengano inviati dal CESME all'IZS competente, alla Regione e al Ministero della Salute.

III. Sorveglianza dei casi umani di malattia neuroinvasiva da WNV e USUTUV

La sorveglianza dei casi umani è incentrata sulle forme cliniche di malattia neuroinvasiva.

Il sospetto diagnostico va posto in qualunque persona ricoverata che presenti febbre e manifestazioni neurologiche di tipo encefalite, meningite a liquor limpido o poliradicoloneurite (simil Sindrome di Guillain-Barré) o paralisi flaccida acuta.

Fermo restando che tale malattia può essere sospettata in qualsiasi periodo dell'anno in persone che hanno effettuato un viaggio recente in aree in cui la malattia è endemica o ha fatto la sua comparsa, la sorveglianza nell'ambito del territorio regionale andrà assicurata, in modo particolare, su tutte le forme sospette insorte **nel periodo dal 1° maggio al 31 ottobre** – corrispondente al periodo di maggiore attività del vettore – fatte salve eventuali proroghe qualora l'attività del vettore stesso sia ancora rilevante dopo il 31 ottobre.

Al fine di consentire una gestione tempestiva e accurata dei casi, la diagnosi viene effettuata esclusivamente presso il **Laboratorio di Riferimento Regionale - CRREM Centro Regionale di Riferimento per le Emergenze Microbiologiche** – dell'Unità Operativa di Microbiologia dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di Sant'Orsola.

Nelle situazioni sopra indicate andranno ricercati i virus West Nile, USUTU e Toscana in sangue, liquor e nelle urine. Solo per WNV viene effettuata la ricerca dei relativi anticorpi nel liquor, sangue e/o siero della persona assistita. I campioni di sangue, siero, liquor, urine prelevati dai pazienti, accompagnati dal modulo di cui all'Allegato 1.3 debitamente compilato, andranno recapitati in tempi rapidi **massimo entro 24 ore dal sospetto diagnostico** al Laboratorio di Riferimento Regionale CRREM. Quest'ultimo fornirà, con le modalità in uso, i risultati delle indagini effettuate, entro 24 ore dal ricevimento del materiale da esaminare, alla U.O. richiedente, al Dipartimento di Sanità Pubblica (DSP) territorialmente competente e al Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica Regionale.

I campioni biologici dovranno essere raccolti, conservati, confezionati per il trasporto e recapitati al Laboratorio di Riferimento Regionale nel rispetto delle indicazioni contenute nell'Allegato 1.3. Per l'invio si utilizzerà la scheda di segnalazione di caso di infezione da West Nile virus/Usutu virus/TosV (Allegato 1.10).

Il Laboratorio di Riferimento Regionale procederà agli accertamenti analitici come indicato nel successivo paragrafo dedicato alla sorveglianza virologica.

Il medico curante, inoltre, dovrà segnalare tempestivamente (entro 12 ore) i casi, anche solo sospetti, al DSP territorialmente competente attraverso l'invio della scheda di segnalazione di caso di infezione da West Nile virus/Usutu virus sopra citata e della scheda di segnalazione di caso di malattia infettiva SSCMI/2023 (Allegato 1.1).

Il DSP inserirà i dati nel Sistema Informativo Malattie Infettive (SMI) una volta in possesso degli esiti di laboratorio, utilizzando la scheda di sorveglianza specifica.

Qualora tali esiti permettano di definire il caso come confermato o probabile (per la definizione di caso vedi Allegato 1.14) il DSP dovrà inserire tempestivamente in SMI, massimo entro 24 ore, tutte le informazioni della scheda base e della scheda di sorveglianza. La segnalazione Alert verrà prodotta automaticamente dal sistema SMI al primo inserimento.

Per l'inserimento in SMI andranno utilizzati i codici riportati nella Tabella 4:

Tab. 4 – Codici specifici ICD-IX e quadro clinico del caso da segnalare

CODICE SPECIFICO ICD-IX	DESCRIZIONE QUADRO CLINICO
066.40 - FEBBRE DEL NILO OCCIDENTALE NON SPECIFICATA (Virus West Nile)	Casi da WNV con febbre
066.41 - FEBBRE DEL NILO OCCIDENTALE CON ENCEFALITE (Virus West Nile)	Casi da WNV con encefalite
066.42 - FEBBRE DEL NILO OCCIDENTALE CON ALTRE COMPLICAZIONI NEUROLOGICHE (Virus West Nile)	Casi da WNV con altre manifestazioni neurologiche quali meningite, poliradicoloneurite, paralisi flaccida
066.48 - FEBBRE DEL NILO OCCIDENTALE INFEZIONE ASINTOMATICA (VIRUS WEST NILE)	Casi da WNV senza sintomi
066.49 - FEBBRE DEL NILO OCCIDENTALE CON ALTRE COMPLICAZIONI (Virus West Nile)	Casi da WNV con febbre e/o altri sintomi neurologici minori
066.7 - FEBBRE DA VIRUS USUTU	Casi da USUTUV con febbre
062.7 - ENCEFALITE DA VIRUS USUTU	Casi da USUTUV con encefalite o altre manifestazioni neurologiche rilevanti

Qualora il caso non possa essere classificato come da West Nile o USUTU virus, il DSP lo inserirà in SMI:

- come meningite, encefalite, meningoencefalite, ecc. da causa specificata, utilizzando il codice ICD-IX proprio del microrganismo in causa, qualora sia stato identificato un altro agente eziologico; per i casi confermati da Toscana Virus vedere anche il paragrafo 4 - Altre Arbovirosi e infezioni da Hantavirus;

oppure

- come meningite, encefalite, meningoencefalite, ecc. da causa non specificata, qualora nessun agente eziologico sia stato identificato.

Trascorsi 30 giorni dalla segnalazione di un caso confermato o probabile, in particolare per le forme neuroinvasive da WNV o USUTUV, il DSP dovrà aggiornare la scheda inserita in SMI con i dati del follow-up.

Non è prevista l'attivazione della sorveglianza attiva sulle forme cliniche NON neuroinvasive, come ad esempio le febbri da WNV. Qualora queste venissero diagnosticate e segnalate andranno inserite nel programma SMI utilizzando il codice specifico della febbre da virus West Nile sopra indicato.

Per quanto riguarda l'informazione nei confronti di persone esposte a rischio documentato di trasmissione del virus, si rimanda al successivo paragrafo specifico (2.c).

IV. Sorveglianza virologica

Campioni animali (zanzare, uccelli)

Il Laboratorio di Riferimento Regionale per la sorveglianza di campioni animali è la Sede Territoriale IZSLER di Reggio Emilia. Se il flusso di campioni si dimostrerà tale da compromettere la tempestività delle analisi, IZSLER provvederà ad effettuare le analisi anche presso altre strutture.

Su tutti gli uccelli ricevuti si eseguono PCR WNV e USUV con risposta urgente entro 10 gg lavorativi dalla data di conferimento alla Sezione Provinciale dell'IZSLER, competente per il luogo di cattura; si inviano al CESME i positivi WNV per conferma.

Sui campioni raccolti nell'ambito della sorveglianza entomologica viene attivata una ricerca di virus. Sui pool zanzare del genere Culex si eseguono PCR WNV e USUV con risposta urgente entro 12 gg lavorativi dalla data di conferimento al Laboratorio.

Conservazione, trasporto e conferimento campioni

I campioni prelevati sul campo, entomologici ed ornitologici (in particolare uccelli abbattuti o rinvenuti morti) devono essere trasportati dal luogo di prelievo in una delle sedi dell'IZSLER nel più breve tempo possibile in condizione di refrigerazione. Nel caso il conferimento ecceda le 24 ore i campioni potranno essere congelati (in particolare per le carcasse provenienti dai CRAS). I campioni per conferma (omogenati di organi o insetti, estratti di materiale genetico) vengono inviati al CESME per conferma in ghiaccio secco, in grado di mantenere una temperatura intorno ai - 80 °C. La spedizione per conferma avviene nel più breve tempo possibile, evitando che la consegna possa essere ritardata dalla contiguità di giorni festivi e prefestivi, causando il possibile esaurimento del ghiaccio secco presente nel pacco.

Campioni umani

Il Laboratorio di Riferimento Regionale - CRREM, ubicato presso l'Unità Operativa di Microbiologia dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di Sant'Orsola, contemporaneamente agli accertamenti per l'infezione da virus West Nile, esegue anche quelli per l'infezione da Toscana virus e la ricerca diretta di Usutu virus.

Per la diagnostica della TBE, il Laboratorio procede di default qualora gli esami precedenti siano negativi e risulti dalla scheda di sorveglianza un viaggio in luoghi dove la malattia è presente e/o sia segnalata una puntura di zecca nelle 4 settimane precedenti l'esordio dei sintomi.

Qualora tali esami diano esito negativo, il Laboratorio esegue in sequenza, allorché i criteri clinici e/o anamnestici lo suggeriscano, ulteriori indagini finalizzate a evidenziare altri agenti eziologici responsabili di malattie neuroinvasive.

Il Laboratorio provvederà a identificare, quando possibile, il lineage del virus dei casi confermati di malattia da WNV per meglio caratterizzare la circolazione virale nel nostro territorio.

V. Flussi informativi della sorveglianza veterinaria

Tutti i sospetti clinici in equidi notificati ai Servizi Veterinari delle Aziende USL e tutti i primi sospetti (positività diagnostiche) per ciascuna Provincia in avifauna o zanzare sono registrati in SIMAN dal SEER c/o IZSLER, per conto del Servizio Veterinario regionale, tempestivamente e non oltre le 24 ore.

La conferma di positività da parte del CESME in equidi e avifauna è registrata in SIMAN dal SEER c/o IZSLER, per conto del Servizio Veterinario regionale, tempestivamente e non oltre le 24 ore. A tale scopo la Azienda USL competente per lo stabilimento che detiene i casi confermati di equidi invierà al SEER (cerev@izsler.it) un modello Malinf.1 debitamente compilato.

La conferma della prima positività per Provincia in zanzare è registrata in SIMAN dal SEER c/o IZSLER, per conto del Servizio Veterinario regionale, tempestivamente e non oltre le 24 ore.

Le registrazioni in SIMAN sono effettuate conformemente all'Allegato 6 delle Linee Guida nazionali.

L'alimentazione del Sistema Informativo Nazionale per la WND e l'Usutu (Vetinfo) viene effettuata dal Reparto "Sorveglianza Epidemiologica e supporto Autorità Competente" di IZSLER, conformemente all'Allegato 7 delle Linee Guida nazionali.

Il medesimo Reparto, inoltre, predispone nel periodo maggio-ottobre un bollettino quindicinale sulle attività di sorveglianza veterinaria sul WNV e lo trasmette al Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Regione Emilia-Romagna per la successiva pubblicazione e diffusione.

2.b Interventi da realizzare in relazione a scenari di rischio

Alla luce dell'esperienza maturata negli anni precedenti, si confermano la definizione di area e la gradualità delle azioni di prevenzione e controllo definite sulla base del livello di rischio così come indicato nella Tabella 5 a seguire.

In considerazione dello specifico Sistema Integrato di Sorveglianza, in accordo con quanto concordato con il Centro Nazionale Sangue, in Emilia-Romagna la tempestiva introduzione delle misure di prevenzione della trasmissione mediante la trasfusione di sangue ed emocomponenti e il trapianto di cellule, tessuti e organi è assicurata anche a seguito del riscontro di un solo campione risultato positivo al virus West Nile, con conferma laboratoristica di CREEM (campioni umani) e/o IZSLER (campioni entomologici o veterinari).

Il Settore Regionale Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica comunicherà tempestivamente, via mail, al Centro Nazionale Sangue, al Centro Regionale Sangue, al Centro Nazionale Trapianti e al Centro Regionale Trapianti le positività che fanno da trigger per l'attivazione delle misure sulle donazioni.

Le attività di controllo delle donazioni di sangue ed emocomponenti saranno interrotte su indicazione del Centro Nazionale Sangue in base alle evidenze di circolazione virale da parte del Sistema Integrato di Sorveglianza.

Nel sito regionale <https://salute.regione.emilia-romagna.it>, nella sezione "sorveglianza regionale delle malattie infettive" è disponibile e aggiornato con frequenza quindicinale un bollettino WND ad accesso pubblico che riporta i dati della sorveglianza integrata sulla circolazione virale

Tab. 5 – Interventi da realizzare in relazione a scenari di rischio

Area	Livello rischio	Probabilità di epidemia	Specifiche dell'area	Azioni
Predisposta	1	Non definita	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Condizioni ecologiche idonee alla circolazione di West Nile: tutta la zona di pianura e pedecollinare della nostra Regione 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mantenere il sistema di sorveglianza attiva, entomologica e ornitologica ▪ Mantenere il sistema di sorveglianza passiva sugli equidi ▪ Mantenere il sistema di sorveglianza sui casi umani di sindrome neurologica ▪ Sensibilizzare i proprietari di cavalli a prevenire la malattia attraverso la vaccinazione e l'applicazione di repellenti
A rischio	2	Bassa/moderata	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La sorveglianza integrata indica circolazione di WNV anche in un unico campione 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Come livello di rischio 1 ▪ La Regione <ul style="list-style-type: none"> ○ attiva un piano di comunicazione sulla protezione personale dalle punture ○ informa i Centri Nazionali Sangue e Trapianti al fine di adottare i provvedimenti di controllo sulle donazioni ○ controlla l'insorgenza dei casi WNNND per verificare un eventuale cluster: indagine epidemiologica e valutazione luogo di probabile esposizione e data esordio sintomi; particolare attenzione alla presenza di almeno 2 casi distanti tra loro massimo 2 km e con esordio sintomi nell'arco di 15 giorni ▪ I Comuni <ul style="list-style-type: none"> ○ sono tenuti a proseguire l'ordinaria attività di disinfestazione in area urbana contro zanzara tigre che ha effetto anche sulla residua popolazione di Culex che si riproduce nelle tombinature pubbliche ○ potenziano gli interventi comunicativi incentrati sull'opportunità di proteggersi da punture delle zanzare Culex, vettori del virus WN

				<ul style="list-style-type: none"> ▪ I soggetti (pubblici o privati) gestori di manifestazioni che comportano il ritrovo di molte persone nelle ore serali in aree all'aperto, <u>non interessate dalla disinfestazione ordinaria preventiva con larvicidi</u>, effettuano interventi straordinari preventivi con adulticidi a cadenza settimanale per l'intera durata della manifestazione. In caso di eventi che si protraggano per più di 7 giorni i suddetti soggetti effettuano un primo intervento straordinario con adulticida e possono sostituire i successivi interventi adulticidi svolgendo trattamenti larvicidi porta a porta in una fascia di rispetto di 200 metri intorno all'area della manifestazione. Questo intervento va ripetuto ogni 20 giorni fino alla fine della manifestazione
Affetta	3	Epidemia in corso	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 30 casi equini e umani sparsi o 10 casi rilevati in un'area di 500 km² di malattia neuroinvasiva 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Come livello di rischio 2 ▪ I soggetti pubblici o privati, gestori di strutture ove le persone più suscettibili si concentrano, quali ad esempio strutture socioassistenziali e ospedali, effettuano interventi straordinari preventivi con adulticidi previa verifica della densità di infestazione ▪ Il Gruppo Tecnico Regionale di coordinamento condurrà verifiche di efficacia dei trattamenti antivettoriali in area urbana e valuterà l'eventualità e le caratteristiche di un Piano di lotta al vettore in area rurale ▪ La Regione incrementa le attività di comunicazione e valuta se istituire un'Unità di Emergenza

2.c Informazione nei confronti di persone esposte a rischio documentato di trasmissione del virus

Nei territori nei quali viene evidenziata circolazione virale, a maggior ragione se è dimostrata la presenza di zanzare infette, va potenziata l'informazione affinché le persone che vi vivono o lavorano adottino le misure più idonee a ridurre il rischio di essere punte (vedi successivo Capitolo 6) e per permettere una diagnosi tempestiva di eventuali casi clinici. L'informazione deve raggiungere, direttamente o attraverso i MMG, i PLS, gli specialisti, le Associazioni dei malati, ecc., in particolare le persone a rischio più elevato di sviluppare la malattia neuroinvasiva, quali gli anziani e gli immunodepressi.

2.d Vaccinazione degli equidi

L'uso della vaccinazione permette di proteggere dalla malattia i soggetti a rischio. Sono stati prodotti e autorizzati per l'uso nei cavalli vari vaccini per il WNV che hanno dimostrato una sufficiente efficacia e sicurezza negli equidi adeguatamente vaccinati. In Italia è possibile vaccinare gli equidi con prodotti registrati e spese a carico del proprietario. L'avvenuta vaccinazione deve essere comunicata alla Azienda USL competente da parte del veterinario ippiatra. I Servizi Veterinari delle AUSL competenti per territorio si incaricano di sensibilizzare gli allevatori di equidi e i detentori di centri ippici e maneggi affinché riducano la possibilità di contatto vettore-animale attraverso l'uso di repellenti autorizzati per uso topico o ambientale in grado di ridurre la densità dei vettori (Nota Ministero della Salute, DG della Sanità animale e dei Farmaci veterinari n.19613/2022).

2.e Lotta al vettore

Il ruolo della lotta al vettore di WNV deve essere commisurato al livello di rischio sanitario evidenziato dalla sorveglianza, tenuto conto anche delle attività condotte in ambito urbano, ai sensi del precedente paragrafo 1.e. Nell'ottica di salvaguardare la salute pubblica e, contemporaneamente, limitare l'impatto ambientale e i rischi per la salute connessi alle attività di lotta al vettore, le indicazioni regionali si basano principalmente sulla lotta integrata antilarvale. La lotta contro le larve, infatti, previene lo sviluppo dello stadio adulto, causa della molestia e responsabile della trasmissione virale, garantendo nello stesso tempo un impatto ambientale contenuto. Alla lotta adulticida è invece riservato un ruolo di emergenza,

da attivare quindi solamente in situazioni straordinarie, in presenza di rischio sanitario accertato (livello 2 e 3 della Tabella 5).

Tali indicazioni sono illustrate più approfonditamente nelle “Linee Guida Regionali per la lotta integrata alle zanzare vettrici del Virus West Nile – indicazioni tecniche alle Aziende USL e ai Comuni”, scaricabili anche dal sito www.zanzaratigreonline.it al link <https://www.zanzaratigreonline.it/it/approfondimenti/documenti-tecnici>.

In particolare, nelle aree ricadenti nella Rete Natura 2000 la lotta integrata alle zanzare deve essere condotta secondo le seguenti prescrizioni:

- localizzare gli interventi esclusivamente nelle vicinanze di aree urbane o strade;
- è vietato l'utilizzo di adulticidi;
- sono autorizzati i trattamenti larvicidi, previo censimento dei focolai di sviluppo larvale;
- è vietata l'immissione nei corpi idrici superficiali di specie ittiche alloctone predatrici, quali, ad esempio, *Gambusia holbrooki* e *Gambusia affinis*, considerati i potenziali effetti negativi sulla fauna autoctona e sugli equilibri ecologici esistenti;
- è obbligatorio rispettare le emergenze naturalistiche presenti (habitat di importanza comunitaria, specie faunistiche e floristiche protette) limitando il più possibile il danneggiamento e il disturbo;
- per quanto riguarda l'eventuale utilizzo di droni per l'aspersione dei prodotti in zone rientranti nei Siti di Rete Natura 2000, esso se ritenuto indispensabile, potrà essere autorizzato nel rispetto della normativa vigente, sulla base di specifiche richieste che dovranno individuare con precisione gli ambiti di applicazione e i periodi di attività; i sorvoli con il drone dovranno essere condotti nel minor tempo utile ad effettuare il trattamento ed essere immediatamente sospesi in caso di presenza di specie di uccelli nidificanti che mostrino atteggiamenti di disagio nei confronti della macchina in volo.

In riferimento a un maggior dettaglio operativo su prodotti e modalità di esecuzione dei trattamenti larvicidi in queste aree, si precisa quanto segue:

- tra i prodotti larvicidi presenti sul mercato (formulati commerciali autorizzati allo scopo dal Ministero della Salute come Presidi medico-chirurgici o Biocidi) sono consentiti esclusivamente quelli a minor impatto ambientale e selettivo, quali i formulati a base di *Bacillus thuringiensis israelensis* o miscela di *B.t.i.* e *Lysinibacillus sphaericus* (*L.sph.*);
- prodotti IGR (S-Methoprene, Pyriproxyfen) e i formulati coprenti ad azione fisico-meccanica non dovranno essere impiegati per la lotta ai culicidi all'interno dei Siti di Rete Natura 2000;
- l'utilizzo di formulati coprenti è ammissibile esclusivamente all'interno dei siti Rete Natura 2000 facenti parte del Parco del Delta del Po nel solo Comune di Ravenna per il trattamento di focolai temporanei, confinati e georeferenziati, successivamente a parere positivo di valutazione di incidenza da parte dell'Ente Gestore;
- in caso di eventuale attività sperimentale di utilizzo di film silconico, all'esterno dei Siti Rete Natura 2000 o all'interno previa specifica autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del sito, dovrà essere previsto un controllo delle biocenosi acquatiche prima e dopo il trattamento;
- la frequenza con cui devono essere eseguiti i trattamenti con *B.t.i.* o *B.t.i.+ L.sph.* deve essere valutata con campionamenti larvali almeno settimanali da maggio a settembre, tenendo conto che l'efficacia e persistenza larvicida di questi prodotti può essere di maggiore durata rispetto a quanto indicato in etichetta;
- autoveicoli e/o altri mezzi motorizzati potranno essere utilizzati esclusivamente nella viabilità stradale, carrabile e forestale, quindi strade asfaltate, sterrate e capezzagne, mentre non potranno essere utilizzati all'interno di aree naturali e sentieri e, pertanto, nei contesti ambientali e/o nei periodi stagionali in cui sussista il rischio di causare danni per calpestio/schiacciamento di flora e fauna di particolare pregio e/o disturbo anche con il rumore alla nidificazione; in questo caso la distribuzione dovrà essere effettuata da operatori a piedi con le adeguate attrezzature per la distribuzione del prodotto;

- nelle aree allagate e nei corpi idrici lineari di piccole dimensioni i trattamenti possono essere svolti da Unità Operative composte da mezzi 4x4 dotati di motopompa con miscelatore interno e di una lancia con tubo flessibile di lunghezza di almeno 50 metri e nebulizzatore in grado di operare fino a 20 ATM. Il mezzo 4x4 non può essere utilizzato nei contesti ambientali e/o nei periodi stagionali in cui sussista il rischio di causare danni per calpestamento/schiacciamento di flora e fauna di particolare pregio e/o disturbo alla nidificazione. In questo caso la distribuzione dovrà essere effettuata da operatori a piedi con le adeguate attrezzature per la distribuzione del prodotto;
- in caso di canali di grandi dimensioni è consentito l'impiego di mezzi 4x4 dotati di motopompa con miscelatore interno e di una lancia montata su braccio estensibile telesopicamente fino ad un minimo di 6 m e direzionabile idraulicamente dalla cabina di guida, fatte salve le considerazioni di cui al punto precedente per la protezione di flora e fauna;
- per i trattamenti eseguiti con mezzi meccanici utilizzare esclusivamente la viabilità stradale, carrabile e forestale;
- limitare al minimo indispensabile il danneggiamento della vegetazione;
- limitare al minimo indispensabile la dispersione per deriva dei prodotti distribuiti ponendo attenzione alle condizioni di ventosità;
- localizzare gli interventi esclusivamente nelle vicinanze di aree urbane o strade prossime ai Siti di Rete Natura 2000 o comunque Riserve Naturali dello Stato;
- evitare sversamenti accidentali di prodotto nei corpi d'acqua e sul suolo e, nel caso, predisporre adeguati sistemi di intervento;
- tutti i soggetti autorizzati impegnati nelle diverse attività previste dal Piano in oggetto sono tenuti ad assumere un comportamento improntato sul rigore e sulla serietà professionale e rispondono per abusi, danni o comportamenti scorretti, di cui sia accertata la responsabilità, all'interno delle aree oggetto di intervento.

Per quanto concerne i sotto riportati 7 siti di competenza dell'Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità – Emilia orientale i soggetti responsabili degli interventi di controllo dei vettori devono comunicare con qualche giorno lavorativo di anticipo l'esigenza di intervenire all'interno delle ZSC-ZPS per consentire all'Ente di gestione dei Siti Natura 2000 di dare piena attuazione alle indicazioni del Piano.

ZSC-ZPS	IT4050001	GESSI BOLOGNESI, CALANCHI DELL'ABBADESSA
ZSC-ZPS	IT4050002	CORNO ALLE SCALE
ZSC-ZPS	IT4050003	MONTE SOLE
ZSC-ZPS	IT4050012	CONTRAFFORTE PLIOCENICO
ZSC-ZPS	IT4050016	ABBAZIA DI MONTEVEGLIO
ZSC-ZPS	IT4050020	LAGHI DI SUVIANA E BRASIMONE
ZSC-ZPS	IT4050029	BOSCHI DI SAN LUCA E DESTRA RENO

Per gli 8 siti Natura 2000 sotto riportati di competenza del Reparto Carabinieri per la Biodiversità - Punta Marina dovranno essere rispettate le seguenti prescrizioni:

- i mezzi meccanici non possono essere utilizzati nei contesti ambientali e/o nei periodi stagionali in cui sussista il rischio di causare danni per calpestamento/schiacciamento di flora e fauna di particolare pregio e/o disturbo alla nidificazione. In questo caso la distribuzione dovrà essere effettuata da operatori a piedi con le adeguate attrezzature per la distribuzione del prodotto;
- gli interventi siano localizzati esclusivamente nelle vicinanze di aree urbane o strade prossime alle protette Rete Natura 2000 o comunque Riserve Naturali dello Stato;

- siano limitati al minimo indispensabile il danneggiamento della vegetazione e la dispersione per deriva dei prodotti distribuiti ponendo attenzione alle condizioni di ventosità;
- si evitino sversamenti accidentali di prodotto nei corpi d'acqua e sul suolo e nel caso si predispongano adeguati sistemi di intervento;
- restano a carico del soggetto richiedente eventuali responsabilità, sia civili che penali, per danni causati a terzi, direttamente o indirettamente.

ZSC-ZPS	IT4060003	VENE DI BELLOCCHIO, SACCA DI BELLOCCHIO, FOCE DEL FIUME RENO, PINETA DI BELLOCCHIO
ZSC-ZPS	IT4060005	SACCA DI GORO, PO DI GORO, VALLE DINDONA, FOCE DEL PO DI VOLANO
ZSC-ZPS	IT4060007	BOSCO DI VOLANO
ZSC-ZPS	IT4060015	BOSCO DELLA MESOLA, BOSCO PANFILIA, BOSCO DI SANTA GIUSTINA, VALLE FALCE, LA GOARA
ZSC-ZPS	IT4070005	PINETA DI CASALBORSETTI, PINETA STAGGIONI, DUNA DI PORTO CORSINI
ZSC-ZPS	IT4070006	PIALASSA DEI PIOMBONI, PINETA DI PUNTA MARINA
ZSC-ZPS	IT4070007	SALINA DI CERVIA
ZSC-ZPS	IT4070009	ORTAZZO, ORTAZZINO, FOCE DEL TORRENTE BEVANO

Come già precedentemente detto, l'attività preventiva volta alla riduzione della densità degli insetti vettori prevede anche un forte coinvolgimento dei cittadini nella corretta gestione delle aree di pertinenza private. A tale scopo, anche in questo contesto, si propone ai Comuni l'adozione di un'Ordinanza per la gestione delle aree soggette a periodico allagamento secondo lo schema illustrato nell'Allegato 1.11.

2.f Impatto della circolazione virale WN sulle donazioni di sangue e trapianti

Le misure nei confronti delle donazioni di sangue, di organi e tessuti sono di competenza, rispettivamente, del Centro Nazionale Sangue (CNS) e del Centro Nazionale Trapianti (CNT).

Come già indicato al punto 2.b, le misure di controllo delle donazioni vengono attivate a seguito della segnalazione di circolazione virale, individuata tramite il Sistema Integrato di Sorveglianza, da parte della Regione Emilia-Romagna e proseguiranno fino a quando tale circolazione non sarà più rilevata.

I Settori Regionali della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare collaborano con le Strutture Regionali di coordinamento che fanno capo ai Centri suddetti, in particolare fornendo dati di sorveglianza sulla circolazione virale e valutazioni sul rischio di trasmissione attraverso la donazione di emocomponenti labili, organi e tessuti. Il Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica informerà immediatamente i Centri Nazionali e Regionali Sangue e Trapianti alla prima rilevazione di circolazione virale in ciascuna Provincia e nel caso in cui risulti positiva una delle trappole parlanti per altre Province in cui non sia ancora stata evidenziata circolazione virale.

I Centri Regionali Sangue e Trapianti trasmettono al Settore Regionale Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica e ai competenti Centri Nazionali, tempestivamente e con continuità, il numero e i risultati dei controlli eseguiti sui donatori che hanno soggiornato in aree a circolazione virale o dove si sono manifestati casi di malattia neuroinvasiva nell'uomo o in relazione alle disposizioni nazionali.

I donatori di sangue, organi e tessuti risultati positivi allo screening dovranno essere segnalati, dalla struttura che pone la diagnosi, al Dipartimento di Sanità Pubblica competente per territorio, il quale effettuerà l'indagine epidemiologica del caso comunicandone l'esito al Settore Regionale Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica attraverso il flusso informativo già descritto nel paragrafo III Sorveglianza dei casi umani.

3. Arbovirosi trasmesse da flebotomi

Negli ultimi anni un rilevante numero di casi di malattia neuroinvasiva legata al Toscana virus (TOSV, famiglia *Phenuiviridae*; genere *Phlebovirus*) è stato registrato in Emilia-Romagna (33 nel 2024; 62 nel 2023 e 107 nel 2022 – Fonte ISS). Questo virus, spesso asintomatico, è trasmesso dai flebotomi o pappataci, piccoli insetti ematofagi che pungono silenziosamente nelle ore crepuscolari e di notte. Al contrario delle zanzare le larve di questi insetti sono terricole, anche se hanno bisogno di microambienti umidi per completare il loro sviluppo. Le specie più diffuse in Emilia-Romagna sono il *Phlebotomus perniciosus* ed il *Phlebotomus perfiliewi*, con quest'ultimo che può raggiungere densità notevoli in ambienti collinari soprattutto nella parte centro-orientale della Regione. Oltre a trasmettere il TOSV e altri virus in grado di causare febbri estive, i flebotomi sono i vettori della Leishmaniosi. Per monitorare la presenza e la diffusione dei patogeni trasmessi dai flebotomi, saranno attivati dei campionamenti con trappole attrattive (trappole a CO₂ e CDC a luce) nelle zone collinari dove questi insetti sono più abbondanti e più diffuse le patologie che trasmettono, in particolare Colli Bolognesi, Appennino Romagnolo e altre aree collinari di interesse. I campionamenti saranno condotti nel periodo estivo, gli insetti saranno analizzati presso il Laboratorio di Entomologia Sanitaria dell'IZSLER (ST Reggio Emilia) per la presenza di TOSV e con una PCR di genere per valutare la presenza di altri *Phlebovirus*. Nonostante la pianura sia sempre stata considerata un ambiente non adatto per i flebotomi, negli ultimi anni la loro presenza è stata rilevata in maniera crescente in zone pianeggianti della Regione, anche con abbondanze localmente rilevanti. Per valutare la presenza di flebotomi e dei patogeni che trasmettono in pianura, sarà sfruttata la sorveglianza WNV/USUV, identificando e testando i flebotomi catturati.

4. Altre Arbovirosi e infezioni da Hantavirus

Esistono oltre 100 virus classificati come arbovirus, sia autoctoni che di possibile importazione, in grado di causare malattia nell'uomo. La maggior parte di questi appartengono a diverse famiglie e generi, tra i quali i *Togaviridae* (*Alphavirus*), i *Flaviridae* (*Orthoflavivirus*) e i *Phenuiviridae* (*Orthobunyavirus* e *Phlebovirus*) sono i più noti. Nella Tabella 6 sono elencati alcuni Arbovirus di particolare rilevanza e gli Hantavirus, questi ultimi appartenenti alla famiglia *Phenuiviridae* ma non trasmessi da artropodi.

Tab. 6 – Altri Arbovirus e Hantavirus per i quali è richiesta la segnalazione

ARBOVIRUS (trasmissione)	Classificazione	Distribuzione geografica	Sintomatologia/forme cliniche	Segnalazione dal medico curante al DSP ¹
Virus dell'encefalite da zecca -TBEV (puntura di zecche dei generi <i>Ixodes</i> , <i>Dermacentor</i> , <i>Haemaphysalis</i> ; via alimentare)	Famiglia <i>Flaviviridae</i> , genere <i>Orthoflavivirus</i>	Presente in alcune aree delle Regioni del Nord est Italia (Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Trento, Bolzano). Presente in molte aree rurali e nelle foreste dell'Europa centrale, settentrionale e nordorientale, della Russia, della Cina e del Giappone (vedere distribuzione dei 3 sottotipi virali: europeo, siberiano e dell'Estremo Oriente)	Andamento bifasico della malattia: sindrome febbrile seguita in alcuni casi da manifestazioni neurologiche (meningite, encefalite, meningoencefalite); possibili sequele a lungo termine	Entro 24 ore
Virus Crimea-Congo Haemorrhagic Fever - CCHFV (puntura di zecche del genere <i>Hyalomma</i>)	Famiglia <i>Nairoviridae</i> genere <i>Orthonairovirus</i>	Alcuni Paesi europei e dell'ex Unione Sovietica	Febbre, mal di testa, mialgia, diarrea, nausea, vomito, manifestazioni emorragiche gravi. Può evolvere in epatite e deterioramento renale	Entro 12 ore
Virus dell'encefalite Giapponese – JEV (puntura di zanzare del genere <i>Culex</i>)	Famiglia <i>Flaviviridae</i> , genere <i>Orthoflavivirus</i>	Asia	Febbre, mal di testa, vomito, stato confusionale, difficoltà motorie; in alcuni casi si sviluppa encefalite e coma	Entro 12 ore
Virus Rift Valley Fever – RVFV	Famiglia <i>Phenuiviridae</i> ,	Africa	I sintomi, quando presenti, sono generalmente lievi e includono	Entro 12 ore

¹ Non tutte le malattie della Tabella 6 sono elencate nella Scheda di segnalazione SSCMI/2023 (Allegato 1.1), ma vanno comunque segnalate alla voce "Altro".

(puntura di zanzare di diverse specie, in particolare del genere <i>Aedes</i>)	genere <i>Phlebotomus</i>		febbre, debolezza, mal di schiena, vertigini. In alcuni casi più gravi si possono avere anche emorragie e coinvolgimento neurologico	
Virus della Febbre Gialla – YFV (puntura di zanzare dei generi <i>Aedes</i> ed <i>Haemagogus</i>)	Famiglia <i>Flaviviridae</i> , genere <i>Orthoflavivirus</i>	Alcune aree di Sud- America e Africa	Febbre, brividi, mal di testa, mal di schiena, dolori muscolari. In circa il 15% dei casi si può avere un grave coinvolgimento epatico e manifestazioni emorragiche	Entro 12 ore
HANTAVIRUS (trasmissione)				
Hantavirus (via aerea, morso di roditori selvatici e domestici, ecc.)	Famiglia <i>Hantaviridae</i> , genere <i>Orthohantavirus</i>	Estremo Oriente, Balcani, Penisola Scandinava, Russia, Continente Americano	Le forme "classiche" sono caratterizzate da febbre, cefalea, stato letargico, dolori addominali e lombari, fotofobia, petecchie, a cui possono poi seguire emorragie multiple e coma. In altri casi, si ha prevalente interessamento a carico dell'apparato respiratorio e insufficienza respiratoria acuta	Entro 12 ore

Per questo gruppo di malattie i cardini della **prevenzione** sono sempre la sorveglianza dei casi umani, il controllo dei vettori/roditori e la corretta informazione alla popolazione, affinché vengano attuate le misure di prevenzione finalizzate a evitare la puntura dei diversi artropodi vettori (vedere Capitolo 6) o il morso dei roditori e la loro proliferazione.

Informazioni aggiornate su focolai epidemici di arbovirosi nel mondo, responsabili di eventuali casi importati anche in Italia, possono essere reperite sui siti web:

- del Ministero della Salute
(<http://www.salute.gov.it/portale/malattieInfettive/homeMalattieInfettive.jsp>)
- dell'ECDC (<https://ecdc.europa.eu/en/threats-and-outbreaks>)
- del WHO (<https://www.who.int/>), <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news>
- dei CDC (<http://wwwnc.cdc.gov/travel/diseases>).

Considerato il grande impatto che queste infezioni hanno sulla salute pubblica, al fine di consentire una gestione tempestiva e accurata dei casi, la diagnosi viene effettuata esclusivamente presso il Laboratorio di Riferimento Regionale - CRREM ubicato presso l'Unità Operativa di Microbiologia dell'IRCSS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di Sant'Orsola, Responsabile Prof.ssa Tiziana Lazzarotto.

Questo Laboratorio è in grado di eseguire:

- la sierologia e la ricerca dell'acido nucleico virale per Toscana virus, TBE virus e YFV
- la sierologia per JEV, RVFV e Hantavirus.

Come indicato nel secondo sottoparagrafo Campioni umani del paragrafo IV Sorveglianza virologica, le indagini di laboratorio per le infezioni da Toscana virus e da Usutu virus sono eseguite di default allorché vengono richiesti gli accertamenti per la malattia da West Nile virus. Per la diagnostica TBE, il Laboratorio procede di default qualora gli esami precedenti siano negativi e risulti dalla scheda di segnalazione un viaggio, nelle 4 settimane precedenti l'esordio dei sintomi, in luoghi dove la malattia è presente e, eventualmente, sia indicato anche il riferimento a una puntura di zecca.

Per la diagnostica di laboratorio delle altre arbovirosi e delle infezioni da Hantavirus di cui alla Tabella 6 occorre prendere accordi, di volta in volta, con gli operatori del CRREM.

Il CRREM fornirà, via fax, i risultati delle indagini effettuate entro 24 ore dal ricevimento del materiale da esaminare alla U.O. richiedente, al Dipartimento di Sanità Pubblica (DSP) territorialmente competente e al Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica Regionale.

Per quanto riguarda i **flussi informativi**, i medici curanti devono segnalare al DSP nei tempi indicati nella Tabella 6 i casi anche solo sospetti di queste infezioni.

A sua volta il DSP deve darne immediata notizia ai Settori Regionali attraverso l'inserimento dei dati nel Sistema Informativo delle Malattie Infettive (SMI) e l'invio di un ALERT.

Per le forme cliniche da virus Toscana, si confermano la scheda di indagine epidemiologica (Allegato 1.12) e il flusso informativo adottati a partire da agosto 2010. Per il debito informativo è prevista in SMI la scheda di sorveglianza specifica.

Per i casi confermati di TBE, gli altri casi di arbovirosi e per le infezioni da hantavirus vanno raccolte le informazioni riportate nella “Scheda di notifica e sorveglianza TBE e altre arbovirosi e hantavirus” (Allegato 1.13), informatizzata in SMI.

Per ulteriori informazioni sull'encefalite da zecche e da Toscana virus e su altre arbovirosi si rimanda al Capitolo 5 del Piano Nazionale Arbovirosi (PNA). Le definizioni di caso di encefalite da zecche (TBE) e da Toscana virus sono contenute nell'Allegato 1.14.

La raccolta di eventuali ulteriori informazioni epidemiologiche e le azioni nei confronti dei vettori e/o dei reservoir verranno decise al verificarsi dei casi, in accordo con il Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Regione.

5. Informazione e formazione

5.a Informazione

Da anni la Regione promuove e realizza campagne di informazione rivolte alla popolazione, con l'obiettivo di fornire ai cittadini indicazioni sulle azioni da mettere in atto per contribuire a minimizzare il livello dell'infestazione da zanzare (comportamenti corretti per la gestione dei focolai in ambito privato), consigli per proteggersi dalle punture e precauzioni da adottare se si viaggia in Paesi a rischio dove sono diffuse malattie trasmesse da insetti. Tutto il materiale prodotto è disponibile nel sito "zanzaratigreonline.it" ed è scaricabile collegandosi al seguente indirizzo:

<https://www.zanzaratigreonline.it/it/comunicazione>.

Inoltre, all'indirizzo:

https://salute.regione.emilia-romagna.it/normativa-e-documentazione/materiale-informativo/pubblicazioni/zecche_relazione_2012_5.pdf è disponibile un materiale informativo sulle misure di protezione e prevenzione per ridurre il rischio di malattie trasmesse da zecche.

Un opuscolo informativo sulla malattia da virus Zika, destinato al personale sanitario, è disponibile nel sito del Ministero della Salute al seguente indirizzo: http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_308_allegato.pdf.

L'attività di promozione dei corretti comportamenti che i cittadini devono tenere per contrastare la proliferazione delle zanzare e per evitare di essere punti, è condotta inoltre attraverso uno specifico progetto rivolto alla cittadinanza e agli Istituti Scolastici Primari e Secondari della Regione, in collaborazione con la Rete dei Centri di Educazione alla Sostenibilità (CEAS). Questo progetto, "Contrasto alla diffusione della zanzara tigre", è inserito nel programma di informazione ed educazione alla sostenibilità della Regione Emilia-Romagna (INFEAS) per il triennio 2024-2026 nell'area tematica "Benessere, salute e sicurezza".

5.b Formazione

La diagnosi precoce delle arbovirosi trasmesse da zanzare invasive (*Aedes sp.*), Dengue, Chikungunya e infezione da Zika virus è fondamentale per ridurre la probabilità che si verifichino cluster e focolai autoctoni dovuti a ritardo diagnostico.

A tale riguardo, continua ad essere un **obiettivo prioritario per le Aziende Sanitarie** il costante aggiornamento del personale di primo contatto con i potenziali pazienti, in particolare i Medici di Medicina Generale (MMG), i Pediatri di Libera Scelta (PLS) e gli operatori sanitari delle strutture di Pronto Soccorso.

Si raccomanda di focalizzare la formazione sull'anamnesi, sulla sintomatologia, sulla diagnosi e diagnosi differenziale, sull'epidemiologia, sui flussi informativi (segnalazione dei casi sospetti al DSP), sulle misure da indicare al paziente per ridurre il rischio di trasmissione e sui percorsi diagnostici individuati per arrivare tempestivamente alla conferma o meno della diagnosi.

6. Prevenzione delle punture di zanzara nell'uomo

L'adozione di misure idonee a ridurre il disagio dovuto alle punture di zanzara è consigliata a prescindere dal rischio di trasmissione delle arbovirosi (basta la presenza di zanzare).

L'approccio alla prevenzione contro le punture di zanzara è influenzato dal livello di protezione necessaria in una specifica situazione e può essere richiesto di associare più misure protettive in funzione di un'alta concentrazione di vettori e/o di accertata circolazione virale.

Le misure di protezione, di seguito sintetizzate, vanno applicate in particolare nelle ore serali-notturne se il problema è rappresentato dalla zanzara comune *Culex pipiens*, (vettore acclarato del virus West Nile) tenuto conto delle sue abitudini crepuscolari - notturne. In caso di zanzara tigre, invece, è opportuno proteggersi durante le ore diurne.

Per attività all'aperto:

- Si consiglia di indossare **indumenti di colore chiaro** che coprano il più possibile (con maniche lunghe e pantaloni lunghi).
- **Evitare i profumi**, le creme e i dopobarba che attraggono gli insetti.
- È possibile utilizzare **repellenti cutanei** con i seguenti accorgimenti:
 - questi prodotti vanno applicati sulla cute scoperta, compreso il cuoio capelluto, qualora privo di capelli;
 - per trattare il viso dispensare il prodotto sul palmo delle mani e attraverso queste portare il prodotto sul viso; in seguito lavare le mani;
 - i repellenti non vanno applicati sulle mucose (labbra, bocca), sugli occhi, sulla cute irritata o ferita;
 - possono essere eventualmente spruzzati sui vestiti per aumentare l'effetto protettivo;
 - nei bambini fino ai 12 anni usare particolare cautela e seguire le indicazioni del Capitolo 6;
 - in letteratura non sono disponibili raccomandazioni o precauzioni supplementari per l'utilizzo su donne in gravidanza o in allattamento; si rinvia pertanto a quanto dichiarato dai produttori. In ogni caso bisogna seguire scrupolosamente le indicazioni, fornite dal fabbricante, riportate sulla confezione;
 - non è raccomandato l'impiego di prodotti combinati, che contengono sia fattori di protezione contro il sole sia prodotti repellenti contro le zanzare, per rischio di utilizzo improprio o eccessivo;
 - la durata della protezione dipende dal principio attivo e dalla sua concentrazione nel prodotto. In generale, i prodotti con una concentrazione più elevata proteggono per un periodo più lungo. Inoltre, la durata della protezione è accorciata in caso di aumento della sudorazione ed esposizione all'acqua.
- Le persone che svolgono **attività professionali all'aperto** in orari compatibili con la maggiore attività del vettore, in zone ad alta densità di infestazione, possono trattare gli abiti con repellenti e/o insetticidi purché questi ultimi siano autorizzati a tale scopo dal Ministero della Salute.

All'interno delle costruzioni:

- Quando possibile, utilizzare il condizionatore.
- Quando non è possibile l'uso del condizionatore, schermare porte e finestre con zanzariere o reti a maglie strette, ovvero tenerle chiuse in caso si sia dotati di condizionamento; per la protezione di culle e lettini possono essere utilizzati anche veli di tulle di cotone.
- È possibile utilizzare apparecchi elettroemanatori di insetticidi liquidi o piastrine (regolarmente autorizzati come biocidi o PMC), ma sempre con le finestre aperte e nel caso di zampironi solo all'aperto.
- In presenza di zanzare all'interno delle abitazioni, si può ricorrere a prodotti insetticidi autorizzati come biocidi o PMC ad uso interno rispettando le indicazioni riportate sulla etichetta (es. costante ventilazione).

L'adozione delle misure sopra descritte va:

- rinforzata allorché sia dimostrata la presenza del virus nel vettore (livello di rischio 2)
- raccomandata al verificarsi di casi di malattia nell'uomo e/o negli equidi (livello di rischio 2).

Si riportano di seguito le principali caratteristiche e le concentrazioni consigliate dei repellenti cutanei per i quali sono disponibili numerose fonti bibliografiche (si specifica che tali prodotti repellenti non sono efficaci contro imenotteri, formiche o ragni).

- **DEET - dietiltoluamide**

È presente in commercio a varie concentrazioni dal 7 al 33,5%. È utile nella maggior parte dei casi, e come per tutti i repellenti cutanei, deve essere utilizzato solo come indicato sulla confezione del prodotto.

Una concentrazione media di 24% conferisce una protezione fino a 5 ore. La disponibilità di DEET microincapsulato consente l'impiego di una minore concentrazione del prodotto e un prolungamento della durata d'azione.

I prodotti disponibili al momento in commercio non sono generalmente destinati all'impiego nei bambini: il DEET è indicato per soggetti al di sopra dei 12 anni, anche se la letteratura riporta un eventuale impiego nei bambini solo qualora consentito dal fabbricante. Tale impiego deve avvenire con la massima cautela a causa di possibili eventi neurotossici, in particolare nel caso di un suo improprio utilizzo ripetuto.

Non sono disponibili studi sull'impiego di DEET nel primo trimestre di gravidanza. Un eccessivo assorbimento del prodotto attraverso la pelle può causare dermatiti, reazioni allergiche o, anche se raramente, neurotossicità.

Il DEET può danneggiare materiale plastico e abbigliamento in fibre sintetiche.

Il DEET può ridurre l'efficacia di filtri solari; in caso di necessità, utilizzare prima la crema solare poi il repellente.

È efficace anche contro le zecche e le pulci.

- **Picaridina/icaridina (KBR 3023)**

Ha protezione sovrapponibile al DEET. I prodotti in commercio hanno una concentrazione tra 10 e 20% ed efficacia di circa 4 ore o più.

Ha un minore potere irritante per la pelle rispetto al DEET.

Sono disponibili in commercio prodotti destinati anche ai bambini, ma per l'uso occorre attenersi alle indicazioni del fabbricante.

Non degrada la plastica e non macchia i tessuti.

È efficace anche contro le zecche.

- **IR3535 (ethyl butylacetylaminopropionate).**

Alla concentrazione del 7,5% conferisce protezione per 30 minuti.

Principali fonti bibliografiche consultate:

- Prevention of arthropod and insect bites: Repellents and other measures, Nancy L Breisch, Jun 27, 2013. UpToDate (http://www.uptodate.com/contents/prevention-of-arthropod-and-insect-bites-repellents-and-other-measures?source=search_result&search=Prevention+of+arthropod+and+insect+bites%3A+Repellents+and+other+measures&selectedTitle=5%7E150)
- <http://www.healthychildren.org/English/safety-prevention/at-play/Pages/Insect-Repellents.aspx>
- Comparative Efficacy of Insect Repellents against Mosquito Bites. Mark S. Fradin, M.D., and John F. Day, Ph.D. N Engl J Med 2002; 347:13-18 July 4, 2002 DOI: 10.1056/NEJMoa011699 (<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa011699>)
- <http://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2014/chapter-2-the-pre-travel-consultation/protection-against-mosquitoes-ticks-and-other-insects-and-arthropods>
- <http://www.cdc.gov/westnile/faq/repellent.html>
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4173961/>. Preventing mosquito and tick bites: A Canadian update
- <http://cfpub.epa.gov/oppr/insect/> U.S. Environmental Protection Agency. updated 2013. Insect repellents use and effectiveness

7. Raccomandazioni specifiche per asili nido, scuole dell'infanzia e scuole primarie

Per un ambiente scolastico funzionale alla protezione dei bambini dalle punture di zanzare, è necessario adottare una strategia integrata che preveda misure per il contenimento di questi insetti e, quando occorre, interventi per la protezione diretta del bambino (zanzariere, abbigliamento adeguato e repellenti cutanei).

Le azioni preventive devono essere effettuate per tutto l'arco di tempo in cui si ha la circolazione di zanzare (aprile-ottobre), anche, quindi, nel periodo di chiusura delle scuole per le vacanze estive scolastiche, per evitare che alla riapertura ci siano concentrazioni particolarmente elevate di zanzare.

7.a Interventi ambientali

Nei locali scolastici dove i bambini effettuano il riposo pomeridiano è consigliato, ove possibile, l'uso di zanzariere da applicare alle finestre e alle porte finestre o direttamente sui lettini.

Vanno assicurati il controllo periodico delle grondaie verificando che siano pulite e non ostruite per evitare possibili ristagni d'acqua dopo le piogge e il controllo accurato dei locali di servizio di norma chiusi, come locali caldaie, ripostigli, locali sotterranei, ecc. dove le zanzare potrebbero ripararsi anche nel periodo invernale.

Per impedire la riproduzione delle zanzare è necessario evitare ogni ristagno d'acqua rimuovendo o svuotando tutti gli oggetti che possono contenerne anche solo occasionalmente, di seguito alcuni esempi: piscinette, giochi e giocattoli lasciati nel prato; altalene o vecchi pneumatici; tronchi d'albero con fessurazioni o cavità naturali; contenitori di plastica, secchi, lattine, bottiglie, annaffiatori; fioriere, sottovasi; sacchi e teli di plastica abbandonati; vasche ornamentali; raccolte di acqua piovana per orti didattici; ciotole per abbeveraggio animali.

Per evitare la formazione di focolai di zanzare, è necessario adottare scrupolosamente le azioni di seguito riportate:

1. controllare, almeno una volta per settimana, la presenza di eventuali ristagni d'acqua; i contenitori vanno svuotati e puliti. Rovesciare l'acqua sul terreno e non nei tombini per evitare che le possibili larve di zanzare in essi contenute continuino il loro ciclo vitale nell'acqua;
2. eliminare sottovasi all'interno ed esterno dell'edificio scolastico o tenerli capovolti se inutilizzati; introdurre sabbia sul fondo di vasi e sottovasi per evitare il ristagno accidentale di acqua;
3. cambiare ogni 5 giorni l'acqua delle piante in acquacoltura (anche di quelle all'interno dell'edificio scolastico);
4. coprire con rete zanzariera a maglia fine i contenitori e i bidoni per la raccolta d'acqua per gli orti didattici e i contenitori di acqua inamovibili (sabbiere, bidoni, fusti per l'irrigazione);
5. se presenti laghetti e fontane ornamentali, introdurre pesci larvivori (comuni pesci rossi);
6. non lasciare che l'acqua ristagni su teli/tettoie utilizzati per coprire oggetti o cumuli di materiali;
7. segnalare ai Tecnici del Comune l'esigenza di:
 - pulire tombini (valutando di coprirli con rete zanzariera), zone di scolo, caditoie per raccolta acqua piovana, grondaie ostruite;
 - tagliare l'erba in aree verdi, potare siepi e alberi perché la vegetazione rigogliosa fornisce un riparo alle zanzare nelle ore più calde;
 - drenare acqua su terreni erbosi;
 - chiudere cavità di tronchi e alberi e riempirle con sabbia o terriccio.

7.b Lotta Larvicida

In tombini, caditoie, pozzetti pluviali contenenti acqua ed eventuali altri contenitori non rimovibili, è necessario procedere prioritariamente alla lotta larvicida secondo la metodologia indicata al paragrafo 1.d.

Per maggiori dettagli si rimanda al documento tecnico *“Per una strategia integrata di lotta alle zanzare – Linee Guida per gli operatori dell’Emilia-Romagna”*.

I trattamenti larvicidi devono essere effettuati correttamente da aprile a ottobre, anche, quindi, nel periodo di chiusura delle scuole per le vacanze estive scolastiche, individuando un responsabile e registrando i trattamenti effettuati. Affinché i prodotti antilarvali possano essere pienamente efficaci, è necessario che le tombinature vengano pulite almeno una volta all’anno.

7.c Lotta Adulticida nelle aree esterne

I trattamenti adulticidi con prodotti insetticidi nelle aree cortilive o nei giardini delle scuole sono altamente sconsigliati in quanto i bambini sono soggetti particolarmente sensibili agli effetti tossicologici dei prodotti biocidi adulticidi e, di conseguenza, maggiore è il rischio di manifestazioni allergiche e/o asmatiche e l’insorgenza di possibili effetti neurotossici e sul sistema endocrino.

L’indicazione di non effettuare trattamenti con adulticidi, si giustifica con il fatto che le zanzare difficilmente costituiscono un rischio sanitario per i bambini. Per quanto riguarda la possibilità di contrarre una malattia trasmessa dalle zanzare si precisa che:

- i virus veicolati da zanzara tigre sono presenti solo occasionalmente nel territorio dell’Emilia-Romagna e il Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi prevede interventi ad hoc per contrastare lo sviluppo di epidemie;
- relativamente al virus West Nile, stabilmente presente in Regione, le zanzare *Culex* spp., vettrici di questo virus, si attivano in cerca del pasto di sangue prevalentemente in orari serali-notturni, quando le scuole sono deserte.

Nel caso di elevata infestazione che determina un eccessivo fastidio alla popolazione infantile, si può, **in via eccezionale**, procedere alla esecuzione di trattamenti adulticidi straordinari previa **richiesta di parere** al Dipartimento di Sanità Pubblica che li potrà autorizzare solo a seguito di un’attenta **valutazione del rischio per la popolazione infantile**, effettuata da personale competente e dopo aver accertato l’adozione di tutte le altre misure di lotta integrata.

Prima dell’intervento sarà necessario fornire a genitori, personale scolastico e residenti intorno alla scuola un’**informazione preventiva** sull’esecuzione dei trattamenti adulticidi e sul **rischio** ad essi associato. Dovrà anche essere ricordato che gli interventi adulticidi hanno un effetto immediato nel breve periodo sul controllo delle popolazioni di zanzara presenti in un determinato ambiente ma, indipendentemente dalla molecola chimica, non prevengono la proliferazione delle zanzare, hanno scarsa efficacia e breve durata.

L’intervento adulticida dovrà essere eseguito durante la chiusura delle scuole da parte di personale qualificato seguendo scrupolosamente le indicazioni indicate nel parere preventivo del Servizio Igiene e Sanità Pubblica.

È possibile riutilizzare l’area trattata almeno 48 ore dopo l’intervento. Una durata diversa potrà essere stabilita in funzione del tempo di degradazione dei biocidi utilizzati e valutando anche la tossicità dei prodotti di degradazione. I giochi e le attrezzature destinate ai bambini, che erano stati coperti prima dell’intervento, dovranno comunque essere lavati accuratamente prima di essere nuovamente fruibili.

7.d Protezione diretta del bambino

Per proteggere i bambini dalle punture di zanzare è necessario che i genitori adottino le seguenti misure:

Abbigliamento adeguato: compatibilmente con le condizioni climatiche, far indossare ai bambini maglie a maniche lunghe, pantaloncini lunghi, di colore preferibilmente chiaro (i colori scuri e accesi attirano gli insetti). Calzini e scarpe chiuse quando si va nell’erba. In generale non lasciare che i bambini abbiano troppe parti del corpo scoperte. Evitare di

utilizzare profumi soprattutto nelle ore diurne (anche derivanti da creme, prodotti per la protezione solare, detergenti).

Uso di repellenti in ambiente esterno: per ridurre il disagio derivante dalle punture di zanzare, nei cortili e giardini scolastici possono essere utilizzati:

- diffusori di essenze/oli naturali a base di geranio, citronella, aglio o altri repellenti (autorizzati come biocidi PT19-Prodotti Repellenti) che non presentino caratteristiche di pericolosità per la salute;
- trappole con attrattivo e/o a CO₂ (per esempio BG Sentinel/ BG-Mosquitaire o Mosquito Magnet).

Uso di repellenti cutanei idonei contro gli insetti: è necessario porre molta attenzione ai prodotti repellenti da applicare sulla cute, scegliendo le formulazioni espressamente destinate ai bambini anche in base alla percentuale di principio attivo contenuto, che per legge deve essere indicata in etichetta.

Inoltre, si raccomanda di:

- evitare di applicare i repellenti cutanei contemporaneamente a creme solari e creme idratanti con schermo anti UV, perché queste possono aumentare l'assorbimento del principio attivo repellente;
- non applicare i repellenti su tagli, pelle irritata o su una precedente puntura di zanzara perché la pelle può infiammarsi maggiormente e il principio attivo può essere assorbito in quantità maggiore;
- lavarsi sempre accuratamente le mani dopo l'applicazione;
- lavare le parti trattate con acqua e sapone, terminato il periodo di esposizione al rischio di essere punti;
- non applicare i repellenti, ai minori di 12 anni, direttamente sulla pelle, ma spalmarli prima sulle mani, affinché queste sostanze non vengano accidentalmente a contatto con gli occhi, irritandoli, o con la bocca del bambino.

Prima dell'ingresso a scuola, applicare il repellente in lozione, balsamo o crema sulle parti del corpo dei bambini che restano scoperte, soprattutto su gambe e caviglie. Sul viso deve essere applicato con le mani prestando particolarmente attenzione a occhi e bocca. È possibile applicarli anche sugli indumenti dei bambini.

Per quanto riguarda il contesto scolastico, è opportuno che nelle scuole dell'infanzia/nidi si effettui una opera di comunicazione/informazione su questo tema rivolta ai genitori, anche attraverso dépliant o esposizione di avvisi, per aumentare la consapevolezza sull'argomento.

I prodotti repellenti sono posti in commercio solo dopo aver ottenuto una specifica autorizzazione alla commercializzazione da parte del Ministero della Salute e devono, obbligatoriamente, riportare in etichetta le diciture "**Prodotto biocida (PT19) Autorizzazione del Ministero della Salute n. IT/.../00.../AUT** (ai sensi del Reg. UE n. 528/2012 oppure **Presidio medico chirurgico Registrazione n... del Ministero della Salute** (ai sensi del D.P.R. 392/1998)". La presenza del numero di autorizzazione/registrazione rilasciato dal Ministero della Salute assicura che tali prodotti sono stati sottoposti ad una preventiva valutazione in modo da garantire la sicurezza e l'efficacia del prodotto nelle condizioni di uso indicate ed autorizzate.

Alcuni di questi prodotti, pur autorizzati, possono avere effetti tossici o irritanti; pertanto, è molto importante **seguire le raccomandazioni che appaiono sulle etichette del prodotto.**

La scelta dei repellenti deve tener conto, oltre che del principio attivo, anche dell'età dei bambini. Nella seguente Tabella si riportano tali indicazioni.

Età	Precauzioni	Consigli
Bambini al di sotto di tre mesi di vita	Non utilizzare repellenti	Schermare porte e finestre con zanzariere o reti a maglie strette; per la protezione di culle e lettini possono essere utilizzati veli di tulle di cotone.
Bambini con età compresa tra due mesi e 3 anni	Non utilizzare repellenti	<ul style="list-style-type: none"> - Come sopra. - Applicare eventualmente repellenti solo sulla parte esterna dei capi di abbigliamento, nelle parti che non possano essere succhiate.
Bambini dai 3 ai 12 anni	<ul style="list-style-type: none"> - Non applicare su mucose (labbra, bocca), occhi, cute irritata o ferita. - Per trattare il viso, dispensare il prodotto sul palmo delle mani e attraverso queste portare il prodotto sul viso; in seguito lavare le mani. - È consigliabile che il bambino tenga gli occhi chiusi e trattenga il respiro mentre un adulto cosparge il repellente. - Evitare di fare applicare il repellente direttamente dai bambini perché il prodotto potrebbe entrare in contatto con occhi e bocca. 	<p>Prodotto con maggiori fonti bibliografiche: Picaridina/Icaridina (KBR 3023).</p> <p>La scelta deve essere fatta accuratamente in base alla concentrazione di principio attivo. Se necessario, usare esclusivamente prodotti con concentrazione minore o uguale al 10% e non superare le due applicazioni nelle 24 ore.</p>

SEGNALAZIONE DI CASO DI MALATTIA INFETTIVA – SSCMI/2023

- Antrace ☎
- Borreliosi ☒
- Botulismo ☎
- Brucellosi ☒
- Chikungunya ☎
- Colera ☎
- Criptosporidiosi ☒
- Dengue ☎
- Dermatofitosi ☒
- Differite ☎
- Echinococcosi ☒
- Encefalite virale da zecche ☒
- Encefalite virale trasmessa da artropodi ☎
- Epatite virale A ☎
- Epatite virale B ☒
- Epatite virale C ☒
- Epatite virale D ☒
- Epatite virale E ☒
- Epatiti virali acute altre ☒
- Febbre emorragica virale ☎
- Febbre gialla ☎
- Febbre Q ☒
- Febbre ricorrente epidemica ☎
- Febbre tifoide e paratifoide ☒
- Febbre virale West Nile ☎
- Giardiasi ☒
- Herpes zoster ☒
- Infezione da Chlamydia ☎
- Infezione gonococcica (Blenorragia) ☒
- Infezione intestinale da Campylobacter ☒
- Infezione intestinale da Escherichia Coli produttore della Shiga/Verocitossina (STEC/VTEC) inclusa SEU ☒
- Infezioni da enterobatteri produttori di Carbenemasi (CPE) ☒
- Infezione intestinale da Yersinia Enterocolitica ☒
- Infezioni da Salmonella ☒
- Influenza ☎ (forma grave)
- Influenza aviaria ☎
- Lebbra ☎
- Legionellosi ☎
- Leishmaniosi cutanea ☎
- Leishmaniosi viscerale ☎
- Leptosirosi ☒
- Linfogranuloma venereo ☒
- Listeriosi ☎
- Malaria ☒
- Malattia batterica invasiva ☎
- Malattia di Creutzfeldt-Jakob ☎
- Meningiti virali ☎
- Micobatteriosi non tubercolare ☎
- Morbillo ☎
- Parotite epidemica ☒
- Pediculosi e ftiriasi ☒
- Pertosse ☒
- Peste ☎
- Poliomielite acuta ☎
- Polmonite da Psittacosi ☒
- Rabbia ☎
- Rickettsiosi ☒
- Rosolia ☎
- Rosolia congenita ☎
- Rosolia in gravidanza ☎
- Scabbia ☒
- Scarlattina ☒
- Shigellosi ☒
- Sindrome respiratoria medio orientale (Mers-CoV) ☎
- Sifilide ☒
- Sifilide congenita ☒
- Tetano ☎
- Tifo (epidemico) da pidocchi ☎
- Tossinfezioni di origine alimentare ☎
- Toxoplasmosi ☒
- Toxoplasmosi congenita ☒
- Trichinellosi ☎
- Tubercolosi ☎
- Tularemia ☒
- Vaiolo ☎
- Vaiolo delle scimmie (Monkeypox) ☎
- Varicella ☒
- Zika ☎
- Zika congenita ☎
- Infezioni correlate all'assistenza (ICA) ☒
- Altro (specificare) ☒

DATI RELATIVI AL PAZIENTE

Cognome/Nome:

Data di nascita: |_|_|-|_|_|-|_|_|_|_| Sesso: F M

Comune di nascita:

Domicilio: Via

Comune..... Prov. |_|_|

Residenza (se diversa da domicilio): Via

Comune..... Prov. |_|_|

Recapito telefonico:

Professione

Collettività frequentata: sì no non noto

(es: scuola materna, casa di riposo...) denominazione:

Viaggi/soggiorno all'estero: sì, dove

Gravidanza: sì Specificare, età gestazionale: settimana |_|_|

Inizio sintomi: Data |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Comune

Ricovero ospedaliero: sì, spec.

Precedentemente vaccinato: sì no non noto

Criteri di diagnosi:

Clinica

Correlazione epidemiologica

Esiti laboratorio.....

Acquisita nel corso dell'assistenza sanitaria? sì no non so

Altri casi di malattia potenzialmente correlati? sì no non so

Note:

DATI RELATIVI AL MEDICO

Cognome e Nome:

N° telefonico: Data: |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Firma del medico

COME SEGNALARE AL DIPARTIMENTO SANITÀ PUBBLICA

(tramite la direzione sanitaria o di presidio, se medico ospedaliero)

☎ Segnalazione **immediata** (al massimo entro 12 ore)

per telefono al n° o cellulare al n°

☒ Segnalazione **per via ordinaria** (entro 48 ore), per posta

Servizio Igiene e Sanità Pubblica -

Fax n°.....o e-mail

Il medico è tenuto ad effettuare la segnalazione compilando tutte le voci presenti sulla scheda.

Il flusso informativo prevede la trasmissione della scheda dal medico, direttamente o attraverso la Direzione Sanitaria del Presidio/Azienda Ospedaliera, al Dipartimento di Sanità Pubblica della ASL competente per territorio

MALATTIA

Devono essere segnalate tutte le malattie infettive e diffuse o sospette di esserlo o che, per modalità di presentazione del quadro clinico e per caratteristiche epidemiologiche, si verificano in modo inusuale all'interno della collettività. Barrare il riquadro corrispondente alla malattia infettiva da segnalare; se la malattia non è presente nell'elenco barrare "altro" e specificare [es. Altro (specificare) amebiasi, mononucleosi infettiva, ecc.]

MALATTIA CHE GENERA ALLERTA 📞

È una malattia infettiva che richiede l'adozione immediata di interventi di sanità pubblica, sia a livello nazionale che internazionale, in quanto a elevato rischio di diffusione o perché precedentemente eradicata o eliminata o oggetto di Piani o Progetti di eradicazione o eliminazione oppure perché provocata da azioni deliberate

DATI RELATIVI AL PAZIENTE

Cognome / Nome / Data di nascita / Sesso / Comune di nascita: compilare correttamente i dati anagrafici

Domicilio: indicare Via/Piazza, numero civico, Comune, Provincia (sigla)

Per soggetti senza fissa dimora o nomadi indicare il Comune di domicilio abituale negli ultimi tre mesi prima dell'inizio della malattia; per i detenuti indicare, se possibile, il Comune di domicilio negli ultimi tre mesi prima dell'inizio della malattia oppure l'Istituto Penitenziario in cui erano ospiti al momento dell'inizio della malattia

Residenza (se diversa da domicilio): indicare Via/Piazza, numero civico, Comune, Provincia (sigla) **Recapito telefonico:** molto utile per permettere con immediatezza la conduzione della indagine epidemiologica da parte del Servizio di Igiene e Sanità Pubblica.

Collettività frequentata: (es: scuola materna, casa di riposo...) si intendono tutti quei luoghi in cui soggetti non appartenenti allo stesso nucleo familiare condividano con altre persone i medesimi spazi ed ambienti con frequenza e durata tali da configurare il potenziale per un contagio; ad esempio: nidi, scuole, collegi; strutture residenziali (quali Casa Residenza Anziani-CRA, Case Protette, Comunità alloggio, residenze protette, Case di riposo, residenze per recupero di tossicodipendenti e malati psichici) o semi-residenziali; residenze per immigrati e profughi; caserme; istituti penitenziari e di rieducazione; campo nomadi. L'indicazione del nome e dell'indirizzo della collettività frequentata dal paziente permette agli operatori di sanità pubblica di valutare velocemente l'esistenza di altri casi nella stessa collettività e di programmare con anticipo le misure da intraprendere per il controllo dell'infezione

Data inizio sintomi: indicare la data di inizio dei sintomi relativi all'episodio in corso; esso permette di valutare il momento del contagio e il periodo di infettività del caso

Comune inizio sintomi: luogo in cui i sintomi hanno avuto inizio

Viaggi/soggiorno all'estero: indicare eventuali viaggi e soggiorni all'estero in un periodo compatibile con quello di incubazione della malattia

Ricovero ospedaliero: se si specificare l'ospedale ed il reparto

Gravidanza se presente stato di gravidanza specificare l'età gestazionale: importante per molte malattie infettive ma soprattutto in relazione al piano di eliminazione della rosolia congenita

Precedentemente vaccinato: barrare sì / no / non so

Criteri di diagnosi: **Clinica / Correlazione Epidemiologica / Laboratorio** (Sierologia / Esame microscopico/istologico / Esame colturale / Biologia molecolare / Altro): barrare uno o più criteri utilizzati per la diagnosi, specificando il materiale biologico su cui l'esame è stato eseguito

Malattia infettiva acquisita nel corso dell'assistenza sanitaria o socio-sanitaria: si definiscono così le malattie infettive acquisite durante un episodio assistenziale (non presenti in incubazione né manifeste clinicamente al momento dell'ingresso) e che possono manifestarsi anche dopo la dimissione coinvolgendo sia pazienti/ospiti e/o operatori in strutture sanitarie e socio-sanitarie

Presenza di altri casi di malattia potenzialmente correlati: segnalare se sono stati richiesti interventi in casi di malattia che potrebbero avere un legame epidemiologico/di laboratorio. N.B. questo campo definisce il sospetto o la presenza di un focolaio epidemico

DATI RELATIVI AL MEDICO

È importante segnalare il recapito telefonico per rendere possibile al Servizio di Igiene e Sanità Pubblica un contatto diretto in caso di necessità.

SORVEGLIANZA MALATTIA DA VIRUS CHIKUNGUNYA, DENGUE, ZIKA, WEST NILE, USUTU e TOSCANA

MODALITA' DI RACCOLTA, CONSERVAZIONE, CONFEZIONAMENTO-TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI CAMPIONI BIOLOGICI AL LABORATORIO DI RIFERIMENTO REGIONALE (CRREM)

1) RACCOLTA

A. Raccogliere un volume totale di almeno 15 ml di sangue così suddiviso:

- 5 ml (o quantità superiore in ragione del riempimento ottimale della provetta usata) in provetta da sieraggio (il sangue deve coagulare, non importa la presenza di gel, granuli o il colore del tappo: sono tutte accettabili)
- 10 ml (o quantità superiore in ragione del riempimento ottimale delle provette usate) in provetta con K-EDTA (il sangue NON deve coagulare, non importa il colore del tappo, NON usare altri tipi di anticoagulanti). Nel caso il volume di ciascuna provetta sia inferiore ai 10 ml, si prega di inviare due provette per raggiungere il volume totale. Non separare la fase cellulare da quella liquida nelle provette con K-EDTA.

B. Raccogliere un volume di almeno 1,0 ml di liquido cefalo rachidiano (LCR) in provetta sterile, solo in caso di sospetto clinico di coinvolgimento neurologico centrale.

C. Raccogliere un volume di almeno 10 ml di urine (o quantità superiore) in apposito contenitore sterile e privo di qualsiasi sostanza conservante.

D. Campione di saliva raccolto tramite tampone con terreno di trasporto (UTM) - solo in caso di sospetta infezione da Zika virus.

2) CONSERVAZIONE

Conservare le provette a temperatura refrigerata (2/8°C) fino all'invio al laboratorio CRREM, **NON CONGELARE!**

3) CONFEZIONAMENTO-TRASPORTO

Il trasporto deve avvenire in modo da minimizzare il rischio di fuoriuscita del contenuto anche in caso di incidente; pertanto, per il confezionamento, vanno seguite le raccomandazioni per l'invio di sostanze infettive contenute nella Circolare n. 3 dell'8 maggio 2003 del Ministero della Salute (http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_normativa_394_allegato.pdf).

Sul contenitore deve essere attaccata un'etichetta con le seguenti indicazioni:

- Mittente:
- Destinatario: Centro di Riferimento Regionale per le Emergenze Microbiologiche (Lab. CRREM)
Unità Operativa di Microbiologia
Padiglione 11, 1° piano, ALA A
IRCCS Policlinico Sant'Orsola
Via Massarenti 9
40138 Bologna
- contenuto: agente infettante

Il trasporto deve avvenire in refrigerazione (2/8°C) e giungere al Laboratorio entro 12 ore dal prelievo.

L'invio al CRREM dei campioni biologici deve essere accompagnato dalla scheda per accertamenti riguardanti i virus Chikungunya/Dengue/Zika (Allegato 1.2) e/o dalla scheda per accertamenti riguardanti i virus West Nile/Usutu/Toscana (Allegato 1.3), a seconda del sospetto diagnostico.

4) CONFERIMENTO AL LABORATORIO DI RIFERIMENTO REGIONALE

Il Laboratorio CRREM accetta i campioni tutti i giorni dal lunedì alla domenica (Festività comprese) dalle 08.30 alle 18.30. Gli operatori del Laboratorio rispondono al numero 051- 214 4316 dal lunedì alla domenica dalle 8.30 alle 20:00. Non esiste reperibilità notturna.

Anamnesi positiva per trasfusione di sangue o emocomponenti nei 28 giorni precedenti la diagnosi/segnalazione **SI** **NO**

Anamnesi positiva per donazione di sangue o emocomponenti nei 28 giorni precedenti la diagnosi/segnalazione **SI** **NO**

Vaccinazioni nei confronti di Flavivirus:

Tick borne encephalitis Si No Non noto ; Febbre Gialla Si No Non noto ; Encefalite Giapponese Si No Non noto

Gravidanza **SI** **NO** se sì: settimane

Solo per Zika:

- rapporti sessuali con partner maschile (anche asintomatico) che ha viaggiato in aree endemiche/epidemiche **SI** **NO**

Ricovero **SI** **NO** se sì, Ospedale _____

Reparto _____ UTI **SI** **NO**

Data ricovero gg mm aa Data dimissione gg mm aa

Se non ricovero: visita medica **SI** **NO** se sì, MMG/PLS Guardia Medica/Pronto Soccorso

Data inizio sintomatologia gg mm aa

Segni e sintomi	SI	NO	NN		SI	NO	NN
Artralgie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mialgie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rash cutaneo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dolore retro-orbitale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Astenia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Meningo-encefalite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Congiuntivite non purulenta/iperemia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Artrite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altri segni/sintomi (specificare):							
Dengue emorragica/Dengue con Shock							
Segni, sintomi e dati laboratorio	SI	NO	NN		SI	NO	NN
Febbre da 2-7 giorni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Versamento pleurico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segni emorragici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ipoproteinemia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trombocitopenia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prova del laccio (del tourniquet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emoconcentrazione (HCT ≥ 20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Segni e sintomi di shock	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ascite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Stato del paziente a 30 giorni: guarigione persistenza sintomi decesso data decesso gg mm aa NN

Rilevazione di eventi correlabili/conseguenti a un'infezione da Zika virus

Sindrome di Guillain-Barré o altre polineuriti, mieliti, encefalomieliti acute o altri disturbi neurologici gravi SI NO

Data di insorgenza gg mm aa

Ricovero SI NO se sì, Ospedale _____

Reparto _____ UTI SI NO

Data ricovero gg mm aa Data dimissione gg mm aa

Esito: guarigione guarigione con esiti ancora in trattamento recidiva
 decesso data decesso gg mm aa NN

Malformazioni del feto in nati da madre esposta SI NO

Data rilevazione gg mm aa Età gestazionale in settimane

Tipo di malformazione: _____

Metodo di rilevazione: _____

Esito della gravidanza: Nato vivo Nato morto Aborto spontaneo IVG Data gg | mm | aa | Se
 gravidanza a termine: Cognome neonato _____ Nome neonato _____

Interruzione volontaria di gravidanza in assenza di danni fetali SI NO

Test di laboratorio

Ricerca anticorpi IgM nel siero Tipo metodica usata _____

Data 1° prelievo

Dengue	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio	Chikungunya	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio
Zika virus	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio				

Data 2° prelievo

Dengue	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio	Chikungunya	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio
Zika virus	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio				

Ricerca anticorpi IgG nel siero Tipo metodica usata _____

Data 1° prelievo

Dengue	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio	Chikungunya	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio
Zika virus	<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> NEG	<input type="checkbox"/> Dubbio				

Test di neutralizzazione

Data prelievo Titolo _____

Identificazione antigene virale

Data prelievo Tipo metodica usata: _____

Dengue (NS1) _____ POS NEG NN

PCR

Siero Data prelievo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Urine Data prelievo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Saliva Data prelievo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Dengue POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	Dengue POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	Dengue POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>
Chikungunya POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	Chikungunya POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	Chikungunya POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>
Zika POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	Zika POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	Zika POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>

Classificazione di caso:

Chikungunya: POSSIBILE PROBABILE CONFERMATO NON CASO

Il caso fa parte di un cluster/focolaio SI NO

se sì, specificare: data di notifica Comune _____

Data 2° prelievo													
Dengue	<input type="checkbox"/>	POS	<input type="checkbox"/>	NEG	<input type="checkbox"/>	Dubbio	Chikungunya	<input type="checkbox"/>	POS	<input type="checkbox"/>	NEG	<input type="checkbox"/>	Dubbio
Zika virus	<input type="checkbox"/>	POS	<input type="checkbox"/>	NEG	<input type="checkbox"/>	Dubbio							

Note: _____

Data di compilazione gg | | mm | | aa | | | |

Sanitario che ha compilato la scheda (timbro e firma) _

Tel. _____ Fax _____ e-mail _____

ISTRUZIONI PER L'INVIO DELLA SCHEDA DI NOTIFICA E SORVEGLIANZA

Il flusso di trasmissione della scheda di notifica e sorveglianza è il seguente:

Flusso di trasmissione per i casi che insorgono nel periodo di attività del vettore:

Dipartimento Sanità Pubblica AUSL → **casi sospetti** - inserimento immediato in SMI | Regione → casi probabili/confermati - immediatamente
 → Ministero Salute / ISS

Flusso di trasmissione per i casi che insorgono nel periodo di assenza di attività del vettore:

Dipartimento Sanità Pubblica AUSL → **solo casi confermati** - inserimento in SMI | Regione → solo casi confermati - periodicità mensile →
 Ministero Salute / ISS

Le informazioni relative a "Stato del paziente a 30 giorni" vanno riportate nella scheda di SMI.

Le informazioni relative a "Rilevazione di eventi correlabili/conseguenti a un'infezione da Zika virus" vanno riportate nella specifica sezione della scheda di SMI e **il follow-up va proseguito fino a 6 mesi**; eventuali informazioni acquisite dopo i 6 mesi vanno comunicate al Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica per altra via.

Scheda di notifica e follow-up dei casi di virus Zika in gravidanza

Regione _____ ASL/Ospedale _____

Primo invio Aggiornamento del gg ____ mm ____ aa _____

Informazioni anagrafiche sulla puerpera/madre

Cognome _____ Nome _____

Data di nascita gg ____ mm ____ aa _____

Luogo di nascita _____
Comune Provincia Stato

Domicilio abituale: _____
Via/piazza e numero civico Comune Provincia

Nazionalità _____ Cittadinanza _____

Se la cittadinanza non è italiana specificare l'anno di arrivo in Italia: aa _____

Anamnesi sui fattori di rischio:

rapporti sessuali durante la gravidanza con partner proveniente da area affetta (indipendentemente dai sintomi) Sì No

residente in un'area dove il vettore principale della malattia è presente: Sì No

ha viaggiato durante la gravidanza in un'area affetta: Sì No

1. _____
2. _____
3. _____

Stato Estero _____ data inizio _____ data fine _____
 anamnesi positiva per trasfusione di sangue o emocomponenti nei 28 giorni precedenti la diagnosi/segnalazione Sì No

anamnesi positiva per donazione di sangue o emocomponenti nei 28 giorni precedenti la diagnosi/segnalazione Sì No

Contatto con altri casi nei 15 giorni precedenti l'inizio dei sintomi Sì No

Se si specificare i nominativi ed i relativi contatti:

Esami di laboratorio effettuati

Ricerca anticorpi IgM nel siero No Sì se sì, specificare:

Data prelievo _____ Titolo Zika _____ Risultato POS NEG Dubbio
 Titolo altri flavivirus _____ Risultato POS NEG Dubbio

Ricerca anticorpi IgG nel siero No Sì se sì, specificare:

Data prelievo _____ Titolo Zika _____ Risultato POS NEG Dubbio
 Titolo altri flavivirus _____ Risultato POS NEG Dubbio

Test di neutralizzazione No Sì se sì, specificare:

Data prelievo _____ Titolo _____

PCR No Sì se sì, specificare:

Siero	Saliva	Urine
Data prelievo _____	Data prelievo _____	Data prelievo _____
POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>

Isolamento virale No Sì se sì, specificare:

materiale: siero e/o saliva e/o urine

Data prelievo _____ Risultato POS NEG Dubbio

Classificazione di caso: Zika: POSSIBILE PROBABILE CONFERMATO

Tipo caso: IMPORTATO AUTOCTONO

Informazioni cliniche

Segni e sintomi progressi o in corso

Febbre	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Congiuntiviti	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Eritema cutaneo	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Dolori articolari	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Dolori muscolari	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Cefalea	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Altri _____			Nessun segno e/o sintomo	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

Data inizio sintomatologia gg |__| mm |__| aa |__|__|__|

Ricovero Sì No

se sì, Data ricovero gg |__| mm |__| aa |__|__|__|

Data dimissione gg |__| mm |__| aa |__|__|__|

Ospedale _____ Reparto: _____ UTI: Si No

Informazioni gravidanza - parto

Età gestazionale (numero settimane compiute di amenorrea) |__|__| settimane

Termine previsto della gravidanza: gg |__| mm |__| aa |__|__|__|

Data del parto gg |__| mm |__| aa |__|__|__|

Esito della gravidanza: nato vivo a termine nato vivo pretermine nato morto aborto spontaneo IVG

Struttura in cui è avvenuto il parto e indirizzo _____

Operatore sanitario che ha compilato la scheda (timbro e firma)

Nome _____ Cognome _____

In stampatello e leggibile

In stampatello e leggibile

ISTRUZIONI E NOTE PER LA COMPILAZIONE

La scheda va compilata per tutte le donne in gravidanza che costituiscono un caso probabile di infezione da virus Zika, e inviata immediatamente e ritrasmessa, alla conferma o meno di infezione della madre, secondo il seguente flusso, indipendentemente dal periodo di attività del vettore:

Medico → entro 12h → Dipartimento di Sanità Pubblica (DSP) della AUSL | DSP → immediatamente → Regione | Regione → entro 12h → Ministero Salute/ISS

Scheda di notifica e follow-up della sindrome congenita associata ad infezione da virus Zika

Primo invio Aggiornamento del gg mm aa

Informazioni anagrafiche del bambino

Cognome _____ Nome _____
 Sesso Maschio Femmina Data di nascita gg mm aa

Luogo di nascita _____
 Comune _____ Provincia _____ Stato _____

Domicilio abituale: _____
 Via/piazza e numero civico _____ Comune _____ Provincia _____

Nazionalità _____ Cittadinanza _____

Se la cittadinanza non è italiana specificare l'anno di arrivo in Italia: aa

Epoca gestazionale o età a cui è stata diagnosticata la sindrome congenita associata ad infezione da virus Zika:

epoca gestazionale in settimane età: < di 1 mese Mesi Anni Non noto

Data di diagnosi: gg mm aa

Storia materna (se è stata già compilata scheda per la notifica e follow-up dei casi di virus Zika in gravidanza, compilare solo il nome e cognome della madre se no inviare contestualmente le due schede)

Cognome _____ Nome _____

Data di nascita gg mm aa

Luogo di nascita _____
 Comune _____ Provincia _____ Stato _____

Domicilio abituale: _____
 Via/piazza e numero civico _____ Comune _____ Provincia _____

Nazionalità _____ Cittadinanza _____

Esami di laboratorio per la conferma di infezione da virus Zika effettuati No Sì Non Noto

Classificazione di caso: Zika: POSSIBILE PROBABILE CONFERMATO

Tipo caso: IMPORTATO AUTOCTONO

Informazioni sul neonato/nato morto²

Bambino in vita Sì No

se no, data di decesso gg mm aa

Autopsia eseguita: Sì No referto anatomopatologico finale: (se possibile allegare referto) _____

Causa di morte (dal relativo certificato) 1: _____ (iniziale)
 2: _____ (intermedia)
 3: _____ (finale)

Se sì, vivo a termine vivo pretermine
 data ultima valutazione del bambino gg mm aa

Esami di routine nel bambino

Peso alla nascita (in grammi) _____

Lunghezza alla nascita (in cm) _____

Misurazione circonferenza cranica _____ (in cm, arrotondata al decimale più vicino)

Presenza di microcefalia (< 2 DS rispetto a valore standard): Sì No

Presenza di microcefalia grave (< 3 DS rispetto a valore standard): Sì No

Esiti esame fisico del neonato _____

Esiti esame neurologico del neonato _____

SCREENING NEONATALE (esito) _____

ECOGRAFIA DEL CRANIO RM TAC

Presenza di calcificazioni intracraniche:

Sì, identificate prima della nascita

Sì, identificate dopo la nascita

No

² consultare il nosografico SDO della madre

Non noto

Presenza di altre alterazioni intracraniche morfologiche (specificare) _____:

Sì, identificate prima della nascita

Sì, identificate dopo la nascita

No

Non noto

ALTRE MALFORMAZIONI CONGENITE: Sì (specificare) _____ No

ESAME OFTALMOLOGICO Sì No Esito _____

ESAME UDITO Sì No
 Se sì, specificare quale _____ Esito _____

Esami di laboratorio Effettuati

PCR No Sì se sì, specificare:

Siero	Urine	Liquido cefalorachidiano	Placenta
Data prelievo _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Data prelievo _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Data prelievo _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Data prelievo _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>	POS <input type="checkbox"/> NEG <input type="checkbox"/> Dubbio <input type="checkbox"/>

Ricerca anticorpi IgM nel siero No Sì se sì, specificare:

Data prelievo |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Titolo _____ Risultato POS NEG Dubbio

Ricerca anticorpi IgM nel liquido cefalorachidiano No Sì se sì, specificare:

Data prelievo |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Titolo _____ Risultato POS NEG Dubbio

Test di neutralizzazione No Sì se sì, specificare:

Data prelievo |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Risultato POS NEG Dubbio

Altri eventuali test (specificare) No Sì se sì, specificare:

Effettuato su _____
 Data prelievo |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Risultato POS NEG Dubbio

Trasmissione del virus Zika congenita perinatale

Follow-up del neonato (se è stata già compilata scheda per la notifica e follow-up della sindrome congenita associata ad infezione da virus Zika compilare solo nome e cognome se no inviare contestualmente le due schede)

Primo invio Aggiornamento del gg mm aa

Cognome e nome del neonato _____

Data di nascita gg mm aa

A DUE SETTIMANE

Test tiroidei (TSH, T4) Sì esito _____ No
 Esame oftalmologico Sì esito _____ No
 Esame dell'udito (specificare test) _____ Esito _____
 Monitoraggio parametri della crescita
 Circonferenza cranio _____
 Peso _____
 Lunghezza _____
 Screening dello sviluppo rispetto alle curve di crescita standardizzate: _____
 Osservazioni _____

A UN MESE

Esame neurologico Sì esito _____ No
 Monitoraggio parametri della crescita
 Circonferenza cranio _____
 Peso _____
 Lunghezza _____
 Screening dello sviluppo rispetto alle curve di crescita standardizzate: _____
 Osservazioni _____

A DUE MESI

Esame neurologico Sì esito _____ No
 Monitoraggio parametri della crescita
 Circonferenza cranio _____
 Peso _____
 Lunghezza _____
 Screening dello sviluppo rispetto alle curve di crescita standardizzate: _____
 Osservazioni _____

A TRE MESI

Test tiroidei (TSH, T4) Sì esito _____ No
 Esame oftalmologico Sì esito _____ No
 Monitoraggio parametri della crescita
 Circonferenza cranio _____
 Peso _____
 Lunghezza _____
 Screening dello sviluppo rispetto alle curve di crescita standardizzate: _____
 Osservazioni _____

A QUATTRO-SEI MESI

Esame dell'udito (specificare test) _____ Esito _____
 Monitoraggio parametri della crescita
 Circonferenza cranio _____
 Peso _____
 Lunghezza _____
 Screening dello sviluppo rispetto alle curve di crescita standardizzate: _____
 Osservazioni _____

A NOVE MESI

Esame audiometrico-comportamentale Sì Esito _____ No
 Monitoraggio parametri della crescita
 Circonferenza cranio _____
 Peso _____
 Lunghezza _____
 Screening dello sviluppo rispetto alle curve di crescita standardizzate: _____
 Osservazioni _____

A DODICI MESI

Monitoraggio parametri della crescita

Circonferenza cranio _____

Peso _____

Lunghezza _____

Screening dello sviluppo rispetto alle curve di crescita standardizzate: _____

Osservazioni _____

A VENTQUATTRO MESI

Monitoraggio parametri della crescita

Circonferenza cranio _____

Peso _____

Lunghezza _____

Screening dello sviluppo rispetto alle curve di crescita standardizzate: _____

Osservazioni _____

Operatore sanitario che ha compilato la scheda (timbro e firma)

Nome _____ Cognome _____

In stampatello e leggibile

In stampatello e leggibile

ISTRUZIONI E NOTE PER LA COMPILAZIONE

La scheda va aggiornata e ritrasmessa al momento del parto (nati vivi, nati morti, aborti) e al momento dei controlli di follow-up del neonato a 2 settimane, 1 mese, 2 mesi, 3 mesi, 4-6 mesi, 12 mesi e 24 mesi, secondo il seguente flusso, indipendentemente dal periodo di attività del vettore:

Medico→entro 12h→ASL | Dipartimento di Sanità Pubblica ASL→immediatamente→Regione | Regione→entro 12h→Ministero Salute/ISS

Ogni caso di malformazione congenita da virus Zika va inoltre notificato al Registro Regionale delle Malformazioni Congenite, ove esistente.

Inviare contestualmente a: - Ministero della Salute: via fax: 06/5994.3096 o via mail a malinf@sanita.it; - Istituto Superiore di Sanità, via fax: 06/49904267 –o via email a sorveglianza.epidemiologica@pec.iss.it e a malattierare@iss.it

Indicazioni operative per la gestione dei casi autoctoni Chikungunya, Dengue e Zika virus sul territorio regionale

Istituzione Unità di crisi regionale

Al momento dell'identificazione di un caso autoctono, viene istituita l'Unità di crisi regionale, un tavolo di coordinamento emergenziale coerente con le indicazioni previste dalla DGR n. 30 del 13/01/2021.

I principali obiettivi dell'Unità di crisi regionale sono:

- governare e verificare la puntuale adozione delle misure elencate nel successivo paragrafo "Identificazione dei casi sospetti/probabili/confermati";
- supportare le azioni di sanità pubblica facilitando le migliori soluzioni organizzative utili a superare le eventuali criticità emergenti così come il necessario adattamento delle indicazioni alla situazione contingente;
- coordinare la comunicazione istituzionale rivolta ai cittadini, ai mass media e agli altri Enti Istituzionali locali e nazionali.

La struttura dell'Unità di crisi regionale garantisce al suo interno figure con potere decisionale e competenze tecniche, articolate secondo il principio della multidisciplinarietà:

Coordinatore

Responsabile Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica (eventualmente sostituito dal Dirigente dell'Area Malattie Infettive e Programmi di Prevenzione Collettiva o dal coordinatore del Gruppo Tecnico Regionale di coordinamento delle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria a supporto dell'implementazione del Piano Regionale Arbovirosi) della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare della Regione Emilia-Romagna.

Componenti (composizione minima):

- coordinatore del Gruppo Tecnico Regionale di coordinamento delle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria a supporto dell'implementazione del Piano Regionale Arbovirosi (Determina dirigenziale n. 7965 del 28/04/2022);
- dirigente dell'Area Malattie Infettive e Programmi di Prevenzione Collettiva della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare della Regione Emilia-Romagna;
- direttore del Distretto socio-sanitario territorialmente competente (o suo delegato);
- direttore del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'AUSL territorialmente competente;
- direttore del Servizio di Igiene e Sanità Pubblica dell'AUSL territorialmente competente;
- direttore del Laboratorio di Riferimento Regionale per le Arbovirosi (o suo delegato).

Ulteriori componenti anche attivabili nelle fasi successive (composizione ottimale):

- Sindaco/i del/i Comune/i interessato/i (o suo delegato);
- ulteriori componenti del Gruppo Tecnico Regionale di coordinamento delle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria indicati dal coordinatore;
- responsabile della ditta incaricata delle attività straordinarie di disinfestazione (o suo delegato);
- referente della Protezione Civile;
- referente regionale dell'Agenzia di Informazione e Comunicazione.

Identificazione di casi autoctoni confermati o probabili

Le azioni di sanità pubblica devono essere messe in campo con la massima tempestività, perseguendo i seguenti principali obiettivi:

- **Identificazione del "caso indice"**, colui che ha viaggiato in area interessata da circolazione virale e rientrato mentre era in fase viremica ha introdotto il virus infettando le zanzare.

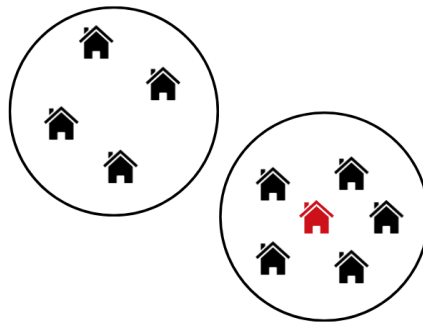
L'identificazione del caso indice è fondamentale per ricostruire retrospettivamente la catena dei contatti e orientare in maniera più precisa le strategie di disinfestazione, soprattutto nella fase iniziale.

- **Identificazione dei casi secondari di infezione misconosciuti** per descrivere in maniera più approfondita le caratteristiche spazio-temporali dell'epidemia e definire l'estensione delle aree da sottoporre a disinfestazione.

SCENARI E MODALITÀ DI INTERVENTO

Tenendo conto che lo scenario epidemico può essere caratterizzato da una rapida evoluzione, anche condizionata da differenti contesti ambientali (condizioni meteo/climatiche, densità dell'insetto vettore, presenza di aree verdi, ecc.) e demografici (densità abitativa, presenza di particolari collettività, ecc.) per cui è possibile che alcune delle fasi di seguito descritte si succedano rapidamente tra di loro, si riporta una sintesi delle azioni da attivare secondo lo scenario epidemico.

SCENARIO 1 - Singolo caso confermato/probabile autoctono, in assenza di storia recente di viaggio (ultimi 15 giorni)



- **Servizio di Igiene e Sanità Pubblica** – esegue **dettagliata indagine epidemiologica** sul caso, preferibilmente in presenza. I principali elementi da approfondire in questa prima fase sono:
 - verificare l'effettiva assenza di storia di viaggi nel periodo recente (entro i 15 giorni);
 - definire la data inizio sintomi;
 - indagare i luoghi di vita maggiormente frequentati, oltre alla residenza/domicilio;
 - indagare l'eventuale presenza di sintomi e/o storia recente di viaggi in persone che condividono i medesimi ambienti di vita, in particolare nell'ambito domiciliare e lavorativo.

Notifica il caso attraverso il Sistema di allerta rapido al Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica per gli adempimenti di competenza.

- **Unità di crisi regionale** – il coordinatore viene informato della situazione e attiva l'Unità di crisi regionale che garantisce il supporto tecnico-organizzativo per tutta la durata dell'evento epidemico fino alla sua conclusione. Con il particolare contributo del **Servizio di Igiene e Sanità Pubblica/Comune/ditta di disinfestazione** si concorda il Protocollo straordinario di disinfestazione attorno al domicilio/residenza del caso. In accordo con il Comune si definiscono le informazioni e relative modalità di trasmissione ai cittadini comunicando lo stato della situazione e sensibilizzando sull'adozione delle misure di prevenzione individuale e di controllo ambientale (materiale informativo online <https://zanzaratigreonline.it/it/comunicazione/campagna-informativa>).

Inoltre, è necessario chiedere alla cittadinanza di collaborare nel facilitare l'accesso alle pertinenze private per agevolare le attività previste dal Protocollo straordinario di disinfestazione.

- **Il Servizio di Igiene e Sanità Pubblica** svolge le seguenti azioni per un'efficace gestione del caso/focolaio.

- Attiva la sorveglianza sanitaria nel territorio in cui vive il caso confermato. In particolare, si raccomanda di:
 - contattare in maniera diretta (telefonica o di persona) i MMG e i PLS che lavorano nel territorio comunale interessato per informare circa l'accaduto e sensibilizzare sulla segnalazione rapida di tutti i casi con sintomatologia sospetta tra i propri assistiti. In caso di Comuni di grandi dimensioni, come ad esempio i capoluoghi, la comunicazione diretta in questa fase può essere rivolta ai soli professionisti i cui ambulatori si trovino nelle vicinanze della residenza/domicilio del caso, previa valutazione con il Dipartimento di Cure Primarie;
 - informare estesamente tutti i PS/CAU/MCA presenti nel Distretto socio-sanitario di riferimento sull'accaduto e sensibilizzare sulla segnalazione/diagnosi di tutti i casi con sintomatologia sospetta.
- Provvede affinché, in questa fase, gli operatori del Servizio di Igiene e Sanità Pubblica siano presenti in prima persona sul territorio per condurre l'indagine epidemiologica, ricercando tra le persone che vivono/lavorano in prossimità del caso la presenza di sintomi e/o storia di viaggio. Per questa attività gli operatori possono anche sfruttare l'occasione dell'intervento "porta a porta" affiancando il personale della ditta di disinfestazione per intervistare in maniera rapida i cittadini coinvolti.
- Predisporre i prelievi diagnostici rivolti alle persone eventualmente identificate come casi sospetti sulla base di sintomi suggestivi e/o storia recente di viaggio. Si raccomanda, indipendentemente dalla presenza di sintomi, di testare in questa fase anche i conviventi/colleghi di lavoro per escluderne la positività.
- Notifica alla Regione, attraverso l'inserimento in SMI, tutti i casi sospetti identificati con classificazione "da definire" avendo cura di aggiornare la classificazione sulla base dell'esito delle analisi del Laboratorio di Riferimento Regionale in "Non caso", "Probabile" o "Confermato", secondo i criteri descritti nell'Allegato 1.14. In questa fase è particolarmente importante compilare tutti i campi della scheda di sorveglianza e assicurare che nelle schede SMI siano riportati in maniera completa e corretta i dati relativi a:
 - luogo di domicilio/residenza o probabile esposizione (se diverso da domicilio/residenza);
 - data inizio sintomi.
- **In accordo con la Direzione di Distretto socio-sanitario** inizia a programmare la realizzazione di un punto prelievi di screening della popolazione potenzialmente esposta. L'ubicazione di tale punto prelievi dovrà essere preferibilmente programmata nelle vicinanze del territorio coinvolto, in modo da favorire la compliance delle persone da testare. Contestualmente dovranno già essere preventivati i percorsi per garantire il trasporto rapido dei campioni verso il Laboratorio di Riferimento Regionale.
- Fornisce tutte le informazioni necessarie al **Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica Regionale** affinché garantisca il costante aggiornamento degli organi competenti nazionali (Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità), anche per l'attivazione delle misure restrittive sulle donazioni di organi e tessuti.
- **Il Gruppo Tecnico Regionale:**
 - in accordo con il Comune e con la ditta incaricata delle attività straordinarie di disinfestazione attiva il Protocollo straordinario adattandolo e modulandolo alle specificità dell'evento in corso.
 - In accordo con IZSLER attiva la sorveglianza entomologica sulle zanzare con posizionamento di trappole nelle aree non ancora sottoposte al Protocollo straordinario di disinfestazione per valutare la densità di insetto vettore e sottoporre i pool di zanzare catturate ad analisi molecolari per la ricerca virale. Il campionamento dovrà essere poi ripetuto a seguito dei trattamenti adulticidi per valutare l'efficacia degli stessi nell'abbattimento totale o parziale degli insetti vettore.

- Promuove l'effettuazione di controlli di qualità sugli interventi di disinfestazione straordinaria attraverso la verifica a campione della presenza di larve nei tombini e nei micro-focolai larvali nonché la presenza residua di esemplari di Zanzara Tigre mediante il metodo "cattura su uomo", Human Landing Catch (HLC).

SCENARIO 2 – Identificazione di ulteriori casi confermati/probabili autoctoni con correlazione e continuità epidemiologica

L'entrata in questo scenario si configura in seguito all'identificazione di ulteriori casi riconducibili al medesimo focolaio infettivo: si tratta di casi con correlazione epidemiologica diretta laddove sia ancora possibile tracciare una successione dell'evento infettivo per continuità spaziale e temporale. A titolo di esempio si può pensare a un focolaio laddove i casi si siano diffusi progressivamente nel medesimo centro abitato e in successione temporale, in riferimento alla data di inizio sintomi.



Di seguito le azioni da garantire in questa fase:

- **L'Unità di crisi regionale** sulla base delle informazioni riportate su SMI descrive, almeno quotidianamente nelle prime fasi epidemiche, la distribuzione temporale e spaziale dei casi con aggiornamenti in cui siano presenti:
 - **Curva epidemica** da costruire sulla base della data di inizio sintomi. I casi devono essere distinti sulla base della classificazione di caso e deve essere posta evidenza della data di inizio sintomi e di diagnosi del "caso indice", laddove identificato, oppure del primo caso segnalato, e della data di avvio del Protocollo straordinario di disinfestazione.
 - **Georeferenziazione dei casi e mappatura degli interventi di disinfestazione** in cui riportare indirizzo di domicilio/residenza oppure luogo di più probabile esposizione se diverso dai precedenti e le aree sottoposte al Protocollo straordinario di disinfestazione, preferibilmente con l'indicazione delle date.

Sia la curva epidemica che la mappa dei casi e dei trattamenti devono essere condivise tra tutti i componenti dell'Unità di crisi regionale e mantenute aggiornate in quanto strumenti operativi fondamentali per orientare le azioni di contenimento del focolaio.

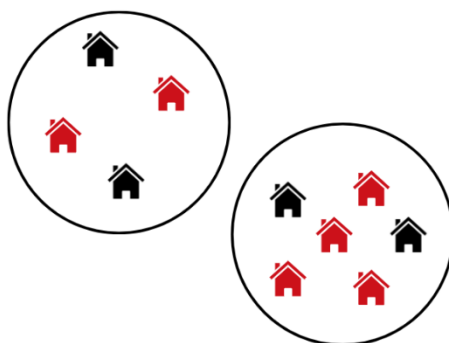
L'Unità di crisi regionale definisce sulla base della localizzazione dei nuovi casi identificati le aree a cui estendere gli interventi straordinari di disinfestazione, concordando insieme alla ditta incaricata la successione temporale delle aree da trattare secondo il principio di gradualità del rischio e della sostenibilità. Coordina e intensifica le attività di comunicazione rivolte ai cittadini sulla protezione individuale e sul controllo ambientale.

- **La Direzione AUSL** in accordo con la Direzione del Dipartimento di Sanità Pubblica garantisce le unità di personale adeguate alla gestione dell'evento infettivo anche riorganizzando, per la durata dell'emergenza, i servizi sanitari coinvolti attraverso la rimodulazione o la sospensione dell'attività ordinaria. In questa fase si prevede inoltre l'attivazione del punto prelievi per lo screening di popolazione dell'area a rischio e si raccomanda di testare tutti i casi sospetti con invio dei campioni al Laboratorio di Riferimento Regionale per le indagini antigeniche, molecolari e sierologiche. È necessario che i cittadini ricevano tutte le informazioni utili a garantire l'accesso al punto prelievi.

SCENARIO 3 – Identificazione di ulteriori casi confermati/probabili autoctoni con distribuzione spaziale estesa a più Comuni

L'entrata in questo scenario si configura in seguito all'identificazione di ulteriori e numerosi casi non sempre riconducibili al medesimo focolaio infettivo: si tratta di situazioni in cui non sia più possibile rintracciare la correlazione epidemiologica diretta per continuità spaziale e temporale. A titolo di esempio, si può pensare a un focolaio nel quale i casi si siano diffusi progressivamente in differenti centri abitati, senza che le attività di contact tracing siano state in grado di fornire risposta sulla successione degli eventi.

Va considerato in questo tipo di scenario anche la situazione in cui, sebbene se ne riconosca la continuità abitativa e la successione temporale, la numerosità dei casi (confermati/probabili) e/o in attesa di analisi sia così elevata, da mettere in crisi il sistema di testing/analisi e la sostenibilità degli interventi di disinfestazione.



In questa fase è necessario orientare le azioni al contenimento del focolaio secondo criteri di priorità:

- **L'Unità di crisi regionale e la Direzione Aziendale** possono valutare una riorganizzazione delle attività diagnostiche nel caso in cui, a causa dell'elevato numero di casi e quindi del numero di analisi da condurre contemporaneamente, si verifichi un carico di lavoro non più sostenibile per il Laboratorio di Riferimento Regionale.
- **L'Unità di crisi regionale** intensifica le attività di comunicazione rivolte ai cittadini sulla protezione individuale e sul controllo ambientale anche garantendo il coinvolgimento di mezzi di comunicazione di maggiore eco (televisione, giornali, ecc.).

A partire dalla data di inizio sintomi dell'ultimo caso rilevato, il monitoraggio e le azioni di contenimento intraprese sopradescritte dovranno essere mantenuti per un numero di giorni corrispondente al periodo di incubazione della malattia gestita.

Alla fine di questo periodo l'Unità di crisi regionale può valutare e definire l'allentamento delle misure intraprese.

Il focolaio potrà essere considerato concluso quando, dalla data di inizio sintomi dell'ultimo caso, sia trascorso un numero di giorni pari al doppio del periodo di incubazione.

Schema di ordinanza per aree private

OGGETTO: EMISSIONE DI ORDINANZA PER LA PREVENZIONE ED IL CONTROLLO DELLE MALATTIE TRASMESSE DA INSETTI VETTORI E, IN PARTICOLARE, DA ZANZARA TIGRE (*Aedes albopictus*) e ZANZARA COMUNE (*Culex pipiens*)

IL SINDACO

Vista la necessità di intervenire a tutela della salute pubblica per prevenire e controllare malattie infettive trasmissibili all'uomo attraverso la puntura di insetti vettori, ed in particolare della Zanzara Tigre (*Aedes albopictus*) e della Zanzara Comune (*Culex pipiens*);

Considerato che in Italia negli anni 2007, 2017, 2023, 2024 e 2025 si sono manifestate epidemie di febbre da Chikungunya e Dengue, e che si riscontrano frequentemente casi di West Nile, eventi che costituiscono situazioni di emergenza sanitaria direttamente collegabili alle zanzare, vettori accertati di arbovirus;

Dato atto che le arbovirus comportano un grave pericolo incombente, di dimensioni tali da costituire una concreta ed effettiva minaccia per la salute dei cittadini e che determina l'urgenza di provvedere alla regolamentazione ed all'imposizione di prescrizioni idonee a prevenirne e limitarne la diffusione;

Considerato al riguardo che, fatti salvi gli interventi di competenza del Servizio Sanitario Pubblico relativi alla sorveglianza ed al controllo dei casi sospetti o confermati di malattie trasmesse da insetti vettori, l'intervento principale per la prevenzione di queste malattie è la massima riduzione possibile della popolazione delle zanzare, e che pertanto è necessario rafforzare la lotta alle zanzare, agendo principalmente con la rimozione dei focolai larvali e con adeguati trattamenti larvicidi;

Evidenziato che:

- la lotta agli adulti di zanzara è da considerare solo in via straordinaria, inserita all'interno di una logica di lotta integrata e mirata su siti specifici, dove i livelli di infestazione hanno superato la "ragionevole soglia di sopportazione";
- la lotta integrata si basa prioritariamente sull'eliminazione dei focolai di sviluppo larvale, sulle azioni utili a prevenirne la formazione, sull'applicazione di metodi larvicidi;
- l'intervento adulticida assume quindi la connotazione di intervento a corollario e non deve essere considerato mezzo da adottarsi a calendario ma sempre e solo a seguito di verifica del livello di infestazione presente;
- peraltro, l'immissione nell'ambiente di sostanze tossiche è da considerare essa stessa una fonte di rischio per la salute pubblica, che comporta un impatto non trascurabile sull'ambiente, e va quindi gestita in modo oculato ed efficace;

Ritenuto altresì che per contrastare il fenomeno della presenza di zanzare, quando si manifestino casi sospetti o confermati di malattie a trasmissione vettoriale o in situazioni di infestazioni localizzate di particolare consistenza con associati rischi sanitari, il Comune, sentito il Dipartimento di Sanità Pubblica, provvederà ad effettuare direttamente trattamenti adulticidi, larvicidi e di rimozione dei focolai larvali in aree pubbliche e private, provvedendo se del caso con separate ed ulteriori ordinanze contingibili e urgenti volte ad ingiungere l'effettuazione di detti trattamenti nei confronti di destinatari specificatamente individuati;

Attesa la mancanza di un'adeguata disciplina vigente che consenta di affrontare con mezzi tipici ed ordinari il fenomeno suddetto e considerata la necessità di disporre di misure straordinarie che si rivolgano alla generalità della popolazione presente sul territorio comunale, ai soggetti pubblici e privati, strutture sanitarie e socio-assistenziali, nonché alle imprese ed ai responsabili di aree

particolarmente critiche, quali cantieri, aree dismesse, piazzali di deposito, parcheggi, vivai e altre attività produttive e commerciali che possano dar luogo anche a piccole raccolte di acqua e conseguenti focolai di sviluppo larvale (gommisti, autodemolizioni, ecc.);

Considerato che gli obiettivi da perseguire con la presente ordinanza sono stati discussi ed approfonditi in sede tecnica ed istituzionale, e che in particolare l'Assessorato alle Politiche per la Salute della Regione Emilia-Romagna ha invitato i Comuni ad adottare appositi e specifici provvedimenti ed ha trasmesso materiale tecnico illustrante gli interventi da mettere in atto per prevenire possibili rischi per la salute;

Dato atto che, congiuntamente all'adozione del presente provvedimento, il Comune provvede alla messa in atto di apposite iniziative, in collaborazione con l'Azienda USL competente per territorio, volte a informare, sensibilizzare, sui corretti comportamenti da adottare anche attraverso l'uso di strumenti già predisposti e messi a disposizione dalla Regione Emilia-Romagna;

Visti

- il R.D. 27 luglio 1934, n. 1265;
- la Legge Regionale 4 maggio 1982 n. 19, e successive modificazioni;
- la Legge 23 dicembre 1978, n. 833;
- l'art. 50 del Testo Unico degli Enti Locali, approvato con Decreto Legislativo n. 267/2000, e successive modificazioni;
- il Regolamento (UE) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei Biocidi;
- il DPR 6 ottobre 1998 n. 392 Presidi Medico Chirurgici;
- il Decreto Legislativo 2 novembre 2021 n. 179 "Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni del Regolamento (UE) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei Biocidi";
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 145 del 7 febbraio 2022;
- le "Linee Guida Regionali per il corretto utilizzo dei trattamenti adulcidi contro le zanzare 2024";

ORDINA

A TUTTI I CITTADINI ED AI SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, PROPRIETARI, AFFITTUARI, O CHE COMUNQUE ABBIANO L'EFFETTIVA DISPONIBILITÀ DI AREE ALL'APERTO DOVE ESISTANO O SI POSSANO CREARE RACCOLTE D'ACQUA METEORICA O DI ALTRA PROVENIENZA

Ognuno per la parte di propria competenza, di:

1. evitare l'abbandono definitivo o temporaneo negli spazi aperti pubblici e privati, di contenitori di qualsiasi natura e dimensione nei quali possa raccogliersi acqua piovana, ed evitare qualsiasi raccolta d'acqua stagnante anche temporanea;
2. procedere, ove si tratti di contenitori non abbandonati bensì sotto il controllo di chi ne ha la proprietà o l'uso effettivo, allo svuotamento dell'eventuale acqua in essi contenuta e alla loro sistemazione in modo da evitare accumuli idrici a seguito di pioggia; diversamente, procedere alla loro chiusura mediante rete zanzariera o coperchio a tenuta o allo svuotamento giornaliero, con divieto di immissione dell'acqua nei tombini;
3. trattare l'acqua presente in tombini, griglie di scarico, pozzetti di raccolta delle acque meteoriche, e qualunque altro contenitore non eliminabile (comprese fontane e piscine non in esercizio) ricorrendo a prodotti di sicura efficacia larvicida.

La periodicità dei trattamenti deve essere congruente alla tipologia del prodotto usato, secondo le indicazioni riportate in etichetta, provvedendo alla ripetizione del trattamento in caso di pioggia. Devono essere trattati anche i tombini che non sono all'aperto, ma sono comunque

raggiunti da acque meteoriche o di altra provenienza (ad esempio quelli presenti negli scantinati e nei parcheggi sotterranei, ispezionando anche i punti di raccolta delle acque provenienti dai “grigliati”). In alternativa, procedere alla chiusura degli stessi tombini, griglie di scarico, pozzetti di raccolta delle acque meteoriche con rete zanzariera che deve essere opportunamente mantenuta in condizioni di integrità;

4. tenere sgombri i cortili e le aree aperte da erbacce, da sterpi, e rifiuti di ogni genere, e sistemarli in modo da evitare il ristagno delle acque meteoriche o di qualsiasi altra provenienza;
5. svuotare le fontane e le piscine non in esercizio o eseguire adeguati trattamenti larvicidi;
6. evitare che si formino raccolte d’acqua in aree di scavo, bidoni, pneumatici, e altri contenitori; qualora l’attività richieda la disponibilità di contenitori con acqua, questi debbono essere dotati di copertura ermetica, oppure debbono essere svuotati completamente con periodicità non superiore a 5 giorni;
7. assicurare, nei riguardi dei materiali stoccati all’aperto per i quali non siano applicabili i provvedimenti di cui sopra, trattamenti di disinfestazione da praticare entro 5 giorni da ogni precipitazione atmosferica;
8. all’interno dei cimiteri, qualora non sia disponibile acqua trattata con prodotti larvicidi, i vasi portafiori devono essere riempiti completamente con sabbia; in alternativa l’acqua del vaso deve essere trattata con prodotto larvicida ad ogni ricambio. In caso di utilizzo di fiori finti il vaso dovrà essere comunque riempito di sabbia, se collocato all’aperto. Inoltre, tutti i contenitori utilizzati saltuariamente (es. innaffiatori o simili) dovranno essere capovolti o sistemati in modo da evitare la formazione di raccolte d’acqua in caso di pioggia;
9. i conduttori di serre, vivai, esercizi di commercio di piante e fiori ed attività similari, devono attuare una lotta antilarvale correttamente programmata al fine di contrastare la proliferazione delle zanzare autoctone e l’introduzione di zanzare di specie esotiche.

ORDINA ALTRESI’

1. che l’esecuzione di trattamenti adulticidi effettuati con qualsiasi modalità operativa negli spazi privati debba essere comunicata preventivamente, mediante invio, almeno 5 giorni prima del trattamento, del modulo “COMUNICAZIONE DI TRATTAMENTO ADULTICIDA CONTRO LE ZANZARE E ALTRI INSETTI DI INTERESSE SANITARIO IVI INCLUSI GLI IMPIANTI AUTOMATICI DI NEBULIZZAZIONE DI PRODOTTI CONTRO LE ZANZARE (Allegato 1.8 bis)”
 - a. al Comune all’indirizzo, oppure tramite fax al n. o, infine, mediante PEC all’indirizzo:
 - b. al Servizio Igiene Sanità Pubblica del Dipartimento Sanità Pubblica dell’Azienda USL di all’indirizzo, oppure tramite fax al n. o, infine, mediante PEC all’indirizzo (*parte da concordare con locale Azienda USL*);
2. che la ditta specializzata incaricata di effettuare il trattamento con attrezzature mobili, ovvero il proprietario/conducente in caso di interventi eseguiti personalmente, anche con impianti fissi automatici, debba sottoscrivere la sezione DICHIARAZIONE DI TRATTAMENTO ADULTICIDA E/O UTILIZZO DI INSETTO-REPELLENTI CONTRO LE ZANZARE della comunicazione (Allegato 1.8 ter) e disporre con congruo anticipo (almeno 48 ore prima) l’affissione di appositi avvisi, che nel caso di impianto fisso automatico devono rimanere permanentemente affissi, (secondo il modello Allegato 1.8 quater) al fine di garantire la massima trasparenza e informazione alla popolazione interessata;
3. che i trattamenti adulticidi con nebulizzatori mobili o con impianti fissi automatici possano essere eseguiti, negli spazi privati, solo in via straordinaria nel rispetto delle prescrizioni e modalità di esecuzione regolamentate per legge, e delle “Linee Guida Regionali per il corretto utilizzo dei trattamenti adulticidi contro le zanzare 2024”; in particolare:
 - effettuare i trattamenti nelle ore crepuscolari, notturne o nelle prime ore del mattino (dalle 19:00 alle 08:00);

- non trattare con brezza o raffiche di vento superiore a 8 km/h. Sospendere il trattamento in caso di pioggia;
 - evitare che persone e animali vengano a contatto con l'insetticida irrorato, allontanandoli dalla zona del trattamento prima di iniziare l'irrorazione;
 - accertarsi dell'avvenuta chiusura di porte e finestre;
 - non direzionare la nube irrorata su alberi da frutta e non irrorare qualunque essenza floreale, erbacea, arbustiva ed arborea durante il periodo di fioritura, dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi, nonché sulle piante che producono melata;
 - in presenza di apiari nell'area che s'intende trattare o nelle aree limitrofe alla stessa, entro una fascia di rispetto di almeno 300 m, l'apicoltore deve essere avvisato con un congruo anticipo, in modo che possa provvedere a preservarle con le modalità che riterrà più opportune;
 - coprire, o lavare dopo il trattamento, arredi e suppellettili presenti nel giardino;
 - non irrorare laghetti, vasche e fontane contenenti pesci o che servano da abbeveratoio per animali di ogni genere, oppure provvedere alla loro copertura con appositi teli impermeabili prima dell'inizio dell'intervento;
 - se nell'area sono presenti orti è necessario coprire le verdure dell'orto e gli alberi da frutto con un telo impermeabile durante i trattamenti ed evitare il consumo di frutta e verdura per almeno 3 giorni, o in alternativa lavare frutta e verdura accuratamente prima del consumo;
 - nelle aree confinanti ad asili nido, scuole dell'infanzia e primarie, è vietato il ricorso a trattamenti adulticidi nei giorni e orari di apertura del plesso scolastico;
4. che i trattamenti adulticidi con nebulizzatori mobili possono impiegare, sia per l'uso professionale che non professionale, esclusivamente prodotti insetticidi che non devono recare in etichetta e in nessuna delle sezioni della Scheda dei dati di Sicurezza le seguenti frasi di pericolo "H" e "EUH":
- H340 Può provocare alterazioni genetiche;
 - H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche;
 - H350 Può provocare il cancro;
 - H351 Sospettato di provocare il cancro;
 - H360 Può nuocere alla fertilità o al feto;
 - H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto;
 - EUH 380 Può interferire con il sistema endocrino negli esseri umani;
 - EUH 381 Sospetto di interferire con il sistema endocrino negli esseri umani.
- Inoltre, in etichetta non deve essere presente il pittogramma GHS06 e GHS08;
5. che nell'impianto fisso automatico di distribuzione possano essere utilizzati esclusivamente prodotti Biocidi o PMC regolarmente autorizzati per questo specifico impiego come adulticidi e/o insetto repellenti per le zanzare.

AVVERTE

che la responsabilità per le inadempienze alla presente ordinanza è attribuita ai proprietari o ai conduttori dell'area che risultano avere titolo per disporre legittimamente del sito in cui esse saranno riscontrate, nonché alle imprese di disinfestazione per gli aspetti riguardanti le modalità di esecuzione dei trattamenti;

che le violazioni alla presente ordinanza, quando non costituiscano violazioni di altre leggi o regolamenti, sono accertate e sanzionate secondo quanto previsto dalla L. n. 689/1981, dalla Legge Regionale n. 21/1984 e dall'art. 7 bis del Decreto Legislativo n. 267/2000.

Per la violazione delle norme previste dalla presente è stabilita la sanzione amministrativa da un minimo di 80 € ad un massimo di 480 €;

che la vigilanza si esercita tramite sopralluoghi, volti a verificare la presenza di raccolte d'acqua costituenti focolai larvali non adeguatamente gestite, ovvero tramite il riscontro della disponibilità di prodotti larvicidi o dei documenti di acquisto dei prodotti per la disinfestazione larvicida da parte dei soggetti pubblici e privati interessati dalla presente ordinanza, o degli attestati di intervento rilasciati da imprese specializzate. La vigilanza prevede la verifica del rispetto di quanto indicato sopra in merito al posizionamento di apposita cartellonistica e della corretta e completa comunicazione dei trattamenti secondo i fac-simili riportati negli Allegati 1.8 bis e 1.8 ter.

DISPONE

Che il presente provvedimento è in vigore **dal aprile al 31 ottobre** di ogni anno; riservandosi di stabilire ulteriori determinazioni in presenza di scostamenti termici dalla norma, possibili in relazione ai cambiamenti meteorologici in atto;

che all'esecuzione, alla vigilanza sull'osservanza delle disposizioni della presente ordinanza e all'accertamento ed erogazione delle sanzioni provvedano, per quanto di competenza: il Corpo di Polizia Municipale, l'Azienda USL di, nonché ogni altro agente od ufficiale di polizia giudiziaria a ciò abilitato dalle disposizioni vigenti.

La validità del presente atto è a tempo indeterminato ed entra in vigore al momento della sua pubblicazione all'Albo Pretorio

Il Sindaco

Allegati alla presente ordinanza:

1.8 bis: Comunicazione di trattamento adulticida contro le zanzare e altri insetti di interesse sanitario ivi inclusi gli impianti automatici di nebulizzazione di prodotti contro le zanzare;

1.8 ter: Dichiarazione di trattamento adulticida e/o utilizzo di insetto repellenti;

1.8 quater: Avviso di trattamento adulticida e/o utilizzo di insetto repellenti in area privata.

Ordinanza n. _____ del _____

Spett.le Comune di _____

fax n. _____

indirizzo PEC: _____

Spett.le AUSL

Dipartimento Sanità Pubblica di _____

fax n. _____

indirizzo PEC: _____

COMUNICAZIONE DI DISINFESTAZIONE ADULTICIDA CONTRO LE ZANZARE E ALTRI
INSETTI DI INTERESSE SANITARIO IVI INCLUSI GLI IMPIANTI AUTOMATICI DI
NENEBULIZZAZIONE DI PRODOTTI CONTRO LE ZANZARE
(Allegato 1.8 bis)

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente in _____ via _____ n. _____
telefono _____ e-mail _____ PEC _____
in qualità di _____

proprietario/conduuttore dell'edificio situato in Via _____

amministratore del condominio situato in Via _____

COMUNICA

che in data _____ intende eseguire attività di disinfestazione adulticida nelle seguenti aree:

- _____
- _____

Che verrà utilizzato il seguente prodotto Biocida o PMC:

nome commerciale _____ principio/ attivo/i _____

I trattamenti contro le zanzare adulte saranno eseguiti con la seguente attrezzatura:

nebulizzatori a motore portati da automezzi o di tipo "a spalla" a motore o portatili a funzionamento elettrico

impianto fisso e automatico di distribuzione di prodotti contro le zanzare installato in data _____ con le caratteristiche tecniche riportate nella scheda allegata.

La disinfestazione verrà eseguita in orario crepuscolare/notturno o nelle prime ore del mattino, e più precisamente dalle ore _____ alle ore _____

A tale proposito dichiara di aver ottemperato alle prescrizioni della ordinanza n. _____ del _____ in ordine alle attività di lotta integrata in essa descritte.

Si allega la DICHIARAZIONE DI TRATTAMENTO ADULTICIDA che recepisce integralmente le disposizioni indicate nelle "Linee Guida Regionali per il corretto utilizzo dei trattamenti adulticidi contro le zanzare 2024" pubblicate sul sito internet www.zanzaratigreeonline.it

Nel caso in cui le operazioni, **come fortemente consigliato**, siano effettuate da personale professionalmente competente, la dichiarazione sarà **compilata e firmata dall'incaricato della Ditta che effettua il trattamento**.

Il Proprietario-Conduuttore / L'Amministratore

Ordinanza n. _____ del _____

**DICHIARAZIONE DI TRATTAMENTO ADULTICIDA E/O UTILIZZO DI INSETTO-
REPELLENTI CONTRO LE ZANZARE**

Il/la sottoscritto/a _____ nato/a a _____

Il _____ residente in _____ via _____ n. _____

Codice fiscale _____ telefono _____

e-mail _____ PEC _____

in qualità di

proprietario/conduuttore dell'edificio situato in Via _____

titolare della ditta _____ con sede in _____

via _____ n. _____

partita IVA _____

si impegna a:

- avvisare la popolazione residente nelle aree limitrofe alla zona oggetto del trattamento previa affissione di apposita cartellonistica secondo il modello Allegato 1.8 quater - AVVISO DI TRATTAMENTO ADULTICIDA IN AREA PRIVATA E/O CON INSETTO-REPELLENTI IN AREA PRIVATA - allegato in copia alla presente dichiarazione, apposto almeno 48 ore prima dell'intervento o installato in modo permanente in caso di impianti fissi automatici di distribuzione;

inoltre, dichiara:

- che il numero degli avvisi affissi sarà: ...;
- che l'erogazione con attrezzature mobili sarà interrotta immediatamente in caso di passaggio di persone a piedi durante l'operazione;
- che il trattamento sarà interrotto in presenza di brezza e raffiche di vento superiore a 8 Km/h o in caso di pioggia;
- che non verranno effettuate irrorazioni dell'insetticida dirette contro qualunque essenza floreale, erbacea, arbustiva ed arborea durante il periodo di fioritura, dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi, nonché sulle piante che producono melata (attenzione particolare nel caso di viali di tagli sia nel periodo di fioritura sia per la frequente presenza di melata);
- che in presenza di apiari nell'area che s'intende trattare o nelle aree limitrofe alla stessa, entro una fascia di rispetto di almeno 300 m, l'apicoltore sarà avvisato con un congruo anticipo;
- di avere recepito e di applicare scrupolosamente quanto raccomandato dalle "Linee Guida Regionali per il corretto utilizzo dei trattamenti adulticidi contro le zanzare 2024" con particolare riguardo a:

- Attrezzature per i trattamenti adulticidi,
- Formulati adulticidi/insetto repellenti,
- Sicurezza personale, pubblica e ambientale,
- Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) per l'esposizione ad agenti chimici pericolosi (PMC/Biocidi Formulati adulticidi).

Allegati **obbligatori** da presentare unitamente ai fini della ricevibilità e validità della comunicazione:

- etichetta del prodotto biocida o PMC, scheda di sicurezza e scheda tecnica (SDS e ST) del prodotto utilizzato

Il Titolare della ditta

Il Proprietario-Conduuttore / L'Amministratore

La presente comunicazione dovrà essere inviata almeno 5 (cinque) giorni* prima dell'esecuzione del trattamento agli Enti in indirizzo, i quali si riservano di effettuare specifici sopralluoghi finalizzati:

- alla valutazione preliminare circa la necessità del trattamento (presenza di focolai di sviluppo larvale, applicazione di metodi larvicida);
- alla verifica di quanto nella presente dichiarato e alla corretta esecuzione degli interventi nel rispetto delle "Linee Guida Regionali per il corretto utilizzo dei trattamenti adulticidi contro le zanzare 2024", pubblicate sul sito internet www.zanzaratigreonline.it.

* i 5 (cinque) giorni scattano dalla ricezione della comunicazione

Ordinanza n. _____ del _____

**AVVISO DI TRATTAMENTO ADULTICIDA
E/O CON INSETTO-REPELLENTI IN AREA PRIVATA**

SI COMUNICA CHE

in data in via.....n.....

dalle ore.....alle ore.....

sarà eseguito un **TRATTAMENTO DI DISINFESTAZIONE ADULTICIDA** per la limitazione della diffusione della zanzara ed altri insetti di interesse pubblico.

Il presente avviso ha lo scopo di garantire la massima informazione alla popolazione interessata e l'esecuzione del trattamento nelle condizioni di massima sicurezza.

L'intervento sarà effettuato da:

Sig.

Ditta.....

Ovvero

con l'impianto fisso automatico di distribuzione di prodotti insetticidi e/o insetto-repellenti contro le zanzare installato nel giardino.....

L'intervento, condotto nel rispetto delle Linee Guida della Regione Emilia-Romagna per il corretto utilizzo dei trattamenti adulticidi contro le zanzare, prevede le seguenti raccomandazioni:

1. evitare di stazionare nella zona di trattamento e in quelle attigue durante l'esecuzione del trattamento;
2. tenere chiuse porte e finestre negli orari sopra indicati;
3. tenere in casa gli animali durante l'intervento ed evitare che escano nelle aree cortilive nelle tre ore successive;
4. coprire con teli le colture pronte per il consumo negli eventuali orti presenti;
5. per il consumo di ortaggi o frutta eventualmente venuta a contatto con l'insetticida, è consigliabile attendere almeno 3 giorni.

In caso di necessità contattare il numero: _____

Indicazioni operative per la gestione dei casi Chikungunya, Dengue e Zika virus sul territorio regionale

Il servizio di disinfestazione straordinaria contro la zanzara tigre (*Aedes albopictus*) per emergenza sanitaria insorta a seguito di singoli casi umani e focolai epidemici, importati o autoctoni, di Dengue, Chikungunya e Zika nel territorio dell'Emilia-Romagna, va condotto secondo le specifiche operative successivamente indicate.

Quando il **caso è di importazione, anche solo sospetto**, l'attivazione del servizio di disinfestazione straordinaria è a cura del Comune territorialmente competente che lo esegue tramite servizio di pronta reperibilità della ditta incaricata aggiudicataria del servizio di disinfestazione contro la zanzara tigre.

In caso di emergenza sanitaria conseguente il rilevamento **di un caso autoctono** confermato il servizio di disinfestazione straordinaria è attivato dalla Azienda USL territorialmente competente tramite i fornitori aggiudicatari individuati mediante procedura aperta pubblicata il 19/02/2026 dall'Agenzia Regionale Intercent-ER.

Le specifiche operative relative al suddetto servizio sono le seguenti:

TEMPISTICA DEGLI INTERVENTI DI DISINFESTAZIONE STRAORDINARIA

Il Servizio di Igiene e Sanità Pubblica territorialmente competente (SISP), con l'eventuale contributo dell'Unità di crisi regionale, indicherà l'area da sottoporre a disinfestazione straordinaria (vedi successivo paragrafo) e avviserà il Comune territorialmente competente:

- nell'evenienza di caso importato anche solo sospetto, perché si proceda all'attivazione del servizio di disinfestazione straordinaria
- nell'evenienza di caso autoctono confermato, per informarlo dell'avvio del Servizio di disinfestazione a cura della ditta aggiudicataria operativa nel lotto interessato
- in entrambe le situazioni (caso importato e autoctono) per chiedere la predisposizione della necessaria Ordinanza, nonché l'assistenza per la comunicazione ai cittadini e per eventuali necessità logistiche conseguenti l'attuazione del servizio (es. approvvigionamento idrico, controllo dei divieti di accesso ai parchi durante i trattamenti, ecc.).

A seguito del rilevamento di un caso autoctono anche solo sospetto, il SISP indicherà all'Aggiudicatario del Lotto coinvolto, entro 24 ore dalla segnalazione, anche solo telefonicamente, l'area da sottoporre a disinfestazione straordinaria.

In ogni caso alla ditta incaricata del servizio di disinfestazione straordinaria è richiesto di eseguire il servizio anche nei giorni festivi e prefestivi, attorno al domicilio/residenza o altro luogo indicato dal SISP. In presenza di un cluster epidemico o di un focolaio epidemico esteso su più territori, il cronoprogramma dei trattamenti, nell'area definita verrà disposto dall'Unità di crisi regionale, secondo il principio di priorità e della sostenibilità operativa.

DEFINIZIONE DELL'AREA DA TRATTARE

In caso di singola segnalazione di infezione il SISP darà indicazioni sull'area da disinfestare, la quale sarà corrispondente a un cerchio di raggio compreso tra 100 e 300 metri attorno al domicilio/residenza e/o altro luogo indicato dal SISP. In aree a scarsa densità abitativa la zona da disinfestare potrà essere ampliata.

In caso di cluster epidemico la dimensione dell'area in cui eseguire la disinfestazione straordinaria è inizialmente definita da un raggio di 300 m, da ampliarsi a seguito delle evidenze acquisite sull'andamento del focolaio epidemico.

In ogni caso è sempre decisione dell'Unità di Crisi regionale stabilire la dimensione dell'area da disinfestare quando i casi autoctoni superano l'unità. La dimensione dell'area è valutata sulla base della distribuzione spazio-temporale dei casi di malattia (compresi quelli individuati retrospettivamente), della tipologia e della densità abitativa, della presenza di verde diffuso, della densità di Zanzara Tigre, dei risultati del progredire dell'indagine epidemiologica nonché di quelli delle analisi virologiche sulle zanzare raccolte con la sorveglianza entomologica. Il SISP comunicherà all'aggiudicatario l'esistenza di strutture vulnerabili di cui tenere conto durante l'esecuzione del servizio.

MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA DISINFESTAZIONE

Il piano di disinfestazione straordinaria all'interno dell'area individuata deve essere articolato in **tre fasi** da condursi in modo sinergico e consecutivo:

- trattamenti adulticidi in aree pubbliche alle prime luci dell'alba da eseguirsi per tre giorni consecutivi;
- un ciclo di trattamenti adulticidi, larvicidi e rimozione dei focolai larvali in aree private (porta-a-porta) in orario diurno che relativamente ai casi autoctoni deve iniziare entro 24 ore dalla segnalazione;
- contestuale trattamento larvicida nelle tombinature pubbliche.

Esclusivamente per gli interventi di disinfestazione straordinaria a seguito di caso importato la sequenza temporale di ciascuna delle suddette tipologie di intervento può iniziare con ordine diverso.

TECNICA OPERATIVA

1. INTERVENTI ADULTICIDI

Gli interventi adulticidi sono da condurre secondo la buona tecnica di cui alle "Linee guida per il corretto utilizzo dei trattamenti adulticidi contro le zanzare" e ss.mm.ii. con l'obiettivo di abbassare prontamente la densità dell'insetto vettore e ridurre la probabilità che restino zanzare infettanti, operando nel rispetto della mitigazione del rischio sanitario e ambientale. Le modalità operative ottimali sono di seguito richiamate e maggiori dettagli sono riportati nelle specifiche Linee guida per trattamenti adulticidi scaricabili dal sito web www.zanzaratigreonline.it.

Prodotti. È richiesto l'uso di formulati autorizzati come PMC o Biocidi a base di piretrine naturali o di piretroidi, sinergizzati con piperonil butossido senza solventi pericolosi da impiegare alla dose di etichetta. I formulati proposti devono prevedere in etichetta la loro idoneità ad essere impiegati in

ambiente esterno per il controllo delle zanzare anche in aree verdi. Sono accettati esclusivamente formulati il cui profilo tossicologico (pittogrammi e frasi H in etichetta e in qualsiasi sezione della Scheda dei dati di Sicurezza) indichi il minor rischio per gli operatori e per le persone che frequenteranno le aree pubbliche e private sottoposte a trattamento adulticida.

I prodotti insetticidi da impiegarsi non devono recare in etichetta e in nessuna delle sezioni della Scheda dei dati di Sicurezza, le seguenti frasi di pericolo "H" e "EUH":

- H340 - Può provocare alterazioni genetiche;
- H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche;
- H350 - Può provocare il cancro;
- H351 - Sospettato di provocare il cancro;
- H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto;
- H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto;
- EUH 380 - Può interferire con il sistema endocrino negli esseri umani;
- EUH 381 - Sospetto di interferire con il sistema endocrino negli esseri umani.

Inoltre, in etichetta non devono essere presenti i pittogrammi GHS06 e GHS08.

Conduzione dei trattamenti adulticidi in area pubblica e modalità operativa. La distribuzione degli adulticidi deve avvenire tramite idoneo automezzo pickup a trazione integrale portante nebulizzatore a basso volume (LV) adatto al trattamento di ampi spazi (vie cittadine, parchi pubblici, aree verdi) in grado di produrre aerosol freddo con diametro medio delle particelle inferiore a 50 µm durante tutto il periodo di esercizio. L'irrorazione deve garantire la copertura omogenea di una fascia di circa 3-4 metri di altezza dal suolo e che interessi sempre la vegetazione (siepi, cespugli, arbusti). Nel caso delle strade deve essere assicurata l'irrorazione su entrambi i fronti laterali con il doppio passaggio e **l'automezzo deve procedere a velocità non superiore a 8 km/h.**

Nel caso di presenza di corpi idrici nell'area da trattare, l'intervento adulticida deve avvenire dopo aver messo in atto tutte le precauzioni necessarie per evitare la contaminazione del corpo idrico con l'insetticida.

Attrezzatura per i trattamenti adulticidi in area privata durante il porta-a-porta e modalità operativa. All'interno delle aree private da trattare l'operatore deve disporre di un nebulizzatore a basso volume (LV) in grado di erogare particelle di aerosol con diametro medio inferiore a 50 µm. L'utilizzo di lancia montata all'estremità di tubo estensibile non è ammesso salvo specifica autorizzazione di deroga da parte dell'Unità di crisi regionale. L'aerosol irrorato deve essere rivolto verso la vegetazione (siepi, cespugli, arbusti), fino ad una fascia di circa 3-4 m in altezza. È fondamentale eseguire la capillarità dell'intervento in modo che in ogni parte dell'area privata sia garantita un'adeguata irrorazione.

Norme precauzionali.

Le seguenti avvertenze per i trattamenti adulticidi valgono sia per gli interventi in area pubblica sia per quelli in area privata:

- l'irrorazione deve essere condotta in assenza di persone e di animali;
- con brezza o raffiche di vento superiore a 8 km/h e in caso di pioggia il trattamento deve essere sospeso.

Durante il porta-a-porta gli operatori devono garantire il rispetto delle cautele che seguono:

- evitare che persone e animali vengano a contatto con l'insetticida irrorato allontanandoli dalla zona del trattamento prima di iniziare l'irrorazione;
- accertarsi che siano chiuse le finestre e le porte delle abitazioni coinvolte e di quelle adiacenti;
- far rimuovere la biancheria lasciata ad asciugare prima dei trattamenti;
- evitare di direzionare la nube irrorata su alberi da frutta e non trattare piante ornamentali, arbustive ed arboree, qualora queste siano in fioritura;
- non irrorare laghetti, vasche e fontane oppure richiedere alla proprietà la loro eventuale copertura con appositi teli impermeabili prima dell'inizio dell'intervento.

2. INTERVENTI LARVICIDI

Gli interventi larvicidi vanno condotti con prodotti a base di PDMS-olio silconico da distribuire con attrezzatura idonea nei focolai larvali che non possono essere eliminati e nei quali permane l'acqua. È il caso tipico delle caditoie stradali e dei pozzetti di raccolta delle acque piovane, sia in aree pubbliche che private (cortili e giardini durante il porta-a-porta).

Il prodotto larvicida dovrà essere impiegato alla dose massima indicata in etichetta per le caditoie.

3. RIMOZIONE DEI FOCOLAI LARVALI

La rimozione dei focolai larvali deve essere capillare ed eseguita sia in aree pubbliche che private (in questo caso durante il porta-a-porta). In particolare, durante il porta-a-porta andrà eseguita la seguente procedura:

- ispezione accurata dei cortili, dei giardini e degli orti con eliminazione di sottovasi e di tutti i contenitori in grado di raccogliere acqua, anche in modo accidentale e in piccole quantità (ad es. giochi lasciati in giardino, teloni di plastica, etc.);
- svuotamento di bidoni, secchi, cisterne, recipienti in genere;
- in presenza di contenitori che non è possibile eliminare, informare il residente sulla necessità della loro copertura in maniera ermetica con rete zanzariera o coperchio, oppure con teli evitando di creare avvallamenti.

INFORMAZIONE DELLA POPOLAZIONE

Entro le 12 ore precedenti l'avvio del primo intervento del piano di disinfestazione straordinaria, dovranno essere affisse locandine informative/cartellonistica, il cui contenuto e le modalità di diffusione saranno concordate con l'Azienda Sanitaria.

La comunicazione ai cittadini residenti nei civici interessati dall'intervento porta-a-porta potrà avvenire da parte dei Comuni mediante i propri strumenti di informazione ritenuti più adeguati, quali tra gli altri, invio di sms e/o messaggio vocale tramite software dedicato, informazione mediante canali social e sito web ufficiali, transito di autovettura con sistema di megafono. In caso di rifiuto dei cittadini ad accettare l'accesso nelle proprie pertinenze degli operatori addetti al servizio il Comune valuterà le più opportune modalità per notificare al soggetto l'ordinanza contingibile e urgente emessa per emergenza sanitaria in atto.

VERIFICA DI QUALITA' ED EFFICACIA DEGLI INTERVENTI

È facoltà dell'Unità di crisi regionale, attraverso propri incaricati, presenziare agli interventi di disinfestazione, anche senza preavviso, per la verifica del rispetto della buona pratica di intervento. Inoltre, a valle delle disinfestazioni straordinarie verranno effettuate su incarico dell'Unità di crisi regionale verifiche standardizzate in base ai Protocolli operativi per controlli di qualità degli interventi condotti (es. Protocollo operativo per caditoie pubbliche e successivi Protocolli pubblicati sul sito <https://www.zanzaratigreonline.it>) e sulla loro efficacia in termini di densità residua di adulti e larve, utili per valutare il permanere del rischio sanitario.

TRACCIABILITA' E RENDICONTAZIONE DEGLI INTERVENTI

Le Imprese di disinfestazione incaricate devono dare conto dell'attività svolta mediante un report, completo di data base, relativo a ciascuna area omogenea interessata al piano di disinfestazione, da consegnare, mediante posta elettronica o sistema informativo, entro 48 ore dal termine dell'ultimo intervento del piano stesso, al Comune per gli interventi relativi ai casi importati e all'Unità di crisi regionale o a figure delegate per gli interventi relativi ai casi autoctoni e ai cluster epidemici.

Il data base deve essere riportato su foglio elettronico, comprendente tutti i dati alfanumerici di seguito indicati con un asterisco (*).

1. Trattamenti adulticidi in area pubblica:

- Comune (*);
- data di intervento (*);
- tracciati ottenuti dal GPS in formato digitale importabili su Sistemi Geografici Informativi (es. KML, SHAPEFILES, XLS, CSV, ecc.), con indicate data, ora, coordinate e velocità;
- ora di inizio e fine dell'irrorazione (*);
- nome del prodotto commerciale e quantità utilizzata (*);
- nome della via principale di riferimento.

2. Interventi porta-a-porta

- Comune (*);
- data di intervento (*);
- ora di inizio e fine dei trattamenti porta a porta (*);
- le vie e i relativi numeri civici interessati agli interventi adulticidi e antilarvali (trattamenti larvicidi e rimozione focolai larvali) (*);

- n. civici non coinvolti agli interventi, pur essendo previsti, e motivo;
- gli eventuali ostacoli che non hanno consentito il regolare svolgimento delle operazioni;
- tempistica impiegata in ore effettive di intervento.

3. Trattamenti larvicidi nelle caditoie in area pubblica:

Procedura aperta per l'affidamento del servizio di disinfestazione straordinaria contro la zanzara tigre per emergenza sanitaria insorta a seguito di singoli casi umani e focolai epidemici autoctoni di Dengue, Chikungunya e Zika nel territorio dell'Emilia-Romagna:

- Comune (*);
- data di intervento (*);
- vie interessate al trattamento (*);
- n. caditoie trattate attestate con marcatura elettronica (*).

SCHEDA PER LA SEGNALAZIONE DI UN CASO DI INFEZIONE DA
WEST NILE VIRUS - USUTU VIRUS

West Nile Virus (WNV) |__| Usutu Virus (USUV) |__| Coinfezione WNV / USUV |__|

Dati della segnalazione

Data di segnalazione: |_____| AUSL: _____|

Informazioni Generali

Cognome: |_____| Nome: |_____|

Sesso: M|__| F|__| Luogo di nascita: |_____| Data di nascita: |_____|

Donatore: Sì|__| No|__| Ha donato nei 28 giorni precedenti: Sì|__| No|__|

Tipologia di donatore: Sangue |__| Cellule |__| Tessuti |__| Organi |__|

Luogo di più probabile esposizione: (presenza nel luogo nelle 3 settimane precedenti l'inizio della sintomatologia)

Nazione: |_____|

Se ITALIA, Indirizzo: |_____| Comune: |_____|

Indicare se si tratta di: Domicilio abituale|__| Altro domicilio|__|

Anamnesi

Per TRASFUSIONE di sangue o emocomponenti nei 28 giorni precedenti l'inizio dei sintomi? Sì|__| No|__| Non noto|__|

Per TRAPIANTI di organi/tessuti/cellule nei 28 giorni precedenti l'inizio dei sintomi? Sì|__| No|__| Non noto|__|

Storia di viaggi nelle tre/quattro settimane precedenti l'inizio della sintomatologia sia in Italia che all'Estero:

a. _____ |__|_|__|_____ | (gg/mm/aaaa) |__|_|__|_____ | (gg/mm/aaaa)

b. _____ |__|_|__|_____ | (gg/mm/aaaa) |__|_|__|_____ | (gg/mm/aaaa)

Nazione/Comune italiano

data inizio

data fine

Ha avuto punture di zecche nei 28 giorni precedenti l'esordio dei sintomi? ¹ Sì|__| No|__| Non noto|__|

Informazioni sullo Stato Vaccinale

Il paziente è stato vaccinato per: Tick Borne Encephalitis: Sì|__| No|__| Non noto|__|

Febbre Gialla: Sì|__| No|__| Non noto|__|

Encefalite Giapponese: Sì|__| No|__| Non noto|__|

Informazioni Cliniche

Presenza di sintomi: Sì|__| No|__|

Febbre: Sì|__| No|__| Non noto|__| Data inizio febbre/altri sintomi: |_____|

Manifestazione clinica: Encefalite |__|

Meningite |__|

Poliradiculoneurite |__| (Sindrome di Guillain Barrè atipica)

Paralisi flaccida acuta |__|

Altro, specificare |__| _____

¹ Questa informazione non è pertinente alla sorveglianza WNV/USUTUV, ma è utile ad orientare i successivi approfondimenti di laboratorio in caso i primi test fossero negativi.

Condizioni di rischio pre-esistenti: Sì|_| No|_|

Se sì, specificare _____

Il paziente è stato ricoverato? Sì|_| No|_| Non noto|_|

Se sì, Data ricovero: |_____| Nome Ospedale: |_____|

Esami di Laboratorio

LIQUOR: Sì|_| No|_| Non noto|_|

Data prelievo del campione: |_____|

|_| IgM Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

|_| IgG Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

|_| PCR Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

Isolamento virale Pos|_| Neg|_|

SIERO / SANGUE: Sì|_| No|_| Non noto|_|

Data prelievo del campione: |_____|

|_| IgM Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

|_| IgG Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

|_| Neutralizzazione Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

|_| PCR Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

|_| Test NAT Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

|_| Isolamento virale Pos|_| Neg|_|

URINE: Sì|_| No|_| Non noto|_|

Data prelievo del campione: |_____|

|_| PCR Pos|_| Neg|_| Dubbio|_|

Solo per WNV, se effettuato il sequenziamento indicare: Lineage 1: |_| Lineage 2: |_| Altro: |_____|

Invio del campione al Laboratorio presso ISS: Sì|_| No|_| se sì, Data di invio: |_____|

Esito alla segnalazione e dopo follow-up di 30 giorni

Esito: Guarito |_| Data Esito (ultimo aggiornamento): |_____|

In miglioramento |_|

Grave |_|

Deceduto* |_|

Non noto |_|

Non applicabile |_|

Comparsa di sintomi successiva a riscontro NAT positiva |_|

Classificazione

CONFERMATO PROBABILE

Caso: Neuroinvasivo |_| |_|

Solo Febbre |_| |_|

Sintomatico altro |_| |_|

Asintomatico |_| |_|

Caso: AUTOCTONO (stessa Regione) |_| AUTOCTONO (proveniente da altra Regione) |_| IMPORTATO |_| (da Stato Estero)

Dati di chi compila la scheda

Nome e Cognome del Medico:

|_____|

Reparto richiedente |_____|

FAX _____ | Telefono: |_____| E-mail: |_____|

Note: _____

* Si raccomanda di indicare nel Sistema di Sorveglianza come "deceduti" solo casi notificati per cui il decesso è ragionevolmente attribuibile all'infezione notificata.

Allegato 1.11

Schema di Ordinanza per aree periodicamente allagate

OGGETTO: PROVVEDIMENTI PER LA PREVENZIONE DELL'INFEZIONE DA WEST NILE VIRUS ATTRAVERSO IL CONTRASTO AL VETTORE ZANZARA COMUNE (*CULEX PIPPIENS*) IN AREE PERIODICAMENTE ALLAGATE

IL SINDACO

Rilevato che in Italia, negli ultimi anni sono stati accertati numerosi casi umani autoctoni di malattia neuroinvasiva da West Nile virus e che anche nel territorio della provincia di _____. soprattutto negli ultimi anni si sono verificati diversi casi umani di malattia neuroinvasiva da West Nile virus;

Rilevato altresì che il vettore del virus è la specie di zanzara *Culex pipiens* (zanzara comune) che si sviluppa sia in zone naturali che agricole che urbane sfruttando molteplici focolai larvali, parzialmente in associazione con la zanzara tigre;

Considerato che l'Amministrazione Comunale sta attuando un piano di lotta integrata contro la proliferazione delle zanzare, che comprende tra l'altro interventi larvicidi nei focolai larvali attivi rappresentati dalla tombinatura stradale e da fossati, canali, ecc. che si trovano alla periferia dei centri abitati;

Rilevato che le larve dei culicidi si sviluppano prevalentemente in acque stagnanti, a lento deflusso ed in bacini suscettibili di frequenti variazioni del livello d'acqua;

Vista la necessità di intervenire a tutela della salute pubblica per ridurre la proliferazione delle zanzare *Culex pipiens*;

Ritenuto di dover estendere le azioni richieste ai cittadini per la lotta alla zanzara tigre anche ai focolai adatti allo sviluppo della zanzara comune in aree non urbane ed in particolare alle attività che danno origine a zone periodicamente allagate;

Ritenuto inoltre di stabilire l'efficacia temporale del provvedimento a partire dal 1° maggio fino al 31 ottobre 2026, riservandosi comunque ulteriori determinazioni in relazione alle condizioni meteo-climatiche;

Visto il R.D. 27 luglio 1934, n. 1265;

Vista la L.R. 4 maggio 1982, n. 19;

Vista la L. 23 dicembre 1978, n. 833;

Visto il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267;

Visto l'art. ____ del Regolamento Comunale di Igiene, Sanità Pubblica e Veterinaria "Lotta agli insetti nocivi e molesti - disinfestazione e derattizzazione";

Visto il Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi adottato con Deliberazione di Giunta Regionale ____/2026

ORDINA

AI PROPRIETARI E/O GESTORI DI AREE SOGGETTE A SOMMERSIONI, QUALI AGRICOLTORI, CACCIATORI O COMUNQUE A CHI HA DISPONIBILITÀ DI:

- **bacini per il deposito di acqua**
- **scavi a scopo di estrazione di sabbia e/o argilla**
- **aziende faunistico-venatorie**
- **coltivazioni per la cui irrigazione si possa ricorrere alla tecnica della sommersione o scorrimento superficiale**
- **maceri, valli e chiari da caccia**

- di eseguire nelle zone allagate periodiche verifiche della presenza di larve di zanzara ed eventualmente periodici interventi larvicidi secondo le indicazioni riportate nel paragrafo 2e del Piano Regionale di Sorveglianza e Controllo delle Arbovirosi approvato con Deliberazione di Giunta Regionale ____/2026
- di provvedere a comunicare preventivamente all'Amministrazione Comunale l'avvio delle operazioni di allagamento.

DISPONE

- che alla vigilanza sul rispetto della presente Ordinanza e all'accertamento e all'applicazione delle sanzioni provvedono, per quanto di competenza, _____;
- che la documentazione comprovante l'effettuazione dei trattamenti antilarvali con indicazione della data di esecuzione, del tipo di prodotto e della quantità utilizzata dovrà essere conservata a disposizione degli Organi di Vigilanza di cui al precedente punto;
- che l'efficacia temporale del presente provvedimento decorre dal 1° maggio fino al 31 ottobre 2026, riservandosi ulteriori determinazioni in relazione all'andamento delle condizioni meteo-climatiche.

IL SINDACO

INCHIESTA EPIDEMIOLOGICA IN CASO DI TOSCANA VIRUS

Cognome _____ Nome _____

Nato il _____ a _____

Residenza _____

Domicilio _____

Professione⁴ _____

Sede _____

Recapito telefonico _____

Data inizio sintomi _____

febbre cefalea nausea vomito mialgie segno di Kernig

rigidità nucale tremori paresi nistagmo bassi livelli coscienza

leucocitosi leucopenia

Ricovero sì no Dal _____ al _____

Ospedale _____

Diagnosi meningite meningoencefalite encefalite

Esame sierologico

Metodo _____

campione del | ___ | ___ | ___ | IgM pos. neg. IgG pos. neg.

Esito a 15 giorni

guarigione ancora ricoverato per complicanze decesso

Sussiste uno stato di immunodepressione? sì no (specificare) _____

La sua abitazione è:

in pianura in collina in zona pedemontana in montagna

come percepisce la presenza di pappataci /zanzare nella sua abitazione?

bassa media alta _____

Quali precauzioni ha adottato contro le punture di insetti?

zanzariere repellenti _____

⁴ Porre particolare attenzione alla possibilità che il lavoro venga svolto in ore serali o di notte; in questo caso acquisire maggiori informazioni sulla sede lavorativa

Nell'area circostante l'abitazione ci sono:

- concentramenti di animali sì no; Se sì di che tipo? _____
- abitazioni/zone in stato degradato sì no _____
- aree incolte con erba alta sì no _____
- discariche/raccolte di rifiuti sì no _____

Nelle 2 settimane prima dell'inizio dei sintomi:

- Ha soggiornato in zone diverse dal luogo di residenza sì no
se sì dove: _____
dal _____ al _____
Se sì, come percepiva la presenza di pappataci /zanzare durante il soggiorno?
 bassa media alta _____
- Nel tempo libero ha praticato sport all'aperto, in particolare in ore serali/notturne?
 sì no (specificare) _____
- È stato punto da insetti ematofagi sì no non so _____
se sì in che luogo: _____
- Ha avuto trasfusioni di sangue sì no, se sì data: _____
ospedale: _____

È donatore di sangue? sì no, se sì ultima donazione: _____

Note _____

Data _____

Firma operatore

SCHEDA DI NOTIFICA E SORVEGLIANZA TBE e altre arbovirosi e infezioni da Hantavirus

Regione _____ ASL _____

Data di segnalazione: ___/___/___ (gg/mm/aaaa) Data intervista: ___/___/___ (gg/mm/aaaa)

Informazioni sul caso

Cognome _____ Nome: _____

Sesso: M F Data di nascita ___/___/___ (gg/mm/aaaa)

Luogo di nascita _____
Comune _____ Provincia _____ Stato _____

Nazionalità _____ Cittadinanza _____

Domicilio abituale: _____
Via/piazza e numero civico _____ Comune _____ Provincia _____

Esposizione

Tipo di esposizione (probabile):

- Lavorativa _____ Specificare (es. Guardia Forestale, Agricoltore)
 Hobby _____ Specificare (es. Trekking, raccolta funghi)

Luogo probabile di esposizione: _____ Specificare (es. Valli del Pasubio)

Ricordo puntura di zecca: No Si data ___/___/___ (gg/mm/aaaa)

Permanenza **all'estero o in Italia** in zone diverse dal domicilio abituale nei 28 giorni precedenti l'inizio dei sintomi: SI NO

1. _____ / / / / / /

2. _____ / / / / / /

Stato Estero/Comune _____ data inizio _____ data fine _____

Contatto con altri casi nei 15 giorni precedenti l'inizio dei sintomi⁵ SI NO

Se si specificare i nominativi ed i relativi contatti: _____

Consumo di latte e latticini non pastorizzati SI NO

Se sì: consumati il _____ dove _____ Acquistati il _____ dove _____

altre persone che hanno mangiato lo stesso latte/latticini _____

Anamnesi positiva, nei 28 giorni precedenti la diagnosi/segnalazione per trasfusione di sangue o emocomponenti SI NO

per donazione di sangue o emocomponenti SI NO

Vaccinazioni nei confronti di altri Flavivirus: Tick borne encephalitis SI NO NN ; Febbre Gialla SI NO NN ;

Encefalite Giapponese SI NO NN

Gravidanza: SI NO se sì, settimane di gestazione [][]

Informazioni cliniche

Ricovero: SI NO se sì, Data ricovero ___/___/___ (gg/mm/aaaa) Data dimissione ___/___/___ (gg/mm/aaaa)

Ospedale _____ Reparto: _____ UTI: SI NO

se no, visita presso MMG/PLS/Guardia Medica Pronto Soccorso Data visita ___/___/___ (gg/mm/aaaa)

Data inizio sintomatologia: ___/___/___ (gg/mm/aaaa)

Segni e sintomi	SI	NO	NN		SI	NO	NN
Febbre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cefalea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Artralgie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mialgia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vomito/Nausea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dolore retro-orbitale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Astenia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fotofobia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rash cutaneo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Congiuntivite non purulenta /iperemia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

⁵ In caso di altre arbovirosi e hantavirus

Parestesie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rigidità nucale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alterazione della coscienza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Paralisi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tremori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Emorragie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altri segni e sintomi: _____							

Diagnosi e prognosi

Sindrome simil-influenzale Meningite asettica
Meningo-encefalite Encefalite
Altro: _____ Specificare _____

Sequela: SI NO NN se sì, _____ Specificare _____
Esito a 30 giorni: guarigione persistenza dei sintomi decesso data decesso ___/___/___ (gg/mm/aaaa)

Test di laboratorio

Ricerca anticorpi nel siero

Data 1° prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa)
IgM: POS NEG Dubbio Titolo:_____ Tipo metodica usata: _____
IgG: POS NEG Dubbio Titolo:_____ Tipo metodica usata: _____

Data 2° prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa)
IgM: POS NEG Dubbio Titolo:_____ Tipo metodica usata: _____
IgG: POS NEG Dubbio Titolo:_____ Tipo metodica usata: _____

Identificazione antigene virale

Data prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa) Tipo metodica usata: _____ POS NEG Dubbio

Test di neutralizzazione

Data prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa) Titolo _____ POS NEG Dubbio

PCR

Siero: data prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa) POS NEG Dubbio
Liquor: data prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa) POS NEG Dubbio
Saliva: data prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa) POS NEG Dubbio
Urine: data prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa) POS NEG Dubbio

Isolamento virale

(specificare materiale: siero e/o saliva e/o urine
data prelievo ___/___/___ (gg/mm/aaaa) POS NEG Dubbio

Classificazione di caso: TBE: _____	PROBABILE <input type="checkbox"/>	CONFERMATO <input type="checkbox"/>
Altre Arbovirosi, specificare: _____	PROBABILE <input type="checkbox"/>	CONFERMATO <input type="checkbox"/>
Tipo caso: IMPORTATO <input type="checkbox"/> AUTOCTONO <input type="checkbox"/>		

Note (scrivere in stampatello):

Data di compilazione ___/___/___ (gg/mm/aaaa)
Operatore sanitario che ha compilato la scheda (timbro e firma)

ISTRUZIONI E NOTE PER LA COMPILAZIONE

La scheda va compilata per tutti i casi probabili o confermati di TBE
Flusso di trasmissione per i casi:

Dipartimento di Sanità Pubblica AUSL → immediatamente, attraverso inserimento in SMI → Regione | Regione → entro 12h → Ministero Salute/ ISS

Allegato 1.14

Definizioni di caso umano di arbovirosi e di focolaio epidemico

(Allegato 6 – Piano Nazionale Arbovirosi 2020 – 2025)

	West Nile	Usutu
Criterio clinico	<p>Qualsiasi persona che presenti febbre o almeno una delle seguenti manifestazioni cliniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - encefalite; - meningite a liquor limpido; - poliradicolo-neurite (simil Guillain-Barré); - paralisi flaccida acuta. 	<p>Qualsiasi persona che presenti febbre o almeno una delle seguenti manifestazioni cliniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - encefalite; - meningite a liquor limpido; - poliradicolo-neurite (simil Guillain-Barré); - paralisi flaccida acuta.
Criteri di laboratorio¹	<p><u>Test di laboratorio per caso probabile:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Risposta anticorpale IgM specifica al WNV nel siero; <p><u>Test di laboratorio per caso confermato (almeno uno dei seguenti):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento del WNV nel siero, nelle urine e/o nel liquor; - identificazione dell'acido nucleico del WNV nel sangue, nelle urine e/o nel liquor; - risposta anticorpale specifica al WNV (IgM) nel liquor; - titolo elevato di IgM WNV e identificazione di IgG WNV nel siero e conferma mediante neutralizzazione. 	<p><u>Test di laboratorio per caso probabile:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Risposta anticorpale IgM specifica all'USUV* nel siero; <p><u>Test di laboratorio per caso confermato (almeno uno dei seguenti):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento dell'USUV nel siero, nelle urine e/o nel liquor; - identificazione dell'acido nucleico dell'USUV* nel sangue, nelle urine e/o nel liquor; - risposta anticorpale specifica all'USUV (IgM)* nel liquor; - titolo elevato di IgM USUV* e identificazione di IgG USUV nel siero e conferma mediante neutralizzazione.
Classificazione		
Classificazione – Possibile	Non Applicabile	Non Applicabile
Classificazione – Probabile	Persona che soddisfa il criterio clinico ed il criterio di laboratorio per caso probabile.	Persona che soddisfa il criterio clinico ed il criterio di laboratorio per caso probabile.
Classificazione – Confermato	Persona che soddisfa almeno uno dei criteri di laboratorio per caso confermato.	Persona che soddisfa almeno uno dei criteri di laboratorio per caso confermato.

* N.B: non disponibili in commercio test molecolari e per la rilevazione di IgM specifiche per la diagnosi di USUV: si raccomanda l'invio dei campioni ai Laboratori di Riferimento per l'esecuzione di saggi in house eventualmente disponibili.

¹ I risultati di laboratorio vanno interpretati in funzione della presenza o meno di vaccinazione contro i flavivirus.

	Chikungunya (CHIK)
Criterio clinico	Esordio acuto di febbre e poliartralgia grave (tale da limitare le normali attività quotidiane), in assenza di altre cause.
Criteri di laboratorio¹	<p><u>Test di laboratorio per caso probabile:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - presenza di anticorpi di tipo IgM anti-CHIKV in un unico campione di siero. <p><u>Test di laboratorio per caso confermato (almeno uno dei seguenti):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento virale effettuato su campioni clinici prelevati entro 7 giorni dalla comparsa dei sintomi; - identificazione di acido nucleico del CHIKV in campioni clinici; - sierconversione da un titolo negativo a positivo, o incremento di 4 volte del titolo anticorpale per anticorpi specifici anti-CHIKV in campioni consecutivi (ad almeno 14 giorni l'uno dall'altro); - identificazione di anticorpi di tipo IgM anti-CHIKV in un unico campione di siero e conferma con test di neutralizzazione.
Criterio epidemiologico	Storia di viaggio o residenza, nelle 2 settimane precedenti, in un'area con documentata trasmissione di Chikungunya.
Classificazione	
Classificazione – Possibile	Persona che soddisfa il criterio clinico ed epidemiologico.
Classificazione – Probabile	Qualsiasi persona che soddisfi sia i criteri di caso possibile che i criteri di laboratorio per caso probabile.
Classificazione – Confermato	Persona che soddisfa almeno uno dei criteri di laboratorio per caso confermato.

¹ I risultati dei test sierologici devono essere interpretati considerando eventuali precedenti esposizioni ad altri alphavirus e flavivirus.

Dengue (DENV)	
Criterio clinico	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Dengue classica</u>. Qualunque persona che presenti: febbre e almeno 2 dei seguenti sintomi: nausea, vomito, dolore oculare o retro-orbitale, cefalea, esantema cutaneo maculo-papulare, mialgia, artralgie. Sono segni predittivi di dengue grave: dolore addominale o dolorabilità, vomito persistente, accumulo di fluidi, sanguinamento dalle mucose, letargia, ingrossamento del fegato, irrequietezza. - <u>Dengue grave</u>. Dengue con uno qualsiasi dei seguenti sintomi: grave fuoriuscita plasmatica che porta a shock o accumulo di liquidi con difficoltà respiratoria; grave sanguinamento, o grave insufficienza d'organo come transaminasi elevate ≥ 1000 UI / L, alterazione della coscienza o insufficienza cardiaca.
Criteri di laboratorio¹	<p><u>Test di laboratorio per caso probabile:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - presenza di anticorpi di tipo IgM anti-DENV in un unico campione di siero. <p><u>Test di laboratorio per caso confermato (almeno uno dei seguenti):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento virale effettuato su campioni biologici prelevati entro 7 giorni dalla comparsa dei sintomi; - identificazione di acido nucleico di DENV in campioni biologici; - identificazione dell'antigene virale di DENV in campioni biologici; - identificazione di anticorpi di tipo IgM anti-DENV in un unico campione di siero e conferma con test di neutralizzazione; - sierconversione da un titolo negativo a positivo o incremento di 4 volte del titolo anticorpale per anticorpi specifici anti-DENV in campioni consecutivi (ad almeno 14 giorni l'uno dall'altro) e conferma mediante neutralizzazione.
Criterio epidemiologico	Storia di viaggio o residenza nelle 2 settimane precedenti in un'area con trasmissione documentata e sostenuta di Dengue.
Classificazione	
Classificazione – Possibile	Persona che soddisfa il criterio clinico ed epidemiologico.
Classificazione – Probabile	Qualsiasi persona che soddisfi sia i criteri di caso possibile che i criteri di laboratorio per caso probabile.
Classificazione – Confermato	Persona che soddisfa almeno uno dei criteri di laboratorio per caso confermato.

¹ I risultati dei test sierologici devono essere interpretati considerando eventuali precedenti esposizioni ad altri alphavirus e flavivirus.

	Zika (ZIKV)
Criteri clinici	Una persona che presenta esantema cutaneo, con o senza febbre e almeno uno dei seguenti segni o sintomi: <ul style="list-style-type: none"> • artralgia, • mialgia, • congiuntivite non purulenta/iperemia.
Criteri di laboratorio¹	<p><u>Test di laboratorio per caso probabile:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • rilevamento di anticorpi IgM specifici per ZIKV nel siero. <p><u>Test di laboratorio per caso confermato (almeno uno dei seguenti):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • identificazione dell'acido nucleico di ZIKV da un campione clinico; • identificazione dell'antigene del ZIKV in un campione clinico; • isolamento del ZIKV da un campione clinico; • identificazione di anticorpi IgM specifici verso il ZIKV in 1 o più campioni di siero e conferma mediante test di neutralizzazione; • sierconversione o aumento di quattro volte del titolo di anticorpi specifici per ZIKV in due campioni successivi di siero e conferma mediante test di neutralizzazione.
Criteri epidemiologici	<ul style="list-style-type: none"> - Anamnesi riportante un'esposizione in un'area con trasmissione di ZIKV nelle due settimane precedenti l'insorgenza dei sintomi, o - Contatti sessuali con un caso confermato di infezione da ZIKV nei 3 mesi (uomo), o 2 mesi (donna) precedenti - Contatti sessuali con una persona che abbia soggiornato in un'area con trasmissione da ZIKV nei 3 mesi (uomo) o 2 mesi (donna) precedenti.
Classificazione	
Classificazione – Caso Possibile	Persona che soddisfa il criterio clinico ed epidemiologico.
Classificazione – Caso Probabile	Qualsiasi persona che soddisfi sia i criteri di caso possibile che i criteri di laboratorio per caso probabile.
Classificazione – Caso confermato	Qualsiasi persona che soddisfi i criteri di laboratorio per caso confermato.

¹ I risultati dei test sierologici devono essere interpretati considerando eventuali precedenti esposizioni ad altri alphavirus e flavivirus.

	Focolaio autoctono da virus Chikungunya, Dengue o Zika
Criteri per la definizione di focolaio presunto	<p>Due o più casi di infezione da virus Chikungunya, Dengue o Zika di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un caso probabile o confermato, e • uno o più casi (possibili/probabili/confermati) <p>che non abbiano viaggiato fuori dall'Italia nei 15 giorni prima dell'insorgenza dei sintomi, che siano insorti nell'arco temporale di 30 giorni in un'area territorialmente ristretta.</p>
Criteri per la definizione di focolaio confermato	<p>Due o più casi di infezione da virus Chikungunya, Dengue o Zika di cui almeno</p> <ul style="list-style-type: none"> • due casi confermati, e • uno o più casi (possibili/probabili/confermati) <p>che non abbiano viaggiato fuori dall'Italia nei 15 giorni prima dell'insorgenza dei sintomi e che siano insorti nell'arco temporale di 30 giorni in un'area territorialmente ristretta.</p>

	TBE
Criteri clinici	Qualsiasi persona che presenti sintomi clinici di infiammazione del sistema nervoso centrale (SNC) (es. meningite, meningo-encefalite, encefalomielite, encefalo- radiculite).
Criteri di laboratorio	<u>Caso probabile:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Identificazione degli anticorpi IgM specifici in un unico campione di siero.
	<u>Caso confermato:</u> almeno uno dei seguenti cinque criteri: <ul style="list-style-type: none"> • identificazione di RNA virale tramite NAT su campione di sangue (sangue intero, siero) e/o di liquido cefalorachidiano (CSF); • presenza di anticorpi IgM e IgG specifici nel siero*; • presenza di IgM o IgM e IgG nel CSF (produzione intratecale); • siero-conversione o aumento significativo degli anticorpi specifici per TBE in coppie di campioni di siero; • isolamento del virus della TBE da un campione clinico.
Criteri epidemiologici	<ul style="list-style-type: none"> • Persona esposta alla stessa fonte alimentare (prodotti a base di latte non pastorizzato) di un caso confermato di TBE durante un focolaio epidemico. • Possibile esposizione a un morso di zecca in un'area endemica o risiedere in un'area endemica.
Classificazione dei casi	
Caso probabile	Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e di laboratorio per un caso probabile, o Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e presenti una correlazione epidemiologica.
Caso confermato	Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e almeno uno dei criteri di laboratorio per la conferma del caso.

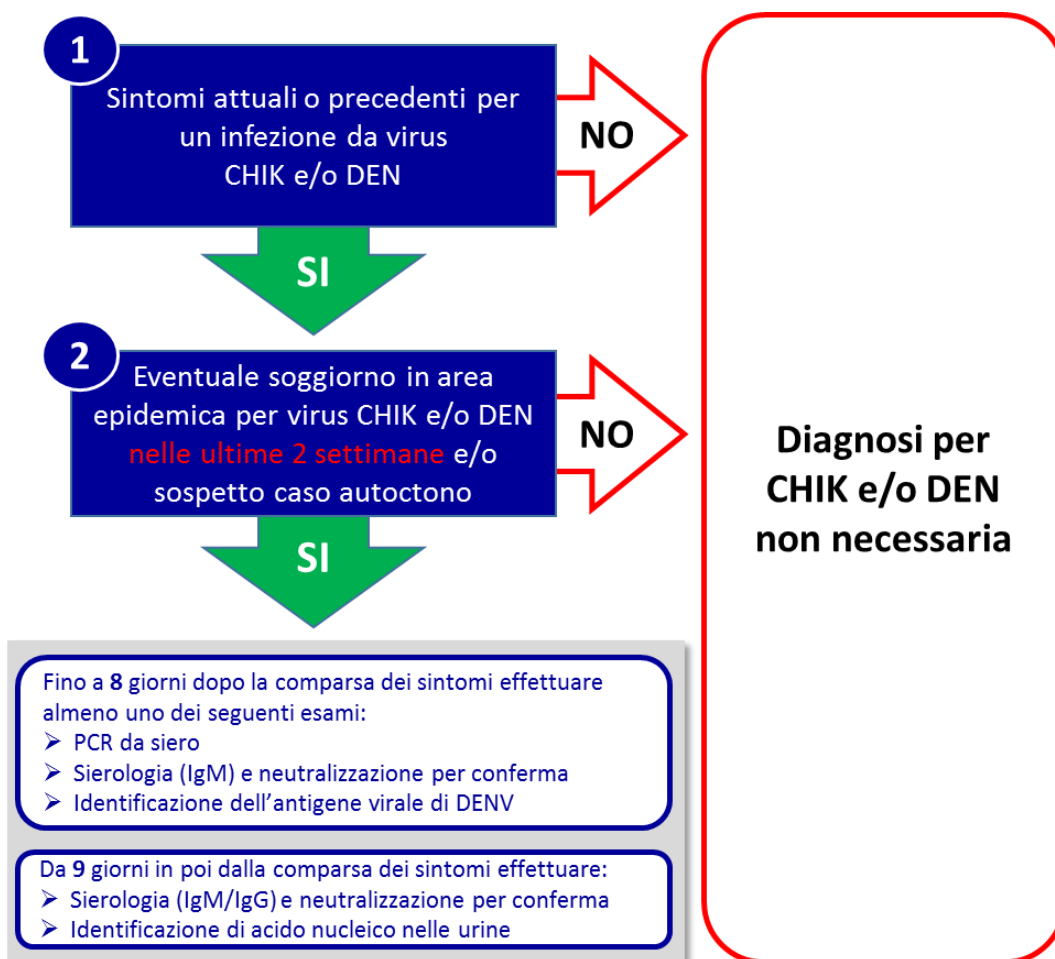
* PRNT per conferma dei risultati positivi nel caso di uno status vaccinale e/o di precedenti esposizioni ad altri flavivirus; Test di avidity per conferma dei risultati positivi, consigliato in pazienti con pregressa vaccinazione per TBE.

	TOSV
Criterio clinico	<p>Qualsiasi persona che presenti febbre e/o almeno una delle seguenti manifestazioni cliniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - meningite a liquor limpido; - meningoencefalite; - encefalite; - polineuropatia (sindrome simil Guillain-Barré).
Criteri di laboratorio	<p><u>Test di laboratorio per caso probabile:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - risposta anticorpale IgM specifica al TOSV nel siero. <p><u>Test di laboratorio per caso confermato (almeno uno dei seguenti):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento del TOSV da liquor e/o altri campioni biologici (sangue, urine); - identificazione dell'acido nucleico del TOSV nel liquor e/o altri campioni biologici (sangue, urine); - identificazione di IgM specifiche per TOSV nel liquor; - identificazione di IgM e IgG specifiche per TOSV nel siero; - sierconversione da un titolo negativo a positivo, o incremento di 4 volte del titolo anticorpale per anticorpi specifici anti-TOSV in campioni consecutivi (ad almeno 14 giorni l'uno dall'altro).
Classificazione – Probabile	<p>Persona che soddisfa il criterio clinico ed il criterio di laboratorio per caso probabile.</p>
Classificazione – Confermato	<p>Persona che soddisfa il criterio clinico e almeno uno dei criteri di laboratorio per caso confermato.</p>

Algoritmi per le indagini di laboratorio sui casi sospetti di Chikungunya, Dengue, Zika, TBE

(Allegato 15 – Piano Nazionale Arbovirosi 2020 – 2025)

Algoritmo per le indagini di laboratorio sui casi sospetti di Chikungunya e Dengue.



Box 1: Interpretazione clinica dei risultati di laboratorio in caso di sospetta infezione da virus Zika

La definizione di “caso confermato” di virus Zika ai fini della sorveglianza epidemiologica riflette la definizione di caso europea e include tra i criteri di laboratorio per un caso confermato anche l’identificazione di anticorpi IgM specifici verso il virus Zika in uno o più campioni di siero confermata mediante test di neutralizzazione. Tale criterio, che non prende in considerazione i risultati di test eseguiti verso altri flavivirus, è adeguato per la conferma del caso nell’ambito della sorveglianza, anche perché consente l’armonizzazione e comparabilità dei dati a livello europeo.

Si vuole tuttavia precisare che, ai fini della corretta valutazione clinica dei risultati di laboratorio, non si può non tener conto delle criticità derivanti dalla estesa cross-reattività tra diversi flavivirus, in particolare in seguito a infezioni da parte di un flavivirus in soggetti già in precedenza infettati o immunizzati da altri flavivirus. Questo è particolarmente importante nel caso del virus Zika, viste le conseguenze che una diagnosi di infezione da virus Zika, in particolare in donne in gravidanza, potrebbe avere.

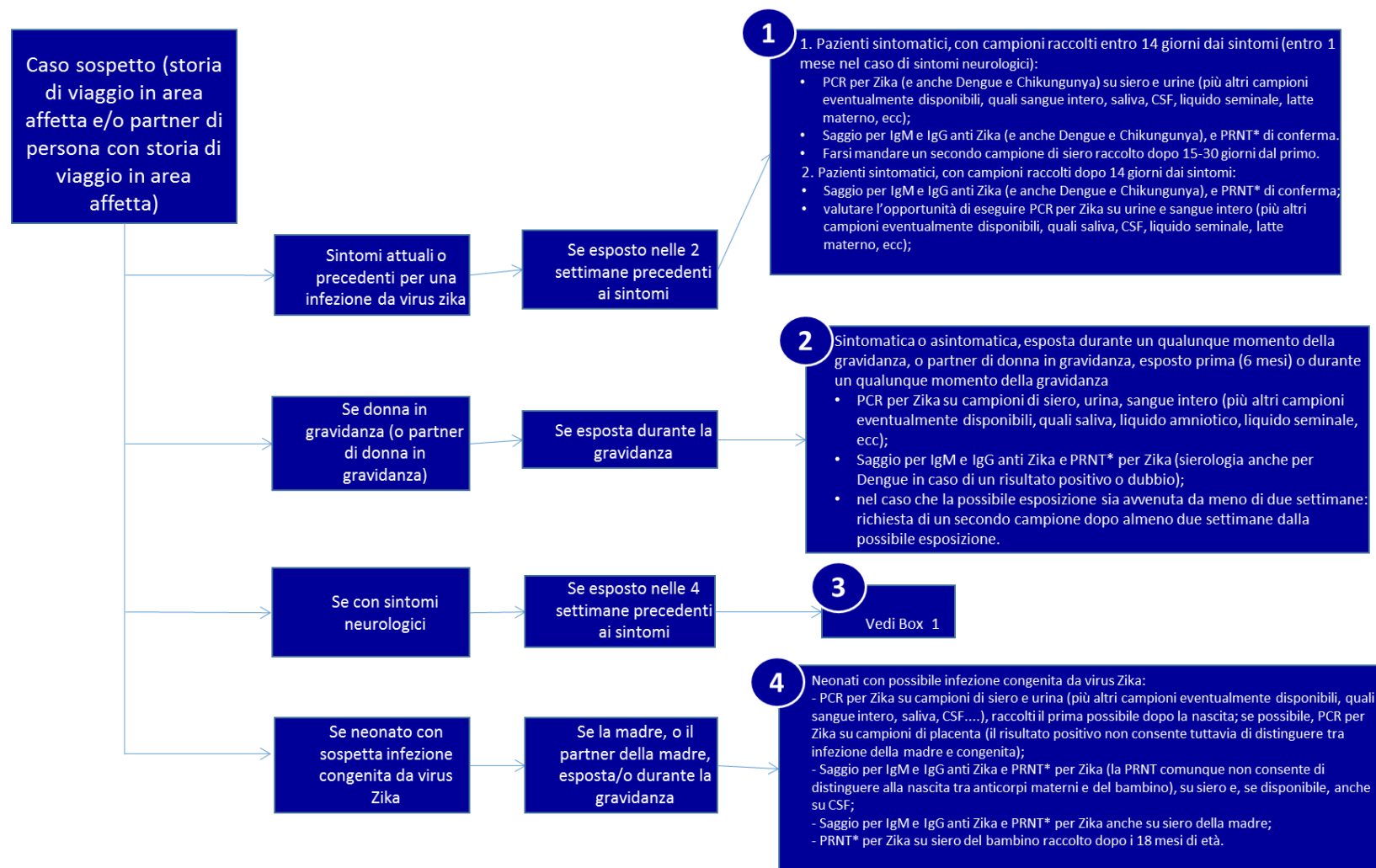
Quindi, un caso di infezione può essere attribuito con certezza al virus Zika, in assenza di positività al test molecolare, solo se si sia ottenuto un risultato positivo alla neutralizzazione per Zika e negativo per Dengue e/o altri flavivirus circolanti nella zona di avvenuta esposizione.

Al contrario, la contemporanea positività ai test di neutralizzazione per più flavivirus è un evento frequente e va tenuto in considerazione nella valutazione clinica della conferma diagnostica dell’individuo a prescindere dalle definizioni di caso utilizzate per la sorveglianza epidemiologica.

Per l’interpretazione dei risultati di laboratorio può essere utile consultare i documenti prodotti dal CDC:

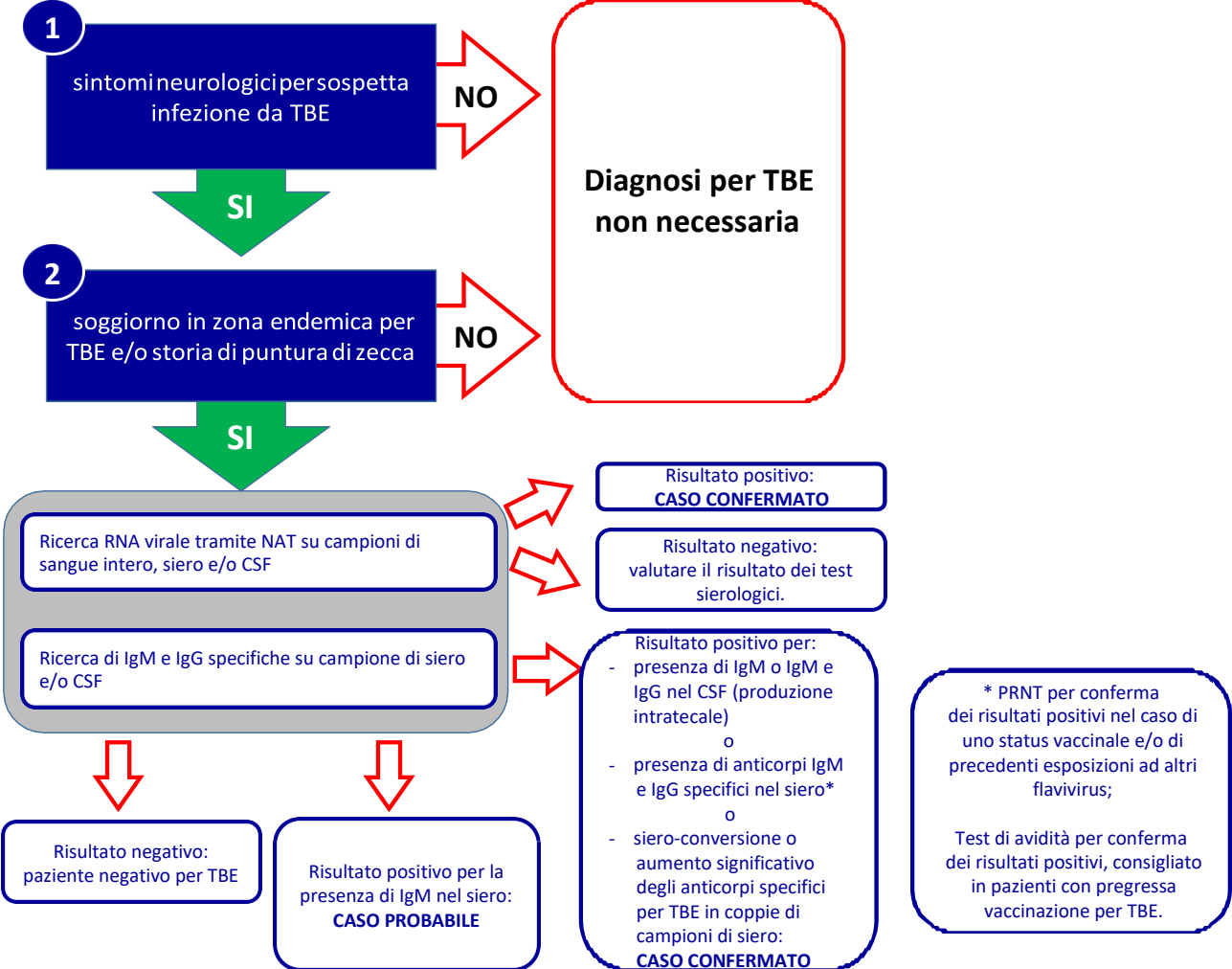
- Guida ai test per infezione da virus Zika: <https://www.cdc.gov/zika/laboratories/lab-guidance.html>
- Interpretazione dei risultati: <https://www.cdc.gov/zika/laboratories/lab-guidance.html#table1>
- Interpretazione dei risultati in assenza di gravidanza: <https://www.cdc.gov/zika/laboratories/lab-guidance.html#table2>
- Guida provvisoria per la diagnosi, valutazione e gestione di neonati con possibile infezione congenita da virus Zika: <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/66/wr/mm6641a1.htm>

Algoritmo per le indagini di laboratorio sui casi sospetti di Zika



* Il risultato della PRNT deve essere interpretato con cautela per quei pazienti provenienti da aree a circolazione di diversi Arbovirus, con risultati positivi per più di un virus. Per questi pazienti, anche un risultato PRNT positivo potrebbe essere dovuto a cross-reattività verso altri Flavivirus.

Algoritmo per le indagini di laboratorio sui casi sospetti di TBE



**Protocollo operativo regionale per il controllo di qualità dei trattamenti
alle larve di zanzara nelle caditoie pubbliche
ANNO 2026**

Finalità

Nei nostri ambienti urbani le caditoie stradali sono il principale focolaio larvale pubblico colonizzato da Zanzara Tigre (*Aedes albopictus*) e da Zanzara Comune (*Culex pipiens*).

Ciò richiede che siano condotti regolari trattamenti larvicidi e codificata in dettaglio una procedura di controllo di qualità sui trattamenti eseguiti in questi specifici focolai larvali alla quale personale tecnico qualificato incaricato, indipendente dalle imprese di disinfestazione e senza conflitti di interesse, dovrà attenersi.

Sommario

- 1. METODICHE GENERALI DEI TRATTAMENTI ANTILARVALI
- 2. CONTROLLI DI QUALITÀ
- 3. METODO DEL CAMPIONAMENTO
- 4. RACCOLTA DATI ED ESITO

Allegati: Facsimile “Modulo controllo di qualità caditoie pubbliche” scaricabile dal sito <https://www.zanzaratigreonline.it/it/approfondimenti/documenti-tecnici>

1. Metodiche generali dei trattamenti antilarvali

A seconda della **formulazione larvicida utilizzata** (liquida o granulare) e della **tipologia costruttiva del manufatto da trattare** (griglia o bocca di lupo, con o senza accesso dal chiusino superiore), l'operatore dovrà agire in modo da garantire che, nei limiti del possibile, tutto il quantitativo di prodotto prescritto raggiunga l'acqua e si disperda nell'acqua contenuta nel manufatto.

Nel caso di prodotti da utilizzare tal quali, sarà ugualmente cura dell'operatore far sì che tutto il prodotto raggiunga l'acqua.

Se solo parte del prodotto finisce nell'acqua viene meno la condizione fondamentale per assicurare l'efficacia e la persistenza attese, dando luogo contemporaneamente, ad uno spreco e ad una efficacia inferiore.

In questi anni si è potuto verificare come un operatore sia in grado di trattare con accuratezza 90-120 tombini/ora. Naturalmente sono compresi i tempi morti per gli spostamenti, le operazioni di caricamento dell'attrezzatura e le pause che gli operatori fanno nell'arco del servizio.

2. Controlli di Qualità

Per ciascun turno di disinfestazione sottoposto a controllo, il numero di tombini validi (con presenza di acqua) da campionare va quantificato in funzione del totale di quelli censiti come segue:

- Comuni con numero di caditoie pubbliche ≤ 2.500 = 20 caditoie campionate per turno
- Comuni con numero di caditoie pubbliche > 2.500 = 0,8% di caditoie campionate per turno

Compatibilmente con le percentuali appena indicate, qualora vengano controllate singole frazioni di un Comune di maggiore estensione o Settori Territoriali (ST) di un grande centro urbano trattati in giorni diversi, è bene campionare non meno di 20 caditoie presso ciascuno di essi.

Ai fini del controllo qualità non saranno ovviamente considerate le caditoie che, una volta aperte, risultassero asciutte o quelle la cui apertura risultasse impossibile. La registrazione delle caditoie asciutte sarà tuttavia utile al fine di una corretta stima della percentuale di tombini che, in quanto regolarmente in acqua, sono potenzialmente in grado di contribuire all'infestazione culicidica.

Si possono concentrare i controlli solo su alcuni turni di trattamento, indicativamente **tre nell'arco della stagione.**

Dovendo scegliere, andranno sempre privilegiati i turni centrali della campagna operativa, periodo in cui si può ipotizzare una maggiore presenza di larve (giugno-luglio-agosto-settembre).

La Ditta di disinfestazione potrà richiedere al Comune committente di presenziare ai controlli di qualità.

La Ditta incaricata dei controlli è tenuta a produrre report giornalieri delle attività condotte, redatti in modo che siano facilmente identificabili i **Settori Territoriali (ST)** e il **personale addetto per ogni ST**. Per ST si intende quella porzione di area urbana definita su mappa (tramite GIS come per es. QGIS open source), o elenco di vie che potrebbe anche coincidere con una località.

3. Metodo del campionamento

Il metodo di campionamento qui descritto è riferito al solo caso di impiego di prodotti a base di *Bti+Lsph* e PDMS-olio silconico, coerentemente con quanto suggerito nelle Linee Guida Regionali¹. La Ditta incaricata della disinfestazione è tenuta a fornire tempestivamente al Comune i report con i Settori Territoriali (ST) completati e/o l'elenco delle vie trattate da ogni singolo operatore. In questo modo si potrà rispettare un giusto intervallo tra il trattamento e i controlli di qualità che potranno essere equamente ripartiti tra tutti gli operatori impegnati in campo.

¹ Linee guida per gli operatori dell'Emilia-Romagna e Tabella prodotti larvicidi per le caditoie pubbliche reperibile in: <https://www.zanzaratigreonline.it/it/approfondimenti/documenti-tecnici>

La finestra utile per l'esecuzione del controllo di qualità è stabilita dal 7° al 14° giorno (compresi) post-trattamento per tutti i prodotti larvicidi adottati.

I controlli di qualità non saranno condotti in caso di piogge consistenti in grado di dilavare le larve e il prodotto inficiandone il valore informativo. Il dato di piovosità riferito alla zona da controllare è ricavabile dai dati meteo Arpae – Dext3r (<https://simc.arpae.it/dext3r>) e ERG5 (<https://dati-simc.arpae.it/opendata/erg5v2/timeseries/mappa.html>).

Una volta aperta la caditoia si dovranno attendere non meno di 30 secondi prima di procedere al campionamento per dar tempo alle eventuali larve/pupe presenti, disturbate dall'apertura del tombino e scese sul fondo, di risalire verso la superficie.

È altrettanto importante, durante il campionamento, non trovarsi con il sole alle spalle dal momento che l'ombra proiettata sull'acqua spaventerebbe le eventuali larve presenti e ne provocherebbe l'immersione.

Possibilmente, il prelievo va condotto con l'**ausilio di un retino da acquario a maglia fitta** che andrà tenuto verticale e mosso sotto la superficie dell'acqua seguendo le quattro pareti del pozzetto. Dopo la retinata, in una vaschetta di plastica andranno rovesciati 500-1000 ml di acqua, prelevati con un dipper dal tombino, e poi il contenuto del retino.

L'ampia superficie e il fondo bianco della vaschetta renderanno più agevole l'osservazione delle larve che si trovano immerse in un mezzo liquido spesso assai torbido a causa della presenza di sostanza organica disciolta e in sospensione.

Nel caso l'impiego del retino non sia possibile per la presenza di materiale ostruente si potrà utilizzare direttamente il dipper facendo due prelievi.

Il dato di presenza/assenza di larve mature e/o pupe va riferito separatamente a *Aedes albopictus* e *Culex pipiens*.

4. Raccolta dati ed esito

La registrazione dei dati in campo avverrà utilizzando un'apposita scheda cartacea (Allegato 1), un database elettronico (es: formato MS EXCEL) o un apposito *form dati* collegato a programma gestionale informatico, nel caso di utilizzo di smartphone.

Solo nel caso in cui il campionamento accerti la presenza di larve mature (3^a e 4^a età) o pupe si dovrà opportunamente segnare anche un riferimento utile per ritrovare successivamente il tombino qualora il titolare della Ditta di disinfestazione o un rappresentante del committente richiedano una verifica diretta in campo.

Tra i riferimenti utilizzabili si possono citare, ad esempio, i numeri civici delle abitazioni o i codici identificativi dei lampioni stradali o le coordinate geografiche del tombino (possibilmente in formato decimale. Es. 45.xxxxxxxx; 11.xxxxxxxx).

La valutazione della presenza larvale va espressa esclusivamente in termini qualitativi (presenza-assenza) e non quantitativi. Per le caditoie risultate non infestate è sufficiente indicare la via/piazza. A seconda dell'esigenza della committenza pubblica, **le schede o il form dati** potranno essere accompagnati **da un report specifico di analisi dei controlli effettuati.**

La comunicazione all'Ente committente relativa all'esito dei controlli dovrà avvenire entro le 24 ore dall'esecuzione dei controlli. In particolare, tutti i casi di superamento dei limiti di ammissibilità dovranno essere tempestivamente segnalati anche tramite ausilio di dispositivi come smartphone e/o tablet per consentire l'adozione delle opportune misure correttive e/o sanzionatorie nei confronti della Ditta incaricata dei trattamenti così come stabilito nel Capitolato d'Appalto per il servizio di disinfestazione.

I limiti di ammissibilità dell'efficacia dell'intervento dovranno essere riportati nel Capitolato d'Appalto in termini di percentuale di tombini con presenza di larve mature e/o pupe. La massima percentuale ammessa di tombini infestati, ovvero con larve di 3^a-4^a età e/o pupe **non dovrebbe essere superiore al 5%**. Tale percentuale va calcolata sia sul totale delle caditoie con acqua ispezionate nell'arco della giornata in un Comune sia sulla porzione di caditoie relative ad ogni Settore Territoriale controllato.

4. Esempio “Modulo controllo di qualità caditoie pubbliche”



CONTROLLO TOMBINI PUBBLICI POST-TRATTAMENTO

prodotto data trattamento fatto da ST

Comune data controllo fatto da turno

Via	INFESTAZIONE								localizzazione e note	altro
	tipo tombino	tecnica usata	uova (-,II)	con acqua non infestati	con acqua infestati	presenza Aedes	presenza Culex	codice campione		
										tombini asciutti
										tombini sigillati
										tombini asciutti
										tombini sigillati
										tombini asciutti
										tombini sigillati
										tombini asciutti
										tombini sigillati

tipologia tombinatura
G tombino a griglia
Gv tombino con vaschetta
bdl bocca di lupo

modalità di campionamento
R retino
D dipper

note alla compilazione
ST settore territoriale
presenza Cx o Ae segnare con una X

DEFINIZIONE DI RUOLI E COMPETENZE DEI
SOGGETTI ISTITUZIONALI COINVOLTI
NELL'ATTUAZIONE DEL PIANO REGIONALE
DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO DELLE
ARBOVIROSI – 2026

Di seguito si individuano i soggetti coinvolti nell'attuazione del Piano Regionale di Controllo e Sorveglianza delle Arbovirosi 2026 nella Regione Emilia-Romagna e si definiscono, o precisano, i loro ruoli e competenze in merito:

Regione Emilia-Romagna

Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare

- Sorveglianza epidemiologica regionale delle malattie trasmissibili e valutazione dei rischi di introduzione, reintroduzione e diffusione delle malattie trasmesse dai vettori
- Coordinamento della Rete di operatori dei DSP (SISP Aree Malattie Infettive) impegnati nella sorveglianza dei casi umani di Arbovirosi
- Assolvimento dei debiti informativi verso Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità, Centri Nazionali e Regionali Sangue e Trapianti
- Collaborazione con l'Agenzia di Comunicazione Regionale per la campagna di comunicazione e l'informazione attraverso i media
- Collaborazione alla produzione di report epidemiologici periodici sull'andamento dei casi di infezione
- Coordinamento e Segreteria del *Gruppo Tecnico Regionale di coordinamento delle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria a supporto dell'implementazione del Piano Regionale Arbovirosi*
- Monitoraggio generale dei programmi di lotta e verifica della loro efficacia
- Coordinamento ed organizzazione delle attività di informazione della popolazione a livello regionale
- Coordinamento ed organizzazione dell'attività di formazione degli operatori interessati
- Predisposizione budget *ad hoc* per l'applicazione del Protocollo straordinario in caso di circolazione virale accertata, per la sorveglianza sanitaria di laboratorio e per il supporto ai Comuni
- Valutazione delle richieste di rimborso presentate da Comuni e Aziende USL per il riparto del finanziamento annuale erogato dalla Regione a parziale copertura delle spese di disinfestazione
- Coordinamento con i DSP per l'organizzazione di iniziative di formazione sulle Arbovirosi rivolte a clinici, operatori sanitari e MMG/PLS

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini" (IZSLER)

- Attività di sorveglianza entomologica attraverso il posizionamento delle trappole, la raccolta di zanzare adulte e flebotomi, la ricerca ed il sequenziamento del genoma virale nei vettori catturati secondo le indicazioni contenute nel Piano Regionale e in riferimento a specifici approfondimenti concordati con il Settore Regionale Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica
- Invio alla Regione, attraverso un flusso codificato, di informazioni relative alle positività riscontrate nei culicidi, secondo le indicazioni contenute nel Piano Regionale
- Analisi di laboratorio connesse all'attività sugli equidi previste dalle indicazioni contenute nel Piano Regionale in collaborazione con i Servizi Veterinari delle Aziende USL
- Analisi di laboratorio connesse all'attività di sorveglianza sull'avifauna selvatica previste dalle indicazioni contenute nel Piano Regionale in collaborazione con i Servizi Veterinari delle Aziende USL
- Supporto all'attività di monitoraggio entomologico di zanzara tigre in area urbana
- Attività di controllo di qualità sull'attuazione del Protocollo straordinario di disinfestazione in seguito ad accertata circolazione dei virus Chikungunya, Dengue e Zika
- Attività di verifica di presenza di vettori a seguito di segnalazione di caso umano con valutazione entomologica e supporto delle Aziende USL
- Collaborazione nella formazione degli operatori sanitari e altri soggetti relativamente alle malattie trasmesse da vettori
- Partecipazione del personale entomologico IZSLER e SEER alle riunioni e ai Gruppi di lavoro previsti per la programmazione e verifica delle varie attività coordinate dalla Regione
- Partecipazione al *Gruppo Tecnico Regionale di coordinamento delle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria a supporto dell'implementazione del Piano Regionale Arbovirosi*
- Elaborazioni ed analisi statistiche ed epidemiologiche per supportare la verifica ed il monitoraggio da parte della Regione delle attività di sorveglianza e produzione di report periodici
- Trasmissione periodica dati nel sistema informativo West Nile Disease e registrazione dei casi di infezione nel sistema SIMAN del portale VETINFO (personale SEER)

ARPAE

- Organizzazione di attività di informazione ed educazione sanitaria rivolte a studenti delle scuole primarie e secondarie e cittadini, in collaborazione con la Rete Regionale dei Centri di Educazione alla Sostenibilità

- Lettura listelle per il monitoraggio della zanzara tigre

Centro Regionale Sangue dell'Emilia-Romagna – CRS

- Coordinamento con il Centro Nazionale Sangue e con la Regione delle attività di Screening sulle donazioni di sangue
- Implementazione delle azioni finalizzate alla sicurezza della trasfusione

Centro Regionale Trapianti dell'Emilia-Romagna – CRT

- Implementazione delle azioni finalizzate alla sicurezza del trapianto
- Coordinamento della sorveglianza integrata a livello nazionale
- Supporto tecnico scientifico

Laboratorio di Riferimento Regionale (CREEM) c/o Unità Operativa di Microbiologia – IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di Sant'Orsola

- Esecuzione delle analisi di laboratorio, per tutte le Arbovirosi, sui campioni clinici umani provenienti dall'intero territorio regionale con invio dei risultati ai clinici richiedenti, ai SISP delle Aziende USL territorialmente competenti e al Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Regione

Dipartimenti di Sanità Pubblica delle Aziende USL

- Partecipazione al Gruppo Tecnico Regionale di coordinamento delle attività di sorveglianza entomologica e veterinaria a supporto dell'implementazione del Piano Regionale Arbovirosi
- Sorveglianza dei casi umani: ricevimento segnalazione, indagine epidemiologica, gestione flussi informativi, eventuale attivazione dei Comuni per disinfestazione straordinaria, informazione ed educazione dei soggetti sintomatici e familiari sull'adozione di misure di protezione dalle punture delle zanzare
- Supporto tecnico ai Comuni per lo svolgimento delle attività di prevenzione, sorveglianza e controllo delle malattie da vettore, con particolare riferimento alle attività di disinfestazione ordinaria e straordinaria, alla condivisione degli strumenti tecnici messi a punto dal sopra citato Gruppo Tecnico
- Proposta ai Comuni di adozione di Ordinanza per attività di prevenzione e contrasto alle zanzare rivolta alla popolazione e a soggetti pubblici e privati, strutture sanitarie e socio-assistenziali, nonché alle imprese ed ai responsabili di aree particolarmente critiche (cantieri, aree dismesse, piazzali di deposito, parcheggi, vivai, ecc.), nonché a soggetti gestori di aree periodicamente allagate
- Proposta ai Comuni di adozione di Ordinanza per attivazione del Protocollo straordinario di disinfestazione in caso di accertata circolazione virale
- Effettuazione di attività di vigilanza sul rispetto della Ordinanza di cui sopra con particolare riferimento alle attività economiche
- Effettuazione della vigilanza igienico-sanitaria sulle disinfestazioni straordinarie in attuazione del Piano Regionale Arbovirosi (valutazione della sicurezza, verifica dei principi attivi, ecc.)
- Coordinamento della raccolta delle schede di rendicontazione delle attività svolte dai Comuni ai fini della richiesta di contributo economico alla Regione
- Coordinamento con Regione e Comuni delle attività di comunicazione rivolte alla popolazione e alle categorie a rischio
- Coordinamento con la Regione per l'organizzazione di iniziative di formazione sulle Arbovirosi rivolte a clinici, operatori sanitari e MMG/PLS
- Sorveglianza dei casi di malattia di West Nile nei cavalli: ricevimento segnalazione, esecuzione di prelievi per la conferma e indagine epidemiologica
- Sorveglianza dei virus West Nile e Usutu nell'avifauna selvatica: sorveglianza e monitoraggio sulle attività di cattura da parte dei cacciatori autorizzati, in collaborazione con gli Ambiti Territoriali di Caccia e la Polizia Provinciale. Raccolta dei campioni e loro conferimento al laboratorio

Comune

- Individuazione delle aree da sottoporre agli interventi di disinfestazione in riferimento alle esigenze del Comune
- Finanziamento e attivazione degli interventi di disinfestazione ordinaria nelle aree individuate di pertinenza del Comune
- Verifica che le attività siano condotte in conformità alle condizioni di appalto

- Adozione e diffusione di idonee Ordinanze per attività di prevenzione e contrasto alle zanzare rivolte alla popolazione e a soggetti pubblici e privati, strutture sanitarie e socio-assistenziali, nonché alle imprese ed ai responsabili di aree particolarmente critiche (cantieri, aree dismesse, piazzali di deposito, parcheggi, vivai, ecc.), nonché a soggetti gestori di aree periodicamente allagate
- Effettuazione di attività di vigilanza sul rispetto delle Ordinanze di cui sopra
- Imposizione, se necessario con Ordinanze ad hoc, a completamento delle bonifiche nelle aree pubbliche, dell'accesso in aree private da parte degli operatori incaricati della disinfestazione
- Attivazione di iniziative per il coinvolgimento dei cittadini nella corretta gestione delle aree di pertinenza private compresa la distribuzione di prodotti larvicidi e/o dispositivi per il controllo dello sviluppo dei focolai larvali
- Coordinamento con l'Azienda USL per le attività di comunicazione rivolte alla popolazione del proprio territorio
- Informazione tempestiva alla cittadinanza dell'esecuzione di interventi di disinfestazione adulticidi e connessi a provvedimenti di emergenza sanitaria

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Giuseppe Diegoli, Responsabile di SETTORE PREVENZIONE COLLETTIVA E SANITÀ PUBBLICA esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2376/2024 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di legittimità in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2026/544

IN FEDE

Giuseppe Diegoli

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Lorenzo Broccoli, Direttore generale della DIREZIONE GENERALE CURA DELLA PERSONA, SALUTE E WELFARE esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2376/2024 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di merito in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2026/544

IN FEDE

Lorenzo Broccoli

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 560 del 20/04/2026

Seduta Num. 19

OMISSIS

Il Segretario

Colla Vincenzo

Settore Affari della Presidenza

Firmato digitalmente dal Responsabile Roberta Bianchedi