



# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

UFFICIO 5 PREVENZIONE DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI E PROFILASSI INTERNAZIONALE

A

UFFICIO DI GABINETTO

Sede

ASSESSORATI ALLA SANITA' REGIONI  
STATUTO ORDINARIO E SPECIALE

ASSESSORATI ALLA SANITA' PROVINCE  
AUTONOME TRENTO E BOLZANO

U.S.M.A.F./SASN UFFICI DI SANITA'  
MARITTIMA, AEREA E DI FRONTIERA

PROTEZIONE CIVILE

DIREZIONE GENERALE DELLA  
PROGRAMMAZIONE SANITARIA

DIREZIONE GENERALE SANITA' ANIMALE E  
FARMACO VETERINARIO

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI  
UNITA' DI CRISI

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

MINISTERO DELLA DIFESA  
STATO MAGGIORE DELLA DIFESA  
ISPETTORATO GENERALE DELLA SANITA'

MINISTERO DEI TRASPORTI

MINISTERO DELL'INTERNO  
DIPARTIMENTO P.S.  
DIREZIONE CENTRALE DI SANITA'

MINISTERO DEI BENI CULTURALI E DEL  
TURISMO  
DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE DEL  
TURISMO

COMANDO CARABINIERI TUTELA DELLA  
SALUTE – NAS Sede Centrale

COMANDO GENERALE CORPO DELLE  
CAPITANERIE DI PORTO  
CENTRALE OPERATIVA

ENAC  
DIREZIONE SVILUPPO TRASPORTO AEREO

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI -  
DIPARTIMENTO PER GLI AFFARI REGIONALI E  
LE AUTONOMIE

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

CROCE ROSSA ITALIANA  
REPARTO NAZIONALE DI SANITA' PUBBLICA

AZIENDA OSPEDALIERA - POLO  
UNIVERSITARIO OSPEDALE LUIGI SACCO

ISTITUTO NAZIONALE PER LE MALATTIE  
INFETTIVE – IRCCS “LAZZARO SPALLANZANI”

ISTITUTO NAZIONALE PER LA PROMOZIONE  
DELLA SALUTE DELLE POPOLAZIONI  
MIGRANTI E PER IL CONTRASTO DELLE  
MALATTIE DELLA POVERTA' (INMP)

REGIONE VENETO – ASSESSORATO ALLA  
SANITA' – DIREZIONE REGIONALE  
PREVENZIONE – COORDINAMENTO  
INTERREGIONALE DELLA PREVENZIONE

CC

DIRETTORE DELLA DIREZIONE GENERALE  
PREVENZIONE SANITARIA

## OGGETTO: DENGUE – SAO TOME' E PRINCIPE

26 maggio 2022

Il 13 maggio 2022, il Ministero della Salute di São Tomé e Príncipe ha notificato all'OMS un focolaio di dengue a São Tomé e Príncipe. Dal 15 aprile al 17 maggio sono stati segnalati 103 casi di dengue e nessun decesso. Questo è il primo focolaio di dengue segnalato nel paese.

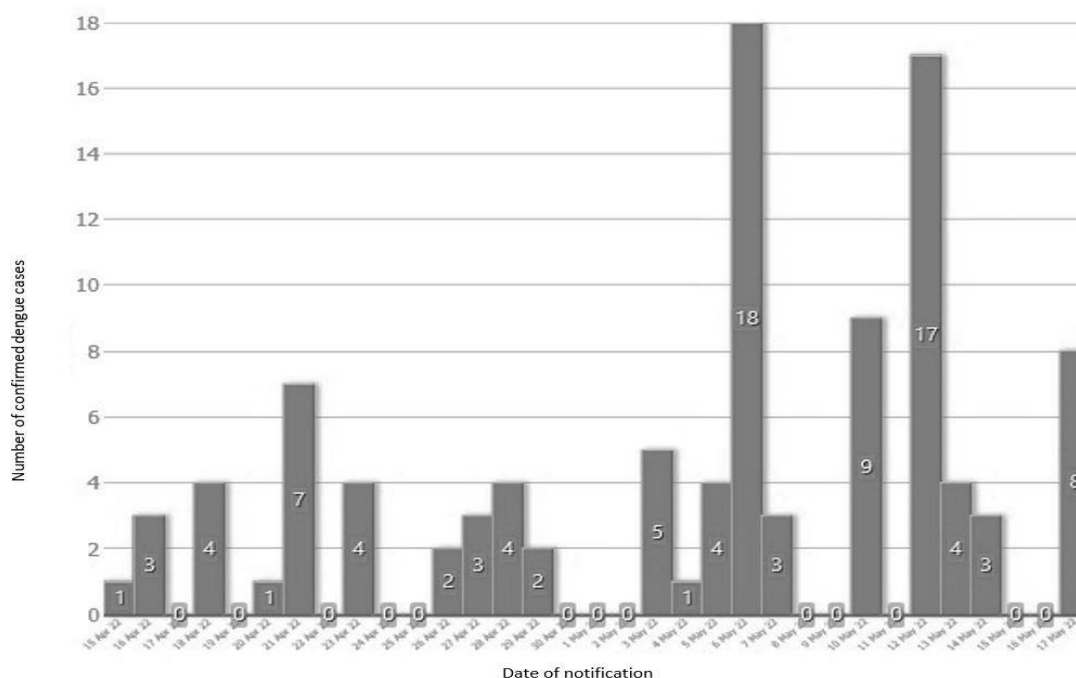
La presente nota viene **inviata esclusivamente via mail** ed è pubblicata al link:

<https://www.salute.gov.it/portale/malattieInfettive/dettaglioContenutiMalattieInfettive.jsp?lingua=italiano&id=813&rea=Malattie%20infettive&menu=viaggiatori>

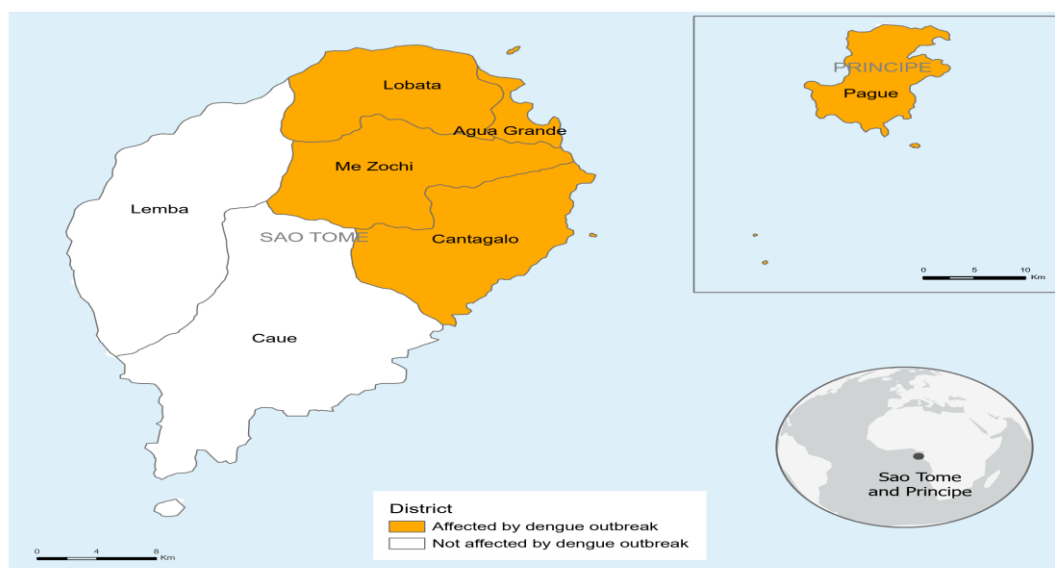
## Descrizione dei casi

Dal 15 aprile al 17 maggio 2022, 103 casi di dengue, confermati dal test diagnostico rapido, sono stati segnalati in cinque distretti sanitari di São Tomé e Príncipe; nessun decesso è stato segnalato finora (Figura 1). La maggior parte dei casi (90, 87%) è stata segnalata dal distretto sanitario di Água Grande seguito da Mézochi (7, 7%), Lobata (4, 4%); Cantagalo (1, 1%); e Regione Autonoma Príncipe (1,1%) (Figura 2). Le fasce di età più colpite sono state: 10-19 anni (5,9 casi ogni 10.000), 30-39 anni (7,3 casi ogni 10.000), 40-49 anni (5,1 casi ogni 10.000) e 50-59 anni (6,1 casi per 10.000). I segni clinici più frequenti sono stati febbre (97, 94%), cefalea (78, 76%) e mialgia (64, 62%).

**Figura 1.** Casi confermati di dengue a São Tomé e Príncipe per data di notifica, dal 15 aprile al 17 maggio 2022.



**Figura 2.** Distribuzione dei casi confermati di dengue a São Tomé e Príncipe per distretto, dal 15 aprile al 17 maggio 2022.



The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization, Ministry of Health, São Tomé and Príncipe  
 Map Production: WHO Health Emergencies Programme  
 Request ID: R17M00064  
 Map date: 24 May 2022

World Health Organization  
 © WHO 2022. All rights reserved.

Un sottoinsieme di 30 campioni confermati da test rapido è stato inviato a un laboratorio di riferimento internazionale a Lisbona, in Portogallo, ed è stato ricevuto il 29 aprile. Ulteriori test di laboratorio hanno confermato che i campioni erano positivi al virus dengue e che il sierotipo predominante era il sierotipo 3 (DENV-3). I risultati preliminari suggeriscono la possibilità che altri sierotipi siano presenti all'interno del lotto di campioni. Un'allerta per un focolaio di dengue è stata inizialmente attivata quando l'11 aprile è stato segnalato un caso sospetto di dengue in un ospedale di São Tomé e Príncipe. Questo caso, che si presentava con sintomi suggestivi di infezione da dengue, aveva una storia di viaggio e in seguito gli è stata diagnosticata un'infezione pregressa di dengue.

## **Epidemiologia della dengue**

La dengue è un'infezione virale trasmessa all'uomo attraverso la puntura di zanzare infette. La dengue è diffusa nei climi tropicali e subtropicali di tutto il mondo, principalmente nelle aree urbane e semiurbane. I vettori che trasmettono la malattia sono le zanzare *Aedes aegypti* e, in misura minore, *Aedes Albopictus*. Il virus responsabile della dengue è chiamato dengue virus (DENV). Esistono quattro sierotipi DENV ed è possibile infettarsi quattro volte. Molte infezioni da DENV producono solo malattie lievi e oltre l'80% dei casi sono asintomatici. DENV può causare una malattia simil-influenzale acuta. Occasionalmente possono presentarsi complicanze potenzialmente letali.

Non esiste un trattamento specifico per la dengue; tuttavia, un rilevamento tempestivo dei casi, l'identificazione di eventuali segni di dengue grave e un'adeguata gestione dei casi sono elementi chiave dell'assistenza per prevenire la morte dei pazienti. Ritardi nelle cure mediche sono spesso correlati a decessi per malattia da virus dengue.

Casi occasionali acquisiti all'estero sono stati segnalati tra individui di ritorno da un'area con trasmissione attiva della dengue, tuttavia non ci sono prove conclusive che siano stati importati casi di dengue a São Tomé e Príncipe. Prima di questo focolaio, São Tomé e Príncipe non ha mai segnalato un focolaio di dengue, nonostante il paese si trovi nella zona dove la dengue è diffusa e ci siano le condizioni favorevoli per trasmetterla.

## **Attività di sanità pubblica**

Le autorità sanitarie nazionali hanno avviato le seguenti misure in risposta all'epidemia:

- Riunioni settimanali tra il Ministero della salute e l'OMS per discutere gli aspetti tecnici dell'epidemia
- Hanno sviluppato, convalidato e diffuso un piano di risposta alla dengue
- Stanno conducendo indagini epidemiologiche multidisciplinari e ricercando attivamente i casi in diversi distretti sanitari
- Stanno conducendo indagini entomologiche per identificare i siti di riproduzione e attività di disinfestazione in alcune località colpite
- Pubblicazione di un bollettino quotidiano sulla malattia e regolare condivisione dei dati con l'OMS
- Organizzare l'impiego di esperti esterni per rafforzare la capacità di laboratorio a São Tomé e Príncipe, nonché il coinvolgimento di altri potenziali esperti per la gestione dei casi, la comunicazione del rischio, l'entomologia e il controllo dei vettori

## **Valutazione del rischio dell'OMS**

Il rischio a livello nazionale è attualmente valutato come elevato per la (i) presenza del vettore della zanzara *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*; (ii) ambiente favorevole per la riproduzione delle zanzare a seguito di forti piogge e inondazioni dal dicembre 2021; (iii) focolai simultanei di diarrea, malaria, e COVID-19; e (iv) ridotta funzionalità dei sistemi sanitari e di gestione dell'acqua nelle strutture sanitarie a causa di danni strutturali a seguito di forti inondazioni. I numeri riportati sono probabilmente una

sottostima, poichè un'alta percentuale di casi di dengue è asintomatica e la capacità di sorvegliare e diagnosticare i casi è limitata. Anche la gestione clinica dei casi di dengue grave è una sfida. La consapevolezza della comunità nel paese è scarsa e le attività di comunicazione del rischio sono insufficienti.

Il rischio complessivo a livello regionale e globale è valutato basso. La probabilità di un'ulteriore diffusione da São Tomé e Príncipe ad altri paesi è improbabile perché il paese è un'isola che non condivide i confini terrestri con altri paesi.

## **Raccomandazioni dell'OMS**

### *Rilevamento di casi*

- È importante che le strutture sanitarie abbiano accesso a test diagnostici per rilevare e/o confermare i casi di dengue.
- I centri sanitari nelle isole esterne di São Tomé e Príncipe dovrebbero essere informati dell'epidemia e dotati di test rapidi per rilevare i casi.

### *Gestione del vettore*

- Le attività di gestione integrata dei vettori (IVM) dovrebbero essere migliorate per rimuovere potenziali siti di riproduzione, ridurre la popolazione dei vettori e ridurre al minimo l'esposizione individuale. Ciò dovrebbe includere strategie di controllo delle larve e degli adulti, la gestione ambientale e le misure di controllo chimico.
- Le misure di controllo del vettore dovrebbero essere implementate nelle famiglie, nei luoghi di lavoro, nelle scuole e nelle strutture sanitarie, per prevenire il contatto vettore-persona.
- Dovrebbero essere avviate misure di riduzione del vettore sostenute dalla comunità, nonché la sorveglianza dei vettori.

### *Misure di protezione individuale*

- Si consiglia di utilizzare indumenti protettivi che riducano al minimo l'esposizione della pelle e di applicare repellenti sulla pelle esposta o sui vestiti. L'uso di repellenti deve essere rigorosamente conforme alle istruzioni riportate sull'etichetta.
- Le zanzariere (impregnate o meno con insetticida), possono essere utili per ridurre il contatto vettore-persona in spazi chiusi durante il giorno o la notte.

### *Viaggi e commerci*

- L'OMS non raccomanda alcuna restrizione ai viaggi e al commercio verso São Tomé e Príncipe sulla base delle informazioni attualmente disponibili.

## **Ulteriori informazioni**

- WHO dengue and severe dengue factsheet <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
- WHO African Regional Office, Dengue factsheet <https://www.afro.who.int/health-topics/dengue>
- WHO Regional Office for the Americas/Pan American Health Organization, Tool for the diagnosis and care of patients with suspected arboviral diseases <https://iris.paho.org/handle/10665.2/33895>

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO 5

\* F.to Francesco Maraglino

Testo originale:

<https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON387>

Alessia Mammone

\*“firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del d. Lgs. N. 39/1993”