



# Ministero della Salute

EX 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 E DELLA  
COOPERAZIONE INTERNAZIONALE  
UNITA' DI CRISI

MINISTERO DELLE IMPRESE E DEL MADE IN  
ITALY (MIMIT)

MINISTERO DELLA DIFESA  
STATO MAGGIORE DELLA DIFESA  
ISPettorato GENERALE DELLA SANITA'  
MILITARE

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI  
TRASPORTI

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

MINISTERO DEL TURISMO  
DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE DEL  
TURISMO

MINISTERO DELLA CULTURA

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'

CENTRO NAZIONALE SANGUE – CNS

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: INFLUENZA A(H1N1)v – BRASILE**

**7 Febbraio 2024**

Il 16 gennaio 2024, il Brasile ha notificato all'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) un'infezione umana da virus variante dell'influenza A(H1N1) di origine suina confermata in laboratorio, nel comune di

Toledo, Stato del Paraná. Il paziente, che aveva patologie preesistenti, ha sviluppato sintomi ed è stato ricoverato in ospedale il 16 dicembre 2023. Non riferiva esposizione a maiali e si è completamente ripreso. Dall'indagine epidemiologica non sono stati identificati contatti stretti. Si tratta della prima infezione umana causata dal virus dell'influenza A(H1N1)v segnalata in Brasile nel 2024, e il nono caso di infezione umana da una variante virale suina segnalato nello stato del Paraná, in Brasile, dal 2015. Secondo il Regolamento Sanitario Internazionale (IHR) del 2005, un'infezione umana causata da un nuovo sottotipo di virus dell'influenza A è un evento che ha potenzialmente un impatto elevato sulla salute pubblica e deve essere notificato all'OMS. Sulla base delle informazioni attualmente disponibili, l'OMS ritiene che si tratti di un caso sporadico. La probabilità di diffusione a livello comunitario tra gli esseri umani e/o di diffusione internazionale della malattia attraverso gli esseri umani è considerata bassa. L'OMS continua a sottolineare l'importanza della sorveglianza globale per rilevare i cambiamenti virologici, epidemiologici e clinici associati ai virus influenzali circolanti che possono influire sulla salute umana (o animale), e la tempestiva condivisione dei virus per la valutazione del rischio.

## **Descrizione del caso**

Il 16 gennaio 2024, il Punto focale nazionale brasiliano per i regolamenti sanitari internazionali (IHR), ha notificato all'Organizzazione Mondiale della Sanità un'infezione umana da virus dell'influenza A(H1N1) di origine suina.

Il paziente è un maschio adulto, con patologie preesistenti, che risiede nel comune di Toledo, nello Stato del Paraná. L'uomo, che vive da solo, non ha avuto precedenti di contatto con maiali o persone malate. Dall'indagine epidemiologica non sono stati identificati contatti stretti.

Il paziente ha sviluppato per la prima volta i sintomi il 12 dicembre 2023, tra cui febbre, mal di testa, affaticamento e tosse, e ha richiesto assistenza medica il 16 dicembre 2023, quando è stato ricoverato in ospedale. Non ha ricevuto cure antivirali ma si è ripreso completamente il 18 dicembre 2023, quando è stato dimesso dall'ospedale.

Un campione è stato inviato il 19 dicembre 2023 al Laboratorio Centrale di Sanità Pubblica dello Stato del Paraná. Il campione è stato analizzato mediante RT-PCR e sottotipizzato come virus dell'influenza A/H1. L'11 gennaio 2024, il campione è stato inviato per conferma al Centro nazionale dell'influenza (NIC), Laboratorio nazionale di riferimento per i virus respiratori del FIOCRUZ, Rio de Janeiro, dove il 15 gennaio 2024 è stata confermata la variante del virus dell'influenza A(H1N1).

Secondo i risultati del sequenziamento, il virus condivide il 99% di similarità con il virus A/Paraná/20675/2022 (simile ad A/H1N1pdm09) precedentemente rilevato in un caso umano nella città di Toledo-Paraná nell'ottobre 2022. I segmenti PB2, PB1, PA, NA e MP corrispondevano al virus A/Paraná/10835/2021 (simile a A/H1N1pdm09) segnalato anche nella città di Toledo, e i segmenti NP e NS corrispondevano al virus A/Paraná/44706/2022 (A/H3N2v) segnalato nella città di Santa Helena, sempre nello stato del Paraná. Il 1° febbraio 2024, il NIC ha inviato il campione alla divisione dell'influenza dei Centri statunitensi per il controllo e la prevenzione delle malattie (CDC) – centro di collaborazione dell'OMS per la sorveglianza, l'epidemiologia e il controllo dell'influenza – per un'ulteriore caratterizzazione.

Questi risultati di laboratorio potrebbero indicare la continua diffusione del virus nella popolazione animale e l'esposizione della popolazione umana nello stato del Paraná. La trasmissione comunitaria nell'uomo non è stata identificata.

## **Epidemiologia della malattia**

I virus dell'influenza A(H1) sono enzootici nelle popolazioni suine nella maggior parte delle regioni del mondo. Quando un virus influenzale che normalmente circola nei suini viene isolato nell'uomo, viene chiamato "virus influenzale variante". A(H1N1), A(H1N2) e A(H3N2) sono i principali sottotipi di virus dell'influenza suina A nei suini e occasionalmente infettano l'uomo, di solito dopo l'esposizione diretta o

indiretta dell'uomo ai maiali o ad ambienti contaminati. Le infezioni umane con varianti virali tendono a provocare malattie cliniche lievi, sebbene alcuni casi siano stati ricoverati in ospedale con malattie più gravi e alcuni siano stati fatali.

Ad oggi, in Brasile sono state segnalate infezioni umane sporadiche causate dalle varianti dei virus influenzali A(H1N1), A(H1N2) e A(H3N2), ma non vi è alcuna evidenza di una trasmissione da uomo a uomo sostenuta.

Si tratta della prima infezione umana da virus dell'influenza A(H1N1)v segnalata in Brasile nel 2024. Questo caso è la quarta infezione umana da virus dell'influenza A(H1N1)v segnalata nel paese e il nono caso umano di infezione da una variante suina virus segnalato nello stato del Paraná, Brasile, dal 2015.

In precedenza, nello stato del Paraná, sono state segnalate otto infezioni umane da virus varianti suini, tra cui l'influenza A(H1N1)v (un caso ciascuno nel 2021, 2022 e 2023), l'influenza A(H1N2)v (un caso nel 2015 e due casi nel 2020) e influenza A(H3N2)v (due casi nel 2021). Tutti i casi vivevano in aree rurali con allevamenti di suini, uno viveva vicino a un allevamento di suini e uno lavorava in un macello di suini. Tra questi otto casi precedenti è stato registrato un decesso.

### **Attività di sanità pubblica**

Le autorità sanitarie locali e nazionali hanno attuato le seguenti misure di sanità pubblica:

- Indagine epidemiologica
- Monitoraggio delle malattie simil-influenzali (ILI) e delle infezioni respiratorie acute gravi (SARI) nei comuni vicini, all'interno della stessa regione sanitaria, cercando di analizzare le tendenze dei virus respiratori nella regione, con particolare attenzione all'influenza.
- Indagine di laboratorio su campioni respiratori raccolti nel comune di Toledo, da un mese prima a un mese dopo la comparsa dei sintomi del caso in questione.

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

Questa è la prima infezione umana da virus dell'influenza A(H1N1)v segnalata in Brasile nel 2024. Il paziente non aveva una storia di contatto con maiali o individui malati. Sulla base delle informazioni attualmente disponibili, si tratta di un caso sporadico e non è stata rilevata un'ulteriore diffusione.

È stata descritta una trasmissione da uomo a uomo limitata e non sostenuta di varianti del virus influenzale, sebbene non sia mai stata identificata una trasmissione comunitaria. Le prove attuali suggeriscono che questi virus non hanno acquisito la capacità di sostenere la trasmissione tra gli esseri umani.

Non esiste attualmente un vaccino contro l'influenza A(H1N1)v autorizzato per l'uso negli esseri umani. In genere non si prevede che i vaccini contro l'influenza stagionale proteggano le persone dall'infezione da virus dell'influenza che normalmente circolano nei suini, ma possono ridurne la gravità.

L'OMS valuta come basso il rischio di diffusione internazionale della malattia attraverso gli esseri umani e/o di diffusione a livello comunitario tra gli esseri umani derivante da questo evento. La valutazione del rischio sarà rivista qualora fossero disponibili ulteriori informazioni epidemiologiche o virologiche.

### **Raccomandazioni dell'OMS**

#### *Sorveglianza:*

Questo caso non modifica le attuali raccomandazioni dell'OMS sulle misure di sanità pubblica e sulla sorveglianza dell'influenza stagionale.

A causa della natura in continua evoluzione dei virus influenzali, l'OMS continua a sottolineare l'importanza della sorveglianza globale per rilevare i cambiamenti virologici, epidemiologici e clinici associati ai virus influenzali circolanti che possono influenzare la salute umana (o animale) e la tempestiva condivisione dei virus per la valutazione del rischio.

È necessaria una vigilanza continua nelle aree colpite e nelle zone limitrofe per rilevare infezioni negli animali e nell'uomo. La collaborazione tra il settore della salute animale e quello della salute umana è essenziale. Poiché l'entità dei virus influenzali circolanti negli animali non è chiara, la sorveglianza epidemiologica e virologica e il follow-up dei casi sospetti nell'uomo dovrebbero continuare sistematicamente. [Sul sito web dell'OMS sono disponibili indicazioni sulle indagini sull'influenza non stagionale e su altre malattie respiratorie acute emergenti.](#)

Dovrebbe essere mantenuta la vigilanza sull'emergere di nuovi virus influenzali con potenziale pandemico. [L'OMS ha sviluppato una guida pratica per la sorveglianza integrata nel contesto della co-circolazione di SARS-CoV-2 e virus influenzali.](#)

È fondamentale che i virus dell'influenza provenienti da animali o da persone siano completamente caratterizzati in adeguati laboratori di riferimento per l'influenza sulla salute animale o umana. Nell'ambito del [quadro di preparazione all'influenza pandemica \(PIP\) dell'OMS](#), gli Stati membri sono tenuti a condividere i virus influenzali con potenziale pandemico in modo regolare e tempestivo attraverso il [sistema globale di sorveglianza e risposta all'influenza \(GISRS\)](#).

#### *Notifica e indagine:*

Tutte le infezioni umane causate da un nuovo sottotipo di influenza sono soggette a notifica ai sensi del regolamento Sanitario Internazionale e gli Stati membri sono tenuti a notificare immediatamente all'OMS qualsiasi caso confermato in laboratorio di infezione umana causata da un virus dell'influenza A con il potenziale di causare un pandemia. Per questo rapporto non è richiesta la prova della malattia.

Nel caso di un'infezione umana confermata o sospetta causata da un nuovo virus influenzale con potenziale pandemico, inclusa una variante del virus, dovrebbe essere condotta un'indagine epidemiologica approfondita sulla storia dell'esposizione agli animali, dei viaggi e sulla tracciabilità dei contatti. L'indagine epidemiologica dovrebbe includere l'identificazione precoce di eventi insoliti di malattie respiratorie che potrebbero indicare la trasmissione da persona a persona del nuovo virus. I campioni clinici raccolti nel momento e nel luogo in cui si è verificato il caso dovrebbero essere testati e inviati a un centro di collaborazione dell'OMS per un'ulteriore caratterizzazione.

#### *Viaggi e commercio:*

Sulla base delle informazioni disponibili su questo evento l'OMS non raccomanda alcuna restrizione ai viaggi e/o al commercio con il Brasile

#### *Misure di prevenzione per i viaggiatori:*

L'OMS consiglia ai viaggiatori verso paesi con focolai noti di influenza animale di evitare gli allevamenti, il contatto con animali nei mercati di animali vivi, l'ingresso in aree in cui gli animali possono essere macellati o il contatto con superfici che sembrano essere contaminate da escrementi animali. I viaggiatori dovrebbero anche lavarsi spesso le mani con acqua e sapone. Tutti gli individui dovrebbero seguire buone pratiche di sicurezza alimentare e igiene.

L'OMS non consiglia restrizioni speciali ai viaggiatori o screening ai punti di ingresso per quanto riguarda l'attuale situazione dei virus influenzali nell'interfaccia uomo-animale.

## Ulteriori informazioni

- PAHO/WHO. [Influenza at the Human-Animal Interface: PAHO Recommendations to Strengthen Intersectoral Work for Surveillance, Early Detection, and Investigation, 9 July 2020.](#)
- PAHO/WHO. [Strengthening the intersectoral work for Influenza at the Human Animal Interface in the Region of the Americas: Technical Questions and Answers. May 2023](#)
- PAHO/WHO. [Report of the Regional Consultation for the Strengthening of Intersectoral Work in the Human-Animal Interface of Influenza. March 2023 - PAHO/WHO | Pan American Health Organization](#)
- [World Health Organization. Zoonotic Influenza Outbreak Toolbox. September 2019.](#)
- World Health Organization (16 June 2023). Disease Outbreak News; Influenza A(H1N1) variant virus - Brazil. Available at: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON473>
- [WHO Global Influenza Programme](#)
- [International Health Regulations \(2005\) – Third edition. January 2016.](#)
- World Health Organization. (2011). Manual for the laboratory diagnosis and virological surveillance of influenza. World Health Organization. <https://iris.who.int/handle/10665/44518>
- [WHO. Terms of Reference for National Influenza Centers of the Global Influenza Surveillance and Response System.](#)
- [WHO. Protocol to investigate non-seasonal influenza and other emerging acute respiratory diseases.](#)

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO 5

\*F.to Dott. Francesco Maraglino

Traduzione letterale del testo originale:

<https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2024-DON502>

*Alessia Mammone*

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