



# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

UFFICIO 5 PREVENZIONE DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI E PROFILASSI INTERNAZIONALE

A

ASSESSORATI ALLA SANITA' REGIONI  
STATUTO ORDINARIO E SPECIALE

COMANDO CARABINIERI TUTELA DELLA  
SALUTE – NAS Sede Centrale

ASSESSORATI ALLA SANITA' PROVINCE  
AUTONOME TRENTO E BOLZANO

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

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

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

DIREZIONE GENERALE DELLA  
PROGRAMMAZIONE SANITARIA  
UFFICIO 8

COMANDO GENERALE CORPO DELLE  
CAPITANERIE DI PORTO  
CENTRALE OPERATIVA

DIREZIONE GENERALE SANITA' ANIMALE E  
FARMACO VETERINARIO

ENAC  
DIREZIONE SVILUPPO TRASPORTO AEREO

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI  
UNITA' DI CRISI

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

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

CROCE ROSSA ITALIANA  
REPARTO NAZIONALE DI SANITA' PUBBLICA

MINISTERO DEI TRASPORTI

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

AZIENDA OSPEDALIERA - POLO  
UNIVERSITARIO OSPEDALE LUIGI SACCO

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

**OGGETTO: Variante del virus influenza A(H1N2) – Brasile**

4 gennaio 2021

Il 15 dicembre 2020, il Ministero della Salute brasiliano ha segnalato la seconda infezione umana confermata da virus variante dell'influenza A(H1N2) [A(H1N2)v] in Brasile nel 2020. Il caso riguardava una femmina di 4 anni che vive in una fattoria che funge anche da macello suino nel comune di Irati, nello stato del Paraná. Il 16 novembre 2020, il caso ha avuto un esordio della malattia con febbre, tosse, corizza, mal di testa e dispnea; lo stesso giorno è stata fornita assistenza ambulatoriale presso l'Ospedale Darcy Vargas. Il caso è stato trattato con farmaci per febbre e mal di testa ed è guarito. Nessun contatto sintomatico è stato trovato nella famiglia del caso.

Il 18 e il 19 novembre sono stati raccolti campioni respiratori per l'effettuazione di test diagnostici. Il Laboratorio di Stato del Paraná ha identificato un virus dell'influenza A non-sottotipizzabile e i campioni sono stati inviati all'Oswaldo Cruz Institute (Fiocruz dall'acronimo in portoghese), un laboratorio di

riferimento nazionale per l'influenza a Rio de Janeiro, per il sequenziamento completo del genoma virale, e il virus dell'influenza A(H1N2)v è stato confermato il 14 dicembre.

Un'analisi genetica preliminare condotta da Fiocruz, rivela che il virus A(H1N2)v è geneticamente diverso da altre varianti di virus precedentemente identificate nell'uomo nel 2015 e nell'aprile 2020 in Brasile. L'analisi preliminare mostra che tutti i geni sono simili a quelli dei virus dell'influenza A(H1N1)pdm09 attualmente in circolazione, ad eccezione della neuraminidasi, che è più simile a quelli del virus dell'influenza A(H3N2). È in corso un'ulteriore caratterizzazione del virus. Tutti i virus dell'influenza di tipo A identificati dalla sorveglianza sentinella e i virus inviati da siti non sentinella (ospedali e laboratori periferici) in Brasile sono sottotipizzati tramite le proprietà delle proteine di superficie emoagglutinina (H) e neuraminidasi (N). Ad oggi, in Brasile non sono state segnalate altre infezioni umane con virus varianti.

Questo caso è la terza infezione umana del virus dell'influenza A(H1N2)v segnalata nello stato di Paraná e in Brasile. Il primo caso è stato rilevato nel 2015 e il secondo nell'aprile 2020. Entrambi i casi confermati vivevano in zone rurali dove erano presenti allevamenti di suini e un caso ha lavorato in un macello suino.

### **Attività di sanità pubblica**

Le autorità locali hanno condotto indagini epidemiologiche, virologiche e cliniche, per ottenere ulteriori informazioni su possibile esposizione, potenziali casi sospetti, caratteristiche cliniche ed evoluzione del caso. Mentre le indagini sono in corso, le autorità locali hanno rafforzato la sorveglianza di laboratorio e la sotto-tipizzazione dei campioni di influenza nella municipalità di Irati dove è stato segnalato il caso.

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

Si è verificata una trasmissione da uomo a uomo limitata e non sostenuta di varianti di virus influenzali, sebbene non sia stata identificata la trasmissione comunitaria in corso. Le prove attuali suggeriscono che questi virus non hanno acquisito la capacità di trasmissione prolungata tra gli esseri umani. La valutazione del rischio sarà riesaminata se necessario, qualora si rendessero disponibili ulteriori informazioni epidemiologiche o virologiche.

I virus dell'influenza suina circolano nelle popolazioni suine in molte regioni del mondo. A seconda della posizione geografica, le caratteristiche genetiche di questi virus variano. Quando un virus influenzale che normalmente circola nei suini (ma non nelle persone) viene individuato in una persona, viene chiamato "virus influenzale variante". La maggior parte dei casi umani sono il risultato dell'esposizione ai virus dell'influenza suina attraverso il contatto con suini infetti o, in alcuni casi, con ambienti contaminati. Ci si possono aspettare ulteriori casi umani perché questi virus continuano a essere individuati nelle popolazioni suine di tutto il mondo.

I virus dell'influenza che infettano i suini possono essere diversi dai virus dell'influenza umana. Pertanto, i vaccini antinfluenzali contro i virus influenzali umani generalmente non dovrebbero proteggere le persone dai virus influenzali che normalmente circolano nei suini. Inoltre, i suini sono suscettibili ai virus dell'influenza aviaria, umana e suina; potenzialmente possono essere infettati contemporaneamente da virus influenzali di specie diverse. Se ciò accade, è possibile che i geni di questi virus si mescolino e creino un nuovo virus. Questo tipo di modifica nei virus dell'influenza A è noto come spostamento antigenico. Potrebbe verificarsi una pandemia influenzale se questo nuovo virus provocasse malattia e se si trasmettesse facilmente da persona a persona.

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.

Tutte le infezioni umane causate da un nuovo sottotipo di influenza sono notificabili ai sensi del Regolamento Sanitario Internazionale (IHR) ed è richiesto agli Stati Parte del RSI (2005) di notificare immediatamente all'OMS qualsiasi caso confermato dal laboratorio di recente infezione umana causata da un virus dell'influenza A con potenziale pandemico. Per questa segnalazione non è necessaria evidenza clinica.

## Raccomandazioni dell'OMS

Il caso individuato non modifica le attuali raccomandazioni dell'OMS sulle misure di salute pubblica e sulla sorveglianza dell'influenza stagionale.

L'OMS non raccomanda alcuna diversa misura specifica per i viaggiatori o l'applicazione di screening ai punti d'ingresso rispetto a questo evento.

I viaggiatori nei paesi con focolai noti di influenza animale dovrebbero evitare allevamenti, contatti con animali nei mercati di animali vivi, aree dove gli animali possono essere macellati o il contatto con qualsiasi superficie che sembra essere contaminata da feci animali. I viaggiatori dovrebbero anche lavarsi spesso le mani con acqua e sapone e seguire buone pratiche di igiene alimentare. Qualora individui infetti provenienti dalle aree colpite viaggiassero a livello internazionale, la loro infezione potrebbe essere rilevata in un altro paese durante il viaggio o dopo l'arrivo. Se ciò dovesse accadere, un'ulteriore diffusione a livello di comunità è considerata improbabile poiché questo virus non ha acquisito la capacità di trasmettersi facilmente tra gli esseri umani.

In caso di infezione umana confermata o sospetta causata da un nuovo virus influenzale con potenziale pandemico, compreso un virus variante, è necessario condurre un'indagine epidemiologica approfondita riguardo all'esposizione ad animali, al viaggio e tracciamento dei contatti, anche in attesa della conferma risultati di laboratorio. Le indagini epidemiologiche dovrebbero includere l'identificazione precoce di eventi respiratori insoliti che potrebbero segnalare la trasmissione da uomo a uomo. I campioni clinici raccolti nel momento e nel luogo in cui si è verificato il caso devono essere testati e inviati a un Centro di riferimento per l'influenza dell'OMS per un'ulteriore caratterizzazione.

Per ulteriori informazioni consultare:

- [Influenza at the Human-Animal Interface: Pan American Health Organization Recommendations to Strengthen Intersectoral Work for Surveillance, Early Detection, and Investigation, 9 July 2020. Available in English, Spanish and Portuguese](#)
- [Key facts: Influenza \(Avian and other zoonotic\)](#)
- [Current technical information including monthly risk assessments at the Human-Animal Interface can be found at the WHO website](#)
- [Influenza virus infections in humans October 2018](#)
- [Protocol to investigate non-seasonal influenza and other emerging acute respiratory diseases](#)
- [Manual for the laboratory diagnosis and virological surveillance of influenza \(2011\)](#)
- [Terms of Reference for National Influenza Centers of the Global Influenza Surveillance and Response System](#)
- [Case definitions for diseases requiring notification under the IHR \(2005\)](#)
- [International Health Regulations IHR \(2005\)](#)
- [World Organization For Animal Health \(OIE\) Swine influenza](#)
- [Brazil Ministry of Health. Official reports of this case available in Portuguese](#)

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO 5

\* F.to Francesco Maraglino

Testo originale:

<https://www.who.int/csr/don/04-january-2021-influenza-a-brazil/en/>

Alessia Mammone

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