



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 1 del 18 novembre 2020

Settimana 46/2020

CENTRO NAZIONALE OMS per l'INFLUENZA / NIC-DMI

Gruppo di lavoro:

Simona Puzelli
Angela Di Martino
Marzia Facchini
Giuseppina Di Mario
Laura Calzoletti
Concetta Fabiani



Come indicato nel [Protocollo Operativo Influnet & CovidNet per la stagione 2020-2021](#), questa settimana ha avuto ufficialmente inizio la sorveglianza virologica dell'influenza in collaborazione con i centri regionali indicati in Tabella 1.

Tabella 1 Laboratori periferici afferenti alla rete Influnet e riconosciuti dall'ISS per la sorveglianza virologica dell'influenza stagionale

Regioni partecipanti	Laboratorio di riferimento		Responsabile
ALTO ADIGE	Bolzano	AS Alto Adige	E. Pagani
PIEMONTE	Torino	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
LIGURIA	Genova	Università degli Studi di Genova	F. Ansaldi
LOMBARDIA	Milano	Università degli Studi di Milano	E. Pariani
	Pavia	IRCCS "San Matteo"	F. Baldanti
FRIULI VENEZIA GIULIA	Trieste	Università degli Studi di Trieste	P. D'Agaro
VENETO	Padova	Università degli Studi di Padova	A. Crisanti
EMILIA ROMAGNA	Parma	Università degli Studi di Parma	P. Affanni, M.E. Colucci
TOSCANA	Firenze	Università degli Studi di Firenze	G. M. Rossolini
LAZIO	Roma	Università Cattolica S. Cuore	M. Sanguinetti
MARCHE	Ancona	Università Politecnica delle Marche	P. Bagnarelli
UMBRIA	Perugia	Università degli Studi di Perugia	B. Camilloni
CAMPANIA	Napoli	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	L. Atripaldi
PUGLIA	Bari	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
SARDEGNA	Sassari	Università degli Studi di Sassari	C. Serra
SICILIA	Palermo	Università degli Studi di Palermo	F. Vitale

In evidenza

- A seguito della continua emergenza dovuta alla circolazione del nuovo Coronavirus SARS-CoV-2 in Italia, i limitati dati virologici trasmessi dai laboratori regionali potrebbero non riflettere la reale circolazione del virus influenzale sul territorio nazionale.

ITALIA

Durante la settimana 46/2020 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, **49** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, tra i **48** analizzati, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale**. Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 18 sono risultati positivi al SARS-CoV-2.

In Tabella 2 sono elencati i laboratori che hanno comunicato i dati riguardanti le indagini di laboratorio ed in Figura 1 e Tabella 3 vengono riportati i dati virologici relativi alla 46^a settimana del 2020.

Tabella 2 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 46^a settimana del 2020

Città	Laboratorio	Referente
FIRENZE	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini
MILANO	UNIVERSITA'	E. Pariani
NAPOLI	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	L. Atripaldi
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni, M.E. Colucci

Figura 1 Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 46ª settimana del 2020

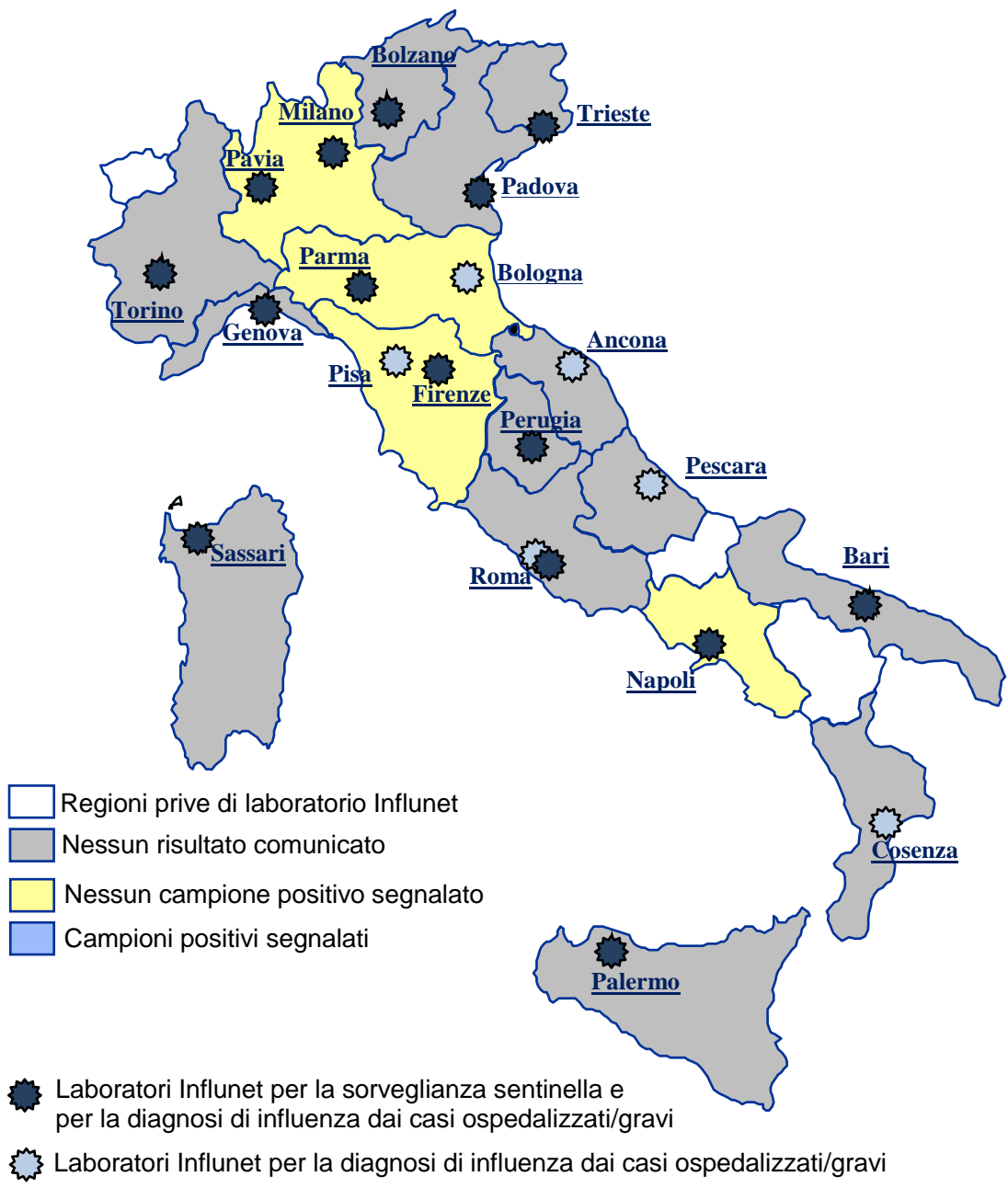


Tabella 3 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia
 (a partire dalla settimana 46/2020)

	46	TOT
FLU A	0	0
A	0	0
A(H3N2)	0	0
A(H1N1)pdm2009	0	0
FLU B	0	0
TOT POSITIVI	0	0

Nel periodo antecedente l'inizio della sorveglianza virologica, precisamente a fine settembre (settimana 39/2020), il laboratorio dell'Università di Parma ha segnalato un caso sporadico di infezione da virus influenzale **A(H1N1)pdm09** in una paziente ospedalizzata di 72 anni.

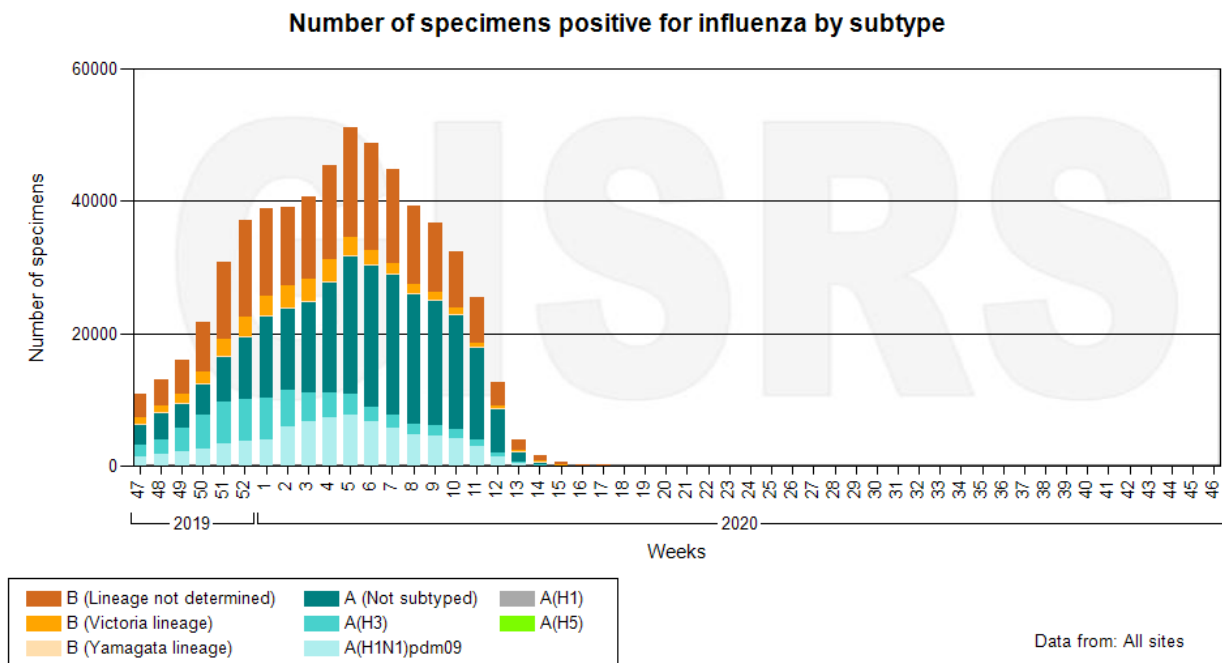
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente la circolazione dei virus influenzali nell'emisfero nord si mantiene a livelli molto bassi, rispetto alla media stagionale, con poche sporadiche identificazioni in alcuni Paesi. Un certo numero di identificazioni virali viene riportato solo in alcuni Paesi dell'Africa occidentale ed in Kenya, mentre nelle zone temperate dell'emisfero sud la circolazione virale è tornata a livelli inter-stagionali.

Ad oggi, la maggior parte delle identificazioni di virus influenzale nel mondo sono attribuibili al tipo A, sottotipo H3N2.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 46^a settimana di sorveglianza.

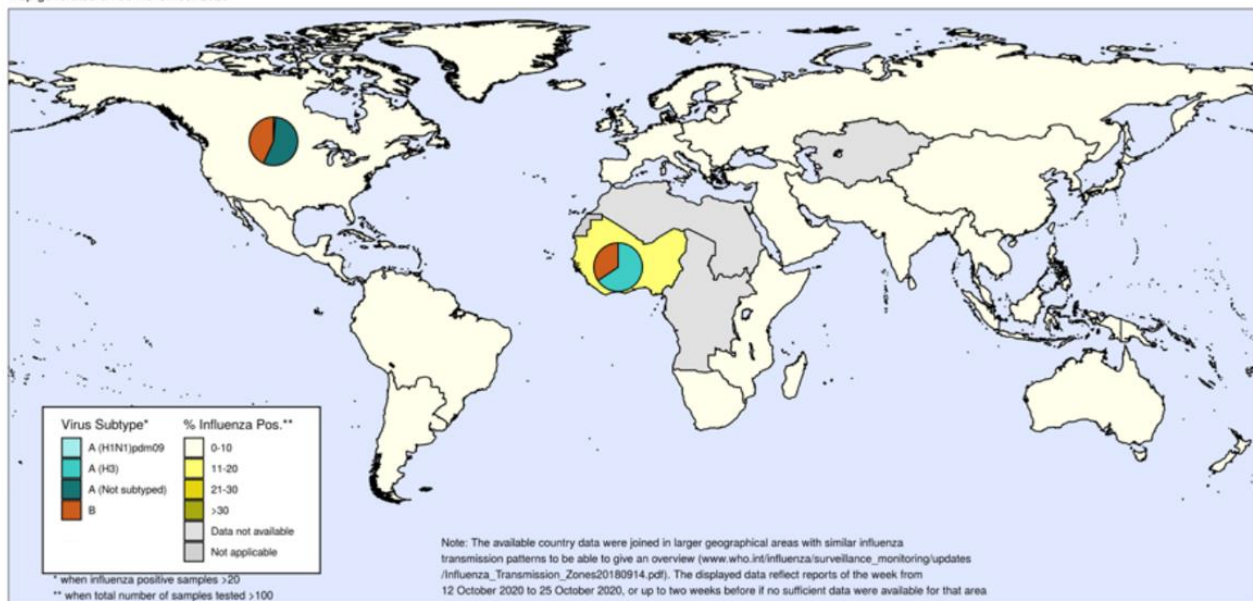
Global circulation of influenza viruses



Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (9 novembre 2020) e relativo ad oltre 94.241 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS nel periodo compreso tra il 12 ed il 25 ottobre 2020, 140 campioni sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 80 (57,1%) appartenevano al tipo A e 60 (42,9%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 2 (5,4%) erano H1N1pdm09 e 35 (94,6%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 1 (6,7%) appartenevano al lineaggio Yamagata e 14 (93,3%) al lineaggio Victoria.

Nella seguente mappa viene indicata la proporzione globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale, aggiornata al 6 novembre 2020.

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
 By influenza transmission zone
 Map generated on 06 November 2020



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization 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: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/flu-net)
 Copyright WHO 2020. All rights reserved.

USA

In tutti gli Stati Uniti si osserva ancora, nel complesso, una circolazione estremamente bassa di virus influenzali.

In particolare, nella settimana 45/2020, sono stati testati **19.439** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica che spesso ricevono campioni già risultati positivi per influenza dai laboratori clinici e pertanto la percentuale di positività non è considerata indicativa dell'attività influenzale. Dei **6** campioni risultati positivi al virus influenzale, 4 (66,7%) appartengono al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato. Per nessuno dei 2 virus B (33,3%) è stato caratterizzato il lineaggio.

	Week 45	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	19,439	85,746
No. of positive specimens	6	49
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	4 (66.7%)	28 (57.1%)
(H1N1)pdm09	0 (0.0%)	1 (33.3%)
H3N2	0 (0.0%)	2 (66.7%)
Subtyping not performed	4	25
Influenza B	2 (33.3%)	21 (42.9%)
Yamagata lineage	0 (0.0%)	1 (25.0%)
Victoria lineage	0 (0.0%)	3 (75.0%)
Lineage not performed	2	17

Il CDC precisa che i dati di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati fino ad oggi non sono per ora disponibili; tali dati verranno riportati più avanti nella stagione, non appena sarà possibile analizzare un numero sufficiente di campioni.

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo statunitense, si rimanda al report settimanale del [CDC](#).

EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta una bassa circolazione di virus influenzali nella maggior parte dei Paesi membri.

Nella 45^a settimana, vengono riportati i dati relativi a **13** identificazioni virali.

In particolare:

- 5 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 4 sono stati sottotipizzati come H3N2, mentre un virus di tipo A non è stato ancora caratterizzato;
- 8 virus sono risultati appartenenti al tipo B, nessuno dei quali è stato ancora caratterizzato.

	Week 2020-W45 Total virus detections (Total)	Week 2020-W45 % of influenza virus detected	Season 2020/2021 Total virus detections (Total)	Season 2020/2021 % of influenza virus detected
Total detected (tested)	13 (7 642)	0%	53 (48 799)	0%
Influenza A	5	38%	29	55%
A not subtyped	1	20%	11	38%
A(H1)pdm09	0	0%	4	14%
A(H3)	4	80%	14	48%
Influenza B	8	62%	24	45%
B lineage not determined	8	100%	23	96%
B/Vic	0	0%	1	4%

Non è al momento disponibile nessun dato di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati nelle settimane 40-45/2020.

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo europeo, si rimanda ai report settimanali dell'[ECDC](#).