



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 3 del 2 dicembre 2020

Settimana 48/2020

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

In evidenza

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

ITALIA

Durante la settimana 48/2020 sono stati segnalati, attraverso il portale InfluenzaNet, **156** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete InfluenzaNet e, tra i **153** analizzati, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale**. Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 29 sono risultati positivi al SARS-CoV-2.

In Tabella 1 sono elencati i laboratori che hanno comunicato i dati riguardanti le indagini di laboratorio ed in Figura 1 vengono riportate le positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla 48^a settimana del 2020. In Tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46-48/2020).

Tabella 1 Laboratori InfluenzaNet che hanno comunicato i dati nella 48^a settimana del 2020

Città	Laboratorio	Referente
ANCONA	UNIVERSITA'	P. Bagnarelli
FIRENZE	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini
MILANO	UNIVERSITA'	E. Pariani
NAPOLI	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	L. Atripaldi
PADOVA	UNIVERSITA'	A. Crisanti
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni, M.E. Colucci
PISA	AO Universitaria Pisana	M. L. Vatteroni
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti

Figura 1 Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 48ª settimana del 2020

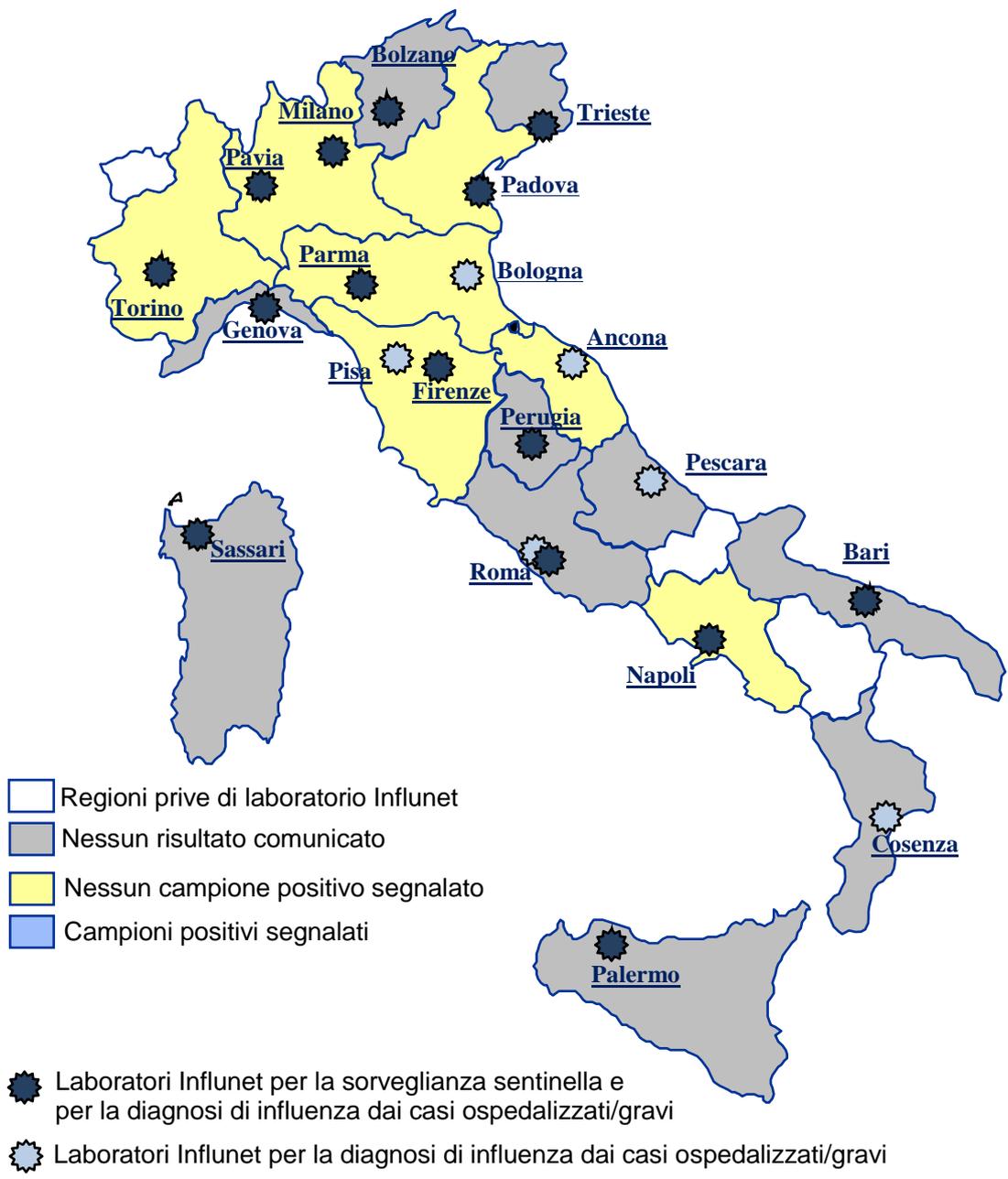


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia
 (a partire dalla settimana 46/2020)

	46	47	48	TOT
FLU A	0	0	0	0
A	0	0	0	0
A(H3N2)	0	0	0	0
A(H1N1)pdm2009	0	0	0	0
FLU B	0	0	0	0
TOT POSITIVI	0	0	0	0*

*Su un totale di 507 campioni clinici pervenuti in laboratorio

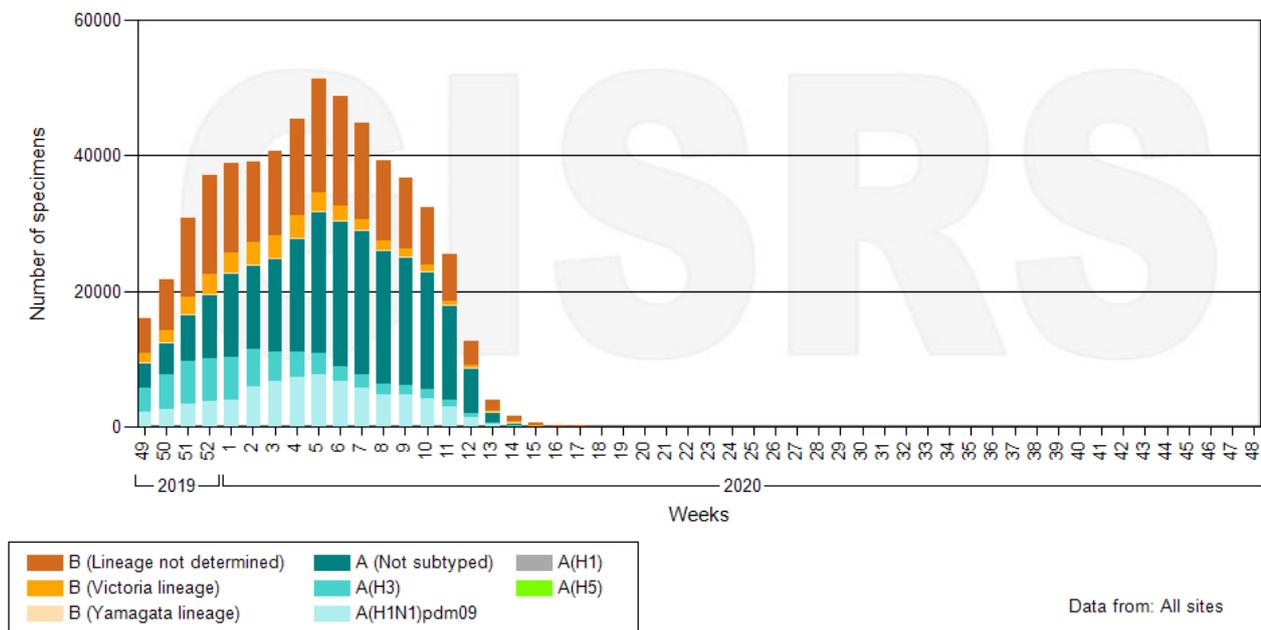
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente la circolazione dei virus influenzali nell'emisfero nord si mantiene a livelli molto bassi, rispetto alla media stagionale. Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione dei virus influenzali rimane al di sotto dei livelli interstagionali, con poche sporadiche identificazioni di virus di tipo A e B in alcuni Paesi. Ad oggi, nell'ambito delle scarse identificazioni di virus influenzale finora riportate nel mondo, gran parte sono attribuibili al tipo A, sottotipo H3N2.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali aggiornata alla 48^a settimana di sorveglianza.

Global circulation of influenza viruses

Number of specimens positive for influenza by subtype



USA

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

In particolare, nella settimana 47/2020, sono stati testati **18.460** 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 **12** campioni risultati positivi al virus influenzale, 7 (58,3%) appartengono al tipo A; di questi 2 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 ed altri 2 come H3N2, mentre gli altri virus non sono stati ancora caratterizzati. Nell'ambito dei 5 virus B identificati (41,7%), 2 appartengono al lineaggio Yamagata ed 1 al Victoria, mentre per gli altri 2 non è stato ancora caratterizzato il lineaggio.

	Week 47	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	18,460	128,066
No. of positive specimens	12	72
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	7 (58.3%)	44 (61.1%)
(H1N1)pdm09	2 (50.0%)	3 (30.0%)
H3N2	2 (50.0%)	7 (70.0%)
Subtyping not performed	3	34
Influenza B	5 (41.7%)	28 (38.9%)
Yamagata lineage	2 (66.7%)	3 (50.0%)
Victoria lineage	1 (33.3%)	3 (50.0%)
Lineage not performed	2	22

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

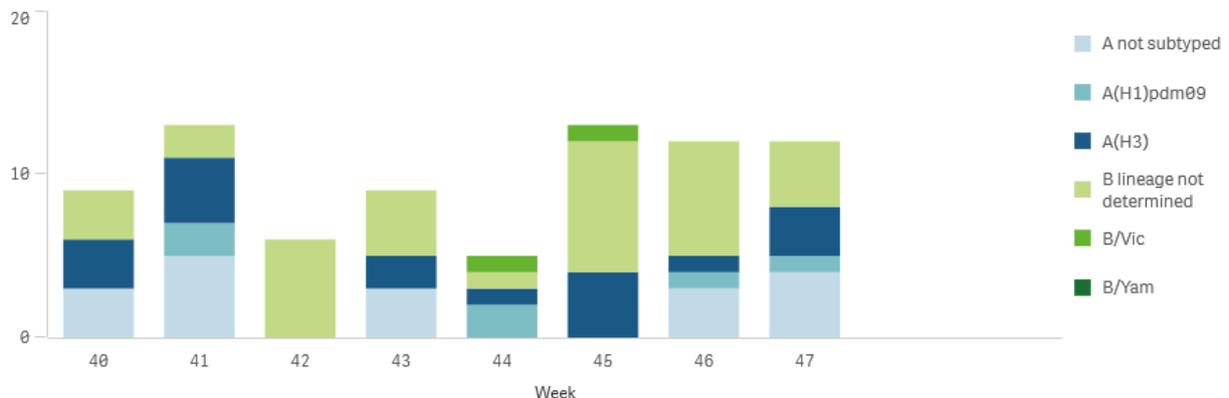
L'ECDC (TESSy) riporta, nella maggior parte dei Paesi membri, livelli di circolazione dei virus influenzali simili a quelli registrati nel periodo inter-stagionale.

Nella 47^a settimana, vengono riportati i dati relativi a **12** identificazioni virali.

In particolare:

- 8 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi uno è stato sottotipizzato come H1N1pdm09 e 3 come H3N2, mentre gli altri 4 virus non sono stati ancora caratterizzati;
- 4 virus sono risultati appartenenti al tipo B, nessuno dei quali è stato ancora caratterizzato.

Influenza virus detections by type, subtype/lineage and week - WHO Europe, season 2020/2021



Dall'inizio della stagione, 79 campioni clinici, su un totale di 80.027 campioni raccolti da fonti non-sentinella (ospedali, scuole, strutture di assistenza primaria non incluse nella sorveglianza sentinella etc.), sono risultati positivi all'influenza; di questi, 42 (53,2%) appartenevano al tipo A e 37 (46,8%) al tipo B. Tra i 24 ceppi A sottotipizzati, 6 (25%) sono risultati H1N1pdm09 e 18 (75%) H3N2. Nell'ambito dei

37 virus B identificati, solo 2 (5,4%) sono stati caratterizzati come appartenenti al lineaggio Victoria.

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 663 campioni clinici sono stati raccolti durante la 47^a settimana e, tra questi, nessuno è risultato positivo all'influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40-47/2020), uno solo dei 4.433 campioni analizzati è risultato positivo.

Non è al momento disponibile nessun dato di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati nelle settimane 40-47/2020.

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