



NIC - DMI  
Istituto Superiore di Sanità

## SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



### Rapporto N. 23 del 22 aprile 2020

**Settimana 16/2020**

**CENTRO NAZIONALE OMS per l'INFLUENZA / NIC-DMI**

Responsabile: Maria Rita Castrucci

#### **Gruppo di lavoro:**

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

### In evidenza

- A seguito dell'attuale situazione di emergenza dovuta alla circolazione del nuovo Coronavirus SARS-CoV-2, i dati virologici trasmessi dai laboratori regionali durante le ultime settimane di sorveglianza potrebbero non riflettere la reale circolazione del virus influenzale in Italia, a causa di una riduzione nel numero dei laboratori che hanno comunicato i dati.

## ITALIA

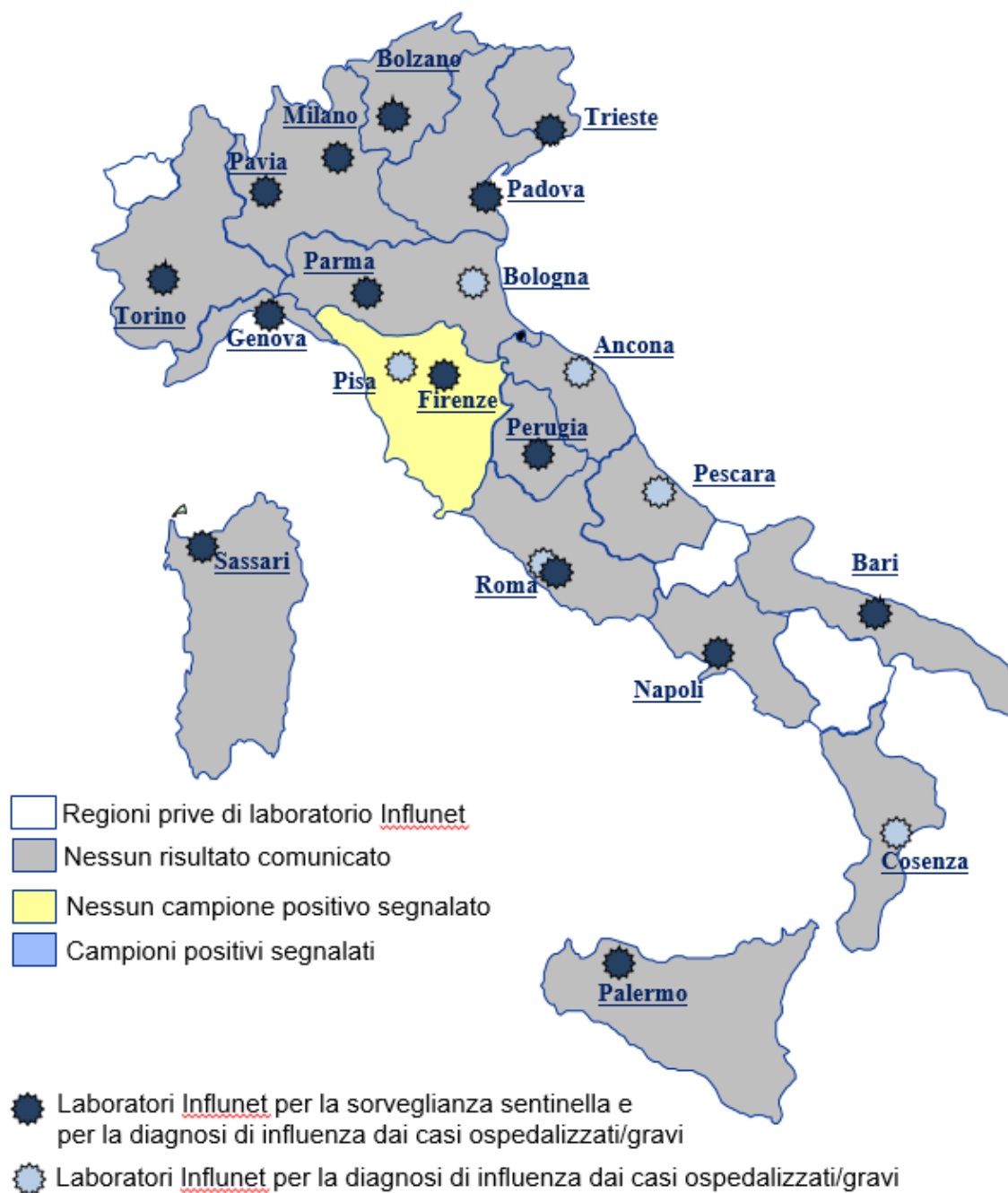
Durante la settimana 16/2020 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, **59** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, tra i **29** analizzati, nessuno è risultato positivo al virus influenzale.

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, durante la 16<sup>a</sup> settimana del 2020. In Tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46/2019-16/2020). Nelle Figure 2 e 3 viene riportato l'andamento settimanale dei campioni positivi al virus influenzale e la relativa distribuzione per tipo/sottotipo, nella stagione in corso.

**Tabella 1** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 16<sup>a</sup> settimana del 2020

Città	Laboratorio	Referente
<b>FIRENZE</b>	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini

**Figura 1** Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 16<sup>a</sup> settimana del 2020



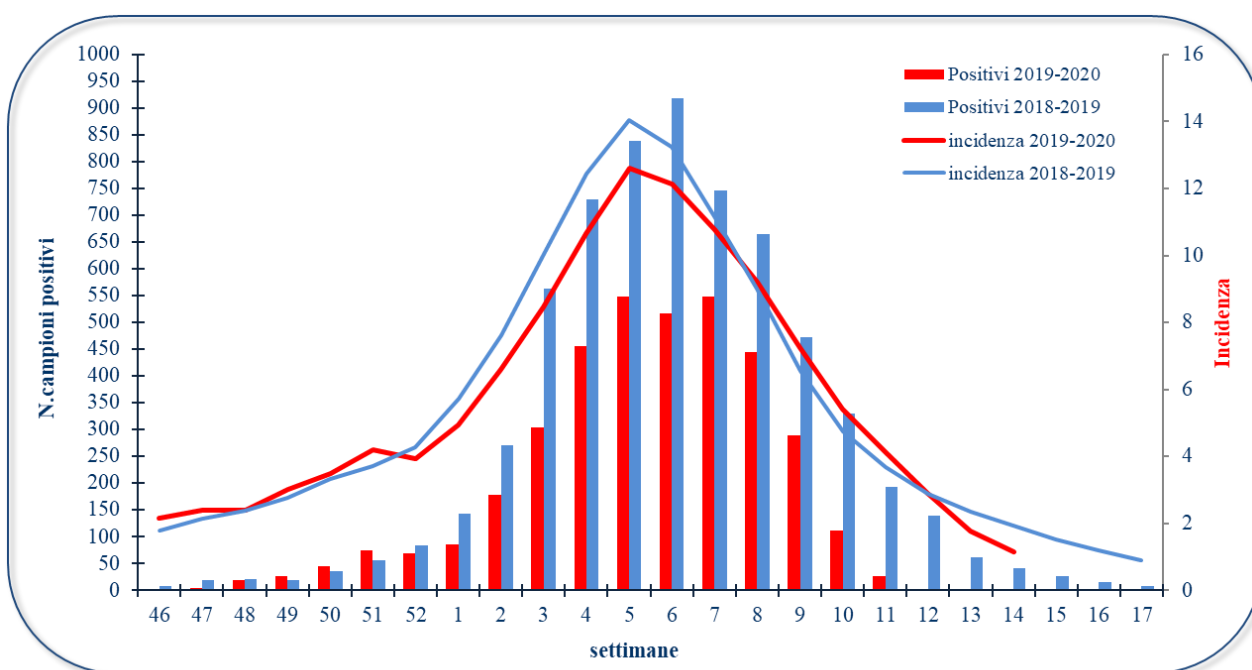
**Tabella 2** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia  
(a partire dalla settimana 46/2019)

	46	47	48	49	50	51	52	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	TOT
FLU A	3	3	15	26	38	54	46	60	128	213	310	364	330	343	290	194	77	14	2	0	1	0	0	2511
A	0	0	0	1	0	5	4	5	3	10	12	20	25	32	58	12	9	2	0	0	0	0	0	198
A(H3N2)	2	1	9	22	27	42	31	30	70	99	167	195	180	193	144	125	45	5	2	0	0	0	0	1389
A(H1N1)pdm2009	1	2	6	3	11	7	11	25	55	104	131	149	125	118	88	57	23	7	0	0	1	0	0	924
FLU B	0	1	3	1	7	21	22	25	50	90	145	185	186	205	155	96	34	13	0	0	0	0	0	1239
TOT POSITIVI	3	4	18	27	45	75	68	85	178	303	455	549	516	548	445	290	111	27	2	0	1	0	0	3750*

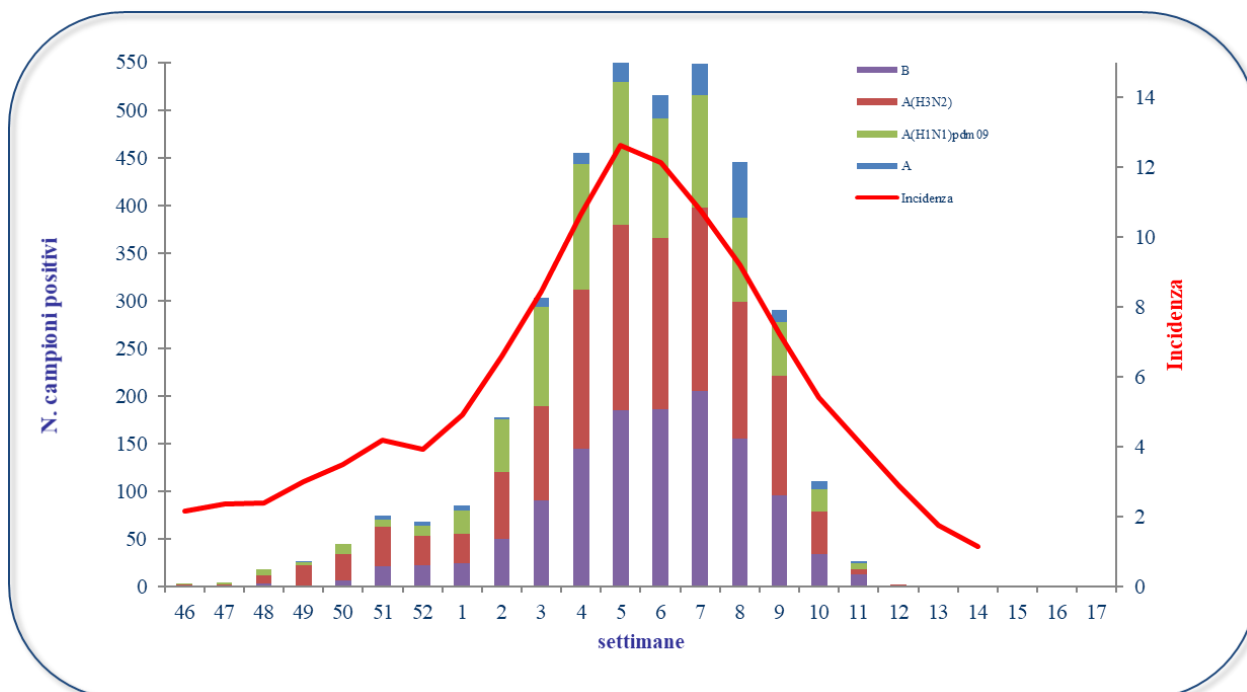
\*Su un totale di 16035 campioni clinici pervenuti in laboratorio

N.B. Le apparenti discrepanze rispetto alla tabella della settimana scorsa sono dovute agli aggiornamenti conseguenti ad approfondimenti nelle analisi diagnostiche (tipo/sottotipo)

**Figura 2** Andamento settimanale dei campioni positivi della presente stagione rispetto alla stagione 2018/2019



**Figura 3** Andamento settimanale dei campioni positivi per tipo/sottotipo (stagione 2019/2020)



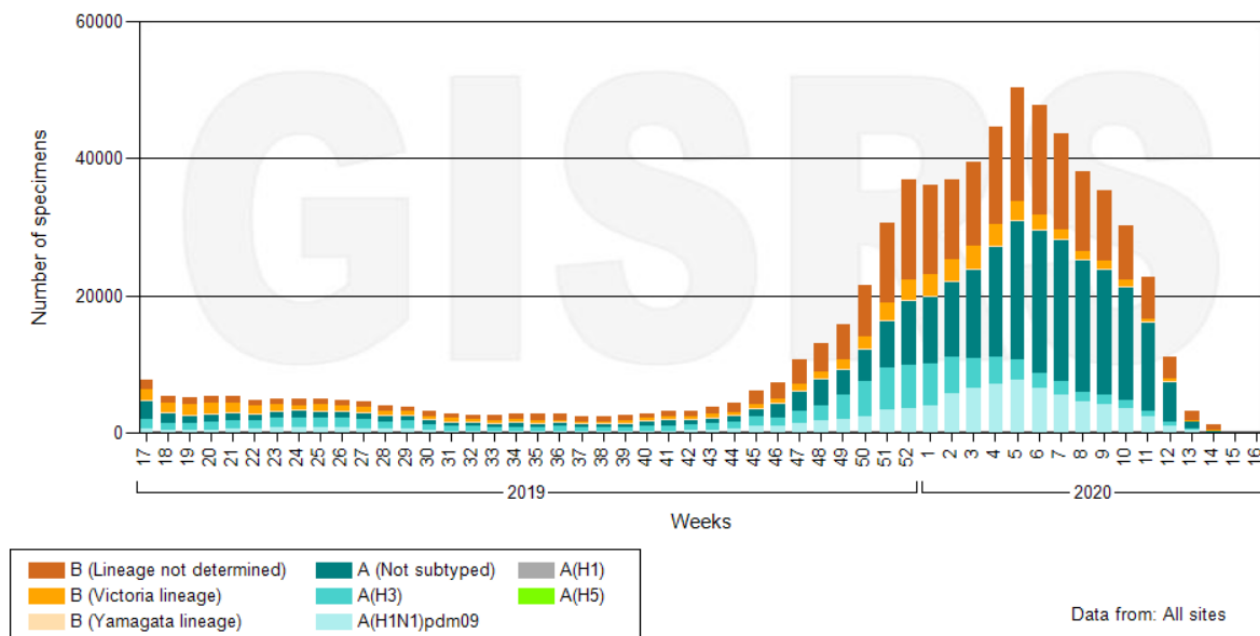
## SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione dei virus influenzali è diminuita ovunque, sebbene in diversi Paesi si mantengano elevati i livelli di *influenza-like illness* (ILI). Gli attuali dati epidemiologici e virologici relativi alla circolazione dei virus influenzali devono, comunque, essere interpretati con cautela, essendo condizionati in parte dall'attuale emergenza pandemica determinata dalla circolazione del virus SARS-CoV2. Nelle zone temperate dell'emisfero sud la circolazione virale si mantiene a livelli inter-stagionali.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 16<sup>a</sup> settimana di sorveglianza.

### Global circulation of influenza viruses

Number of specimens positive for influenza by subtype



## USA

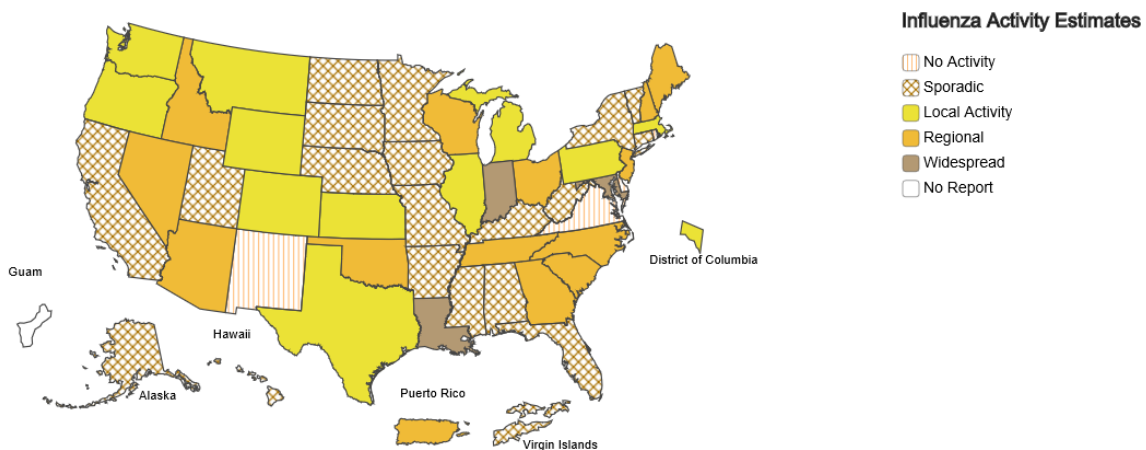
Negli Stati Uniti la circolazione dei virus influenzali è tornata ormai a livelli base nella maggior parte degli Stati, come evidenziato nella mappa sottostante aggiornata all' 11 aprile 2020.



### A Weekly Influenza Surveillance Report Prepared by the Influenza Division

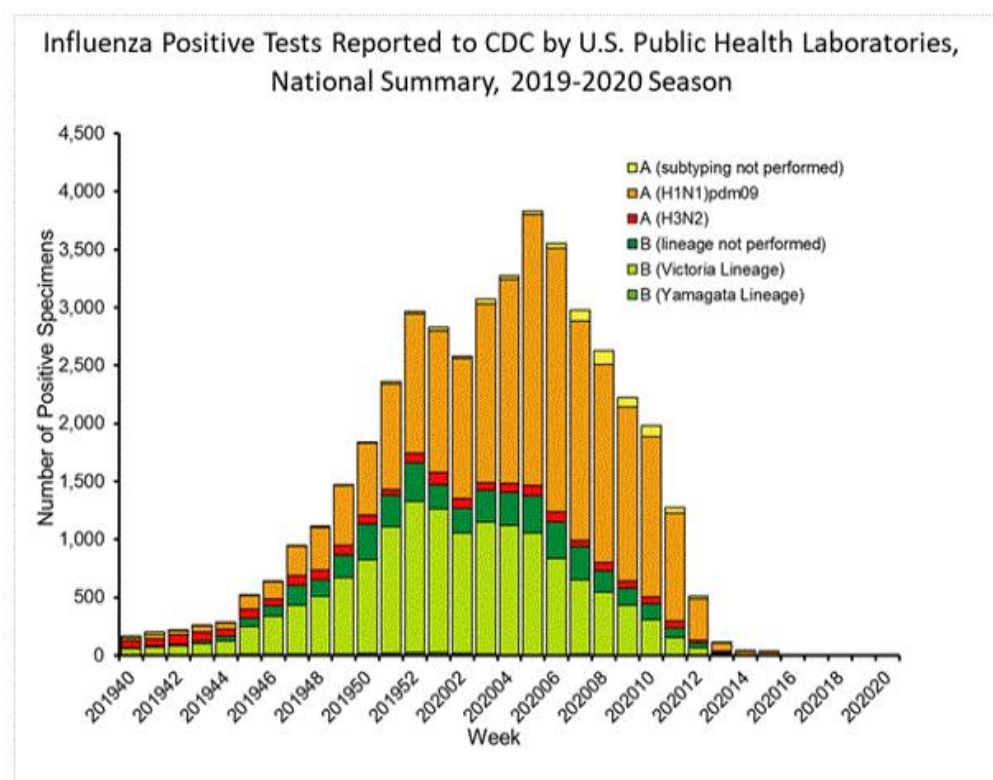
Weekly Influenza Activity Estimates Reported by State and Territorial Epidemiologists\*

Week Ending Apr 11, 2020 - Week 15



\*This map indicates geographic spread and does not measure the severity of influenza activity.

Nel grafico sottostante viene riportato l'andamento settimanale dei campioni risultati positivi al virus influenzale, per tipo/sottotipo, testati nei laboratori di sanità pubblica americani durante la stagione 2019/2020.



Per ulteriori informazioni relativo al quadro complessivo statunitense, si rimanda al report settimanale del [CDC](https://www.cdc.gov/flu/weekly/).



## EUROPA

L'ECDC (TESSy) registra, nel complesso, una bassa circolazione di virus influenzali nella maggior parte dei Paesi membri. Sui campioni raccolti dai medici sentinella nella 15<sup>a</sup> settimana del 2020, è stata segnalata per la terza settimana consecutiva una positività al virus influenzale al di sotto del 5%.

Nella 16<sup>a</sup> settimana del 2020, vengono riportati i dati relativi a sole **5** identificazioni virali. In particolare:

- 4 virus sono risultati appartenenti al tipo A, di cui uno solo sottotipizzato come H3N2;
- 1 virus è risultato appartenere al tipo B ma non è stato ancora caratterizzato il lineaggio.

### Total of Viral Detections in the Season up till Week 16, 2020

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	0	4	11176	107498
A(H1)pdm09	0	0	6027	20054
A (subtyping not performed)	0	3	993	70999
A (H3)	0	1	4128	16437
Influenza B	0	1	6139	37066
B(Vic) lineage	0	0	2374	2026
B(Yam) lineage	0	0	21	66
Unknown lineage	0	1	3744	34974
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>17315</b>	<b>144564</b>

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2020-04-22. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2020-04-22 at 18:34

Sui campioni (sentinella e non-sentinella) raccolti a partire dalla settimana 40/2019, sono stati finora caratterizzati **antigenicamente** 2.250 ceppi virali:

- 760/859 (88%) ceppi **H1N1pdm09** analizzati sono risultati antigenicamente correlati al ceppo A/Brisbane/02/2018; per 99 non è stata ancora attribuita la categoria;

- 823/913 (90%) ceppi **H3N2** antigenicamente caratterizzati sono risultati correlati al ceppo vaccinale dell'emisfero Nord, A/Kansas/14/2017, altri 8 al nuovo ceppo vaccinale dell'emisfero Sud, A/South Australia/34/2019, 40 al ceppo A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016, 11 al ceppo A/Switzerland/8060/2017, mentre per 31 non è stata ancora attribuita la categoria;
- 478 sono i virus di tipo **B** antigenicamente caratterizzati e, di questi, 476 sono risultati appartenere al lineaggio Victoria e 2 al lineaggio Yamagata. Nell'ambito dei ceppi Victoria, 244 sono risultati correlati al ceppo B/Washington/02/2019 (ceppo vaccinale raccomandato per la stagione 2020 nell'emisfero Sud), 231 al ceppo B/Colorado/06/2017, mentre per uno non è stata ancora attribuita la categoria. Nell'ambito dei ceppi Yamagata, 2 sono risultati correlati al ceppo B/Phuket/3073/2013.

Sui campioni (sentinella e non-sentinella) raccolti a partire dalla settimana 40/2019, sono stati finora caratterizzati **geneticamente** 2.667 ceppi virali:

- 884/958 (92%) ceppi **H1N1pdm09** analizzati sono risultati correlati al ceppo di riferimento A/Norway/3433/2018 e 41 al ceppo A/Switzerland/3330/2018, entrambi appartenenti al sottogruppo 6B.1A5; 19 virus sono risultati invece correlati al ceppo A/Slovenia/1489/2019, appartenente al sottogruppo 6B.1A7, e 7 al ceppo A/Brisbane/02/2018; per altri 7 non è stata ancora attribuita la categoria;
- 551/1021 (54%) ceppi **H3N2** caratterizzati sono risultati appartenere alla *clade* 3C.3a (A/Kansas/14/2017, ceppo vaccinale raccomandato per la stagione 2019/2020 nell'emisfero Nord), 325/1021 (32%) sono risultati correlati al ceppo di riferimento A/South Australia/34/2019 (ceppo vaccinale raccomandato per la stagione 2020 nell'emisfero Sud), appartenente al sottogruppo 3C.2a1b, e 143 ad altri ceppi di riferimento (A/Hong Kong/2675/2019, A/La Rioja/22202/20187) sempre appartenenti al sottogruppo 3C.2a1b;
- Dei 688 virus B analizzati, 28 appartenevano al lineaggio Yamagata e, di questi, 26 sono risultati correlati al ceppo B/Phuket/3073/2013 (*clade* 3). Tra i 660 virus appartenenti al lineaggio Victoria, 18 sono risultati correlati al ceppo vaccinale B/Colorado/06/2017 (*clade* V1A-2Del), 597 al ceppo B/Washington/02/2019 (*clade* V1A-3Del); per 40 non è stata ancora attribuita la categoria.

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo europeo, si rimanda ai report settimanali dell'[ECDC](https://ecdc.europa.eu/).