

Rapporto Epidemiologico InfluNet

Stagione Influenzale 2016 - 2017

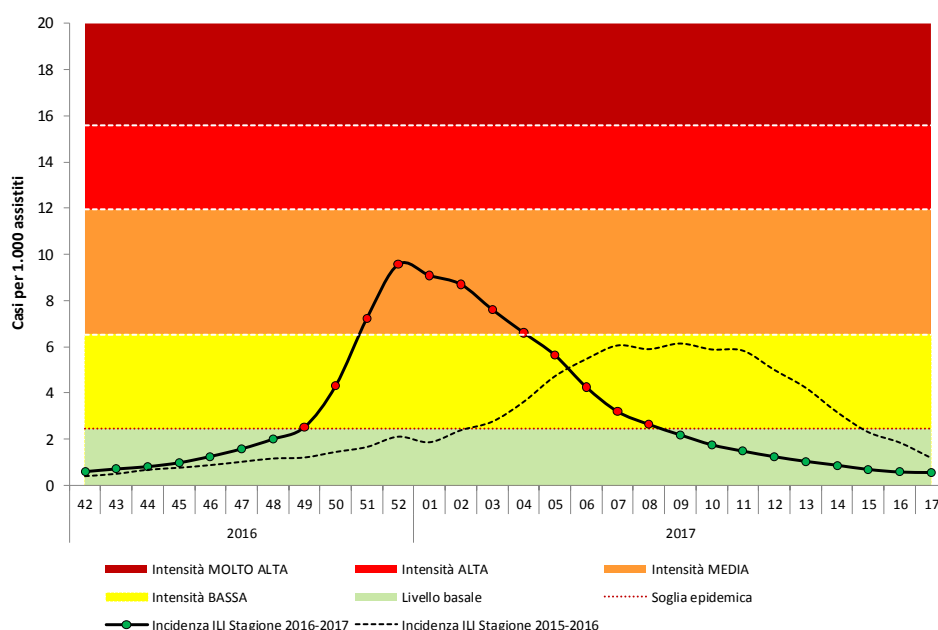
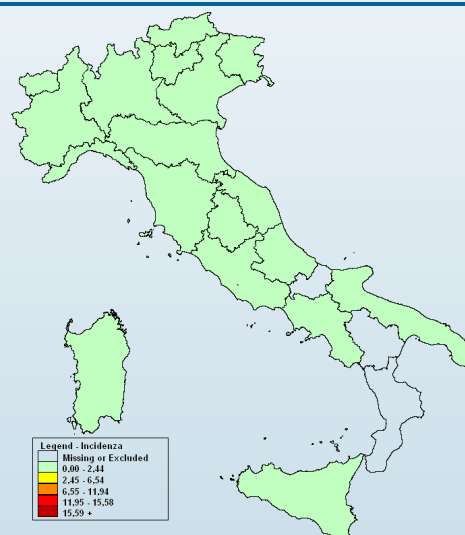
Settimana **2017 - 17**
dal **24** al **30** aprile 2017

Il rapporto presenta i risultati nazionali e regionali relativi alla sorveglianza epidemiologica delle sindromi influenzali, elaborati dal Dipartimento Malattie Infettive dell'Istituto superiore di sanità.

In Evidenza

Settimana 2017 - 17

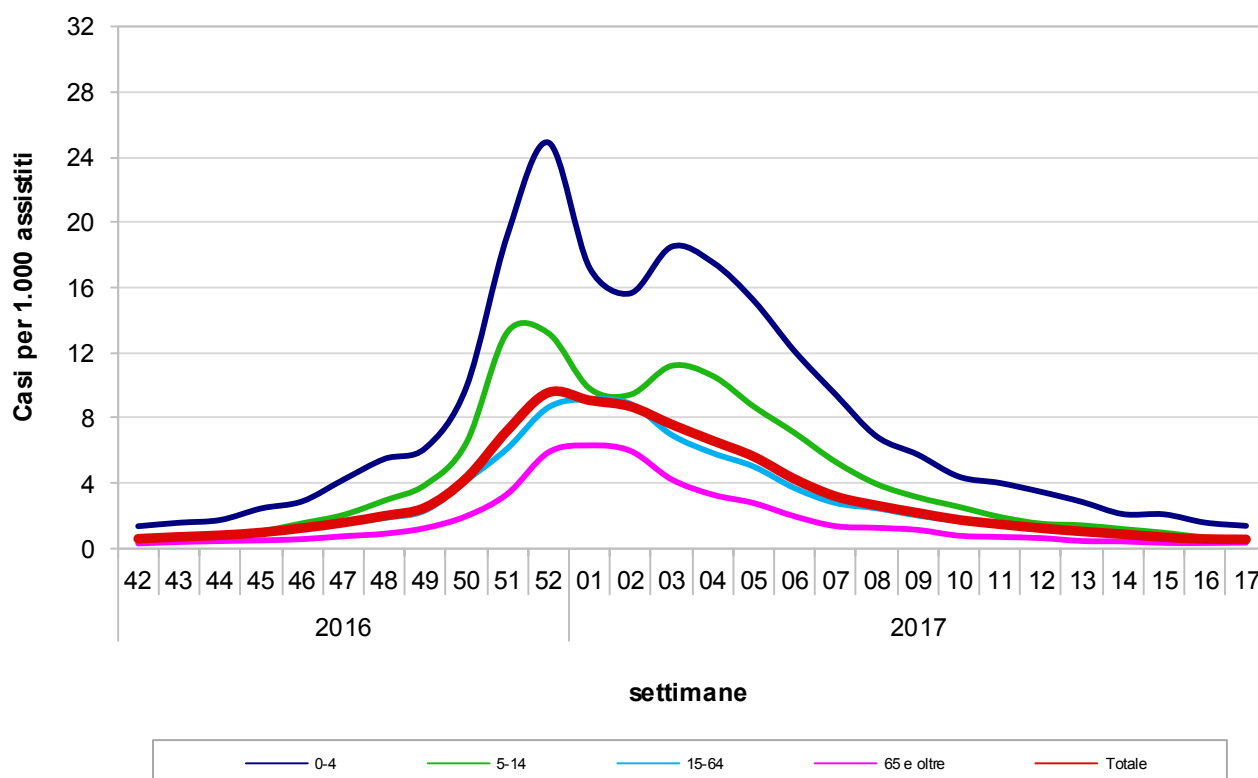
- Con la diciassettesima settimana del 2017 si conclude la sorveglianza InfluNet.
- L'attività dei virus influenzali è ai livelli di base.
- Il numero di casi stimati in questa settimana è pari a circa **34.000**, per un totale, dall'inizio della sorveglianza, di circa **5.441.000** casi.
- In tutte le Regioni italiane è terminato il periodo epidemico.



- Per il calcolo delle soglie epidemiche è stato utilizzato il metodo **Moving Epidemic Method (MEM)** sviluppato dall'ECDC.
- MEM permette di stimare l'inizio, la durata e l'intensità dell'epidemia in ogni stagione influenzale.
- Per la stima delle soglie il metodo MEM utilizza i dati di sorveglianza delle ILI di almeno cinque ed un massimo di dieci stagioni. Ogni anno le soglie vengono ricalcolate sulla base dei dati disponibili.
- Le soglie della stagione in corso per l'Italia sono: **2,44** casi per mille assistiti (livello basale), **6,54** (intensità bassa), **11,94** (intensità media), **15,58** (intensità alta), oltre 15,58 (intensità molto alta).

Risultati Nazionali

**Incidenza delle sindromi influenzali in Italia per classi di età.
Stagione 2016 - 2017**



Durante la diciassettesima settimana del 2017, 531 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. Il valore dell'incidenza totale è pari a **0,56** casi per mille assistiti.

Nella fascia di età 0-4 anni l'incidenza è pari a 1,39 casi per mille assistiti, nella fascia di età 5-14 anni a 0,56 nella fascia 15-64 anni a 0,57 e tra gli individui di età pari o superiore a 65 anni a 0,36 casi per mille assistiti.

Risultati Nazionali

La tabella seguente mostra il numero dei casi e i tassi d'incidenza, nel totale e per fascia di età, di tutte le regioni che hanno inviato i dati. L'incidenza settimanale è espressa come numero di sindromi influenzali (casi) per 1.000 assistiti.

Settimana	Totale Medici	Totale Casi	Totale Assistiti	Totale Incidenza	0-4 anni		5-14 anni		15-64 anni		65 anni e oltre	
					Casi	Inc	Casi	Inc	Casi	Inc	Casi	Inc
2016-42	914	711	1.195.202	0,59	98	1,36	85	0,54	447	0,64	81	0,30
2016-43	978	910	1.278.606	0,71	121	1,58	123	0,74	553	0,74	113	0,39
2016-44	1.020	1.084	1.337.438	0,81	136	1,75	131	0,76	681	0,87	136	0,45
2016-45	1.043	1.340	1.368.032	0,98	196	2,46	187	1,05	804	1,00	153	0,50
2016-46	1.051	1.726	1.378.292	1,25	236	2,89	279	1,54	1034	1,28	177	0,57
2016-47	1.049	2.178	1.376.418	1,58	340	4,22	366	2,06	1240	1,53	232	0,75
2016-48	1.040	2.727	1.362.363	2,00	438	5,49	519	2,94	1493	1,87	277	0,90
2016-49	1.044	3.447	1.369.108	2,52	495	6,15	696	3,91	1869	2,33	387	1,26
2016-50	1.075	6.080	1.410.698	4,31	810	9,91	1173	6,49	3466	4,17	631	1,99
2016-51	1.112	9.781	1.351.057	7,24	1546	19,24	2379	13,28	4842	6,14	1014	3,35
2016-52	1.047	13.051	1.364.195	9,57	1974	24,90	2304	13,20	6979	8,66	1794	5,90
2017-01	1.027	12.178	1.340.131	9,09	1377	17,22	1755	9,81	7148	9,15	1898	6,32
2017-02	1.050	11.961	1.374.557	8,70	1287	15,65	1733	9,44	7096	8,87	1845	5,98
2017-03	1.051	10.486	1.377.649	7,61	1527	18,51	2060	11,20	5591	6,97	1308	4,24
2017-04	1.036	8.996	1.360.334	6,61	1432	17,55	1912	10,59	4650	5,85	1002	3,30
2017-05	1.036	7.649	1.357.172	5,64	1248	15,21	1597	8,71	3960	5,02	844	2,78
2017-06	1.015	5.652	1.328.704	4,25	956	12,09	1240	7,08	2869	3,70	587	1,97
2017-07	1.005	4.203	1.315.730	3,19	734	9,44	927	5,31	2139	2,78	403	1,37
2017-08	994	3.437	1.303.076	2,64	517	6,87	665	3,95	1883	2,46	372	1,27
2017-09	974	2.785	1.274.081	2,19	434	5,76	526	3,14	1498	2,01	327	1,14
2017-10	964	2.219	1.261.984	1,76	333	4,41	426	2,55	1238	1,68	222	0,78
2017-11	951	1.848	1.246.411	1,48	295	4,02	315	1,93	1040	1,43	198	0,70
2017-12	936	1.525	1.226.681	1,24	248	3,47	244	1,52	857	1,19	176	0,64
2017-13	887	1.214	1.166.026	1,04	190	2,86	210	1,42	693	1,01	121	0,46
2017-14	878	1.007	1.152.973	0,87	139	2,11	176	1,19	579	0,86	113	0,43
2017-15	823	747	1.082.410	0,69	123	2,09	128	0,96	412	0,64	84	0,34
2017-16	743	566	977.887	0,58	86	1,59	83	0,68	323	0,56	74	0,33
2017-17	531	392	702.654	0,56	49	1,39	46	0,56	238	0,57	59	0,36

Risultati Nazionali

La tabella seguente riporta la popolazione in sorveglianza per settimana e per fascia di età. La popolazione osservata in ogni settimana può cambiare a causa dell'effettiva partecipazione di ogni singolo medico sentinella.

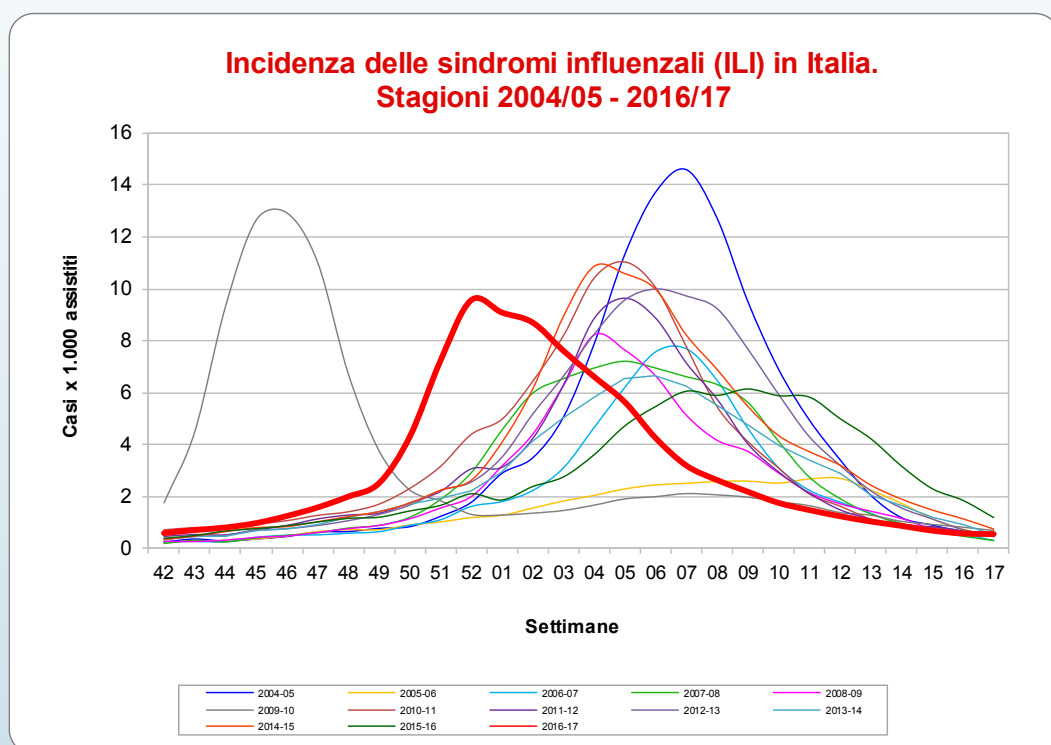
Settimana	Assistiti				Totale
	0-4 anni	5-14 anni	15-64 anni	65 anni e oltre	
2016-42	71.896	157.121	700.370	265.815	1.195.202
2016-43	76.687	166.840	748.673	286.406	1.278.606
2016-44	77.899	173.109	785.341	301.089	1.337.438
2016-45	79.822	177.558	802.881	307.771	1.368.032
2016-46	81.633	180.701	806.569	309.389	1.378.292
2016-47	80.659	178.044	808.009	309.706	1.376.418
2016-48	79.779	176.811	798.858	306.915	1.362.363
2016-49	80.440	178.104	802.203	308.361	1.369.108
2016-50	81.742	180.747	830.461	317.748	1.410.698
2016-51	80.372	179.182	788.793	302.710	1.351.057
2016-52	79.284	174.561	806.124	304.226	1.364.195
2017-01	79.974	178.835	781.054	300.268	1.340.131
2017-02	82.222	183.604	800.289	308.442	1.374.557
2017-03	82.504	183.875	802.445	308.825	1.377.649
2017-04	81.574	180.632	794.397	303.731	1.360.334
2017-05	82.045	183.436	788.537	303.154	1.357.172
2017-06	79.047	175.071	776.159	298.427	1.328.704
2017-07	77.779	174.704	768.049	295.198	1.315.730
2017-08	75.309	168.393	765.450	293.924	1.303.076
2017-09	75.392	167.593	743.446	287.650	1.274.081
2017-10	75.585	166.931	735.784	283.684	1.261.984
2017-11	73.462	162.824	729.207	280.918	1.246.411
2017-12	71.395	160.521	718.223	276.542	1.226.681
2017-13	66.544	148.160	685.859	265.463	1.166.026
2017-14	65.969	148.060	677.044	261.900	1.152.973
2017-15	58.726	132.980	642.770	247.934	1.082.410
2017-16	54.214	121.389	580.112	222.172	977.887
2017-17	35.355	81.795	419.677	165.827	702.654

La popolazione degli assistiti in sorveglianza è mediamente pari a **1.272.852** assistiti per settimana (range: 702.654 – 1.410.698) pari al **2,1%** dell'intera popolazione italiana.

Risultati Nazionali

Il grafico sottostante riporta l'incidenza totale della stagione in corso e delle precedenti stagioni influenzali. L'incidenza settimanale è espressa come numero di sindromi influenzali (casi) per 1.000 assistiti.

Settimana	Casi stimati in Italia
2016-42	36.000
2016-43	43.100
2016-44	49.100
2016-45	59.400
2016-46	75.900
2016-47	95.900
2016-48	121.400
2016-49	152.700
2016-50	261.400
2016-51	439.100
2016-52	580.300
2017-01	551.200
2017-02	527.800
2017-03	461.700
2017-04	401.100
2017-05	341.900
2017-06	258.000
2017-07	193.700
2017-08	160.000
2017-09	132.600
2017-10	106.600
2017-11	89.900
2017-12	75.400
2017-13	63.100
2017-14	52.900
2017-15	41.800
2017-16	35.100
2017-17	33.800
Totale	5.440.900

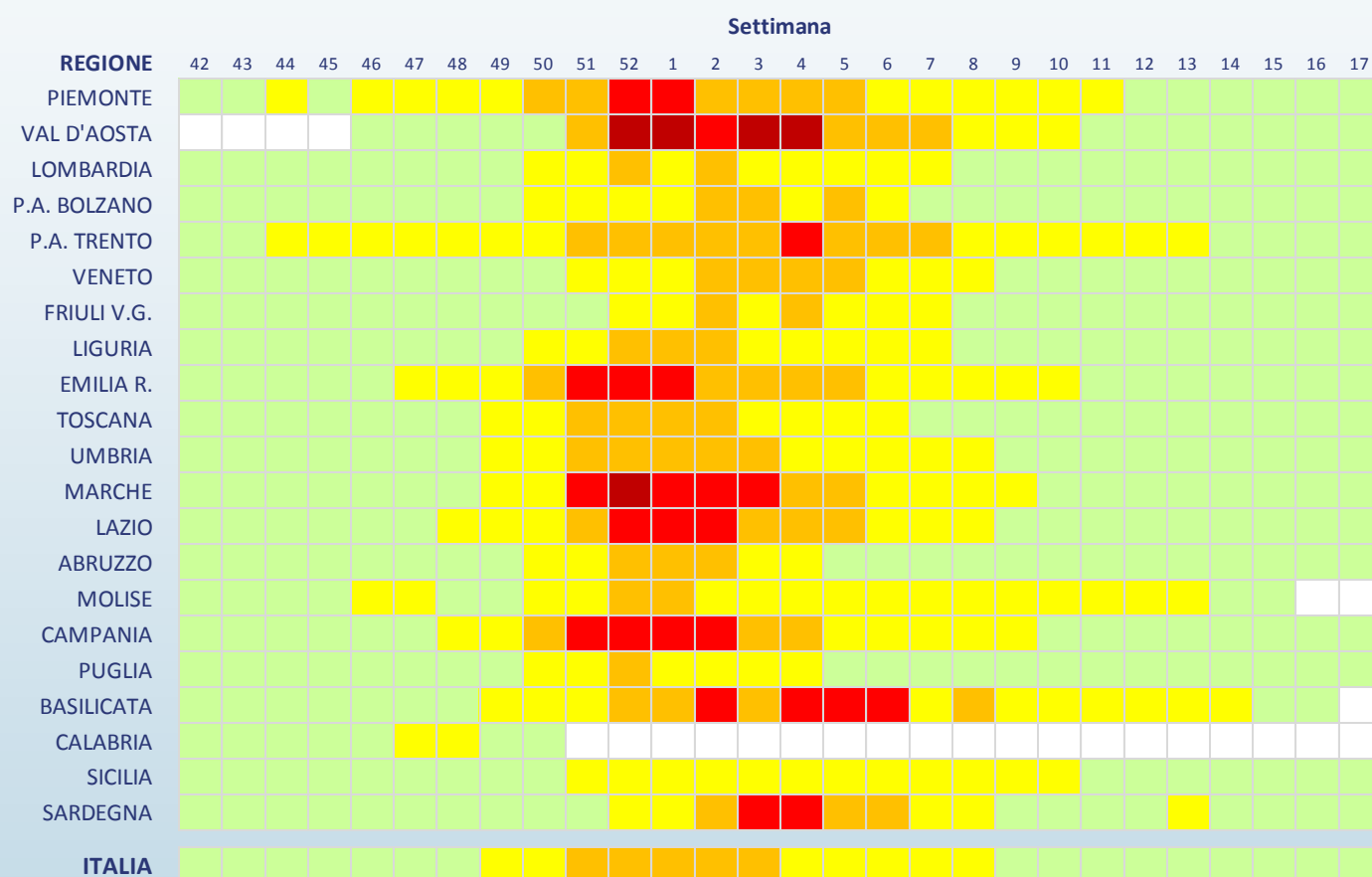


In Italia l'incidenza delle sindromi influenzali è tornata ai livelli di base.

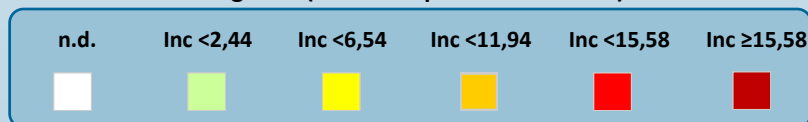
Nella diciassettesima settimana del 2017, come mostrato in tabella, i casi stimati di sindrome influenzale, rapportati all'intera popolazione italiana, sono circa **34.000**, per un totale di circa **5.441.000** casi a partire dall'inizio della sorveglianza InfluNet.

Risultati Regionali

Nella tabella seguente è riportata l'incidenza totale osservata in tutte le regioni italiane nelle settimane di sorveglianza. L'incidenza è stata categorizzata in quattro classi e ad ogni categoria è stato assegnato un differente colore che indica l'intensità raggiunta dall'incidenza.



Legenda (incidenza per 1.000 assistiti)



Risultati Regionali

La tabella seguente mostra il numero dei casi e i tassi d'incidenza della sindrome influenzale, nel totale e per fascia di età, osservati nella settimana descritta nel presente rapporto. L'incidenza settimanale è espressa come numero di sindromi influenzali (casi) per 1.000 assistiti.

Regione	Totale Medici	Totale Casi	Totale Assistiti	Totale Incidenza	0-4 anni		5-14 anni		15-64 anni		65 anni e oltre	
					Casi	Inc	Casi	Inc	Casi	Inc	Casi	Inc
Piemonte	19	40	26.278	1,52	7	8,87	6	3,00	19	1,16	8	1,13
Val D'Aosta	1	-	1.330	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	109	69	160.288	0,43	16	1,56	15	0,65	32	1,18	6	0,16
P.A. di Bolzano	6	13	9.345	1,39	5	15,02	1	0,77	7	1,23	-	-
P. A. di Trento	7	5	8.804	0,57	1	1,69	2	1,33	2	0,42	-	-
Veneto	54	24	70.081	0,34	-	-	1	0,09	21	0,54	2	0,13
Friuli V.G.	11	20	13.797	1,45	-	-	-	-	14	5,05	6	1,86
Liguria	32	28	41.739	0,67	2	1,39	7	2,18	16	2,16	3	0,25
Emilia Romagna	9	7	11.471	0,61	2	3,55	-	-	4	0,58	1	0,35
Toscana	41	16	54.251	0,29	1	0,44	4	0,82	6	0,42	5	0,35
Umbria	4	-	4.147	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	1	1	1.533	0,65	-	-	-	-	1	0,88	-	-
Lazio	69	25	92.773	0,27	2	0,90	3	0,45	18	0,29	2	0,09
Abruzzo	30	20	33.127	0,60	6	2,21	5	0,79	7	1,17	2	0,32
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campania	15	20	16.920	1,18	-	-	1	0,31	17	1,67	2	1,12
Puglia	70	42	88.839	0,47	6	1,22	1	0,10	27	1,69	8	0,43
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	45	62	58.620	1,06	1	1,63	-	-	47	3,84	14	0,91
Sardegna	8	-	9.311	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nella diciassettesima settimana del 2017, in tutte le Regioni italiane è terminato il periodo epidemico e l'attività dei virus influenzali è ai livelli di base.

Si sottolinea che l'incidenza osservata in alcune regioni è **fortemente influenzata dal ristretto numero di medici e pediatri che hanno inviato, al momento, i loro dati.**

La Sorveglianza InfluNet

La sorveglianza sentinella della sindrome influenzale INFLUNET è coordinata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), in collaborazione con il Centro Interuniversitario per la Ricerca sull'Influenza (CIRI-IT) di Genova e il sostegno del Ministero della Salute. La rete si avvale del contributo dei medici di medicina generale e pediatri di libera scelta, dei referenti presso le Asl e le Regioni.

L'obiettivo è descrivere i casi di sindrome influenzale, stimarne l'incidenza settimanale durante la stagione invernale, in modo da determinare l'inizio, la durata e l'intensità dell'epidemia.

Il sistema si articola in due emireti, una coordinata dall'ISS, l'altra dal CIRI: i medici e i pediatri sentinella delle regioni Basilicata, Campania, Emilia Romagna, Lazio, Marche, Molise, Piemonte, Sardegna, Valle d'Aosta, Veneto, Provincia autonoma di Trento e Provincia autonoma di Bolzano inviano i dati relativi ai casi di sindrome influenzale osservati tra i loro assistiti all'ISS. I medici e i pediatri di Abruzzo, Calabria, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Puglia, Sicilia, Toscana e Umbria li inviano invece al CIRI.

L'ISS svolge un ruolo di coordinamento tecnico-scientifico a livello nazionale in quanto aggrega settimanalmente i dati raccolti dalle due emireti, li analizza e produce un rapporto settimanale con i risultati nazionali.

Per la sorveglianza epidemiologica, in particolare, il gruppo di coordinamento nazionale dell'ISS ha sede presso il Dipartimento Malattie Infettive.

www.iss.it/flue/

www.iss.it/fluv/

L'elaborazione dei dati e la realizzazione del rapporto sono a cura del dr. Antonino Bella (Dipartimento Malattie Infettive-ISS) grazie al prezioso contributo dei Medici di Medicina Generale e dei Pediatri di Libera Scelta, dei referenti InfluNet presso le Asl e le Regione e del dr. Piero Lai (CIRI—Università di Genova).

La Sorveglianza delle Sindromi Influenzali InfluNet è realizzata con il supporto finanziario del Ministero della Salute – CCM.