



Rapporto Epidemiologico Influnet

Stagione Influenzale 2016 - 2017

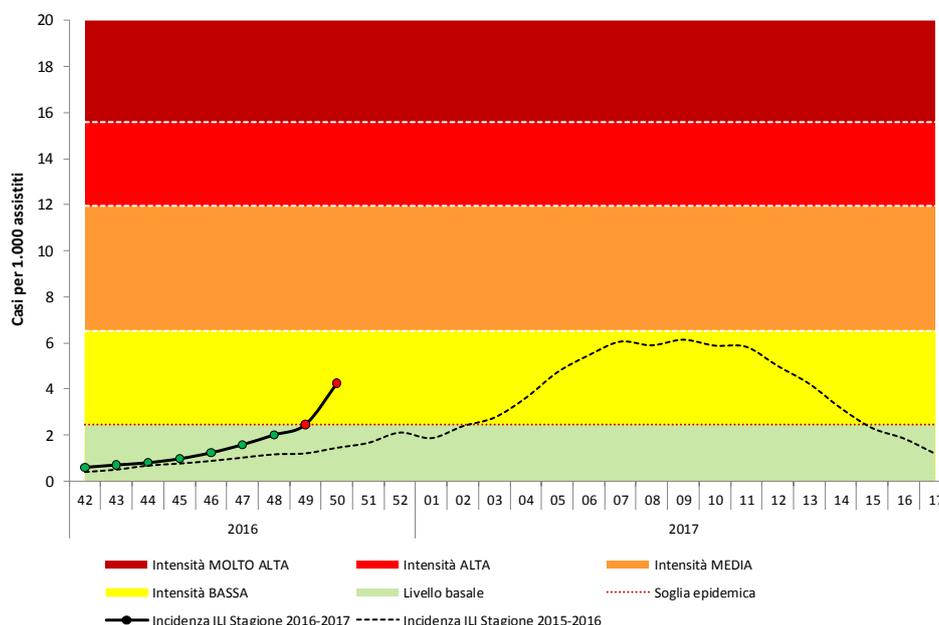
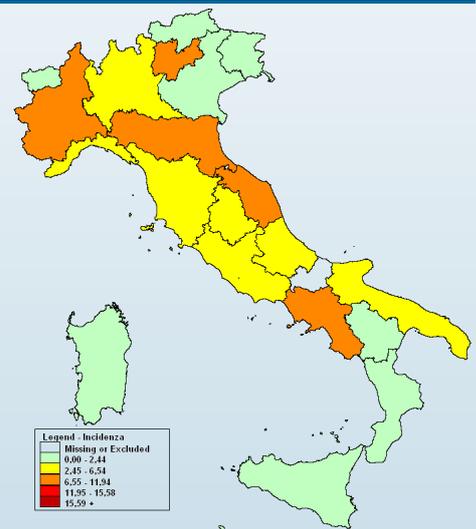
Settimana **2016 - 50**
dal **12** al **18** dicembre 2016

Il rapporto presenta i risultati nazionali e regionali relativi alla sorveglianza epidemiologica dell'influenza, elaborati dal Centro nazionale di epidemiologia, sorveglianza e promozione della salute dell'Istituto superiore di sanità.

In Evidenza

Settimana 2016 - 50

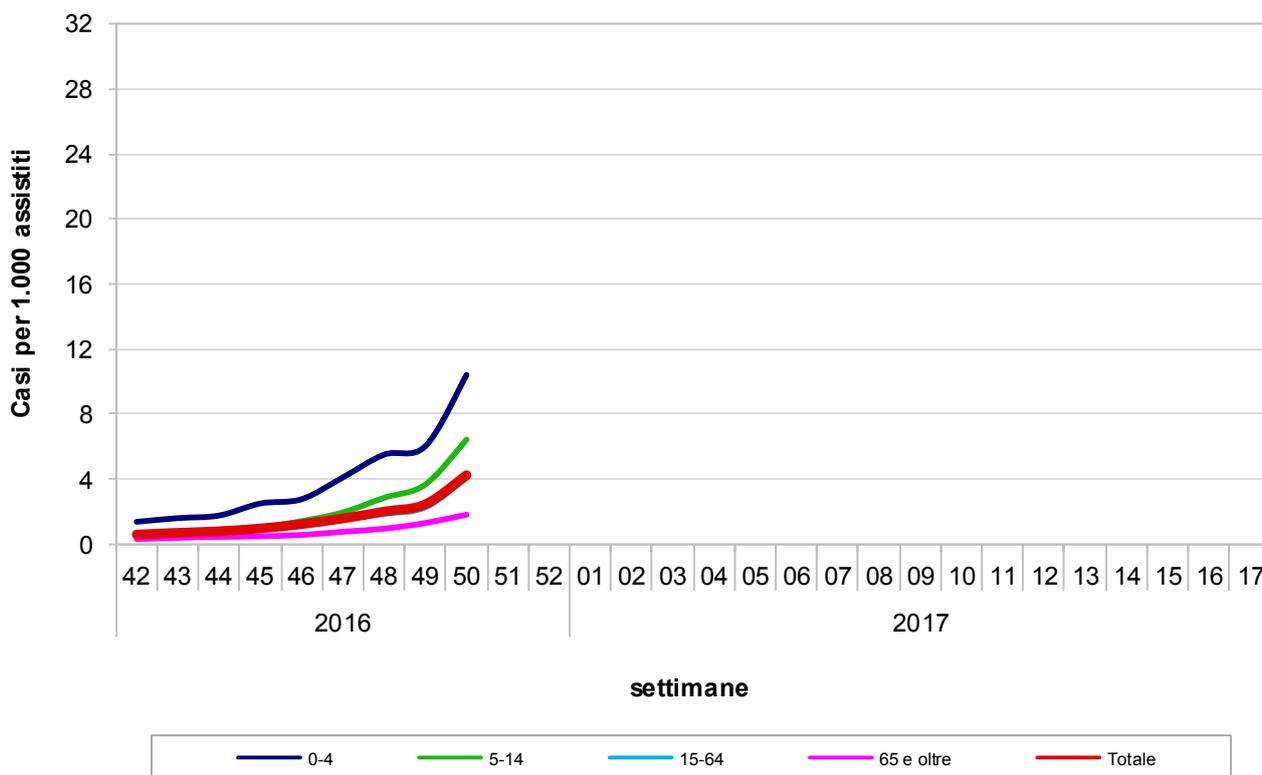
- Brusco aumento del numero di casi alimentato soprattutto dalle classi di età pediatrica.
- La curva epidemica delle sindromi influenzali inizia la sua ascesa dopo aver superato, nella 49° settimana, il valore soglia di 2,44 casi per mille assistiti che determina l'inizio del periodo epidemico.
- Il livello di incidenza in Italia è pari a **4,25** casi per mille assistiti.
- La fascia di età maggiormente colpita è quella dei bambini al di sotto dei cinque anni in cui si osserva un'incidenza pari a circa **10,41** casi per mille assistiti e quella tra 5 e 14 anni pari a **6,44**.
- Il numero di casi stimati in questa settimana è pari a circa **258.000**, per un totale, dall'inizio della sorveglianza, di circa **886.000** casi.
- Piemonte, P.A. di Trento, Emilia-Romagna, Umbria, Marche, Lazio e Campania le Regioni le Regioni maggiormente colpite.



- 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 cinquantesima settimana del 2016, 825 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. Il valore dell'incidenza totale è pari a **4,25** casi per mille assistiti.

Nella fascia di età 0-4 anni l'incidenza è pari a 10,41 casi per mille assistiti, nella fascia di età 5-14 anni a 6,44 nella fascia 15-64 anni a 4,11 e tra gli individui di età pari o superiore a 65 anni a 1,82 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	883	691	1.153.009	0,60	95	1,38	73	0,48	442	0,65	81	0,32
2016-43	946	871	1.235.468	0,70	118	1,61	112	0,70	532	0,73	109	0,39
2016-44	986	1.035	1.292.379	0,80	132	1,77	113	0,68	658	0,87	132	0,45
2016-45	1.004	1.281	1.316.827	0,97	190	2,51	171	1,01	775	1,00	145	0,49
2016-46	1.010	1.632	1.324.291	1,23	216	2,77	245	1,42	1001	1,29	170	0,57
2016-47	999	2.076	1.311.085	1,58	314	4,11	330	1,96	1205	1,56	227	0,77
2016-48	972	2.560	1.274.848	2,01	409	5,51	468	2,86	1408	1,88	275	0,95
2016-49	950	3.055	1.244.065	2,46	445	6,03	596	3,67	1647	2,27	367	1,30
2016-50	825	4.610	1.084.106	4,25	660	10,41	890	6,44	2608	4,11	452	1,82
2016-51												
2016-52												
2017-01												
2017-02												
2017-03												
2017-04												
2017-05												
2017-06												
2017-07												
2017-08												
2017-09												
2017-10												
2017-11												
2017-12												
2017-13												
2017-14												
2017-15												
2017-16												
2017-17												

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.

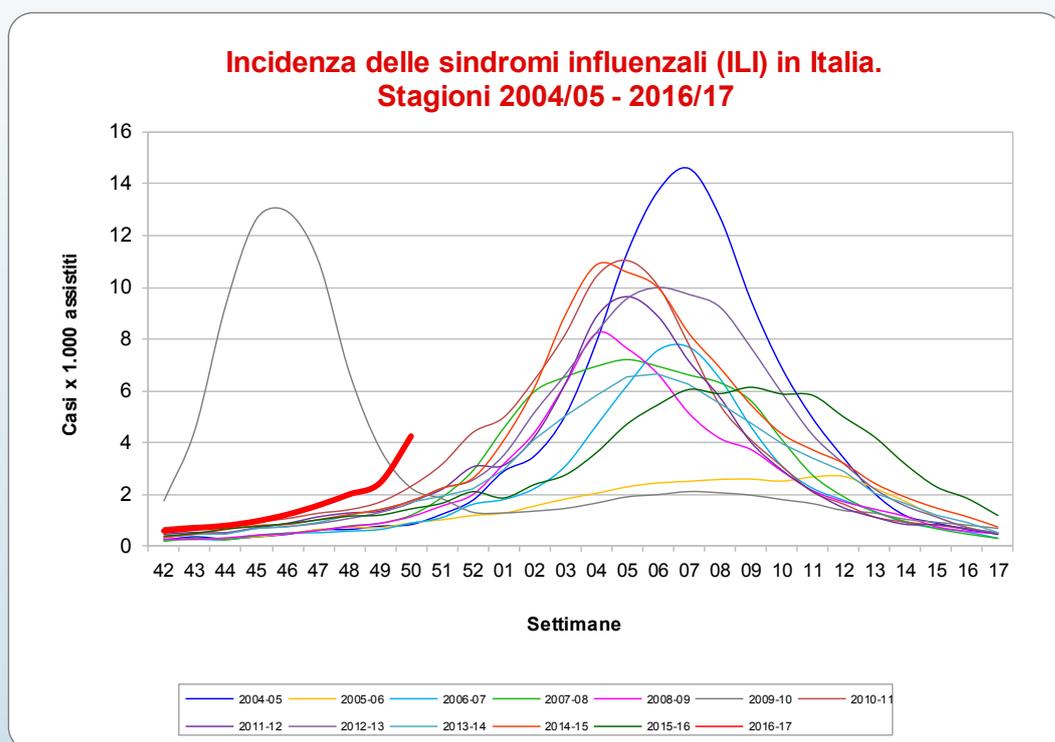
Settimana	Assistiti				Totale
	0-4 anni	5-14 anni	15-64 anni	65 anni e oltre	
2016-42	68.899	150.804	676.710	256.596	1.153.009
2016-43	73.474	159.842	724.679	277.473	1.235.468
2016-44	74.712	166.100	759.785	291.782	1.292.379
2016-45	75.843	168.676	774.478	297.830	1.316.827
2016-46	78.015	172.512	775.562	298.202	1.324.291
2016-47	76.444	168.637	770.239	295.765	1.311.085
2016-48	74.190	163.745	748.798	288.115	1.274.848
2016-49	73.826	162.331	726.170	281.738	1.244.065
2016-50	63.396	138.261	634.152	248.297	1.084.106
2016-51					
2016-52					
2017-01					
2017-02					
2017-03					
2017-04					
2017-05					
2017-06					
2017-07					
2017-08					
2017-09					
2017-10					
2017-11					
2017-12					
2017-13					
2017-14					
2017-15					
2017-16					
2017-17					

La popolazione degli assistiti in sorveglianza è mediamente pari a **1.248.453** assistiti per settimana (range: 1.084.106 – 1.324.291) 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	36.300
2016-43	42.700
2016-44	48.500
2016-45	59.000
2016-46	74.700
2016-47	96.000
2016-48	121.800
2016-49	148.900
2016-50	257.900
2016-51	
2016-52	
2017-01	
2017-02	
2017-03	
2017-04	
2017-05	
2017-06	
2017-07	
2017-08	
2017-09	
2017-10	
2017-11	
2017-12	
2017-13	
2017-14	
2017-15	
2017-16	
2017-17	
Totale	885.800



Nella cinquantesima settimana del 2016 si osserva un brusco aumento dell'attività virale e la curva epidemica delle sindromi influenzali anticipa l'ascesa rispetto alle precedenti stagioni influenzali.

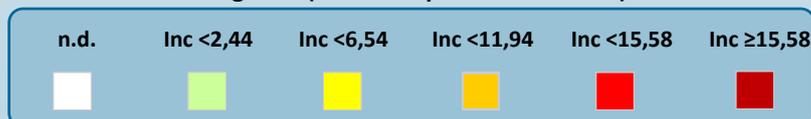
Nella cinquantesima settimana del 2016, come mostrato in tabella, i casi stimati di sindrome influenzale, rapportati all'intera popolazione italiana, sono circa **258.000**, per un totale di circa **886.000** casi a partire dall'inizio della sorveglianza InfluNet.

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.

REGIONE	Settimana																												
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
PIEMONTE																													
VAL D'AOSTA																													
LOMBARDIA																													
P.A. BOLZANO																													
P.A. TRENTO																													
VENETO																													
FRIULI V.G.																													
LIGURIA																													
EMILIA R.																													
TOSCANA																													
UMBRIA																													
MARCHE																													
LAZIO																													
ABRUZZO																													
MOLISE																													
CAMPANIA																													
PUGLIA																													
BASILICATA																													
CALABRIA																													
SICILIA																													
SARDEGNA																													
ITALIA																													

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	42	438	56.949	7,69	64	25,96	75	11,70	243	7,25	56	3,84
Val D'Aosta	4	13	5.469	2,38	1	2,04	2	3,01	9	2,94	1	0,80
Lombardia	133	691	197.495	3,50	86	6,91	117	4,40	434	11,90	54	1,16
P.A. di Bolzano	8	28	13.038	2,15	6	18,02	2	1,47	18	2,16	2	0,66
P. A. di Trento	10	91	12.368	7,36	24	17,91	12	4,35	44	7,55	11	4,50
Veneto	84	259	111.381	2,33	26	3,64	26	1,62	184	2,93	23	0,91
Friuli V.G.	16	25	20.102	1,24	2	1,15	-	-	18	4,58	5	1,12
Liguria	40	159	50.577	3,14	19	8,41	15	3,74	106	10,78	19	1,31
Emilia Romagna	55	555	72.552	7,65	114	24,95	159	14,21	240	5,98	42	2,53
Toscana	54	302	70.651	4,27	38	15,36	39	6,67	174	12,00	51	2,67
Umbria	11	71	13.397	5,30	19	15,15	12	4,94	33	14,91	7	2,44
Marche	13	139	14.686	9,46	34	11,79	46	9,97	56	10,73	3	1,52
Lazio	89	730	115.548	6,32	71	13,72	120	9,46	466	6,46	73	2,86
Abruzzo	40	186	43.045	4,32	24	8,38	45	6,64	93	11,93	24	2,71
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campania	37	367	44.170	8,31	69	12,95	134	12,99	143	6,52	21	3,19
Puglia	109	374	143.559	2,61	53	8,71	75	5,46	214	7,18	32	1,03
Basilicata	6	16	8.035	1,99	-	-	-	-	16	3,04	-	-
Calabria	1	-	1.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	60	132	74.642	1,77	-	-	9	1,86	99	6,14	24	1,29
Sardegna	13	34	15.022	2,26	10	4,16	2	0,64	18	2,83	4	1,28

Nella cinquantesima settimana del 2016 il valore dell'incidenza è iniziato il periodo epidemico in molte Regioni italiane. In Piemonte, nella P.A. di Trento, in Emilia-Romagna, in Umbria, nelle Marche, nel Lazio e in Campania si osserva un'incidenza pari o superiore a 5 casi per mille assistiti.

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 Reparto di Epidemiologia delle Malattie Infettive del Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute (CNESPS).

www.iss.it/flue/

www.iss.it/fluv/

L'elaborazione dei dati e la realizzazione del rapporto sono a cura del dr. Antonino Bella (Cnesps—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.