



NIC - MIPI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



I.S.S. - M.I.P.I.

MIPI 23/11/2016-0001477



Documento Interno

1

Rapporto N. 1 del 23 novembre 2016

Settimana 46/2016

CENTRO NAZIONALE INFLUENZA/NIC-MIPI

Responsabile: Maria Rita Castrucci

Gruppo di lavoro:

Simona Puzelli
Angela Di Martino
Annapina Palmieri
Marzia Facchini
Laura Calzoletti
Concetta Fabiani
Giuseppina Di Mario
Tiziana Grisetti

1 di 10



Come previsto dal [Protocollo Operativo per la stagione 2016-2017](#), questa settimana ha avuto inizio la sorveglianza virologica dell'influenza in collaborazione con i centri regionali indicati in Tabella 1.

Tabella 1 Laboratori periferici afferenti alla rete Influnet ed accreditati per la sorveglianza sentinella in periodo inter pandemico.

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	G. Palù
EMILIA ROMAGNA	Parma	Università degli Studi di Parma	P. Affanni
TOSCANA	Firenze	Università degli Studi di Firenze	G. M. Rossolini
LAZIO	Roma	Università Cattolica S. Cuore	M. Sanguinetti
UMBRIA	Perugia	Università degli Studi di Perugia	B. Camilloni
CAMPANIA	Napoli	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	R. Smeraglia
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



ITALIA

Durante la settimana 46/2016 sono stati raccolti **184** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet. Tra questi, 10 sono risultati positivi, di cui 8 di sottotipo H3N2 e 2 A non ancora sottotipizzati.

Nella Tabella 2 sono elencati i laboratori che hanno comunicato, in questa settimana, i dati relativi alle indagini di laboratorio.

Tabella 2 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 46^a settimana del 2016

Città	Laboratorio	Referente
BARI	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani
FIRENZE	UNIVERSITA'	G. M. Rossolini
GENOVA	UNIVERSITA'	F. Ansaldi
MILANO	UNIVERSITA'	E. Pariani
NAPOLI	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	R. Smeraglia
PADOVA	UNIVERSITA'	G. Palù
PALERMO	UNIVERSITA'	F. Vitale
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni
PISA	AO Universitaria Pisana	M.L Vatteroni
SASSARI	UNIVERSITA'	C. Serra
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti

Già a partire dal mese di agosto e durante tutto il periodo precedente all'inizio della sorveglianza virologica (settimana 46/2016), alcuni laboratori di riferimento hanno segnalato casi sporadici di influenza in Italia, alcuni dei quali da soggetti di ritorno dall'estero. Tutti erano associati a virus **A** di sottotipo **H3N2** e sono di seguito elencati:

- **6 virus** identificati a Roma presso l'IRCCS 'L. Spallanzani', tra agosto e settembre;
- **4 virus** identificati presso l'Università di Parma, tra settembre e ottobre;
- **3 virus** identificati presso il policlinico di Bari (2 a settembre ed 1 ad inizio novembre);
- **1 virus** identificato presso l'Università di Perugia a settembre;
- **3 virus** identificati presso l'AO "Amedeo di Savoia" di Torino, tra settembre e ottobre.



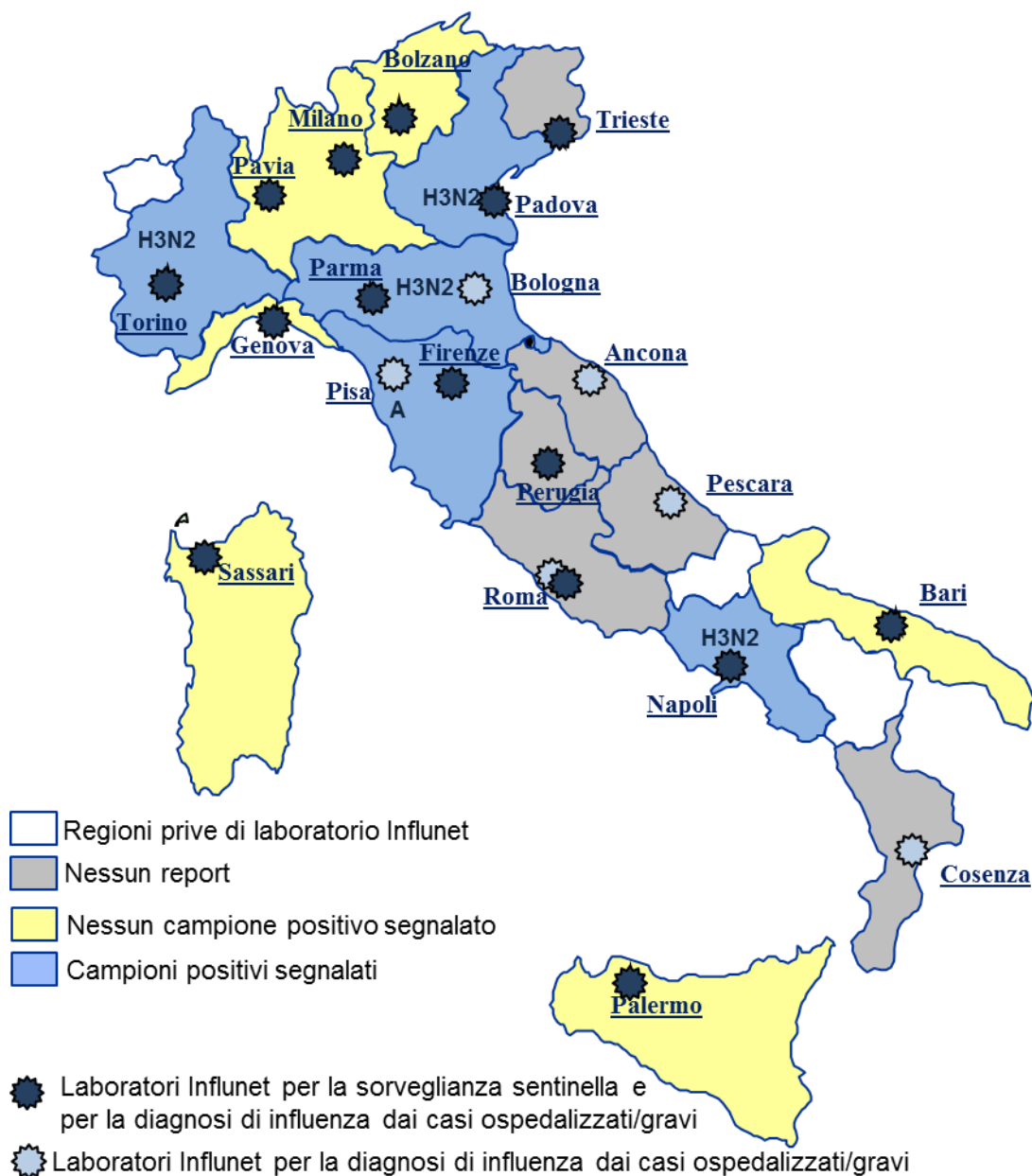
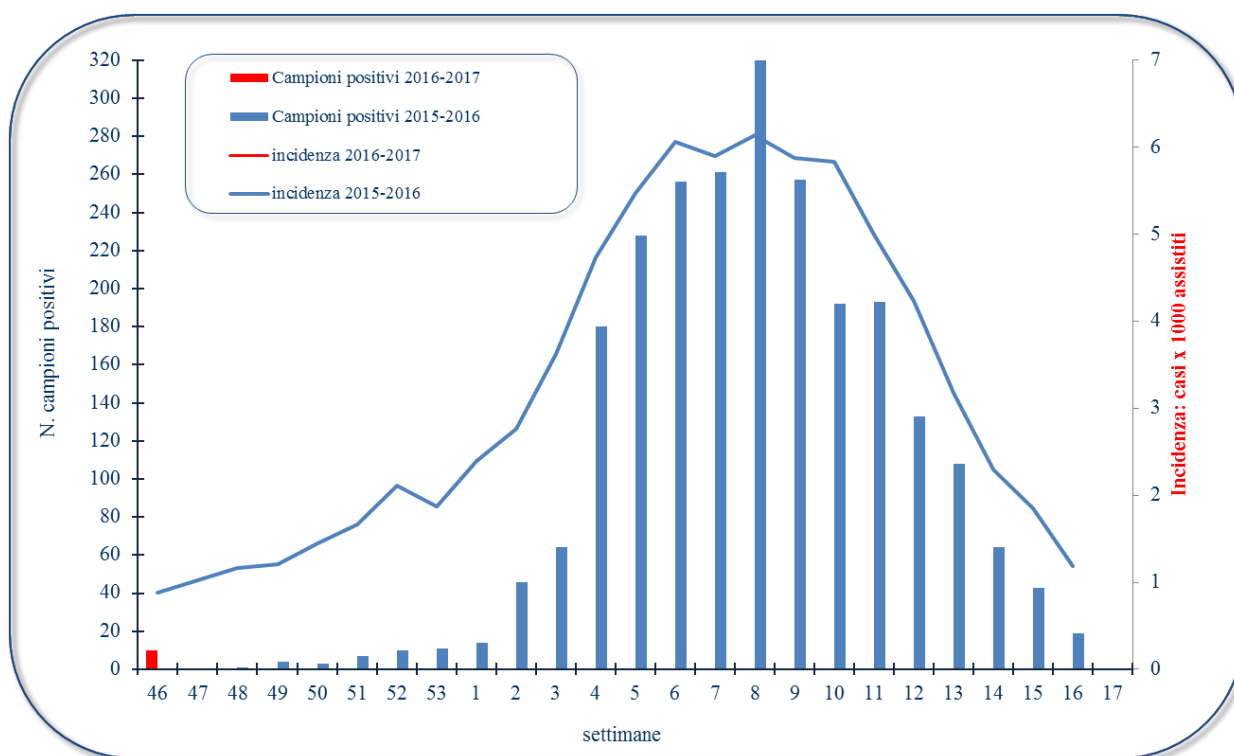


Tabella 3 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia durante la settimana 46/2016.

	46	TOT
FLU A	10	10
A	2	2
A(H3N2)	8	8
A(H1N1)pdm2009		0
FLU B	0	0
TOT POSITIVI	10	10

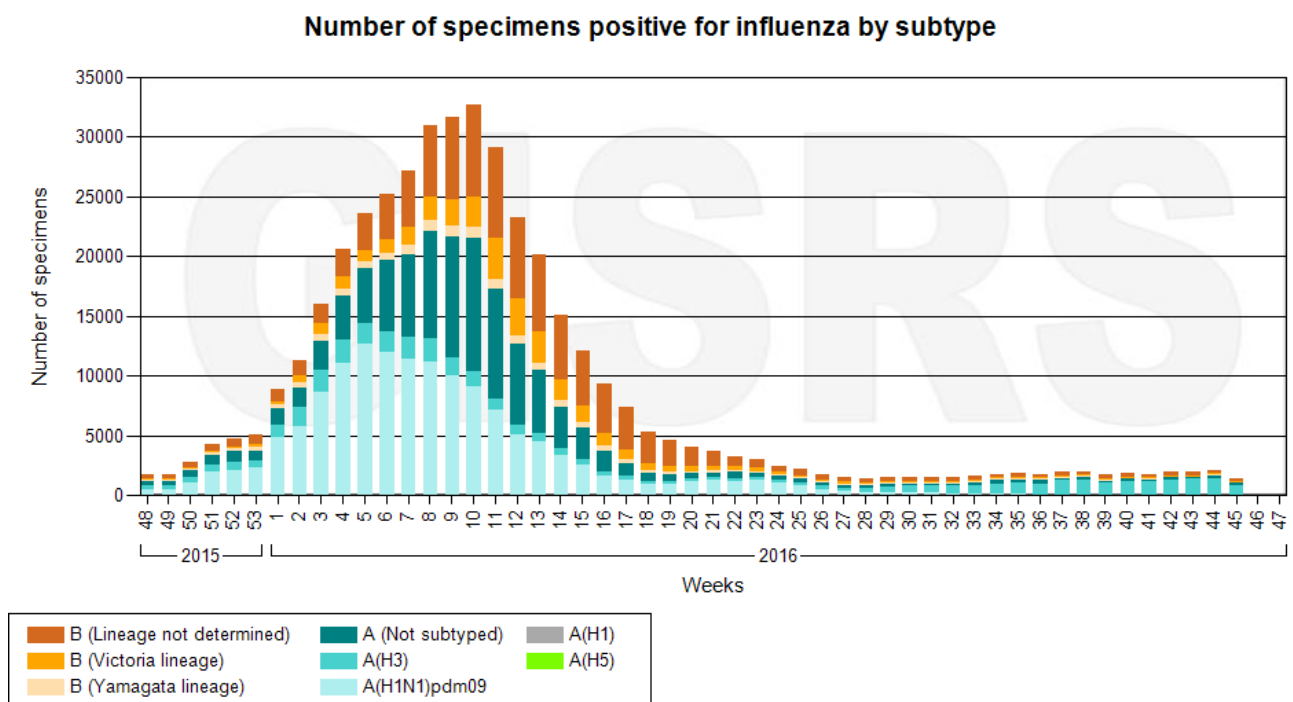
Figura 1 Andamento settimanale dei campioni positivi della presente stagione rispetto alla stagione 2015/2016



SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente la circolazione dei virus influenzali si mantiene bassa e vengono riportate solo sporadiche infezioni da virus influenzale.

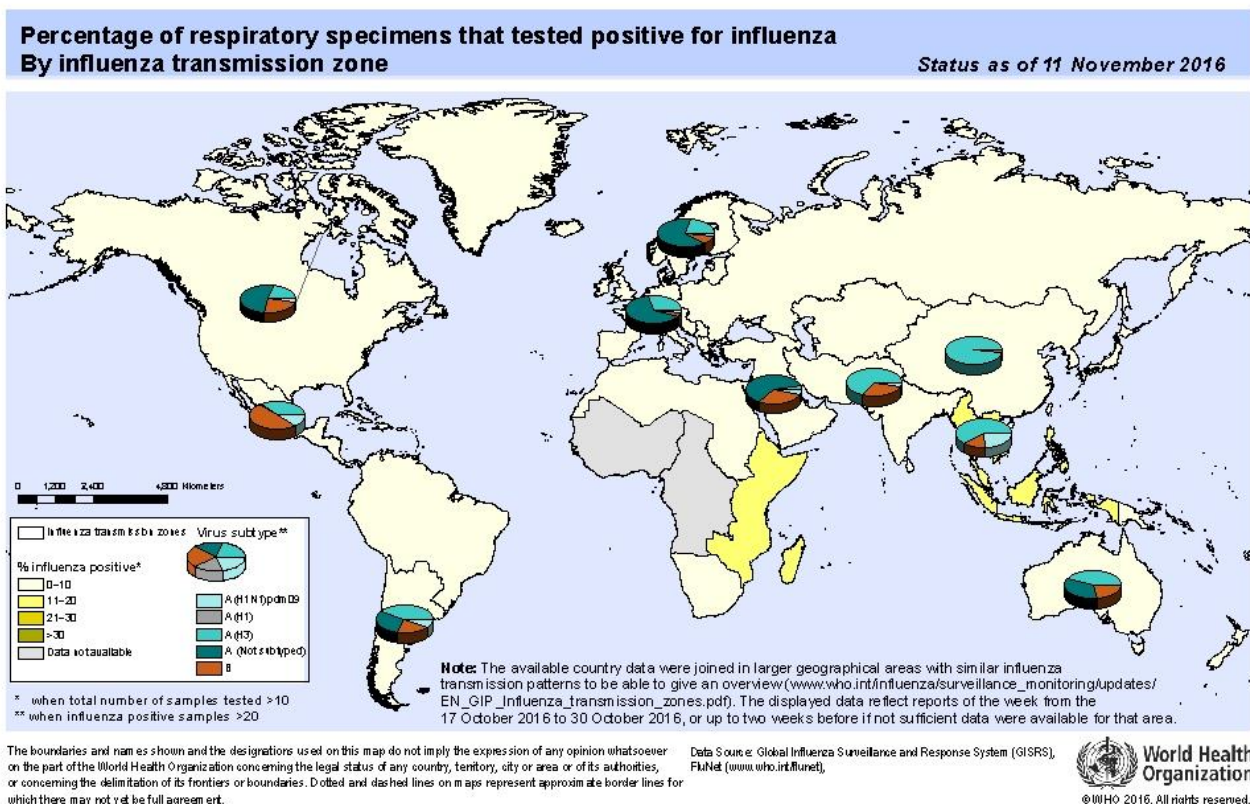
Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 45^a settimana di sorveglianza.



Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (14 novembre 2016) e relativo ad oltre 65.000 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS, durante la seconda metà di Ottobre 2016, 2.215 sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 1.866 (84.2%) appartenevano al tipo A e 349 (15.8%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 73 (5.3%) erano H1N1pdm09 e 1.306 (94.7%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 15 (30%) appartenevano al lineage Yamagata e 35 (70%) al lineage Victoria.

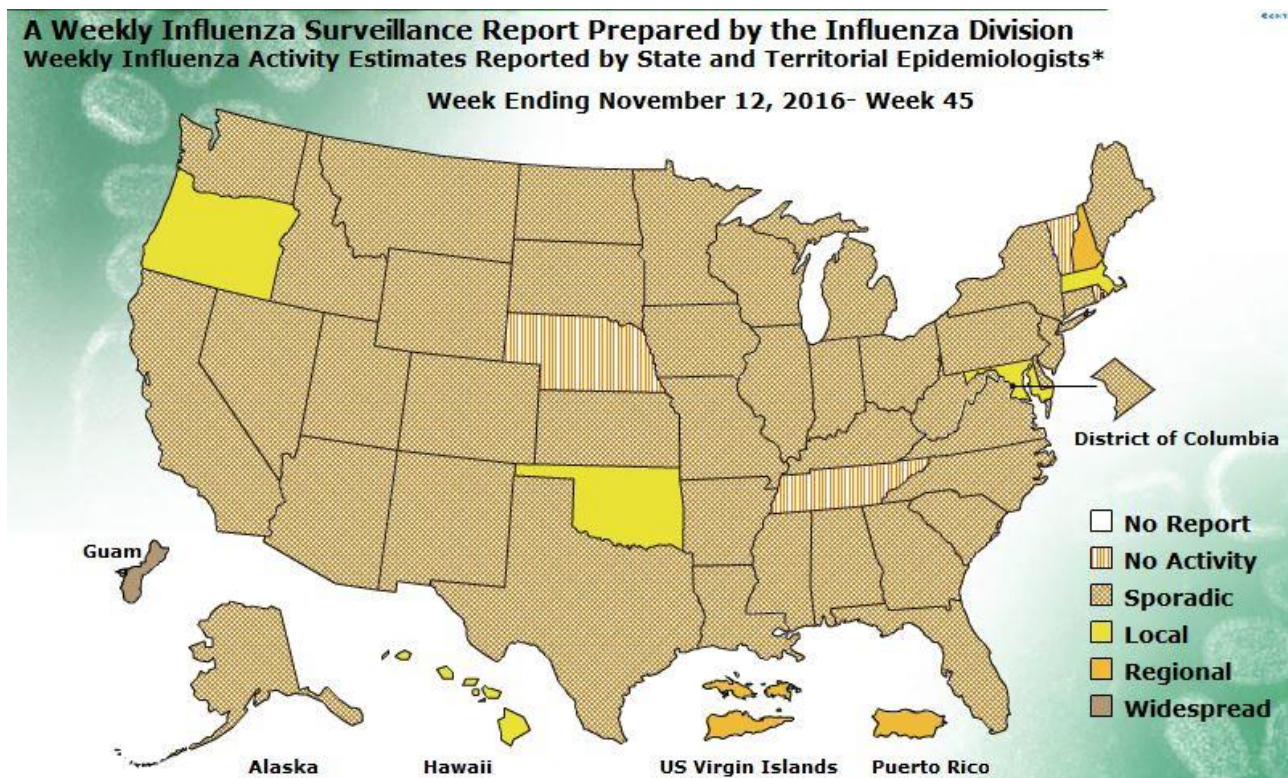


Nella seguente mappa viene indicata la percentuale globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale.



USA

In tutti gli Stati Uniti si osserva una bassa circolazione di virus influenzali, come evidenziato nella mappa sottostante, aggiornata al 12 novembre 2016.



In particolare, nella 45^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **547** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e **35** sono risultati positivi al virus influenzale, prevalentemente di tipo A (97,1%). Nell'ambito dei virus A, il sottotipo H3N2 è risultato dominante (88,2%), rispetto al sottotipo H1N1pdm09 (2,9%).

	Week 45	Data Cumulative since October 2, 2016 (Week 40)
No. of specimens tested	547	5.278
No. of positive specimens	35	525
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	34 (97,1%)	479 (91,2%)
H1N1pdm09	1 (2,9%)	49 (10,2%)
H3	30 (88,2%)	412 (86,0%)
Subtyping not performed	3 (8,8%)	18 (3,8%)
Influenza B	1 (2,9%)	46 (8,8%)
Yamagata lineage	0	14 (30,4%)
Victoria lineage	0	13 (28,3%)
Lineage not performed	1 (100%)	19 (41,3%)

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



EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta una bassa circolazione di virus influenzali nella maggior parte dei Paesi membri, in linea con il periodo considerato. Vengono segnalate solo sporadiche infezioni da virus influenzale, con i virus di tipo A predominanti, in particolare il sottotipo H3N2.

Nella 45^a settimana, vengono riportati i dati relativi a 245 identificazioni virali.

In particolare:

- 226 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 8 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 52 come H3N2. Ulteriori 166 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 19 virus sono risultati appartenenti al tipo B.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 45, 2016

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	23	203	71	649
A(H1)pdm09	1	7	2	26
A (subtyping not performed)	3	163	9	447
A (H3)	19	33	60	176
Influenza B	3	16	12	69
B(Vic) lineage	0	0	1	1
B(Yam) lineage	0	0	0	2
Unknown lineage	3	16	11	66
Total	26	219	83	718

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2016-11-23. Page: 1 of 1.
The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2016-11-23 at 16:01

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

