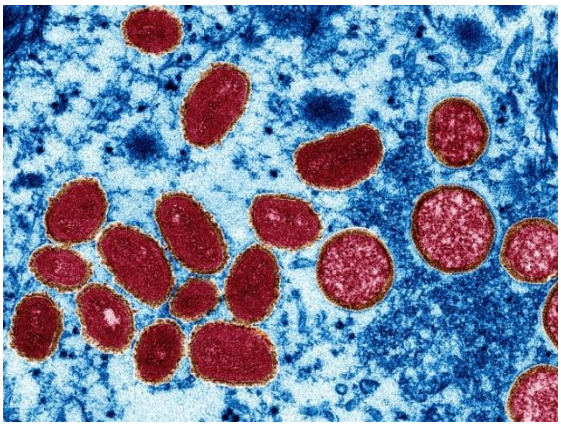
I.R.C.C.S. Ospedale San Raffaele

Vaiolo delle scimmie (*monkeypox*) Spunti epidemiologici - 16.11.2022



Monkeypox virus (fonte *National Geographic* link)

Lesioni cutanee da MPX (fonte CDC - UK PHA link)

Sommario

A. Introduzione 1

B. Epidemiologia 2

C. Ultimi dati disponibili (aggiornamento al 16.11.2022) 2

D. Principali caratteristiche epidemiologiche 2

E. Principali caratteristiche cliniche 5

A. Introduzione

Il **vaiolo delle scimmie** (*monkeypox* o MPX) è una "zoonosi[1] silvestre" che può comportare infezioni umane accidentali, che di solito si verificano sporadicamente nelle parti boscose dell'Africa centrale e occidentale, che sono le zone considerate endemiche.

L'agente eziologico è il **virus del vaiolo delle scimmie** (MPXV) che appartiene alla famiglia degli *orthopoxvirus* (alla quale appartiene anche il virus del vaiolo e numerosi altri virus animali link).

Per approfondire, **riferimenti** (con le relative pagine internet) autorevoli sul tema sono:

- **Ministero della salute** link
- **Istituto Superiore di Sanità** (ISS) link
- **CDC** USA (in inglese) in generale link e per operatori sanitari link
- **ECDC** Europe (in inglese) in generale link e per operatori sanitari link
- **WHO** (in inglese) link

[1] zoonosi = malattie che si trasmettono dagli animali all'uomo (vedi ISS link)

B. Epidemiologia

A seguito della prima segnalazione a maggio in UK di 2 casi nella stessa famiglia, è stata identificata una **epidemia** (*outbreak*) di MPX al di fuori della zona endemica africana, che ha coinvolto principalmente l'Europa.

In data 23.07.2022 link l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS/WHO) ha definito l'attuale epidemia come "*a Public Health Emergency of International Concern*" con le sue implicazioni (vedi link).

Circa la **trasmissione** (CDC link)

- *Il virus si trasmette soprattutto attraverso un contatto stretto, intimo con un soggetto infetto*
- *Al momento, i dati indicano che "gay, bisexual and other men who have sex with men" rappresentano la maggioranza dei casi in questa epidemia. Comunque, è a rischio chiunque, indipendentemente dall'orientamento sessuale, sia stato in contatto stretto, personale con un soggetto infetto.*

Le fonti specifiche (vedi C.) per seguire l'andamento epidemiologico dei casi di monkeypox sono:

1. **OSR** Malattie Infettive (fonte interna: dati di notifica di caso con conferma di diagnosi)
2. **Italia** Ministero della salute con il periodico Bollettino
3. **UE** ECDC "*the Joint ECDC-WHO Regional Office for Europe Monkeypox Surveillance Bulletin*"
4. **USA** CDC "*2022 U.S. Map & Case Count*"
5. **Mondo** WHO "*2022 Monkeypox Outbreak: Global Trends*"

C. Ultimi dati disponibili (aggiornamento al 16.11.2022)

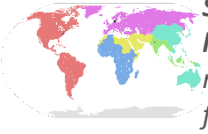
Zona geografica	Data aggiornamento	Casi confermati di MPX	
1. **OSR**	11 novembre 2022	**140**	36% dei casi lombardi e 15% di quelli nazionali
2. **Italia** link	15 novembre 2022	**915**	Lombardia: 380
3. **UE** ECDC link	8 novembre 2022	**25.375**	Italia: 914; primo paese Spagna: 7.336
4. **USA** CDC link	*November 16, 2022*	**28.999**	
5. **Mondo** WHO link	*November 16, 2022*	**79.641**	*Total deaths: 51*

D. Principali caratteristiche epidemiologiche

Ministero salute

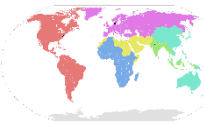
Bollettino di MARTEDI' 15 NOVEMBRE 2022

DATI NAZIONALI	
Casi confermati	915
Incremento rispetto all'ultima rilevazione	0
Casi collegati a viaggi all'estero	248
Età mediana in anni (range)	37 (14-71)
Genere	901 M; 14 F



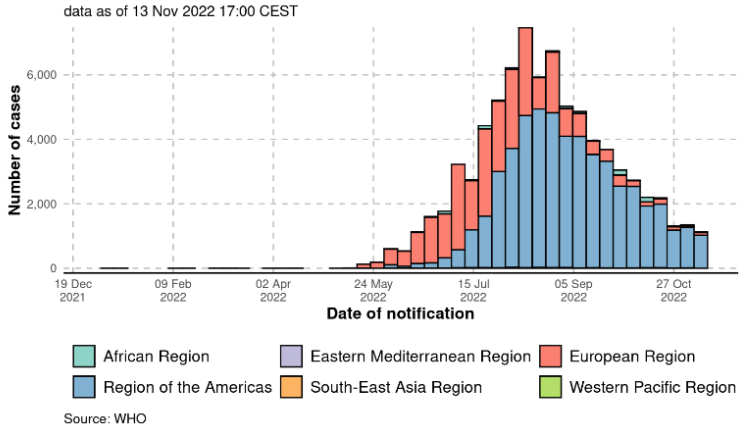
WHO

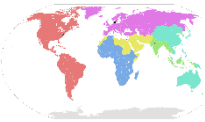
*Since 1 January 2022, cases of monkeypox have been reported to WHO from **110 Member States across all 6 WHO regions**. As of November 15 2022 at 17h CET, a total of **79,641 laboratory confirmed cases** and **1,495 probable cases**, including **51 deaths**, have been reported to WHO. Since 13 May 2022, a high proportion of these cases have been reported from countries without previously documented monkeypox transmission. This is the first time that cases and sustained chains of transmission have been reported in countries without direct or immediate epidemiological links to areas of West or Central Africa.*



WHO

Epidemic curve shown for cases reported up to 13 Nov 2022 to avoid showing incomplete weeks of data.



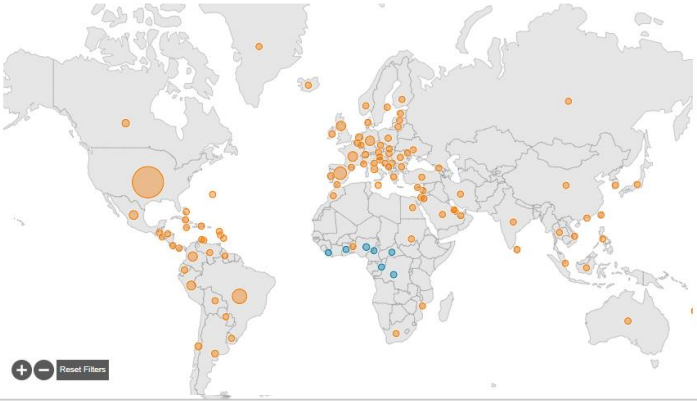


CDC

2022 Monkeypox Outbreak Global Map

Data as of 15 Nov 2022 5:00 PM EDT

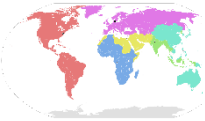
View: CASES DEATHS



Legend

Has not historically reported monkeypox

Has historically reported monkeypox



WHO

Case profiles

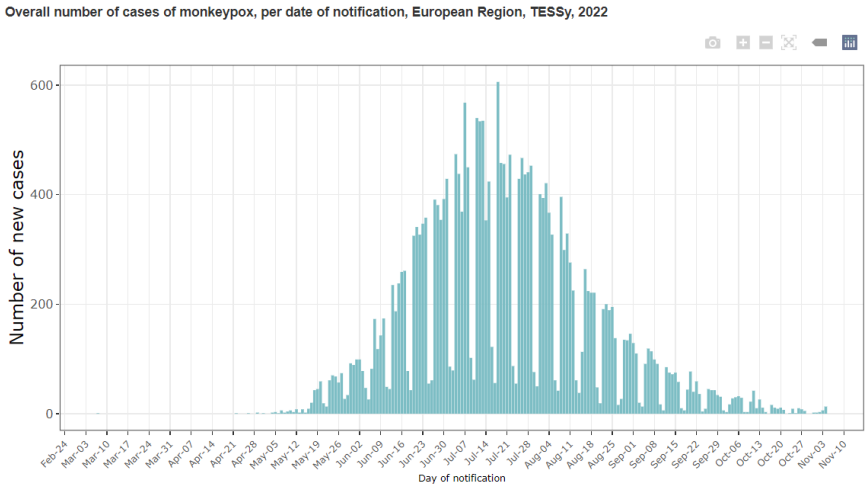
As of November 16 2022

	Reported values[1]		Unknown or Missing Value
	Yes	No	
Men who have sex with men	23235 (86.2%)	3714 (13.8%)	48708
HIV-Positive	11388 (49.6%)	11552 (50.4%)	52717
Health worker	913 (4.2%)	20999 (95.8%)	53745
Travel History	2665 (15.8%)	14252 (84.2%)	58740
Sexual Transmission	13695 (71.5%)	5470 (28.5%)	56492
Hospitalised[2]	2943 (7.2%)	37904 (92.8%)	34810
ICU	30 (0.2%)	14740 (99.8%)	60887
Died	13 (0.0%)	33192 (100.0%)	42452

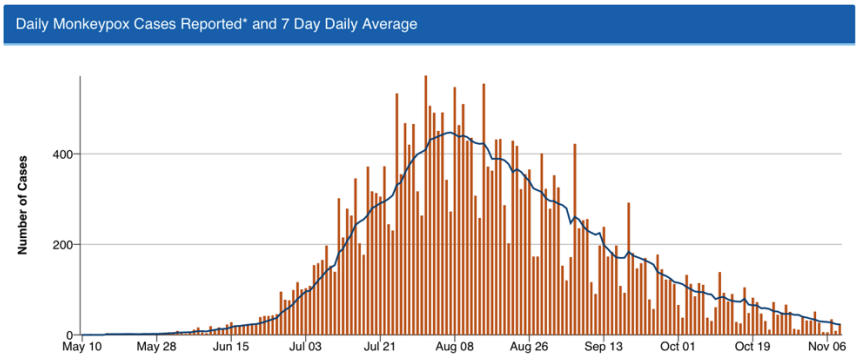
[1] Note given true proportions of variables, yes reporting may be common than no reporting
[2] May be hospitalised for isolation or medical treatment

Alcune riflessioni

1. In **OSR** il numero di nuove diagnosi rimane basso (0 casi in più dall'ultimo report, in 28 giorni)
2. In **Italia** un solo nuovo caso rispetto alla settimana precedente all'ultima rilevazione
3. In Europa il trend di decrescita si mantiene favorevole, anche se in alcuni paesi si è osservato un lieve incremento (ad es. Austria, Finlandia e Svezia)

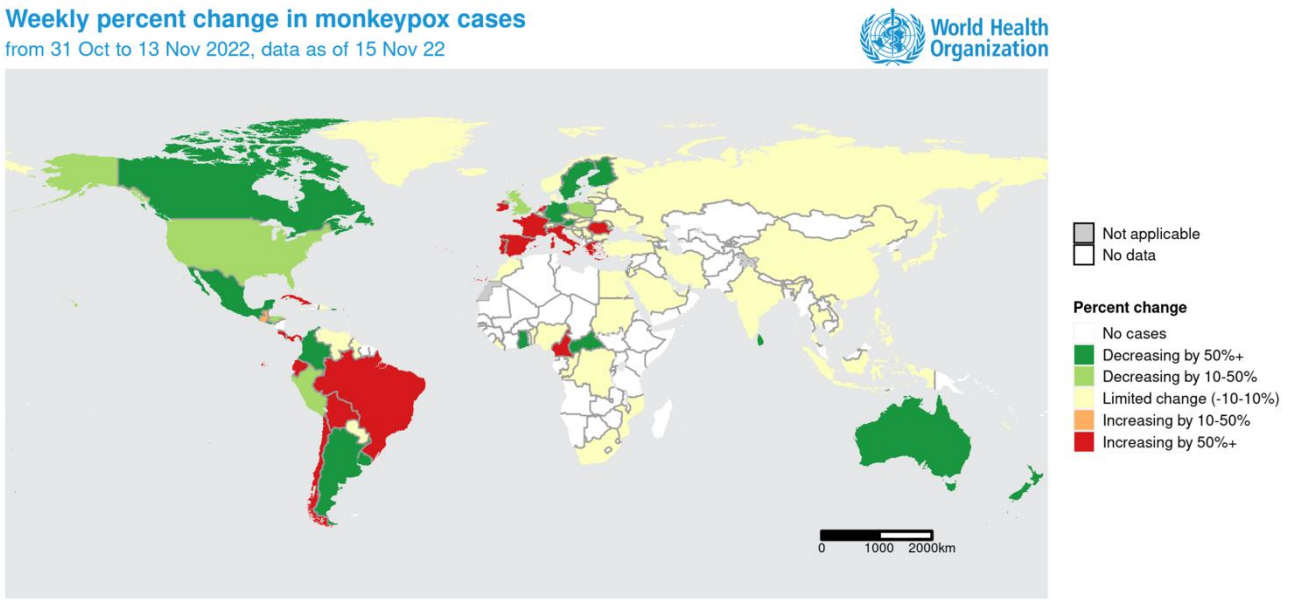


4. Anche negli **Stati Uniti** il trend sembra favorevole. Il numero dei casi totali americani continua a mantenersi più elevato degli europei (USA 28.999 vs EU 25.375)



5. Infine anche nel **mondo** i segnali si mantengono incoraggianti
   - *In the past 7 days, **18** countries reported an increase in the weekly number of cases, with the highest increase reported in **Brazil**. **65** countries have reported no new cases in the past 21 days.*
   - *The number of weekly reported new cases globally has decreased by **16%** in **week 45 (07 Nov - 13 Nov) (n = 1,132 cases)** compared to **week 44 (31 Oct - 06 Nov) (n = 1,348 cases).** The majority of cases reported in the past 4 weeks were notified from the Region of the Americas (89.9%) and the European Region (6.6%).*

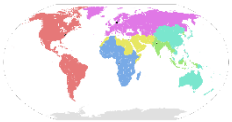
   Il rischio globale attuale secondo WHO è *moderato*, ed è stato classificato come *moderato* anche il rischio per l'Europa.



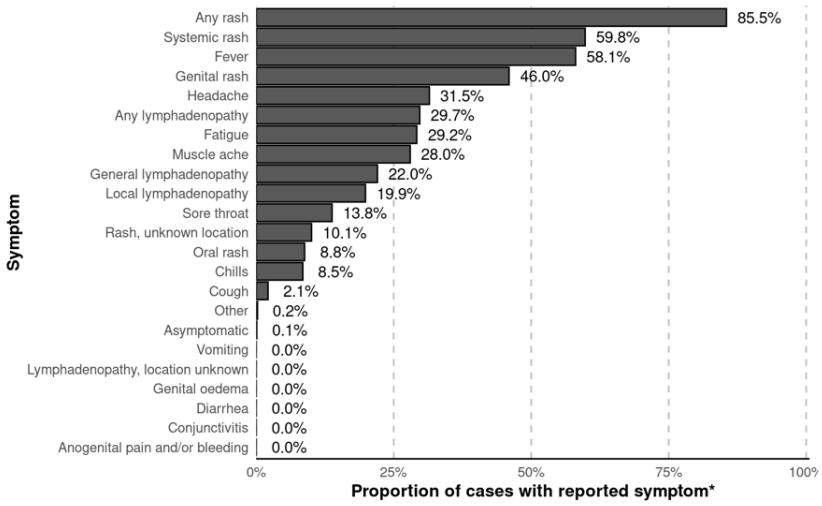
The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.
Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: WHO Health Emergencies Programme
© WHO 2022. All rights reserved.

E. Principali caratteristiche cliniche



WHO



Source: WHO
*32964 cases with at least one reported symptom from a country where at least two unique symptoms reported used as denominator