



I dati epidemiologici in Emilia-Romagna

Erika Massimiliani

Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica

Direzione Generale Cura della persona, salute e welfare

Regione Emilia-Romagna

Contesto epidemiologico

Bologna, 27 novembre 2023



Estimated number of adults and children newly infected with HIV | 2022



Regional HIV and AIDS statistics and features | 2022

Region	Adults and children living with HIV	Adults and children newly infected with HIV	Adult and child deaths due to AIDS
Eastern and southern Africa	20.8 million [17.4 million–24.8 million]	500 000 [370 000–670 000]	260 000 [200 000–370 000]
Western and central Africa	4.8 million [4.2 million–5.8 million]	160 000 [110 000–230 000]	120 000 [98 000–160 000]
Middle East and North Africa	190 000 [160 000–220 000]	17 000 [13 000–23 000]	5300 [4000–7100]
Asia and the Pacific	6.5 million [5.3 million–7.8 million]	300 000 [220 000–400 000]	150 000 [110 000–220 000]
Latin America	2.2 million [2.0 million–2.6 million]	110 000 [94 000–130 000]	27 000 [21 000–35 000]
Caribbean	330 000 [290 000–380 000]	16 000 [11 000–21 000]	5600 [4100–7500]
Eastern Europe and central Asia	2.0 million [1.8 million–2.1 million]	160 000 [140 000–180 000]	48 000 [38 000–58 000]
Western and central Europe and North America	2.3 million [1.9 million–2.6 million]	58 000 [46 000–69 000]	13 000 [9300–17 000]
GLOBAL	39.0 million [33.1 million–45.7 million]	1.3 million [1.0 million–1.7 million]	630 000 [480 000–880 000]

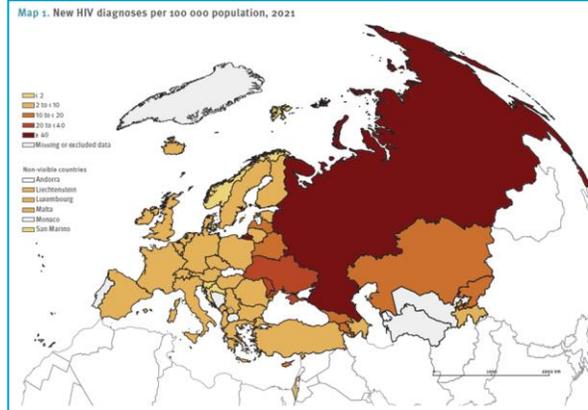


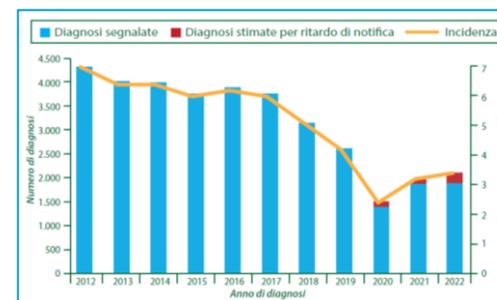
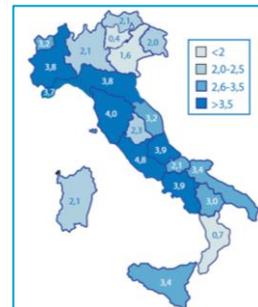
Table A. Characteristics of new HIV and AIDS diagnoses reported in the WHO European Region, the West, Centre and East of the WHO European Region and the EU/EEA, 2021

	WHO European Region	West	Centre	East	EU/EEA
Reporting countries/number of countries ^a	46/53	20/23	13/15	13/15	29/30
Number of new HIV diagnoses	106 508	17 130	5 940	83 438	16 624
Rate of HIV diagnoses per 100 000 population ^b	12.0	3.9	3.1	32.4	4.3
Percentage age 15–24 years	6.3%	9.3%	13.6%	5.2%	10.0%
Male-to-female ratio	1.7	3.2	5.1	1.5	3.6
Transmission mode					
Sex between men	10.3%	40.7%	24.5%	3.1%	40.0%
Heterosexual transmission (men)	29.0%	14.9%	17.6%	32.7%	14.8%
Heterosexual transmission (women)	28.6%	16.4%	8.1%	32.6%	14.4%
Injecting drug use	22.7%	3.1%	1.8%	28.1%	3.5%
Mother-to-child transmission	0.4%	0.7%	0.6%	0.4%	0.6%
Unknown	8.9%	23.6%	48.4%	3.0%	26.6%
AIDS and late HIV diagnosis					
Percentage new HIV diagnoses CD4 <350 cells/mm ³	54.2%	52.5%	52.8%	55.3%	55.5%
Number of new AIDS diagnoses ^c	8 194	1 615	626	5 953	1 895
Rate of AIDS diagnoses per 100 000 population	1.2	0.5	0.3	5.4	0.5

^a No data received from Andorra, Bosnia and Herzegovina, Monaco, North Macedonia, Turkmenistan or Uzbekistan. Data from Portugal not published at country request.

^b EU/EEA data are adjusted for reporting delay; the corresponding estimated number of new diagnoses adjusted for reporting delay is 19 950.

^c No data received from Andorra, Bosnia and Herzegovina, Germany, Monaco, North Macedonia, Russian Federation, Sweden, Turkmenistan or Uzbekistan. Data from Portugal not published at country request.





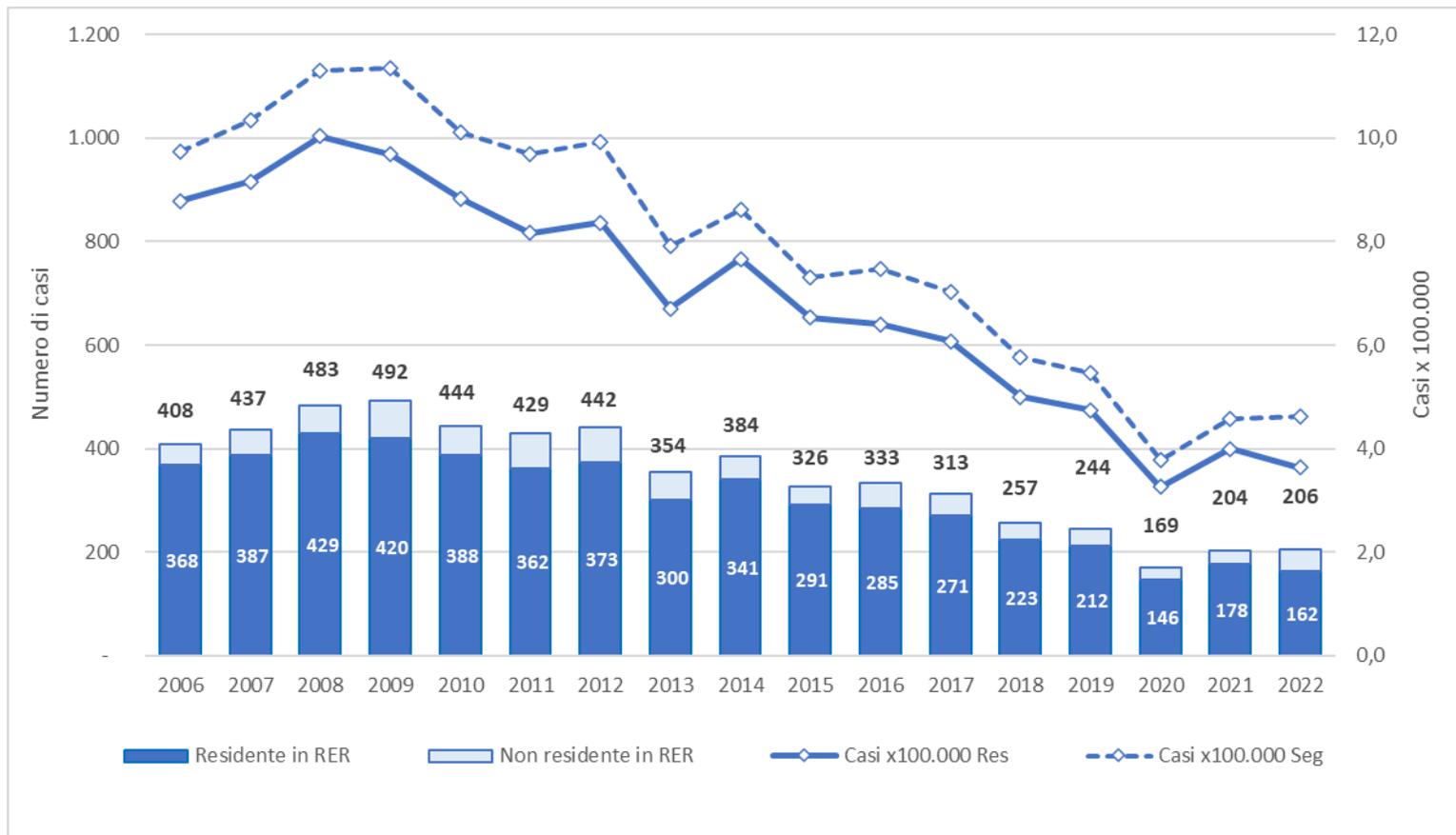
Epidemiologia in Emilia-Romagna



Bologna, 27 novembre 2023

Nel periodo 2006-2022

- 5.925 segnalazioni
- di cui 5.136 (87%) relative a residenti in Emilia-Romagna





Dal 2012 33.527 notifiche.
Trend in calo con un leggero
aumento negli ultimi due
anni post-COVID-19
2022 - RER al 4° posto come
numero di notifiche

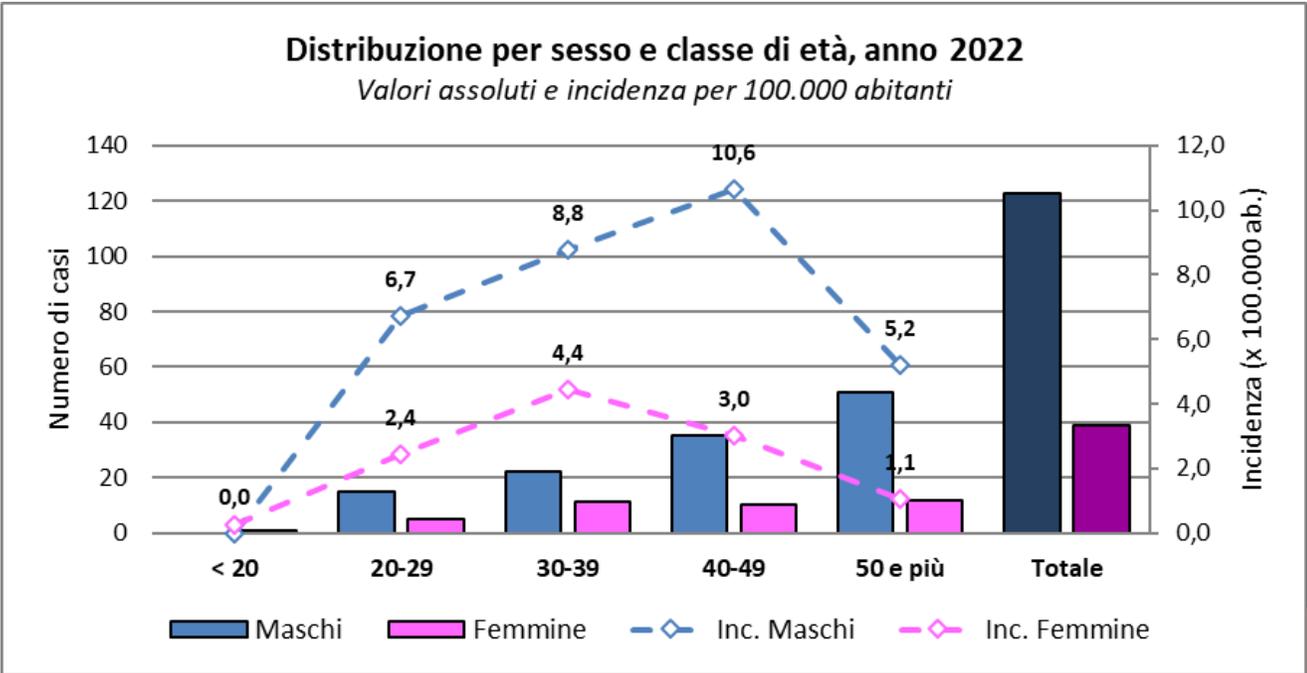
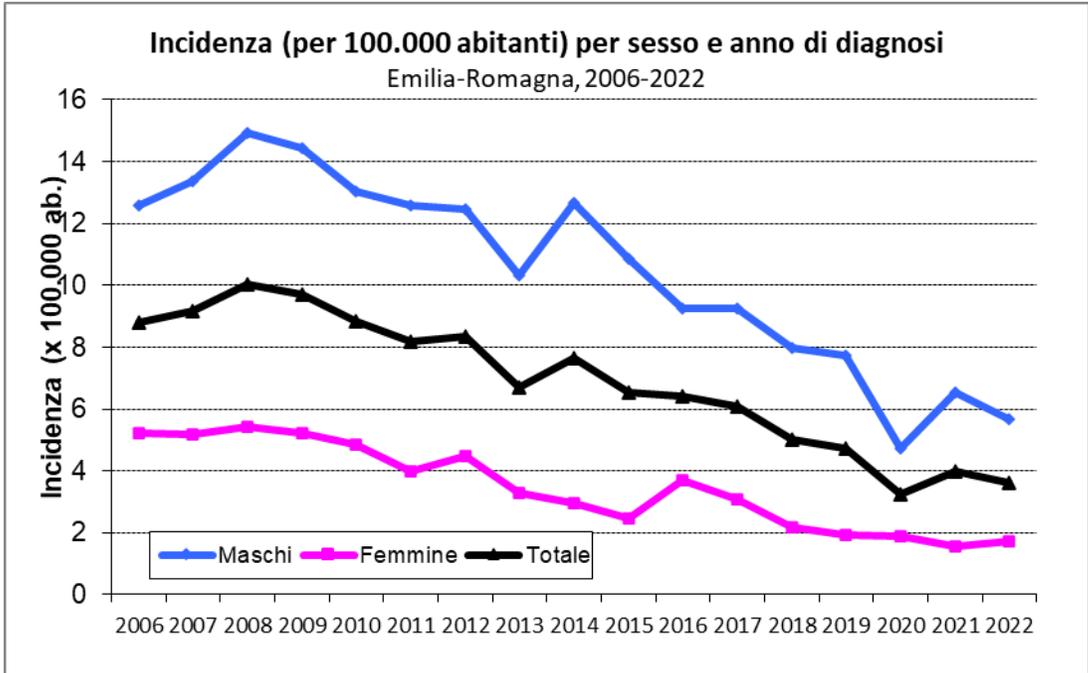
Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023



Sesso ed età



(Casi residenti, 2006-2022)



Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023

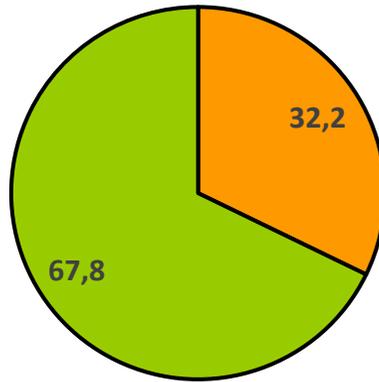


Nazionalità (Nati in Italia vs nati all'estero)

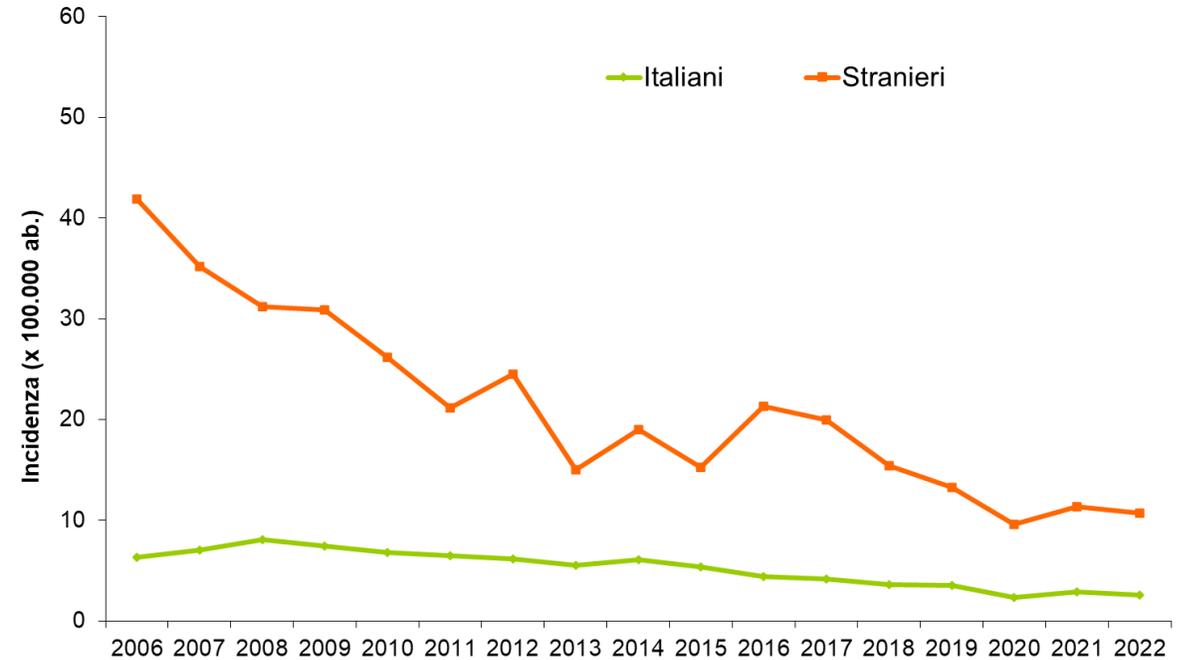
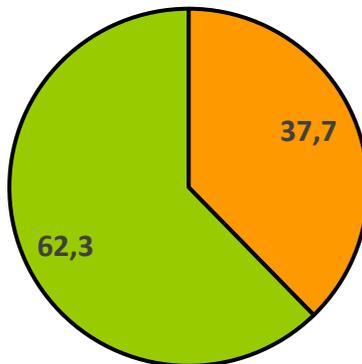


(Casi residenti, 2006-2022)

2006-2022



2022



Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023

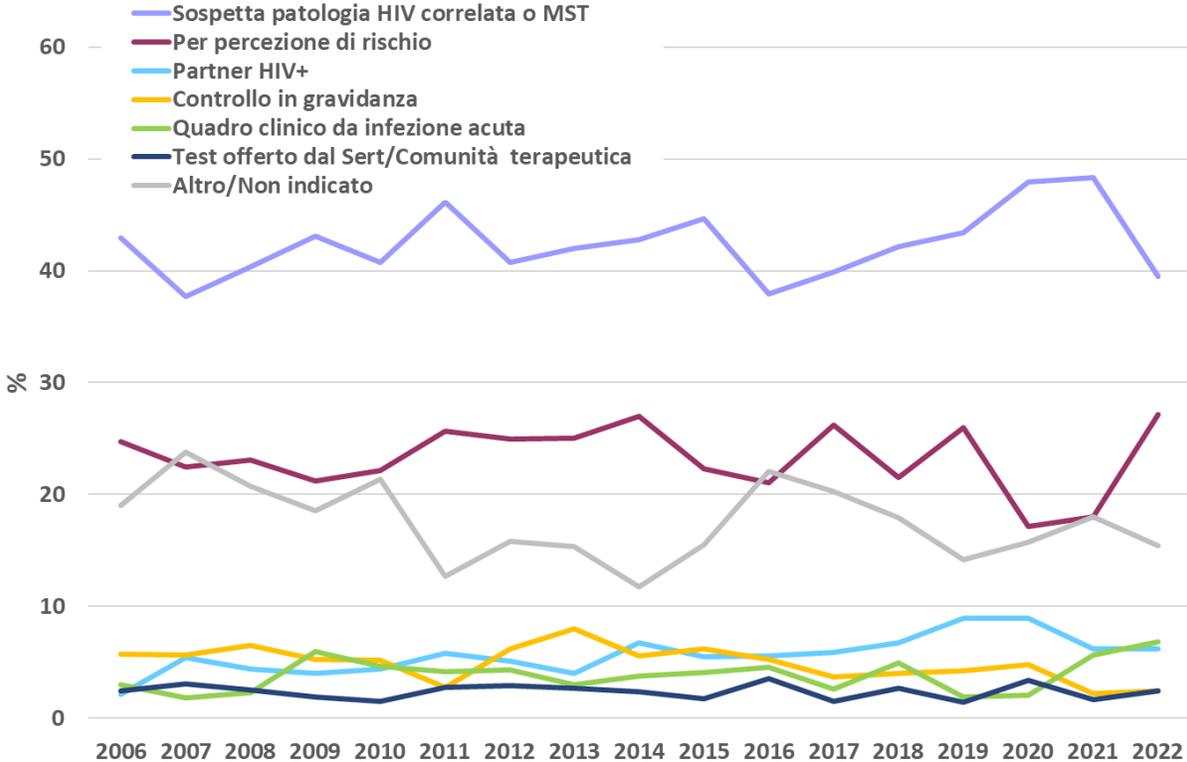
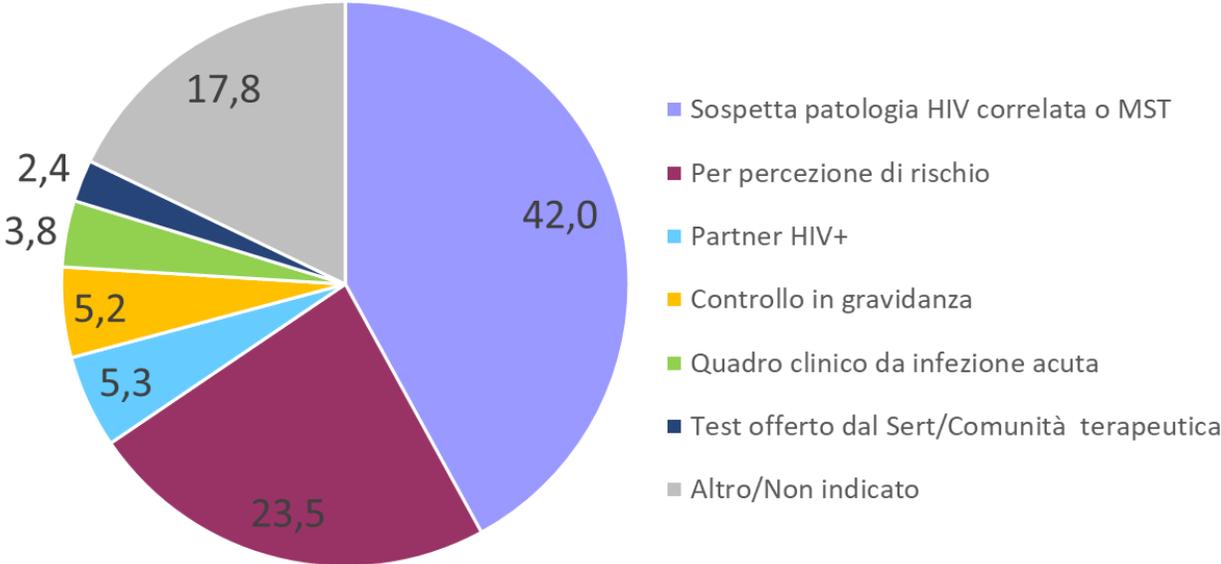


Motivo di esecuzione del test

(Casi residenti, 2006-2022)



Motivo esecuzione del test 2006-2022



2022

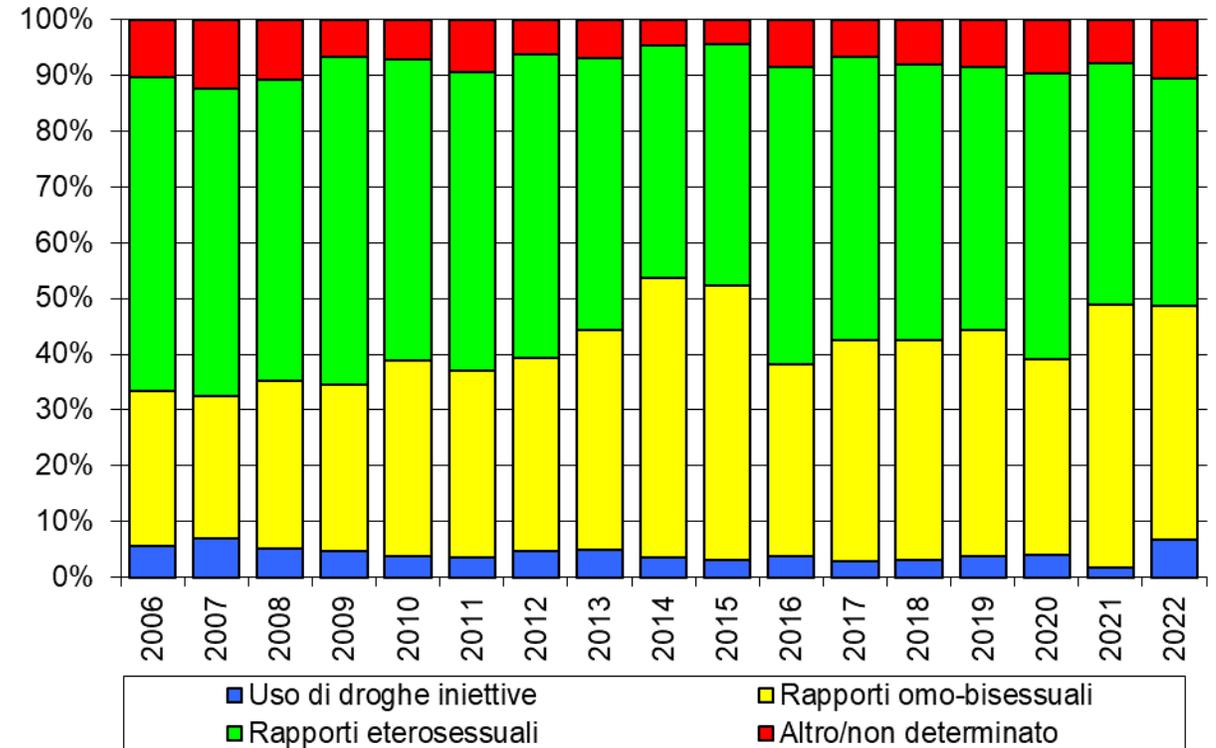
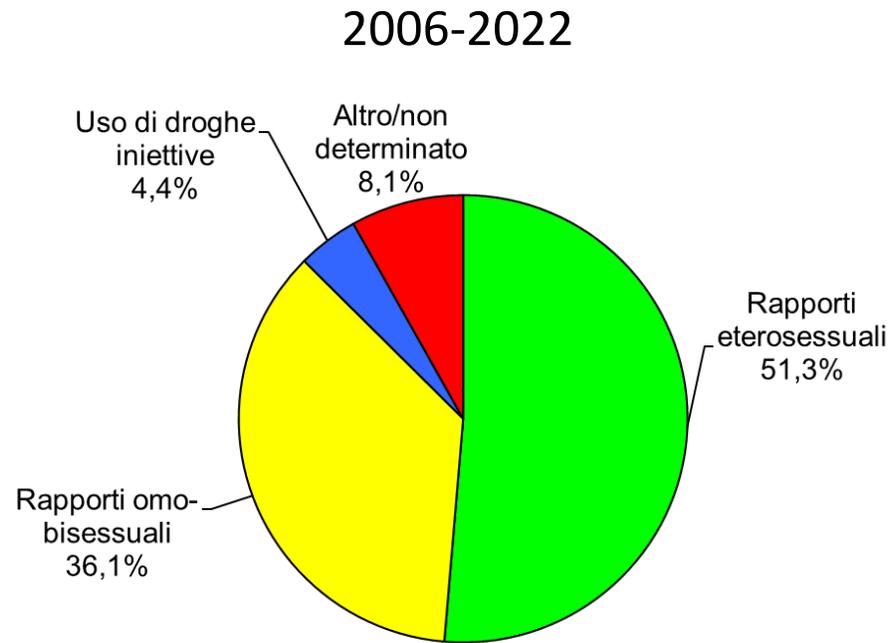
41,2% Sospetta patologia HIV-correlata/sintomi HIV
 24,3% Comportamenti sessuali a rischio
 8,9% Controlli di routine o iniziative di screening
 4,5% Accertamenti per altra patologia

Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023

Modalità di trasmissione [1/2]



(Casi residenti, 2006-2022)

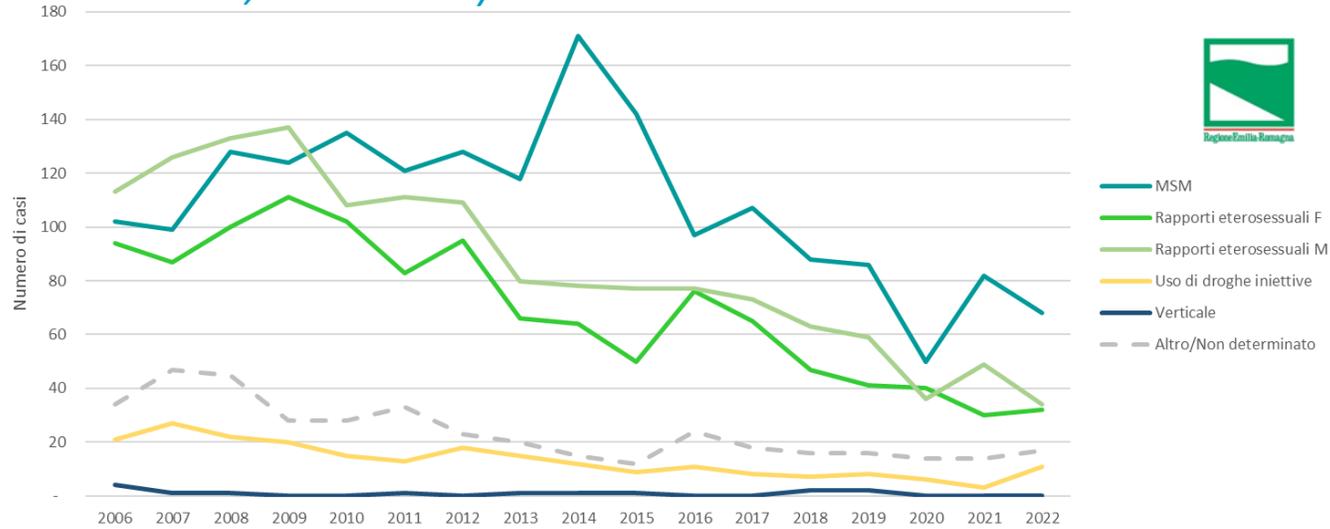


Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023



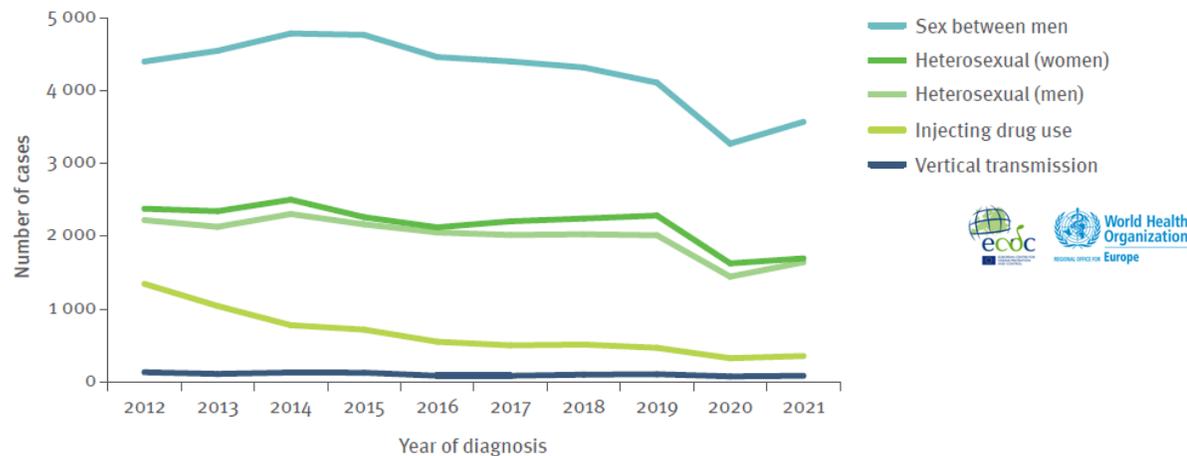
Modalità di trasmissione [2/2]

(Casi residenti, 2006-2022)

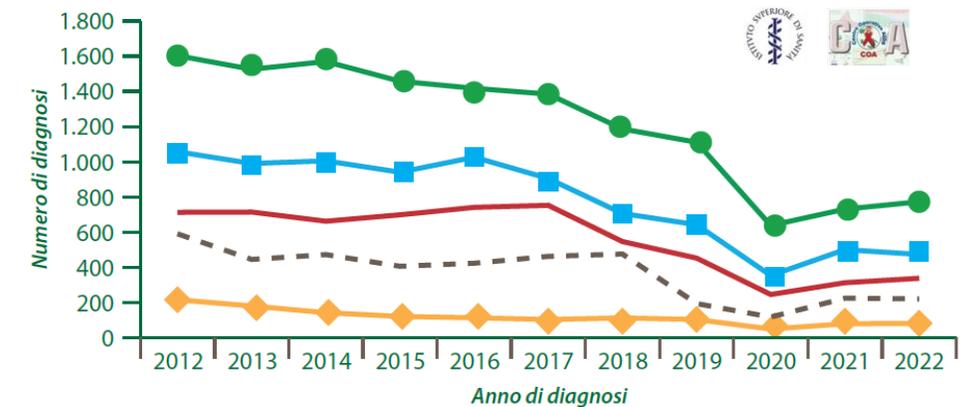


Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023

Fig. 1.13a. HIV diagnoses, by year of diagnosis and transmission mode, adjusted for reporting delay, EU/EEA, 2012–2021



Legend for Fig. 1.13b: MSM^a (green circle), Eterosessuali M (blue square), Eterosessuali F (red triangle), IDU^b (orange diamond), Altra/non riportata (grey dashed line)



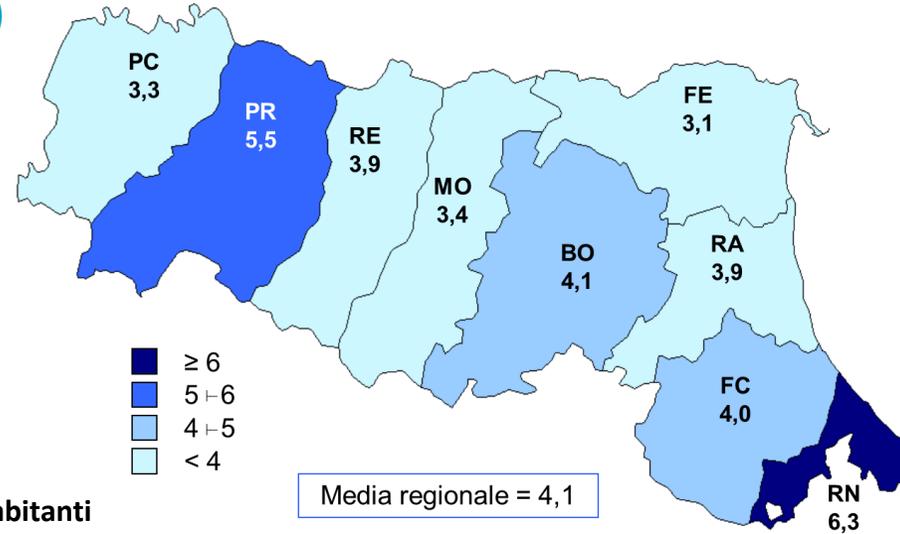
(a) MSM = maschi che fanno sesso con maschi; (b) IDU = Injecting Drug Users, consumo di droghe per via iniettiva



Distribuzione spaziale



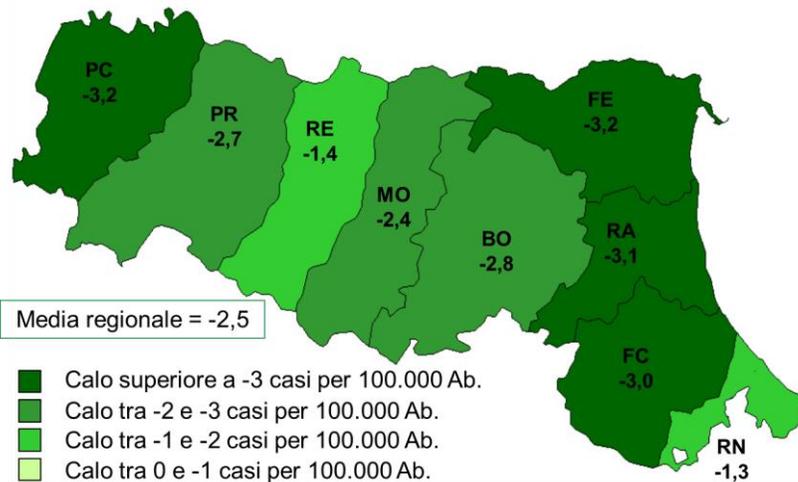
(Casi residenti)



Incidenza media (x 100.000 ab.)
per provincia di residenza

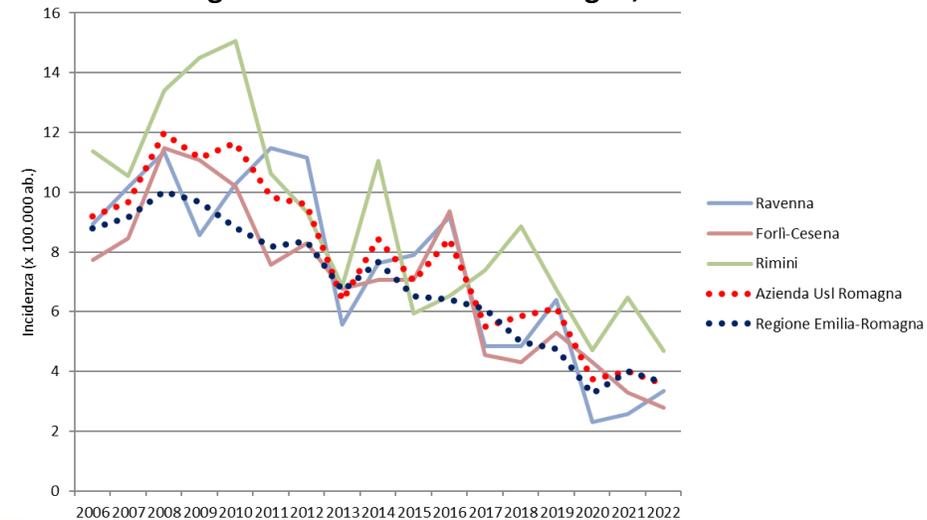
Periodo 2018-2022

Variatione del numero di casi per 100.000 abitanti
Media periodo 2018-2022 vs 2013-2017



- Calo superiore a -3 casi per 100.000 Ab.
- Calo tra -2 e -3 casi per 100.000 Ab.
- Calo tra -1 e -2 casi per 100.000 Ab.
- Calo tra 0 e -1 casi per 100.000 Ab.

Incidenza (per 100.000 abitanti) per provincia di residenza e
anno di diagnosi nell'Azienda USL Romagna, 2006-2022



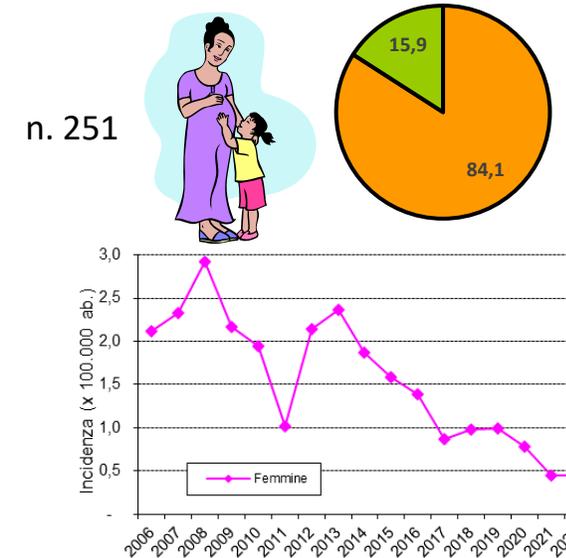
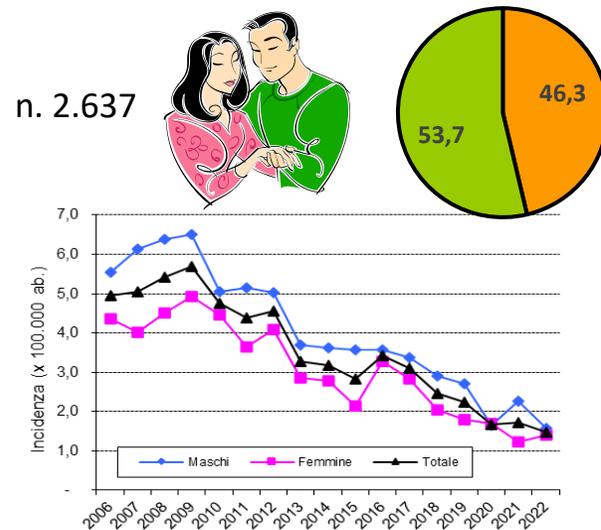
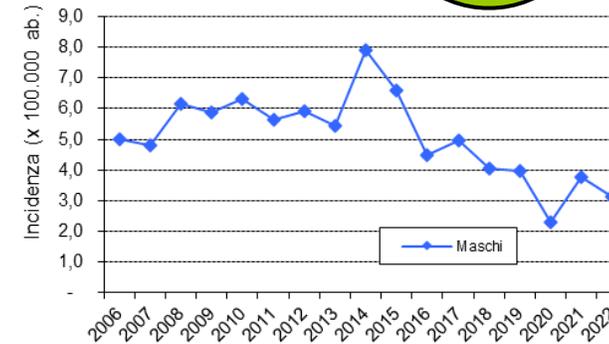
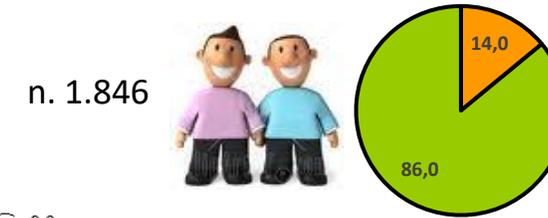
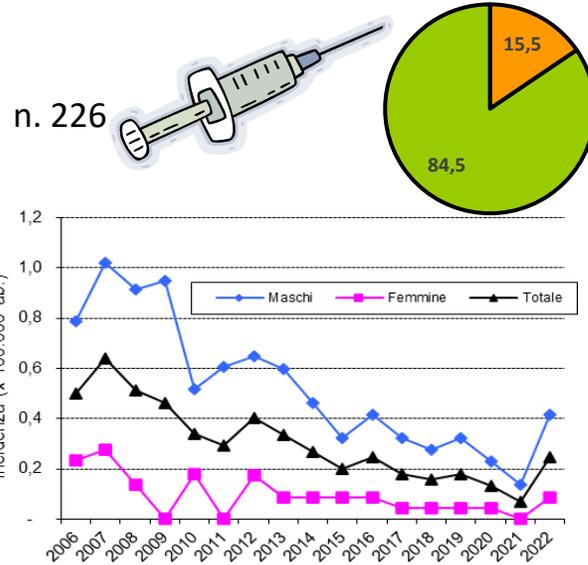
Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023



Comportamenti a rischio



(Casi residenti, 2006-2022)



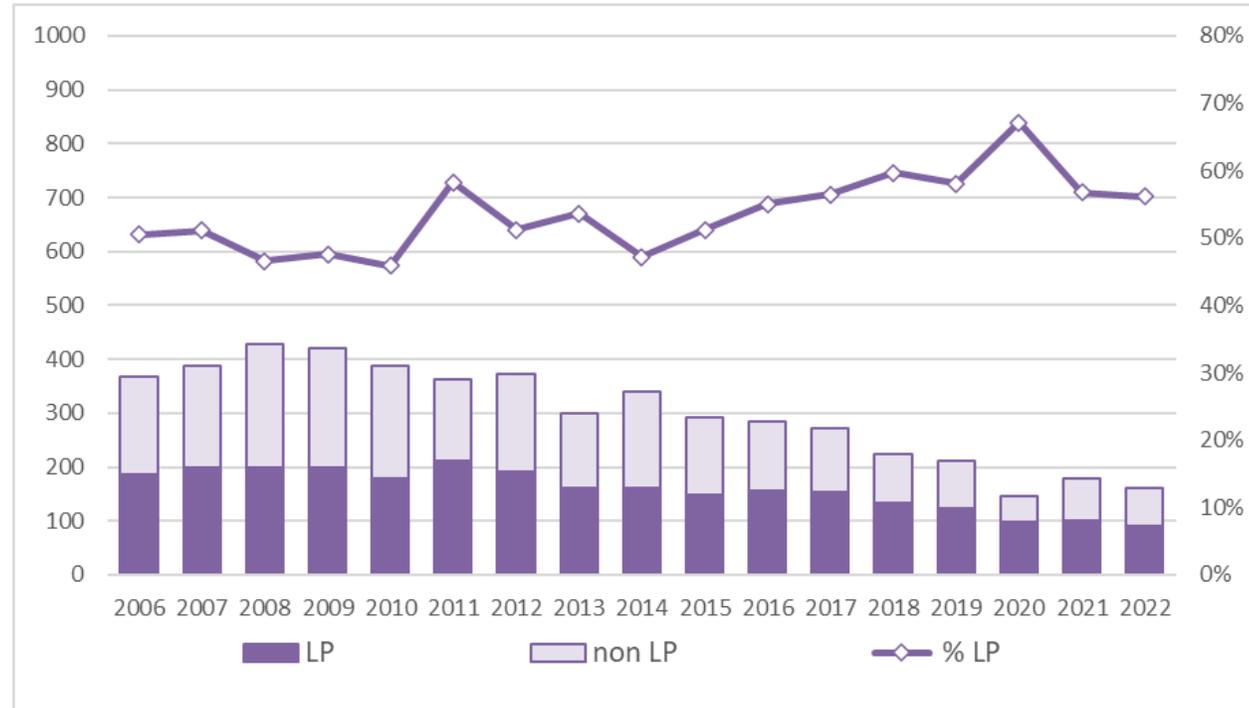


Late Presenters (LP)

(Casi residenti, 2006-2022)

- ⇓⇓ n. segnalazioni totali
- ⇓ n. segnalazioni con Late Presentation
- ⇑ % LP

Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023



Caratteristiche LP

2006-2022

72% Maschi

64% Italiani

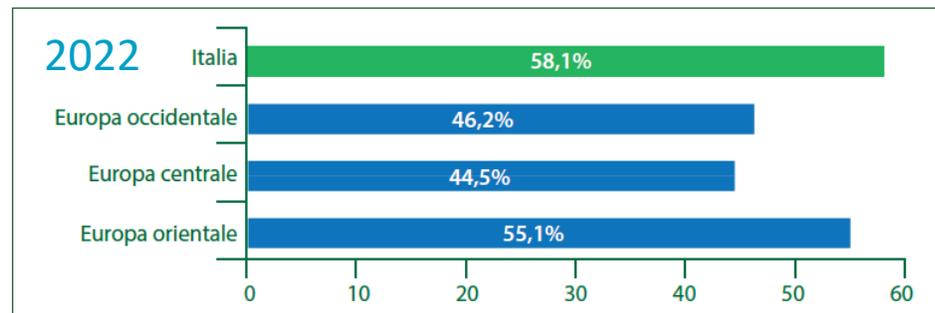
40 anni (età mediana)

60% rapporti eterosex

27% rapporti omosex



Late presenters* 2022



(*) Late presenters: nuove diagnosi di infezione da HIV con numero di linfociti CD4 <350 cell/µl.
Fonti: Sistema di Sorveglianza HIV nazionale, ECDC/WHO. HIV/AIDS Surveillance in Europe 2023-2022 data (1)



In sintesi



(Casi residenti, 2008 vs 2022)

2008

2022

	N=429 Incid 10,0 (x 100.000)	N=162 Incid 3,6 (x 100.000)
Età mediana alla diagnosi	38 (35 F – 40 M)	45 (43 F – 47 M)
% M	72,3%	75,9%
% Stranieri (nati all'estero)	26,6%	37,7%
Area di provenienza	Africa Sub-sahariana (45,6%)	Africa Sub-sahariana (47,5%)
Modalità trasmissione	Etero-sex (54%) Omo-sex (30%)	Etero-sex (41%) Omo-sex (42%)
Motivo esecuzione test	Sospetta patologia HIV correlata o MST (40,3%) Per percezione del rischio (23,1%)	Sospetta patologia HIV correlata o MST (39,5%) Per percezione del rischio (27,2%)
LP – Late Presenter	(n.200) 47%	(n.91) 56%

Fonte: SMI (Sorveglianza Malattie Infettive) – Regione Emilia-Romagna
dati aggiornati al 10/11/2023



Dove sono i dati



helpAIDS HIV e AIDS Modalità di trasmissione HIV Prevenzione Test HIV IST Multimedia

Il lato positivo

Amo la mia vita anche con l'HIV. Grazie ai test, sono in terapia e non trasmetto l'infezione.

La campagna di comunicazione

Le nuove diagnosi di infezione da HIV in Emilia-Romagna

I dati del Sistema di Sorveglianza regionale (2006-22)

Casi con nuove diagnosi di infezione da HIV per sesso
Emilia-Romagna (2006-22)

Anno di diagnosi	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Maschile	120	112	114	119	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172
Femminile	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Totale	130	124	128	135	142	148	154	160	166	172	178	184	190	196	202	208	214

Incidenza: nuove diagnosi di infezione da HIV per 100.000 abitanti

Le caratteristiche dell'infezione da HIV in Emilia-Romagna

In Emilia-Romagna nel 2022 sono state registrate 162 nuove diagnosi di infezioni da HIV in persone residenti, con un'incidenza pari a 3,6 casi ogni 100.000 abitanti. L'incidenza si mantiene più alta nel sesso maschile (5,7 rispetto al 1,7 del sesso femminile).

Nel periodo 2006-22 l'incidenza media è risultata pari a 6,9 casi per 100.000 abitanti, con un trend complessivamente in calo in entrambi i sessi, anche se più marcato in quello maschile. I valori più alti si sono registrati nelle province di Rimini e Parma, quelli più bassi in quelle di Ferrara, Piacenza e Modena.

Nell'intero periodo considerato le persone sieropositive diagnosticate sono prevalentemente di sesso maschile (74%), nella fascia di età 50-59 anni (30%) e di nazionalità italiana (68%).

La modalità di trasmissione principale risulta essere nell'87% dei casi quella sessuale (51% eterosessuale e 36% omo-bisessuale); in particolare nel 2022 la trasmissione omo-bisessuale risulta quasi equivalente rispetto a quella eterosessuale (rispettivamente 42% e 41%).

In quasi un quinto dei casi (19%) di sesso femminile, la sieropositività è stata scoperta in corso di gravidanza, in genere si tratta di donne straniere (64%).





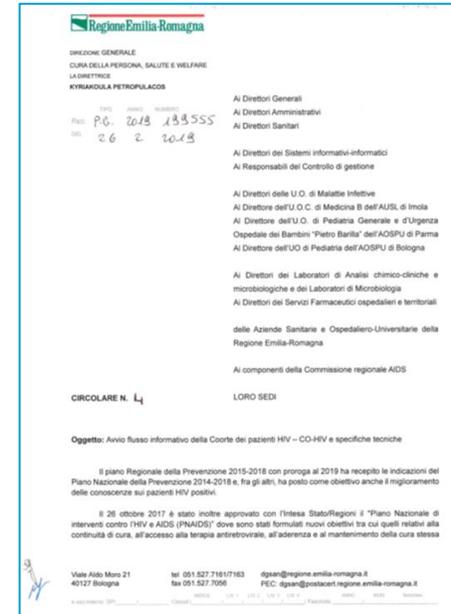
Work in progress



- Sorveglianza Coorte HIV dal 2019

- Test HIV

- Scheda HIV e AIDS unificata (Attuazione PNAIDS e PHA)



7.2 Scadenze

CALENDARIO DEGLI INVII

N° invio	Scadenze	Dati in inserimento	Dati in sovrascrittura
1° invio	Entro il 30 Settembre	Primo semestre	
2° invio	Entro il 28 Febbraio dell'anno successivo	Secondo semestre	Primo semestre
3° invio	Entro il 5 Maggio dell'anno successivo		Primo e secondo semestre

Al 30/06/2021 recupero anni 2006-2018
(a parte due Az. Sanitarie)



Un ringraziamento particolare ai Medici, agli Infermieri e a tutti i Collaboratori delle Unità Operative di Malattie Infettive e Pediatriche delle Aziende Sanitarie regionali



Su gentile concessione di Vincenzo Tessarin