

Mortalità totale in eccesso anni 2021 e 2022

Dati ufficiali dall'Italia e dal mondo

7 aprile 2023

Sintesi

L'obiettivo di questa ricerca è documentare con dati istituzionali l'eccesso di mortalità totale in Italia e nel mondo negli anni 2021-22 mediante il raffronto con il 2020 e la media del periodo 2015-19.

Per l'Italia sono stati utilizzati i dati di ISTAT mentre per l'estero le fonti sono state Eurostat, OCSE, Our World in Data ed EuroMoMo.

Le principali evidenze relative all'Italia sono:

- Gli anni **2021 e 2022** registrano un **eccesso di mortalità rispetto alla media storica** del periodo **2015-2019**, molto **superiore alle normali fluttuazioni**, come emerge confrontando l'**eccesso dei decessi dell'anno 2022, pari a 67.879**, con la deviazione standard del quinquennio 2015-2019 pari a 12.960.
- Tali valori non sono ancora consolidati ed un recente rapporto ISTAT, in cui sono citati i dati consolidati per l'anno 2021[1], riporta un totale di decessi pari a 701.346, pertanto aumentando ulteriormente, ed maniera ancora più anomala, l'**eccesso di mortalità nel 2022 rispetto al 2021** portandolo **oltre i 12.000 decessi**, rispetto ai circa 4.500 qui indicati.
- Nel 2021 rispetto al 2020 oltre ad un anomalo incremento nella mortalità, è emerso il notevole **incremento della mortalità nelle fasce giovanili**: bambini, giovani e adulti fino ai 44 anni. Un rilevante aumento di mortalità per tutte le cause rispetto al 2020 ha interessato anche la categoria degli **adulti della fascia 55-59 anni e i grandi anziani**.
- Il raffronto dei dati **2021-2022** con la media 2015-2019 ha, invece, evidenziato un **corposo eccesso di mortalità per tutti gli ultracinquantenni**.
- L'andamento dei decessi in eccesso osservato nel 2021 e nel 2022, lineare e in progressivo aumento, privo di "ondate" evidenti, porta ad **escludere l'impatto di fenomeni stagionali, quali l'influenza, il freddo o il caldo**.
- Il 2022 ha registrato un incremento della mortalità totale rispetto al 2021 di 4.500 decessi, pari al 7%, considerando i dati di dettaglio ISTAT, 12.000 decessi, considerando i dati consolidati e aggregati.

L'analisi della **situazione europea** rivela anch'essa come la mortalità registrata negli anni 2021 e 2022 sia in **eccesso non solo rispetto alla media degli anni pre-pandemici** ma, in molti casi, **anche rispetto all'anno 2020**. Il raffronto tra l'Italia e gli altri Paesi UE ed extra UE consente, poi, di archiviare la tesi in base alla quale gli eccessi di mortalità negli anziani e nei fragili debbano essere imputati al mancato o non corretto funzionamento delle strutture sanitarie italiani, essendo un fenomeno che riguarda Stati che godono tutti di una buona assistenza sanitaria.

L'evidente **aumento di mortalità** che si è verificato **a livello internazionale negli anni 2021-2022 rispetto al 2020 nelle fasce giovanissime della popolazione** non può essere imputato alla Covid-19, che ha una incidenza pressoché irrilevante sulla categoria, né alla "mala sanità".

Analogamente, è da escludere che l'eccesso di mortalità registrato nelle categorie degli adulti e degli anziani nel 2021 e nel 2022 possa essere attribuito alla Covid-19, trattandosi di decessi per tutte le cause rispetto ai quali l'incidenza virale è minima. Questo rende il fenomeno ancora più inspiegabile. A ciò si aggiunga che tuttavia, mentre l'eccesso di mortalità registrato nel 2020 è in massima parte attribuibile alla pandemia e/o alla sua gestione, l'eccesso dei decessi relativo agli anni 2021 e 2022 non è attribuibile alla Covid-19, la cui mortalità incide pochissimo sui numeri complessivi.

È necessario **indagare sui fattori che stanno determinando questi eccessi anomali di decessi**.

Si richiedono, quindi, **i dati relativi alla mortalità generale con distinzione tra vaccinati e non vaccinati, cause di morte, sesso e fasce di età** e che gli organi preposti pongano fine alla pratica distorsiva di classificare come "non vaccinato" i soggetti deceduti nei 14 giorni successivi a ciascuna inoculazione.

Si chiede, inoltre, che le **Istituzioni avvino a livello nazionale e locale indagini per individuare le cause del fenomeno registrato e a predisporre i mezzi e le risorse per arginarlo**.

[1] [Cancellati dall'anagrafe per decesso \(istat.it\)](https://www.istat.it/it/nuovi-dati/cancellati-dall-anagrafe-per-decesso)

Premessa

L'Obiettivo:

documentare con dati istituzionali l'eccesso di mortalità totale in Italia e nel mondo nel biennio 2021-22 mediante il raffronto con il 2020 e la media del periodo 2015-19.

Le Fonti:

- Dati Italia: ISTAT
- Dati esteri: Eurostat, OCSE, Our World in Data, EuroMoMo

Gli Autori:

L'estrazione, l'elaborazione e l'analisi dei dati è stata curata da:

- Ing. Stefano Albertini - Esperto in analisi di dati - Dati EuroMoMo
- Ing. Giovanni Di Palmo - Esperto in analisi di dati - Dati ISTAT
- Dr. Valerio Gennaro - Medico epidemiologo, specialista in Oncologia, Igiene e Medicina preventiva - Consulenza epidemiologica
- Dr. Rosalba Rombaldoni - PhD - Ricercatrice in ambito economico - Dati Eurostat e OCSE
- Dr. Paola Panzera - Esperta in comunicazione - Coordinamento editoriale

I Revisori:

- Dr. Maria Giovanna Bosco - PhD - Ricercatrice in ambito economico
- Dr. Alberto Donzelli - Medico epidemiologo, specialista in Igiene e Medicina preventiva - Membro della Commissione Medico Scientifica Indipendente

Coordinamento operativo, divulgazione e rapporti con Revisori, Media e Istituzioni:

- Avv. Olga Milanese - Presidente dell'associazione Umanità e Ragione

Contenuti

Eccessi di mortalità totale

Dati Italia

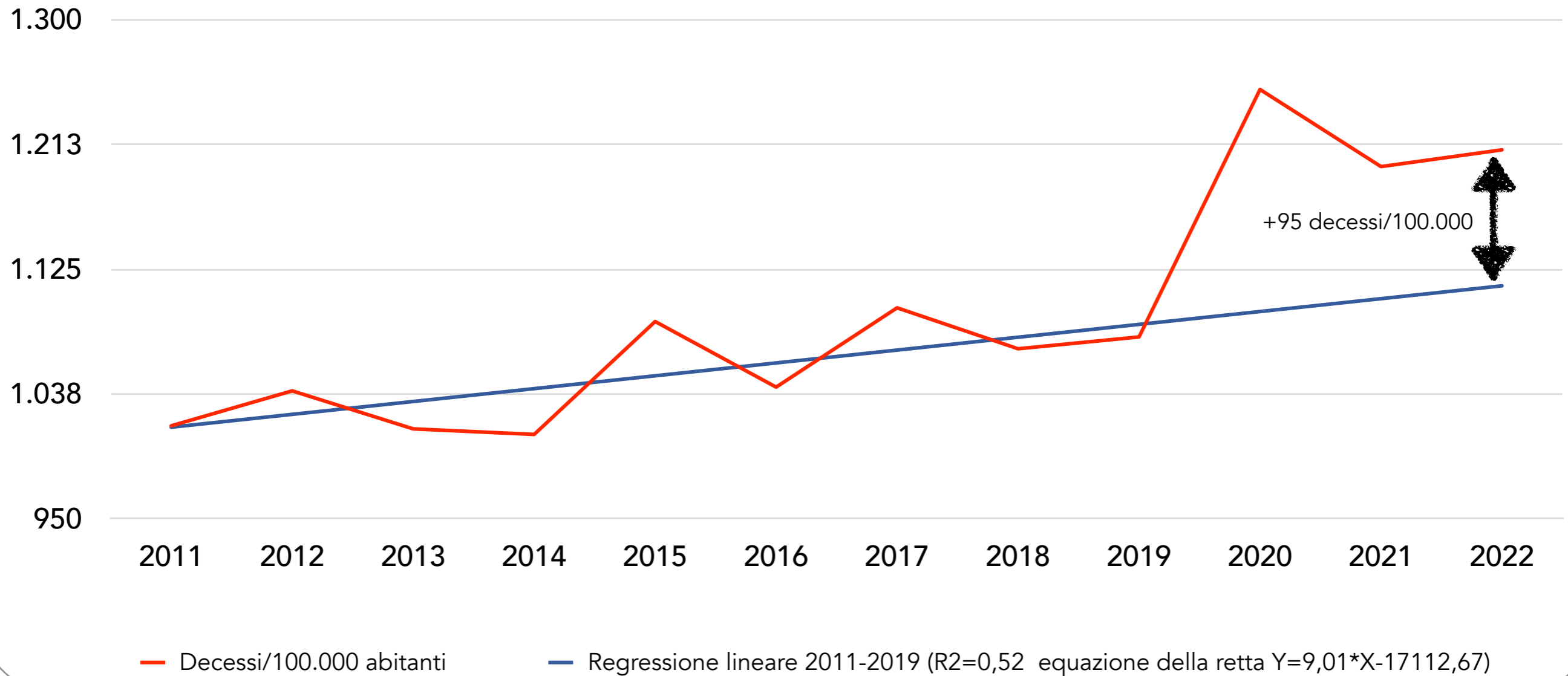
Dati Estero

Conclusioni

Italia: anomalo aumento della mortalità generale anche negli anni 2021-22

Grafico 1

Tasso di mortalità annuale
decessi/100.000 abitanti: valori 2020 - 2021 - 2022 vs. valore atteso
in base all'andamento 2011-2019

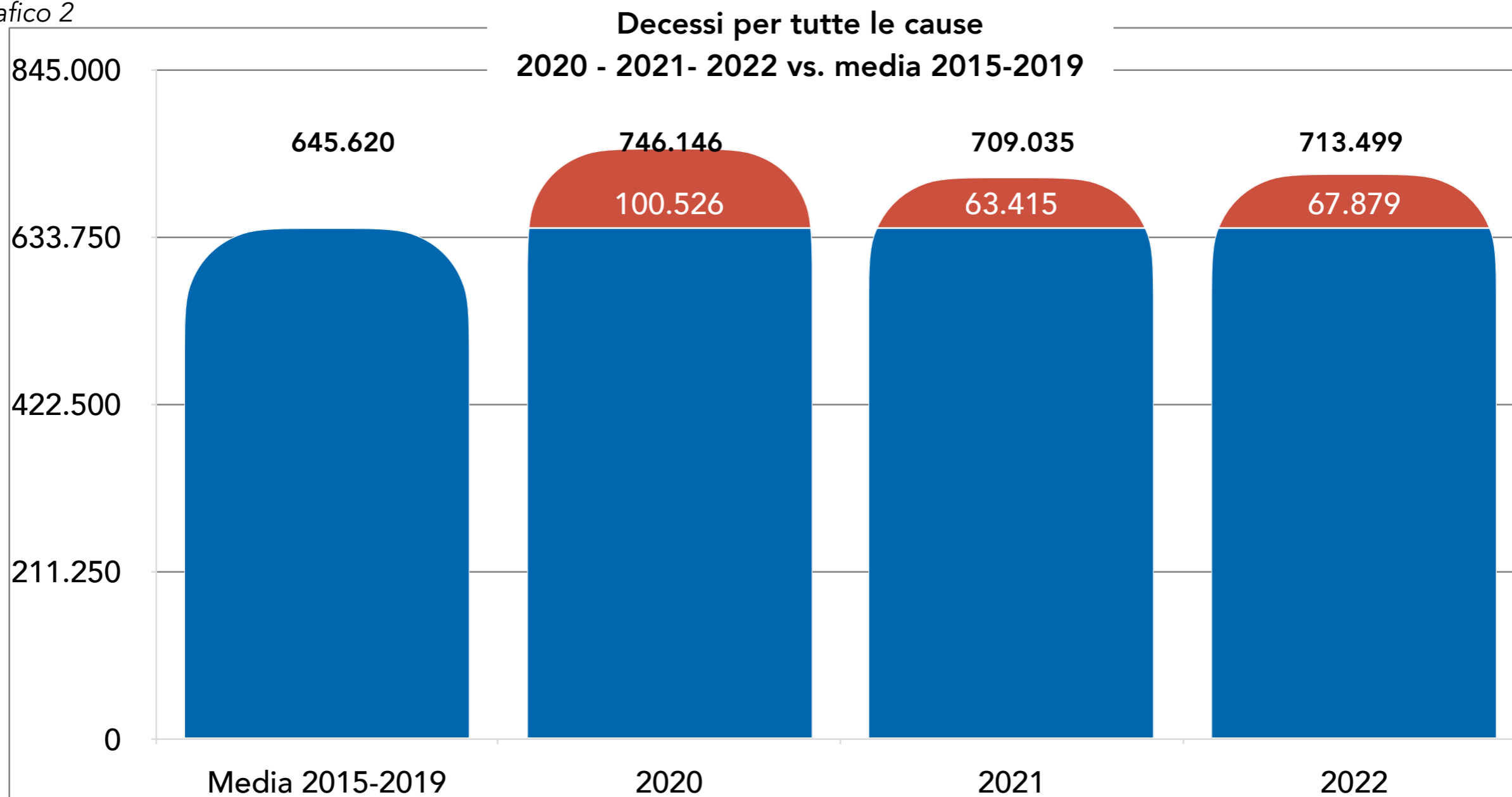


Osservazioni:

Si evidenzia come il tasso di mortalità negli anni 2020, 2021 e 2022 risulti fortemente anomalo rispetto alle previsioni basate sull'andamento storico dei tassi di mortalità negli anni 2011-2019. Tale aspetto, plausibile per l'anno 2020 per le conseguenze dirette ed indirette della pandemia da Sars-Cov2, risulta, invece, non facilmente spiegabile per gli anni 2021 e, soprattutto, 2022.

Italia: la mortalità generale è rimasta molto elevata anche negli anni 2021-22

Grafico 2



Osservazioni:

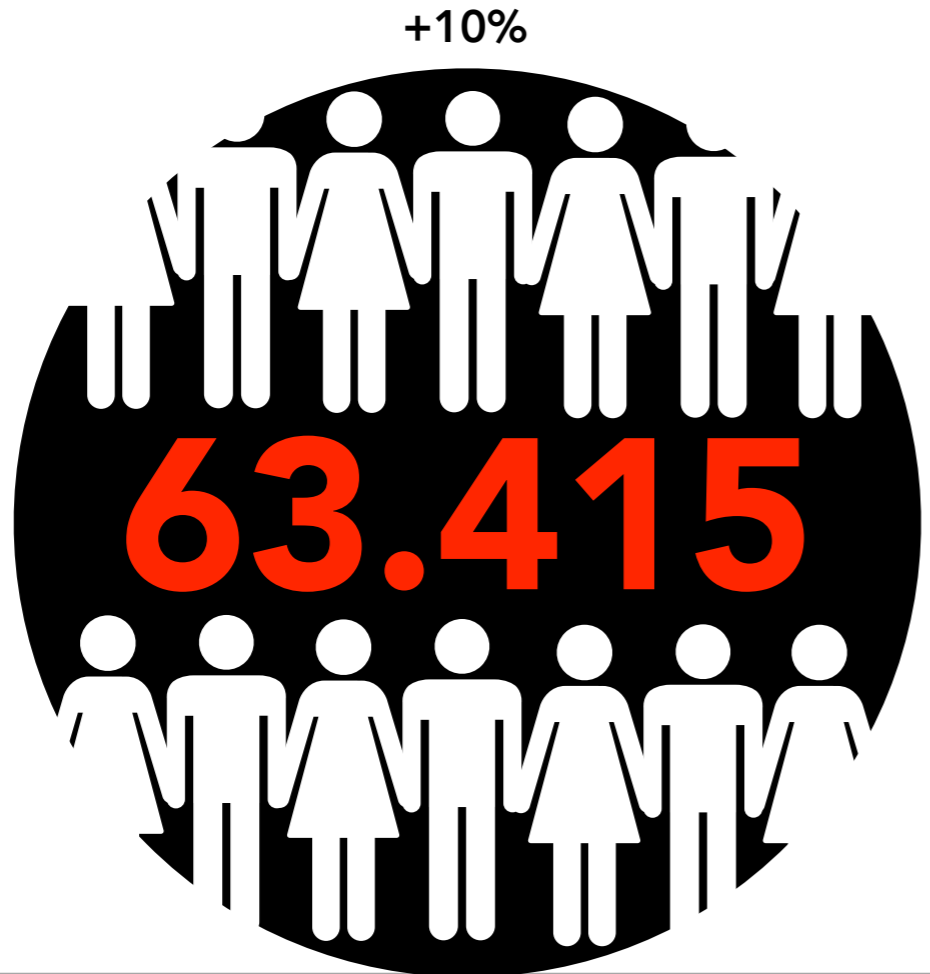
Si evidenzia l'eccesso di mortalità tra la media storica del quinquennio 2015-2019 e gli anni 2021 e 2022. La differenza risulta di molto superiore alle normali fluttuazioni, come emerge confrontando, ad esempio, l'eccesso dell'anno 2022, pari a 67.879, con la deviazione standard del quinquennio 2015-2019 pari a 12.960. Da notare che tali valori non sono ancora consolidati ed un recente rapporto ISTAT, in cui sono citati i dati consolidati per l'anno 2021[1], riporta un totale di decessi pari a 701.346, pertanto aumentando ulteriormente, ed maniera ancora più anomala, l'eccesso di mortalità nel 2022 rispetto al 2021 portandolo oltre i 12.000 decessi. [1] [Cancellati dall'anagrafe per decesso \(istat.it\)](https://www.istat.it/it/archivio/240401)

Italia: la mortalità generale in eccesso si è mantenuta elevata anche dopo il 2020

Grafico 3

Morti in eccesso per tutte le cause 2021- 2022 vs. media 2015-2019

+7%
2022 vs. 2021



2021



2022

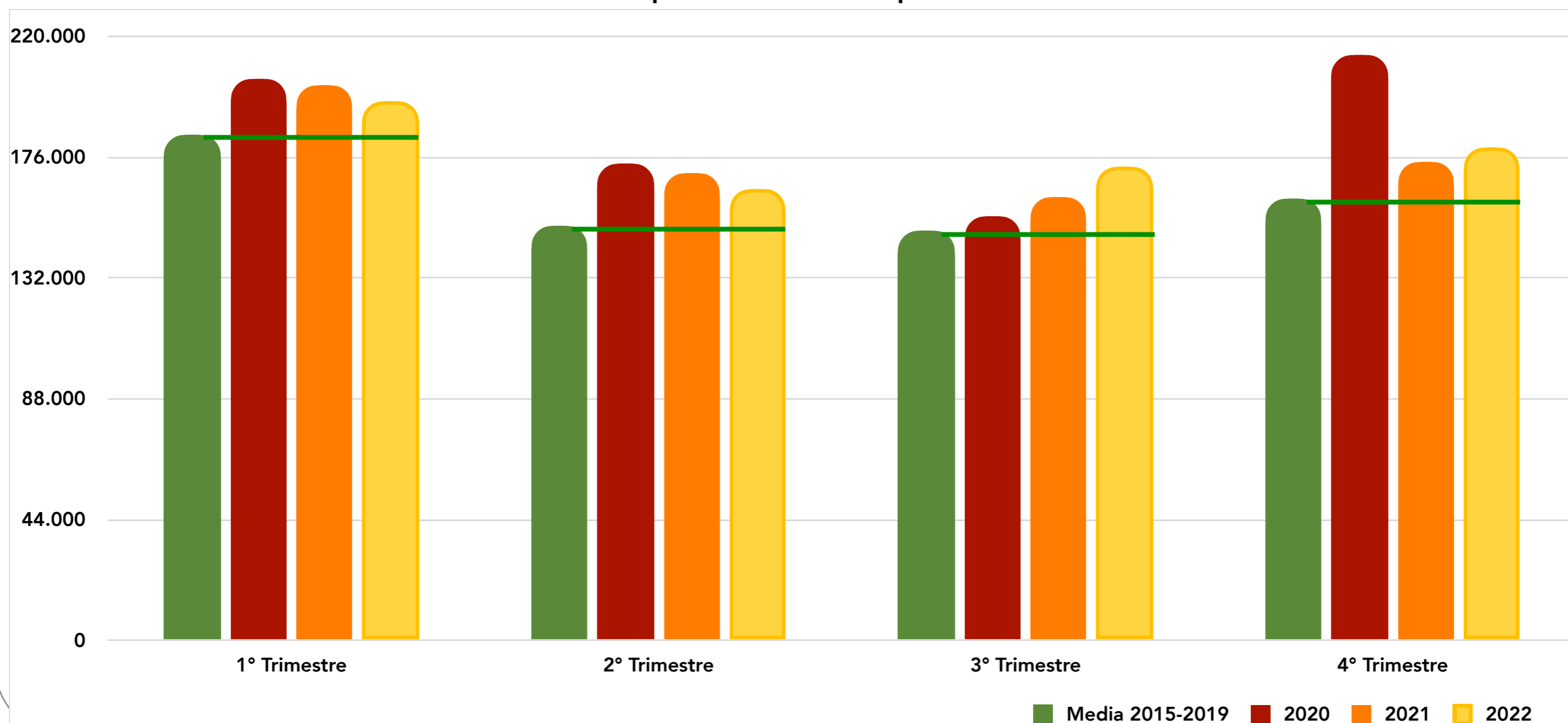
Osservazioni:

Nel triennio 2020-2022 in Italia sono morti 231.821 cittadini oltre le attese del periodo 2015-19: al +16% (100.526) registrato nel 2020, sono seguiti ulteriori eccessi: +10% nel 2021 con 63.415 morti e + 11% nel 2022 con 67.879 morti. Se poi si prende in esame la media del biennio precedente all'anno pandemico, 2018-2019, i morti in eccesso risultano ancora superiori: 66.356 nel 2021 e 70.820 nel 2022. Con i dati consolidati 2021, come già indicato nella slide precedente, la differenza con il 2022 potrebbe essere ancora più marcata: oltre 12.000 morti in eccesso.

Italia: la mortalità generale in eccesso si è mantenuta elevata durante tutto l'anno

Grafico 4

Decessi per tutte le cause per trimestri



Osservazioni:

I decessi nell'anno pandemico si concentrano nei trimestri invernali (1° e 4°) mentre nel biennio successivo i picchi di mortalità sono parzialmente destagionalizzati: in particolare il III trimestre in cui la mortalità di 2021 e 2022 risulta superiore al 2020.

Italia: nel 2021 e nel 2022 è aumentata la mortalità nelle fasce giovanili

Grafico 5

Variatione decessi per fasce di età
2020 vs. media 2015-2019
(%)

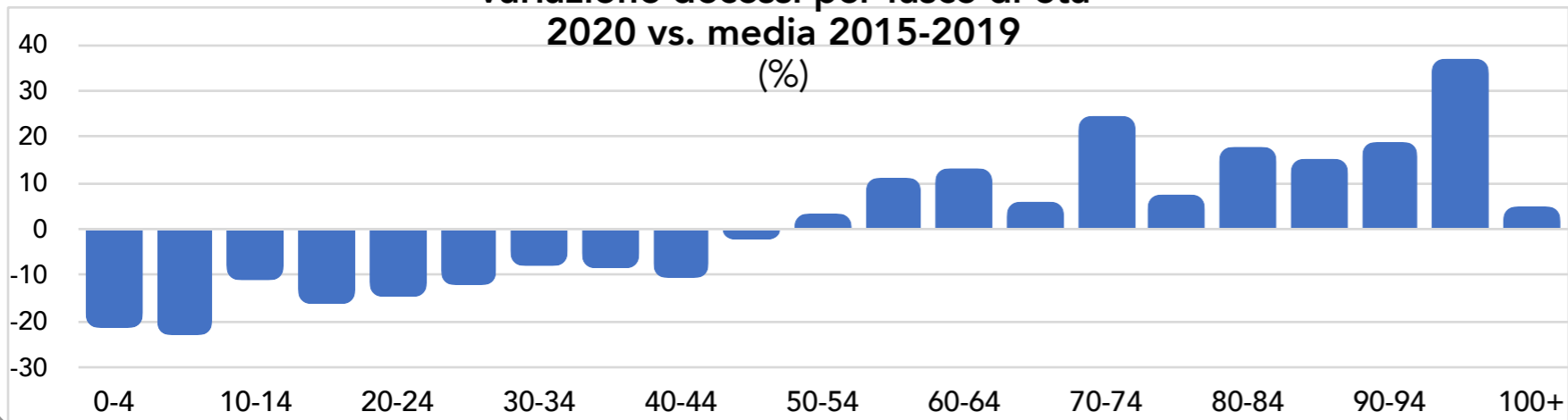


Grafico 6

Variatione decessi per fasce di età
2021 vs. 2020
(%)

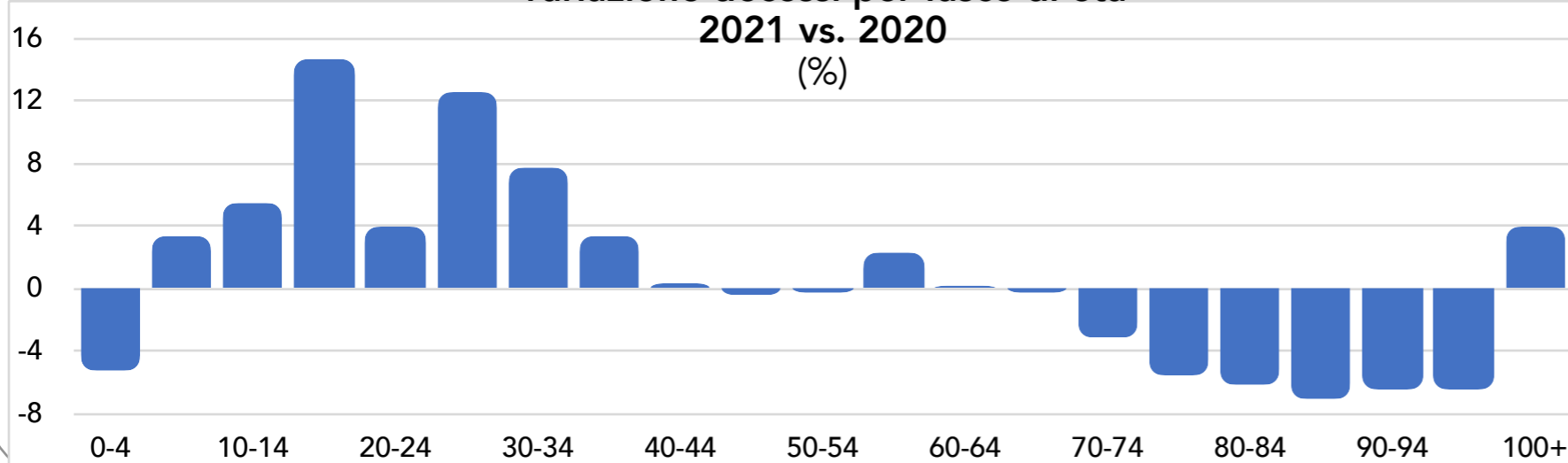
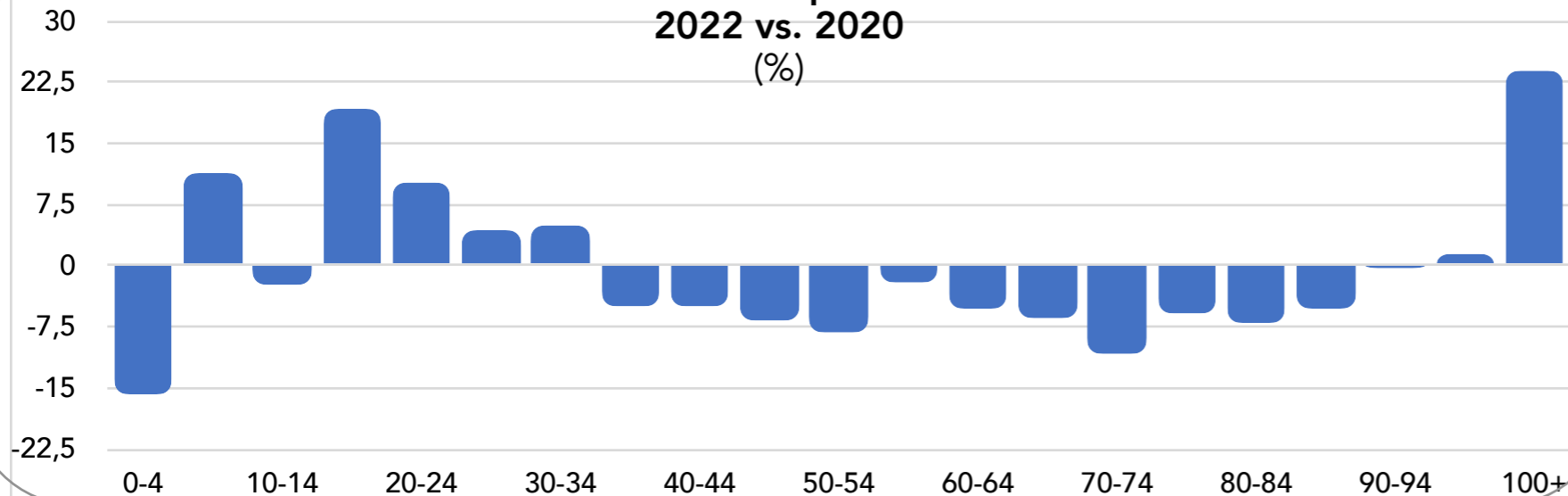


Grafico 7

Variatione decessi per fasce di età
2022 vs. 2020
(%)



Osservazioni:

- Nel 2020 la mortalità della popolazione fino a 49 anni è in diminuzione rispetto alla media 2015-2019.
- Nel 2021 la mortalità della popolazione fino a 39 anni, degli adulti nella fascia 55-60 anni e dei grandi anziani è in eccesso rispetto al 2020.
- Nel 2022 mortalità della popolazione fino a 39 anni e dei grandi anziani è in eccesso rispetto al 2020.

Italia: nel 2021 e nel 2022 è aumentata la mortalità nelle fasce over 50

Grafico 8

Variatione decessi per fasce di età
2021 vs. media 2015-2019
(%)

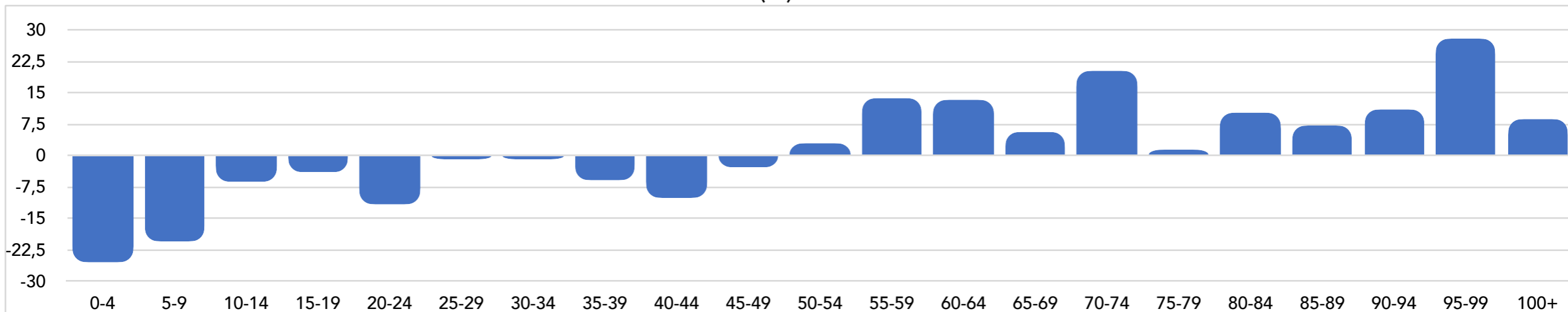
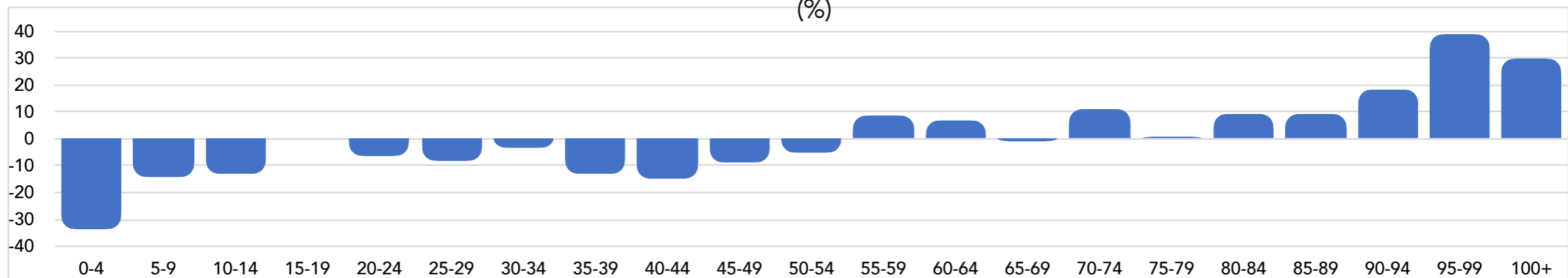


Grafico 9

Variatione decessi per fasce di età
2022 vs. media 2015-2019
(%)



Osservazioni:

Nel 2021 e nel 2022 la mortalità degli over 50 è in eccesso rispetto alla media 2015-2019.

Italia: elevata mortalità nelle fasce anziane anche nel 2021 e 2022

Grafico 10

Decessi totali 50-65 anni

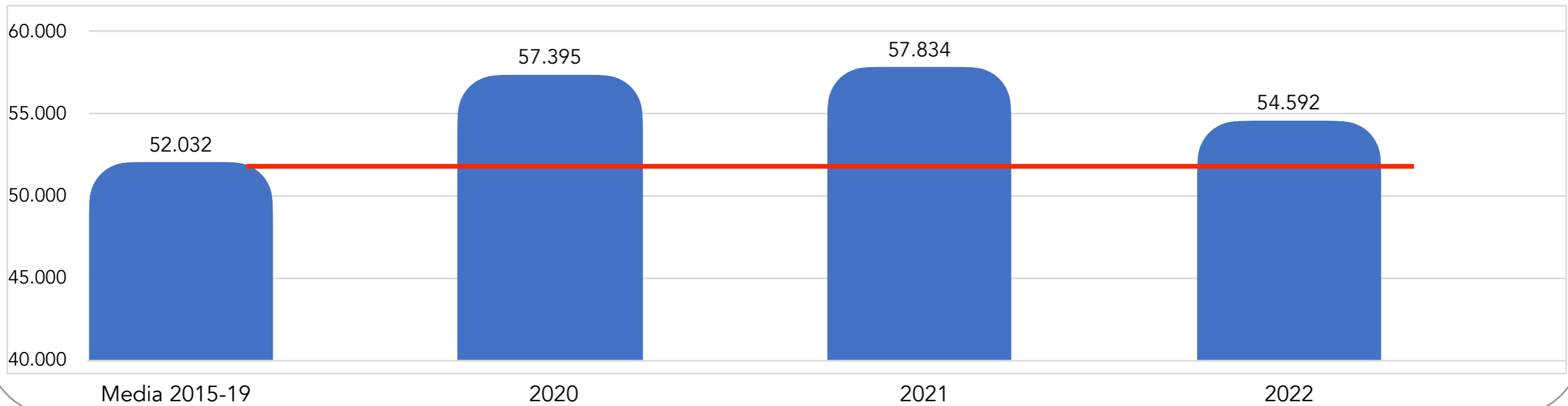
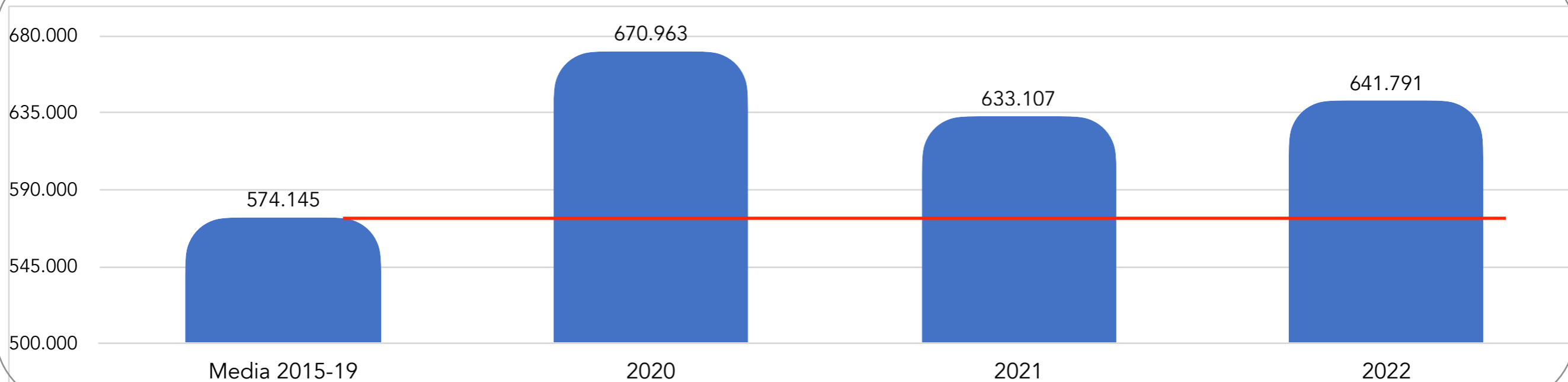


Grafico 11

Decessi totali >65 anni



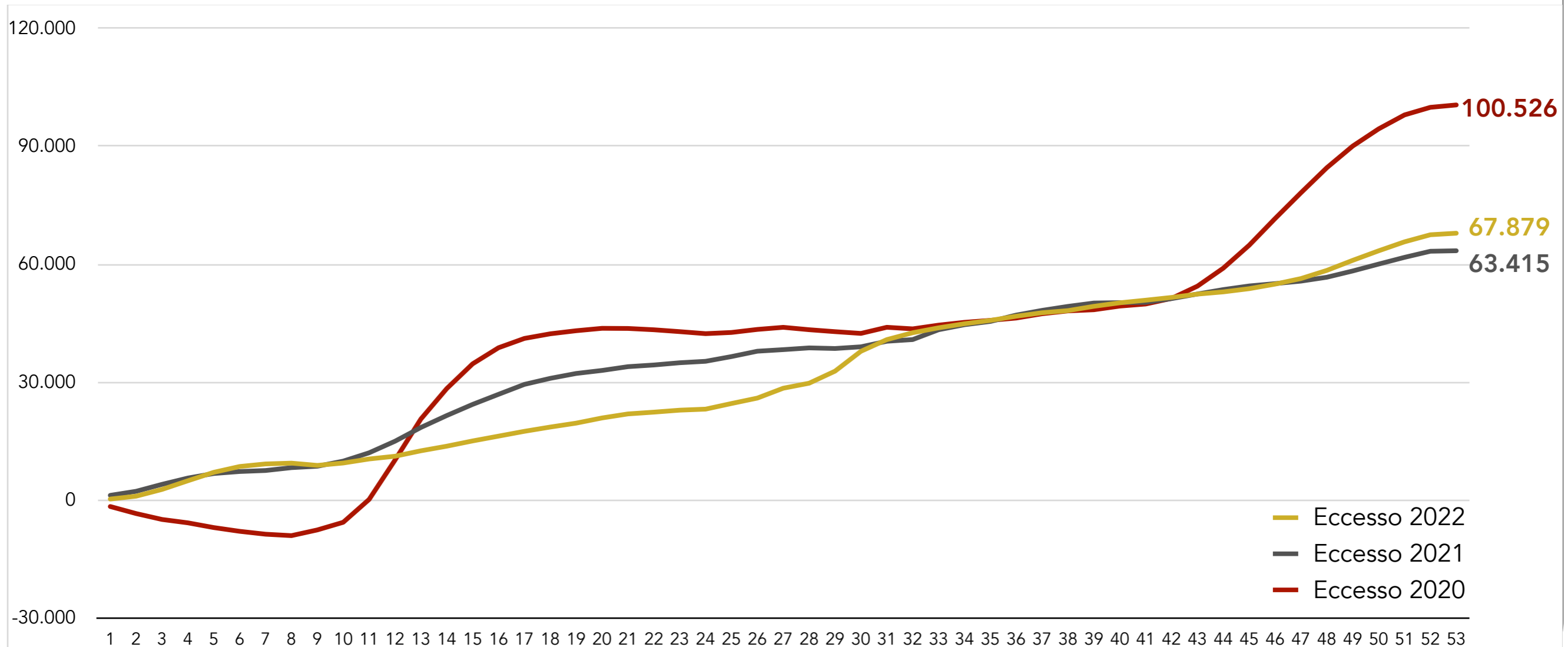
Osservazioni:

Nel 2021 e nel 2022 la mortalità degli over 50 è in eccesso rispetto alla media 2015-2019.

Italia: nel 2021 e 2022 picchi di mortalità superiori al 2020

Grafico 12

Decessi cumulativi settimanali
2020 - 2021- 2022 vs. media 2015-2019



Osservazioni:

L'andamento cumulativo dei decessi evidenzia nel 2020 dei picchi di mortalità in corrispondenza delle stagioni influenzali, mentre nel 2021 e nel 2022 il tasso di crescita dei decessi è quasi uniforme durante tutto l'anno. Tale indizio porta ad escludere l'impatto di fenomeni stagionali e ad indirizzare la ricerca verso cause di natura diversa.

Contenuti

Eccessi di mortalità totale

Dati Italia

Dati Estero

Conclusioni

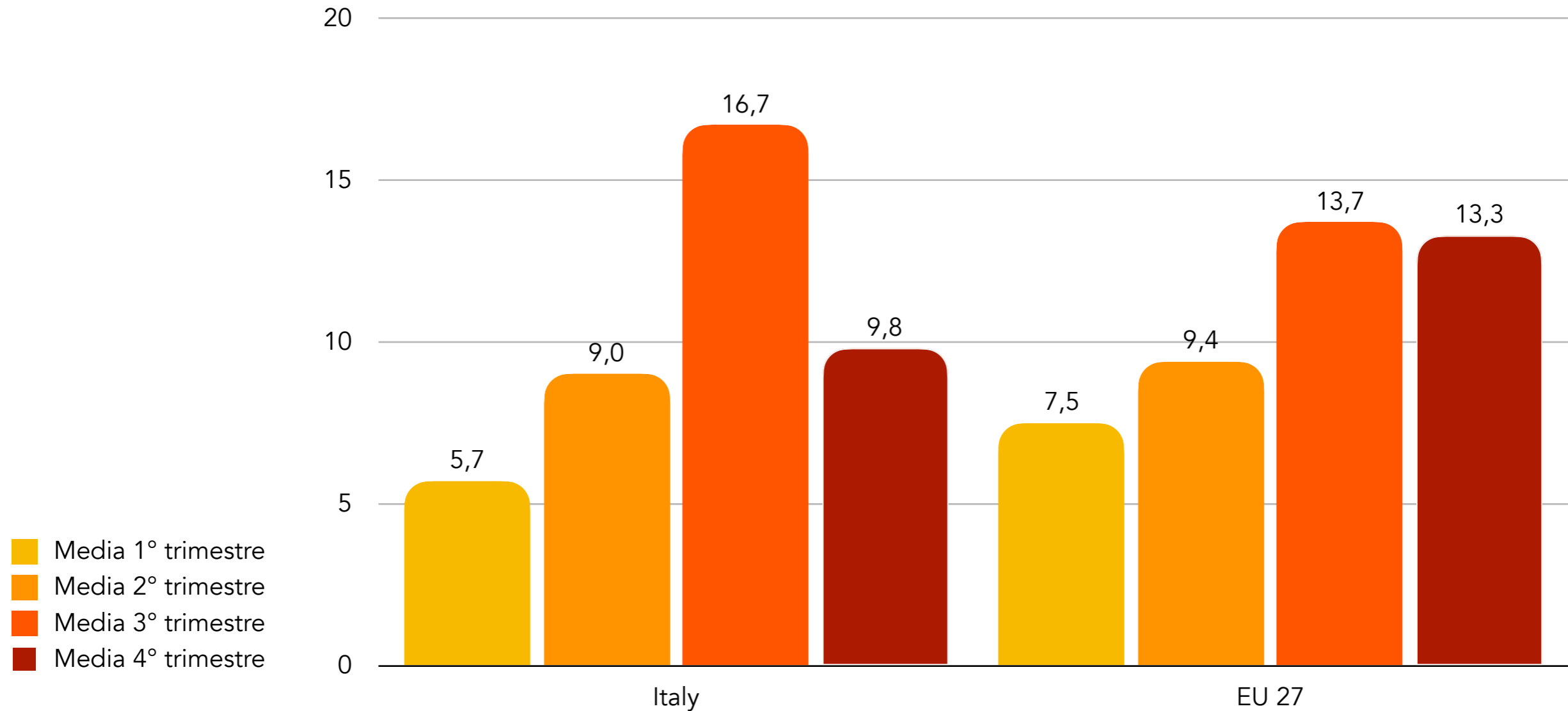
In Europa aumento progressivo della mortalità totale nel 2022

Grafico 13

Eccesso di mortalità totale per trimestre nel 2022

vs. media 2016-2019

(%)



Osservazioni:

1. Nell'Unione Europea si rileva una progressiva crescita del tasso di mortalità
2. Nel terzo trimestre l'Italia supera la media europea

Fonte: EUROSTAT - Link: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/DEMO_MEXRT_custom_1210067/bookmark/table?lang=en&bookmarkId=fc27a3a9-082b-461d-830b-a4c7b36caf4f

Nostra elaborazione dei tassi di mortalità in eccesso: calcolo della media a partire dai dati EUROSTAT

Descrizione: Evoluzione dell'eccesso di mortalità per paese - Periodo di riferimento: dal 1° al 3° trimestre 2022 vs. media dei decessi mensili nel periodo 2016-2019 - Estrazione: 7 aprile 2023

Forte aumento della mortalità totale in Europa nel 2021 e nel 2022

Grafico 14

Eccesso di mortalità totale 2021
vs. media 2015-2019
(%)

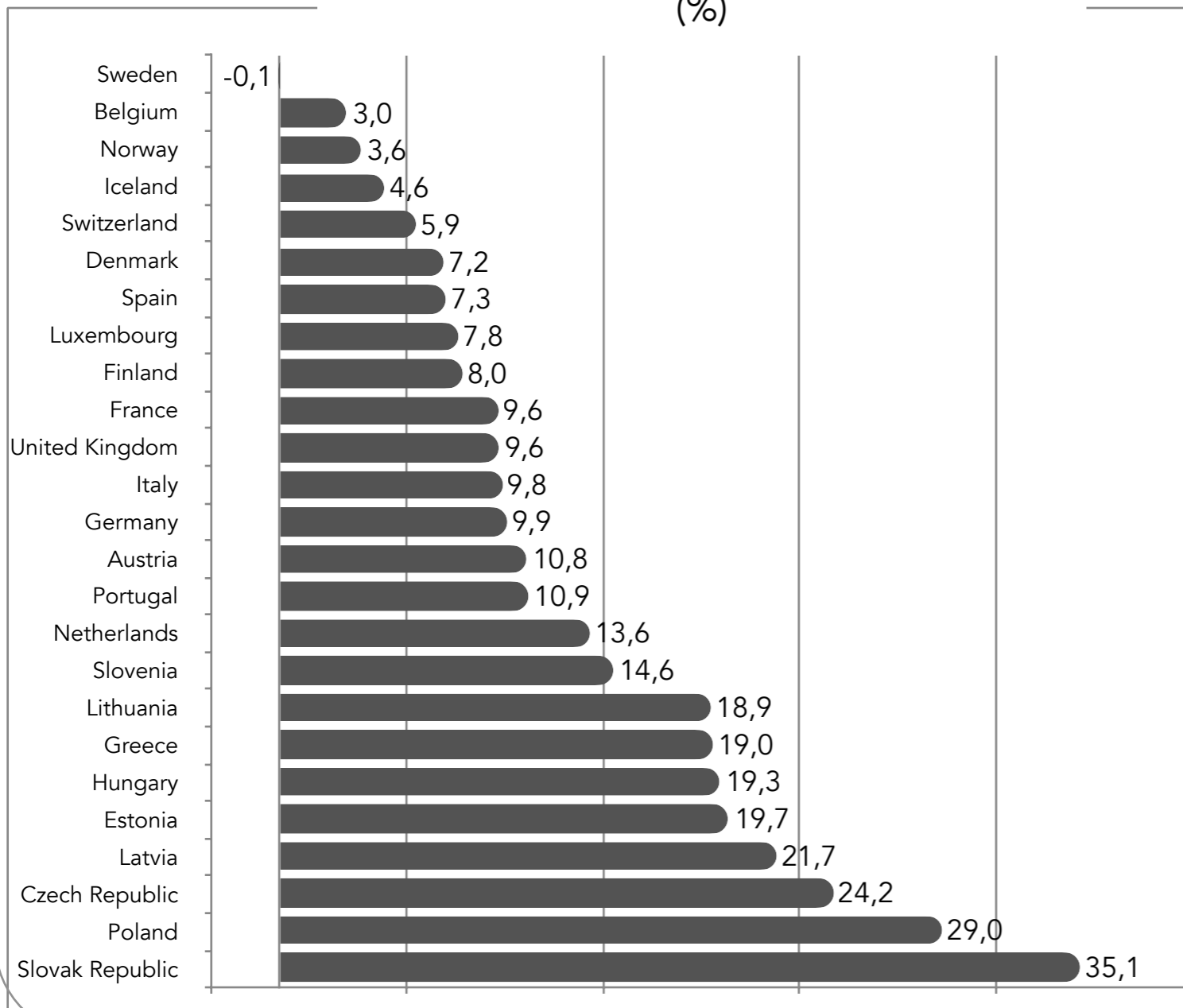
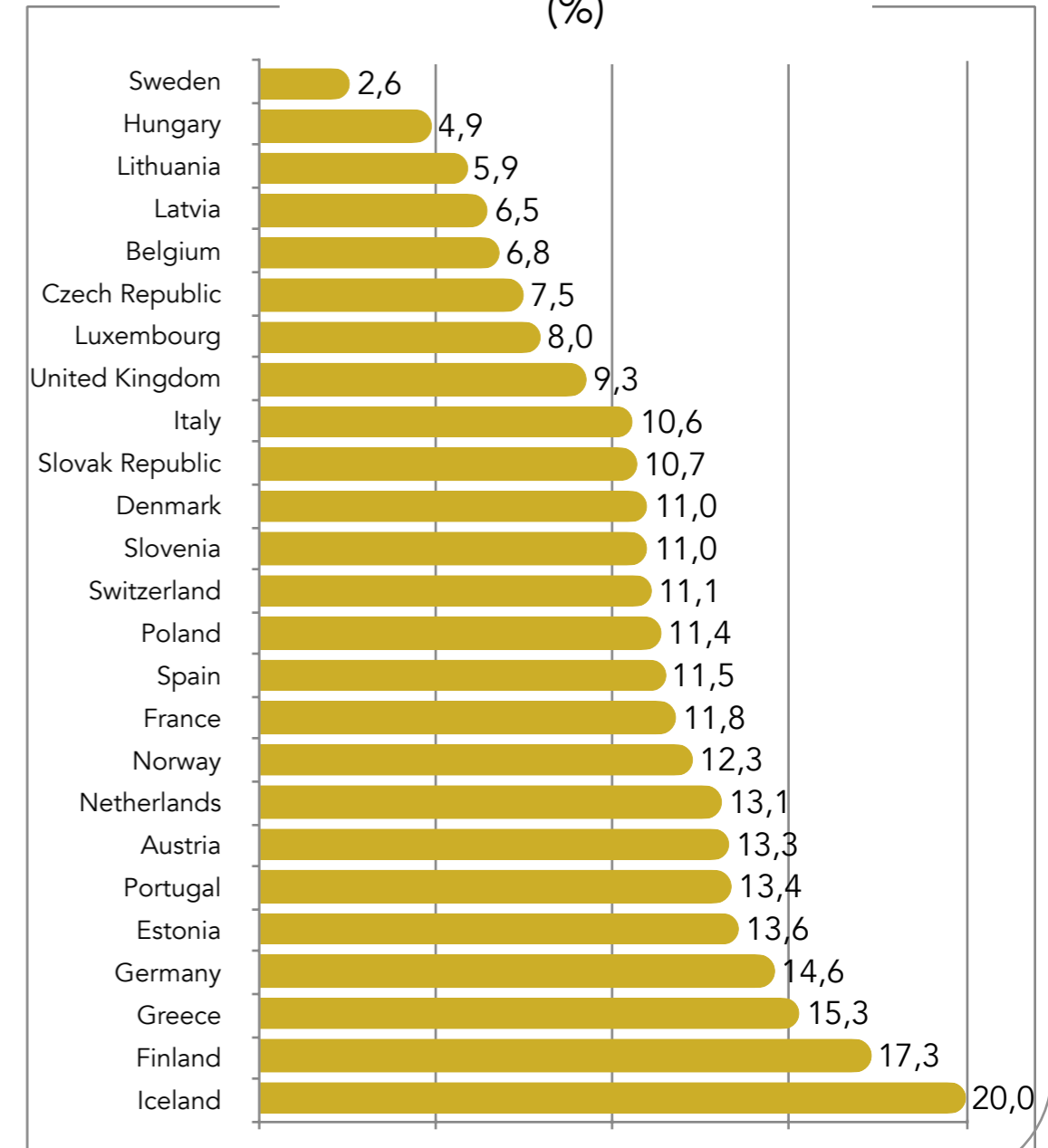


Grafico 15 **Eccesso di mortalità totale 2022**
vs. media 2015-2019
(%)



Osservazioni:

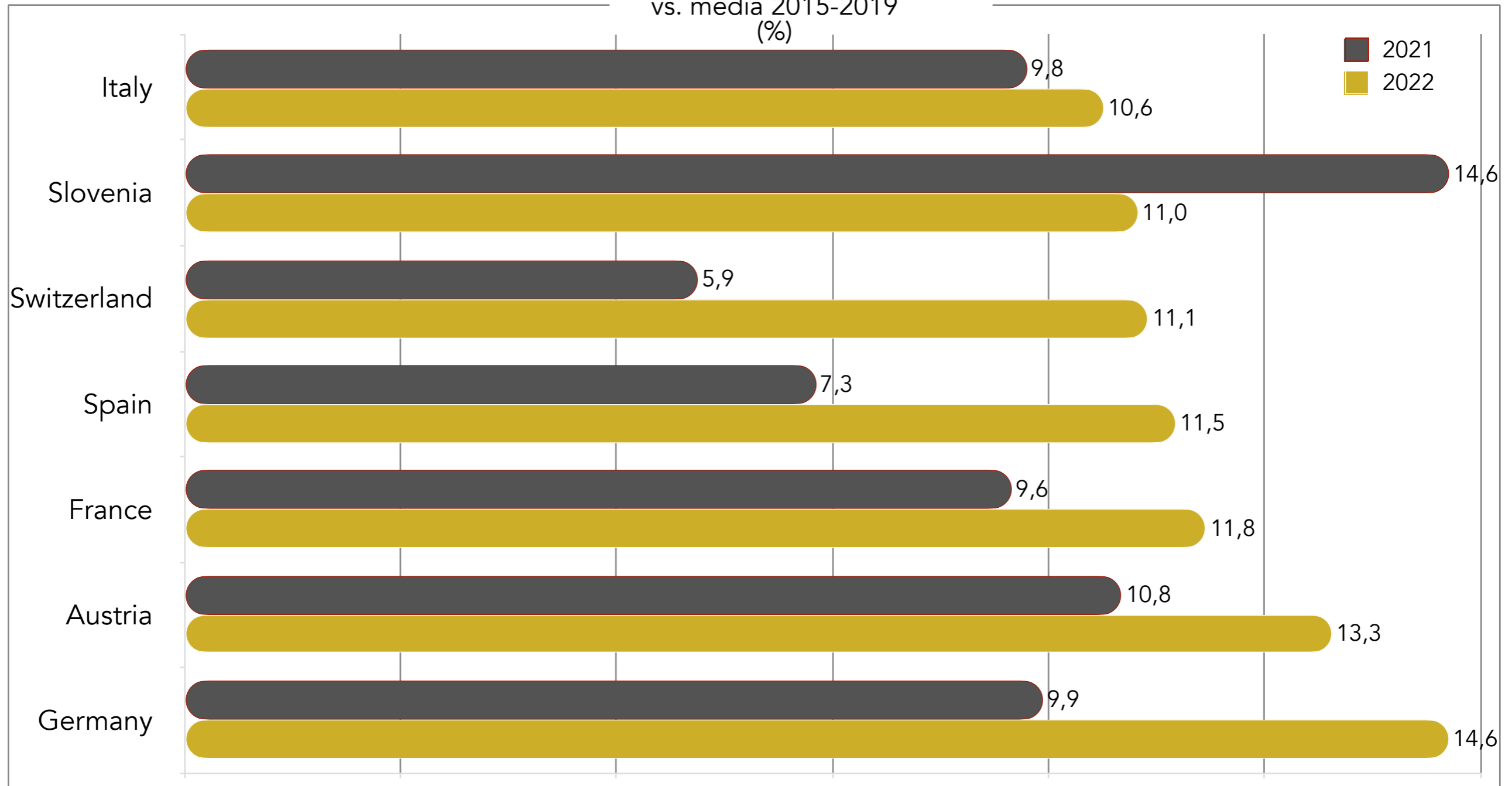
Tutti i paesi registrano un eccesso di mortalità per tutte le cause rispetto all'atteso. Si sarebbe dovuta verificare una riduzione della mortalità generale per il cosiddetto "effetto mietitura": i più anziani e fragili sono deceduti nel 2020 ed era attesa una *riduzione compensatoria* di mortalità nel 2021.

Forte aumento della mortalità totale in Europa nel 2022

Grafico 16

Eccesso di mortalità totale 2021 e 2022

vs. media 2015-2019 (%)



Osservazioni:

Tutti i paesi confinanti con l'Italia registrano un anomalo ed inatteso eccesso di mortalità per tutte le cause rispetto alla media negli anni 2021 e 2022.

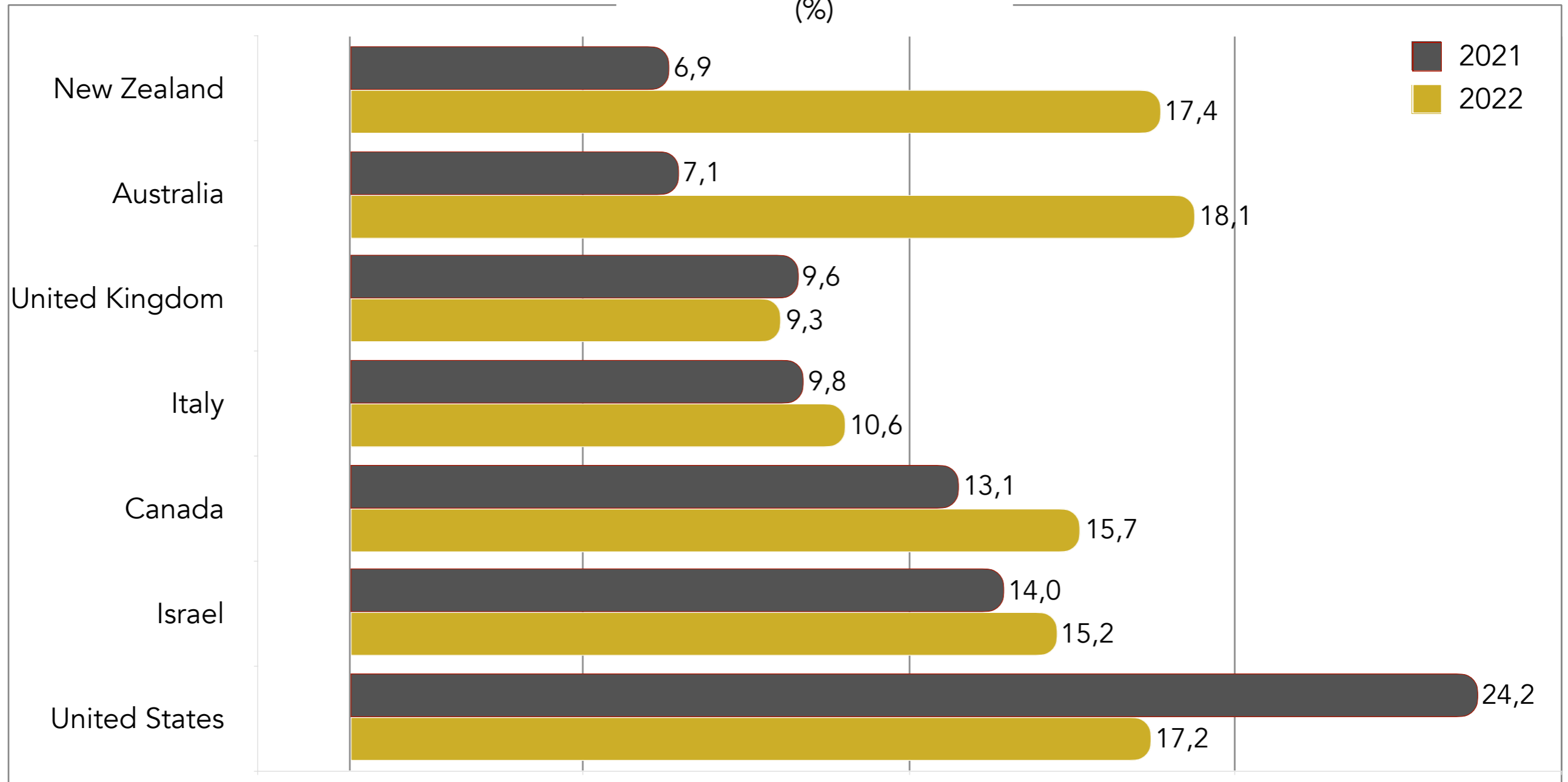
Forte aumento della mortalità totale nel mondo nel 2022

Grafico 17

Eccesso di mortalità totale 2021 e 2022

vs. media 2015-2019

(%)



Osservazioni:

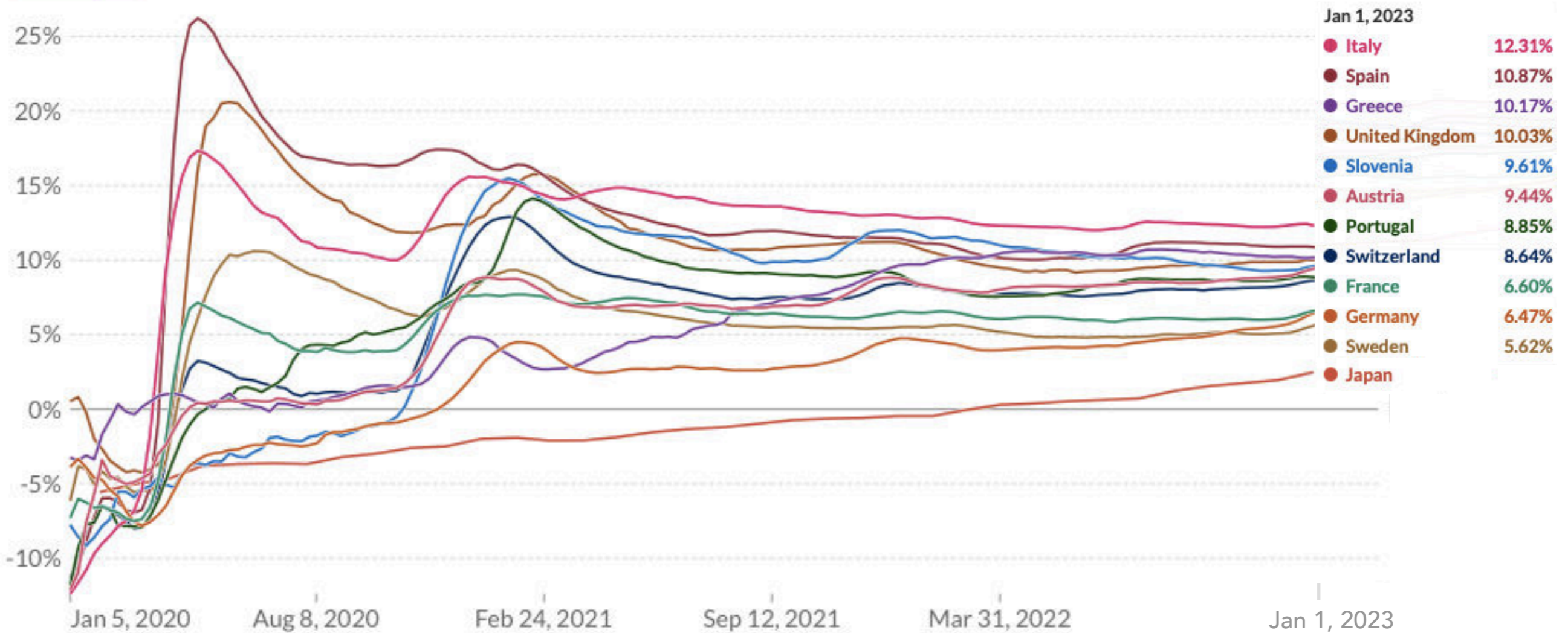
Anche il confronto dell'Italia con paesi extra UE con caratteristiche socio-economiche e sanitarie omogenee a quelle europee mostra negli anni 2021 e 2022 un anomalo ed inatteso eccesso di mortalità per tutte le cause rispetto alla media.

L'Italia risulta avere il tasso di mortalità cumulata più alto rispetto ai principali paesi europei

Grafico 18

Eccesso di mortalità totale - Decessi cumulativi

2020 - 2021 - 2022 vs. atteso



Osservazioni:

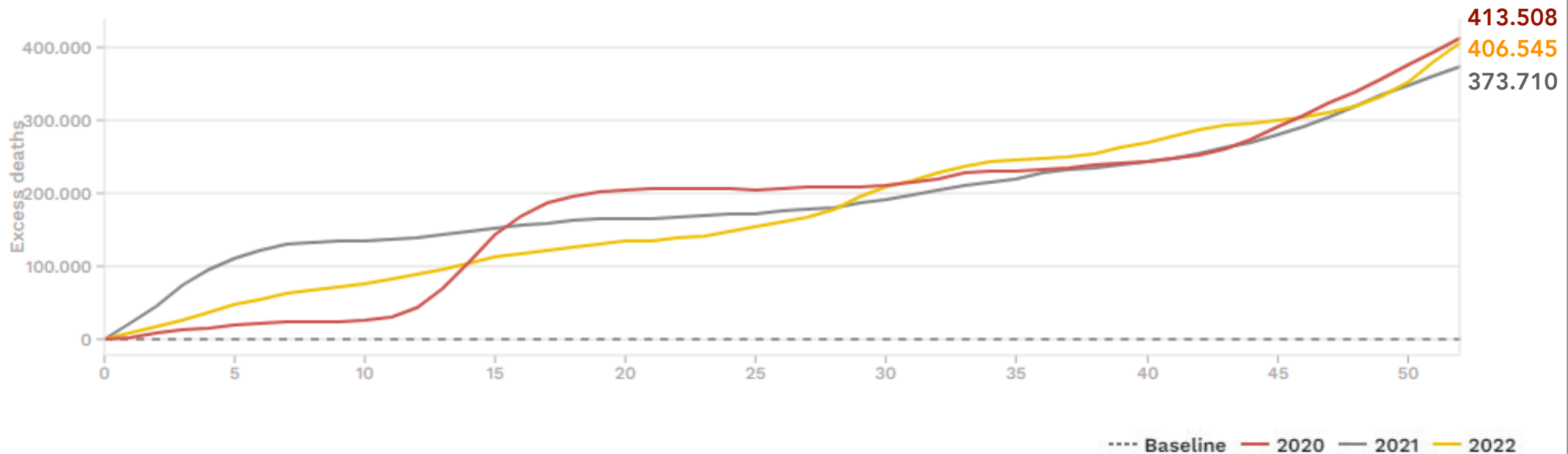
L'Italia dal secondo trimestre 2021 è costantemente al primo posto con dati superiori rispetto agli altri Stati raffrontabili, registrando un eccesso di mortalità per tutte le cause superiore all'atteso basato sulla media degli anni precedenti.

In Europa nel 2021 e 2022 picchi di mortalità totale analoghi a quelli del 2020

Grafico 19

Eccesso di mortalità totale 2020 - 2021 - 2022 vs. atteso

All ages



Osservazioni:

Oltre 1 milione morti in eccesso in Europa nel triennio 2020-2022 di cui **780.255 (65%) nel biennio 2021-22**

In Europa le fasce giovanili evidenziano anomali picchi di mortalità nel 2022

Grafico 20
0-14 years

Eccesso di mortalità totale per fasce di età
2020 - 2021- 2022 vs. atteso

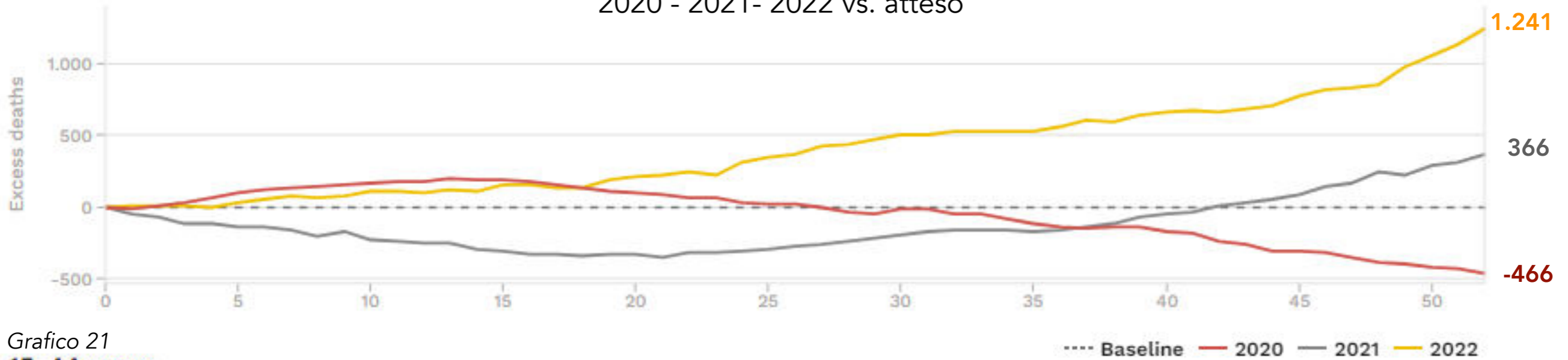
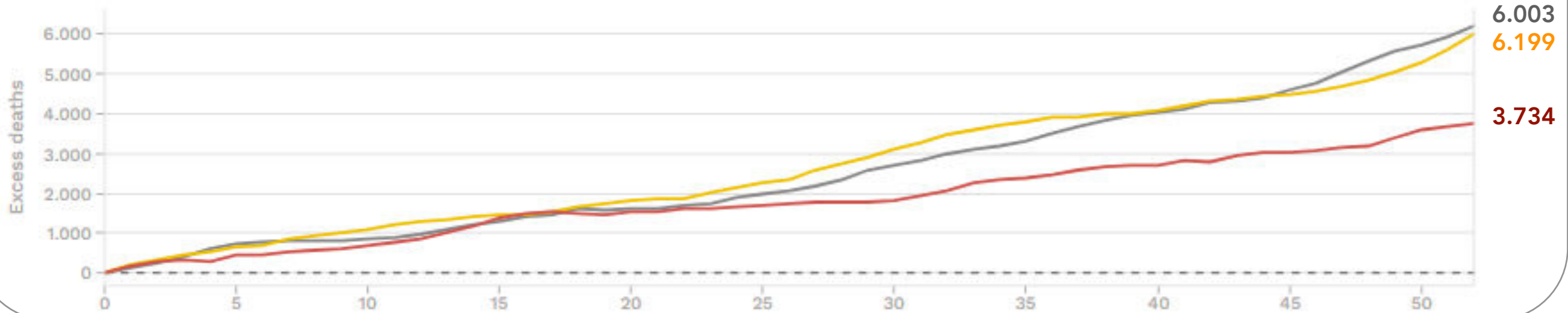


Grafico 21
15-44 years



Osservazioni:

- Oltre 1.600 bambini morti in eccesso nel biennio 2021-22
- Oltre 15.000 morti dai 15 ai 44 anni in eccesso in Europa nel triennio 2020-2022 di cui oltre 12.000 (77%) nel biennio 2021-22

In Europa le fasce centrali evidenziano anomali picchi di mortalità nel 2021

Eccesso di mortalità totale per fasce di età
2020 - 2021- 2022 vs. atteso

Grafico 22
45-64 years

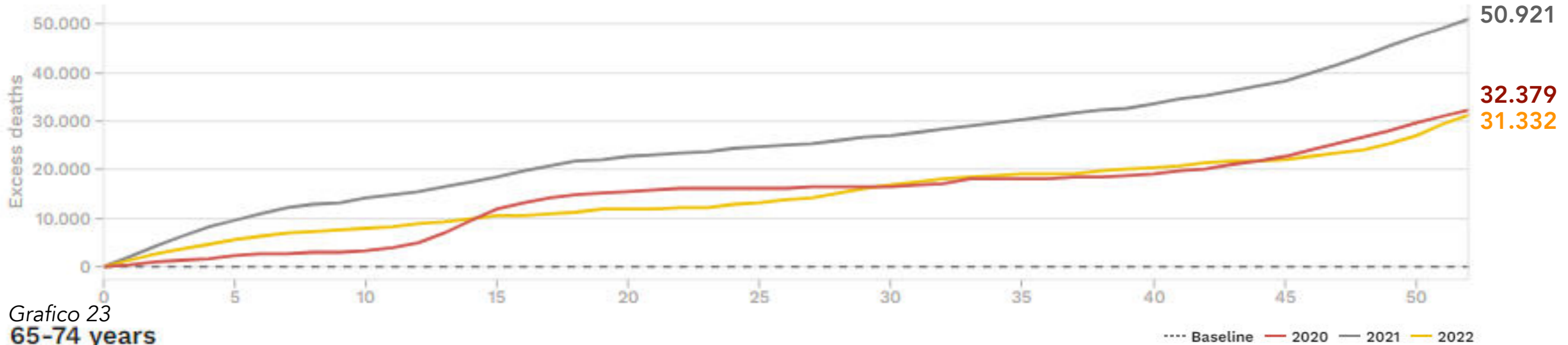
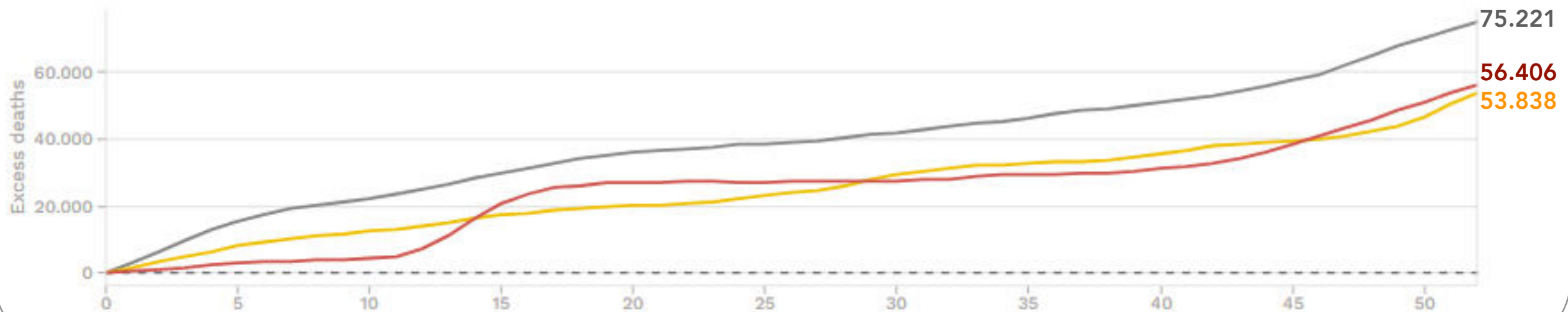


Grafico 23
65-74 years



Osservazioni:

- Nella fascia **45-64** oltre 100.000 **morti in eccesso** nel triennio 2020-22 di cui **oltre 80.000 (72%) nel biennio 2021-22**
- Nella fascia **65-74** oltre 180.000 **morti in eccesso** in Europa nel triennio 2020-2022 di cui **quasi 150.000 (70%) nel biennio 2021-22**

In Europa le fasce anziane evidenziano nel 2022 picchi di mortalità analoghi al 2020

Grafico 24
75-84 years

Eccesso di mortalità per fasce di età
2020 - 2021- 2022 vs. atteso

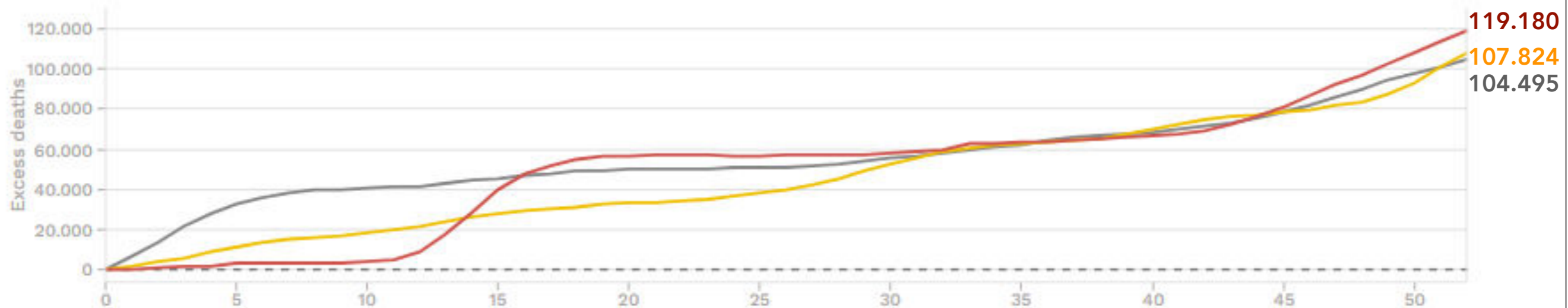
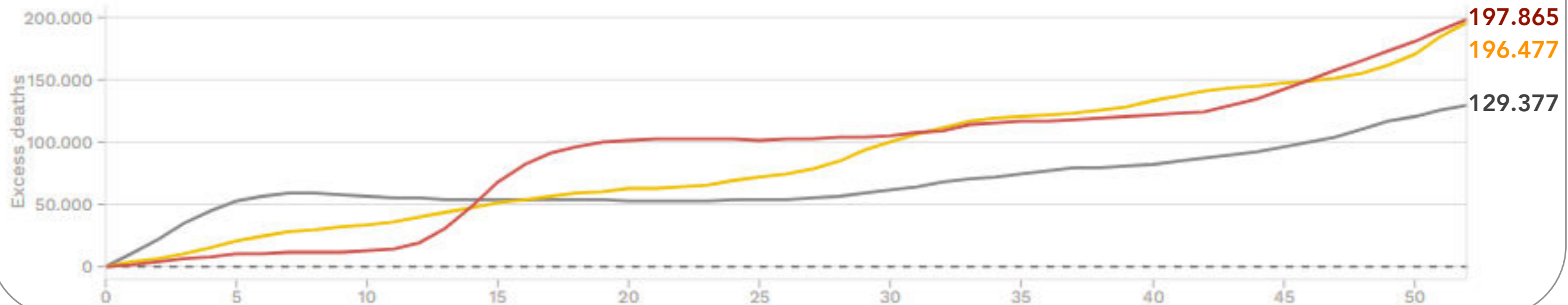


Grafico 25
85+ years



Osservazioni:

- Nella fascia 75-84 oltre 330.000 morti in eccesso nel triennio 2020-22 di cui oltre 200.000 (64%) nel biennio 2021-22
- Nella fascia degli ultraottantenni oltre 500.000 morti in eccesso in Europa nel triennio 2020-2022 di cui 325.000 (62%) nel biennio 2021-22

Contenuti

Eccessi di mortalità totale

Dati Italia

Dati Estero

Conclusioni

Conclusioni

Nel 2022 e 2021 vi è un incremento della mortalità attesa. Tale fenomeno è anomalo.

Si sarebbe dovuta verificare una riduzione della mortalità generale per il cosiddetto "effetto mietitura": i più anziani e fragili sono deceduti nel 2020 ed era attesa una riduzione compensatoria di mortalità nel 2021 e nel 2022.

Gli eccessi di mortalità documentati evidenziano un fenomeno prolungato e preoccupante.

Le istituzioni competenti sono tenute a fornire ulteriori dati per chiarire le cause dell'anomala mortalità.

Dati a supporto

Le fonti

- **ISTAT:** i dati relativi all'Italia sono tratti dal sito di ISTAT e sono stati confrontati con i dati esteri tratti dalle seguenti fonti.
- **Eurostat:** I dati sono acquisiti da Eurostat e dagli Istituti nazionali di statistica. La raccolta dati sui decessi settimanali è stata avviata nell'aprile 2020 con l'obiettivo di fornire rapidamente statistiche che valutassero l'evoluzione della situazione del numero totale di decessi su base settimanale, dall'inizio del 2020 in poi. Gli Istituti nazionali di statistica trasmettono su base volontaria i dati disponibili sui decessi settimanali totali, classificati per sesso, fasce di età quinquennali e regioni NUTS3 (NUTS2021) negli ultimi 20 anni. Le tabelle online risultanti, e i metadati complementari, sono disponibili nella cartella Decessi settimanali - raccolta di dati speciali (demomwk). Nel dicembre 2020, Eurostat ha pubblicato l'European Recovery Statistical Dashboard. Il numero di decessi per tutte le cause viene confrontato con il numero previsto di decessi durante un determinato periodo nel passato (periodo di riferimento, 2016-2019). L'eccesso di mortalità comprende i decessi per COVID-19 e i decessi per tutte le altre cause. (fonte: https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/demo_mexrt_esms.htm). I Paesi esaminati da Eurostat sono: European Union - 27 countries (from 2020) [EU27_2020], Belgium [BE], Bulgaria [BG], Czechia [CZ], Denmark [DK], Germany (until 1990 former territory of the FRG) [DE], Estonia [EE], Ireland [IE], Greece [EL], Spain [ES], France [FR], Croatia [HR], Italy [IT], Cyprus [CY], Latvia [LV], Lithuania [LT], Luxembourg [LU], Hungary [HU], Malta [MT], Netherlands [NL], Austria [AT], Poland [PL], Portugal [PT], Romania [RO], Slovenia [SI], Slovakia [SK], Finland [FI], Sweden [SE], Iceland [IS], Liechtenstein [LI], Norway [NO], Switzerland [CH]. sono forniti da 27 paesi partecipanti: Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Germania (Berlino), Germania (Assia), Grecia, Ungheria, Irlanda, Israele, Italia, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Portogallo, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Regno Unito (Inghilterra), Regno Unito (Irlanda del Nord), Regno Unito (Scozia) e Regno Unito (Galles). Ucraina, Germania (Berlino) e Germania (Assia) non sono state incluse nei dati aggregati.
- **EuroMOMO:** Il sistema di monitoraggio EuroMOMO si basa sui dati di mortalità nazionale registrati nei 29 paesi o regioni subnazionali che partecipano alla rete EuroMOMO. Per la maggior parte dei paesi, è coperta l'intera mortalità della popolazione nazionale. Tuttavia, in alcuni paesi, è inclusa solo una parte della mortalità del paese. La mortalità della popolazione coperta nella rete è attualmente di circa 420 milioni di persone, al 1° gennaio 2021.
- **OECD:** Questo set di dati presenta i dati più recenti sulle statistiche di mortalità per tutte le cause, mortalità in eccesso e COVID-19, per settimana, per tutti i Paesi OCSE per i quali sono disponibili dati. Metodologia di calcolo della mortalità in eccesso: Il calcolo dei decessi settimanali in eccesso contenuti segue un calcolo semplice e facilmente interpretabile che confronta il numero di decessi registrati per una settimana con il numero di decessi previsti per la stessa settimana. La variazione percentuale rispetto al valore atteso (il P-score) è generalmente considerata "trasparente e comparabile" (Aron et al., 2020). Il numero di decessi previsto si basa sul numero medio di decessi per la stessa settimana negli ultimi anni (in questo caso i cinque anni precedenti, 2015-19). Questa linea di base potrebbe essere considerata una stima inferiore del numero di decessi previsti, poiché sia la crescita demografica che l'invecchiamento della popolazione dovrebbero far aumentare il numero di decessi osservati ogni anno. Ad esempio, la Nuova Zelanda ha visto la sua popolazione crescere di circa il 9% dal 2015, con un aumento del 18% del numero di persone di età superiore ai 65 anni. Eventi significativi come gravi stagioni influenzali, ondate di calore, catastrofi naturali, ecc. potrebbero avere un impatto significativo sul numero di decessi in un periodo, influenzando la media sottostante. Confrontando gli attuali livelli di mortalità con questa base di riferimento, si può in effetti sottostimare o sovrastimare il livello di mortalità in eccesso. Il metodo attuale ha il vantaggio di essere trasparente, in quanto basa i calcoli sul numero effettivo di decessi segnalati piuttosto che su valori aggiustati. È importante notare che, dato l'impatto del COVID-19 sul numero complessivo di decessi settimanali nel 2020, la media dei decessi per il periodo 2015-2019 continua a essere utilizzata per calcolare l'eccesso di mortalità nel 2021.
- **Our World in Data:** dati elaborati da Our World in Data sono attinti dal Human Mortality Database (HMD) e dal World Mortality Dataset (WMD) per quanto riguarda i dati della mortalità per tutte le cause. I modelli di stima delle morti in eccesso sono tratti da The Economist e dall'OMS. La banca dati ed il database sulla mortalità sono gestiti da un team di ricercatori con sede presso l'Università della California, Berkeley, USA e il Max Planck Institute for Demographic Research di Rostock, Germania. HMD aggiorna i suoi dati settimanalmente. I dati provengono da Eurostat e dalle agenzie statistiche nazionali: un elenco completo di fonti e informazioni dettagliate per le serie di dati di ciascun paese sono disponibili nel file di metadati HMD. (fonte: <https://ourworldindata.org/excess-mortality-covid#excess-mortality-our-data-sources>). il periodo di riferimento (benchmark) è la media dei decessi 2015-2019.

Decessi per tutte le cause
2020 - 2021- 2022 vs. media 2015-2019
(#)

	Media 2015-2019	2020	2021	2022
Totale	645.620	746.146	709.035	713.499
Media 2015-2019	645.620	645.620	645.620	645.620
Aumento #		100.526	63.415	67.879
Aumento %		16%	10%	11%

Periodo	Media 2015-2019	2020	2021	2022
1 Trim	184.008	204.590	202.446	196.507
2 Trim	151.027	173.838	170.437	164.446
3 Trim	149.400	154.492	161.718	172.863
4 Trim	161.185	213.226	174.434	179.683
Totale	645.620	746.146	709.035	713.499

Mese	Media 2015-2019	2020	2021	2022
1	68.324	62.019	74.550	74.188
2	57.416	56.070	59.389	60.376
3	58.267	86.501	68.507	61.943
4	51.801	72.809	63.434	57.128
5	50.724	52.440	54.802	55.217
6	48.501	48.589	52.201	52.101
7	51.811	51.422	53.668	65.106
8	51.041	53.744	56.594	57.423
9	46.548	49.326	51.456	50.334
10	51.590	59.861	54.463	54.965
11	51.462	78.470	54.870	56.848
12	58.133	74.895	65.101	67.870
	645.620	746.146	709.035	713.499

Fonte: ISTAT

Variazione decessi per tutte le cause
2020 - 2021- 2022 vs. media 2015-2019
 (#)

	2020-media				2021-2020				2021-media				2022-media				2022-2020			
0	-286,8				-76				-362,8				-481,8				-195			
1	-62,8	-349,6	0-4	-21,4794	9	-67	0-4	25665101	-53,8	-416,6	0-4	9596952	-69,8	-551,6	0-4	-33,8903	-7	-202	0-4	-15,8059
2	-44,2	-44,2	5-9	-22,9968	5	5	5-9	33783783	-39,2	-39,2	5-9	95421436	-27,2	-27,2	5-9	-14,1519	17	17	5-9	11,48648
3	-27,2	-27,2	10-14	-11,0929	12	12	10-14	45871559	-15,2	-15,2	10-14	90212071	-32,2	-32,2	10-14	-13,1321	-5	-5	10-14	-2,29357
4	-95,2	-95,2	15-19	-16,1028	73	73	15-19	7741935	-22,2	-22,2	15-19	50744248	-0,2	-0,2	15-19	-0,03382	95	95	15-19	19,15322
5	-130,4	-130,4	20-24	-14,8620	29	29	20-24	21954484	-101,4	-101,4	20-24	56872578	-54,4	-54,4	20-24	-6,20013	76	76	20-24	10,17402
6	-123,4	-123,4	25-29	-11,8608	115	115	25-29	40894220	-8,4	-8,4	25-29	3817762	-82,4	-82,4	25-29	-7,92003	41	41	25-29	4,471101
7	-109,8	-109,8	30-34	-8,08065	96	96	30-34	61489191	-13,8	-13,8	30-34	56020017	-47,8	-47,8	30-34	-3,51780	62	62	30-34	4,963971
8	-188,4	-188,4	35-39	-8,66445	65	65	35-39	29103726	-123,4	-123,4	35-39	51287711	-286,4	-286,4	35-39	-13,1714	-98	-98	35-39	-4,93454
9	-431,4	-431,4	40-44	-10,4749	11	11	40-44	34553837	-420,4	-420,4	40-44	07847707	-618,4	-618,4	40-44	-15,0155	-187	-187	40-44	-5,07187
10	-154,4	-154,4	45-49	-2,13957	-33	-33	45-49	2897196	-187,4	-187,4	45-49	68627016	-625,4	-625,4	45-49	-8,66637	-471	-471	45-49	-6,66949
11	409,4	409,4	50-54	3,479044	-41	-41	50-54	67003367	368,4	368,4	50-54	06298650	-591,6	-591,6	50-54	-5,02736	-1001	-1001	50-54	-8,22041
12	1874,4	1874,4	55-59	11,23498	429	429	55-59	6715163	2303,4	2303,4	55-59	06372725	1495,4	1495,4	55-59	8,963293	-379	-379	55-59	-2,04224
13	3079	3079	60-64	13,05712	51	51	60-64	29782445	3130	3130	60-64	73398074	1656	1656	60-64	7,022602	-1423	-1423	60-64	-5,33758
14	2152,2	2152,2	65-69	5,978864	-121	-121	65-69	1773834	2031,2	2031,2	65-69	27237976	-311,8	-311,8	65-69	-0,86618	-2464	-2464	65-69	-6,45888
15	12269,2	12269,2	70-74	24,36453	-2013	-2013	70-74	43199310	10256,2	10256,2	70-74	67060655	5571,2	5571,2	70-74	11,06345	-6698	-6698	70-74	-10,6952
16	5688,4	5688,4	75-79	7,270022	-4637	-4637	75-79	46446570	1051,4	1051,4	75-79	87349031	882,4	882,4	75-79	1,127745	-4806	-4806	75-79	-5,72599
17	19894,6	19894,6	80-84	17,67585	-8232	-8232	80-84	53163152	11662,6	11662,6	80-84	61929199	10499,6	10499,6	80-84	9,328632	-9395	-9395	80-84	-7,09340
18	20948	20948	85-89	15,11672	-11169	-11169	85-89	14982165	9779	9779	85-89	68284322	12725	12725	85-89	9,182753	-8223	-8223	85-89	-5,15474
19	20740,2	20740,2	90-94	18,75484	-8483	-8483	90-94	69497738	12257,2	12257,2	90-94	83882379	20384,2	20384,2	90-94	18,43292	-356	-356	90-94	-0,27108
20	14754	14754	95-99	36,85735	-3520	-3520	95-99	52336448	11234	11234	95-99	63952035	15573	15573	95-99	38,90332	819	819	95-99	1,494962
21	371	371	100+	4,753972	319	319	100+	21406727	690	690	100+	6196822	2322	2322	100+	29,75397	1951	1951	100+	23,86544

Variazione decessi per tutte le cause
2020 - 2021- 2022 vs. media 2015-2019

Fasce di età	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0	1.505	1.432	1.410	1.395	1.162	1.094	1.018	899
1	286	219	247	263	219	184	193	177
2	191	216	201	195	158	148	153	165
3	238	272	263	248	205	218	230	213
4	654	567	568	609	558	496	569	591
5	934	900	884	848	821	747	776	823
6	1.066	1.040	995	1.082	1.019	917	1.032	958
7	1.483	1.398	1.332	1.331	1.250	1.249	1.345	1.311
8	2.410	2.269	2.130	2.119	1.944	1.986	2.051	1.888
9	4.407	4.230	4.158	3.991	3.806	3.687	3.698	3.500
10	7.796	7.234	7.286	7.018	6.748	7.062	7.029	6.591
11	12.157	11.898	11.739	11.754	11.290	12.177	12.136	11.176
12	16.775	16.526	16.624	16.724	16.769	18.558	18.987	18.179
13	24.387	22.956	23.764	23.527	23.271	26.660	26.711	25.237
14	38.254	37.356	36.393	34.691	33.290	38.149	38.028	35.685
15	50.799	48.369	50.802	50.403	51.411	62.626	60.613	55.928
16	81.807	78.121	80.684	76.573	74.038	83.933	79.296	79.127
17	117.682	109.545	114.068	110.202	111.265	132.447	124.215	123.052
18	140.585	134.294	142.816	136.420	138.760	159.523	148.354	151.300
19	111.087	105.682	113.694	110.450	112.016	131.326	122.843	130.970
20	32.156	34.222	41.538	44.114	48.120	54.784	51.264	55.603
21	9.537	8.325	7.877	6.886	6.395	8.175	8.494	10.126

Tassi medi di mortalità in eccesso (%)

	Media 1Trim	Media 2 Trim	Media 3 Trim	Media 4Trim
Italy	5,7	9	16,70	9,8
EU 27	7,5	9,4	13,7	13,3

Note metodologiche:

1. I dati rappresentano la media trimestrale dei tassi di mortalità in eccesso riportati da Eurostat su base mensile.
2. EUROSTAT: Eccesso di mortalità per mese, Tasso percentuale (aumento o diminuzione). L'indicatore di eccesso di mortalità mensile è espresso come tasso percentuale di decessi aggiuntivi in un mese, rispetto a un periodo di riferimento. La linea di base è data dalla media dei decessi mensili nel periodo 2016-2019. Più alto è il valore, maggiore è il numero di decessi aggiuntivi rispetto alla linea di base. Un valore negativo significa che in un determinato mese si sono verificati meno decessi rispetto al periodo di riferimento. I dati sono trasmessi dagli istituti nazionali di statistica su base volontaria, a seconda della disponibilità dei dati a livello nazionale. Disponibilità fino a ottobre 2022.

https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/demo_mexrt_esms.htm

Fonti: EUROSTAT - Link: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/DEMO_MEXRT__custom_1210067/bookmark/table?lang=en&bookmarkId=fc27a3a9-082b-461d-830b-a4c7b36caf4f

Note metodologiche:

OCSE: Questo set di dati presenta i dati più recenti sulle statistiche di mortalità per tutte le cause, mortalità in eccesso e COVID-19, per settimana, per tutti i Paesi OCSE per i quali sono disponibili dati. Metodologia di calcolo della mortalità in eccesso: Il calcolo dei decessi settimanali in eccesso contenuti segue un calcolo semplice e facilmente interpretabile che confronta il numero di decessi registrati per una settimana con il numero di decessi previsti per la stessa settimana. La variazione percentuale rispetto al valore atteso (il P-score) è generalmente considerata "trasparente e comparabile" (Aron et al., 2020). Il numero di decessi previsto si basa sul numero medio di decessi per la stessa settimana negli ultimi anni (in questo caso i cinque anni precedenti, 2015-19). Questa linea di base potrebbe essere considerata una stima inferiore del numero di decessi previsti, poiché sia la crescita demografica che l'invecchiamento della popolazione dovrebbero far aumentare il numero di decessi osservati ogni anno. Ad esempio, la Nuova Zelanda ha visto la sua popolazione crescere di circa il 9% dal 2015, con un aumento del 18% del numero di persone di età superiore ai 65 anni. Eventi significativi come gravi stagioni influenzali, ondate di calore, catastrofi naturali, ecc. potrebbero avere un impatto significativo sul numero di decessi in un periodo, influenzando la media sottostante. Confrontando gli attuali livelli di mortalità con questa base di riferimento, si può in effetti sottostimare o sovrastimare il livello di mortalità in eccesso. Il metodo attuale ha il vantaggio di essere trasparente, in quanto basa i calcoli sul numero effettivo di decessi segnalati piuttosto che su valori aggiustati. È importante notare che, dato l'impatto del COVID-19 sul numero complessivo di decessi settimanali nel 2020, la media dei decessi per il periodo 2015-2019 continua a essere utilizzata per calcolare l'eccesso di mortalità nel 2021.

Tabella 2

	2020	2021	2022
New Zealand	0,0	6,9	17,4
Australia	1,1	7,1	18,1
United Kingdom	13,4	9,6	9,3
Italy	15,4	9,8	10,6
Canada	11,2	13,1	15,7
Israel	9,6	14,0	15,2
United States	21,3	24,2	17,2

Tabella 2-1

	2020	2021	2022
Sweden	7,3	-0,1	2,6
Belgium	15,8	3,0	6,8
Norway	-0,5	3,6	12,3
Iceland	2,7	4,6	20,0
Switzerland	13,4	5,9	11,1
Denmark	2,0	7,2	11,0
Spain	17,7	7,3	11,5
Luxembourg	11,0	7,8	8,0
Finland	3,2	8,0	17,3
France	10,7	9,6	11,8
United Kingdom	13,4	9,6	9,3
Italy	15,4	9,8	10,6
Germany	5,8	9,9	14,6
Austria	10,3	10,8	13,3
Portugal	11,9	10,9	13,4
Netherlands	12,2	13,6	13,1
Slovenia	18,8	14,6	11,0
Lithuania	8,9	18,9	5,9
Greece	7,2	19,0	15,3
Hungary	8,3	19,3	4,9
Estonia	2,4	19,7	13,6
Latvia	1,5	21,7	6,5
Czech Republic	16,7	24,2	7,5
Poland	19,1	29,0	11,4
Slovak Republic	10,7	35,1	10,7

Paesi e relativa copertura di EuroMoMo:

Country/region	Percentage of mortality covered by EuroMOMO
Austria	100
Belgium	100
Denmark	100
Estonia	100
Finland	100
France	77
Germany	100
Germany (Berlin)	100
Germany (Hesse)	100
Greece	100
Hungary	100
Ireland	100
Israel	100
Italy	14
Luxembourg	100
Malta	100
Netherlands	100
Portugal	100
Slovenia	100
Spain	93
Sweden	100
Switzerland	100
UK (England)	100
UK (Northern Ireland)	100
UK (Scotland)	100
UK (Wales)	100
Ukraine	95

Il sistema di monitoraggio EuroMOMO si basa sui dati di mortalità nazionali registrati nei 29 Paesi o regioni subnazionali che partecipano alla rete EuroMOMO.

Per la maggior parte dei Paesi, viene coperta l'intera mortalità della popolazione nazionale. Tuttavia, in alcuni Paesi è inclusa solo una parte della mortalità nazionale, come mostrato nella tabella seguente.

La mortalità della popolazione coperta dalla rete è attualmente di circa 420 milioni di persone, a partire dal 1° gennaio 2021.

Our World in data

Fonte: World Mortality Dataset

https://github.com/akarlinsky/world_mortality

https://raw.githubusercontent.com/akarlinsky/world_mortality/main/world_mortality.csv

NB: il periodo di riferimento (benchmark) è la media dei decessi 2015-2019