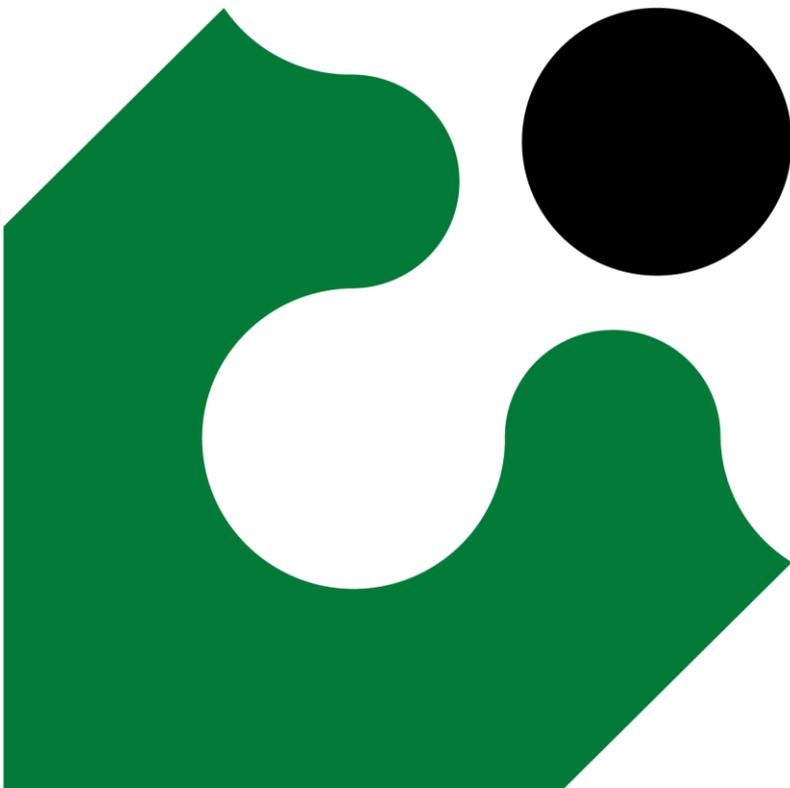


## **Mortalità in Lombardia**

La mortalità in Lombardia tra il 1° gennaio 2020 e il 31 luglio 2021

Aggiornamento al 6 ottobre 2021

A cura di Federica Nicotra



Pubblicazione non in vendita.  
Nessuna riproduzione, traduzione o adattamento  
può essere pubblicata senza citarne la fonte.  
Copyright © PoliS-Lombardia



**PoliS-Lombardia**  
Via Taramelli, 12/F - 20124 Milano  
[www.polis.lombardia.it](http://www.polis.lombardia.it)

## FONTE DEI DATI

I dati qui presentati hanno come fonte il recente aggiornamento<sup>1</sup> (23 settembre 2021), per il periodo gennaio 2020-luglio 2021, da parte di ISTAT dei dati giornalieri di mortalità per qualsiasi causa di morte per la totalità dei comuni italiani (7.903 comuni esistenti). L'Istat, grazie alle sinergie attivate con il Ministero dell'Interno per l'acquisizione tempestiva dei dati dell'Anagrafe Nazionale della Popolazione Residente (ANPR) è in grado di contribuire alla diffusione di informazioni utili alla comprensione della situazione legata all'emergenza sanitaria da Covid-19. L'ampia base dati consente, infatti, di valutare gli effetti dell'impatto della diffusione di Covid-19 sulla mortalità. Per l'analisi a livello europeo i dati sull'eccesso di mortalità utilizzati sono pubblicati da Eurostat<sup>2</sup> (ultimo aggiornamento il 14 settembre 2021).

## QUADRO DELLA MORTALITA' PER QUALSIASI CAUSA

Nell'arco di tutto il 2020 in Italia ci sono stati 746.146 decessi per qualsiasi causa di morte, 100.526 decessi in più rispetto alla media 2015-2019 (15,6% di eccesso di mortalità<sup>3</sup>). In Lombardia nel 2020 i decessi sono stati 136.249, 36.500 in più rispetto alla media 2015-2019 (36,6% di eccesso).

Se focalizziamo l'attenzione ai primi 7 mesi del 2021, in Italia ci sono stati 415.891 decessi (8% di eccesso di mortalità rispetto alla media 2015-2019) e in Lombardia i decessi sono stati 63.893 (7% di eccesso).

Nel grafico 1 è riportato l'andamento del numero dei decessi in Lombardia tra il 1° gennaio 2020 e il 31 luglio 2021. Nel 2020 si osserva come nei mesi tra marzo e aprile (quella che era stata definita la prima ondata) e ottobre e dicembre (la seconda ondata) il numero di morti si discosta molto dalla media calcolata nei 5 anni precedenti. Durante questi due periodi, inoltre, il numero di morti è superiore al numero massimo di morti rilevato tra il 2015 e il 2019 nei rispettivi mesi. Nel periodo invece tra maggio e settembre 2020 il numero dei decessi è pari o lievemente superiore o inferiore rispetto al numero dei decessi rilevato nel quinquennio precedente (la fase di transizione). Nei primi 7 mesi del 2021 si osserva un comportamento analogo al 2020, ma con un numero di morti decisamente inferiore.

---

<sup>1</sup> <https://www.istat.it/it/archivio/240401>

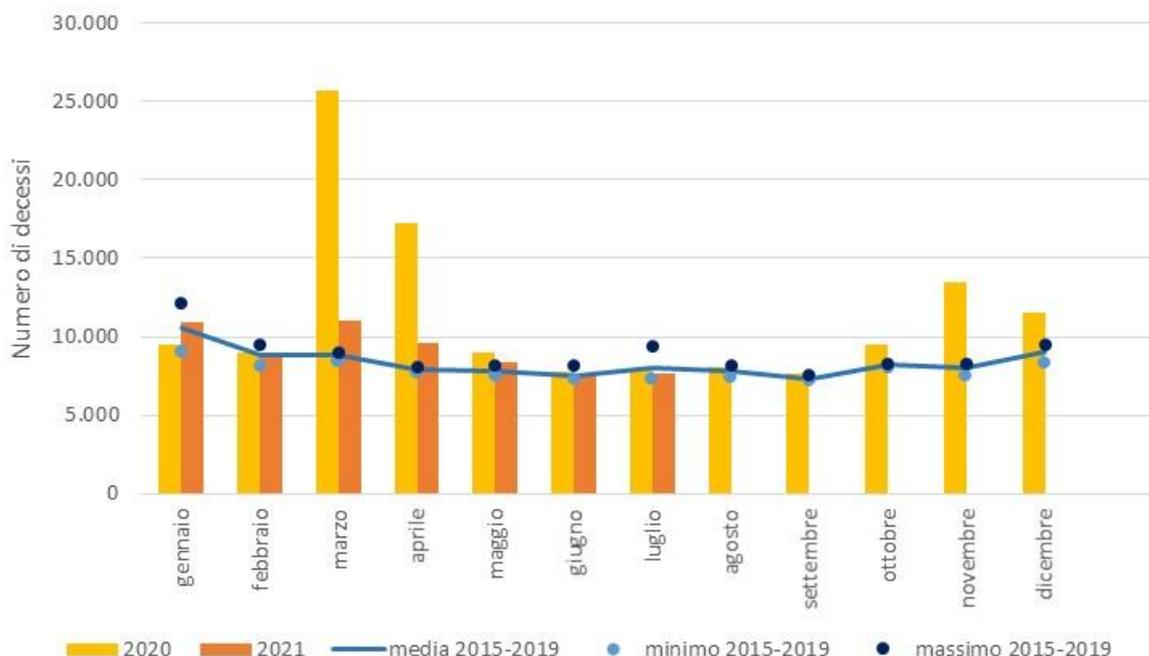
<sup>2</sup>

[https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/DEMO\\_MEXRT\\_custom\\_309801/bookmark/table?lang=en&bookmarkId=22df2744-9f37-4f0e-831f-bfe32824397d](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/DEMO_MEXRT_custom_309801/bookmark/table?lang=en&bookmarkId=22df2744-9f37-4f0e-831f-bfe32824397d)

<sup>3</sup> E' possibile calcolare la media mensile dei morti nei cinque anni tra il 2015 e il 2019 e valutare di quanto si discosta questo dato da quanto osservato nel 2020. Per misurare questo scostamento una misura utile è la variazione percentuale, calcolata come differenza tra i morti per qualsiasi causa in un certo periodo del 2020 e il numero medio di morti 2015-2019 nel periodo corrispondente, il tutto diviso per il numero medio di morti 2015-2019 nel periodo corrispondente e moltiplicato per 100. Qualora la variazione percentuale sia superiore a zero si parla di eccesso di mortalità, in caso contrario di diminuzione. Tale misura, è utilizzata ampiamente nelle statistiche ufficiali, in particolare da Istat.

Grafico 1.

Numero di decessi per il complesso delle cause nel 2020 e nei primi sette mesi del 2021 e media, minimo e massimo dei decessi tra il 2015 e il 2019, per mese in Lombardia



Fonte: elaborazioni PoliS-Lombardia su dati Istat

In termini di eccesso di mortalità il grafico 1 è traducibile nella tabella 1: tra marzo e aprile 2020 si assiste ad un eccesso di mortalità in Lombardia rispetto alla media 2015-2019 pari rispettivamente a +193% e +119%, nel 2021 tale eccesso si riduce ed è pari a +15% e +21%.

Se si considera l'eccesso di mortalità in Lombardia nel 2021 rispetto al 2020 si osserva una riduzione della mortalità per quasi tutti i mesi, in particolare nei due mesi di marzo e aprile (-57% e -45%), fatta eccezione che per il mese di gennaio in cui si osserva un eccesso di mortalità (+15%). Questo potrebbe essere legato al fatto che nel mese di gennaio 2020 in Italia non era ancora stata dichiarata la pandemia di Covid-19 (a febbraio è stato dichiarato lo stato di emergenza) e, inoltre, si era registrata in tale mese una riduzione della mortalità rispetto alla media del quinquennio precedente.

Tabella 1.

Variazione percentuale dei decessi per il complesso delle cause nel periodo gennaio 2020-luglio 2021, confronto con la media per lo stesso periodo 2015-2019 e confronto tra 2020 e 2021, in Lombardia

Mese	Variazione % 2020 vs media 15-19	Variazione % 2021 vs media 15-19	Variazione % 2021 vs 2020
gennaio	-10	3	15
febbraio	1	-1	-3
marzo	193	25	-57
aprile	119	21	-45
maggio	14	7	-6
giugno	3	1	-2
luglio	-2	-4	-2
agosto	4		
settembre	5		
ottobre	16		
novembre	68		
dicembre	29		

Fonte: elaborazioni PoliS-Lombardia su dati Istat

Focalizzandosi sull'eccesso (o riduzione) di mortalità nelle diverse regioni italiane tra gennaio e luglio del 2020 e del 2021 si osserva dalla tabella 2 che nei primi 7 mesi del 2020 l'eccesso di mortalità è elevato nelle regioni Nord del paese, prima tra tutti la Lombardia (+45%). Al contrario, in alcune regioni del Centro e del Sud si assiste ad una riduzione della mortalità rispetto alla media dello stesso periodo degli anni 2015-2019.

Nei primi 7 mesi del 2021 si assiste invece ad un eccesso di mortalità per tutte le regioni italiane, ad eccezione della Valle d'Aosta. Tale eccesso per alcune regioni è decisamente più contenuto rispetto al 2020, in Lombardia si passa dal +45% del 2020 al +7% del 2021 (nel complesso dell'Italia tali percentuali sono pari rispettivamente a +11% e +8%). Se si confrontano i primi 7 mesi del 2021 con i primi 7 mesi del 2020 si osserva una riduzione della mortalità per alcune regioni: Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Trentino, Liguria ed Emilia-Romagna.

Tabella 2.

Variazione percentuale dei decessi per il complesso delle cause nel periodo gennaio-luglio del 2020 e del 2021, confronto con la media per lo stesso periodo 2015-2019 e confronto tra 2020 e 2021, nelle regioni e nel complesso d'Italia

Regione	Variazione % 2020 vs media 15-19 (mesi gen-lug)	Variazione % 2021 vs media 15-19 (mesi gen-lug)	Variazione % 2021 vs 2020 (mesi gen-lug)
Piemonte	15	4	-9
Valle d'Aosta	12	-3	-14
Lombardia	45	7	-26
Trentino	21	11	-8
Veneto	8	8	1
Friuli-Venezia Giulia	2	15	13
Liguria	13	1	-10
Emilia-Romagna	17	9	-7
Toscana	1	5	4
Umbria	-3	9	12
Marche	10	12	1
Lazio	-2	4	6
Abruzzo	2	5	3
Molise	-2	12	14
Campania	-1	8	10
Puglia	5	19	13
Basilicata	-1	5	6
Calabria	0	7	7
Sicilia	-2	5	7
Sardegna	4	6	2
Italia	11	8	-3

Fonte: elaborazioni PoliS-Lombardia su dati Istat

A livello sub-regionale si rileva per tutte le province un eccesso di mortalità sia nei primi sette mesi del 2020 che in quelli del 2021 (tabella 3). In tutte le province nei primi sette mesi del 2021 si è osservata una riduzione della mortalità rispetto al 2020.

Tabella 3.

Variazione percentuale dei decessi per il complesso delle cause nel periodo gennaio-luglio del 2020 e del 2021, confronto con la media per lo stesso periodo 2015-2019 e confronto tra 2020 e 2021, nelle province lombarde e nel complesso della Lombardia

<b>Province</b>	<b>Variazione % 2020 vs media 15-19 (mesi gen-lug)</b>	<b>Variazione % 2021 vs media 15-19 (mesi gen-lug)</b>	<b>Variazione % 2021 vs 2020 (mesi gen-lug)</b>
Varese	15	13	-2
Como	24	16	-6
Sondrio	29	2	-21
Città Metr. di Milano	33	5	-21
Bergamo	99	-3	-51
Brescia	61	14	-29
Pavia	43	4	-27
Cremona	86	0	-46
Mantova	31	10	-16
Lecco	47	10	-25
Lodi	69	4	-38
Monza e della Brianza	29	12	-13
<b>Lombardia</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>-33</b>

Fonte: elaborazioni PoliS-Lombardia su dati Istat

L'eccesso di mortalità nei primi 7 mesi del 2020, rispetto alla media dello stesso periodo degli anni 2015-2019, aumenta al crescere dell'età sia a livello nazionale che nel Nord d'Italia che in Lombardia (tabella 4). Eccezione deve essere fatta per la classe 0-49 anni in cui si osserva un eccesso in Lombardia (+3,6%) ma non nel Nord e nell'Italia nel suo complesso, dove si osserva una riduzione della mortalità (rispettivamente pari a -6,4% e -9,3%).

Nei primi 7 mesi del 2021 si osserva una riduzione della mortalità per la classe 0-49 anni anche in Lombardia così come nel Nord e nel complesso dell'Italia. Nelle restanti classi di età l'andamento è altalenante: in Lombardia ad un eccesso di mortalità (pari a 8,1%) nella classe 50-64 anni, segue un decremento di tale eccesso (pari a 7,0 %) nella classe 65-79 anni a cui segue un nuovo aumento (+8,5%) nella classe degli ultraottantenni.

Tra gennaio e luglio del 2021, rispetto al 2020, sia nel Nord d'Italia che in Lombardia si assiste ad una riduzione della mortalità per tutte le classi di età.

Tabella 4.

Variazione percentuale dei decessi per il complesso delle cause nel periodo gennaio-luglio del 2020 e del 2021, confronto con la media per lo stesso periodo 2015-2019 e confronto tra 2020 e 2021, per classe di età in Lombardia, nel Nord e nel complesso dell'Italia

Territorio	Classe di età	Variazione % 2020 vs media 15-19 (mesi gen-lug)	Variazione % 2021 vs media 15-19 (mesi gen-lug)	Variazione % 2021 vs 2020 (mesi gen-lug)
<b>Lombardia</b>	0-49	3,6	-12,9	-15,9
	50-64	29,4	8,1	-16,5
	65-79	42,1	7,0	-24,6
	80+	49,3	8,5	-27,3
<b>Nord</b>	0-49	-6,4	-12,4	-6,3
	50-64	14,3	8,2	-5,3
	65-79	19,9	6,9	-10,8
	80+	26,7	8,1	-14,7
<b>Italia</b>	0-49	-9,3	-11,4	-2,3
	50-64	6,7	10,6	3,6
	65-79	8,2	8,1	0,0
	80+	13,8	7,8	-5,3

Fonte: elaborazioni PoliS-Lombardia su dati Istat

A livello europeo Eurostat fornisce i dati circa l'eccesso di mortalità mensile tra gennaio 2020 e luglio 2021 rispetto alla media dello stesso periodo degli anni 2016-2019<sup>4</sup>. Tale indicatore permette il confronto tra i 27 stati membri dell'Unione Europea. I dati forniti da Eurostat per l'Italia sono abbastanza in linea con quanto riportato da Istat, con qualche lieve differenza in termini di poche unità percentuali. Nel grafico 2, insieme ai dati riportati da Eurostat per l'Italia e per il complesso dei 27 stati membri (EU27) è stato affiancato anche l'eccesso di mortalità della Lombardia fornito da Istat.

Dal grafico 2 e dalla tabella riportata in appendice, si osserva che nei primi due mesi del 2020 si è osservata una riduzione della mortalità in tutta Europa. Tra marzo e maggio 2020 si sono registrati i picchi maggiori di eccesso di mortalità, inizialmente in Italia, Spagna e poi in Francia, Belgio e Olanda. Successivamente tra agosto e dicembre 2020 si è osservato un secondo aumento consistente della mortalità, anche se tale aumento è stato mediamente inferiore a quanto registrato tra marzo e aprile. Nel 2021, un eccesso di mortalità è stato raggiunto in Aprile, tale picco è stato mediamente inferiore a quanto registrato nel 2020, con un successivo decremento tra maggio e luglio.

E' tuttavia importante sottolineare che l'eccesso di mortalità varia notevolmente tra i diversi stati (vedi tabella in appendice). Inoltre, nelle analisi non sono state considerate le differenze che sussistono tra gli stati in termini di struttura per età. Popolazioni con una più alta quota di anziani

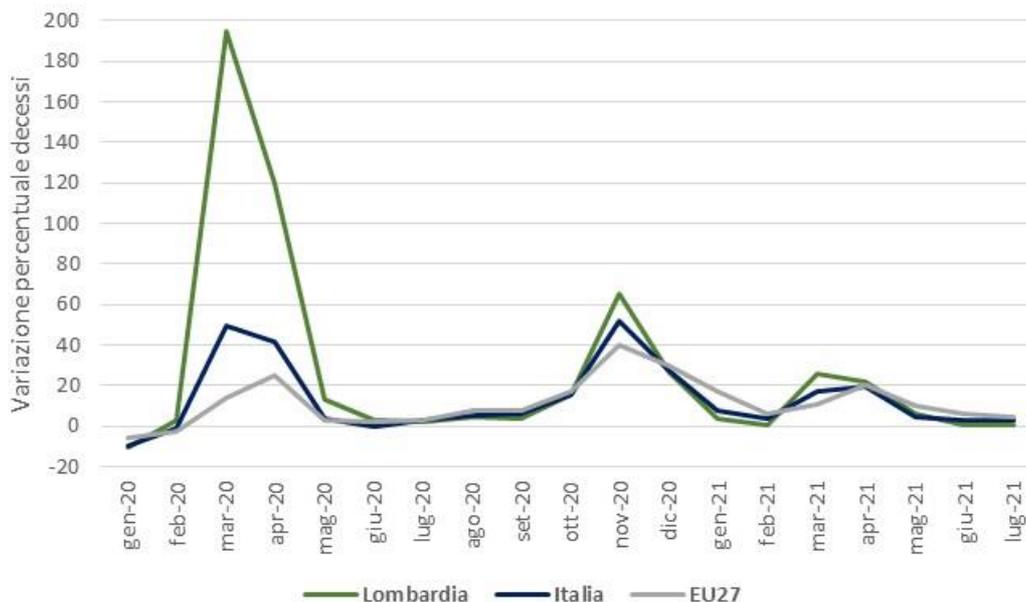
4

[https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/DEMO\\_MEXRT\\_custom\\_309801/bookmark/table?lang=en&bookmarkId=22df2744-9f37-4f0e-831f-bfe32824397d](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/DEMO_MEXRT_custom_309801/bookmark/table?lang=en&bookmarkId=22df2744-9f37-4f0e-831f-bfe32824397d)

potrebbero anche essere interessate da un più elevato eccesso di mortalità per qualsiasi causa di morte.

Grafico 2.

Variazione percentuale dei decessi per il complesso delle cause nel periodo tra il 1° gennaio 2020 e il 31 luglio 2021, confronto con la media per lo stesso periodo 2016-2019, per mese, in Lombardia, in Italia e nei 27 stati membri dell'Unione Europea (EU27)



Fonte: elaborazioni Polis-Lombardia su dati Istat ed Eurostat

## CONCLUSIONI

Nei primi 7 mesi del 2021 si assiste ad una riduzione della mortalità rispetto a quanto osservato nello stesso periodo nel 2020 a vari livelli: sub-regionale, regionale, nazionale e internazionale. Tuttavia, sempre nel 2021 permane un eccesso di mortalità rispetto alla media dello stesso periodo calcolata negli anni 2015-2019. Difficile con i dati in nostro possesso dare una spiegazione di tale andamento. Le spiegazioni ipotizzabili possono essere molteplici, da un lato la minor mortalità nel 2021, specialmente nelle classi più anziane, potrebbe essere legata al fatto che i soggetti più fragili nelle classi di età più avanzate, quelli per cui il Covid-19 ha comportato danni maggiori per la salute, sono in larga parte deceduti nel corso del 2020. Dall'altro la minor mortalità potrebbe essere dovuta alla lenta ripresa del sistema sanitario che nel 2020 e, in particolare, tra marzo e aprile, ha subito una paralisi. L'introduzione dei vaccini a partire dai primi mesi del 2021 unitamente a cure più efficaci e metodi di protezione personale sempre più utilizzati per contrastare il Covid-19, potrebbero anch'essi aver inciso su una minore mortalità nel 2021. Senza contare altri aspetti biologici legati, ad esempio, ad una minor diffusione del virus stesso.



# APPENDICE

Variazione percentuale dei decessi per il complesso delle cause nel periodo tra il 1° gennaio 2020 e il 31 luglio 2021, confronto con la media per lo stesso periodo 2015-2019, per mese, in Lombardia, in Italia e nei 27 stati membri dell'Unione Europea (EU27).

	gen-20	feb-20	mar-20	apr-20	mag-20	giu-20	lug-20	ago-20	set-20	ott-20	nov-20	dic-20	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	lug-21
<b>Lombardia</b>	-10,4	2,8	194,6	119,6	13,2	2,5	2,3	4,2	4,1	15,4	65,6	26,3	3,4	0,2	26,1	21,7	6,3	0,3	0,3
<b>EU27</b>	-5,7	-2,5	13,7	25,3	3,1	1,8	2,8	7,6	8,0	17,3	40,0	29,7	17,0	5,8	10,4	20,4	9,9	5,9	4,4
<b>Italy</b>	-9,7	-0,7	49,6	41,7	3,9	-0,1	3,0	5,1	6,2	15,8	51,6	27,3	7,6	3,4	16,8	19,8	4,4	2,6	2,9
<b>Belgium</b>	-4,1	-4,9	11,8	73,1	8,1	-1,1	-7,1	17,8	1,7	22,5	58,8	18,9	1,8	-9,0	-10,4	6,8	4,9	0,5	-2,8
<b>Bulgaria</b>	-11,1	0,9	-3,8	-2,2	-3,0	-0,4	5,5	5,9	4,9	12,6	94,0	74,2	-0,2	5,1	53,1	76,2	25,5	7,5	6,7
<b>Czechia</b>	-2,0	0,0	-0,9	2,9	-1,3	3,9	4,1	6,9	11,4	52,8	75,8	45,0	53,8	40,5	61,4	30,4	6,7	0,6	-2,1
<b>Denmark</b>	-2,1	-7,0	-3,9	6,4	-0,9	0,8	2,2	1,5	4,2	1,8	5,5	10,6	10,8	-7,3	-12,1	-2,5	5,7	6,0	7,9
<b>Germany</b>	-2,4	-4,3	-2,6	9,0	1,7	2,5	-0,5	7,2	6,0	5,4	13,0	30,9	23,0	-2,0	-9,4	6,5	7,6	7,7	2,3
<b>Estonia</b>	-9,5	-5,7	-0,9	5,0	1,2	1,9	3,6	4,1	7,3	0,7	5,8	13,6	12,3	9,3	30,3	26,3	14,1	18,4	13,8
<b>Ireland</b>	-9,3	-2,4	3,0	37,1	5,8	-5,7	-4,3	1,1	-1,6	4,7	-4,1	-8,1	20,1	16,6	-6,0	-0,5	5,0	-1,3	7,0
<b>Greece</b>	0,8	6,6	7,6	1,3	3,5	-1,5	5,6	6,5	10,3	4,2	28,1	19,9	-8,0	-2,8	16,0	24,8	21,3	13,1	25,0
<b>Spain</b>	-4,9	-2,9	54,1	80,5	5,4	-3,2	6,3	12,1	14,9	21,9	24,2	7,0	18,4	10,4	0,0	4,2	4,6	4,3	9,7
<b>France</b>	-5,4	-2,0	15,5	36,4	2,2	2,5	-0,6	6,3	7,6	16,3	31,3	15,7	10,1	8,9	7,1	16,9	9,1	2,2	1,7
<b>Croatia</b>	-14,0	-2,1	2,2	-3,7	-6,1	1,1	2,3	2,1	7,8	12,3	44,7	60,6	7,7	2,2	2,4	30,6	24,1	14,7	3,3
<b>Cyprus</b>	2,1	0,5	9,8	2,9	25,0	8,7	8,8	1,9	7,8	8,4	9,0	8,1	-3,1	-8,3	1,1	26,0	9,9	11,8	26,2
<b>Latvia</b>	-8,3	-9,1	-12,6	-2,6	-1,0	4,2	-0,7	4,4	-0,8	3,7	10,9	29,4	29,0	13,7	-2,2	4,6	14,4	20,4	13,3
<b>Lithuania</b>	-12,4	-11,2	-1,2	2,4	-2,1	8,2	3,8	6,9	7,0	10,1	36,3	70,3	28,7	2,2	5,5	10,1	13,0	14,6	11,1
<b>Luxembourg</b>	-8,0	-11,1	6,0	18,5	7,4	-0,2	-0,4	12,0	6,5	5,9	45,2	32,7	8,5	-3,6	9,5	8,1	1,1	6,3	0,8
<b>Hungary</b>	-9,9	-5,7	-1,5	1,1	-2,6	-0,1	-1,9	-0,5	4,0	16,1	59,2	46,2	5,8	0,3	50,6	49,7	9,3	6,7	1,8
<b>Malta</b>	-0,3	-7,9	16,7	12,6	2,2	-4,4	7,2	13,0	22,2	21,1	38,3	40,5	3,6	15,7	32,6	-0,1	13,0	1,7	17,7
<b>Netherlands</b>	-3,9	-4,1	14,9	53,8	4,4	0,9	-2,5	8,6	5,8	18,4	20,5	24,9	18,5	3,5	-2,7	10,5	7,7	7,0	5,2
<b>Austria</b>	-2,3	-0,5	5,4	11,0	1,9	2,3	2,6	4,8	9,2	12,2	47,8	38,3	9,2	-2,9	0,2	11,7	9,0	12,2	5,7
<b>Poland</b>	-6,0	-2,0	-0,5	3,5	4,2	5,4	5,9	11,3	11,1	45,2	97,0	49,9	26,0	11,0	38,3	65,3	27,0	13,6	7,3
<b>Portugal</b>	-3,7	-3,7	5,6	15,8	10,4	3,5	25,8	7,0	13,5	14,7	26,4	21,0	60,5	24,6	-4,6	-6,4	-0,8	-0,3	6,0
<b>Romania</b>	-9,0	-2,0	-3,4	2,6	-0,1	3,8	11,8	16,2	15,0	25,5	62,6	45,2	12,0	5,5	25,1	38,2	15,1	4,1	2,9
<b>Slovenia</b>	-6,1	0,3	-1,2	5,5	1,8	9,5	3,5	2,9	8,0	26,1	91,3	79,2	27,7	-0,8	3,4	10,6	10,5	14,6	1,5
<b>Slovakia</b>	-4,4	-1,6	2,1	-1,2	0,4	0,4	1,6	5,1	5,0	20,7	39,3	58,3	74,8	68,2	54,6	28,7	9,7	7,9	-1,3
<b>Finland</b>	-9,7	-0,4	0,6	8,1	5,6	5,7	1,7	3,5	7,2	2,3	6,1	4,0	-1,8	-1,7	-3,7	-0,8	5,6	5,5	8,9
<b>Sweden</b>	-2,6	-5,0	1,5	38,2	23,9	10,7	-0,7	-1,2	-1,9	-3,3	10,7	24,5	17,1	-4,9	-7,5	-4,4	0,7	-2,0	-2,5
<b>Iceland</b>	13,8	3,6	-2,0	4,2	7,5	-20,6	-5,4	-6,7	0,9	10,5	5,5	5,3	4,5	2,0	-4,6	2,9	1,4	1,4	11,0
<b>Liechtenstein</b>	-25,1	46,0	-10,1	-0,2	12,2	-17,4	-3,1	11,0	29,3	17,2	69,4	89,9	9,5	17,5	-35,0	29,7	18,0	-44,5	8,5
<b>Norway</b>	-3,5	-2,4	-0,6	2,8	-3,1	-1,6	-1,9	1,7	4,8	1,8	0,6	-2,3	-5,5	-10,5	-8,3	-3,6	-1,8	-1,5	0,5
<b>Switzerland</b>	-3,7	-0,6	12,1	27,6	-1,4	1,5	1,6	4,9	4,5	15,2	66,1	59,9	23,2	-5,5	-6,1	2,4	2,2	0,8	0,1

