

MORTALITA' IN EMILIA-ROMAGNA AI TEMPI DELLA PANDEMIA

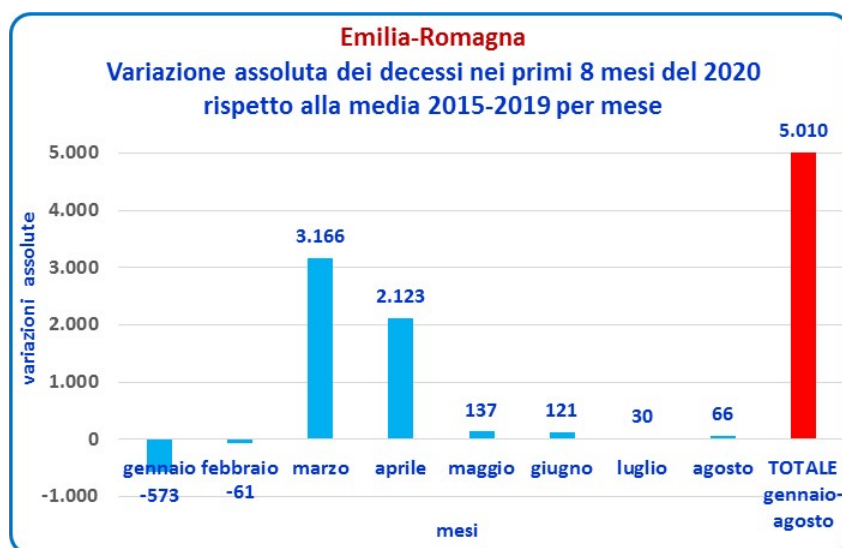
Tendenze nel periodo gennaio-agosto 2020 a confronto con la media 2015-2019

a cura di Gianluigi Bovini e Franco Chiarini (*)

In data 22 ottobre 2020 l'Istat ha diffuso i dati sui decessi per tutte le cause di morte relativi al periodo gennaio-agosto 2020. I dati giornalieri sono disponibili per tutti i 7.903 comuni italiani e consentono analisi disaggregate per periodo, sesso ed età. Grazie alla collaborazione attivata con il Ministero dell'Interno per l'acquisizione tempestiva dei dati ANPR (Anagrafe Nazionale della Popolazione Residente) e con il Ministero dell'Economia e delle Finanze per l'acquisizione del flusso dei deceduti tramite l'Anagrafe tributaria è possibile disporre di informazioni utili per analizzare l'impatto della pandemia e della patologia Covid-19 sulla mortalità totale della popolazione residente. In questo report esaminiamo i dati messi a disposizione da Istat con riferimento alla regione Emilia-Romagna.

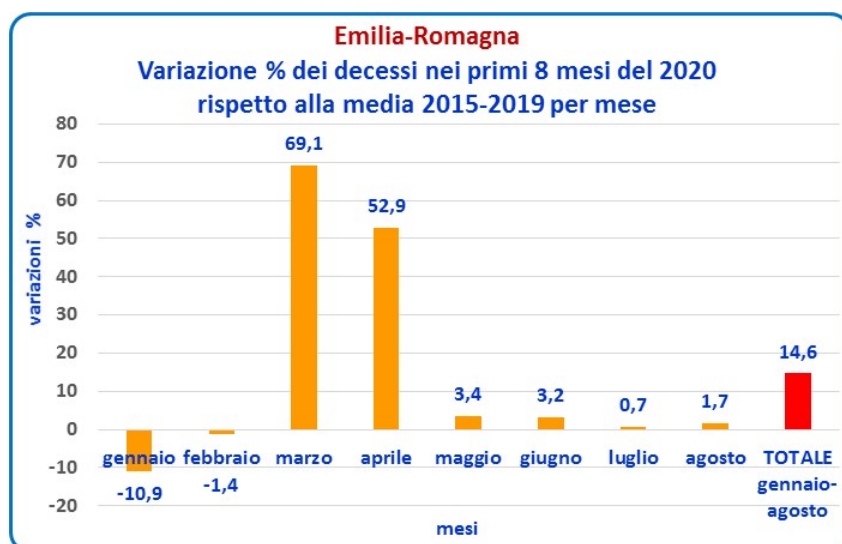
In Emilia-Romagna nel periodo gennaio-agosto 2020 si è registrato un aumento di 5.010 decessi rispetto alla media osservata nello stesso periodo nel quinquennio 2015-2019 (vedi i grafici 1 e 2, che evidenziano le variazioni assolute e quelle relative nei diversi mesi). L'incremento della mortalità per tutte le cause si è concentrato nel trimestre primaverile, con il valore più alto nel mese di marzo (+3.166 decessi rispetto alla media) e una variazione ancora molte forte in aprile (+2.123 morti). In maggio l'aumento dei decessi rispetto alla media 2015-2019 si è ridotto a +137 unità e nel trimestre estivo la tendenza si mantiene abbastanza favorevole, con incrementi delle morti contenuti. Da segnalare, infine, che prima dello scoppio della pandemia si era registrata in regione una sensibile diminuzione dei decessi (634 morti in meno nel bimestre gennaio-febbraio).

Grafico 1



In termini relativi l'incremento della mortalità in Emilia-Romagna nel periodo gennaio-agosto è risultato pari al 14,6% (a fronte di una media nazionale del +8,6%) e colloca la regione al terzo posto fra i territori più colpiti, dopo la Lombardia (+38%) e il Trentino-Alto Adige (+18,2%) e prima della Valle d'Aosta (+11,9%), del Piemonte (+11,5%) e della Liguria (+9,5%).

Grafico 2



All'interno del territorio regionale si registra una forte diversità fra le varie province (vedi i grafici 3 e 4, che evidenziano le variazioni assolute e relative dei decessi). Gli incrementi percentuali della mortalità più elevati nel periodo gennaio-agosto si sono registrati a Piacenza (+49,1%) e Parma (+41,9%), seguite da Rimini (+19,3%) e Reggio Emilia (+13,8%). A Modena e Forlì-Cesena la variazione relativa è risultata pari a +9,5%, mentre nella città metropolitana di Bologna l'incremento si è fermato al +7%. I dati più contenuti si sono registrati nelle province di Ferrara (+2,4%) e Ravenna (+0,9%).

Grafico 3

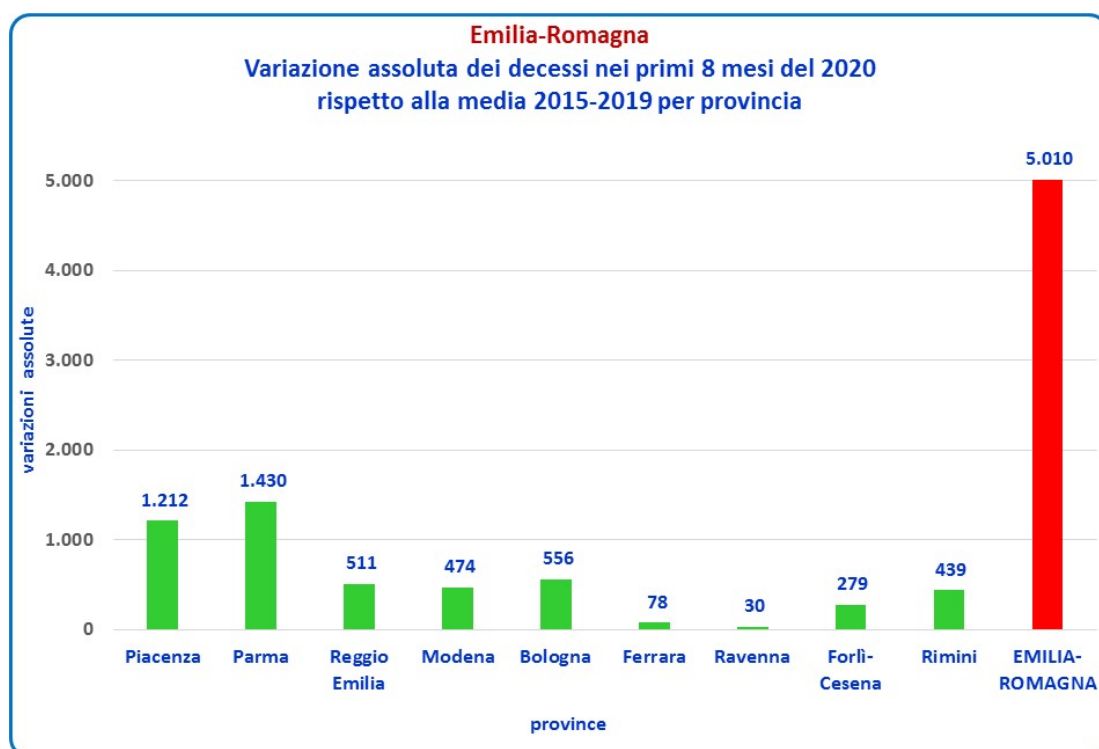
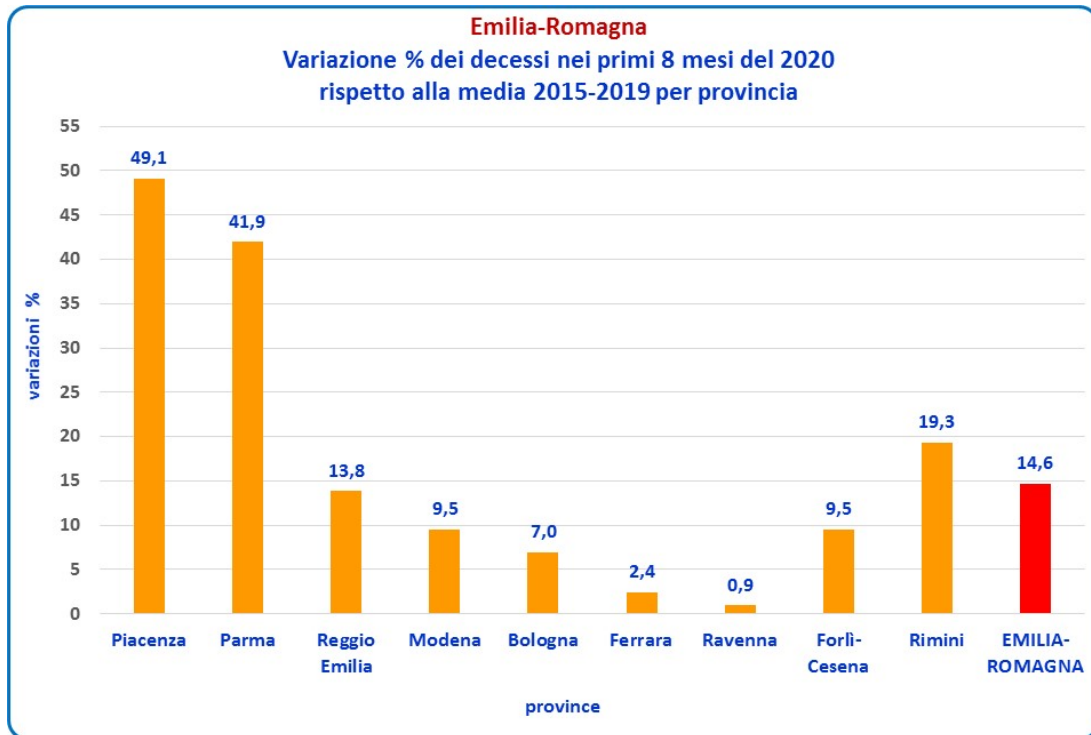
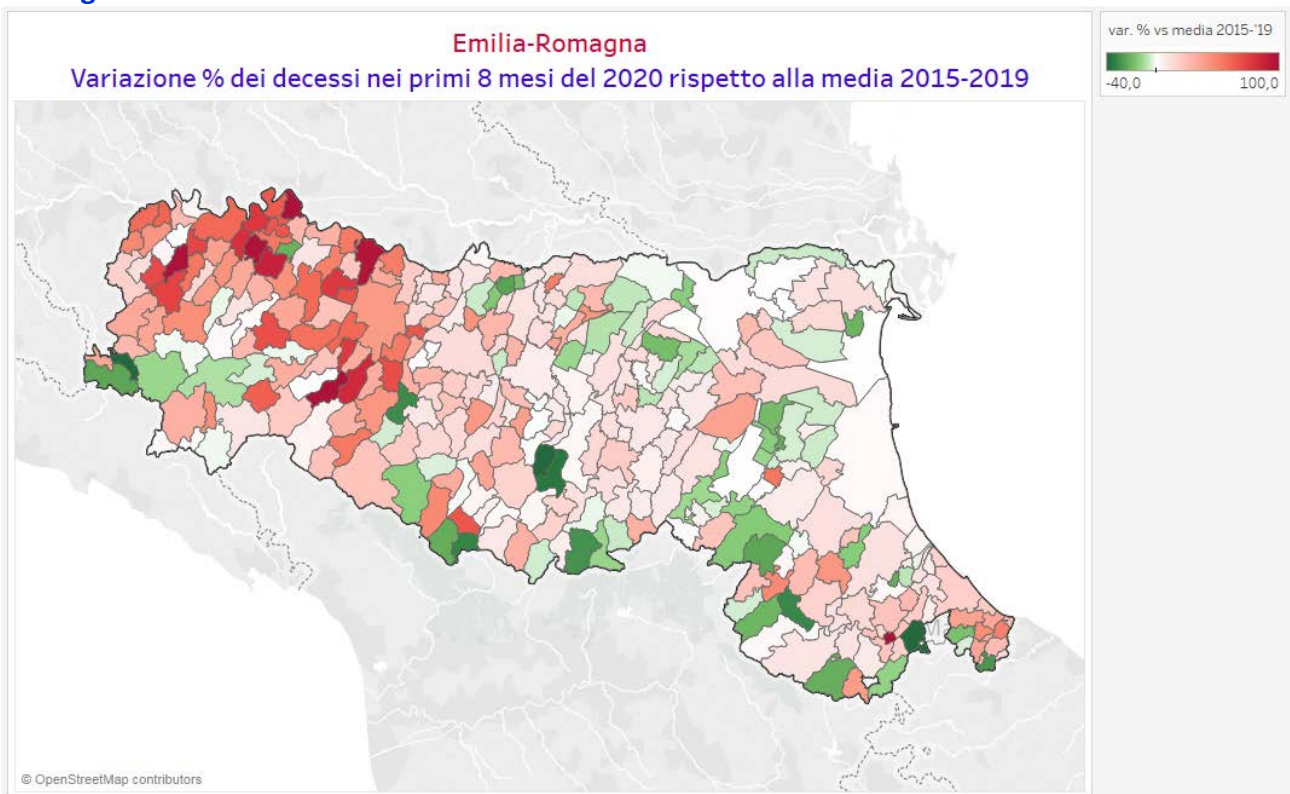


Grafico 4



Il cartogramma 1, che si può consultare in modo interattivo al link sotto indicato, permette di analizzare la variazione percentuale dei decessi in ogni comune della regione ed evidenzia così significative differenze all'interno dei diversi territori provinciali, condizionate in alcuni casi dalle variabili densità di popolazione che caratterizzano le singole realtà.

Cartogramma 1



N.B. Per consultare la mappa interattiva con i nomi dei comuni e i relativi dati vai al link:

https://public.tableau.com/profile/mappe.emiliaromagna#!/vizhome/Variazionedecessineiprimi8mesi2020vsmediastessoperiodo2015-2019_16057097859540/Sheet1

I dati Istat consentono di articolare l'analisi delle variazioni della mortalità generale in relazione alle principali classi di età (si vedano i grafici 5 e 6, che evidenziano le variazioni assolute e relative). Appare subito di grande rilievo la fortissima differenza fra le classi di età fino a 44 anni e quelle successive. Nella popolazione più giovane si registrano infatti nel periodo gennaio-agosto lievi decrementi della mortalità complessiva rispetto alla media 2015-2019 (-20 unità fra 0 e 14 anni, -8 da 15 a 29 e -37 fra 30 e 44 anni). La tendenza si inverte nella fascia di età da 45 a 64 anni (+206 decessi) e soprattutto nella popolazione anziana. Fra i 65 e i 79 anni si registra infatti un incremento dei decessi di 1.146 unità (+14,7%) e il dato diventa ancora peggiore fra le persone in età superiore a 79 anni (+3.724 morti, pari a + 16,1%).

Grafico 5

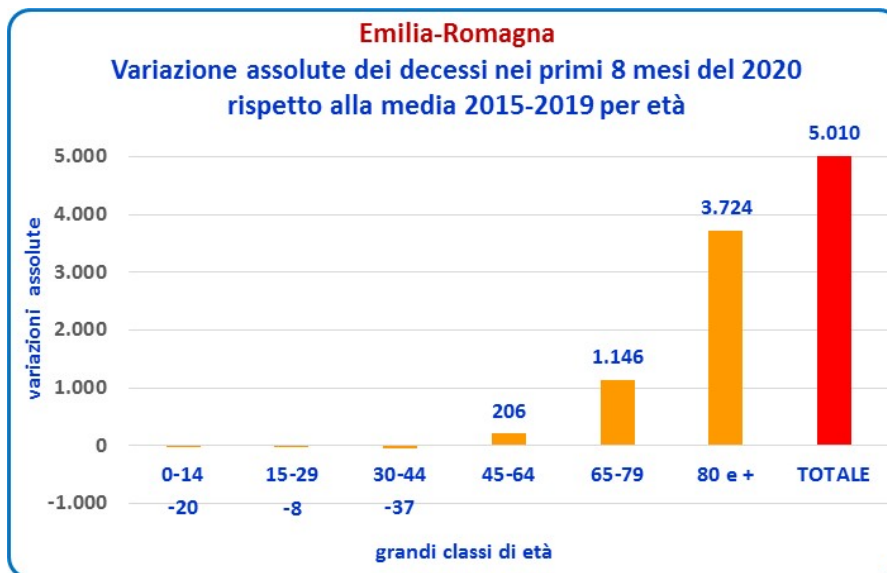
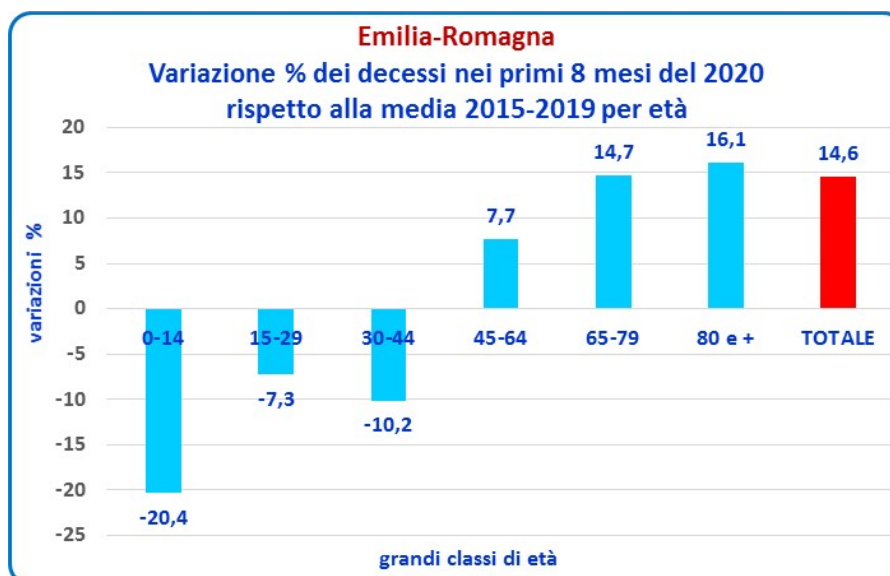


Grafico 6



In considerazione della fortissima concentrazione della maggiore mortalità nella popolazione anziana si è ritenuto opportuno approfondire l'analisi attraverso i grafici 7, 8, 9 e 10, che evidenziano con riferimento ad ogni provincia le variazioni assolute e relative dei decessi con riferimento alla classe di età da 65 a 79 anni e alle persone in età superiore a 79 anni.

Grafico 7

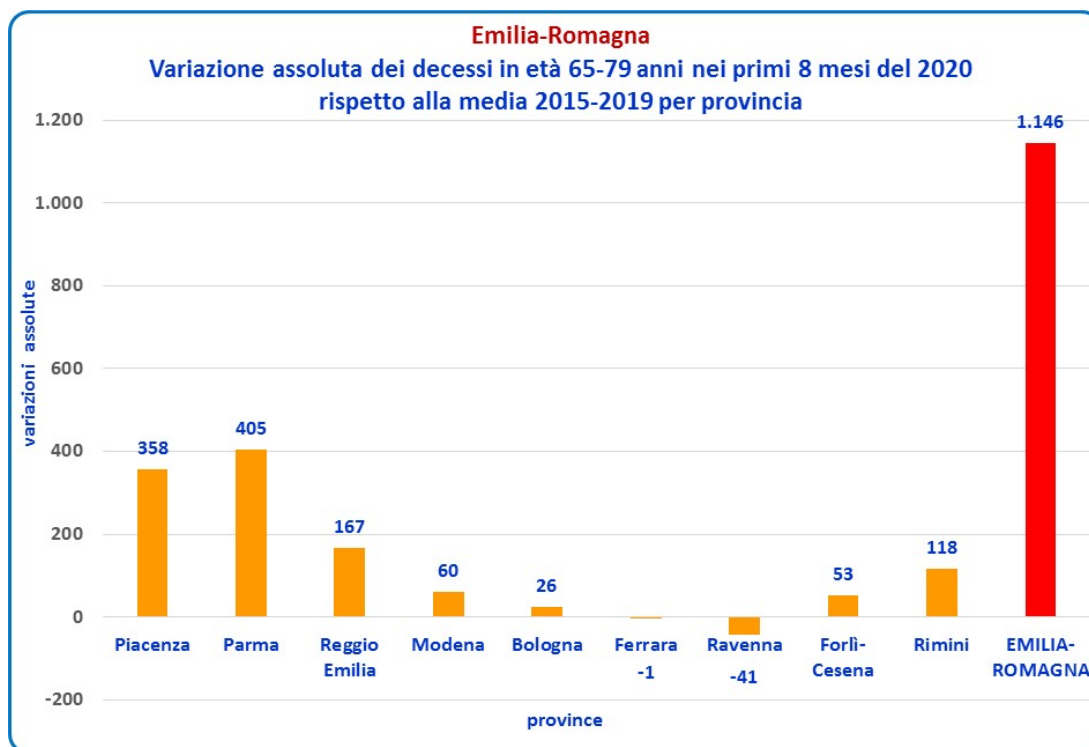


Grafico 8

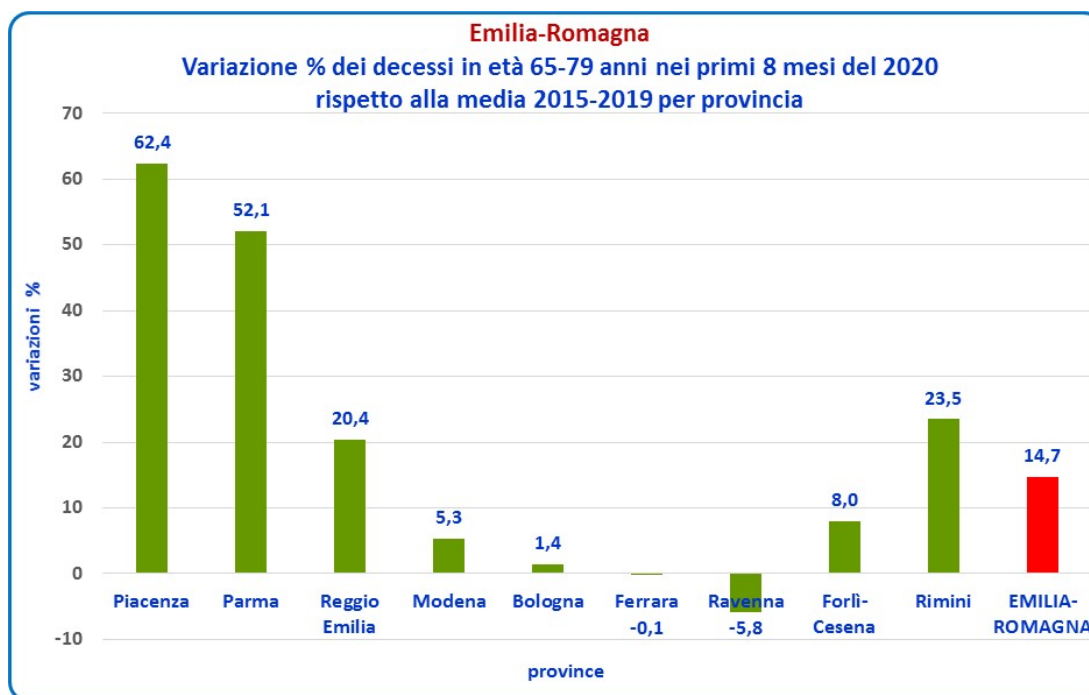


Grafico 9

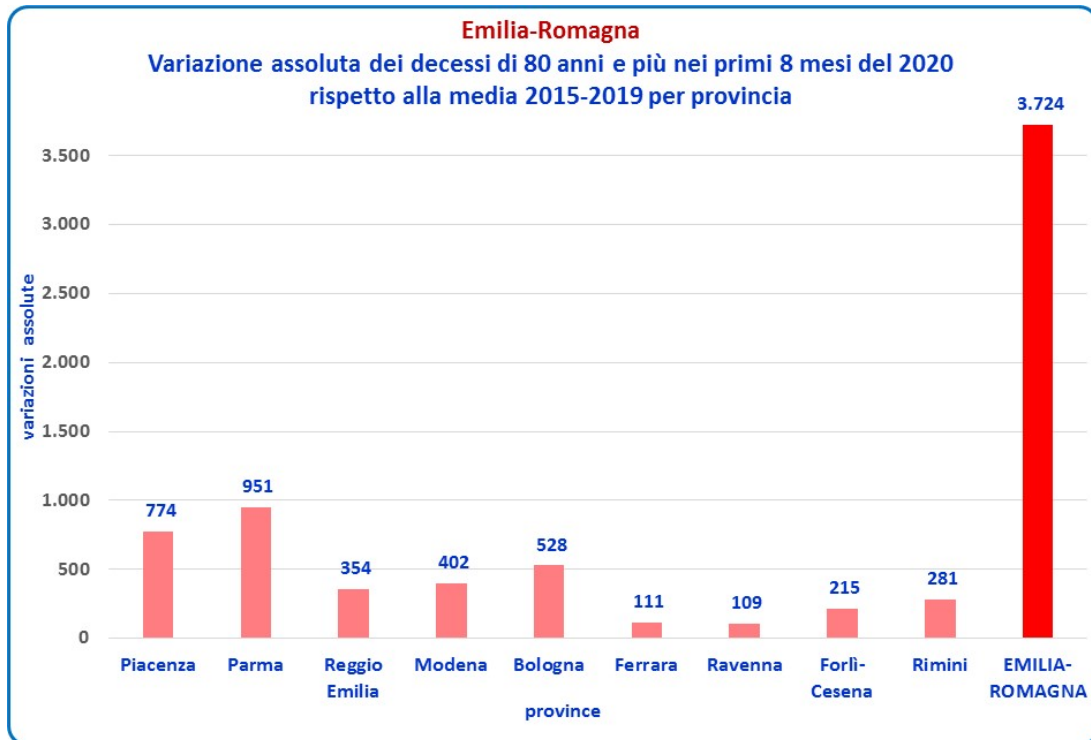
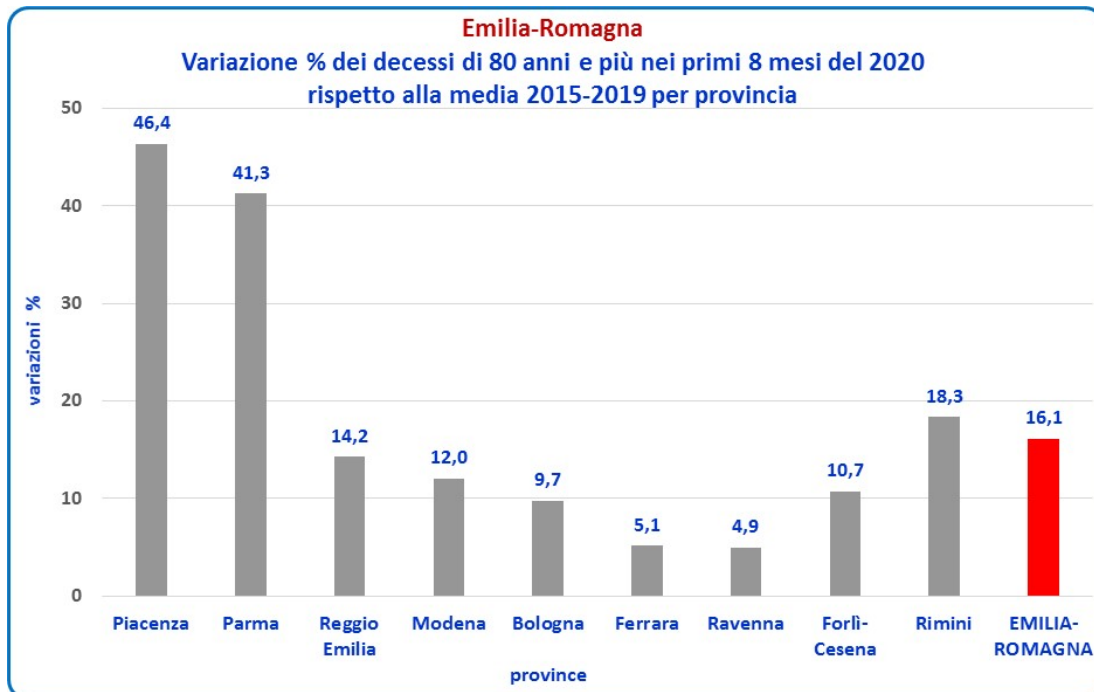
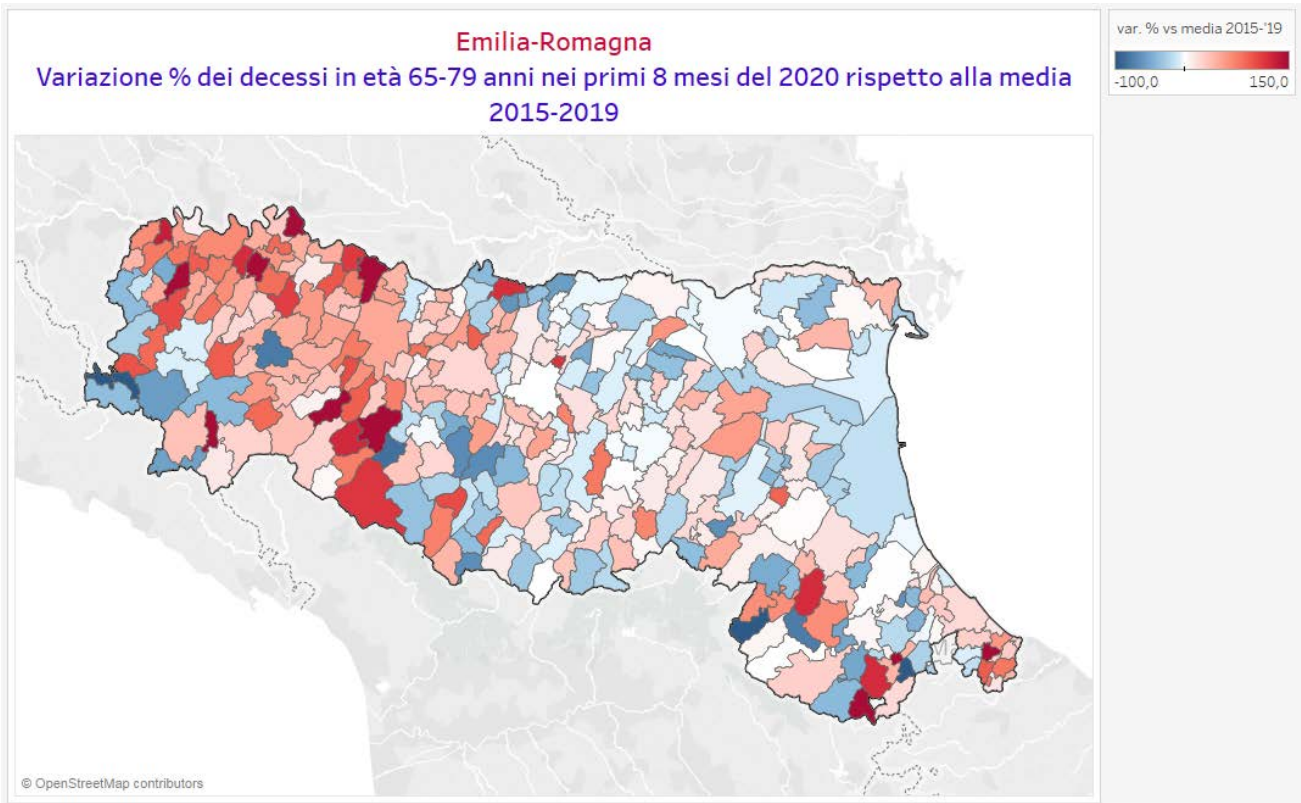


Grafico 10



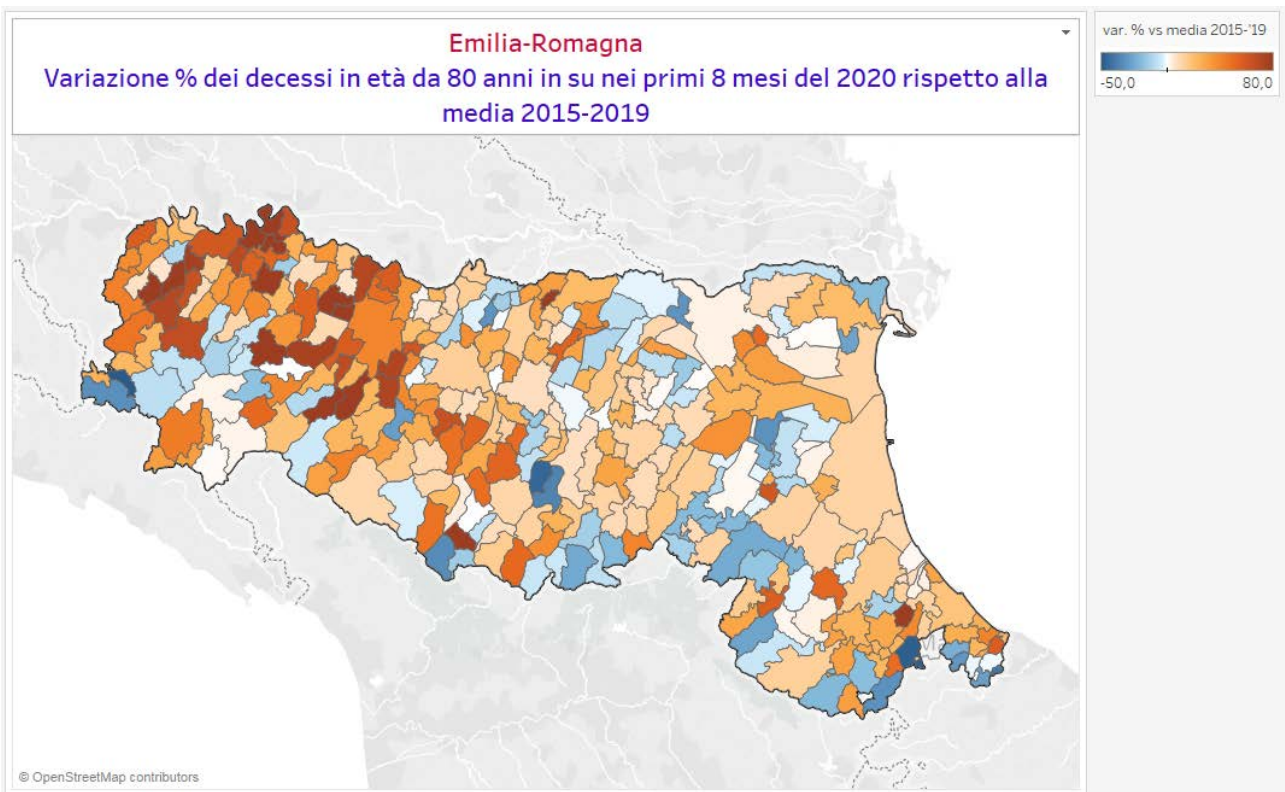
L'analisi delle forti variazioni della mortalità nella popolazione anziana (distinta nelle due classi da 65 a 79 anni e 80 anni e oltre) può essere completata consultando in modo interattivo ai link indicati i cartogrammi 2 e 3, che mostrano le variazioni percentuali dei decessi nelle due fasce di età in ogni comune della regione.

Cartogramma 2



N.B. Per consultare la mappa interattiva con i nomi dei comuni e i relativi dati vai al link:
https://public.tableau.com/profile/mappe.emiliaromagna#!/vizhome/Variationedecessi65-79anni nei primi 8 mesi 2020 vs media stesso periodo 2015-2019_16057101482710/Sheet1

Cartogramma 3



N.B. Per consultare la mappa interattiva con i nomi dei comuni e i relativi dati vai al link:
https://public.tableau.com/profile/mappe.emiliaromagna#!/vizhome/Variationedecessi80anni nei primi 8 mesi 2020 vs media stesso periodo 2015-2019_16057107471050/Sheet1

Per consentire analisi più dettagliate delle diverse realtà territoriali mettiamo a disposizione, in conclusione del report, le seguenti tavole statistiche con dati riferiti ad ogni provincia della regione:

- Tav. 1 - Media dei decessi nei primi 8 mesi del quinquennio 2015-2019 per provincia e mese;
- Tav. 2 - Decessi nei primi 8 mesi del 2020 per provincia e mese;
- Tav. 3 - Variazione assoluta dei decessi nei primi 8 mesi del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per provincia e mese;
- Tav. 4 - Variazione % dei decessi nei primi 8 mesi del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per provincia e mese;
- Tav. 5 - Media dei decessi nei primi 8 mesi del quinquennio 2015-2019 per provincia e grandi classi di età;
- Tav. 6 - Decessi nei primi 8 mesi del 2020 per provincia e grandi classi di età;
- Tav. 7 - Variazione assoluta dei decessi nei primi 8 mesi del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per provincia e grandi classi di età;
- Tav. 8 - Variazione % dei decessi nei primi 8 mesi del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per provincia e grandi classi di età.

(*) Questa analisi dei dati Istat è stata elaborata da:

- **Gianluigi Bovini**, statistico, in precedenza Capo Area programmazione e statistica del Comune di Bologna;
- **Franco Chiarini**, statistico, in precedenza Dirigente dei Servizi Statistici del Comune di Bologna.

Si ringrazia per l'attenzione e per l'eventuale collaborazione nella diffusione del report.

Emilia-Romagna

Tav. 1 - Media dei decessi nei primi 8 mesi del quinquennio 2015-2019 per provincia e mese

| Provincia | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | TOTALE gennaio- agosto |
|----------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|
| Piacenza | 378,2 | 330,6 | 330,6 | 292,6 | 289,0 | 272,6 | 297,6 | 275,8 | 2.467,0 |
| Parma | 520,0 | 453,6 | 466,4 | 394,2 | 392,8 | 387,4 | 403,0 | 391,6 | 3.409,0 |
| Reggio Emilia | 558,4 | 496,8 | 477,6 | 454,8 | 437,4 | 415,4 | 419,4 | 432,2 | 3.692,0 |
| Modena | 764,6 | 637,6 | 658,6 | 573,8 | 588,4 | 566,2 | 594,2 | 585,4 | 4.968,8 |
| Bologna | 1.241,2 | 1.029,8 | 1.071,8 | 918,2 | 937,8 | 880,2 | 948,4 | 939,4 | 7.966,8 |
| Ferrara | 484,2 | 422,2 | 451,4 | 376,4 | 399,8 | 368,4 | 396,2 | 402,2 | 3.300,8 |
| Ravenna | 488,2 | 421,8 | 426,0 | 377,4 | 373,8 | 351,8 | 376,0 | 385,0 | 3.200,0 |
| Forlì-Cesena | 465,0 | 370,2 | 398,8 | 358,6 | 350,8 | 325,8 | 336,8 | 340,2 | 2.946,2 |
| Rimini | 356,0 | 274,4 | 301,0 | 268,0 | 258,0 | 263,0 | 284,6 | 264,8 | 2.269,8 |
| EMILIA-ROMAGNA | 5.255,8 | 4.437,0 | 4.582,2 | 4.014,0 | 4.027,8 | 3.830,8 | 4.056,2 | 4.016,6 | 34.220,4 |

Emilia-Romagna

Tav. 2 - Decessi nei primi 8 mesi del 2020 per provincia e mese

| Provincia | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | TOTALE gennaio- agosto |
|----------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|
| Piacenza | 311 | 330 | 1.247 | 616 | 340 | 278 | 265 | 292 | 3.679 |
| Parma | 470 | 432 | 1.440 | 832 | 425 | 399 | 430 | 411 | 4.839 |
| Reggio Emilia | 491 | 485 | 828 | 769 | 416 | 382 | 418 | 414 | 4.203 |
| Modena | 688 | 659 | 1.003 | 758 | 559 | 586 | 567 | 623 | 5.443 |
| Bologna | 1.041 | 1.033 | 1.293 | 1.409 | 971 | 892 | 963 | 921 | 8.523 |
| Ferrara | 483 | 403 | 465 | 460 | 394 | 382 | 409 | 383 | 3.379 |
| Ravenna | 455 | 394 | 469 | 431 | 371 | 366 | 380 | 364 | 3.230 |
| Forlì-Cesena | 412 | 353 | 499 | 474 | 408 | 385 | 347 | 347 | 3.225 |
| Rimini | 332 | 287 | 504 | 388 | 281 | 282 | 307 | 328 | 2.709 |
| EMILIA-ROMAGNA | 4.683 | 4.376 | 7.748 | 6.137 | 4.165 | 3.952 | 4.086 | 4.083 | 39.230 |

Emilia-Romagna

Tav. 3 - Variazione assoluta dei decessi nei primi 8 mesi del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per provincia e mese

| Provincia | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | TOTALE gennaio- agosto |
|----------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|
| Piacenza | -67 | -1 | 916 | 323 | 51 | 5 | -33 | 16 | 1.212 |
| Parma | -50 | -22 | 974 | 438 | 32 | 12 | 27 | 19 | 1.430 |
| Reggio Emilia | -67 | -12 | 350 | 314 | -21 | -33 | -1 | -18 | 511 |
| Modena | -77 | 21 | 344 | 184 | -29 | 20 | -27 | 38 | 474 |
| Bologna | -200 | 3 | 221 | 491 | 33 | 12 | 15 | -18 | 556 |
| Ferrara | -1 | -19 | 14 | 84 | -6 | 14 | 13 | -19 | 78 |
| Ravenna | -33 | -28 | 43 | 54 | -3 | 14 | 4 | -21 | 30 |
| Forlì-Cesena | -53 | -17 | 100 | 115 | 57 | 59 | 10 | 7 | 279 |
| Rimini | -24 | 13 | 203 | 120 | 23 | 19 | 22 | 63 | 439 |
| EMILIA-ROMAGNA | -573 | -61 | 3.166 | 2.123 | 137 | 121 | 30 | 66 | 5.010 |

Emilia-Romagna

Tav. 4 - Variazione % dei decessi nei primi 8 mesi del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per provincia e mese

| Provincia | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | TOTALE gennaio- agosto |
|----------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|
| Piacenza | -17,8 | -0,2 | 277,2 | 110,5 | 17,6 | 2,0 | -11,0 | 5,9 | 49,1 |
| Parma | -9,6 | -4,8 | 208,7 | 111,1 | 8,2 | 3,0 | 6,7 | 5,0 | 41,9 |
| Reggio Emilia | -12,1 | -2,4 | 73,4 | 69,1 | -4,9 | -8,0 | -0,3 | -4,2 | 13,8 |
| Modena | -10,0 | 3,4 | 52,3 | 32,1 | -5,0 | 3,5 | -4,6 | 6,4 | 9,5 |
| Bologna | -16,1 | 0,3 | 20,6 | 53,5 | 3,5 | 1,3 | 1,5 | -2,0 | 7,0 |
| Ferrara | -0,2 | -4,5 | 3,0 | 22,2 | -1,5 | 3,7 | 3,2 | -4,8 | 2,4 |
| Ravenna | -6,8 | -6,6 | 10,1 | 14,2 | -0,7 | 4,0 | 1,1 | -5,5 | 0,9 |
| Forlì-Cesena | -11,4 | -4,6 | 25,1 | 32,2 | 16,3 | 18,2 | 3,0 | 2,0 | 9,5 |
| Rimini | -6,7 | 4,6 | 67,4 | 44,8 | 8,9 | 7,2 | 7,9 | 23,9 | 19,3 |
| EMILIA-ROMAGNA | -10,9 | -1,4 | 69,1 | 52,9 | 3,4 | 3,2 | 0,7 | 1,7 | 14,6 |

Emilia-Romagna

Tav. 5 - Media dei decessi nei primi 8 mesi del quinquennio 2015-2019 per provincia e grandi classi di età

| Provincia | 0-14 | 15-29 | 30-44 | 45-64 | 65-79 | 80 e + | TOTALE |
|----------------|------|-------|-------|---------|---------|----------|----------|
| Piacenza | 6,2 | 8,2 | 22,6 | 187,6 | 573,4 | 1.669,0 | 2.467,0 |
| Parma | 10,2 | 9,8 | 41,6 | 264,4 | 778,6 | 2.304,4 | 3.409,0 |
| Reggio Emilia | 11,2 | 17,8 | 44,0 | 316,8 | 819,0 | 2.483,2 | 3.692,0 |
| Modena | 21,2 | 14,2 | 49,0 | 393,2 | 1.140,8 | 3.350,4 | 4.968,8 |
| Bologna | 22,8 | 26,2 | 77,0 | 596,6 | 1.809,2 | 5.435,0 | 7.966,8 |
| Ferrara | 5,8 | 10,4 | 31,4 | 279,6 | 805,6 | 2.168,0 | 3.300,8 |
| Ravenna | 8,6 | 9,4 | 34,8 | 237,8 | 707,0 | 2.202,4 | 3.200,0 |
| Forlì-Cesena | 9,4 | 11,6 | 33,0 | 217,4 | 662,0 | 2.012,8 | 2.946,2 |
| Rimini | 3,8 | 7,8 | 30,6 | 191,6 | 503,8 | 1.532,2 | 2.269,8 |
| EMILIA-ROMAGNA | 99,2 | 115,4 | 364,0 | 2.685,0 | 7.799,4 | 23.157,4 | 34.220,4 |

Emilia-Romagna

Tav. 6 - Decessi nei primi 8 mesi del 2020 per provincia e grandi classi di età

| Provincia | 0-14 | 15-29 | 30-44 | 45-64 | 65-79 | 80 e + | TOTALE |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Piacenza | 6 | 8 | 20 | 271 | 931 | 2.443 | 3.679 |
| Parma | 11 | 14 | 44 | 331 | 1.184 | 3.255 | 4.839 |
| Reggio Emilia | 9 | 9 | 41 | 321 | 986 | 2.837 | 4.203 |
| Modena | 12 | 16 | 43 | 419 | 1.201 | 3.752 | 5.443 |
| Bologna | 20 | 31 | 65 | 609 | 1.835 | 5.963 | 8.523 |
| Ferrara | 3 | 4 | 28 | 260 | 805 | 2.279 | 3.379 |
| Ravenna | 5 | 8 | 24 | 216 | 666 | 2.311 | 3.230 |
| Forlì-Cesena | 6 | 12 | 33 | 231 | 715 | 2.228 | 3.225 |
| Rimini | 7 | 5 | 29 | 233 | 622 | 1.813 | 2.709 |
| EMILIA-ROMAGNA | 79 | 107 | 327 | 2.891 | 8.945 | 26.881 | 39.230 |

Emilia-Romagna

Tav. 7 - Variazione assoluta dei decessi nei primi 8 mesi del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per provincia e grandi classi di età

| Provincia | 0-14 | 15-29 | 30-44 | 45-64 | 65-79 | 80 e + | TOTALE |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Piacenza | -0 | -0 | -3 | 83 | 358 | 774 | 1.212 |
| Parma | 1 | 4 | 2 | 67 | 405 | 951 | 1.430 |
| Reggio Emilia | -2 | -9 | -3 | 4 | 167 | 354 | 511 |
| Modena | -9 | 2 | -6 | 26 | 60 | 402 | 474 |
| Bologna | -3 | 5 | -12 | 12 | 26 | 528 | 556 |
| Ferrara | -3 | -6 | -3 | -20 | -1 | 111 | 78 |
| Ravenna | -4 | -1 | -11 | -22 | -41 | 109 | 30 |
| Forlì-Cesena | -3 | 0 | 0 | 14 | 53 | 215 | 279 |
| Rimini | 3 | -3 | -2 | 41 | 118 | 281 | 439 |
| EMILIA-ROMAGNA | -20 | -8 | -37 | 206 | 1.146 | 3.724 | 5.010 |

Emilia-Romagna

Tav. 8 - Variazione % dei decessi nei primi 8 mesi del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per provincia e grandi classi di età

| Provincia | 0-14 | 15-29 | 30-44 | 45-64 | 65-79 | 80 e + | TOTALE |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Piacenza | -3,2 | -2,4 | -11,5 | 44,5 | 62,4 | 46,4 | 49,1 |
| Parma | 7,8 | 42,9 | 5,8 | 25,2 | 52,1 | 41,3 | 41,9 |
| Reggio Emilia | -19,6 | -49,4 | -6,8 | 1,3 | 20,4 | 14,2 | 13,8 |
| Modena | -43,4 | 12,7 | -12,2 | 6,6 | 5,3 | 12,0 | 9,5 |
| Bologna | -12,3 | 18,3 | -15,6 | 2,1 | 1,4 | 9,7 | 7,0 |
| Ferrara | -48,3 | -61,5 | -10,8 | -7,0 | -0,1 | 5,1 | 2,4 |
| Ravenna | -41,9 | -14,9 | -31,0 | -9,2 | -5,8 | 4,9 | 0,9 |
| Forlì-Cesena | -36,2 | 3,4 | 0,0 | 6,3 | 8,0 | 10,7 | 9,5 |
| Rimini | 84,2 | -35,9 | -5,2 | 21,6 | 23,5 | 18,3 | 19,3 |
| EMILIA-ROMAGNA | -20,4 | -7,3 | -10,2 | 7,7 | 14,7 | 16,1 | 14,6 |