

Mortalità a Livorno nel periodo di emergenza sanitaria COVID-19

Quadro informativo al 31 dicembre 2020

a cura di : ufficio Statistica

Elaborazione in data : 04-02-2021

Sintesi

Il presente documento aggiorna al 31 dicembre 2020 il quadro informativo già elaborato per fine giugno e fine settembre.

Nei primi 9 mesi dell'anno in corso, durante l'epidemia denominata COVID-19, si registra nel Comune di Livorno una sovra-mortalità di lieve entità e per periodi limitati; inoltre non vi sono state differenze significative nella distribuzione dei decessi per genere e fascia di età rispetto a quanto noto su base regionale e nazionale; anche la mortalità nelle convivenze anagrafiche non mostrava fenomeni significativi; queste conclusioni dei due precedenti rapporti erano in linea con quanto noto nella percezione comune e quanto pubblicato dall'Agenzia Regionale di Sanità toscana su base provinciale. Relativamente all'ultimo trimestre, invece, è doveroso evidenziare una sovramortalità, con picco consistente raggiunto a novembre.

In sintesi, l'anno 2020 chiude con :

- mortalità generale aumentata del 13% circa rispetto alla media 2004-2019;
- sovra-mortalità concentrata nel bimestre marzo-aprile e nel IV° trimestre; per quest'ultimo è stimata una sovra-mortalità intorno al 30% rispetto alle medie 2004-2019 (con picco del +58% nel mese di novembre);
- nelle convivenze anagrafiche, la mortalità è quasi raddoppiata a ottobre e dicembre e triplicata a novembre, malgrado i valori assoluti siano bassi;
- l'andamento di dicembre 2020 ed i dati provvisori di gennaio 2021 fanno ipotizzare, al momento, per le ultime settimane un ritorno verso valori medi rispetto all'ultimo quinquennio.

Motivazioni

Nella prima fase della pandemia in corso, sono stati numerosi i commenti al fenomeno della mortalità nei giorni dell'emergenza sanitaria che stiamo vivendo, sia a livello nazionale che internazionale, a partire dalla questione relativa ai decessi attribuibili a COVID-19.

Solo nel mese di giugno 2020, Istat ha iniziato a pubblicare una serie di dati sulla mortalità, con dettaglio anche comunale, compreso Livorno (<https://www.istat.it/it/archivio/240401>).

Nella tabella seguente sono mostrati (in v.a.) i decessi, pubblicati da ARS, attribuiti a COVID per alcuni capoluogo di provincia; sebbene incompleta, permette tuttavia di evidenziare che, mentre

Firenze ha visto un incremento del 50% dei decessi per COVID nell'ultimo trimestre del 2020, il Comune di Livorno ha più che triplicato la sua quota di decessi per COVID nello stesso periodo :

tav.1 - Decessi COVID-19 per data e comune capoluogo - anno 2020 - v.a.

data	Firenze	Livorno	Prato	Pisa
29/06/2020	203	45		
05/10/2020	216	48	42	
09/11/2020	260	75	70	
31/12/2020	529	208	200	116
22/01/2021	565	226	231	141

^a ARS - Agenzia Regionale di Sanità

Questo documento cerca pertanto di rispondere principalmente alle domande seguenti :

- 1) nel corso della pandemia, e' osservabile una sovra-mortalità cioè una anomalia nella mortalità dei residenti livornesi ?
- 2) in questo periodo, i profili di mortalità per sesso e/o fascia di età sono mutati rispetto agli anni precedenti ?
- 3) vi sono differenze significative nella mortalità dei residenti in convivenze anagrafiche ?

Fonte dei dati ed avvertenze

Fonte dei dati : movimenti anagrafici di morte estratti dalla banca dati Anagrafe del Comune di Livorno, con tracciato record simile a quello dei modelli mensili ISTAT P5.

Elaborazioni effettuate sui dati :

- i movimenti sono stati classificati per data evento, cioè per data di decesso
- sono state calcolate le medie per singolo giorno dell'anno e per mese per i due seguenti periodi di confronto : 2004-2019 e 2015-2019.

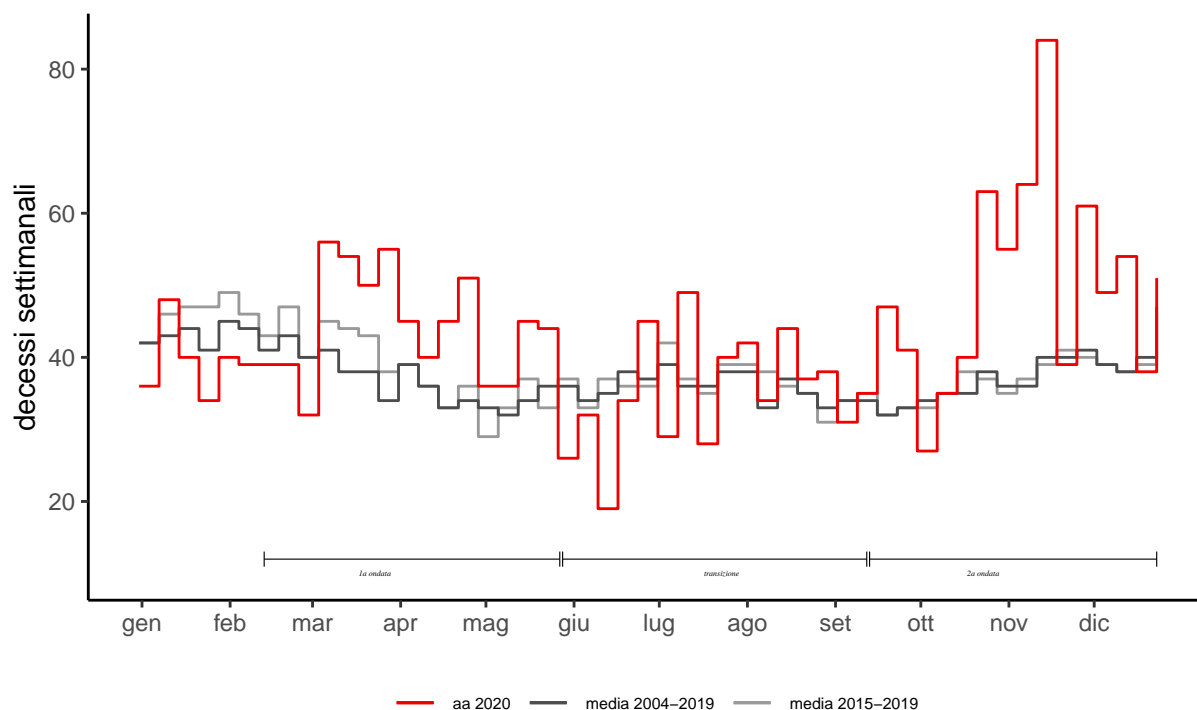
Per approfondire

Istat : <https://www.istat.it/it/archivio/240401> in particolare la sezione "Decessi anni 2015-2020"

ARS (Azienda Regionale toscana di Sanità) : <https://www.ars.toscana.it/covid19/>

La mortalità generale 2020 a confronto con i periodi 2015-2019 e 2004-2019

Istat e Ist.Sup.Sanità hanno definito 3 fasi temporali della epidemia : la fase 1 (prima ondata) arriva fino al 04 giugno ed è seguita da una fase di transizione dal 05 giugno al 20 settembre, a cui ha fatto seguito la fase 2 o seconda ondata; nel grafico seguente, la mortalità dell'anno 2020, rappresentata dalla media settimanale, è confrontata con le medie settimanali di mortalità dei periodi 2015-2019 e 2004-2019 :



Nel grafico sono indicate le fasi temporali della epidemia; la lettura del grafico permette di evidenziare :

- un diminuzione di mortalità nei primi due mesi dell'anno
- a marzo, una sovra-mortalità di lieve entità rappresentata da pochi casi giornalieri
- a fine aprile e nella seconda metà di maggio occasionali sovra-mortalità di breve durata
- a giugno, una nuova lieve diminuzione di mortalità
- a settembre, una occasionale sovra-mortalità di breve durata
- nell'ultimo trimestre, in particolare nei mesi ottobre e novembre con picco in quest'ultimo (+58%), una sovra-mortalità non occasionale in un periodo di circa 5 settimane.

Queste conclusioni sono visibili anche nelle due tavole che illustrano i dati per raggruppamento mensile, in particolare la tavola 3 che mostra i numeri indice (e quindi la variazioni percentuali) rispetto alla media 2004-2019 :

tav.2 - Decessi per mese - medie annue 2004-2019, 2015-2019 e anno 2020 - v.a.

mese	media 2004-2019	media 2015-2019	2019	2020
1	187	201	190	189
2	173	185	190	155
3	170	187	194	233
4	151	154	137	185
5	154	149	145	168
6	151	151	153	135
7	166	170	187	172
8	156	161	155	169
9	142	143	150	163
10	156	155	160	198
11	165	167	165	260
12	178	172	175	188

^a fonte: elaborazione UCS su dati Comune di Livorno

tav.3 - Decessi per mese - medie mensili 2004-2019, 2015-2019 e anno 2020 - numeri indice

mese	media 2004-2019	media 2015-2019	2019	2020
1	100	107	102	101
2	100	107	110	90
3	100	110	114	137
4	100	102	91	123
5	100	97	94	109
6	100	100	101	89
7	100	102	113	104
8	100	103	99	108
9	100	101	106	115
10	100	99	103	127
11	100	101	100	158
12	100	97	98	106

^a fonte: elaborazione UCS su dati Comune di Livorno

Tutto ciò, tenuto conto anche della sotto-mortalità di febbraio e di giugno 2020, consente di affermare che :

- fortunatamente, nel primo semestre e nel periodo estivo, il fenomeno della sovra-mortalità a Livorno è stato limitato nel tempo e di lieve entità;
- nell'ultimo trimestre dell'anno è presente una sovra-mortalità stimabile intorno al 30% rispetto alle medie 2004-2019;
- nel mese di gennaio 2021, la sovra-mortalità dell'ultima parte del 2020 sembra rientata.

Ciò non significa affermare che tutti i casi di decessi oltre la norma sono da ascrivere all'epidemia; il Comune non ha nessun dato per suffragare questa ipotesi; va ricordato che altre possibili eventuali cause, tra le altre, potrebbero essere :

- uno "slittamento" della mortalità di febbraio 2020, particolarmente debole rispetto agli anni passati
- analogo possibile "slittamento" della mortalità di giugno 2020
- una mortalità legata a possibili concause dovute ad aspetti organizzativi del sistema sanitario locale (blocco/riduzione delle analisi diagnostiche, personale ridotto a causa dell'epidemia etc.)
- una minore prevenzione da parte degli anziani, per i timori causati dall'epidemia.

Caratteristiche della mortalità generale 2020

Le tavole seguenti consentono di valutare alcune caratteristiche della mortalità 2020 nel periodo preso in esame; sono presi in esame i valori assoluti (v.a.); iniziamo dal genere :

tav.4a - Decessi per sesso - medie mensili 2015-2019 e anno 2020 - v.a.

mese	Femmine		Maschi	
	m.m.15-19	2020	m.m.15-19	2020
1	113	105	88	84
2	100	79	85	76
3	98	126	89	107
4	82	96	72	89
5	79	95	71	73
6	79	68	71	67
7	97	86	73	86
8	89	86	73	83
9	78	96	65	67
10	85	108	71	90
11	96	132	71	128
12	95	107	77	81

^a fonte: elaborazione UCS su dati Comune di Livorno

tav.4b - Decessi per sesso - medie mensili 2015-2019 e anno 2020 - numeri indice

mese	Femmine		Maschi	
	m.m.15-19	2020	m.m.15-19	2020
1	100	93	100	95
2	100	79	100	89
3	100	129	100	120
4	100	117	100	124
5	100	120	100	103
6	100	86	100	94
7	100	89	100	118
8	100	97	100	114
9	100	123	100	103
10	100	127	100	127
11	100	138	100	180
12	100	113	100	105

^a fonte: elaborazione UCS su dati Comune di Livorno

Per valutare gli aspetti legati alla età al momento del decesso, sono state considerate le seguenti fasce di età : 0-49 anni, 50-64 anni, 65-74 anni ed oltre 75 anni; questo perchè è noto che, al momento, la maggior parte dei decessi dovuti all'epidemia in corso, ha visto colpite le persone anziane :

tav.5 - Decessi per fascia di età - medie mensili 2015-2019 e anno 2020 - v.a.

mese	0-49		50-64		65-74		75 e +	
	m.m.15-19	2020	m.m.15-19	2020	m.m.15-19	2020	m.m.15-19	2020
1	4	4	14	10	24	18	159	157
2	4	4	13	8	21	33	147	110
3	5	4	10	15	22	32	150	182
4	5	5	9	18	18	26	123	136
5	4	5	11	14	22	24	112	125
6	3	6	12	10	19	11	116	108
7	4	5	11	15	18	15	137	137
8	3	6	9	9	19	24	130	130
9	5	4	10	8	20	24	108	127
10	4	7	14	13	19	22	118	156
11	2	4	12	8	19	39	134	209
12	3	3	10	14	20	30	139	141

^a fonte: elaborazione UCS su dati Comune di Livorno

Infine, per rispondere all'ultima domanda, è possibile valutare la mortalità 2020 in famiglia e nelle convivenze anagrafiche, così come risultano negli archivi anagrafici del Comune.

tav.6 - Decessi per tipologia di residenza e mese - medie mensili 2015-2019 e anno 2020 - v.a.

mese	Famiglie		Convivenze	
	m.m.15-19	2020	m.m.15-19	2020
1	189	181	12	8
2	178	141	7	14
3	177	216	10	17
4	146	174	8	11
5	141	163	8	5
6	143	131	8	4
7	159	165	10	7
8	150	165	12	4
9	135	157	8	6
10	149	186	7	12
11	158	234	9	26
12	165	175	7	13

^a fonte: elaborazione UCS su dati Comune di Livorno