



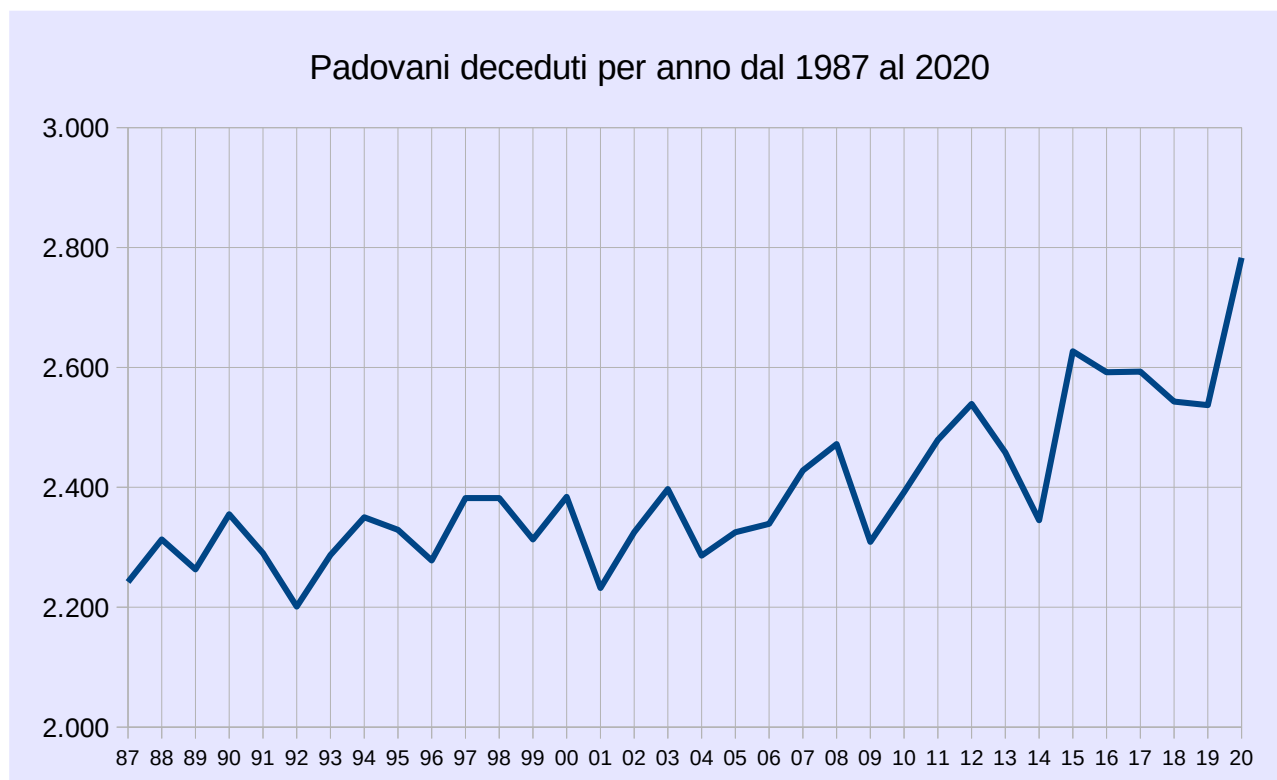
# COMUNE DI PADOVA

Settore Programmazione Controllo e Statistica

## La mortalità dei padovani nel 2020

Nell'aprile 2020 l'ufficio statistica del Comune di Padova aveva presentato una pubblicazione che descriveva i valori della mortalità dei primi mesi dell'anno, mesi caratterizzati dall'esplosione dell'epidemia Covid-19. Successivamente sono stati diffusi aggiornamenti settimanali fino a fine maggio, quando si è esaurita la cosiddetta "prima ondata".

Ora, l'obiettivo di questo lavoro è riprendere ed ampliare i contenuti della predetta analisi con riferimento all'intero anno 2020.



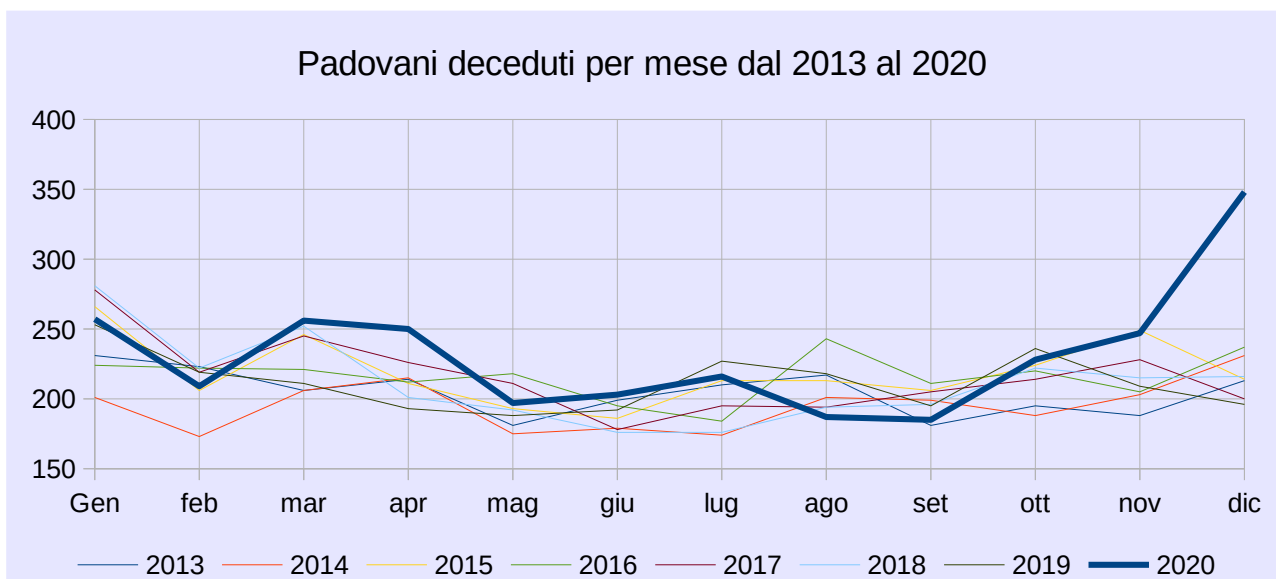
Il grafico mostra che nel ventennio 1987-2006 il numero di decessi tra i residenti padovani, pur con oscillazioni, è rimasto piuttosto stabile, mantenendosi ogni anno sotto i 2.400.

Successivamente l'andamento ha mostrato una tendenza alla crescita.

Il numero di morti del 2020, pari a 2.783, è il più elevato degli ultimi 34 anni. L'incremento rispetto al 2019 è consistente (+10%, pari a 246 persone), anche se non il più elevato di tutto il periodo rappresentato, dato che il 2015 aveva registrato un aumento del 12% (282 persone) sul 2014.

Per confrontare l'andamento della mortalità nei singoli mesi, sono stati sovrapposti i grafici degli ultimi otto anni.

Ogni anno presenta delle peculiarità rispetto agli altri, con valori alti in alcuni mesi e bassi in altri. Non fa eccezione il 2020, che nei mesi di marzo, aprile e giugno, ma soprattutto dicembre, ha registrato più morti che in qualunque altro anno preso in considerazione. Il mese di agosto 2020, invece, è stato quello con meno decessi.

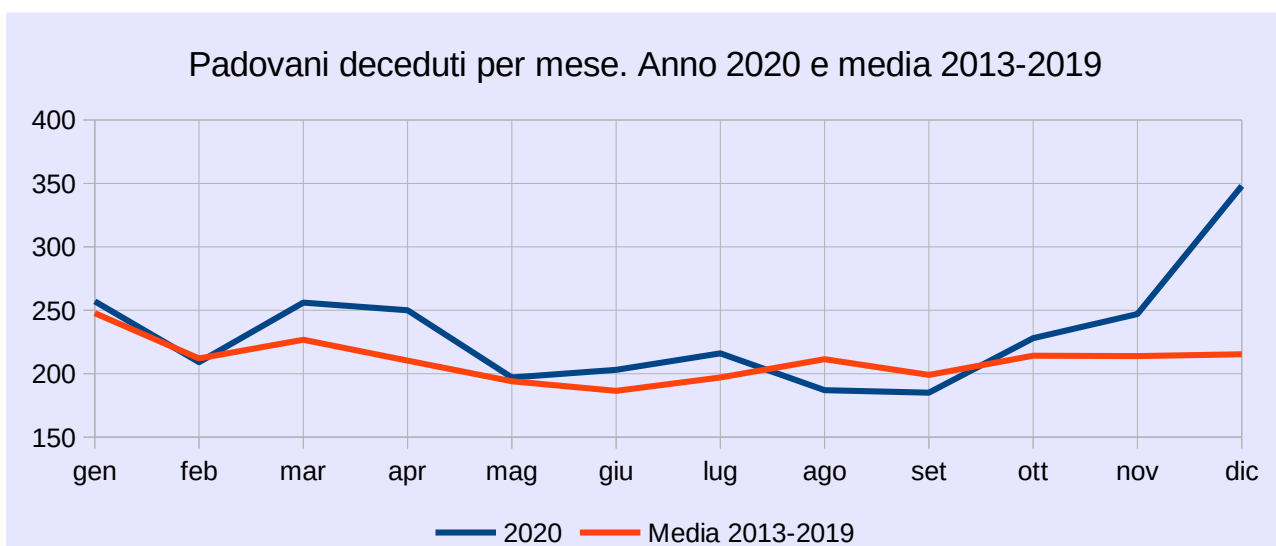


Data la forte variabilità dei dati rappresentati, per facilitarne la lettura sono state calcolate le medie dei valori mensili dal 2013 al 2019 e confrontate con i valori del 2020.

Il 2020 conta il 10% di decessi in più rispetto alla media degli anni precedenti. Nei mesi di marzo, aprile, novembre e dicembre, gli scostamenti del 2020 sono superiori al 10%. Anche in agosto lo scostamento è superiore al 10%, ma con segno negativo. Su tutto, però, emerge l'incremento del 62% di dicembre.

**Padovani deceduti per mese. Anno 2020 e media 2013-2019**

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale
2020	257	209	256	250	197	203	216	187	185	228	247	348	2.783
Media 2013-2019	248	212	227	210	194	186	197	211	199	214	214	215	2.528
Differenza	9	-3	29	40	3	17	19	-24	-14	14	33	133	255
Variazione %	4%	-1%	13%	19%	2%	9%	10%	-12%	-7%	6%	15%	62%	10%



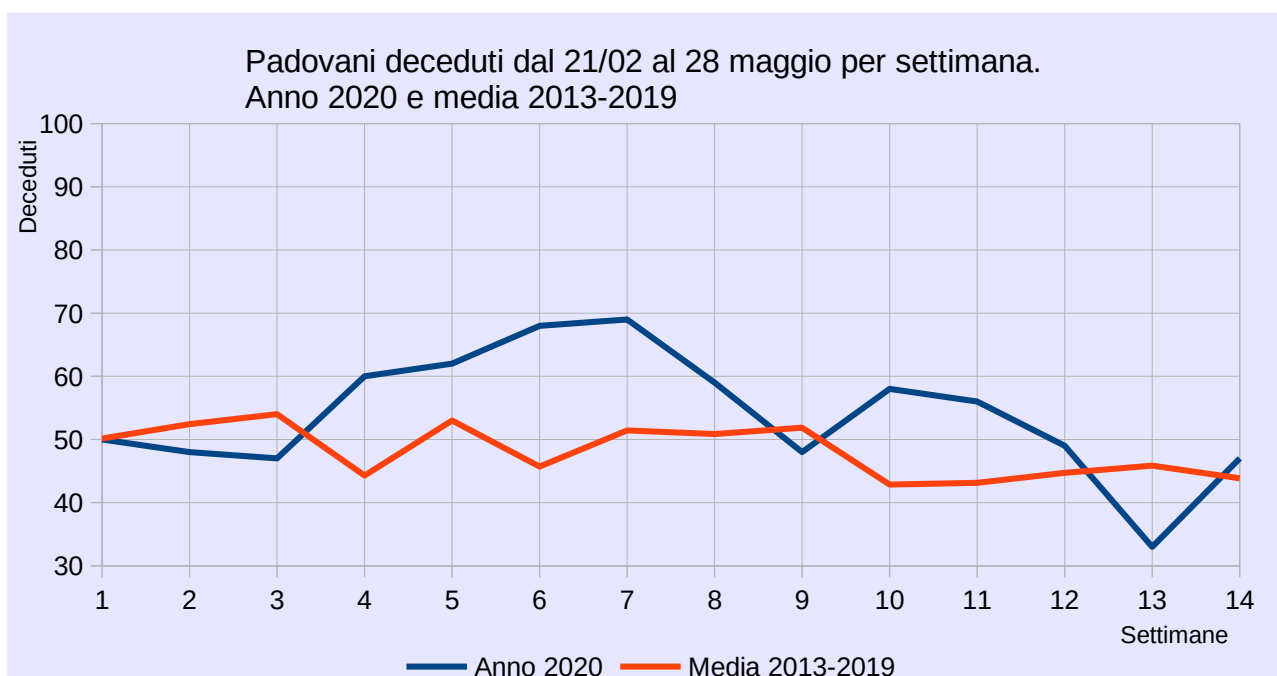
## Il periodo della “prima ondata” a Padova

La tabella e il grafico che seguono mostrano la dinamica dei decessi durante il periodo della cosiddetta prima ondata con un dettaglio maggiore, settimanale anziché mensile.

Il periodo considerato inizia il 21 febbraio, che è la data del primo morto in Italia attribuito al Covid-19. La prima settimana va dal 21 al 27 febbraio, l'ultima, la quattordicesima, dal 22 al 28 maggio.

### Padovani deceduti dal 21 febbraio al 16 aprile per settimana. Anno 2020 e media 2013-2019

Settimana	Anno 2020	Media 2013-2019	Differenza dalla media	Variazione percentuale
1 (21/02-27/02)	50	50	0	0%
2 (28/02-05/03)	48	52	-4	-8%
3 (06/03-12/03)	47	54	-7	-13%
4 (13/03-19/03)	60	44	16	35%
5 (20/03-26/03)	62	53	9	17%
6 (27/03-02/04)	68	46	22	49%
7 (03/04-09/04)	69	51	18	34%
8 (10/04-16/04)	59	51	8	16%
9 (17/04-23/04)	48	52	-4	-7%
10 (24/04-30/04)	58	43	15	35%
11 (01/05-07/05)	56	43	13	30%
12 (08/05-14/05)	49	45	4	10%
13 (15/05-21/05)	33	46	-13	-28%
14 (22/05-28/05)	47	44	3	7%
<b>Totale</b>	<b>754</b>	<b>674</b>	<b>80</b>	<b>12%</b>



Complessivamente ci sono stati 80 morti in più rispetto alla media, pari a 5-6 morti in più alla settimana. Durante la cosiddetta “prima ondata” la variazione della mortalità rispetto alla media dei precedenti anni oggetto di confronto è complessivamente del +12%

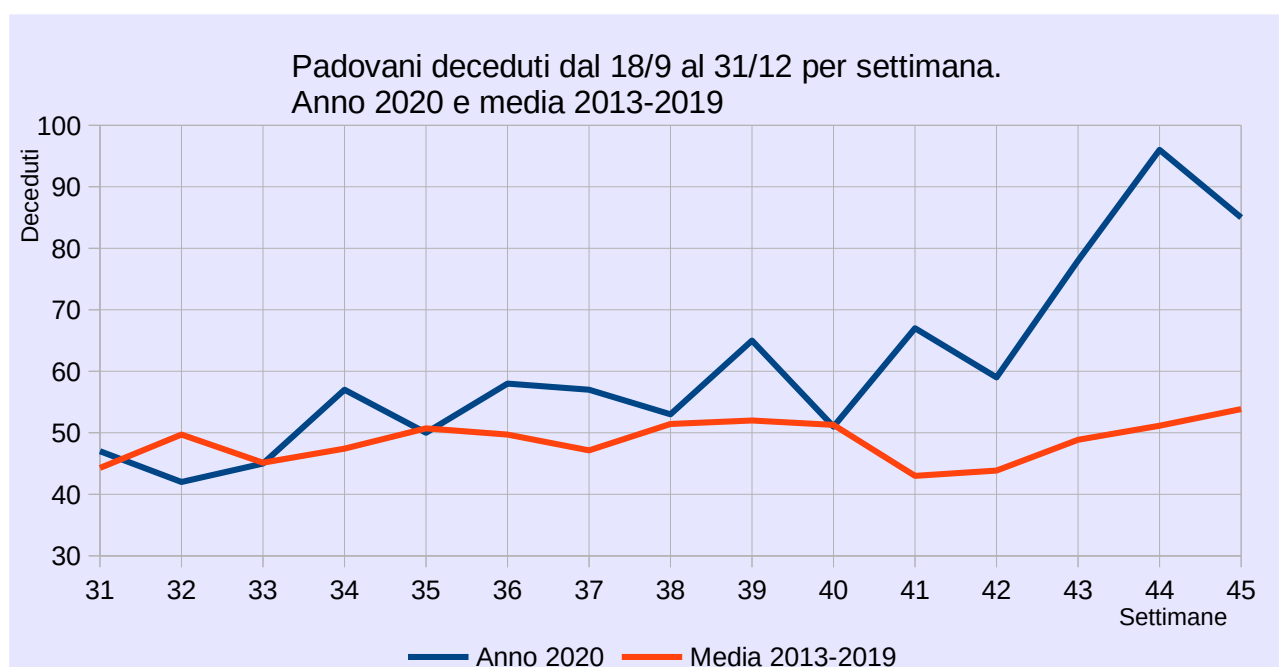
Le settimane più critiche sono la sesta e la settima (dal 27 marzo al 9 aprile), con 22 e 18 morti in più della media, rispettivamente +49% e +34%.

## Il periodo della “seconda ondata” a Padova

Proseguendo con la numerazione delle settimane già iniziata con la tabella precedente, il periodo qui descritto inizia con la 31-ma settimana (dal 18 al 24 settembre) e arriva alla 45-ma settimana (dal 25 al 31 dicembre).

### Padovani deceduti dal 18 settembre al 31 dicembre per settimana. Anno 2020 e media 2013-2019

Settimana	Anno 2020	Media 2013-2019	Differenza dalla media	Variazione percentuale
31 (18/09-24/09)	47	44	3	6%
32 (25/09-01/10)	42	50	-8	-16%
33 (2/10-08/10)	45	45	0	0%
34 (09/10-15/10)	57	47	10	20%
35 (16/10-22/10)	50	51	-1	-1%
36 (23/10-29/10)	58	50	8	17%
37 (30/10-05/11)	57	47	10	21%
38 (06/11-12/11)	53	51	2	3%
39 (13/11-19/11)	65	52	13	25%
40 (20/11-26/11)	51	51	0	-1%
41 (27/11-03/12)	67	43	24	56%
42 (04/12-10/12)	59	44	15	35%
43 (11/12-17/12)	78	49	29	60%
44 (18/12-24/12)	96	51	45	88%
45 (25/12-31/12)	85	54	31	58%
<b>Totale</b>	<b>910</b>	<b>676</b>	<b>234</b>	<b>35%</b>



In totale sono decedute 234 persone in più rispetto alla media, che corrispondono a 15-16 decessi in più alla settimana, cioè circa il triplo della prima ondata. Complessivamente, infatti, la variazione della mortalità di questo periodo rispetto alla media degli anni precedenti è del +35%, contro il +12% delle settimane coincidenti con la “prima ondata”.

Le settimana peggiore è stata la 44-ma, con 45 morti in più della media, corrispondenti a +88%.

## Analisi per età

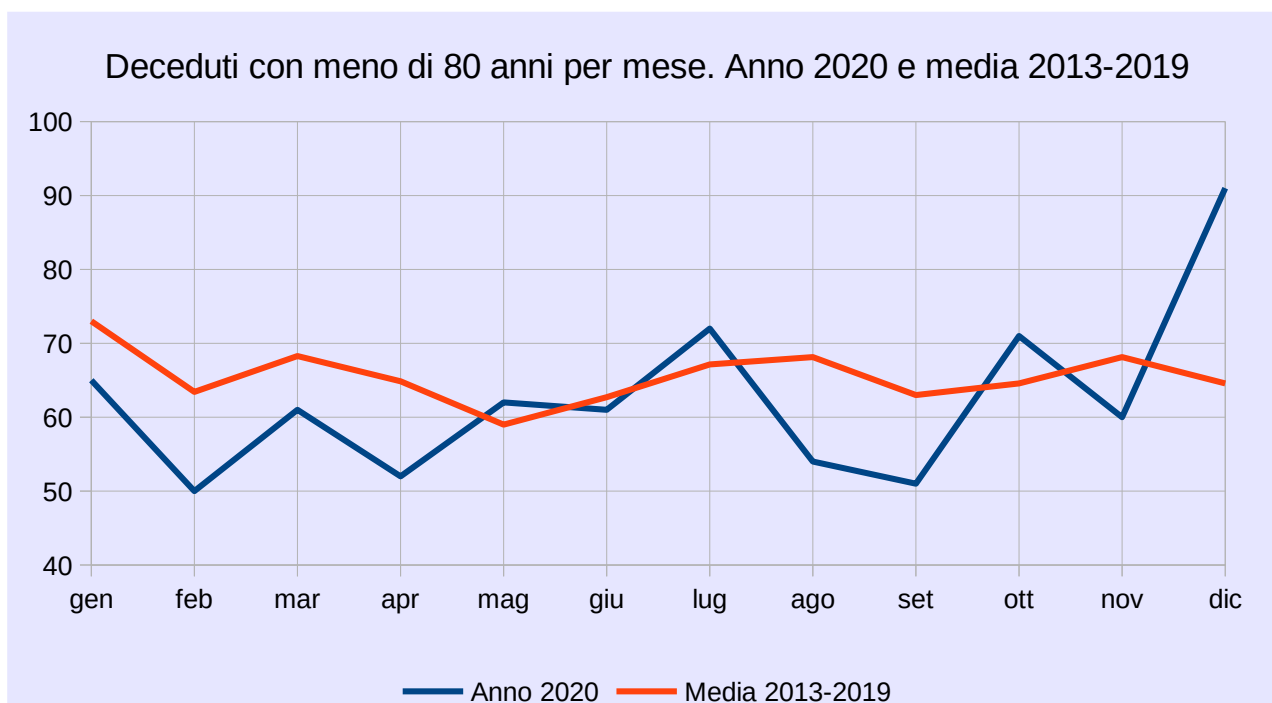
Le prossime tabelle e rappresentazioni grafiche comparano la mortalità a Padova del 2020 con quella degli anni precedenti, distinguendo tra persone con meno di 80 e quelle con 80 o più anni.

Già dalla prima tabella emerge che l'incremento della mortalità registrato a Padova nel 2020 ha riguardato esclusivamente le persone con più di 80 anni.

Infatti, nell'intero anno, sono morte 750 persone con età inferiore a 80 anni, 37 in meno (pari a -5%) rispetto alla media degli anni precedenti.

### Padovani con meno di 80 anni deceduti per mese. Anno 2020 e media 2013-2019

	Anno 2020	Media 2013-2019	Differenza dalla media	Variazione percentuale
Gennaio	65	73	-8	-11%
Febbraio	50	63	-13	-21%
Marzo	61	68	-7	-11%
Aprile	52	65	-13	-20%
Maggio	62	59	3	5%
Giugno	61	63	-2	-3%
Luglio	72	67	5	7%
Agosto	54	68	-14	-21%
Settembre	51	63	-12	-19%
Ottobre	71	65	6	10%
Novembre	60	68	-8	-12%
Dicembre	91	65	26	41%
Totale	750	787	-37	-5%



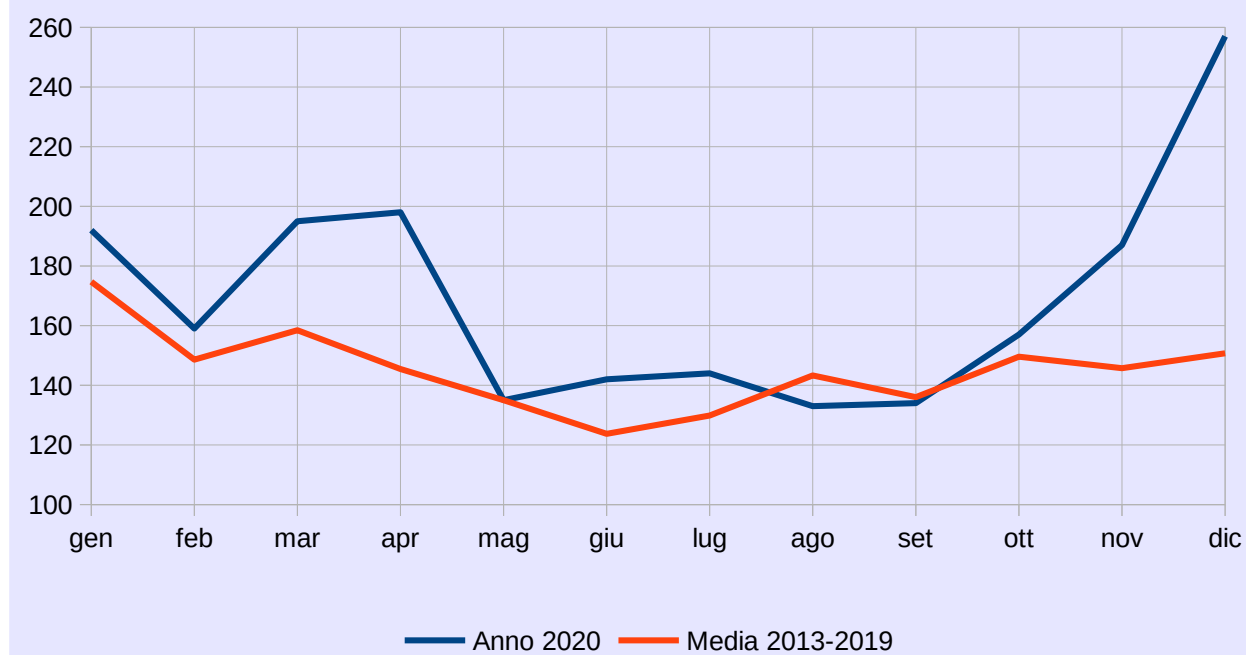
Quattro mesi registrano un numero di deceduti con età inferiore ad 80 anni maggiore della media degli anni precedenti: maggio, luglio, ottobre e dicembre. Per contro, di molto inferiore alla media è il dato riferito a febbraio, aprile, agosto e settembre (circa -20%).

Da tenere in considerazione, infine, il numero di decessi di dicembre, più alto del valore medio di ben il 41%.

### Padovani con 80 anni e oltre deceduti per mese. Anno 2020 e media 2013-2019

	Anno 2020	Media 2013-2019	Differenza dalla media	Variazione percentuale
Gennaio	192	175	17	10%
Febbraio	159	149	10	7%
Marzo	195	158	37	23%
Aprile	198	145	53	36%
Maggio	135	135	0	0%
Giugno	142	124	18	15%
Luglio	144	130	14	11%
Agosto	133	143	-10	-7%
Settembre	134	136	-2	-1%
Ottobre	157	150	7	5%
Novembre	187	146	41	28%
Dicembre	257	151	106	71%
Totale	2.033	1.741	292	17%

Deceduti di 80 anni e oltre per mese. Anno 2020 e media 2013-2019



Emerge in modo evidente che l'aumento della mortalità nel 2020 ha interessato soprattutto le persone anziane.

Nel 2020, infatti, sono decedute 2.033 persone con età pari o superiore 80 anni, 292 in più rispetto alla media degli anni precedenti (+17%).

Particolarmente alta è la differenza rispetto agli anni precedenti nei mesi di marzo (+23%), aprile (+36%), novembre (+28%) e soprattutto dicembre (+71%).

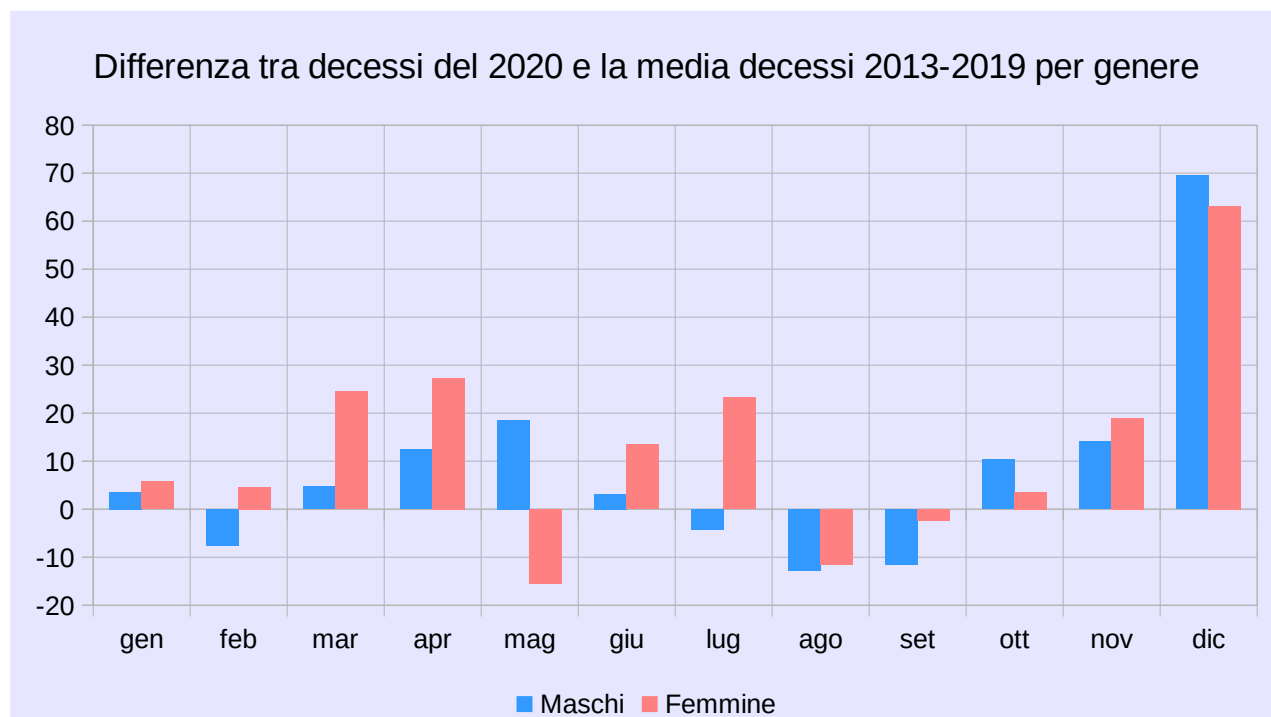
Soltanto nei mesi di agosto e settembre vi è stato un numero di morti minore della media e comunque con valori di scarsa entità.

## Analisi per genere

L'incremento della mortalità del 2020 a Padova ha coinvolto, sia in termini assoluti che percentuali, più il genere femminile che quello maschile.

### Padovani deceduti per mese per genere. Anno 2020 e media 2013-2019

	Maschi				Femmine			
	Anno 2020	Media 2013-2019	Differenza dalla media	Variazione percentuale	Anno 2020	Media 2013-2019	Differenza dalla media	Variazione percentuale
Gennaio	114	110	4	3%	143	137	6	4%
Febbraio	81	89	-8	-9%	128	123	5	4%
Marzo	103	98	5	5%	153	128	25	19%
Aprile	100	88	12	14%	150	123	27	22%
Maggio	102	83	19	22%	95	111	-16	-14%
Giugno	87	84	3	4%	116	103	13	13%
Luglio	81	85	-4	-5%	135	112	23	21%
Agosto	81	94	-13	-14%	106	118	-12	-10%
Settembre	75	87	-12	-13%	110	112	-2	-2%
Ottobre	102	92	10	11%	126	122	4	3%
Novembre	108	94	14	15%	139	120	19	16%
Dicembre	162	92	70	75%	186	123	63	51%
Totale	1.196	1.096	100	9%	1.587	1.432	155	11%



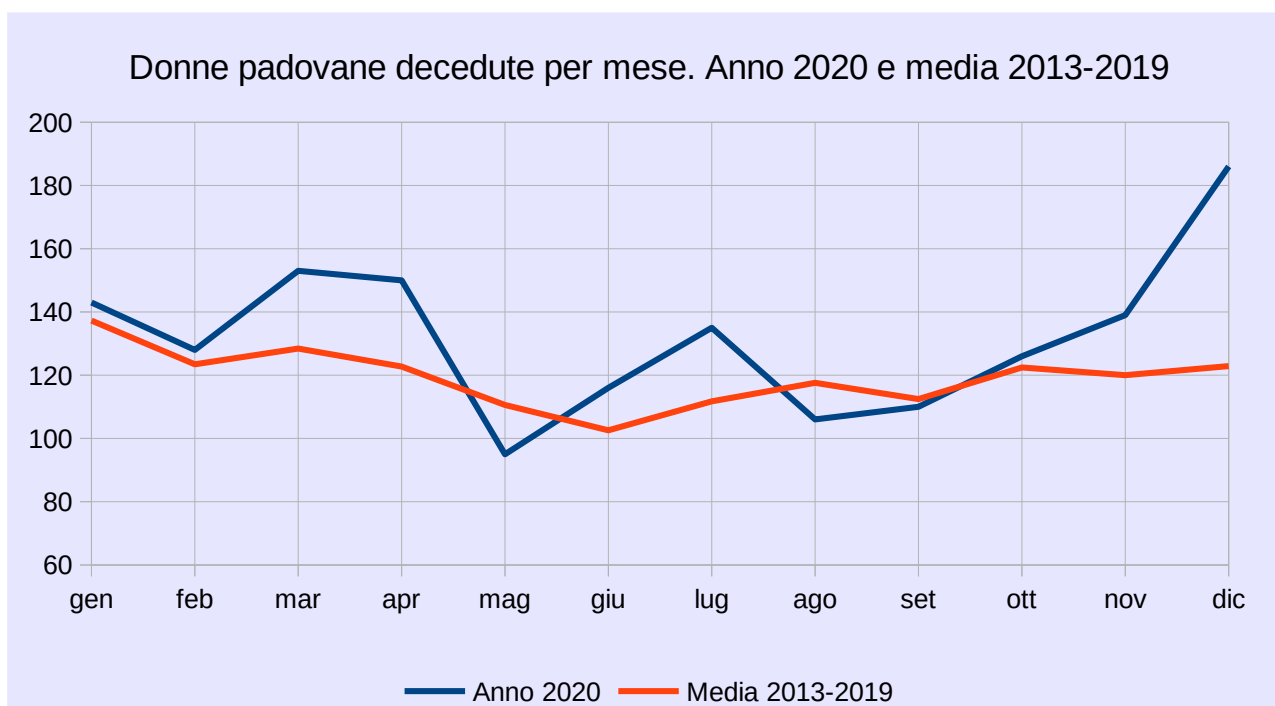
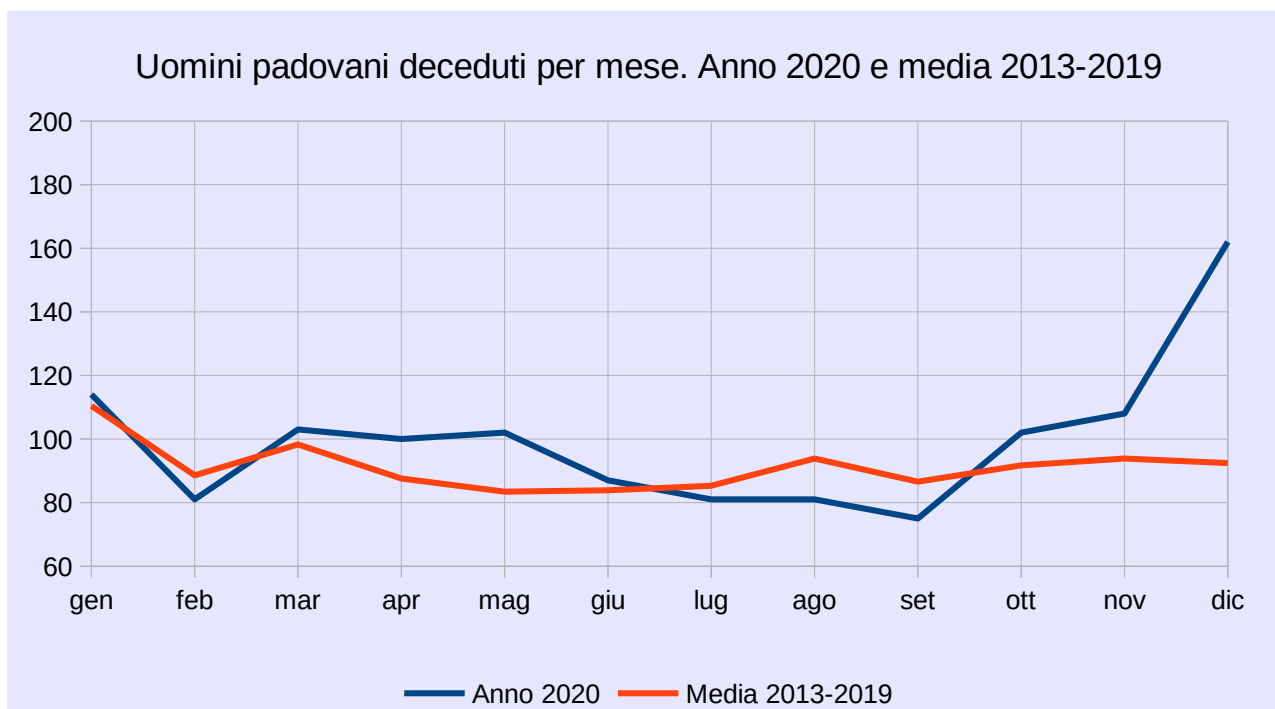
Nel corso del 2020 la variazione della mortalità rispetto alla media registrata negli anni precedenti non ha avuto andamento univoco per i due generi.

Da notare che nel mese di maggio la mortalità maschile è aumentata del 22% (è il valore più elevato dopo quello di dicembre), mentre per le donne si è registrata la maggiore diminuzione dell'anno (-14%).

Nel 2020 sono morti 1.196 maschi, 100 in più rispetto alla media degli anni precedenti (+9%).

La variazione più rilevante si è registrata a dicembre, con 162 morti, ben 70 in più rispetto alla media degli anni precedenti, pari ad un incremento del 75%.

Altri aumenti significativi si sono verificati a maggio (+22%), a novembre (+15%) e ad aprile (+14%), mentre agosto e settembre hanno registrato valori inferiori alla media (-14% e -13%).



Nel 2020 sono morte 1.587 femmine, 155 in più rispetto alla media degli anni precedenti (+11%).

A parte maggio, agosto e settembre, tutti i mesi hanno registrato una mortalità maggiore rispetto alla media, in alcuni casi con percentuali significative: aprile (+22%), luglio (+21%), marzo (+19%).

Anche per il genere femminile dicembre è stato il mese con l'incremento più rilevante: 123 decessi, 63 in più rispetto alla media degli anni precedenti, pari al +51%.



## La mortalità delle persone residenti nelle convivenze

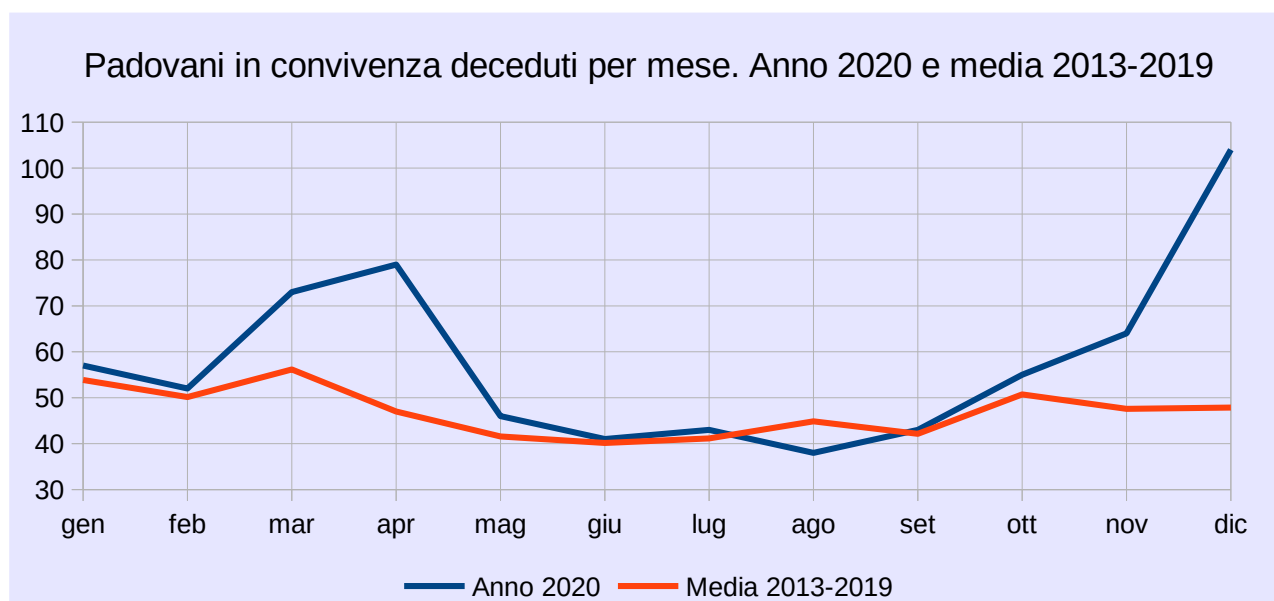
Con il termine convivenza s'intende un insieme di persone che, senza essere legate da vincoli di matrimonio, parentela, affinità e simili, conducono vita in comune per motivi religiosi, di cura, di assistenza, militari, di pena e simili. Le più rilevanti in termini di quantità di popolazione residente sono le case di riposo.

Negli anni 2013-2019 l'andamento medio della mortalità nelle convivenze è stato analogo a quello generale della popolazione. Nel 2020 invece si è differenziato con picchi di mortalità nettamente più accentuati.

Nel 2020 sono decedute 695 persone residenti in convivenza, 132 in più rispetto alla media degli anni precedenti. L'aumento della mortalità registrato nelle convivenze padovane è pari a più del doppio di quello generale (+23% contro +10%).

### Padovani in convivenza deceduti per mese. Anno 2020 e media 2013-2019

	Anno 2020	Media 2013-2019	Differenza dalla media	Variazione percentuale
Gennaio	57	54	3	6%
Febbraio	52	50	2	4%
Marzo	73	56	17	30%
Aprile	79	47	32	68%
Maggio	46	42	4	11%
Giugno	41	40	1	2%
Luglio	43	41	2	5%
Agosto	38	45	-7	-15%
Settembre	43	42	1	2%
Ottobre	55	51	4	8%
Novembre	64	48	16	35%
Dicembre	104	48	56	117%
Totale	695	563	132	23%



## Confronti territoriali

Grazie alla diffusione, da parte di Istat, dei dati sui decessi, è possibile confrontare i dati sulla mortalità di Padova con quelli relativi a dimensioni territoriali più ampie, quali il territorio regionale e quello nazionale.

I dati messi a disposizione dall'Istat si riferiscono al periodo 2015-2020 e pertanto, in questa parte della pubblicazione, al fine di rendere il confronto più omogeneo, ci si è limitati allo stesso periodo anche per Padova.

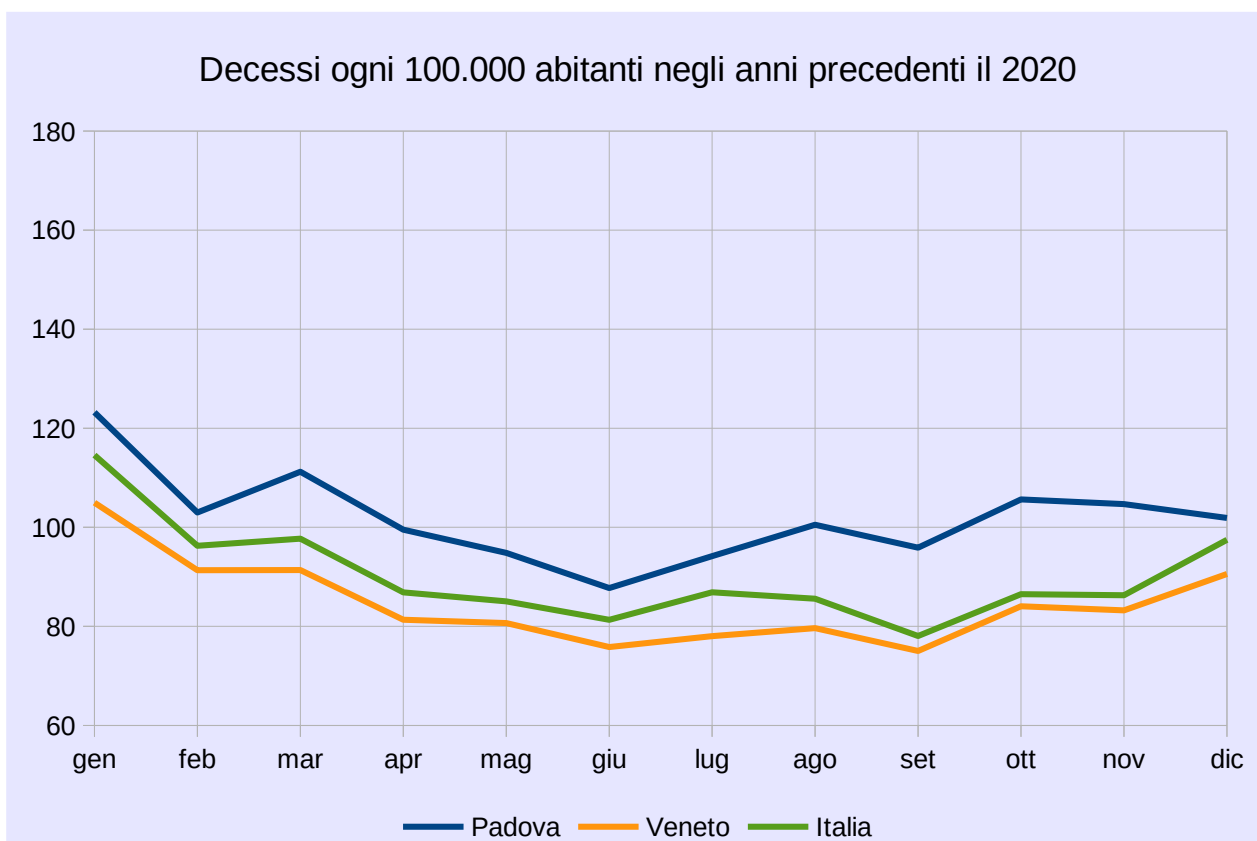
Inoltre, per rendere il confronto più agevole, è stato calcolato il numero di decessi ogni 100.000 abitanti.

La tabella ed il grafico sottostanti rappresentano il numero medio di decessi ogni 100.000 abitanti nel periodo 2015-2019. Si può notare subito che l'andamento nelle tre dimensioni territoriali è piuttosto regolare, con mortalità più alta nei mesi invernali.

Altro aspetto è che le tre curve, pur avvicinandosi, non si incrociano mai, con l'Italia che assume valori intermedi tra il Veneto e Padova, che invece registra ogni mese i valori più elevati, probabilmente dovuti alla maggiore incidenza di persone anziane sull'intera popolazione residente.

### Decessi ogni 100.000 abitanti per mese. Media anni precedenti il 2020

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Padova	123	103	111	100	95	88	94	101	96	106	105	102
Veneto	105	91	91	81	81	76	78	80	75	84	83	91
Italia	115	96	98	87	85	81	87	86	78	87	86	97



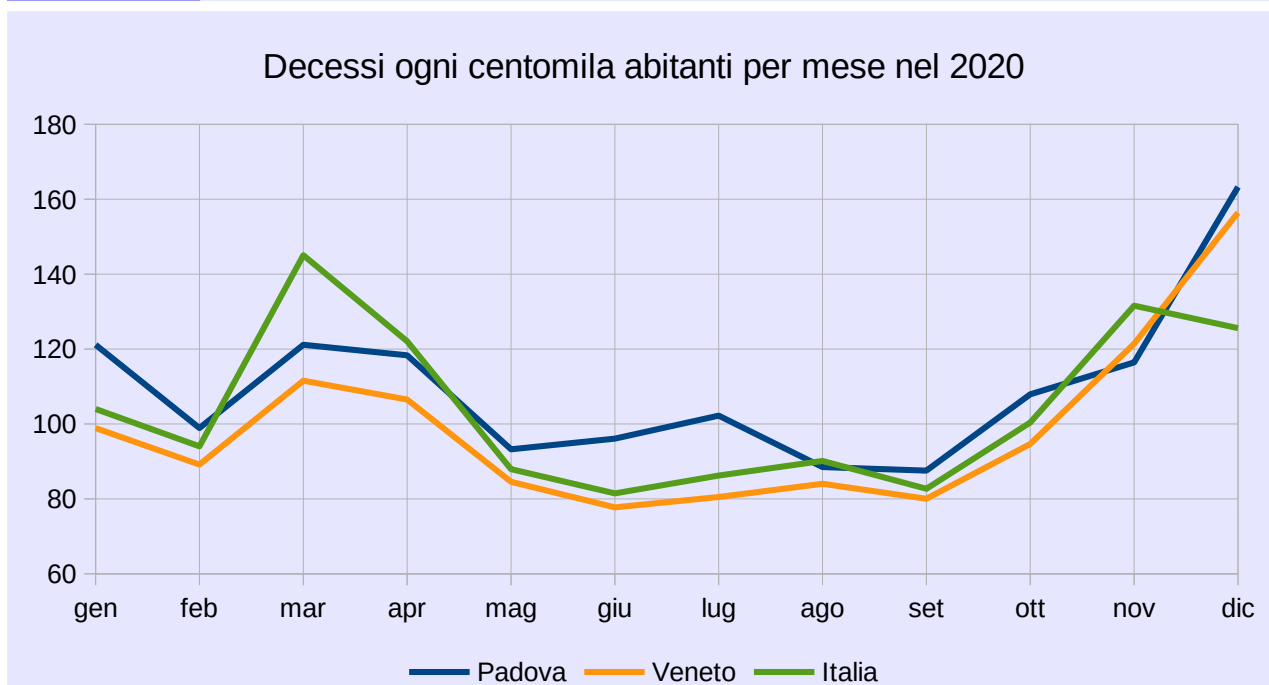
La mortalità del 2020 nei tre territori analizzati, invece, ha un andamento meno regolare rispetto a quello della media del quinquennio precedente, pur mostrando alcuni tratti comuni: valori alti a marzo e aprile, un calo a maggio e nuovamente valori elevati da ottobre in poi.

Padova presenta valori sempre più alti rispetto al Veneto tranne che nel mese di novembre. L'abbassamento della mortalità nel periodo estivo a Padova è limitato ai mesi di agosto e settembre.

L'Italia assume valori intermedi in otto dei dodici mesi. Spiccano il mese di marzo, con un numero di morti ogni 100.000 abitanti marcatamente superiore a quello del Veneto e di Padova e il mese di dicembre, l'unico con un valore inferiore e, soprattutto, con un'inversione dell'andamento rispetto alle altre due realtà.

#### Decessi ogni 100.000 abitanti nel 2020 per mese a Padova, nel Veneto e in Italia

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Padova	121	99	121	118	93	96	102	88	88	108	116	163
Veneto	99	89	112	107	85	78	80	84	80	95	121	156
Italia	104	94	145	122	88	81	86	90	83	100	132	126



Nel corso del 2020 ci sono stati 746.146 morti in Italia, 100.526 in più rispetto a quelli avuti in media nel quinquennio 2015-2019, nel Veneto sono stati 57.836, 8.263 in più e a Padova 2.783, 205 in più. Dati che corrispondono a 169 morti in più ogni 100.000 abitanti per l'Italia e per il Veneto, 97 in più per Padova.

La tabella seguente ripartisce questa differenza mese per mese. Come si può notare, per l'Italia i maggiori incrementi si sono registrati a marzo, aprile e poi a novembre. Per Padova e Veneto, invece, l'incremento a marzo ed aprile è più contenuto, mentre è consistente quello di dicembre.

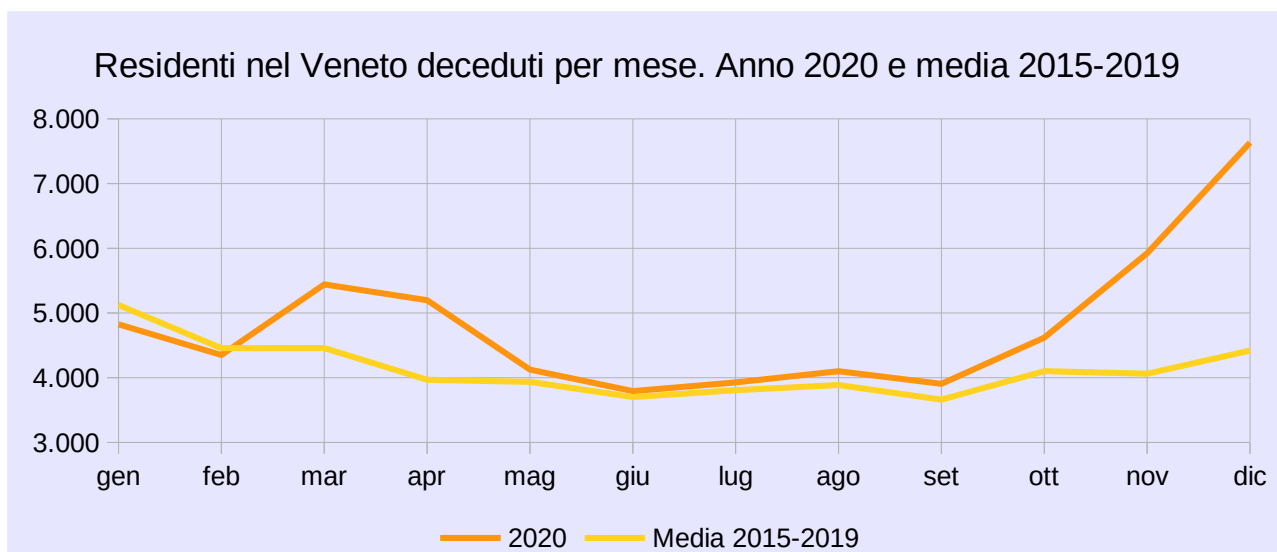
#### Differenza tra numero di decessi ogni 100.000 abitanti nel 2020 rispetto alla media 2015-2019

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale
Padova	-2	-4	10	20	-2	8	8	-12	-8	2	12	64	97
Veneto	-6	-2	20	25	4	2	2	4	5	11	38	66	169
Italia	-11	-2	47	35	3	0	-1	5	5	14	45	28	169

Come si vede nei grafici sottostanti, sia nel Veneto che in Italia il numero di decessi avvenuti nel 2020 è stato nettamente superiore alla media dei cinque anni precedenti sia nei mesi della prima ondata della pandemia (marzo e aprile) che in quelli della seconda (novembre e dicembre).

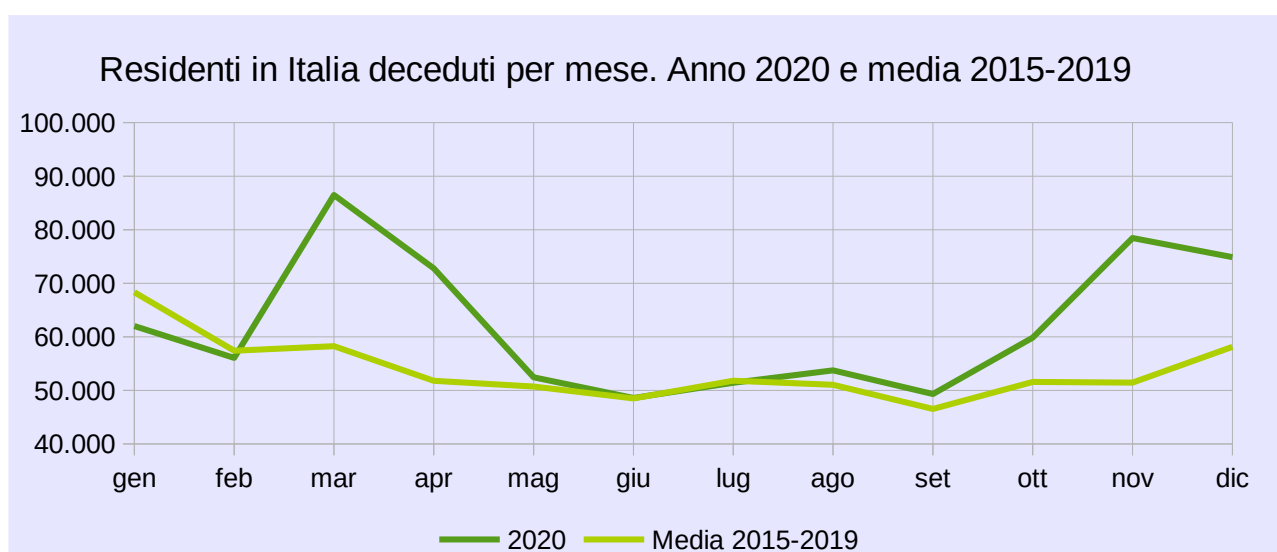
#### Residenti nel Veneto deceduti per mese. Anno 2020 e media 2015-2019

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
2020	4.824	4.350	5.442	5.197	4.125	3.793	3.927	4.100	3.905	4.618	5.923	7.632
Media 2015-2019	5.122	4.456	4.457	3.968	3.935	3.700	3.807	3.886	3.661	4.101	4.061	4.419
Differenza	-298	-106	985	1.229	190	93	120	214	244	517	1.862	3.213
Variazione %	-6%	-2%	22%	31%	5%	3%	3%	6%	7%	13%	46%	73%



#### Residenti in Italia deceduti per mese. Anno 2020 e media 2015-2019

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
2020	62.019	56.070	86.501	72.809	52.440	48.589	51.422	53.744	49.326	59.861	78.470	74.895
Media 2015-2019	68.324	57.416	58.267	51.801	50.724	48.501	51.811	51.041	46.548	51.590	51.462	58.133
Nel corso del 2020	-6.305	-1.346	28.234	21.008	1.716	88	-389	2.703	2.778	8.271	27.008	16.762
Variazione %	-9%	-2%	48%	41%	3%	0%	-1%	5%	6%	16%	52%	29%



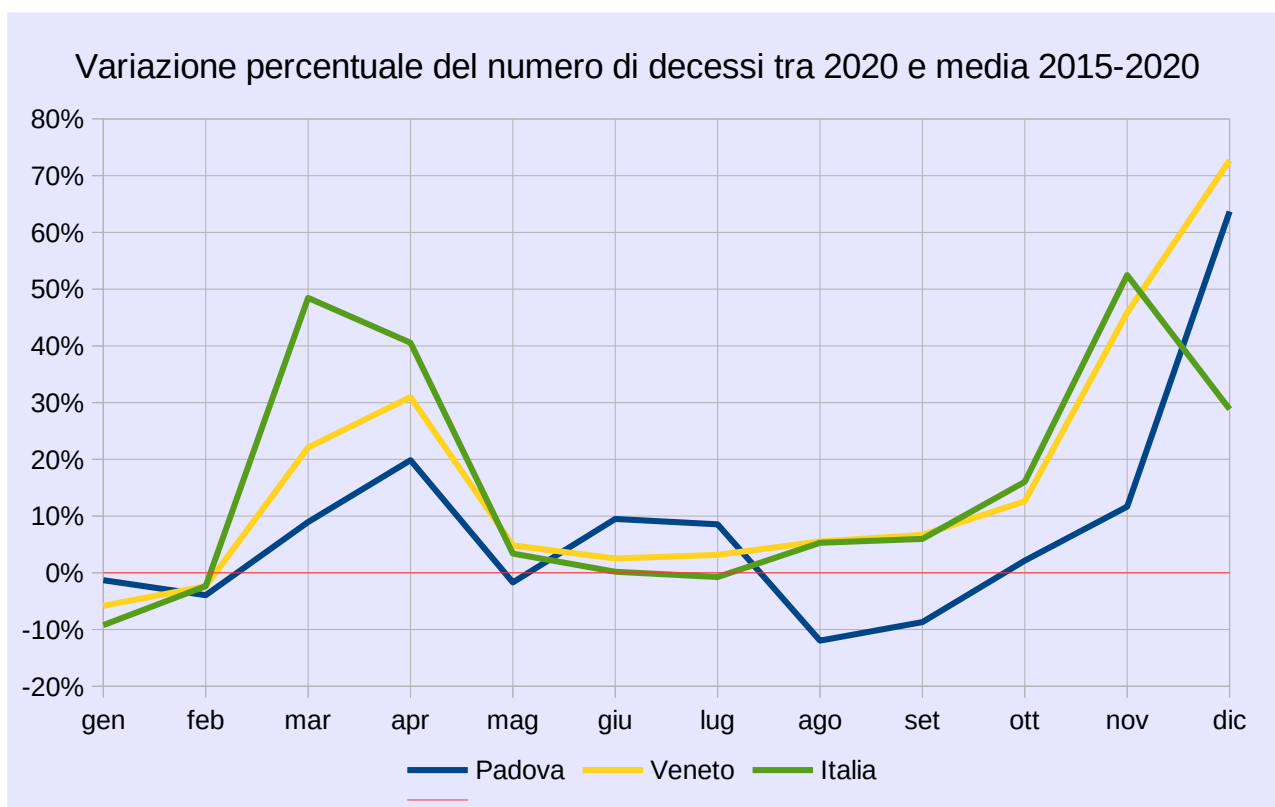
Il grafico che segue mostra le variazioni della mortalità rispetto agli anni precedenti mese per mese in Italia, nel Veneto e a Padova. La dinamica è analoga per le tre dimensioni territoriali, pur con peculiarità.

Scendendo nel dettaglio, è interessante osservare la porzione di grafico da febbraio a maggio, nella quale in tutti i territori, partendo da una mortalità quasi pari alla media del periodo precedente (linea rossa), l'andamento subisce un'impennata per poi ridiscendere ad un valore di poco superiore a quello di partenza. All'interno di questo periodo il trend è differente nelle tre realtà: una variazione positiva più marcata per l'Italia (+48% per marzo e +41% per aprile) rispetto a quella del Veneto (+22% e +31%) e soprattutto rispetto a quella di Padova (+9% e +20%). Da notare anche che mentre in l'Italia la variazione più consistente si è verificata a marzo, a Padova e in Veneto è avvenuta un mese dopo.

Da maggio la mortalità per Veneto e Italia si è riportata in linea con quella degli anni precedenti, con variazioni rispetto al periodo precedente vicine allo zero, e così è rimasta fino a settembre. A Padova, invece, la variazione a giugno e luglio presenta valori positivi (+9% per entrambi in mesi), mentre ad agosto e settembre negativi (-12% e -9%).

A ottobre vi è stato un incremento generalizzato della mortalità, più consistente nell'intero Paese (+16%), seguito dal Veneto (+13%) e da Padova, che registra valori di poco superiori a quelli degli anni precedenti (+2%).

L'incremento si è accentuato a novembre in modo molto marcato per Veneto ed Italia (+46% e +52%) e più contenuto per Padova. A dicembre, invece, l'aumento è più contenuto per l'Italia (+29%), mentre assume i valori massimi per Padova (+64%) e per il Veneto (+73%).



Comune di Padova – Settore Programmazione, Controllo e Statistica Via del Municipio, 1  
 Segreteria Tel. 049 8205083–Fax 049 8205750 E-mail: segreteria.statistica@comune.padova.it  
 PEC: programmazione.controllo@comune.padova.legalmail.it

Capo Settore Programmazione Controllo e Statistica: Manuela Mattiazzo

Realizzazione, elaborazione dati e grafica: Andrea Foresta

Fonti dei dati: Comune di Padova (anagrafe della popolazione residente); ISTAT (decessi giornalieri per comune)

La pubblicazione è disponibile sul sito internet istituzionale: <http://www.padovanet.it/>