



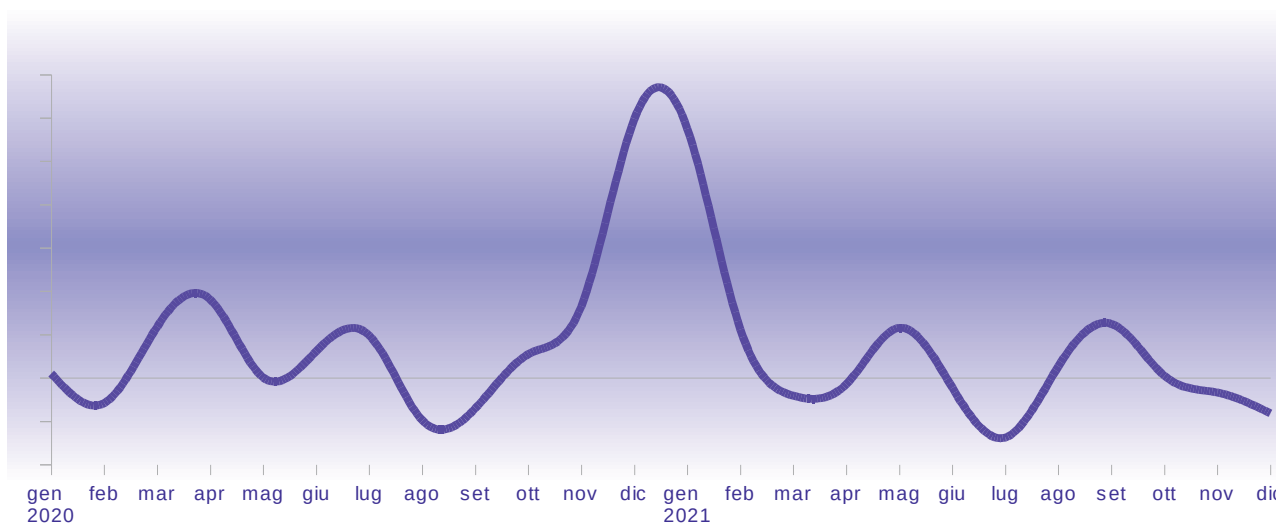
I CICLI AFFRESCATI
DEL XIV SECOLO DI PADOVA



COMUNE DI PADOVA

Settore Programmazione Controllo e Statistica

L'eccesso di mortalità nel 2020 e 2021



Eccesso di mortalità

La locuzione “eccesso di mortalità” viene usata in epidemiologia e in statistica medica per indicare l'aumento del numero di decessi in un determinato periodo di tempo rispetto al numero di decessi che normalmente si conta nello stesso periodo. Un numero positivo indica un aumento della mortalità e un numero negativo un calo.

In questo lavoro viene confrontata la mortalità nei singoli mesi degli anni 2020 e 2021 con la media dei decessi negli stessi mesi degli anni 2011-2019.

Inoltre il fenomeno padovano viene messo a confronto con quello registrato nell'intera regione e a livello nazionale. In questo caso, per poter comparare popolazioni con dimensioni diverse, i dati sono stati espressi in forma percentuale e non in valore assoluto.

Fonti dei dati

La fonte di dati utilizzati per questa pubblicazione è il dataset sui decessi giornalieri messo a disposizione dall'Istat. Unica eccezione è la serie storica della pagina seguente che è tratta dall'Anagrafe della popolazione residente del Comune di Padova.

Rispetto all'anno scorso la raccolta dati dell'Istat si è ampliata permettendo di calcolare la media della mortalità del periodo 2011-2019. Pertanto, a garanzia dell'omogeneità dei confronti, tutti i dati del Comune di Padova sono stati estratti dal dataset dell'Istat. Eventuali differenze rispetto alle pubblicazioni precedenti sono attribuibili a questa scelta.

Nelle tabelle i valori delle medie e delle differenze sono espressi senza cifre decimali comportando che talvolta la loro somma si scosta leggermente dal totale.

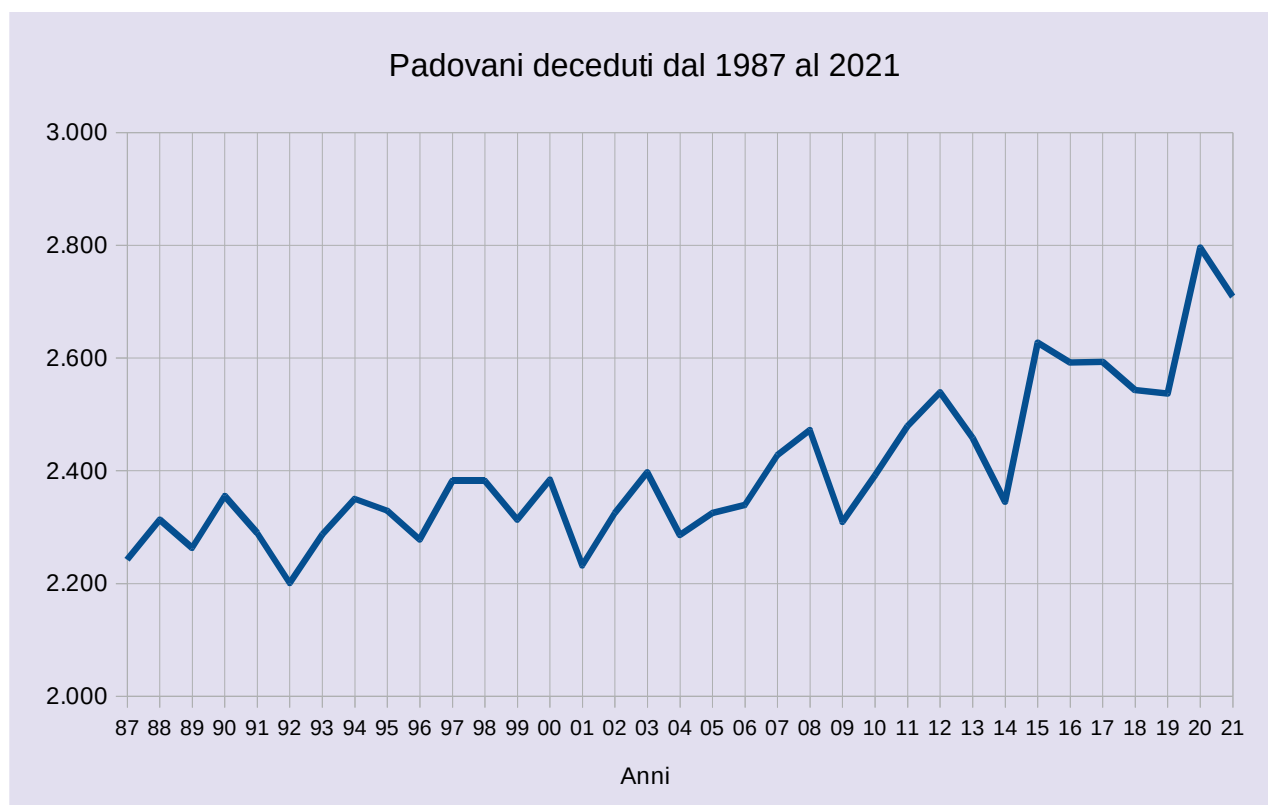
Dall'analisi della serie storica dei dati, si può osservare come nel ventennio 1987-2006 il numero di decessi, pur con oscillazioni, è rimasto piuttosto stabile mantenendosi ogni anno sotto i 2.400. Successivamente la tendenza è crescente.

Il numero di morti del 2020, pari a 2.796, è il più elevato tra tutti gli anni osservati (1987-2021). L'incremento rispetto al 2019 è consistente (+10%, pari a 259 persone) anche se non è il più elevato, dato che il 2015 aveva registrato un aumento dal 2014 del 12%, pari a 282 persone.

Nel 2021 il numero di morti è calato di 87 (-3%) rispetto al 2020, attestandosi a 2.709, il secondo dato più alto del periodo.

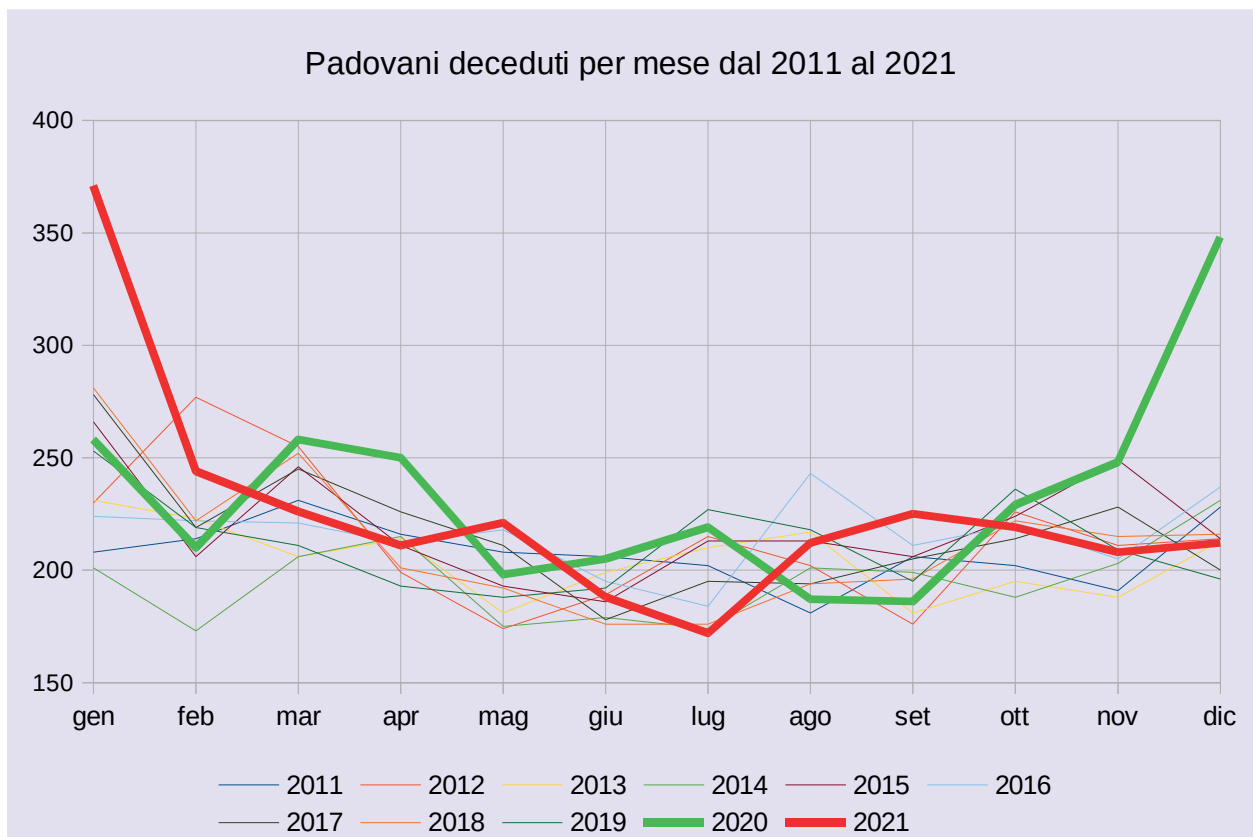
Residenti a Padova deceduti dal 1987 al 2021

Anno	Numero morti	Diff. Anno prec.	Var. perc.	Anno	Numero morti	Diff. Anno prec.	Var. perc.	Anno	Numero morti	Diff. Anno prec.	Var. perc.
1987	2.242	---	---	1999	2.313	-69	-3%	2011	2.479	87	4%
1988	2.313	71	3%	2000	2.384	71	3%	2012	2.539	60	2%
1989	2.263	-50	-2%	2001	2.232	-152	-6%	2013	2.458	-81	-3%
1990	2.355	92	4%	2002	2.325	93	4%	2014	2.345	-113	-5%
1991	2.290	-65	-3%	2003	2.397	72	3%	2015	2.627	282	12%
1992	2.201	-89	-4%	2004	2.286	-111	-5%	2016	2.592	-35	-1%
1993	2.287	86	4%	2005	2.325	39	2%	2017	2.593	1	0%
1994	2.350	63	3%	2006	2.339	14	1%	2018	2.543	-50	-2%
1995	2.329	-21	-1%	2007	2.428	89	4%	2019	2.537	-6	0%
1996	2.278	-51	-2%	2008	2.472	44	2%	2020	2.796	259	10%
1997	2.382	104	5%	2009	2.309	-163	-7%	2021	2.709	-87	-3%
1998	2.382	0	0%	2010	2.392	83	4%				



Concentrando l'analisi negli ultimi undici anni, si osserva che l'andamento della mortalità da un mese all'altro è piuttosto irregolare.

Non fanno eccezione gli anni 2020 e 2021 le cui curve però, al netto delle oscillazioni, sono un po' più alte delle altre e presentano per molti mesi il valore più alto tra tutti gli anni considerati.



Padovani deceduti per mese. Media anni 2011-2019, anno 2020, anno 2021

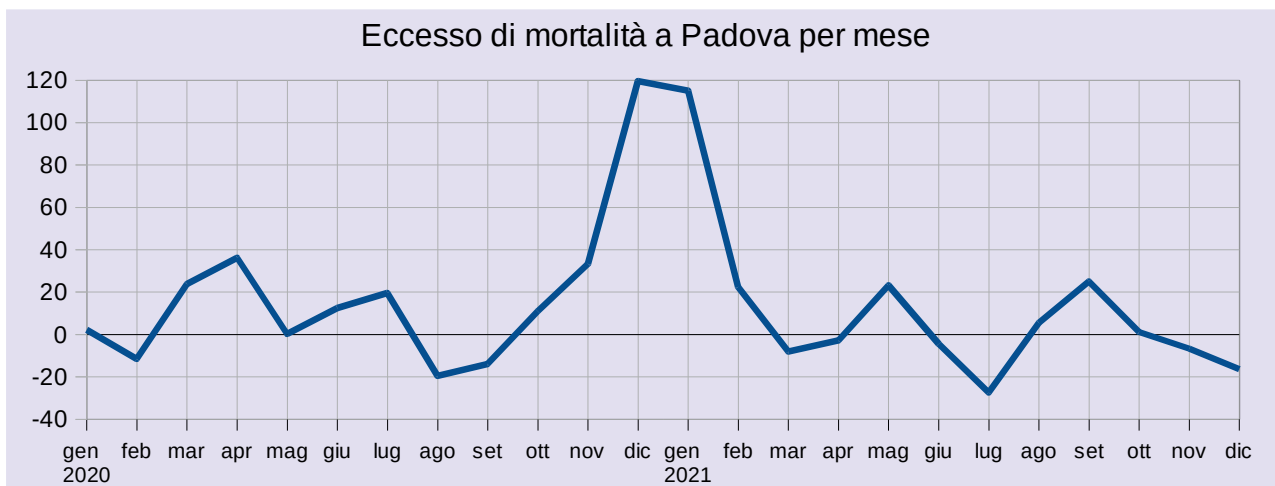
		gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale
2011-2019 Decessi medi		256	222	234	214	198	193	199	207	200	218	215	228	2.583
2020	decessi	258	210	258	250	198	205	219	187	186	229	248	348	2.796
	differenza da 2011-2019	2	-12	24	36	0	12	20	-20	-14	11	33	120	213
	variazione %	1%	-5%	10%	17%	0%	6%	10%	-9%	-7%	5%	15%	52%	8%
2021	decessi	371	244	226	211	221	188	172	212	225	219	208	212	2.709
	differenza da 2011-2019	115	22	-8	-3	23	-5	-27	5	25	1	-7	-16	126
	variazione %	45%	10%	-3%	-1%	12%	-2%	-14%	3%	13%	0%	-3%	-7%	5%

Particolarmente alto l'eccesso di mortalità nei mesi di dicembre 2020 e gennaio 2021, nei quali vi sono rispettivamente il 52% e il 45% in più di decessi rispetto alla media degli anni precedenti.

Hanno comunque registrato una variazione percentuale pari o superiore al 10% della media del periodo 2011-2019 i mesi di marzo, aprile, luglio e novembre 2020 e di febbraio, maggio e settembre 2021.

Il grafico mostra la differenza tra il numero di decessi avvenuti nei mesi del 2020 e del 2021 e il numero medio di decessi avvenuti negli stessi mesi nel periodo 2011-2019.

Molto evidente l'eccesso di mortalità del bimestre dicembre 2020 gennaio 2021 nel quale si sono registrati 235 decessi in più rispetto alla media degli anni precedenti. Meno pronunciato l'eccesso del bimestre marzo aprile 2020 (+60 decessi).

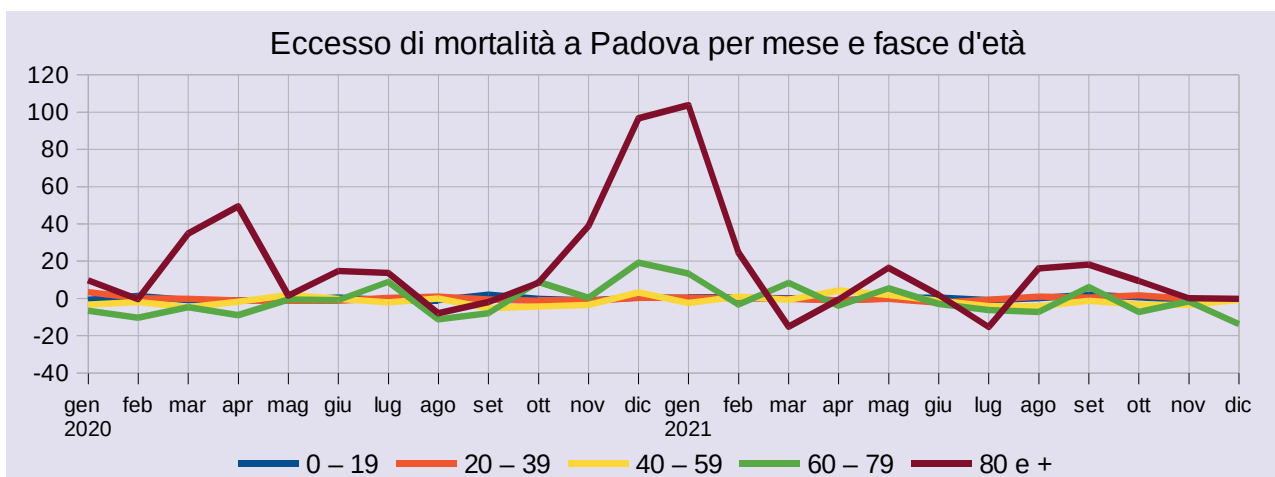


Eccesso di mortalità a Padova per fasce d'età

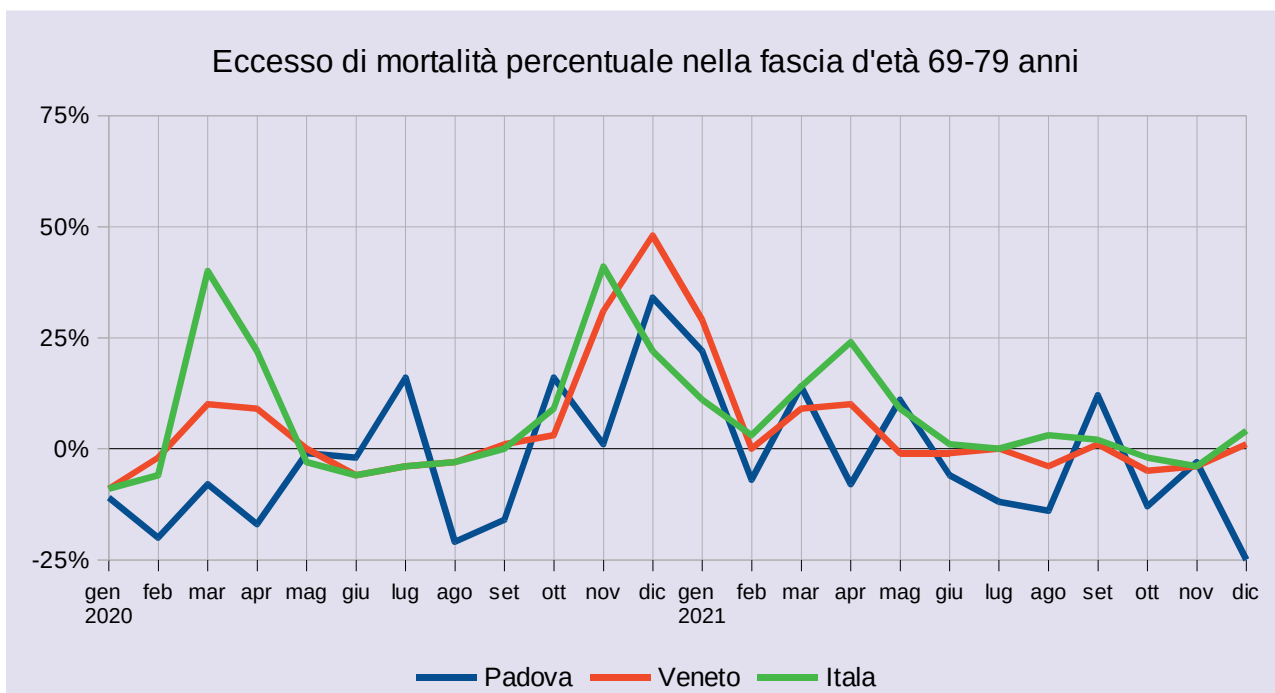
Anno	Età	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale
2020	0 – 19	-1	1	-1	-1	-1	0	-1	-1	2	0	-1	0	-3
	20 – 39	3	0	0	-1	-1	-1	0	1	-1	-1	-1	0	-3
	40 – 59	-3	-2	-5	-2	2	0	-2	0	-5	-4	-4	3	-23
	60 – 79	-7	-10	-5	-9	-1	-1	9	-11	-8	9	0	19	-15
	80 e +	10	0	35	49	1	15	14	-8	-2	8	39	97	257
	Totale	2	-12	24	36	0	12	20	-20	-14	11	33	120	213
2021	0 – 19	0	0	0	-1	0	0	-1	0	2	1	-1	-1	0
	20 – 39	0	0	0	-1	0	-2	-1	1	0	2	0	-1	-3
	40 – 59	-2	1	-1	4	2	-1	-4	-4	-1	-3	-4	-1	-15
	60 – 79	13	-3	8	-4	5	-3	-6	-7	6	-7	-2	-14	-14
	80 e +	104	25	-15	-1	16	2	-15	16	18	9	0	0	158
	Totale	115	22	-8	-3	23	-5	-27	5	25	1	-7	-16	126

L'eccesso di mortalità ha riguardato principalmente gli ultraottantenni. Limitatamente ad alcuni mesi ha riguardato anche la fascia 60-79 che però complessivamente ha sperimentato una mortalità inferiore alla media degli anni 2011-2019.

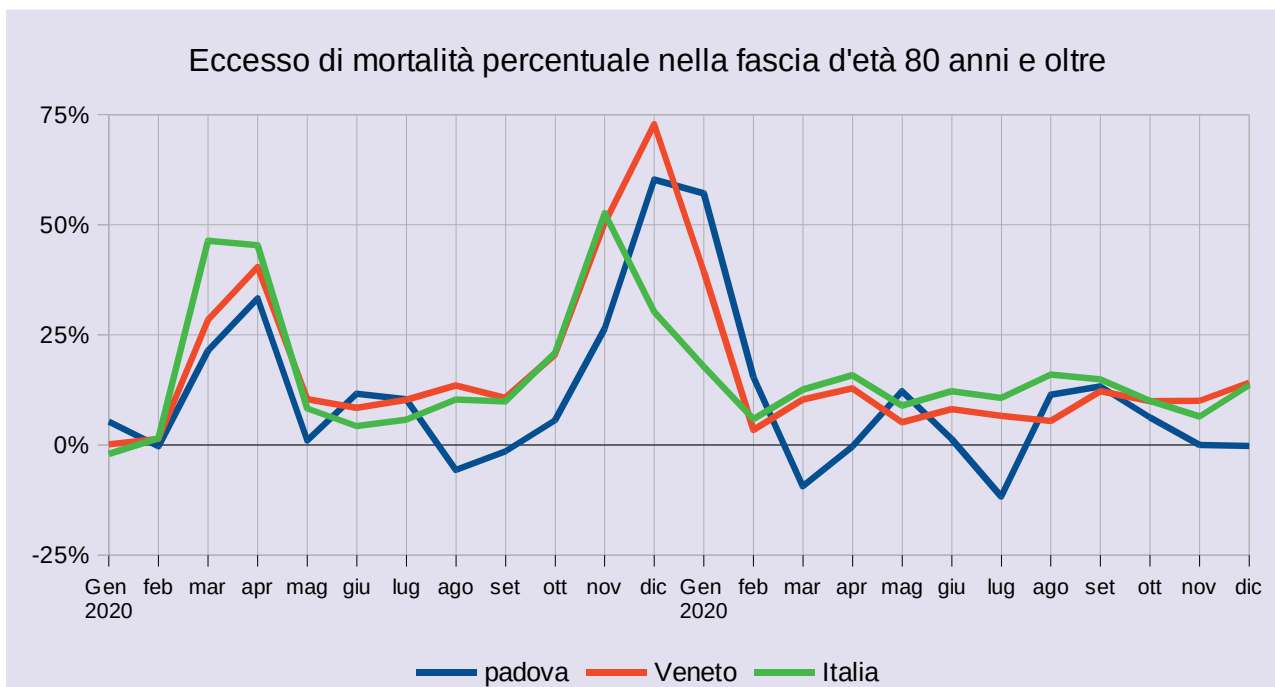
Le fasce più giovani presentano un numero molto piccolo di casi e anche gli scostamenti sono molto modesti. Comunque mostrano una riduzione della mortalità.



Come accennato precedentemente, per confrontare la mortalità di Padova con quella del Veneto e dell'Italia si è utilizzata la variazione percentuale del numero di decessi.



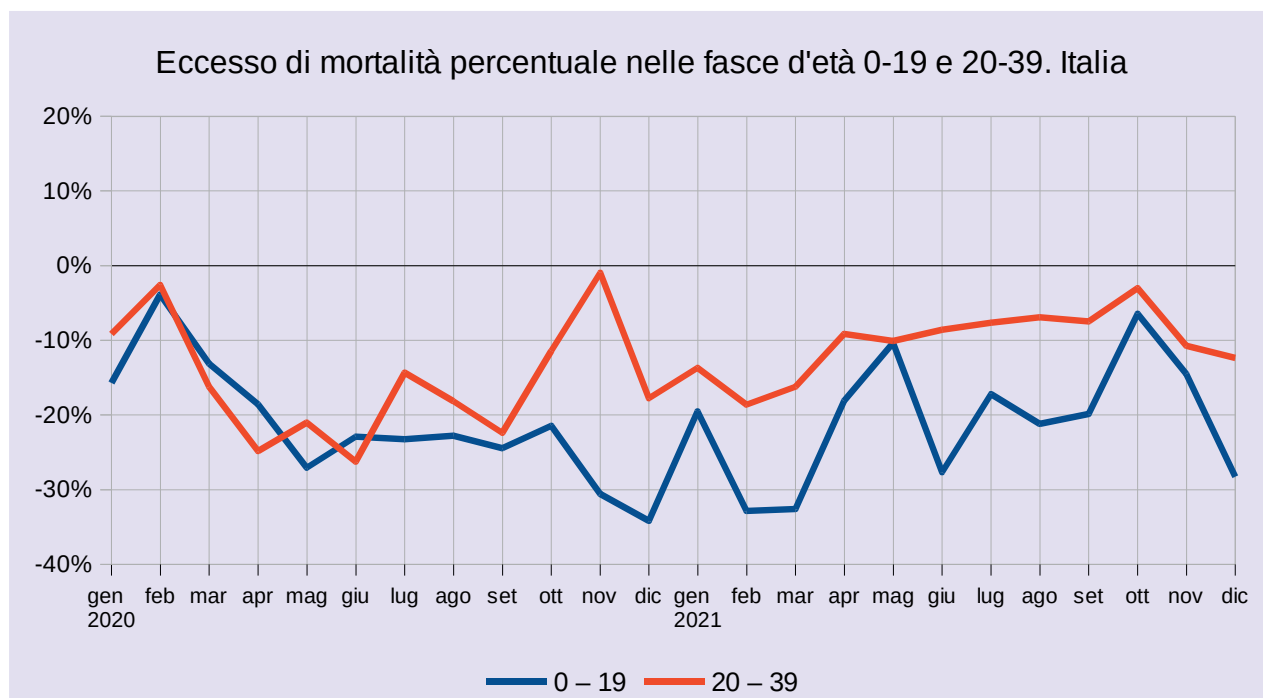
L'eccesso di mortalità della fascia d'età 60-79 di Padova, a causa del numero contenuto di decessi, ha un andamento più irregolare rispetto al Veneto e all'Italia che hanno un andamento piuttosto simile. Tuttavia la curva di Padova mostra un eccesso di mortalità meno elevato rispetto alle altre. Si noti che per Veneto e Padova il picco tra fine 2020 e inizio 2021 è posticipato di un mese rispetto a quello nazionale.



Per gli ultraottantenni padovani l'eccesso della mortalità ha un andamento meno irregolare e più simile a quello dell'Italia e del Veneto. Rimane lo slittamento in avanti di un mese del picco di fine 2020, che risulta più marcato rispetto a quello italiano.

I valori più elevati sono stati registrati a novembre 2020 per l'Italia, con il 53% di morti in più rispetto alla media di novembre degli anni precedenti e a gennaio 2021 per il Veneto e per Padova, rispettivamente con il 73% ed il 60% di morti in più.

Molto diversa invece, è la situazione per i giovani. Premesso che i valori molto bassi dei decessi a Padova nelle fasce d'età 0-19 e 20-39 non consentono di fare considerazioni per l'ambito comunale, a livello nazionale, come si nota dal grafico sottostante la mortalità dei giovani è stata per tutti i mesi inferiore, spesso anche di molto, rispetto a quella del periodo di confronto, in particolare per la fascia d'età 0-19.



Deceduti per mese in età 0-19. Media anni 2011-2019, anno 2020, anno 2021. Italia

		gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale
2011-2019 Decessi medi		236	217	226	209	228	231	248	251	217	227	218	220	2.727
2020	decessi	199	209	196	170	166	178	190	194	164	178	151	145	2.140
	differenza da 2011-2019	-37	-8	-30	-39	-62	-53	-58	-57	-53	-49	-67	-75	-587
	variazione %	-16%	-4%	-13%	-19%	-27%	-23%	-23%	-23%	-24%	-21%	-31%	-34%	-22%
2021	decessi	190	146	152	171	204	167	205	198	174	212	186	158	2.163
	differenza da 2011-2019	-46	-71	-74	-38	-24	-64	-43	-53	-43	-15	-32	-62	-564
	variazione %	-20%	-33%	-33%	-18%	-10%	-28%	-17%	-21%	-20%	-6%	-15%	-28%	-21%

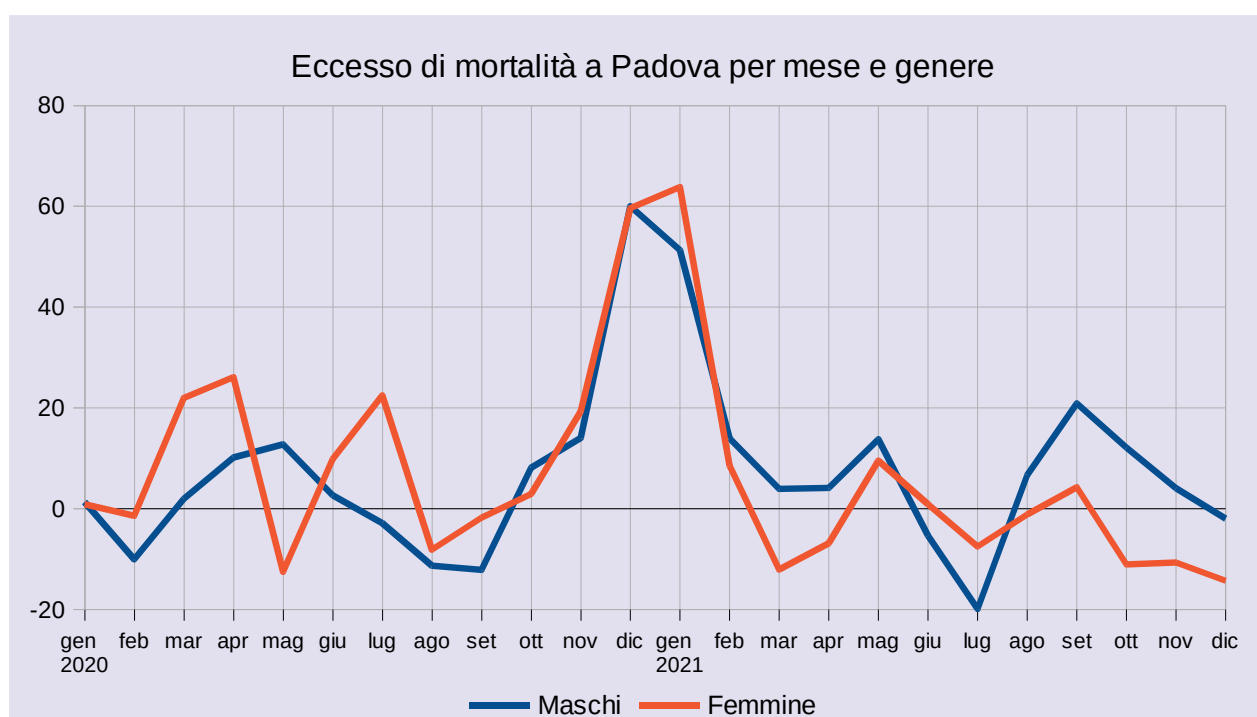
Deceduti per mese in età 20-39. Media anni 2011-2019, anno 2020, anno 2021. Italia

		gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale
2011-2019 Decessi medi		504	449	497	459	494	509	522	525	469	464	451	461	5.805
2020	decessi	458	437	416	345	390	375	447	430	364	411	447	379	4.899
	differenza da 2011-2019	-46	-12	-81	-114	-104	-134	-75	-95	-105	-53	-4	-82	-906
	variazione %	-9%	-3%	-16%	-25%	-21%	-26%	-14%	-18%	-22%	-11%	-1%	-18%	-16%
2021	decessi	435	365	416	417	444	465	482	489	434	450	403	404	5.204
	differenza da 2011-2019	-69	-84	-81	-42	-50	-44	-40	-36	-35	-14	-48	-57	-601
	variazione %	-14%	-19%	-16%	-9%	-10%	-9%	-8%	-7%	-7%	-3%	-11%	-12%	-10%

L'eccesso di mortalità dei residenti padovani ha un andamento simile sia per i maschi, che per le femmine; la diversità più rilevante si è registrata a maggio 2020 quando, rispetto al periodo 2011-2019, ci sono stati 13 decessi in più per i maschi e 13 in meno per le femmine.

Eccesso di mortalità a Padova per genere

		gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale
2020	Maschi	1	-10	2	10	13	3	-3	-11	-12	8	14	60	74
	Femmine	1	-1	22	26	-13	10	22	-8	-2	3	19	60	139
	Totale	2	-12	24	36	0	12	20	-20	-14	11	33	120	213
2021	Maschi	51	14	4	4	14	-5	-20	7	21	12	4	-2	103
	Femmine	64	9	-12	-7	9	1	-8	-1	4	-11	-11	-14	23
	Totale	115	22	-8	-3	23	-5	-27	5	25	1	-7	-16	126



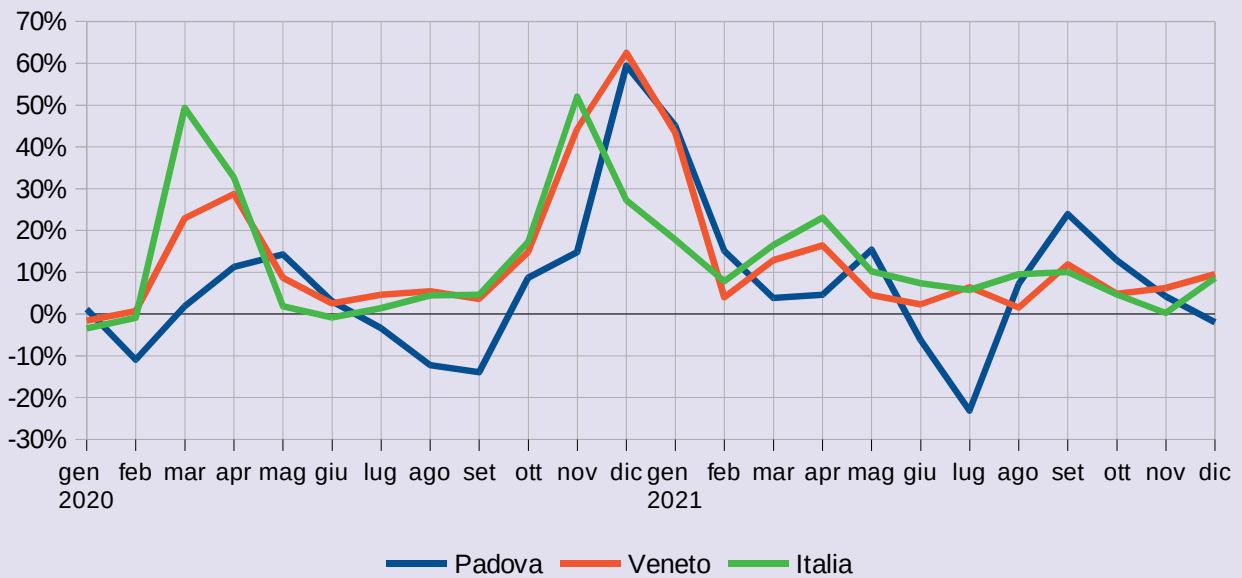
Nell'arco dei due anni sono morti 177 maschi e 162 femmine in più della media degli anni precedenti, corrispondenti rispettivamente a +8% e +6%.

Nel 2020 l'incremento della mortalità ha riguardato in misura maggiore le femmine (+139 contro +74 maschi), viceversa, nel 2021 ha colpito maggiormente i maschi (+103 contro +23 femmine).

Eccesso di mortalità assoluto e percentuale per genere. Padova

		Maschi	Femmine	Totale
2020	Eccesso assoluto	74	139	213
	Eccesso percentuale	7%	10%	8%
2021	Eccesso assoluto	103	23	126
	Eccesso percentuale	9%	2%	5%

Eccesso di mortalità percentuale per mese. Maschi

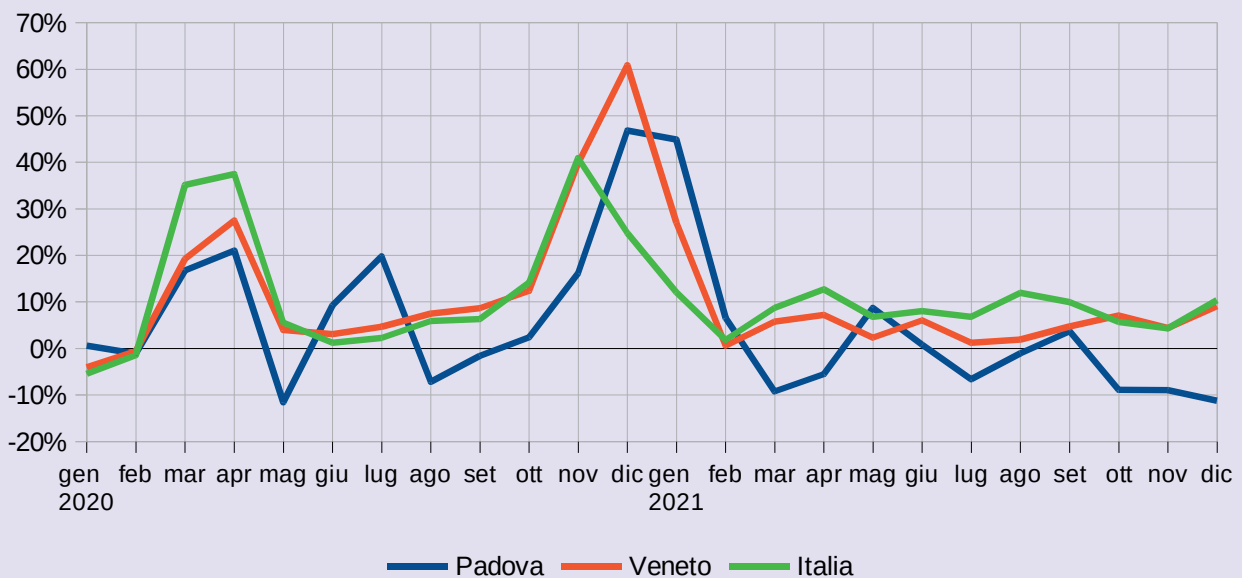


In confronto al Veneto e all'Italia l'eccesso della mortalità maschile di Padova ha un andamento più oscillante che evidenzia anche delle riduzioni, in particolare nei mesi di agosto e settembre 2020 e di luglio 2021.

Il mese con il più elevato eccesso di mortalità maschile è dicembre 2020 per Padova (+59%) e per il Veneto (+63%) e novembre 2020 per l'Italia (+52%).

Nell'arco del biennio 2020 e 2021 nel Veneto e in Italia è morto rispettivamente il 14% e il 13% di maschi in più rispetto alla media del periodo 2011-2019 contro il +8% di Padova.

Eccesso di mortalità percentuale per mese. Femmine



Anche per le femmine la curva relativa a Padova ha un andamento piuttosto oscillante, con valori per lo più inferiori rispetto al Veneto e all'Italia.

I mesi con l'eccesso più alto sono gli stessi dei maschi (novembre 2020 per l'Italia e dicembre 2020 per Padova e Veneto).

Negli anni 2020 e 2021 sia nel Veneto che in Italia è morto l'11% di donne in più rispetto alla media degli anni precedenti, a fronte del +6% padovano.