



Università
Ca' Foscari
Venezia



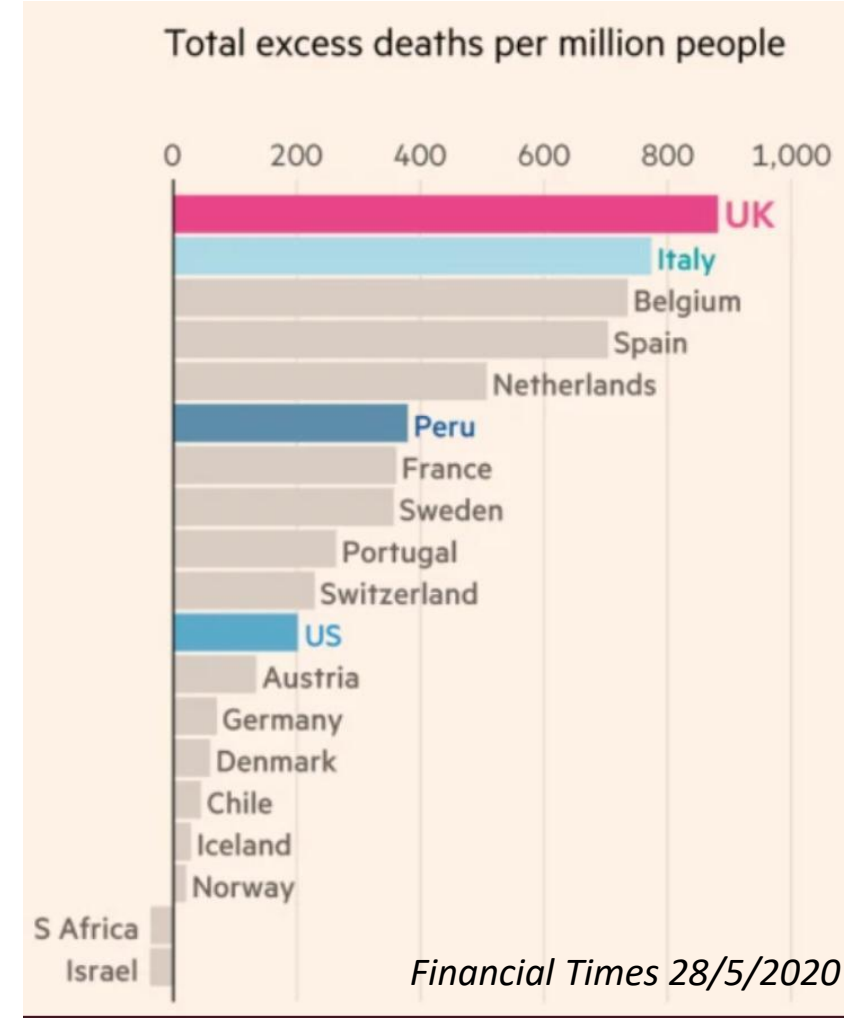
Governance
& Social Innovation



COVID-19 E EXCESS MORTALITY: IPOTESI DI UNA GRANDE DIFFERENZA A LIVELLO MICROTERRITORIALE

stefano.campostrini@unive.it

Gallio, 18 settembre 2020



SUMMER SCHOOL 2020

INNOVAZIONE E SALUTE
IN UN MONDO GLOBALE

MOTORE
SANITÀ
Innovazione Sostenibile



MORTALITA' DIFFERENZIALE IN VENETO (CONFRONTO 2020 CON MEDIE ANNI PRECEDENTI)

	dichiarati*	osservati**	stimati§	stima aumento mortalità
al 31 mar	499	941	1082	+24% (mese marzo)
al 15 apr	980	1441	1672	
al 30 apr	1479	-	2262	+30% (mese aprile)
* dati Protezione Civile dichiarati alle 18 del giorno dopo				
** al 31 marzo 489 comuni su 563 (86% dei comuni e 87% popolazione)				
**al 15 aprile 381 su 563				
§ estendendo la mortalità differenziale osservata ai comuni non rilevati				

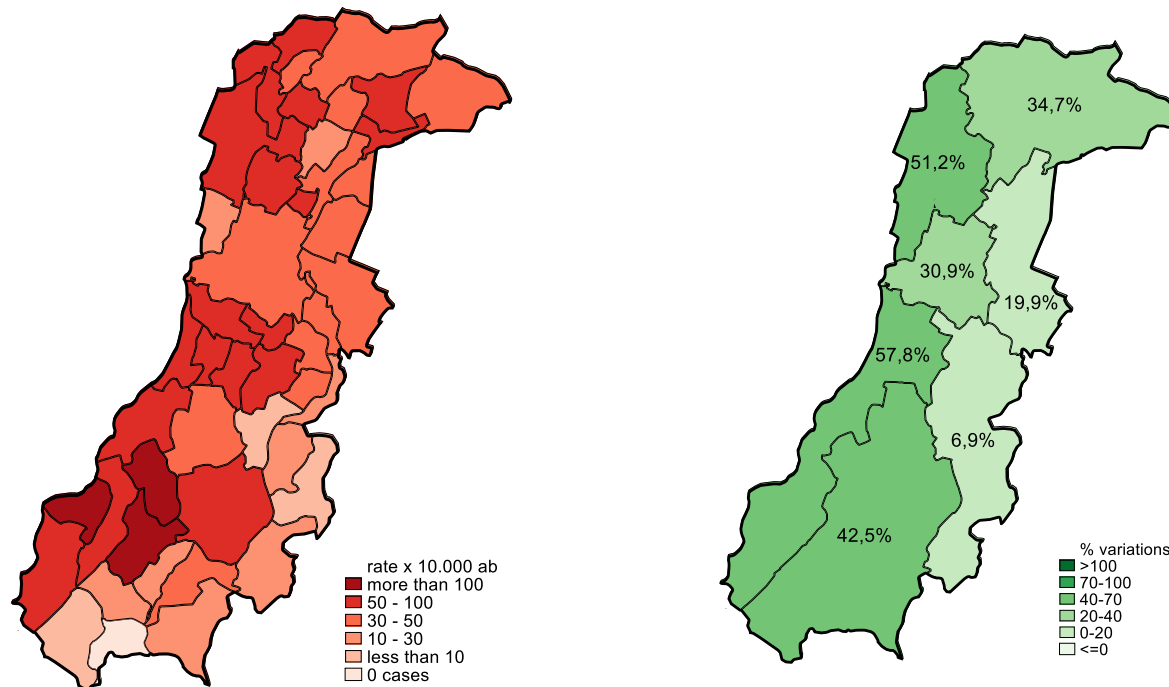
Analisi team SeLeCT – Dipartimento Economia -da dati ISTAT



MORTALITA' DIFFERENZIALE (alcuni comuni) (CONFRONTO 2020 CON MEDIE ANNI PRECEDENTI)

Municipalities (selection)	total excess mortality %	by age: 65-74	75-84	85 and +				
Cavaion Veronese	400.0	400.0	566.7	600.0				
Merlara	378.3	-100.0	328.6	515.4				
San Pietro di Feletto	331.8	66.7	400.0	400.0				
Zero Branco	310.7	150.0	700.0	275.0				
Cortina d'Ampezzo	-5.4	25.0	0.0	0.0				
Venezia	10.2	2.4	4.9	20.3				
					total deaths	excess deaths	Covid-19 deaths	Covid-19 cases*
VENETO REGION	24.3%	12.6%	25.3%	31.0%	6,097	999	511	9625
LOMBARDY	186.5%	219.0%	227.6%	175.4%	27,279	16,084	8,362	44773
ITALY	49.4%	54.5%	57.2%	49.3%	90,946	25,354	13,710	110574

MORTALITA' DIFFERENZIALE (ASL Modena) (CONFRONTO 2020 CON MEDIE ANNI PRECEDENTI)



ALCUNE CONSIDERAZIONI

- Sottostima del fenomeno (soprattutto iniziale, morti non in ospedale?)
- Mortalità differenziale può essere spiegata anche da cause indirette (accesso ospedali)
- Contagio a macchia di leopardo anche in territori con forte omogeneità (servizi, etc)
- Forte legame con i comportamenti locali della popolazione?
- Va studiata

Figure 1: Cases by counties (red) and excess mortality by districts (green - comparison with the average values of the previous 5 years) in Modena province in March and April 2020. Source: Bulletin of the Modena Local Health Unit.



MORTALITA' DIFFERENZIALE (confronto età - Veneto) (CONFRONTO 2020 CON MEDIE ANNI PRECEDENTI)

Classe di età	65-74	75-84	85 e +
Incremento - Veneto	13%	25%	31%
Incremento ITALIA (province più colpite)	+	+++	++



Università
Ca'Foscari
Venezia

**Thanks for your
attention**



stefano.campostrini@unive.it