

# MORTALITA' PER COVID-19 E PER ALTRE CAUSE NELLA PROVINCIA DI PISTOIA NEL 2020

Martini Andrea\*, Balzi Daniela\*\*, Giovannetti Lucia\*, Chellini Elisabetta\*

\*ISPRO - Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica, Firenze -S.S. Epidemiologia dell'Ambiente e del Lavoro, S.C. Epidemiologia dei Fattori di Rischio e degli Stili di Vita

\*\* Azienda USL Toscana Centro - UFC Epidemiologia

## Introduzione

In Italia nel 2020 sono stati registrati dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) 75.891 decessi Covid-19 e sono stati stimati circa 100.000 decessi in più rispetto agli anni precedenti, cioè il 15,6% di eccesso. Mentre la prima ondata pandemica ha colpito soprattutto le regioni del Nord, nella seconda si sono visti eccessi anche nelle regioni del Centro e del Sud. In Toscana ISS ha registrato 3.604 decessi Covid-19 nel 2020 e 275 in provincia di Pistoia.

## Obiettivi

Descrivere la mortalità generale, per causa e per Covid-19 in particolare nella provincia di Pistoia durante il 2020 confrontandola con il periodo 2015-2017.

## Materiali e metodi

Al 22/01/2021 sono stati estratti dal Registro di Mortalità Regionale (RMR) toscano i decessi 2020 inseriti fino ad allora dal Registro Nominativo delle Cause di Morte della provincia di Pistoia. Ogni singola causa di morte presente nei certificati è stata codificata secondo le regole ICD 10 e successivamente è stata ricavata la causa iniziale di morte utilizzando il software europeo di codifica automatica Iris 5.8.0. Le frequenze 2020 per mese di morte, causa di morte, sesso e luogo di morte sono state confrontate con la mortalità media del periodo 2015-2017. Inoltre i decessi sono stati incrociati con l'archivio delle Malattie croniche prevalenti di Azienda USL e confrontati per ogni macro patologia i decessi Covid-19 rispetto a quelli non Covid-19.

## Risultati

L'archivio RMR relativo ai decessi presenti nella provincia di Pistoia al 31/12/2020 conta 3.112 deceduti, mentre la numerosità dei decessi nei residenti in tale area è di 3.069, con una completezza dell'84,1% rispetto ai decessi nei residenti di fonte ISTAT (3.649). I residenti con codice U071-U072 (Covid-19) come causa iniziale di morte nell'archivio RMR sono 179 (Covid-19 è inoltre menzionato nel certificato di morte di altri 23 soggetti), con una completezza del 65,1% rispetto ai dati ISS. La differenza è circoscritta a Novembre e Dicembre, mesi nei quali l'inserimento dei certificati di morte non risultava ancora essere stato completato al momento dell'estrazione (22/01/2021).

Il confronto del numero totale di decessi residenti con il numero medio 2015-2017 evidenzia un eccesso del 18,2% nel mese di marzo (prima ondata), una diminuzione significativa nei mesi di gennaio e di maggio (del 15,4 e 19,1% rispettivamente), ma anche eccessi nei mesi di settembre-novembre (addirittura del 19,1% nel mese di novembre, seconda ondata). Il 90,5% dei morti per Covid-19 risulta deceduto in ospedale (per i non Covid-19 la percentuale scende al 34,9%), il 5,8% in casa (contro un 54,5% dei deceduti non Covid-19), il 17,9% erano residenti in RSA oppure frequentavano un centro diurno (fra i decessi non Covid-19 la quota è circoscritta al 7,5%). Il confronto tra i due sessi mette in evidenza una prevalenza del sesso maschile fra i decessi Covid-19 (per il 59% circa), al contrario nei decessi per altre cause la prevalenza è femminile (per il 54% circa). L'età media dei deceduti per Covid-19 è 82 anni, leggermente inferiore a quella dei deceduti non Covid-19 (82,7 anni). Nei portatori di patologia cronica si evidenzia solo una frequenza maggiore di dislipidemi tra i decessi Covid-19 (67,4%) vs decessi non Covid-19 (58,0%).

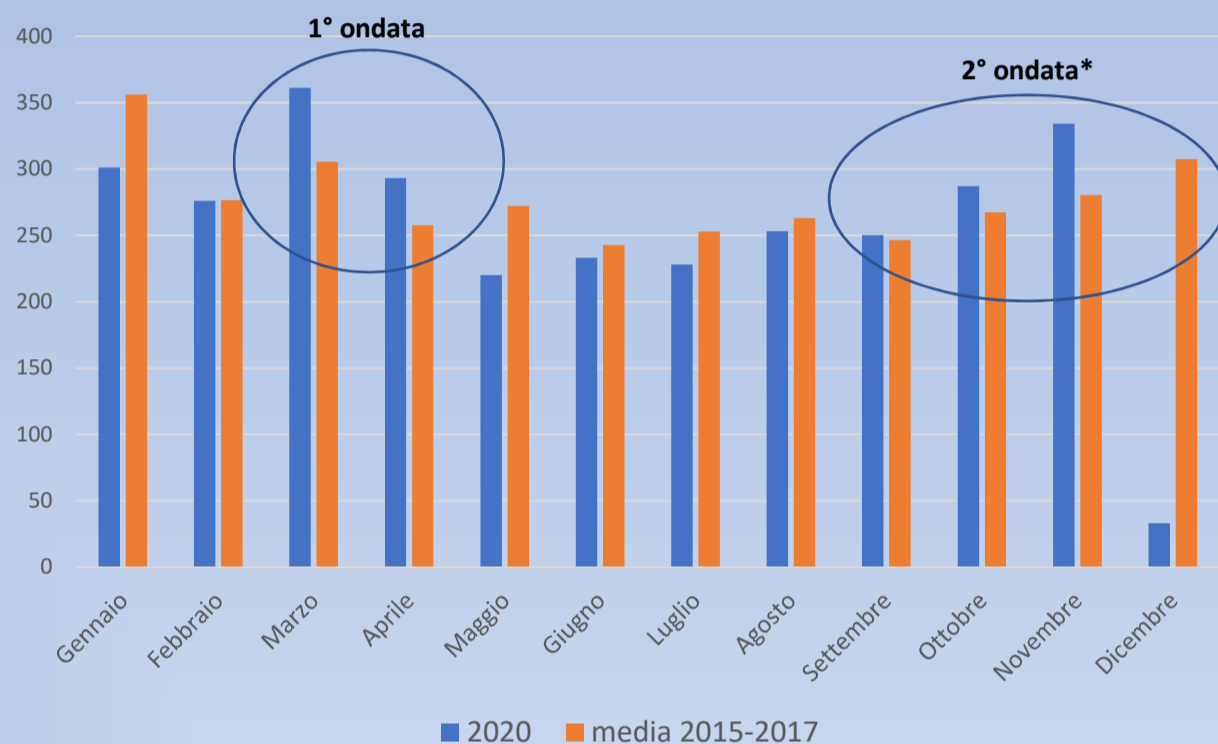
### Prevalenza di alcune principali malattie croniche prevalenti nei deceduti 2020 Covid vs Non Covid

Patologie prevalenti:	Deceduti	
	% Covid	% Non Covid
Scenpenso	17,4	20,2
Cardiopatia Ischemica	26,3	27,1
Ictus	7,9	11,2
Diabete	25,8	23,4
IMA	8,4	8,2
Insufficienza renale	14,7	13,9
Dislipidemia	67,4	58,0
BPCO	25,8	23,1

## Conclusioni

L'analisi sui dati RMR relativi alla provincia di Pistoia conferma, seppur su dati provvisori, un eccesso di mortalità durante le due prime ondate pandemiche. La mortalità per Covid-19 ha colpito soprattutto le fasce più anziane, di sesso maschile ed in particolare soggetti affetti da dislipidemie. Con dati più completi sarà necessario continuare a monitorare la mortalità per Covid-19 e soprattutto quella non Covid-19 per valutare l'impatto sulla mortalità complessiva e per causa nelle varie fasi dell'epidemia.

Frequenze per mese di morte  
2020 vs. media 2015-2017



\* Il dato RMR di Dicembre 2020 non è ancora completo