

# Le conseguenze economiche e finanziarie del COVID-19 in Polonia

(dati aggiornati al 30 marzo 2020)

## L'evoluzione della pandemia

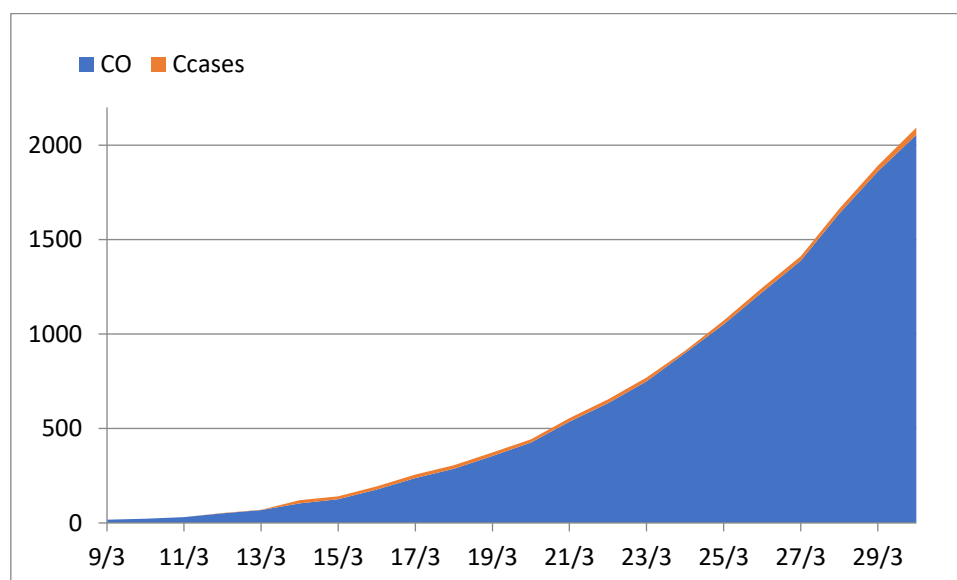
1. In Polonia il primo **caso confermato** di COVID-19 risale al 4 marzo 2020, il numero inizia ad essere subito in rapida crescita dalla prima settimana di marzo, ma diventa significativo, superando le 1000 unità, nell'ultima settimana di marzo in cui si ha circa un raddoppio dei casi positivi fino a raggiungere le 2.055 unità il 30 marzo.

Anche il **numero totale dei decessi** cresce rapidamente a partire dal primo caso rilevato il 12 marzo, mantenendosi comunque a livelli contenuti (31 decessi il 30 marzo).

Le **prime guarigioni** si rilevano il 14 marzo e a fine marzo sono accertati 7 individui guariti dal COVID-19.

In totale, dunque, al 30 marzo i **casi confermati** sono 2.055, mentre i **casi chiusi** sono 38 (31 decessi e 7 guarigioni, per un totale di 2.055 casi confermati di COVID-19). I **casi attivi, dati dalla differenza tra i casi confermati e i casi chiusi** sono 2.017 (v. Grafico 1).

**Grafico 1. COVID-19: casi confermati (CO) e casi chiusi (Ccases) (N.B. casi attivi = casi confermati –casi chiusi). Dati giornalieri dal 9 marzo 2020 al 30 marzo 2020.**



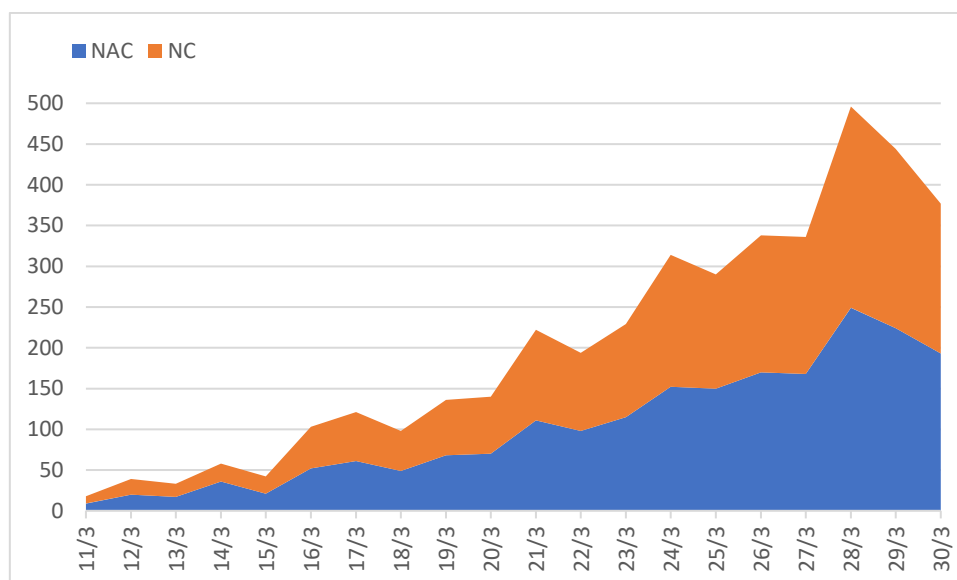
Fonte: ns elaborazione su dati <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/poland/> (6 aprile 2020)

2. Passando alle variazioni giornaliere, dopo il primo caso osservato il 4 marzo si registra un sostenuto incremento dei **nuovi casi** di COVID-19 a partire dal 12 marzo, fino a raggiungere un picco di 249 nuovi casi il 28 marzo.

Il primo decesso imputabile al COVID-19 si registra il 12 marzo, quindi il **numero di decessi giornalieri** segue un andamento altalenante fino a raggiungere 9 decessi rilevati il 30 marzo.

I primi casi di guarigione, invece, si osservano il 14 marzo nella misura di 13 guariti. Infine, il **numero di nuovi casi attivi** superano le 100 unità il 21 marzo e raggiunge un picco di 247 unità il 28 marzo. Il grafico 2 riporta il dato giornaliero dei nuovi casi e dei nuovi casi attivi (la differenza rappresenta i decessi e le guarigioni giornaliere) nel periodo considerato.

**Grafico 2. COVID-19: nuovi casi (NC) e nuovi casi attivi (NAC) (N.B. nuovi casi- nuovi casi attivi= nuovi decessi + nuove guarigioni). Dati giornalieri dall'11 marzo 2020 al 30 marzo 2020.**

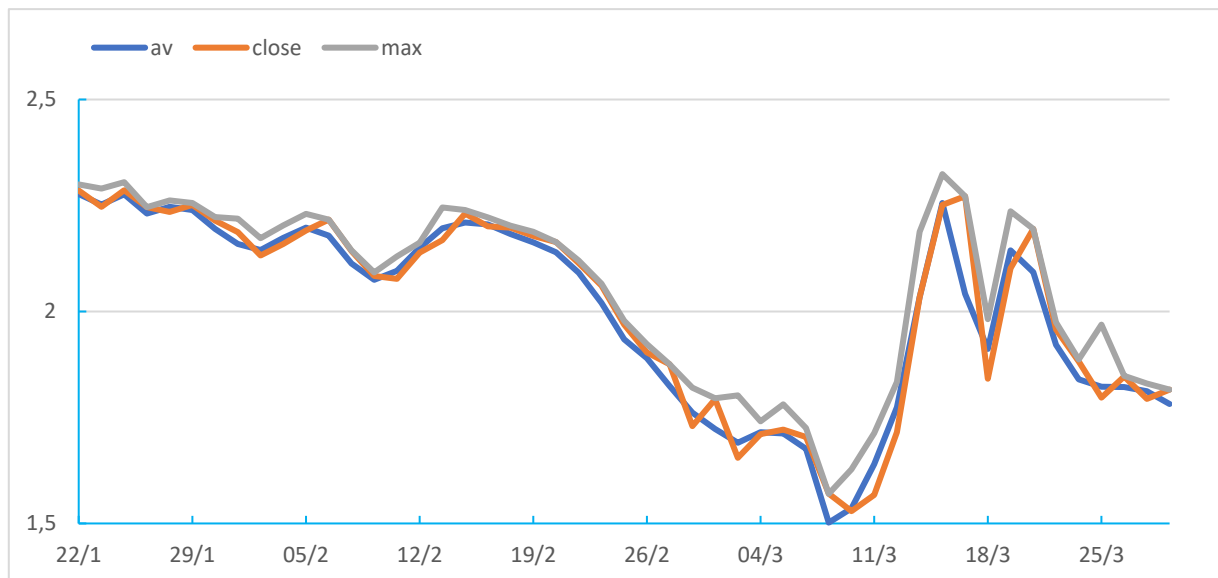


Fonte: ns elaborazione su dati <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/poland/> (6 aprile 2020)

## L'impatto sulla finanza pubblica

1. Il tasso di interesse nominale sui titoli decennali polacchi mantiene valori superiori al 2%, dall'ultima settimana di gennaio fino all'ultima settimana di febbraio per scendere al di sotto de 2% il 25 febbraio e registrare un trend tendenzialmente negativo fino al 9 marzo in cui assume il valore minimo di 1,5. Da tale data si ha una tendenziale crescita raggiungendo un valore massimo di 2,26 % il 16 marzo e un altro picco il 19 marzo (2,14%). A partire dal 19 marzo, a ridosso dell'annuncio della BCE, si rileva una discesa del tasso di interesse su titoli polacchi che si attesta su valori intorno all'1,8%.

**Grafico 1. Tasso di interesse nominale sui titoli a 10 anni Polonia. Dati giornalieri, 22 gennaio-30 marzo 2020. N.B. "av" = valori medi giornalieri calcolati come media aritmetica tra valore di apertura e chiusura, "close" = valore di chiusura, "max" = livello massimo giornaliero.**



Fonte: ns elaborazione su <https://it.investing.com/rates-bonds/poland-10-year-bond-yield> (6 aprile 2020)

2. La tabella 1 mostra la matrice di correlazione dei dati disponibili dal 20 febbraio al 18 marzo, data dell'intervento della BCE (per una descrizione sintetica delle variabili cui si riferiscono le etichette veda l'Appendice). I livelli di correlazione sono positivi ed elevati per diverse variabili, ma non si osserva un livello di correlazione particolarmente elevato tra variabili epidemiologiche e finanziarie (come invece riscontrato per altri paesi europei)

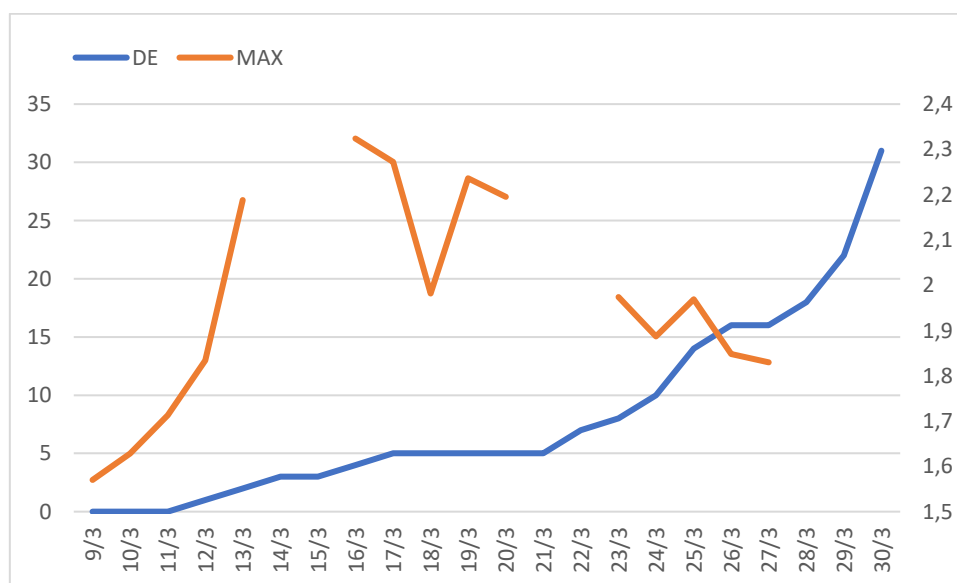
**Tabella 1. Matrice di correlazione tra le variabili osservate. Dati giornalieri 20 febbraio – 18 marzo**

	AV	CL	MAX	DE	RE	CO	ND	NR	NC	AC	CC	NA
AV	1											
CL	0,959957	1										
MAX	0,974362	0,966413	1									
DE	0,487372	0,500071	0,599771	1								
RE	0,473146	0,494335	0,557404	0,953496	1							
CO	0,385415	0,38955	0,490968	0,983227	0,952847	1						
ND	0,531263	0,513673	0,609156	0,65161	0,587596	0,544163	1					
NR	0,471372	0,403379	0,448417	0,429766	0,546119	0,363514	0,748759	1				
NC	0,49314	0,482682	0,564286	0,868959	0,90447	0,831746	0,836134	0,797139	1			
AC	0,35878	0,366172	0,465944	0,978125	0,94444	0,998546	0,53354	80,08684	0,8248	1		
CC	0,481318	0,500423	0,573904	0,974752	0,996723	0,969769	0,610183	0,51992	0,903264	0,962172	1	
NA	0,480202	0,476835	0,55993	0,898528	0,925845	0,867294	0,817845	0,751204	0,9973	0,861598	0,927035	1

Fonte: ns elaborazione su dati Worldometers e investing.com (6 aprile 2020).

Il grafico 2 riporta l'andamento del tasso di interesse sui titoli pubblici polacchi a dieci anni e il numero di decessi. In Polonia la pandemia ha assunto dimensioni più contenute rispetto ad altri paesi europei con probabili conseguenze più moderate in termini di impatto finanziario nel periodo considerato. L'allineamento tra andamento del tasso di interesse e variabili epidemiologiche non è netto, come riscontrato per altri paesi europei. Tuttavia, si nota un allineamento, per un brevissimo periodo, a partire dal 9 marzo data in cui verosimilmente si inizia a percepire il pericolo dell'espansione del contagio, sia per l'incremento di casi in Polonia, sebbene a livelli molto bassi, sia per l'accelerazione dell'espansione dell'epidemia in Europa.

**Grafico 2. Confronto tra l'andamento del tasso di interesse nominale sui titoli decennali del debito pubblico polacco ed il numero totale di decessi imputati in Polonia al COVID-19. Dati giornalieri 9 marzo 2020 – 30 marzo 2020**



Fonte: ns elaborazione su dati Worldometers e investing.com (6 aprile 2020)

## Appendice

<b>Variabile</b>	<b>Descrizione sintetica</b>
AV	Media aritmetica del valore giornaliero di apertura e chiusura del tasso nominale di interesse sui titoli decennali del debito pubblico italiano
CL	Livello giornaliero alla chiusura del tasso nominale di interesse sui titoli decennali del debito pubblico italiano
MA	Livello massimo giornaliero del tasso nominale di interesse sui titoli decennali del debito pubblico italiano
DE	Numero totale di decessi imputabili al COVID-19 al giorno $t$
RE	Numero di pazienti guariti dal COVID-19 al giorno $t$
CO	Numero di casi confermati di COVID-19 al giorno $t$
ND	Numero giornaliero di decessi imputabili al COVID-19 al giorno $t$
NR	Numero di pazienti guariti dal COVID-19 nel giorno $t$
NC	Numero di nuovi casi di COVID-19 al giorno $t$
AC	Numero di casi attivi di COVID-19 al giorno $t$
CC	Numero di casi chiusi di COVID-19 al giorno $t$
NA	Nuovi casi attivi di COVID-19 al giorno $t$