

A LITERATURE REVIEW OF THE ECONOMICS OF COVID-19

Article

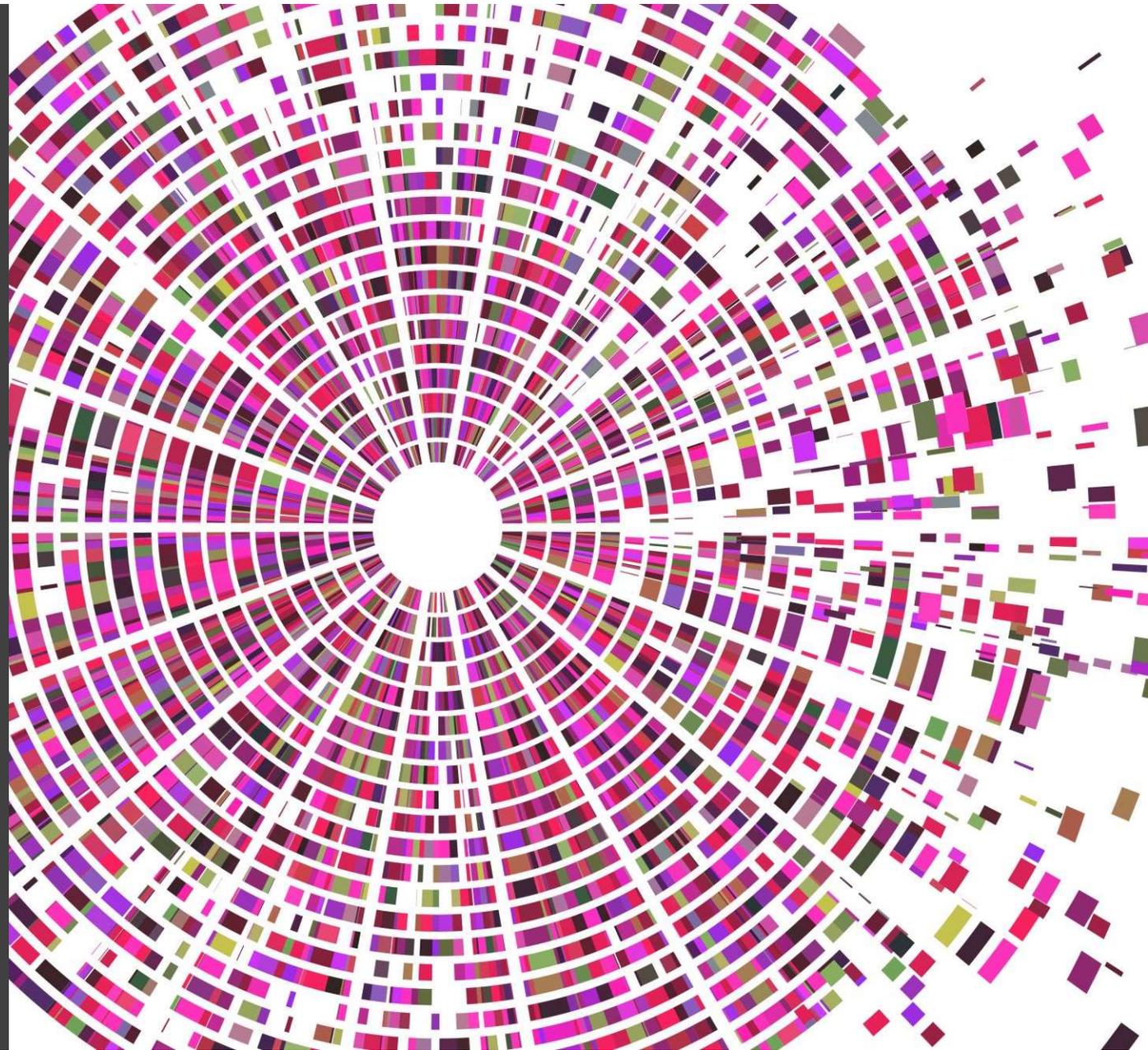
Journal of Economic Surveys

Abel Brodeur, David Gray, Anik Islam,
Suraiya Bhuiyan

Relatore: Audrey De Dominicis

Università degli Studi di Teramo

adedominicis@unite.it



Prima di iniziare...

- Cosa si intende per letteratura scientifica:

La letteratura scientifica comprende le pubblicazioni scientifiche che trattano lavori originali (teorici o sperimentali sul campo), delle scienze naturali e sociali. L'editoria accademica si occupa di inserire i risultati di ricerche originali nell'ambito della letteratura.

Prima di iniziare...

Rivista

DOI: 10.1111/joes.12423

ARTICLE

A literature review of the economics of COVID-19

Abel Brodeur | **David Gray** | **Anik Islam** | **Suraiya Bhuiyan**

Department of Economics, University of Ottawa, Ottawa, Ontario, Canada

Correspondence
Abel Brodeur, Department of Economics,
University of Ottawa, 120 University
Private, 9th floor, Ottawa, ON K1N6N5
Canada.
Email: abrodeur@uottawa.ca

Abstract
The goal of this piece is to survey the developing and rapidly growing literature on the economic consequences of COVID-19 and the governmental responses, and to synthesize the insights emerging from a very large number of studies. This survey: (i) provides an overview of the data sets and the techniques employed to measure social distancing and COVID-19 cases and deaths; (ii) reviews the literature on the determinants of compliance with and the effectiveness of social distancing; (iii) mentions the macroeconomic and financial impacts including the modelling of plausible mechanisms; (iv) summarizes the literature on the socioeconomic consequences of COVID-19, focusing on those aspects related to labor, health, gender, discrimination, and the environment; and (v) summarizes the literature on public policy responses.

KEYWORDS
COVID-19, coronavirus, economic impact, lockdowns, social impact

Titolo

Autori

Contatti

Abstract
è l'unica sezione, insieme al titolo, che viene resa disponibile online gratuitamente; esso **riporta in modo logico gli elementi essenziali dell'articolo**, dalla premessa fino alle conclusioni finali.

Parole chiave

Prima di iniziare...

Bibliografia

REFERENCES

- Abouk, R., & Heydari, B. (2021). The immediate effect of COVID-19 policies on social distancing behavior in the United States. *Public Health Reports*. <https://doi.org/10.1177/0033354920976575>
- Acemoglu, D., Chernozhukov, V., Werning, I., & Whinston, M. D. (forthcoming). A multi-risk sir model with optimally targeted lockdown. *American Economic Review: Insights*.
- Adams-Prassl, A., Boneva, T., Golin, M., & Rauh, C. (2020a). Inequality in the impact of the coronavirus shock: Evidence from real time surveys. *Journal of Public Economics*, 189, 104245.
- Adams-Prassl, A., Boneva, T., Golin, M., & Rauh, C. (2020b). The impact of the coronavirus lockdown on mental health: Evidence from the US. Cambridge Working Papers in Economics. University of Cambridge, Cambridge, MA. Retrieved from <http://www.econ.cam.ac.uk/researchfiles/repec/cam/pdf/cwpe2037.pdf>

Altre info

SUPPORTING INFORMATION

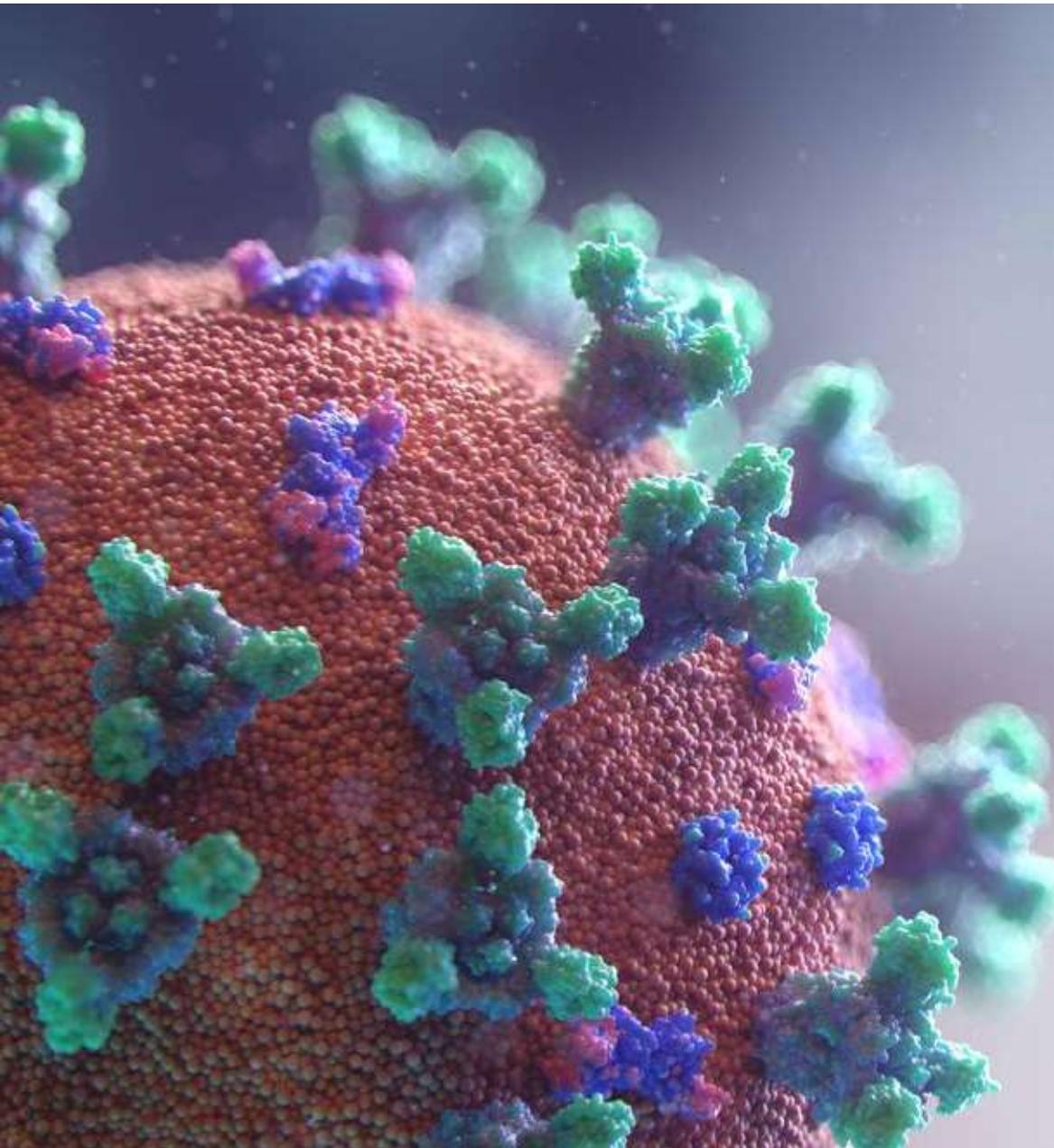
Additional supporting information may be found online in the Supporting Information section at the end of the article.

How to cite this article: Brodeur A, Gray D, Islam A, Bhuiyan S. A literature review of the economics of COVID-19. *Journal of Economic Surveys*. 2021;35:1007–1044. <https://doi.org/10.1111/joes.12423>

Come citare l'articolo

Abstract

- Indaga lo sviluppo e la rapidità con cui cresce la letteratura sulle conseguenze economiche del Covid-19
- Sintetizza le intuizioni che emergono da molti studi
 - Fornisce una panoramica di Dataset e di tecniche impiegate per misurare il distanziamento sociale, i casi Covid e i decessi per Covid
 - Esamina la letteratura sui fattori determinanti riguardo l'efficacia del distanziamento sociale
 - Considera gli impatti macroeconomici e finanziari e i possibili modelli
 - Sommario della letteratura riguardo le conseguenze socioeconomiche del Covid (lavoro, salute, genere, discriminazione e ambiente)
 - Sommario della letteratura sulle risposte date dalla policy pubblica



Introduzione

- Prima metà del 2020
- Originaria della città di Wuhan (provincia Hubei della Cina)
- Grande rapidità nel diffondersi in tutto il mondo
- Dalla fine di Novembre 2020 quasi 63 milioni di casi e 1.4 milioni di decessi

Introduzione

- Alcune misure adottate per prevenire la crescita dei casi:
 - Distanziamento sociale
 - Divieto di assembramenti
 - Lockdown
 - Viaggi solo per bisogni primari



Tutto ciò per far appiattare la curva



Forte calo delle attività economiche

Introduzione

Fondata nel 1944, comprende due istituzioni internazionali: la Banca internazionale per la ricostruzione e lo sviluppo e l'Agenzia internazionale per lo sviluppo, che si sono prefisse l'obiettivo di **lottare contro la povertà e organizzare aiuti e finanziamenti agli stati in difficoltà**

- Previsioni della World Bank:
 - PIL mondiale del 2020 ↓ del 5,2%

- Previsioni OECD
 - PIL mondiale -6/-7,6%

L'**Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico** è un'organizzazione di studi economici per i Paesi membri, Paesi sviluppati aventi in comune un'economia di mercato.

- Previsioni IMF
 - PIL mondiale -4,4%

E' un'organizzazione internazionale pubblica a carattere universale composta dai governi nazionali di 190 Paesi e con lo scopo di **regolare la convivenza economica e favorire i Paesi in via di sviluppo**

Introduzione

- Implicazioni economiche:
 - Mercato del lavoro
 - Offerta di beni e servizi
 - Mercati finanziari
 - Livelli del PIL

Introduzione

Obiettivo del paper



Indagare la letteratura sulle conseguenze economiche del Covid-19

Introduzione

- *Section 1: Introduzione*
- *Section 2: misurazioni del Covid e le azioni di distanziamento sociale*
- *Section 3: Il distanziamento sociale: aspetti determinanti, efficacia e rispetto*
- *Section 4: Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili*
- *Section 5: Conseguenze socioeconomiche del Covid-19*
- *Section 6: Misure di policy*
- *Section 7: Conclusioni*

Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili

Per capire l'impatto economico negativo del Covid-19

Carlsson-Szlezak (2020)



Importanza dei canali di trasmissione degli shock economici

Primo canale
Impatto diretto:
riduzione di consumi
di beni e servizi

Secondo canale
Impatto indiretto:
Impatto sui mercati finanziari

Terzo canale
Interruzioni dal lato
dell'offerta: ostacolo
alle attività
produttive, domanda
di lavoro, impiego

Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili

Baldwin (2020)



Atteggiamento «wait and see» degli agenti



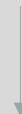
È comune durante un clima economico di incertezza dovuto alla poca fiducia nei mercati

Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili

Gourinchas (2020)



«A modern economy is a complex web of interconnected parties: employees, firms, suppliers, consumers, and financial intermediaries. Everyone is someone else's employee, customer, lender, etc.»



Grande interconnessione e specializzazione delle attività produttive

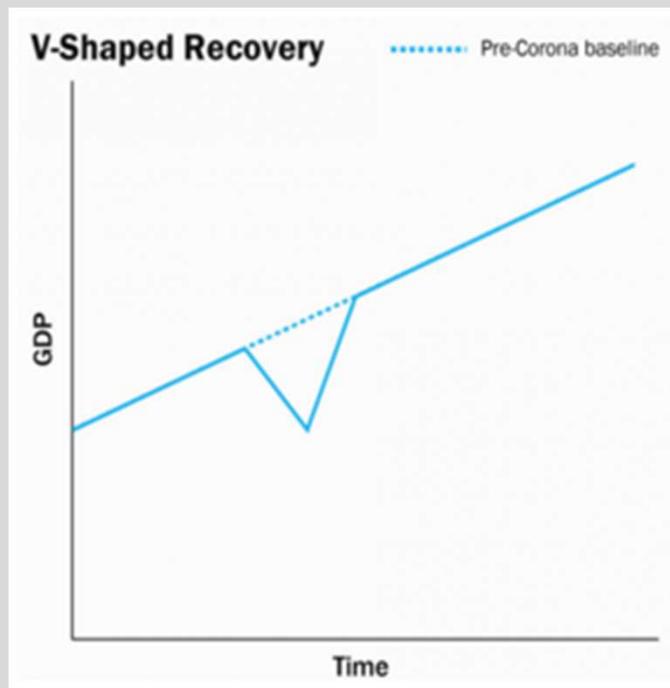
Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili

Capire i processi che generano recuperi dalle crisi economiche



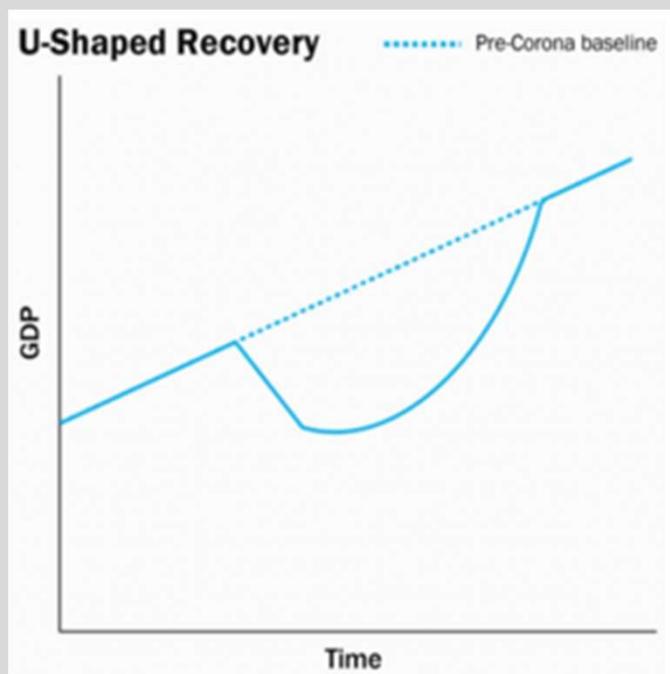
Carlsson – Szlezak (2020) spiegano le differenti tipologie di recupero a seguito degli shock negativi attraverso il concetto di «**shock geometry**»

Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili



La produzione aggregata riprende rapidamente il suo percorso pre-crisi.

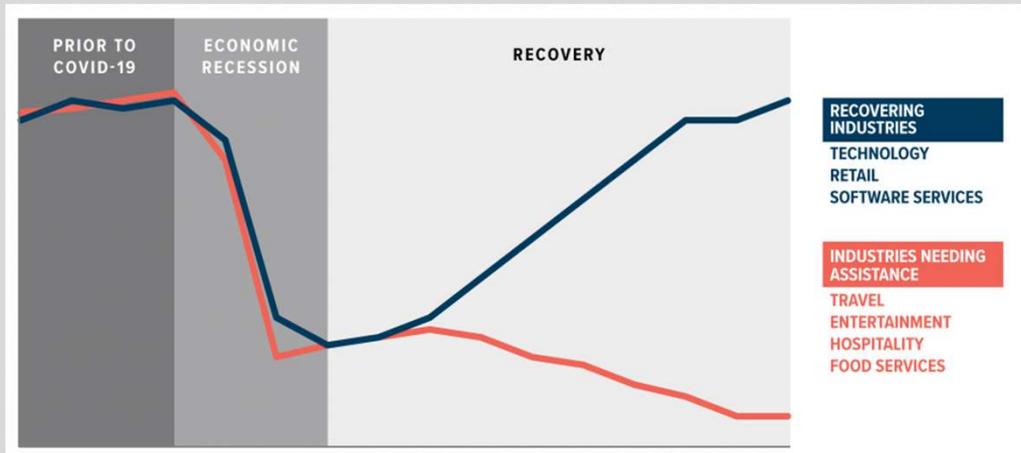
Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili



Per cui la produzione diminuisce rapidamente ma non torna rapidamente al suo percorso pre crisi. Il divario tra la precedente traiettoria di output e quella effettiva rimane ampio per un po' di tempo, ma alla fine si verifica una ripresa

Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili

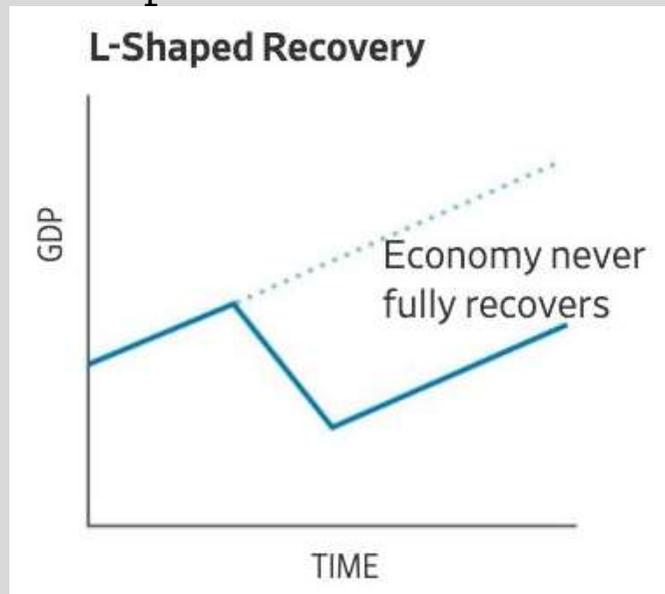
K-shaped



La produzione diminuisce e raggiunge un minimo, ma i successivi tassi di crescita rimangono molto bassi. Il divario tra il primo e il nuovo percorso di uscita continua ad allargarsi.

Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili

L-Shaped



La produzione diminuisce e raggiunge un minimo, ma i successivi tassi di crescita rimangono molto bassi. Il divario tra il primo e il nuovo percorso dell'output continua ad allargarsi.

Section 4 Impatti Macroeconomici e meccanismi possibili

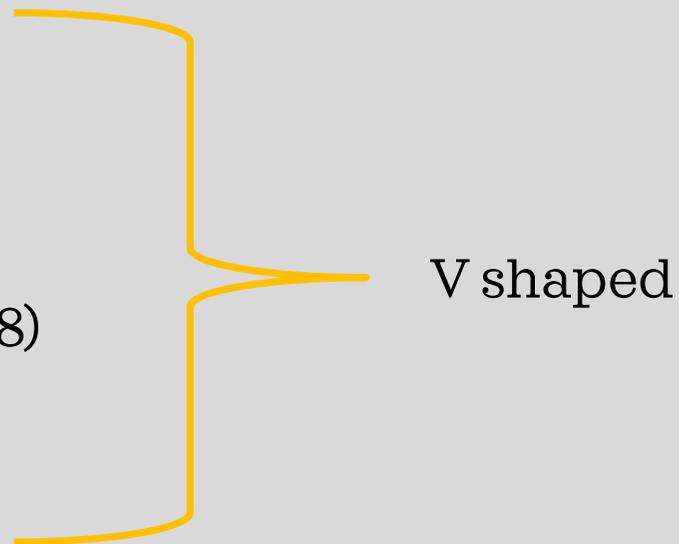
Carlsson- Szelezak (2020)

Influenza Spagnola (1918)

Influenza Asiatica (1958)

Influenza di Hong Kong (1968)

SARS (2002)



Section 4.2 Impatti quantitativi macroeconomici

1) Impatto economico da una **prospettiva storica**



Baker et al. (2020): non ci sono parallelismi storici adatti alla situazione Covid-19



2) Metà della contrazione del Pil è dovuta all'**incertezza** data dal Covid



Altri approcci come questo

Section 4.2 Impatti quantitativi macroeconomici

3) Costo **opportunità dello «shutdown»:**



Mulligan (2020): l'autore estrapola la perdita di welfare derivante dalle “giornate non lavorative”



l'autore ritiene che la perdita di benessere sia di circa \$ 7 trilioni per anno di chiusura. Le innovazioni mediche, come lo sviluppo di vaccini, il tracciamento dei contatti e la mitigazione dei rischi sul posto di lavoro possono aiutare a compensare la perdita di benessere di circa 2 trilioni di dollari all'anno di chiusura.

Section 4.2 Impatti quantitativi macroeconomici

4) Il **lato dell'offerta**



Gli autori ritengono che il calo medio del PIL reale costituisca una forte contrazione dell'attività economica, con un'ampia quota attribuita alle interruzioni nelle catene di approvvigionamento globali.

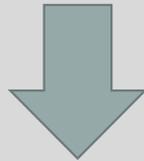
Section 5 Conseguenze socioeconomiche del COVID-19

È stato dimostrato che le misure di distanziamento sociale e blocco influiscono negativamente su:

- mercato del lavoro
- salute e benessere mentale
- disuguaglianza razziale e di genere
- ambiente

Section 5.1 Mercato del lavoro

- Maggiori aumenti della disoccupazione osservati negli USA causati da:
 - Lockdown
 - Politiche di distanziamento sociale



Gupta et al. (2020): il tasso di occupazione negli USA è sceso di circa 1.7% per ogni 10 giorni in più di chiusura (*stay-at-home mandate*) durante il periodo dal 12 marzo al 12 aprile

Section 5.1 Mercato del lavoro

- Aum et al. (2020a,2021b): un aumento dei contagi porta a un calo dell'occupazione locale anche in assenza di lockdown in Corea del Sud, il cui governo non lo ha imposto. Questo impatto stimato è stato maggiore per i paesi, come gli Stati Uniti e il Regno Unito, in cui sono state imposte misure di blocco obbligatorie.



Adam-Prassl et al. (2020a): lavoratori che non possono svolgere nessuna delle loro attività lavorative da casa hanno maggiori probabilità di perdere il lavoro.

Questo studio rileva anche che le persone più giovani e le persone senza un'istruzione universitaria avevano una probabilità significativamente maggiore di subire un calo del proprio reddito.

Section 5.1 Mercato del lavoro

- Kahn et al. (2020): le imprese negli Stati Uniti hanno ridotto drasticamente i posti di lavoro vacanti dalla seconda settimana di marzo 2020 in poi.



Gli autori scoprono che il calo delle offerte di lavoro si è verificato contemporaneamente all'aumento delle richieste di sussidi di disoccupazione

Lo studio rileva inoltre che le riduzioni dei posti di lavoro vacanti erano uniformi tra i settori e le professioni, ad eccezione di quelli in prima linea, come l'assistenza infermieristica.

Section 5.1 Mercato del lavoro

- Fairlie (2020): numero di imprenditori attivi è diminuito del 22% tra febbraio e aprile 2020.

Con l'applicazione delle misure di distanziamento sociale, il lavoro da casa è diventato sempre più diffuso

Dingel e Neiman (2020) : analizzano la fattibilità dei lavori che si possono svolgere da casa. Scoprono che il 37% dei lavori può essere svolto in modo fattibile da casa.

Section 5.1 Mercato del lavoro

- Bertik et al. (2020): intervistano un piccolo numero di aziende negli Stati Uniti e documentano che molte di loro hanno temporaneamente chiuso i battenti e ridotto il numero di dipendenti rispetto a gennaio 2020.



Le aziende intervistate non erano ottimiste sull'efficacia dello stimolo fiscale attuato dal governo federale degli Stati Uniti

Section 5.2 Salute

- Conseguenze negative sulla salute , soprattutto tra le persone con condizioni di salute croniche
- Aumento dei livelli di angoscia e ansia, in particolare il sentimento di isolamento sociale
- Conseguenze negative sulla salute mentale pubblica.

Section 5.3 Ineguaglianza di genere e razziale

- Molti studi dimostrano che il COVID-19 ha grandi effetti negativi sui risultati del mercato del lavoro delle donne
- Couch et al. (2020a) scoprono che i gruppi latini sono stati colpiti in modo sproporzionato dalla pandemia. Attribuiscono la differenza a una distribuzione occupazionale sfavorevole (ad esempio, i lavoratori latini tendono a lavorare in servizi non essenziali) e a livelli di abilità inferiori tra di loro.

Section 5.3 Ineguaglianza di genere e razziale

- Il tasso relativamente alto di perdita di posti di lavoro degli immigrati è stato attribuito al fatto che gli immigrati avevano meno probabilità di svolgere lavori che potevano essere eseguiti a distanza da casa.
- **La probabilità di essere disoccupati nel marzo 2020 era significativamente più alta per le minoranze razziali ed etniche negli Stati Uniti**

Bartos et al. (2020) a pandemia di COVID-19 amplifica i sentimenti di ostilità e discriminazione nei confronti degli stranieri, soprattutto asiatici.

Section 5.4 Ambiente

- Il lockdown globale e il notevole rallentamento delle attività economiche: effetto positivo sull'ambiente
- L'indice di qualità dell'aria e le concentrazioni di particolato fine sono state ridotte del 25% entro poche settimane dal blocco, con effetti più ampi registrati nelle città più fredde, più ricche e più industrializzate.

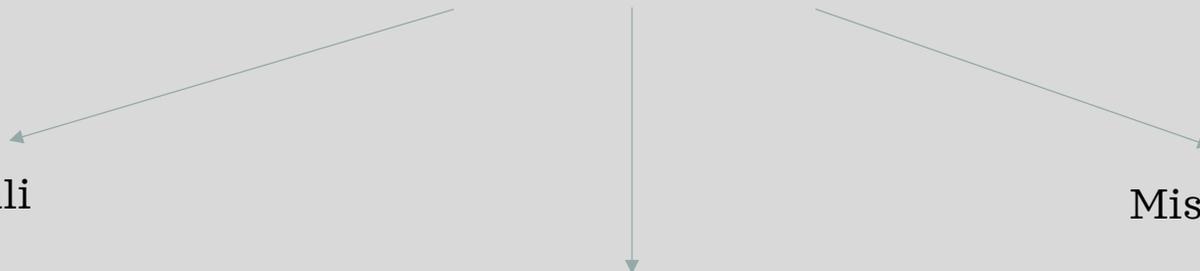
6 Misure di Policy

- I governi di tutto il mondo hanno implementato una varietà di politiche in un lasso di tempo molto breve.

Misure fiscali

Misure monetarie

Misure finanziarie



6 Misure di Policy

Le misure economiche variano da paese a paese in termini di ampiezza e portata e si rivolgono a famiglie, imprese, sistemi sanitari e/o banche

Lo stimolo economico è maggiore per i paesi con infezioni da COVID-19 più elevate, età media più alta e livelli di PIL pro capite più elevati.

6 Misure di Policy

- Gourinchas: suggerisce che dovrebbero esserci variazioni interregionali nelle risposte del governo in base alle caratteristiche del paese.
- Con elevati importi di debito pubblico e livelli di interesse storicamente bassi esistenti nella maggior parte dei paesi sviluppati, Bianchi et al. (2020) raccomandano una politica monetaria e fiscale coordinata per affrontare le ricadute economiche del COVID-19.
- Raccomandano che la politica fiscale deve essere utilizzata per emanare un bilancio di emergenza con un tetto posto al rapporto debito/PIL. Questa misura aumenterebbe la spesa aggregata, aumenterebbe il tasso di inflazione e ridurrebbe i tassi di interesse reali.
- Le autorità monetarie dovrebbero coordinarsi con le autorità di politica fiscale adottando un obiettivo di inflazione superiore alla norma. A lungo termine, i governi cercherebbero di riequilibrare il bilancio e la futura politica monetaria mirerebbe a riportare l'inflazione a livelli normali.

6 Misure di Policy

- Bigio et al. (2020) determinano che il mix ottimale tra di loro dipende dal livello di sviluppo finanziario dell'economia. Secondo questi autori, le economie con un sistema finanziario sviluppato dovrebbero utilizzare politiche creditizie stimolanti.
- Guerrieri et al. (2020) mostrano che la risposta di politica economica ottimale allo "shock keynesiano dell'offerta" indotto da COVID-19 sarebbe quella di combinare la politica monetaria espansiva e rafforzare i programmi di previdenza sociale per i dipendenti nei settori colpiti.

Conclusioni

- Questo paper fornisce un riepilogo informativo dello stato delle conoscenze al momento della scrittura.
- Gli ordini *stay-at-home* hanno effetti molto negativi sulle catene di approvvigionamento e sull'occupazione, che a sua volta provoca un drastico calo della spesa per consumi per molti beni e servizi.
- Il conseguente calo della fiducia dei consumatori e degli investitori rafforza gli effetti moltiplicatori negativi in una spirale discendente tra i mercati del lavoro e dei prodotti, che può essere parzialmente attenuata da politiche fiscali e monetarie stimolanti.
- Poiché la traiettoria della macroeconomia dipende in modo critico dal grado di diffusione del virus stesso, alcuni ricercatori hanno integrato tale elemento nei loro modelli.
- Abbiamo esaminato le tre potenziali “forme” per la ripresa macroeconomica: il percorso a “V” altamente ottimista ma non plausibile, il percorso a “U” alquanto favorevole e il percorso a “L” pessimista ma più probabile.