

Marco Ferrazzoli
Giovanni Maga

PANDEMIA E INFODEMIA

Come il virus viaggia con l'informazione

a cura
di Stefano Dalla Casa



*Che cosa abbiamo imparato durante la pandemia di COVID-19?
E che cosa dovremo ricordarci per il futuro?*

Gli autori ne parlano nel video «Chiacchiere di scienza:
pandemia e infodemia».

Scarica la app **GUARDA!** e inquadrami



ZANICHELLI

Copyright © 2021 Zanichelli editore S.p.A., Bologna [69985]
www.zanichelli.it

I diritti di elaborazione in qualsiasi forma o opera, di memorizzazione anche digitale su supporti di qualsiasi tipo (inclusi magnetici e ottici), di riproduzione e di adattamento totale o parziale con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche), i diritti di noleggio, di prestito e di traduzione sono riservati per tutti i paesi. L'acquisto della presente copia dell'opera non implica il trasferimento dei suddetti diritti né li esaurisce.

Realizzazione editoriale:

- Collana ideata da: Federico Tibone e Lisa Vozza
- Coordinamento editoriale: Elena Bacchilega, Stefano Dalla Casa, Lucia Sanna Bissani
- Redazione: Veronica Vannini
- Progetto grafico: Falcinelli & Co.
- Impaginazione: Francesca Ponti
- Disegni e grafici: Roberto Marchetti
- Ricerca iconografica: Stefano Dalla Casa

Copertina:

- Progetto grafico: Falcinelli & Co.
- Artwork: Falcinelli & Co.
- Impaginazione: Francesca Ponti
- Immagine di copertina: John Lamb / Getty Images

Prima edizione: novembre 2021

Ristampa:

5 4 3 2 I 2021 2022 2023 2024 2025

Grazie a chi ci segnala gli errori

Segnalate gli errori e le proposte di correzione su www.zanichelli.it/correzioni.

Controlleremo e inseriremo le eventuali correzioni nelle ristampe del libro.

Nello stesso sito troverete anche l'*errata corrige*, con l'elenco degli errori e delle correzioni.

Diritto di TDM

L'estrazione di dati da questa opera o da parti di essa e le attività connesse non sono consentite, salvi i casi di utilizzazioni libere ammessi dalla legge. L'editore può concedere una licenza.

La richiesta va indirizzata a tdm@zanichelli.it.

Data mining out of this work or parts thereof and connected uses are not allowed, unless for free uses permitted by law. Publisher may agree to license specific uses. The request may be sent to tdm@zanichelli.it.

Stampa: Grafica Ragno

Via Lombardia 25, 40064 Tolara di Sotto - Ozzano Emilia (Bologna)

per conto di Zanichelli editore S.p.A.

Via Irnerio 34, 40126 Bologna

INDICE

Introduzione	7
<i>Scienza</i>	
1. Piccolo breviario virologico	13
Dall'origine della parola «virus» all'identikit di SARS-CoV-2, un vademecum per capire che cosa sono, dove si trovano e come si studiano questi microrganismi.	
2. Farmaci, anticorpi e vaccini: come, quando e perché	29
Come si produce un farmaco e quali strategie si usano contro COVID-19. Il successo dei vaccini e la loro produzione.	
3. COVID-19: un'imprevedibile pandemia annunciata	43
Le epidemie diffuse a livello mondiale non sono una novità nella storia dell'umanità e gli scienziati si aspettavano che ne arrivasse una nuova. Questo, però, non è stato sufficiente a prevenirla.	
<i>Conoscenza</i>	
4. Le epidemie e la loro narrazione	65
Nei capolavori della letteratura mondiale troviamo materiale sulle malattie contagiose, che spesso risuona con il «romanzo» della pandemia di COVID-19. Lo stiamo, però, ancora scrivendo, e ha una lingua tutta sua.	

5. **Diamo i numeri: dati o disorientati?** 91
Più di ogni altra nella storia, l'attuale pandemia è stata raccontata attraverso cifre e percentuali. Il numero ci dà sicurezza, ma non sempre equivale a più conoscenza se non sappiamo dargli il giusto valore.

Comunicazione

6. **Esperti per tutti i gusti** 101
Le parole degli addetti ai lavori, reali o presunti, hanno dominato la comunicazione di questi anni, creando non poca confusione sui mezzi di informazione. Le cause sono molte, e non è semplice trovare una soluzione.
7. **Il mondo della ricerca e la galassia della società** 119
Come la pandemia ha fatto emergere le fragilità della nostra società, l'infodemia ha reso evidente la crisi dell'informazione, a partire da quella scientifica.
8. **«Non ce n'è di futuro»** 139
Con che spirito guardiamo al «dopoguerra» di questa lotta contro il virus? La speranza di sviluppo e progresso si scontra con le conseguenze di due anni di isolamento, crisi economica, immobilità.

Società

9. **La tempesta perfetta** 163
Dalla sanità all'istruzione, dal lavoro all'informazione, l'arrivo del virus ha amplificato nelle nostre società i problemi già esistenti. Come nel domino, è bastato che cadesse una tessera per innescare una reazione che ha travolto tutte le altre.
10. **Imparare dell'esperienza** 181
In un documento della Commissione europea troviamo cinque lezioni che dobbiamo imparare da quello che è successo: vediamole insieme.

II. Istantanee di una crisi	193
Ripassiamo, attraverso una cronologia ragionata, gli eventi epocali di questi anni in Italia e nel mondo, alcuni già difficili da ricordare.	
Le fonti di questo libro	209
8 miti da sfatare	215
Forse non sapevi che...	221
Ringraziamenti	227
Indice analitico	229