

Covid, appendice 2: homo sapiens anglicus, homo sapiens sapiens

Descrizione



di **Paolo Di Marco**.

Questo articolo va collegato al precedente pubblicato l'11 novembre 2020 ([qui](#)) e fa parte di un più ampio studio dell'autore di cui si Ã riferito [qui](#). [E. A.]

Per uscire dalla situazione attuale dobbiamo prima liberarci dai paradigmi sbagliati che ancora ci guidano, altrimenti ci troviamo come gli inglesi a combattere il virus con fucili e filo spinato. (v. *appendice 1*).



Balaklava, la carica dei 600

- Il primo paradigma, implicito ma proprio per questo più¹ pericoloso, è che la pandemia vada affrontata di per sé, e non in congiunzione con gli elementi di fondo da cui nasce: la distruzione degli ambienti originari, la catena di crisi innestate dal cambiamento climatico, la totale pervasività e cecità della ricerca del profitto. Come titolava il Manifesto qualche mese fa, «il problema non è tornare alla normalità, è la normalità il problema».
- Il secondo paradigma, corollario della pervasività cieca del profitto, è quello della medicalizzazione ad oltranza, con una catena perversa: abbandono della prevenzione a favore delle cure e della sanità pubblica a favore di quella privata, «prevalenza di operazioni chirurgiche e farmaci brevettati» > indifferenza ai rischi ambientali e al benessere sociale e individuale.
- Il terzo paradigma è una costellazione di ideologie, prassi, credenze che portano ad una visione guerresca del nostro rapporto, e del nostro corpo in particolare, con l'ambiente esterno.

Partiamo da qui: Batteri, virus, parassiti sono stati da sempre un agente potente nel modellare l'evoluzione dell'uomo, in un quadro dinamico di azioni contrastanti: agenti patogeni distruttivi che forgiavano nei sopravvissuti difese immunitarie, agenti che si integravano coll'organismo in un processo simbiotico (ma in delicato equilibrio, con fasi di cooperazione intervallate da momenti virulenti), agenti che se ne stavano tranquilli se non erano disturbati. Il risultato è un organismo umano in cui ad ogni cellula corrisponde almeno un altro organismo del bioma, dove il sistema immunitario non lotta da solo coi nemici esterni, ma usa anche i batteri interni come parte integrante^[1]. Un organismo che non può essere visto come un'isola ma come elemento integrato in un ambiente, che ne viene determinato e lo determina. su due fronti: nelle interrelazioni che formano il nostro corpo individuale, nelle interrelazioni che formano il corpo sociale. Sul piano corporeo tutto passa attraverso la frontiera del corpo umano: pelle+ narici+bocca-tratto gastrointestinale-retto su una superficie sottilissima occupata da milioni di microorganismi con cui abbiamo stabilito un rapporto di reciproco vantaggio, che va dalla coesistenza alla simbiosi; frontiera pattugliata dal sistema immunitario; sistema lasciato privo di adeguato addestramento dall'igiene esasperata e dall'alimentazione industrializzata;

E sul piano sociale la nostra frontiera era insieme delle relazioni sociali di primo e secondo livello, dai familiari ai colleghi di lavoro al medico di famiglia; tutte relazioni che le nuove organizzazioni del lavoro hanno seccato o incrinato.

frontiera deprivata di molti componenti preziosi sotto l'attacco di antibiotici, sostanze chimiche corrosive, creme alteranti l'equilibrio.

I primi passi per ripartire da qui sono quei rari medici che cercano di intervenire sul bioma, ricostruendone l'equilibrio, anche con metodi inusuali^[2], dall'inserimento di vermi simbionti benigni al trapianto di merda. Al di là degli esempi ci danno una lezione importante: ritrovare la strada della coesistenza pacifica coll'ambiente dei microorganismi. Il che porta ad una riflessione a catena sul cibo che mangiamo, su come lo alleviamo/coltiviamo, sulle nostre abitudini di vita.

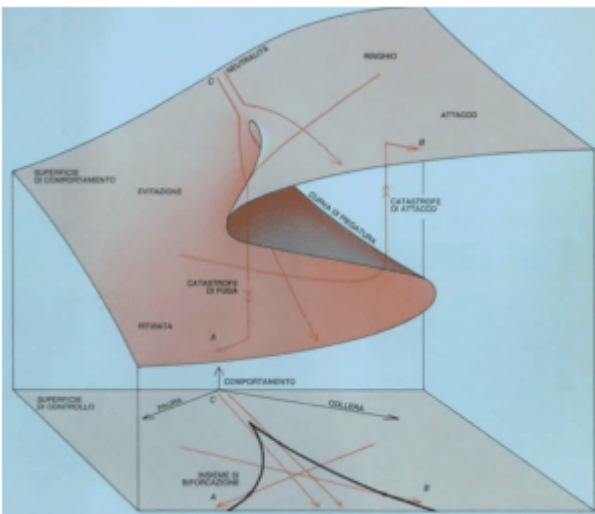
Non è un caso se il virus, pur avendo conseguenze su tutti i soggetti^[3] ha colpito in maniera differenziata: per malattie preesistenti, per adeguatezza del sistema immunitario (anziani ma non solo), per colore della pelle (il che riporta ad alimentazione e abitazione), per zone abitative. Un virus classista. (Come classista, «sa va sans dire, sarà il vaccino).

Con questo virus, grazie anche al vaccino, forse riusciremo a convivere, come con l'influenza. E il prossimo? La possibilità di una coesistenza pacifica a lungo termine ha una sola grossa condizione: un ristabilimento dell'equilibrio tra noi e il nostro ambiente. E insieme il cambiamento dei tre paradigmi.



nasce la teoria delle catastrofi.^[4]

Se siamo all'esterno di un certo raggio il cane non attacca; se siamo all'interno attacca. Il comportamento dipende da un solo fattore. Ma se siamo sulla frontiera intermedia il suo comportamento non è prevedibile, i fattori in gioco aumentano (il vostro odore, il suo stato d'animo,!). In termini matematici è una catastrofe, perché una funzione unidimensionale diventa multidimensionale, come si vede dal grafico, la proiezione dello spazio effettivo a n dimensioni sul piano d'origine ad un cambiamento brusco (una cuspide).



È come il problema di costruire 4 triangoli equilateri con 6 fiammiferi. Si risolve solo rendendosi conto che non ha una soluzione nel piano.

Il passaggio da homo sapiens anglicus ad homo sapiens sapiens avviene solo quando impariamo muoverci sull'unico spazio, complesso, dove esistono le soluzioni.

Le soluzioni alla pandemia sono solo nello spazio dove ci sono **contemporaneamente** salute, medicina, ambiente e rapporti sociali.

Non ci siamo molto vicini. Si Ã parlati di â??dittatura sanitariaâ??, di scientismo, ma qui di scienza se ne Ã vista poca: una passerella sguaiata di idraulici in camice bianco, tutti rigorosamente bidimensionali.^[5] Le poche eccezioni ai terrapiattisti, ovvero quelli che come gli epidemiologi dovrebbero avere una formazione a piÃ¹ livelli disciplinari, assenti dal consesso decisionale del CTS.

Ma adesso che il cielo con Maradona ha acquistato una dimensione in piÃ¹, un aiutino ce lâ??aspettiamo. Come titolava anni fa il Vernacoliere: â??Chernobyl ha fatto il miracolo: gli Ã nato un pisano intelligente!â??.

Pensare in piÃ¹ dimensioni Ã anche unâ??abitudine. Non câ??Ã bisogno di essere scienziato per farlo. Ma uno scienziato dovrebbe essere piÃ¹ abituato.

Bibliografia

caveat: la maggior parte delle ricerche qui presentate Ã in preprint, senza ancora una revisione dei colleghi (peer review)(in particolare i preprint su **medRxiv** e **BioRxiv**)

1. Laxminarayan et al., Science 10.1126/science.abd7672 (2020)
2. relazione/simulazione Bambin GesÃ¹, ð??•<https://www.ilfattoquotidiano.it/2020/10/30/ecco-come-si-propaga-il-coronavirus-dopo-un-colpo-di-tosse-in-una-stanza-chiusa-la-video-simulazione-del-bambino-gesu-di-roma/5985143/>
3. Nature NEWS 29 October 2020Why schools probably arenâ??t COVID hotspots. <https://doi.org/10.1038/d41586-020-02973-3>, Buonsenso, D., De Rose, C., Moroni, R. & Valentini, P. Preprint at medRxiv <https://doi.org/10.1101/2020.10.10.20210328> (2020)
4. Lessons from applied large-scale pooling of 133,816 SARS-CoV-2 RT-PCR tests, <https://doi.org/10.1101/2020.10.16.20213405>
5. Statistical illiteracy isnâ??t a niche problem. During a pandemic, it can be fatal Carlo Rovelli, The Guardian, 26/10/2020
6. Long-term exposure to air pollution may be linked to 15 percent of COVID-19 deaths globally, according to a new study.Published in the journal Cardiovascular Research on Tuesday, the research from German and Cypriot experts analysed health and disease data from the United States and China relating to air pollution, COVID-19 and SARS; da Nature Briefing, 27/10/2020
7. Paolo Di Marco, Bilanci dâ??impatto ambientale e mappe di rischio, CLUP 1984
8. Association of County-Wide Mask Ordinances with Reductions in Daily CoVID-19 Incident Case Growth in a Midwestern Region Over 12 WeeksEnbal Shacham et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.28.20221705>
9. The Risk of Indoor Sports and Culture Events for the Transmission of COVID-19 (Restart-19)Stefan Moritz et al, C doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.28.20221580>
10. Longitudinal monitoring of SARS-CoV-2 RNA on high-touch surfaces in a community settingAbigail P. Harvey et al doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.27.20220905>
11. Optimal COVID-19 quarantine and testing strategiesChad R. Wells et al <https://doi.org/10.1101/2020.10.27.20211631>
12. CO2 measurements in instrumental and vocal closed room settings as a risk reducing measure for a Coronavirus infection, Manfred Nusseck et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.26.20218354>
13. COVID-19 infections following outdoor mass gatherings in low incidence areas: retrospective cohort study, Oren Miron et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.22.20184630>

14. COVID-19 Infections Following Physical School Reopening, Oren Mironet et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.24.20218321>
15. Airborne Pathogens in a Heterogeneous World: Superspreading & Mitigation Julius B. Kirkegaard et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.24.20218784>
16. Kimberly A. Prather et al, Airborne transmission of sars-cov-2. Science, 370(6514):303{304, 2020
17. Prevalence of COVID-19 in Adolescents and Youth Compared with Older Adults in States Experiencing Surges , Barbara T. Romain et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.20.20215541>
18. COVID-19's unfortunate events in schools: mitigating classroom clusters in the context of variable transmission, P. Tupper et al <https://doi.org/10.1101/2020.10.20.20216267>
19. The incubation period of COVID-19: A scoping review and meta-analysis to aid modelling and planning, Prakashini Banka et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.20.20216143>
20. Cognitive deficits in people who have recovered from COVID-19 relative to controls: An N=84,285 online study, Adam Hampshire et al <https://doi.org/10.1101/2020.10.20.20215863>
21. Analytical solution of equivalent SEIR and agent-based model of COVID-19; showing the bounds of contact tracing, Huseyin Tunc et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.20.20212522>
22. Effect of park use and landscape structure on COVID-19 transmission rates, Thomas F. Johnson et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.20.20215731>
23. A placebo-controlled double blind trial of hydroxychloroquine in mild-to-moderate COVID-19, Vincent Dub  e et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.19.20214940>
24. Real-time tracking and prediction of COVID-19 infection using digital proxies of population mobility and mixing, Kathy Leung, et al <https://doi.org/10.1101/2020.10.17.20214155>
25. Quantifying Asymptomatic Infection and Transmission of COVID-19 in New York City using Observed Cases, Serology and Testing Capacity, Rahul Subramanian et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.16.20214049>
26. Modelling SARS-CoV-2 transmission in a UK university setting, Edward M. Hill et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.15.20208454>
27. How to remove the testing bias in CoV-2 statistics, Klaus W  lde, <https://doi.org/10.1101/2020.10.14.20212431>
28. The effect of influenza vaccination on trained immunity: impact on COVID-19, Priya A. Debisarun et al, <https://doi.org/10.1101/2020.10.14.20212498>
29. Nature News, The false promise of herd immunity for Covid-19, 21/10/2020
30. Repurposed antiviral drugs for COVID-19   interim WHO SOLIDARITY trial results <https://doi.org/10.1101/2020.10.15.20209817> doi:
31. Nature NEWS FEATURE 06 October 2020 Face masks: what the data say
32. Nature NEWS FEATURE 08 July 2020 Update 23 July 2020 Mounting evidence suggests coronavirus is airborne but health advice has not caught up
33. Lancet, Offline: COVID-19  a crisis of power ,Richard Horton Published:October 31, 2020 : [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)32262-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)32262-5)
34. Lidia Morawska, Donald K Milton It Is Time to Address Airborne Transmission of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Clinical Infectious Diseases,, <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa939> 06 July 2020
35. Research | 14 October 2020 | Open
36. Smell and taste changes are early indicators of the COVID-19 pandemic and political decision effectiveness Denis Pierron, et al Nature Communications 11 , 1  8
37. Reviews | 5 October 2020 | Open

38. The potential application of probiotics and prebiotics for the prevention and treatment of COVID-19, Amin N. Olaimat, et al, npj Science of Food 4 , 1â??7
39. Inference of person-to-person transmission of COVID-19 reveals hidden super-spreading events during the early outbreak phase, Liang Wang, et al , Nature Communications volume 11, Article number: 5006) 06 October 2020
40. Is presymptomatic spread a major contributor to COVID-19 transmission?, Mark K. Slifka & al , Nature Medicine volume 26, pages 1531â??1533 (2020) 17 August 2020
41. Reconstruction of the full transmission dynamics of COVID-19 in Wuhan, Xingjie Hao, et al, Nature volume 584, pages 420â??424 (2020) 16 July 2020
42. David Quammen, Spillover, Norton 2012
43. David Waltner Toews, On Pandemics , Greyston 2020, (v anche Aeon 3/11/2020)
44. N. Pavlovsky, Natural nidity of transmissible diseasesâ?|epidemiology of zoonoses, America Journal of Medical Sciences 1966, doi 10.2307/3276662
45. Association between living with children and outcomes from COVID-19: an OpenSAFELY cohort study of 12 million adults in England, Harriet Forbes et al, <https://doi.org/10.1101/2020.11.01.20222315>
46. Overcoming Evolutionary Mismatch by Self-Treatment with Helminths: Current Practices and Experience, William Parker et al, January 2015, Journal of Evolutionary Medicine 3:1-22 DOI: 10.4303/jem/235910
47. Microbialâ??host molecular exchange and its functional consequences in early mammalian life, Stephanie C. et al, Science 08 May 2020
48. Immunological memory to SARS-CoV-2 assessed for greater than six months after infection, Jennifer M Dan et al, BioRxiv, <https://doi.org/10.1101/2020.11.15.383323>
49. Demystifying the spreading of pandemics I: The fractal kinetics SI model quantifies the dynamics of COVID-19. Panos Macheras^{1,2} et al, <https://doi.org/10.1101/2020.11.15.20232132>
50. Di Marco P., Il guaio col metodo scientifico, Poliscritture Maggio 2020
51. Examining the Persistence of Human Coronaviruses on Fresh Produce, Madeleine Blondin-Brosseau et al, Biorxiv, <https://doi.org/10.1101/2020.11.16.385468>
52. Wastewater-based Epidemiology for Averting COVID-19 Outbreaks on The University of Arizona Campus, Walter W. Betancourt et al, MedRxiv <https://doi.org/10.1101/2020.11.13.20231340>
53. Severe COVID-19 Is Fueled by Disrupted Gut Barrier Integrity, Leila B. Giron et al, <https://doi.org/10.1101/2020.11.13.20231209>
54. Association between climate and new daily diagnoses of COVID-19, Camilla Mattiuzzi¹ et al, <https://doi.org/10.1101/2020.11.12.20230888>
55. A Lack of Transparency Is Undermining Pandemic Policy, Roxanne Khamisi, Ideas 16.2020 Wired
56. Chang, S., Pierson, E., Koh, P.W. et al. Mobility network models of COVID-19 explain inequities and inform reopening. Nature (2020). <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2923-3>
57. Gudbjartsson, D. F. et al. N. Engl. J. Med. 382, 2302â??2315 (2020)
58. Lavezzo, E. et al. Nature 584, 425â??429 (2020).
59. ThomRenÃ©, StabilitÃ strutturale e morfogenesi. Saggio di una teoria generale dei modelli,, Einaudi, 1980, ISBN 9788806505189
60. MATHEMATICAL ANALYSIS OF COVID-19 TRANSMISSION DYNAMICS WITH A CASE STUDY OF NIGERIA AND ITS COMPUTER SIMULATION, Agbata C. et al, [org/10.1101/2020.10.20.20216473](https://doi.org/10.1101/2020.10.20.20216473)

Note

[1] ref 47

[2] v. ref 46, 47, 53; il fatto che questi organismi non siano brevettabili e quindi profittevoli Ã unÃ uno dei maggiori ostacoli alla loro diffusione, dato che non entrano nei prontuari e nella panopia dei rappresentanti farmaceutici che informano la gran parte dei medici.

[3] v. ref 20

[4] v. ref 59. Oggi Ã un ramo della teoria del caos.

[5] La triste storia delle scienze della vita nelle universitÃ italiane data dal 1848, e dalla sconfitta dei fisiologi ad opera dei classificatori. Ma Ã storia per altri momenti. Ne scrissi secoli fa ne â??I protagonisti della storia dâ??Italiaâ?? della C.E.I.

Categoria

1. I QUADERNI DI ITALO di Roberto Bugliani
2. IL GUAIO COL METODO SCIENTIFICO

Tag

1. batteri
2. bioma
3. corpo
4. homo sapiens
5. medicalizzazione
6. pandemia
7. Paolo Di Marco
8. paradigma
9. relazioni sociali
10. scientismo
11. scienza
12. teoria delle catastrofi
13. vaccino

Data di creazione

27 Nov 2020

Autore

paolo-di-marco