

Antonio Battista Angela Dicesare

La pandemia da SARS-COV-2

Aspetti sanitari, economici e sociali

Aggiornamento

Introduzione

A inizio luglio 2022, i casi confermati nel mondo erano oltre 546 milioni e oltre 6,3 milioni i decessi¹.

A fine giugno lo United Nations International Children's Emergency Fund (UNICEF), nell'ambito del Programma Covax, aveva distribuito oltre 884 milioni di dosi di vaccino in 110 paesi e garantito la fornitura di siringhe, test diagnostici, prodotti terapeutici e dispositivi di protezione individuale (DPI)².

Nonostante questi sforzi, solo il 16% degli abitanti dei paesi poveri aveva ricevuto una singola dose, rispetto all'80% dei paesi a più alto reddito³.

Sempre l'UNICEF a gennaio 2022 firmava, con l'azienda produttrice, l'accordo per la fornitura del farmaco antivirale Molnupiravir da destinare ai paesi a medio e basso reddito⁴.

La guerra tra Russia e Ucraina sta avendo effetti devastanti sul piano economico e sociale, aggravando le situazioni di crisi determinate dalla pandemia e facendone insorgere altre in settori che erano in ripresa già dall'anno 2021.

¹ Organizzazione mondiale della sanità (2022b).

² United Nations International Children's Emergency Fund (2022c).

³ Id. (2022a).

⁴ Id. (2022b).

1

Aspetti di carattere sanitario

1.2

L'impatto sui servizi sanitari

Purtroppo la realizzazione dei progetti del PNRR sta incontrando notevoli difficoltà per effetto dei continui aumenti dei prezzi, in particolar modo dell'energia e delle materie prime¹, tanto che da più parti viene invocata la necessità di rinegoziare le priorità del piano stesso².

1.3

Il caso del Servizio sanitario italiano

Intanto la carenza di personale, in particolare medico, ma anche infermieristico, sta determinando difficoltà organizzative e in molti casi chiusure per quanto riguarda i servizi.

Le maggiori preoccupazioni riguardano il settore dell'emergenza sanitaria con particolare riferimento ai Pronto soccorso e al Servizio 118³.

Ma tutto il Servizio sanitario nazionale, sia a livello territoriale che ospedaliero, sta risentendo della grave carenza di personale, e le prospettive non sono delle migliori.

Secondo il sindacato medico Associazione nazionale aiuti e assistenti ospedalieri-Associazione medici dirigenti (ANAAO ASSOMED) si prevedono 40.000 medici in meno entro il 2024 per effetto di pensionamenti e dimissioni⁴, senza che tale numero possa essere, se non in minima parte, compensato dai nuovi laureati e specializzati.

A sua volta la Federazione nazionale degli ordini delle professioni infermieristiche (FNOPI) ha denunciato una carenza di 70.000 unità anche in considerazione dell'attivazione di strutture territoriali quali le case della comunità e gli ospedali di comunità⁵.

¹ Santilli (2022).

² Martinelli, Jerkov (2022).

³ "Quotidiano Sanità" redazione online (2022a).

⁴ Associazione nazionale aiuti e assistenti ospedalieri-Associazione medici dirigenti (2022b).

⁵ "Sanità Informazione" redazione online (2022).

1.4

L'impatto sullo stato di salute della popolazione

Contrariamente a quanto ci si potesse aspettare, l'81,6% degli italiani si dichiara molto o abbastanza soddisfatto del proprio stato di salute (dato leggermente inferiore a quello del 2020), secondo quanto rilevato dall'ISTAT nel rapporto sulla soddisfazione dei cittadini nel 2021⁶.

La pandemia ha continuato a condizionare l'assetto demografico italiano anche nel 2021, come risulta dai dati che seguono.

Nel primo trimestre del 2022 si è registrato un ulteriore calo delle nascite.

I decessi da e con Covid-19 sono stati circa 59.000.

Il saldo migratorio è risultato positivo (+157.000) anche a seguito della riduzione delle misure che limitavano la mobilità.

I matrimoni celebrati sono stati 179.000 (+85%) rispetto al 2020.

Nel corso del 2021 la situazione demografica ha fatto registrare i seguenti dati provvisori al 1° gennaio 2022:

- popolazione residente 58.983.000 (–253.000);
- decessi 709.000 (12 decessi per 1.000 abitanti; 13 per 1.000 abitanti nel 2020) con una riduzione del 4,2%;
- nascite 399.000 (1,25/donna);
- speranza di vita 82,4 anni (+0,4 sul 2020);
- saldo naturale (nascite/decessi) –309.000⁷.

Nel corso del 2021 e nella prima metà del 2022 si è assistito a un intasamento dei Pronto soccorso e delle unità di degenza che ha messo in crisi il sistema ospedaliero un po' in tutto il paese.

In diversi casi sono stati sospesi i ricoveri programmati con ulteriori ritardi delle prestazioni assistenziali, anche per la riconversione in reparti Covid, con riduzione dei posti letto per pazienti affetti da patologie diverse dal Covid-19, compresi quelli necessitanti di intervento chirurgico⁸.

Anche i ritardi nell'espletamento delle prestazioni ambulatoriali continuano a rappresentare una grave criticità del Servizio sanitario, nonostante l'approvazione del Piano nazionale di governo delle liste di attesa e gli specifici finanziamenti in materia.

Tale situazione è stata impietosamente confermata dal *Rapporto civico sulla salute. I diritti dei cittadini e il federalismo in sanità* di Cittadinanzattiva, dal quale risulta, tra l'altro, che nel 2021 il tempo massimo per una mammografia era 720 giorni (quasi 2 anni), quello per una ecografia 375 giorni (più di un anno), quello per una TAC 365 giorni (1 anno), quello per una visita diabetologica 362 giorni (1 anno); anche per gli interventi chirurgici di carattere cardiologico (365 giorni) e ortopedico (360 giorni) il tempo massimo era dello stesso ordine di grandezza degli esami strumentali (mammografia a parte) e delle visite sopra riportate.

⁶ Istituto nazionale di statistica (2022b).

⁷ *Ibid.*

⁸ "il Fatto Quotidiano" redazione online (2022a).

Lo stesso rapporto evidenzia la carente attività relativa agli screening oncologici in almeno 7 regioni⁹.

Per quanto riguarda la raccolta di sangue e plasma sono stati registrati nel 2021 una riduzione dei donatori (erano 1.653.268) con un calo dell'1,8% rispetto al 2019, anno pre-pandemia, e un loro invecchiamento anagrafico, pur essendo stata comunque garantita l'autosufficienza per l'anno.

Purtroppo le donazioni sono risultate in calo (-6% rispetto al 2021) nel primo trimestre del 2022, anche per l'ondata da variante Omicron¹⁰.

Le vaccinazioni diverse da quelle anti-Covid hanno continuato a essere molto ridotte rispetto alle coperture richieste¹¹.

Ad aprile 2022 la mortalità in eccesso in Italia è stata del 6,9% a fronte del 10,4% dell'UE, rispetto al 4,3% di marzo (5,8% per l'UE).

Gli effetti negativi sullo stato di salute legati alle limitazioni disposte istituzionalmente, a partire dal confinamento (lockdown), si sono mantenuti ancora per tutta la metà del 2022.

A essi però si sono aggiunti gli effetti della malattia Covid-19, sia come sequele della stessa (long Covid) sia come complicanze di altre patologie pregresse (diabete¹², malattie cardiovascolari, tumori ecc. e perfino patologie psichiatriche¹³).

Si sa ancora poco del cosiddetto long Covid, tanto che non c'è neanche accordo sulla sua definizione.

Per il Center for Disease Control and Prevention (CDC) il long Covid è la prosecuzione dei sintomi per almeno quattro settimane dopo l'infezione; per l'OMS, invece, si verifica solitamente tre mesi dopo l'infezione e dura per almeno due mesi¹⁴.

Particolare rilevanza rivestono gli studi sui bambini¹⁵, in quanto sembra che il rischio di long Covid sia superiore nei casi nei quali vi siano stati sintomi in fase acuta¹⁶.

Preoccupa inoltre il fatto che una percentuale tra il 10 e il 20% (13.000-20.000) degli operatori sanitari sia affetta nel medio-lungo periodo da long Covid, aggravando peraltro la ben nota carenza di personale¹⁷.

1.5

Le misure di contenimento

La Circolare del ministero della Salute 4 febbraio 2022, n. 9498, basata sul parere del CTS con verbale 2 febbraio 2022, n. 61 e sulle previsioni del D.L. 4 febbraio 2022, n. 5, aggiorna le misure di quarantena e autosorveglianza per i contatti stretti (ad alto rischio) di casi di infezione.

Sulla base delle indicazioni contenute nella suddetta circolare, i soggetti asintomatici non vaccinati, che non abbiano completato il ciclo vaccinale primario o che abbiano completato il ciclo vaccinale primario da meno di 14 giorni e i soggetti asintomatici che abbiano completato il ciclo vaccinale primario o che siano

⁹ Cittadinanzattiva (2022).

¹⁰ Centro nazionale sangue (2022).

¹¹ Cittadinanzattiva (2022).

¹² "il Sussidiario.net" redazione online (2022).

¹³ "The British Medical Journal" (2022).

¹⁴ D'Arpizio (2022).

¹⁵ DiRE. Agenzia di stampa nazionale (2022); Kikkenborg Berg *et al.* (2022).

¹⁶ Trapani *et al.* (2022).

¹⁷ Associazione nazionale aiuti e assistenti ospedalieri-Associazione medici dirigenti (2022a).

guariti dall'infezione da più di 120 giorni senza la dose di richiamo vanno sottoposti a quarantena di 5 giorni dall'ultimo contatto con il caso positivo e fino alla negativizzazione di un test antigenico rapido o molecolare effettuato dopo il suddetto periodo.

Viene fatto obbligo inoltre di indossare i dispositivi di protezione FFP2 per i 5 giorni successivi al termine della quarantena.

I soggetti che abbiano ricevuto la terza dose o che abbiano completato il ciclo primario da meno di 120 giorni o che siano guariti da meno di 120 giorni o che siano guariti dopo il completamento del ciclo primario e che siano contatti stretti asintomatici non sono sottoposti a quarantena, ma ad autosorveglianza per 5 giorni; vige però l'obbligo di dispositivi di protezione FFP2 per almeno 10 giorni dall'ultimo contatto con il caso¹⁸.

Tali disposizioni sono state contestate da parte del mondo scientifico; in particolare il microbiologo Francesco Broccolo ha segnalato l'inutilità della quarantena che va invece applicata in caso di focolai ristretti in una popolazione poco o non ancora immunizzata e quando i casi devono ancora crescere e non si è in una fase esponenziale¹⁹.

Il 10 marzo 2022 è entrata in vigore la norma contenuta nella legge 18 febbraio 2022, n. 11 che consentiva l'accesso in ospedale ai visitatori con tre dosi di vaccino e, in caso del solo ciclo primario o di guarigione, dopo tampone negativo eseguito nelle 48 ore precedenti; le visite non possono protrarsi oltre i 45 minuti.

Sempre dalla stessa data è stato consentito il consumo di cibi e bevande nei luoghi di spettacolo e di intrattenimento²⁰.

Dal 1° aprile 2022 sono entrate in vigore le prescrizioni del D.L. 24 marzo 2022, n. 24, *Disposizioni urgenti per il superamento delle misure di contrasto alla diffusione dell'epidemia da Covid-19, in conseguenza della cessazione dello stato di emergenza* (Decreto Riaperture).

Con Circolare del ministero della Salute 30 marzo 2022, n. 19680 sono state conseguentemente aggiornate le indicazioni sulla gestione dei casi e dei contatti stretti di caso Covid-19; i soggetti positivi al Covid-19 sono sottoposti a isolamento di 10 giorni (7 giorni per chi abbia ricevuto la terza dose o abbia completato il ciclo vaccinale da meno di 120 giorni purché asintomatico o risultante tale da almeno 3 giorni); sono state inoltre uniformate le misure per i contatti stretti con soggetti positivi per vaccinati e non vaccinati (prevista l'autosorveglianza fino al decimo giorno successivo alla data dell'ultimo contatto stretto).

Infine, gli operatori sanitari devono eseguire un test antigenico o molecolare quotidianamente fino al quinto giorno dall'ultimo contatto²¹.

Se da un lato diversi esperti sostenevano l'inutilità di tali misure, l'OMS contestava i paesi europei, Italia compresa, dove, pur in presenza di un aumento di casi, venivano drasticamente ridotte le restrizioni.

Con Ordinanza 1° aprile 2022 del ministero della Salute venivano emanate le *Linee guida per la ripresa delle attività economiche e sociali*²².

¹⁸ Ministero della Salute (2022c).

¹⁹ "Il Tempo.it" redazione online (2022).

²⁰ Legge 18 febbraio 2022, n. 11.

²¹ Ministero della Salute (2022l).

²² *Ibid.*

A dirimere il contenzioso circa l'incostituzionalità della quarantena obbligatoria interveniva la sentenza n. 127/2022 della Corte costituzionale, che si esprimeva sulle questioni di legittimità costituzionale sollevate dal Tribunale penale di Reggio Calabria e relative ad alcune disposizioni del D.L. 16 maggio 2020, n. 33 convertito nella legge 14 luglio 2020, n. 74; la Corte ha ritenuto che la quarantena limita la libertà di circolazione, non quella personale.

Altro tema di dibattito anche polemico è stato (e continua a essere) quello relativo all'uso dei dispositivi di protezione individuale FFP2.

Da un lato vi sono gli assertori della necessità di un loro utilizzo quanto più esteso, anche all'aperto specie in caso di assembramenti; dall'altro vi sono coloro i quali li considerano poco utili per limitare la diffusione del contagio, sicuramente inutili all'aperto e dannosi per i bambini a scuola.

L'OMS ha peraltro sollevato il problema dello smaltimento dell'ingente quantità di rifiuti generata dall'utilizzo delle mascherine²³.

In effetti il dibattito sulle mascherine era iniziato fin dall'insorgere della pandemia, ma i toni sono diventati più intensi particolarmente dopo che il ministro della Salute, con Ordinanza del 31 gennaio 2022, ne aveva disposto l'obbligo fino al 10 febbraio 2022 sempre anche nei luoghi aperti e in zona bianca (obbligo successivamente limitato ai luoghi chiusi a decorrere dall'11 febbraio 2022 con Ordinanza dell'8 febbraio 2022)²⁴.

Intanto nella primavera del 2022 si sono chiuse le indagini da parte della Procura della Repubblica di Roma riguardanti le ingenti forniture di mascherine cinesi commissionate dalla struttura del commissario straordinario per l'emergenza Covid-19 nell'anno 2020²⁵.

Dal 1° maggio al 15 giugno 2022 è stato prorogato l'obbligo di indossare i dispositivi FFP2 su tutti i mezzi di trasporto pubblico, di trasporto scolastico e per gli spettacoli al chiuso, nonché nelle residenze sanitarie, socio-sanitarie e socio-assistenziali (Ordinanza del 28 aprile 2022)²⁶.

Dal 15 giugno al 30 settembre 2022 l'obbligo resta per i mezzi pubblici (con esclusione degli aerei) e per le strutture sanitarie, socio-sanitarie e socio-assistenziali²⁷.

Veniva prorogato il protocollo sottoscritto nel 2020 sulle misure di contrasto e contenimento della diffusione del Covid-19 negli ambienti di lavoro; pertanto la mascherina restava obbligatoria nel settore privato, mentre nel settore pubblico veniva raccomandata (Circolare del ministro per la Pubblica amministrazione del 29 aprile 2022)²⁸.

Ovviamente da più parti veniva evidenziato l'aspetto discriminatorio tra lavoratori pubblici e privati, dovendo questi ultimi essere soggetti all'obbligo anche per i lavori all'aperto²⁹.

Veniva pertanto sottoscritto il protocollo per il lavoro privato nel quale si stabiliva che non vi era più l'obbligo della mascherina ma che la stessa poteva essere prescritta su disposizione aziendale; veniva altresì

²³ Organizzazione mondiale della sanità (2022a).

²⁴ Ministero della Salute (2022o).

²⁵ Amadori, De Tonquédéc (2022a).

²⁶ Ministero della Salute (2022h).

²⁷ *Ibid.*

²⁸ Ministero per la Pubblica Amministrazione (2022).

²⁹ Rico, Floder Reitter (2022).

previsto il controllo della temperatura all'ingresso dei dipendenti, i quali non possono essere ammessi in caso di temperatura superiore ai 37,5° C³⁰.

1.6

Le terapie

Sempre a fine dicembre 2021 veniva esteso anche all'assistenza domiciliare l'utilizzo del farmaco antivirale Remdesivir della Gilead (somministrazione endovenosa), fino a quel momento limitato all'uso ospedaliero già dalla sua autorizzazione nell'ottobre 2020³¹.

Con decreto del ministero della Salute 20 gennaio 2022 veniva autorizzata la temporanea distribuzione dell'associazione di anticorpi monoclonali Evusheld (Tixagevimab + Cilgavimab) dell'azienda AstraZeneca, caratterizzata da una lunga durata di azione e destinata prevalentemente ai soggetti fragili che non abbiano avuto un'adeguata risposta immunitaria a seguito di vaccinazione³².

Pur essendoci la disponibilità di farmaci antivirali tra la fine del 2021 e l'inizio del 2022, in una prima fase si è registrato un loro scarso utilizzo³³, anche per la difficoltà lamentata dai medici per poterli prescrivere come terapia domiciliare³⁴.

A questo proposito, con Circolare 10 febbraio 2022, n. 3435 del ministero della Salute, venivano aggiornate le indicazioni per la gestione domiciliare dei pazienti con infezione da SARS-CoV-2³⁵.

Anche l'OMS ha inserito nel 9° aggiornamento delle Linee guida sulle terapie contro il Covid-19 una raccomandazione condizionata sull'utilizzo del Molnupiravir, escludendo l'uso dell'associazione Casirivimab-Imdevimab contro le varianti Omicron³⁶.

Anche dopo questi interventi istituzionali, tuttavia, l'utilizzo dei farmaci antivirali non è cresciuto.

Nel monitoraggio AIFA dell'8 marzo 2022 risultavano prescritti solo 2.072 trattamenti con Paxlovid sugli 11.200 assegnati alle regioni e a fronte di una fornitura prevista di 600.000 trattamenti per l'intero anno³⁷.

Nonostante la possibilità di prescrivere data ai medici di medicina generale e il coinvolgimento delle farmacie territoriali per la distribuzione, a partire da maggio fino a metà giugno 2022 l'utilizzo si manteneva sui livelli dei mesi precedenti³⁸.

Solo nella seconda metà di giugno 2022 si registrava un notevole aumento della distribuzione in farmacia del Paxlovid, anche dovuto all'aumento dei soggetti positivi al test³⁹.

Al 6 luglio erano oltre 66.200 i pazienti Covid curati a domicilio con Paxlovid e Lagevrio (Molnupiravir)⁴⁰.

³⁰ Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (2022).

³¹ Agenzia italiana del farmaco (2022c).

³² Decreto 20 gennaio 2022.

³³ Ronchetti (2022a).

³⁴ "Informazione.it" redazione online (2022a).

³⁵ Ministero della Salute (2022e).

³⁶ Agenzia regionale di sanità Toscana (2022).

³⁷ Rodriguez (2022a; 2022b).

³⁸ *Ibid.*

³⁹ "Informazione.it" redazione online (2022b).

⁴⁰ RaiNews (2022a).

2

La vaccinazione

2.1

Vari tipi di vaccino

Nella riunione di giugno 2022, il Comitato per i medicinali per uso umano (CHMP) dell'Agenzia europea per i medicinali (EMA) ha raccomandato la concessione dell'autorizzazione all'immissione in commercio del vaccino Valneva, da destinarsi ai soggetti di età 18-50 anni¹.

2.2

La campagna vaccinale

Per effetto della possibilità di ricevere la vaccinazione in farmacia, il 9 febbraio 2022 venivano superati i 2 milioni di dosi somministrate presso tale servizio², peraltro con un alto livello di gradimento da parte dei cittadini³.

Con lettera del 1° marzo 2022 indirizzata alle regioni il commissario straordinario per l'emergenza Covid-19 dava indicazioni circa le iniziative da assumere in risposta a eventuali recrudescenze pandemiche in previsione della chiusura dello stato di emergenza prevista per il 31 marzo; per quanto riguarda le vaccinazioni dovrà essere valutata l'eventualità della quarta dose ad altre categorie e fasce di età, oltre che ai soggetti immunocompromessi ai quali veniva già somministrata⁴.

Uno dei problemi insorti a seguito della guerra tra Russia e Ucraina è stata la necessità di vaccinare i profughi ucraini in Italia.

A questo proposito, con nota del 3 marzo 2022 del commissario straordinario per l'emergenza Covid-19 venivano date indicazioni alle regioni, anche in considerazione del numero quotidianamente crescente di cittadini ucraini che giungevano nel nostro paese, la maggior parte dei quali non era vaccinata⁵.

Con D.P.C.M. 30 marzo 2022, prima della scadenza dello stato di emergenza, il maggiore generale Tommaso Petroni veniva nominato, con decorrenza 1° aprile 2022, direttore dell'Unità per il completamento della campagna vaccinale e per l'adozione di altre misure di contrasto alla pandemia⁶.

Poiché il numero di soggetti c.d. fragili che avevano ricevuto la dose booster era piuttosto basso, con lettera del 17 maggio 2022 del direttore dell'Unità per il completamento della campagna vaccinale avente

¹ Federfarma (2022).

² Federazione ordini farmacisti italiani (2022).

³ *Ibid.*

⁴ Presidenza del Consiglio dei ministri (2022c).

⁵ *Ibid.*

⁶ *Ibid.*

per oggetto *Completamento delle schedule vaccinali anti SARS-CoV-2 in soggetti vulnerabili* le regioni venivano sollecitate a effettuare campagne informative circa l'utilità delle dosi aggiuntive, a coinvolgere i medici di medicina generale e i pediatri di libera scelta e a rafforzare il sistema di chiamata attiva dei destinatari delle dosi booster⁷.

Nel frattempo montavano le polemiche per quello che veniva considerato un vero e proprio fallimento della campagna vaccinale, anche perché circolavano le notizie che circa 12,7 milioni di dosi risultavano inutilizzate⁸, che milioni di dosi venivano inviate ai paesi poveri⁹ e che si spingeva sulle quarte dosi per smaltire le scorte¹⁰.

Il programma televisivo della RAI *Report* denunciava un acquisto eccessivo di dosi rispetto al fabbisogno (183.374.253 nel 2021 e 137.974.808 nel 2022)¹¹.

Molto probabilmente l'opinione pubblica, anche sulla base della posizione di vari esperti, ha ritenuto che non abbia senso sottoporsi a una quarta dose con vaccini superati, in quanto sono in allestimento vaccini contro le nuove varianti.

Del resto sia Moderna che Pfizer rinviavano tra maggio e giugno le consegne dei vaccini disponibili, prevedendo di immetterne sul mercato di nuovi¹².

Il ministro della Salute, in occasione del Congresso nazionale del sindacato medico ANAAO, annunciava una campagna autunnale con vaccini capaci di contrastare le nuove varianti del virus¹³.

2.6

Gli operatori del settore sanitario

La sospensione di alcune migliaia di operatori sanitari non vaccinati ha contribuito ad aggravare la già notevole carenza di personale addetto all'assistenza¹⁴.

Pertanto le difficoltà organizzative sono aumentate anche per l'elevato numero di operatori contagiati, la cui percentuale è nettamente superiore a quella della popolazione generale; a fine aprile 2022 sono stati infatti registrati 295.000 contagi su 753.000 operatori, pari al 39%, contro il 27% della popolazione generale¹⁵.

Uno dei problemi che si sono posti nei primi mesi del 2022 è stato quello relativo alla possibile riammissione in servizio di personale sanitario guarito ma non vaccinato, sul presupposto che l'immunità naturale sia, in termini di protezione, almeno equivalente se non superiore rispetto a quella determinata dalla vaccinazione¹⁶.

⁷ Unità per il completamento della campagna vaccinale e per l'adozione di altre misure di contrasto alla pandemia (2022).

⁸ Conti (2022).

⁹ Vergine (2022b).

¹⁰ Canè (2022a).

¹¹ Amendolara, De Tonquédec (2022).

¹² Vergine (2022a).

¹³ Agenzia Italia (2022).

¹⁴ Giordano (2022).

¹⁵ Confederazione italiana medici ospedalieri, Federazione sindacale medici dirigenti (2022).

¹⁶ Borgonovo (2022).

Pertanto con nota prot. 3558/2022 dell'8 febbraio 2022 la Federazione nazionale degli ordini dei medici chirurghi e degli odontoiatri (FNOMCeO) chiedeva chiarimenti al ministro della Salute, che con nota n. 2992-P del 17 febbraio 2022 rispondeva confermando in ogni caso l'obbligo vaccinale completo per i medici ed escludendo la guarigione quale circostanza idonea a revocare la sospensione¹⁷.

Perplexità venivano sollevate dalla Federazione nazionale degli ordini delle professioni infermieristiche (FNOPI), in particolare per quanto riguarda il personale con doppia dose contagiato che pertanto non può effettuare la terza, e che viene escluso dal lavoro anche dopo la guarigione pur avendo sviluppato gli anticorpi.

Il D.L. 24/2022 (Decreto Riaperture) ha previsto, per i sanitari non vaccinati che diventano positivi, che al momento della guarigione non possano essere soggetti alla sospensione fino alla scadenza del termine in cui la vaccinazione è differita secondo le indicazioni del ministero della Salute.

Tali indicazioni, intervenute dopo qualche giorno, prevedono che la sospensione si evita effettuando la dose booster entro 120 giorni dal completamento del ciclo primario ed entro 90 giorni dalla data del test positivo per i non vaccinati¹⁸.

Intanto il Consiglio di giustizia amministrativa (CGA) della Sicilia sollevava la questione di legittimità costituzionale sull'obbligo di vaccinazione dei sanitari, rispetto alla quale dovrà pronunciarsi la Consulta¹⁹; tanto a seguito di Ordinanza dello stesso CGA²⁰ con la quale venivano richiesti a gennaio 2022 dati per valutare la legittimità dell'obbligo²¹.

A fine giugno 2022 erano 4.432, su 468.411 iscritti, i medici e gli odontoiatri sospesi per non aver adempiuto all'obbligo vaccinale.

Con mozione del 22 giugno 2022 il Comitato centrale della FNOMCeO, in considerazione dell'assenza di una nuova fase emergenziale, richiedeva, in condivisione con le altre federazioni delle professioni sanitarie, un confronto con il Governo circa il futuro ruolo degli ordini nell'ambito delle strategie di prevenzione²².

Per quanto riguarda il contenzioso giudiziario, già cospicuo fin dall'entrata in vigore del D.L. 1° aprile 2021, n. 44, c'è da registrare il pronunciamento del TAR Lombardia (giugno 2022) secondo il quale la sospensione dello stipendio a medici e operatori sanitari è una norma sproporzionata rispetto alla tutela della salute pubblica; esso pertanto rinviava la legge alla Corte costituzionale²³.

Con decreto d'urgenza del 6 luglio 2022 il Tribunale di Firenze ha sospeso il provvedimento dell'ordine degli psicologi con il quale veniva vietato a una psicologa (professione sanitaria) di esercitare in quanto non vaccinata, consentendo pertanto alla stessa di svolgere la professione in qualunque modalità e quindi anche in presenza²⁴.

¹⁷ Ministero della Salute (2022m).

¹⁸ *Ibid.*

¹⁹ Guzzetta (2022).

²⁰ Consiglio di giustizia amministrativa per la regione siciliana (2022).

²¹ *Ibid.*

²² Federazione nazionale degli ordini dei medici chirurghi e degli odontoiatri (2022).

²³ Biraghi (2022).

²⁴ "Il Dubbio" redazione online (2022).

2.8

Gli eventi avversi

Un problema che si era posto nel corso del 2021 è quello relativo agli indennizzi ai soggetti danneggiati a seguito di vaccinazione contro il Covid.

Il D.L. 27 gennaio 2022, n. 4 (Decreto Sostegni *ter*) all'art. 20 ha previsto il risarcimento per coloro che sono stati danneggiati da vaccinazione anti-Covid, stanziando 50 milioni di euro per il 2022 e 100 milioni di euro per gli anni successivi, mentre al ministero della Salute compete l'individuazione delle modalità di monitoraggio annuale delle richieste di accesso agli indennizzi e dei relativi esiti.

Il 9 febbraio 2022 l'AIFA ha pubblicato il *Rapporto annuale sulla sicurezza dei vaccini anti- Covid-19* contenente i dati dal 27 dicembre 2020 al 26 dicembre 2021.

Le segnalazioni di sospetta reazione avversa erano 117.920 su un totale di 108.530.987 dosi somministrate, pari allo 0,11%; di questi casi, gli eventi gravi costituivano il 16,2% (176 ogni milione di dosi), pari allo 0,002% del totale delle dosi somministrate.

I decessi correlabili erano 22 (0,2 ogni milione di dosi)²⁵.

Anche in questa occasione è stata sollevata la critica riguardante la sottostima delle reazioni avverse²⁶, alimentata anche da fonti estere²⁷ e dalla stessa EMA che disponeva un approfondimento²⁸.

In particolare, dagli USA i Centers for Disease Control and Prevention (CDC) segnalavano un aumento di miocarditi tra gli adolescenti che si erano sottoposti alla terza dose²⁹ e in Italia diversi esperti segnalavano i rischi di una eccessiva stimolazione del sistema immunitario nei giovani dopo che l'ISS aveva rilevato che, tra i soggetti di età compresa tra i 12 e i 39 anni, coloro i quali avevano ricevuto la terza dose rischiavano il ricovero più di chi non l'aveva ricevuta³⁰.

Anche un'importante compagnia assicurativa tedesca, la BKK ProVita, segnalava che a febbraio 2022, negli ultimi 7 mesi e mezzo, 216.695 assicurati, su 10,9 milioni di un campione estratto da un database, avevano avuto bisogno di cure mediche dopo la vaccinazione³¹.

A fine aprile la rivista scientifica "Nature" pubblicava uno studio israeliano sulla correlazione tra cardiopatie e vaccinazione nei soggetti di età 16-39 anni, nel quale veniva riportato che tra gennaio e giugno 2021 infarti e sindromi coronariche erano aumentati di oltre il 25%³².

Ulteriori critiche venivano sollevate alla notizia che l'EMA considera i report contenenti i dati sui vaccini un vero e proprio "segreto militare" e pertanto questi non sono disponibili per l'opinione pubblica³³; allo stesso modo i documenti sui test e sulla sicurezza di alcuni lotti di vaccino forniti da Pfizer venivano censurati in quanto 32 pagine su 40 risultavano illeggibili, tanto che il senatore statunitense Ron Johnson

²⁵ Agenzia italiana del farmaco (2022b).

²⁶ Floder Reitter (2022).

²⁷ D'Angelo, Oliva (2022).

²⁸ Belpietro (2022).

²⁹ "Pickline" redazione online (2022).

³⁰ D'Angelo (2022b).

³¹ Blondet (2022).

³² Libera (2022).

³³ "Virgilio" redazione online (2022).

rivolgeva un'interpellanza alla Food and Drug Administration (FDA) e ai CDC per la mancata trasparenza da parte dell'azienda farmaceutica³⁴.

Non a caso in Italia il comitato Ascoltami, che riunisce le famiglie di persone danneggiate dai vaccini, chiede l'istituzione di una commissione parlamentare³⁵.

Dal 20 giugno 2022 è entrata in funzione la nuova Rete nazionale di farmacovigilanza (RNF), che prevede l'utilizzo di funzioni avanzate per la gestione e l'analisi delle segnalazioni, compresa la possibilità di effettuare le stesse online accedendo al portale dell'AIFA³⁶.

2.9

Stato della copertura vaccinale

All'11 gennaio 2022 le dosi di vaccino somministrate in Italia erano 117.019.459, pari al 99,9% delle dosi consegnate; 46.724.168 soggetti avevano completato il ciclo vaccinale (86,51% dei soggetti con più di 12 anni); avevano ricevuto la prima dose 48.384.370 persone (89,58% degli over 12).

Erano state somministrate 24.314.983 dosi di rinforzo (booster), pari al 61,50% della popolazione interessata³⁷.

Nella fascia di età 5-11 anni le prime dosi erano state 674.225, pari al 18,44% della popolazione interessata.

Alla stessa data erano 9,4 miliardi le dosi somministrate nel mondo³⁸.

Ma già dalla settimana successiva si è assistito a un rallentamento della somministrazione sia delle terze dosi³⁹ sia delle prime dosi.

A fine gennaio i soggetti ultracinquantenni non vaccinati erano circa 1.680.000 nonostante le disposizioni del D.L. 7 gennaio 2022, n. 1 che prevede, tra l'altro, una multa di 100 euro per gli inadempienti⁴⁰.

Con il dato di metà aprile (solo l'8,9% degli immunocompromessi aveva ricevuto la quarta dose)⁴¹ si è cominciato a parlare di campagna vaccinale arenata.

A fine giugno i soggetti non vaccinati di tutte le fasce di età erano circa 6,8 milioni⁴².

Anche in Europa le coperture risultavano insoddisfacenti in quanto solo la metà dei cittadini era completamente vaccinata e aveva fatto il richiamo⁴³.

³⁴ Canè (2022b).

³⁵ Zambrano (2022).

³⁶ Agenzia italiana del farmaco (2022a).

³⁷ SIR Agenzia di informazione (2022).

³⁸ TRT (2022).

³⁹ Bechis (2022).

⁴⁰ Ronchetti (2022b).

⁴¹ Ministero della Salute (2022j).

⁴² RaiNews (2022d).

⁴³ Lecca (2022).

2.10

La terza dose

All'inizio del 2022 si è aperto il dibattito sull'opportunità di somministrare una seconda dose di rinforzo (booster) con l'orientamento prevalente di destinarla ai soggetti c.d. fragili e non a tutta la popolazione, almeno nel breve periodo⁴⁴.

Tale valutazione è sostenuta dal fatto che potrebbe essere conveniente attendere la disponibilità di vaccini contro le nuove varianti⁴⁵; inoltre è possibile che richiami ravvicinati e ripetuti possano indurre paralisi immunitaria⁴⁶.

Solo l'Ungheria, unico paese europeo, dal 13 gennaio ha reso disponibile la quarta dose per chiunque l'avesse richiesta⁴⁷.

Con Circolare 20 febbraio 2022, n. 13209 il ministero della Salute dava indicazioni sulla somministrazione della dose di richiamo (booster) nei soggetti con marcata compromissione della risposta immunitaria che avevano già ricevuto una dose addizionale⁴⁸.

A partire da aprile 2022 la Svezia ha reso disponibile la quarta dose a soggetti di età pari o superiore a 65 anni⁴⁹.

Anche l'Italia, con Circolare 8 aprile 2022, n. 21209 riportante la nota congiunta a firma di ministero della Salute, AIFA, Istituto superiore di sanità e Consiglio superiore di sanità, individuava quali destinatari della quarta dose i soggetti di età pari o superiore a 80 anni, gli ospiti delle residenze sanitarie assistenziali e i soggetti di età compresa tra 60 e 79 anni appartenenti alle categorie a rischio che vengono indicate nella tabella 1 allegata alla nota; saranno utilizzati solo vaccini a mRNA (Pfizer e Moderna)⁵⁰.

Secondo il *Rapporto provvisorio sullo stato delle conoscenze attuali per la quarta dose di vaccino Covid* dell'OMS, del maggio 2022, sulla base degli studi disponibili⁵¹ la quarta dose andrebbe destinata ai soggetti di età pari o superiore a 60 anni, agli immunocompromessi e agli operatori sanitari.

Con Circolare 11 luglio 2022, n. 32264 del ministero della Salute sono state formalizzate le suddette raccomandazioni⁵² e con le Linee di indirizzo del 13 luglio 2022 dell'Unità operativa per il completamento della campagna vaccinale venivano date indicazioni di carattere applicativo⁵³.

⁴⁴ Pini (2022).

⁴⁵ Organizzazione mondiale della sanità (2022c).

⁴⁶ Martini (2022a).

⁴⁷ ANSA (2022d).

⁴⁸ Ministero della Salute (2022f).

⁴⁹ "Quotidiano Sanità" redazione online (2022b).

⁵⁰ Ministero della Salute (2022g).

⁵¹ Organizzazione mondiale della sanità (2022d).

⁵² Ministero della Salute (2022d).

⁵³ Presidenza del Consiglio dei ministri (2022b).

2.11

Il vaccino ai bambini

Entro la prima decade di gennaio 2022 solo il 16,72% dei bambini di età compresa tra 5 e 11 anni, cioè 611.000 circa su 3,5 milioni, aveva ricevuto la prima dose; proprio in quel periodo Italexit, partito fondato dal senatore Gianluigi Paragone, lanciava una petizione nella quale, tra l'altro, si faceva notare che la sperimentazione era stata condotta solo su 2.260 bambini, peraltro di età compresa tra 12 e 15 anni, e che quindi erano da considerarsi poco attendibili le autorizzazioni di EMA e AIFA⁵⁴.

Permanevano anche sul piano scientifico le contrapposizioni tra esperti che raccomandavano prudenza⁵⁵ e quelli che consideravano la vaccinazione dei bambini una necessità⁵⁶; la contrapposizione permaneva anche circa l'opportunità della dose di rinforzo (booster)⁵⁷ e la sua efficacia⁵⁸.

Nella settimana 4-9 aprile si è assistito a un calo dei contagi nella fascia di età scolare (22% contro il 25% della settimana precedente) rispetto alla popolazione generale⁵⁹.

Nella seconda metà di maggio si è aperto il dibattito sulla vaccinazione sotto i 5 anni e anche in questo caso non sono mancate contrapposizioni e prese di posizione.

Il 17 giugno 2022 la FDA autorizzava l'utilizzo del vaccino Moderna in soggetti di età compresa tra 6 mesi e 17 anni, estendendo così la precedente autorizzazione; al contempo autorizzava il vaccino Pfizer all'uso per soggetti di età compresa tra 6 mesi e 4 anni⁶⁰.

A fine giugno però la copertura vaccinale dei bambini veniva considerata insoddisfacente⁶¹.

2.12

L'obbligo vaccinale

All'inizio del 2022 faceva non poco scalpore la decisione della Corte suprema degli USA di sospendere l'obbligo di vaccinazione, voluto fortemente dal presidente Joe Biden, per le imprese con più di 100 dipendenti, essendo richiesta per tale decisione l'autorizzazione del Congresso; mentre confermava l'obbligo per i lavoratori delle strutture sanitarie finanziate con fondi federali⁶².

Nel mese di febbraio 2022 il TAR Lazio si esprimeva a più riprese.

In primo luogo sospendeva i provvedimenti con i quali venivano privati dello stipendio i dipendenti non vaccinati del ministero della Giustizia⁶³.

⁵⁴ “LA7.it” redazione online (2021).

⁵⁵ “Enti Locali online” redazione (2021).

⁵⁶ “il Corriere” redazione online (2022a).

⁵⁷ Senato della Repubblica (2022).

⁵⁸ De Luca (2022b); Istituto superiore di sanità (2022a).

⁵⁹ ANSA (2022e).

⁶⁰ Food and Drug Administration (2022).

⁶¹ D'Angelo (2022a).

⁶² RaiNews (2022g).

⁶³ “il Corriere” redazione online (2022c).

Successivamente sospendeva i provvedimenti con i quali i militari non vaccinati erano stati esclusi dal servizio⁶⁴.

Infine stabiliva che al lavoratore non vaccinato e pertanto sospeso competeva la metà dello stipendio⁶⁵.

A inizio marzo l'Austria sospendeva l'obbligo vaccinale in quanto misura considerata dal Governo non proporzionata rispetto alla variante Omicron, fermo restando l'impegno a rivalutare la decisione dopo i tre mesi successivi⁶⁶.

Un evento di grande valore simbolico per gli oppositori dell'obbligo vaccinale è stato l'annullamento da parte del TAR Lazio del dapo urbano comminato dal ministero dell'Interno a Stefano Puzzer, uno dei capi delle proteste, in particolare contro l'introduzione dell'obbligo per lavorare, con condanna alle spese del ministero stesso⁶⁷.

A maggio 2022 il giudice del lavoro di Treviso stabiliva che il personale della scuola non vaccinato e pertanto sospeso dal lavoro aveva diritto alla retribuzione non percepita⁶⁸.

2.13

La variante Omicron

Al 3 gennaio 2022 la variante Omicron è risultata prevalente in Italia essendo presente nell'81% di campioni di soggetti positivi, contro il 19% della variante Delta⁶⁹.

Se inizialmente la variante Omicron veniva considerata molto contagiosa ma non molto pericolosa, a preoccupare maggiormente sono attualmente le sottovarianti.

Il 3 maggio la prevalenza di Omicron era del 100%, ma era la sottovariante BA.2 a essere predominante con il 93,8%⁷⁰.

Il 5 luglio diventava prevalente la sottovariante BA.5 (75,5%)⁷¹.

La tesi secondo la quale le sottovarianti di Omicron tendevano a indebolirsi⁷² è stata purtroppo smentita dal notevole aumento dei contagi iniziato già a marzo e che tra giugno e luglio ha raggiunto livelli preoccupanti, tanto da far parlare di "nuova ondata".

Nel periodo 24-30 giugno 2022 i nuovi casi sono stati ben 763 per 100.000 abitanti⁷³ con una crescita vertiginosa dal periodo 10-16 giugno, quando erano 310 per 100.000 abitanti, per raggiungere il 5 luglio la cifra esorbitante di 132.274 casi e 94 decessi, con un tasso di positività del 28,5%⁷⁴.

Particolare attenzione viene rivolta alla sottovariante di Omicron BA.5, anch'essa molto contagiosa⁷⁵, che al 7 giugno costituiva già il 23,15% dei casi di Omicron.

⁶⁴ Ferrara (2022b).

⁶⁵ Id. (2022a).

⁶⁶ "la Repubblica" redazione online (2022).

⁶⁷ *Ibid.*

⁶⁸ De Luca (2022a).

⁶⁹ Istituto superiore di sanità (2022c).

⁷⁰ *Ibid.*

⁷¹ *Ibid.*

⁷² Calò (2022).

⁷³ Ministero della Salute (2022k).

⁷⁴ "Quotidiano Sanità" redazione online (2022c).

Ma non vanno sottovalutate le sottovarianti BA.3 e BA.4, né tantomeno la variante ricombinante BA.1-BA.2 (c.d. variante “XE”), rilevata nel Regno Unito, che però non risulta essere l’unica di questo tipo⁷⁶.

Di qui l’importanza di studiare la diffusione di queste sottovarianti, per cui con Circolare 1° luglio 2022, n. 31267 il ministro della Salute dava nuove indicazioni per calcolare la stima della prevalenza delle varianti pericolose c.d. VOCs (*Variants of Concern*) e di altre varianti di SARS-CoV-2 in Italia⁷⁷.

In questa situazione, sempre più complessa, le preoccupazioni maggiori riguardano l’inefficacia dei vaccini contro le nuove sottovarianti, ma anche quella dell’immunità naturale da contagio; se ciò è confermato, viene anche spiegato l’aumento delle reinfezioni che si sta verificando almeno da maggio.

Si teme inoltre che possano risultare inefficaci, almeno parzialmente, anche le terapie contro il Covid-19⁷⁸.

A proposito di reinfezioni, al 28 giugno queste erano addirittura il 9,5% dei contagi rispetto all’8,4% della settimana precedente⁷⁹.

⁷⁵ Battifoglia (2022).

⁷⁶ Savini (2022).

⁷⁷ Ministero della Salute (2022n).

⁷⁸ Arcovio (2022).

⁷⁹ Istituto superiore di sanità (2022b).

3

Aspetti di carattere economico

3.1

L'impatto della pandemia sull'economia globale

Uno degli effetti più devastanti della guerra tra Russia e Ucraina è la grave crisi alimentare che ha colpito soprattutto i paesi a più basso reddito a seguito dell'aumento del prezzo del cibo, dei carburanti e dei fertilizzanti, determinando conseguentemente instabilità politica e disordini¹.

3.5

Gli effetti sulla spesa pubblica

Il 13 giugno 2022 lo “spread” (che misura il differenziale tra il BTP italiano e il BUND tedesco) toccava quota 248 e il rendimento del titolo di Stato decennale raggiungeva il 4,11%, con effetti futuri fortemente negativi sul debito pubblico² che comunque, per altri motivi, a maggio era calato di 3,3 miliardi rispetto ad aprile, attestandosi a 2.755,6 miliardi di euro³.

3.7

La risposta italiana. Il PNRR

Purtroppo il notevole e continuo aumento del prezzo delle materie prime sta determinando grande incertezza circa la possibilità di realizzare molti progetti previsti dal PNRR, elaborati sulla base di costi precedenti molto più bassi.

3.8

L'incertezza della ripresa

La ripresa che si era registrata nell'anno 2021, seppure parziale e certamente non riguardante tutti i settori economici, veniva drasticamente compromessa dagli effetti della guerra tra Russia e Ucraina.

¹ RaiNews (2022f).

² “Affaritaliani.it” redazione online (2022).

³ RaiNews (2022b).

Già nel mese di gennaio 2022 vi erano stati i primi sentori di ciò che stava per accadere, tanto che a Wall Street, sede della Borsa statunitense, l'indice Dow Jones arrivava a perdere oltre 1.000 punti, trascinando anche le Borse europee; la peggiore tra queste ultime risultava quella di Milano, che perdeva il 4%⁴.

A seguito del riconoscimento da parte della Russia dell'indipendenza della regione russofona del Donbass e dell'invio delle prime truppe venivano adottate da USA e UE, oltre a quelle già in atto, nuove sanzioni che colpivano banche e mercati dei titoli di Stato russi, mentre la Germania bloccava il gasdotto Nord Stream 2⁵.

Il 24 febbraio 2022 l'esercito russo invadeva l'Ucraina dando vita alla guerra vera e propria⁶.

Le conseguenze immediate sul piano economico erano devastanti: nuovo crollo delle Borse, innalzamento del prezzo di gas e petrolio, vistoso incremento del prezzo di grano e mais, dei quali l'Ucraina è uno dei primi esportatori al mondo⁷.

Questa situazione veniva ulteriormente aggravata dalle temperature molto elevate e dalla prolungata siccità, che intervenivano a creare notevoli problemi all'agricoltura, alla zootecnia, alle centrali idroelettriche e all'uso civile dell'acqua da parte della popolazione, favorendo inoltre un numero di incendi (565 roghi) superiore del 153% a quelli della prima metà del 2021⁸.

Le stesse sanzioni contro la Russia hanno finito con l'avere effetti profondamente negativi anche per i paesi che le stanno adottando, scatenando proteste soprattutto da parte delle categorie direttamente interessate dall'aumento del prezzo dei carburanti (autotrasportatori⁹, addetti alla pesca¹⁰) con effetti a cascata su tutti gli altri settori economici.

Anche l'inflazione è ulteriormente cresciuta in tutta l'Europa, raggiungendo in Italia a giugno 2022 la cifra preoccupante dell'8%¹¹.

⁴ Arcudi, Miele (2022).

⁵ Romano (2022).

⁶ Mercuri (2022).

⁷ RaiNews (2022i).

⁸ *Ibid.*

⁹ Sky TG24 (2022a).

¹⁰ Pacetti (2022).

¹¹ "Il Sole 24 Ore" redazione online (2022b).

Aspetti di carattere sociale

4.5

Il lavoro da remoto (smart working)

Nell'anno 2021, in Italia, circa 7,2 milioni di lavoratori, pari a circa un terzo del totale, hanno utilizzato lo smart working e il 46% lo ha praticato per almeno un giorno¹.

A seguito dell'attuale aumento dei contagi il ministero del Lavoro e delle Politiche sociali stima che oltre 4,5 milioni di lavoratori continueranno a praticare lo smart working².

In Europa si stima che nei primi due anni della pandemia lo smart working sia stato praticato dal 48% dei lavoratori, per un numero di ore pari al 40% delle ore lavorative totali.

A tale proposito, a fronte degli indubbi vantaggi, l'OMS e l'OIL mettevano in evidenza anche i rischi per la salute fisica, mentale e sociale che il lavoro da remoto comporta³.

Il 31 marzo 2022 lo smart working ha smesso di essere una modalità di lavoro del regime di emergenza e dal 1° aprile è tornato a essere disciplinato dalla normativa ordinaria di cui alla legge 22 maggio 2017, n. 81, la quale prevede che vi siano accordi tra il singolo lavoratore e l'azienda, anche sulla base delle strategie di quest'ultima; tali strategie sono oggetto di confronto con i sindacati, nel rispetto delle Linee guida del ministero del Lavoro e delle Politiche sociali del dicembre 2021⁴.

4.6

I problemi del sistema dell'istruzione

Al rientro dalle vacanze natalizie i problemi del sistema dell'istruzione riemergevano in tutta la loro portata: defezioni tra i docenti e il personale non docente, contrasti tra dirigenti scolastici, regioni e ministeri circa l'utilizzo della DAD, confusione sull'applicazione delle regole per le quarantene, ritardi organizzativi; al rientro del 10 gennaio 2022 una classe su tre non faceva lezione⁵.

Tra mancati controlli e direttive ASL ignorate si scatenava così una serie di vere e proprie rivolte di genitori e di studenti⁶.

Ulteriore confusione veniva generata dalle decisioni prese a inizio febbraio dal Governo sulla DAD (D.L. 4 febbraio 2022, n. 5), che prevedevano, tra l'altro, le seguenti misure: nella scuola primaria, a partire dal

¹ "Il Sole 24 Ore" redazione online (2022a).

² Martini (2022b).

³ Organizzazione mondiale della sanità, Organizzazione internazionale del lavoro (2022).

⁴ Falasca (2022).

⁵ "Quotidiano Nazionale" redazione online (2022).

⁶ Venturi (2022).

quinto caso di positività, la DAD per chi non aveva completato il ciclo vaccinale; nella scuola secondaria, la DAD per i non vaccinati a partire dal secondo caso, ma solo per cinque giorni⁷.

Anche in questo caso venivano sollevate critiche in ordine alle difficoltà applicative, alla discriminazione dei ragazzi non vaccinati e alla violazione della privacy⁸.

Ma il culmine della polemica si scatenava quando, a seguito della fine dello stato di emergenza (31 marzo 2022), dal 1° aprile i docenti non vaccinati (circa 10.000) hanno ripreso servizio e sono stati adibiti ad attività non di didattica in classe⁹; questa situazione ha determinato la reazione dei dirigenti scolastici che attraverso l'Associazione nazionale presidi (ANP) denunciavano da un lato il mancato utilizzo dei docenti (ne mancherebbero circa 20.000)¹⁰ e dall'altro l'impossibilità che gli stessi non venissero a contatto comunque con gli studenti¹¹.

Con il D.L. 24/2022 venivano stabilite nuove modalità di gestione dei casi di positività all'infezione da SARS-CoV-2 nel sistema educativo, scolastico e formativo.

Incoraggianti sono risultate invece le conclusioni del *Rapporto Invalsi 2022*, secondo le quali si è interrotto l'andamento negativo rilevato nell'anno 2021 rispetto al 2019¹².

Al contrario preoccupano – e non poco – i dati sulla dispersione scolastica, che secondo Chiara Saraceno ha raggiunto le 500.000 unità¹³.

4.9

La certificazione verde Covid-19 “rafforzata” (Super Green pass)

Seguiva il D.P.C.M. 21 gennaio 2022 con il quale venivano individuate le attività commerciali alle quali era possibile accedere senza Green pass dal 1° febbraio.

Il D.L. 4 febbraio 2022, n. 5 stabiliva che ai cittadini stranieri, per alloggiare in albergo o viaggiare sui mezzi pubblici, era sufficiente un test negativo anche se il ciclo vaccinale primario o la guarigione erano avvenuti oltre sei mesi prima.

Dopo le proteste dell'autunno 2021, il 15 gennaio 2022 sono riprese le manifestazioni contro l'obbligo vaccinale e contro i Green pass nelle città di Roma, Milano, Torino, Venezia, Napoli e Palermo.

Da segnalare che a Milano vi è stata la partecipazione del premio Nobel per la medicina Luc Montagnier¹⁴.

A fine gennaio, a Bruxelles, una manifestazione di circa 50.000 persone degenerava in scontri con la polizia e nel danneggiamento di veicoli ed edifici¹⁵.

A inizio febbraio in Canada i camionisti contrari al Green pass creavano, con i loro blocchi ai valichi di frontiera, notevoli problemi all'economia nordamericana¹⁶.

⁷ Decreto legge 4 febbraio 2022, n. 5.

⁸ Amabile (2022).

⁹ RaiNews (2022e).

¹⁰ Carlino (2022).

¹¹ RaiNews (2022h).

¹² ANSA (2022a).

¹³ Della Sala (2022).

¹⁴ “il Fatto Quotidiano” redazione online (2022b).

¹⁵ Genovese (2022).

Sull'onda di tali manifestazioni, anche in Nuova Zelanda si registravano scontri con la polizia e numerosi arresti¹⁷.

Particolare scalpore destava a metà gennaio il caso del tennista Novak Djokovic, in quel momento n. 1 della classifica ATP, al quale non veniva consentito di disputare l'importante torneo degli Australian Open a Melbourne perché non vaccinato.

Anche nel sistema giustizia si registrava un rallentamento delle attività dovuto al rispetto della normativa anti-Covid, tanto che al 26 giugno 2022 si è calcolato che presso il Tribunale di Bari un processo su quattro si esauriva con la prescrizione¹⁸ e che in Italia erano pendenti circa 5 milioni di processi.

Le contrapposizioni sui Green pass, anche tra esperti, alimentavano un dibattito che coinvolgeva pure le forze politiche che sostenevano il Governo Draghi; questo almeno fino al momento di svolta segnato dalla fine dello stato di emergenza (31 marzo 2022) che faceva decadere una serie di obblighi, tanto che per il lavoro non era più richiesto il Super Green pass a partire dal 1° aprile, ma era sufficiente un test negativo.

Il 13 giugno 2022 la Commissione europea accoglieva l'accordo raggiunto nel Parlamento europeo e nel Consiglio d'Europa, su proposta della stessa Commissione¹⁹, circa la proroga fino al 30 giugno 2023 del certificato digitale Covid dell'UE; fino a tale data è possibile viaggiare nei paesi UE utilizzando il certificato già in proprio possesso.

4.10

Ulteriore proroga dello stato di emergenza

Il 31 marzo 2022 finiva lo stato di emergenza dovuto alla pandemia da Covid-19.

Conseguentemente decadevano il Comitato tecnico scientifico e la struttura del commissario straordinario.

Si attenuavano pertanto anche le polemiche contro le misure adottate dal Governo, comprese le accuse di aver fatto uso politico dello stato di emergenza, caratterizzato dall'emanazione di ben 82 decreti, con una spesa di circa 19 miliardi.

Intanto con il D.L. 24/2022 (Decreto Riaperture) venivano date disposizioni per il superamento delle misure di contrasto alla diffusione dell'epidemia da Covid-19, proprio in previsione della cessazione dello stato di emergenza.

In particolare tale decreto prevede la possibilità di intervento da parte del Governo in caso di necessità mediante ordinanze, fino al 31 dicembre 2022.

Resta il divieto di mobilità dalla propria dimora per le persone risultate positive al test, mentre i contatti stretti sono soggetti all'autosorveglianza (obbligo di indossare dispositivi di protezione FFP2 al chiuso o in situazioni di assembramento fino al decimo giorno dall'ultimo contatto stretto).

Il personale sanitario ha l'obbligo vaccinale fino al 31 dicembre 2022.

¹⁶ ANSA (2022b).

¹⁷ Sky TG24 (2022b).

¹⁸ Del Gaudio (2022).

¹⁹ Commissione europea (2022).

Vengono abrogati il sistema dei colori e le misure a esso collegate²⁰.

In attuazione del D.L. 24/2022 seguiva la Circolare 30 marzo 2022, n. 19680 del ministero della Salute con la quale venivano aggiornate le indicazioni precedentemente fornite in tema di isolamento e quarantena, mentre per il personale sanitario è previsto un test antigenico o molecolare giornaliero fino al quinto giorno dall'ultimo contatto con un soggetto positivo²¹.

4.11

Le criticità legate alla comunicazione

Con lo scoppio della guerra in Ucraina l'attenzione dei mass media si è spostata quasi del tutto sugli eventi bellici e le trasmissioni con esperti della pandemia sono state in gran parte sostituite da quelle con esperti militari e di politica internazionale.

L'attenzione dell'opinione pubblica veniva così indirizzata sul conflitto in atto e soprattutto sui suoi devastanti effetti economici e sociali, riducendo notevolmente la percezione del rischio legato alla circolazione virale che purtroppo persisteva.

In ogni caso gli interventi e i dibattiti sulla pandemia – seppure in misura ridotta – continuavano ad aver luogo, mantenendo come in precedenza una quantità di contraddizioni e inesattezze che veniva denunciata anche da autorevoli personalità quali il papa, il presidente dell'AIFA²² e il presidente della FNOMCeO²³.

4.12

Rischi per la coesione sociale

Un'altra categoria creata dalla gran parte dei mezzi di informazione nella prima metà del 2022 è stata quella dei "putiniani", cioè coloro che, indipendentemente dal fatto di condannare l'invasione russa dell'Ucraina, cercano di articolare ragionamenti su situazioni storiche, fatti antecedenti, responsabilità del mondo occidentale; si è continuato così a perseverare in una logica che, evitando il confronto di idee e di analisi, mira a distinguere "buoni" e "cattivi", come già era avvenuto in riferimento alla pandemia.

E i "cattivi" nella fattispecie sono diventati la Russia, i russi e tutto ciò che è riconducibile alla cultura russa, un po' come all'insorgere della pandemia era avvenuto per la Cina, i cinesi e le loro attività.

Atleti, artisti, imprenditori venivano discriminati in quanto russi²⁴.

Clamoroso è stato il caso dell'annullamento del corso sullo scrittore russo Fëdor Dostoevskij all'Università Bicocca di Milano, successivamente consentito dopo le estese proteste provenienti da più parti²⁵.

²⁰ Decreto legge 24 marzo 2022, n. 24.

²¹ Ministero della Salute (2022a).

²² Sky TG24 (2022c).

²³ Anelli (2022).

²⁴ Veneziani (2022).

²⁵ "CorriereUniv" redazione online (2022).

Il 25 aprile, al Teatro Bellini di Napoli, *Il lago dei cigni* di Pëtr Il'č Čajkovskij veniva sostituito con un'altra opera di un autore non russo²⁶.

Il massimo traduttore di Dante, Petrarca, Montale, l'italianista russo Evgenij Solonovich veniva escluso dal comitato organizzatore del premio Strega²⁷.

Altrettanto clamorosa è stata l'esclusione dal torneo di Wimbledon in Inghilterra dei tennisti e delle tenniste di nazionalità russa e bielorusa, seppur partecipanti a titolo individuale e non in rappresentanza del proprio paese.

Per fortuna il buon senso ha prevalso quando è stata confermata l'apertura della stagione lirica del Teatro alla Scala di Milano con l'opera *Boris Godunov* di Modest Petrovič Musorgskij²⁸.

Nello stesso tempo è ulteriormente cresciuta la sfiducia nelle istituzioni e nella politica, soprattutto da parte degli adolescenti²⁹.

Alle elezioni amministrative del 12 giugno 2022 l'affluenza alle urne per i comuni i cui dati sono gestiti dal ministero dell'Interno era stata del 54,72%, ancora in calo rispetto alle elezioni precedenti quando si era registrata una partecipazione del 60,12%.

Ai ballottaggi del 26 giugno 2022 l'affluenza calava ancora al 42,16%.

Alla stessa data, nessuno dei cinque referendum sulla giustizia e sulla legge Severino raggiungeva il quorum previsto per determinarne la validità, nonostante l'importanza delle materie.

Proprio a seguito di questo grande clima di sfiducia si è assistito alla nascita di diversi nuovi partiti (Movimento 3V, Italexit, Ancora Italia, VITA ecc.) che cercano di prendere le distanze da quelli tradizionali e denunciano la grave crisi sociale, economica e democratica che sta determinando conflitti e il peggioramento della qualità della vita³⁰, facendo anche leva sulla perdita delle libertà determinata dalle misure per contrastare la pandemia³¹.

Segnali preoccupanti, anche a seguito di tali misure, sono il crescente disagio delle nuove generazioni e in particolare dei soggetti minorenni (eccessivo uso di videogiochi, atti di violenza individuali e di gruppo, assunzione di alcool e droghe, incapacità di comprendere ciò che si legge)³².

Anche la vendita di libri nel primo semestre del 2022 ha subito una flessione rispetto allo stesso periodo del 2021, del 3,6% per quanto riguarda le copie vendute; mentre rispetto al 2019, anno pre-pandemia, l'incremento, sempre nel primo semestre 2022, è stato del 14,5%, anche per effetto delle misure di confinamento che sono proseguite anche nel 2022 e che hanno favorito la lettura a domicilio³³.

Proprio rispetto ai provvedimenti adottati per la gestione del contrasto alla pandemia, secondo il sondaggio Eurispes di maggio 2022, la maggior parte degli italiani boccia sia il Governo sia il sistema dell'informazione³⁴.

²⁶ Bison (2022).

²⁷ "il Corriere" redazione online (2022b).

²⁸ ANSA (2022c).

²⁹ Peluso (2022).

³⁰ "il Corriere" redazione online (2022d).

³¹ *Ibid.*

³² Riva (2022).

³³ Associazione italiana editori (2022).

³⁴ Eurispes (2022).

Anche in occasione delle elezioni per il rinnovo del Parlamento del 25 settembre 2022 si è registrato un notevole calo dell'affluenza in quanto si è recato alle urne il 63,91% degli aventi diritto al voto rispetto al 73,01% del 2018 (-9,10%).

Conclusioni

A proposito di imprevedibilità dell'andamento epidemico va segnalato che, a differenza dell'estate 2021 e ancor più di quella del 2020, il caldo, peraltro con temperature ancora più elevate, non sta fermando i contagi¹.

¹ Melina (2022).

Bibliografia

- BELPIETRO M. *et al.* (2021), *Epidemia di balle*, LaVerità s.r.l., Milano.
- BIZZARRI M. (2022), *Covid-19. Un'epidemia da decodificare. Tra realtà e disinformazione*, Byoblu, Milano.
- BOLOGNETTI M. (2022), *La settima dose*, Creged, Latronico.
- MUSSO P. (2022), *Il disastro*, Panorama s.r.l., Milano.
- PALÙ G. (2022), *All'origine. Il virus che ci ha cambiato la vita*, Mondadori, Milano.
- RIFKIN J. (1997), *La fine del lavoro*, Baldini&Castoldi, Milano (ed. or. 1995).
- SIEFERLE R. P. (2020), *Finis Germania*, Settimo Sigillo-Europa Lib. Ed., Roma.
- ZHOK A. (2022), *Lo stato di emergenza*, Meltemi, Milano.

Sitografia

- AFFARITALIANI.IT redazione online (2022), *Prime pagine quotidiani economici 14 giugno 2022: incubo Spread a quota 248*, 14 giugno, <https://www.affaritaliani.it/cronache/prime-pagine-quotidiani-economici-14-giugno-2022-incubo-spread-a-quota-248-800896.html>.
- AGENZIA ITALIA – AGI (2022), *Speranza: “Prepararci per campagna vaccini Covid in autunno, sfida non è finita”*, 28 giugno, <https://www.agi.it/vista-tv/video/2022-06-28/speranza-prepararci-per-campagna-vaccini-covid-autunno-sfida-non-finita-17262999/>.
- AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO – AIFA (2022a), *Avvio della nuova Rete Nazionale di Farmacovigilanza*, 7 giugno, <https://www.aifa.gov.it/-/avvio-nuova-rete-nazionale-farmacovigilanza>.
- ID. (2022b), *Rapporto annuale sulla sicurezza dei vaccini anti-COVID-19*, 9 febbraio, <https://www.aifa.gov.it/-/aifa-pubblica-rapporto-annuale-su-sicurezza-vaccini-anti-covid-19>.
- ID. (2022c), *Report n. 1. Monitoraggio Antivirali per COVID-19*, 21 gennaio, https://www.aifa.gov.it/documents/20142/1626083/report_n.1_monitoraggio_antivirali_21.01.2022.pdf.
- AGENZIA REGIONALE DI SANITÀ – ARS TOSCANA (2022), *Molnupiravir per il trattamento di Covid-19 non grave, l'OMS aggiorna le linee guida sulle terapie*, 8 marzo, <https://www.ars.toscana.it/2-articoli/4723-molnupiravir-per-il-trattamento-di-covid-19-non-grave-l-oms-aggiorna-le-linee-guida-sulle-terapie.html>.
- AMABILE F. (2022), *Miozzo: “Scuole nel caos, servono tamponi. Sbagliato discriminare i non vaccinati”*, in “La Stampa”, 7 febbraio, https://www.lastampa.it/cronaca/2022/02/07/news/miozzo_scuole_nel_caos_servono_tamponi_sbagliato_discriminare_i_non_vaccinati_-2849678/.
- AMADORI G., DE TONQUÉDEC F. (2022), *Indagine sulle mascherine di Arcuri: spuntano premi per altri 48 milioni*, in “LaVerità”, 14 aprile, <https://www.laverita.info/indagine-sulle-mascherine-di-arcuri-spuntano-premi-per-altri-48-milioni-2657151783.html>.
- AMENDOLARA F., DE TONQUEDEC F. (2022), *Vaccini, contratti capestro: 2 dosi di troppo per italiano*, in “LaVerità”, 20 giugno, <https://www.laverita.info/vaccini-contratti-capestro-2-dosi-2657532283.html>.
- ANELLI F. (2022), *Comunicare la salute è una scelta etica*, in “Quotidiano Sanità”, 2 marzo, https://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo_id=102804.
- ANSA (2022a), *Invalsi: si arrestano gli effetti della pandemia sulla scuola*, 6 luglio, https://www.ansa.it/sito/notizie/cronaca/2022/07/06/invalsi-si-arrestano-gli-effetti-della-pandemia-sulla-scuola_f5503ee6-293e-40f9-ac83-904b7193c6f3.html.
- ID. (2022b), *Protestano i camionisti in Canada contro l'obbligo vaccinale*, 31 gennaio, https://www.ansa.it/sito/notizie/politica/2022/01/29/protestano-i-camionisti-in-canada-contro-lobbigo-vaccinale_7fa7abd7-c844-48c8-8251-6b33a152a6a3.html.
- ID. (2022c), *Scala apre con opera russa. Meyer, no caccia alle streghe*, 6 giugno, https://www.ansa.it/sito/notizie/topnews/2022/06/06/scala-apre-con-opera-russa-meyer-no-caccia-alle-streghe_5d590c6d-6ab5-4d67-954e-ca51a2229c6f.html.

- ID. (2022d), *Ungheria, via libera alla quarta dose di vaccino per tutti*, 13 gennaio, https://www.ansa.it/sito/notizie/topnews/2022/01/13/ungheria-via-libera-alla-quarta-dose-di-vaccino-per-tutti_acc1ad46-f886-416c-9f90-82402c7c053c.html.
- ID. (2022e), *Covid: 63.992 positivi, 112 le vittime. Speranza: 'Cautela, il virus circola'*, 9 aprile, https://www.ansa.it/canale_salutebenessere/notizie/sanita/2022/04/09/covid-iss-diminuiscono-i-casi-tra-bambini-in-eta-scolare-_d2ad8446-1aa6-4fd2-bead-7b0b21288893.html.
- ARCOVIO V. (2022), *La variante Centaurus raccoglierà il testimone di Omicron 5?*, in "Sanità Informazione", 14 luglio, <https://www.sanitainformazione.it/salute/la-variante-centaurus-raccoglierà-il-testimone-di-omicron-5/>.
- ARCUDI S., MIELE E. (2022), *Borse, lunedì ad alta tensione tra Fed e Ucraina. Milano (-4%) la peggiore in attesa del Quirinale. Wall Street recupera*, in "Il Sole 24 Ore", 24 gennaio, <https://www.ilsole24ore.com/art/le-borse-partono-rosso-milano-stacco-cedola-enel-e-snam-corre-tim-AEmYNW9>.
- ASSOCIAZIONE ITALIANA EDITORI – AIE (2022), *Il mercato del libro nei primi sei mesi del 2022*, 12 luglio, <https://www.aie.it/Cosafacciamo/Studiericerche/Approfondimento.aspx?IDUNI=rld5kxl040qgh2ouq5bki5sy9371&MDId=17800&Skeda=MODIF105-8827-2022.7.12>.
- ASSOCIAZIONE NAZIONALE AIUTI E ASSISTENTI OSPEDALIERI-ASSOCIAZIONE MEDICI DIRIGENTI – ANAAO ASSOMED (2022a), *Il long Covid-19 degli operatori sanitari. Gli atti del Convegno Cosmed – Torino 25 febbraio*, <https://www.anaao.it/content.php?cont=33892>.
- ID. (2022b), *Tra pensionamenti e licenziamenti sono previsti 40mila medici in meno nel SSN entro il 2024*, in "Sanità24. Il Sole 24 Ore", 23 maggio, <https://www.sanita24.ilsole24ore.com/art/lavoro-e-professione/2022-05-23/tra-pensionamenti-e-licenziamenti-sono-previsti-40mila-medici-meno-ssn-entro-2024-135535.php?uuid=AE65oiaB>.
- BATTIFOGLIA E. (2022), *Covid, la sottovariante BA.5 più contagiosa delle altre Omicron*, in "ANSA.it", 6 giugno, https://www.ansa.it/canale_scienza_tecnica/notizie/biotech/2022/06/05/covid-la-sottovariante-ba.5-piu-contagiosa-delle-altre-omicron-_d196fc3b-e26a-45b2-9d15-00afb4ef5b1b.html.
- BECHIS F. (2022), *Figliuolo cade sulla terza dose, Italia dietro gli altri grandi Paesi*, in "Il Tempo.it", <https://www.iltempo.it/attualita/2022/01/17/news/francesco-paolo-figliuolo-cade-terza-dose-vaccino-italia-dietro-grandi-paesi-europa-30121450/>.
- BELPIETRO M. (2022), *Effetti avversi dei vaccini: l'ente europeo smentisce AIFA*, in "LaVerità", 12 febbraio, <https://www.laverita.info/effetti-vaccini-ema-smentisce-aifa-2656639643.html>.
- BIRAGHI S. (2022), *Il Tar dà ragione ai medici no vax*, in "LaVerità", 27 giugno, <https://www.laverita.info/il-tar-da-ragione-ai-medici-no-vax-2657565643.html>.
- BISON L. (2022), *Il Lago dei cigni non balla più. Sospeso per il diktat ucraino*, in "il Fatto Quotidiano", 14 aprile, <https://www.ilfattoquotidiano.it/in-edicola/articoli/2022/04/14/il-lago-dei-cigni-non-balla-piu-sospeso-per-il-diktat-ucraino/6559232/>.
- BLONDET M. (2022), *Germania: L'assicurazione sanitaria BKK: numero di effetti collaterali della vaccinazione molto più alto di quanto no*, in "Blondet & Friends", 22 marzo, <https://www.maurizioblondet.it/germania-lassicurazione-sanitaria-bkk-numero-di-effetti-collaterali-della-vaccinazione-molto-piu-alto-di-quanto-no/>.
- BORGONOV F. (2022), *Il governo punisce i medici guariti*, in "LaVerità", 20 febbraio, <https://www.laverita.info/schiaffo-del-ministro-vietato-rientrare-ai-medici-senza-dose-anche-se-guariti-2656730109.html>.
- CALÒ L. (2022), *Covid, Ballabio: «Omicron al capolinea, altre varianti sono possibili ma saranno più deboli»*, in "Il Mattino", 9 febbraio, https://www.ilmattino.it/primopiano/sanita/omicron_capolinea_ballabio_varianti-6492226.html.

- CANÈ M. (2022a), *Quarta dose? Per smaltire le scorte*, in “LaVerità”, 12 giugno, <https://www.laverita.info/lintervista-mariano-bizzarri-quarta-dose-per-smaltire-le-scorse-2657497235.html>.
- ID. (2022b), *Sospetti su lotti di vaccini, Pfizer censura i dati*, in “LaVerità”, 19 maggio, <https://www.laverita.info/presa-in-giro-di-pfizer-sui-lotti-sospetti-fornisce-i-documenti-ma-censura-i-dati-2657349684.html>.
- CARLINO A. (2022), *60mila assunzioni docenti per il 2022, ma i conti non tornano: da coprire quasi 80mila cattedre. Ecco i posti liberi*, in “Orizzontescuola.it”, 6 giugno, <https://www.orizzontescuola.it/60mila-assunzioni-per-il-prossimo-anno-ma-i-conti-non-tornano-da-coprire-quasi-80mila-cattedre/>.
- CENTRO NAZIONALE SANGUE (2022), *Il Covid affonda ancora la raccolta sangue, in estate previste forti carenze*, 7 giugno, <https://www.centronazionalesangue.it/il-covid-affonda-ancora-la-raccolta-sangue-in-estate-previste-forti-carenze/#:~:text=Il%20Covid%20affonda%20ancora%20la%20raccolta%20sangue%2C%20in%20estate%20previste%20forti%20carenze,-Giugno%207%2C%202022&text=La%20raccolta%20di%20sangue%20e,saranno%20segnati%20da%20forti%20carenze>.
- CITTADINANZATTIVA (2022), *Rapporto civico sulla salute 2022. I diritti dei cittadini e il federalismo sanitario*, 5 maggio, <https://www.cittadinanzattiva.it/notizie/14975-presentato-il-rapporto-civico-sulla-salute-2022-i-diritti-dei-cittadini-e-il-federalismo-sanitario.html>.
- COMMISSIONE EUROPEA (2022), *Regolamento che modifica il regolamento (UE) 2021/953 relativo a un quadro per il rilascio, la verifica e l'accettazione di certificati di vaccinazione, test e recupero interoperabili contro il COVID-19 (certificato digitale COVID-19 dell'UE)*, 3 febbraio, https://ec.europa.eu/info/files/regulation-amending-regulation-eu-2021-953-framework-issuance-verification-and-acceptance-interoperable-covid-19-vaccination-test-and-recovery-certificates-eu-digital-covid-certificate_en.
- CONFEDERAZIONE ITALIANA MEDICI OSPEDALIERI – CIMO, FEDERAZIONE SINDACALE MEDICI DIRIGENTI – FESMED (2022), *Mascherine, i medici: Si pensi anche a preparare gli ospedali per l'autunno, siamo sfiniti*, 3 maggio, <https://www.cimomedici.it/2022/05/mascherine-i-medici-si-pensi-anche-a-preparare-gli-ospedali-per-lautunno-siamo-sfiniti/>.
- CONSIGLIO DI GIUSTIZIA AMMINISTRATIVA PER LA REGIONE SICILIANA – CGA (2022a), *Ordinanza n. 00038/2022 REG.PROV.CAU., n. 01272/2021 REG.RIC., 17 gennaio*, https://i2.res.24o.it/pdf2010/Editrice/ILSOLE24ORE/QUOTIDIANI_VERTICALI/Online/_Oggetti_Embedded/Documenti/2022/01/19/Cga_38.pdf.
- ID. (2022b), *Ordinanza n. 00351/2022 REG.PROV.COLL, n. 01272/2021 REG.RIC., 22 marzo*, https://www.eventiavversinews.it/wp-content/uploads/2022/03/Ordinanza-Cautelare-N.-351-Consiglio-di-Giustizia-Amministrativa-per-la-Regione-siciliana-N.-012722021-REG.RIC_.pdf.
- CONTI C. (2022), *Le Regioni avanzano 13 milioni di dosi. E la riserva centrale resta un mistero*, in “LaVerità”, 6 maggio, <https://www.laverita.info/regioni-avanzano-13-milioni-dosi-2657271227.html>.
- CORRIEREUNIV redazione online (2022), *Stop al corso su Dostoevskij, bufera sull'Università Bicocca di Milano: “Censura ridicola”*, 2 marzo, <https://corriereuniv.it/stop-al-corso-su-dostoevskij-bufera-sulluniversita-bicocca-di-milano-censura-ridicola/>.
- D'ANGELO P. (2022a), *Antonio Cassone: “Il vaccino nei bimbi sotto le attese, ce lo dice l'Iss”*, in “il Fatto Quotidiano”, 2 luglio, <https://www.ilfattoquotidiano.it/in-edicola/articoli/2022/07/02/il-vaccino-nei-bimbi-sotto-le-attese-ce-lo-dice-liss/6647181/>.

- ID. (2022b), *Vaccino anti-Covid, via libera alla quarta dose ai fragili dall'1 marzo. E intanto gli esperti si spaccano sulla somministrazione a tutti*, in "il Fatto Quotidiano", 21 febbraio, <https://www.ilfattoquotidiano.it/2022/02/21/vaccino-anti-covid-via-libera-alla-quarta-dose-ai-fragili-dall1-marzo-e-intanto-gli-esperti-si-spaccano-sulla-somministrazione-a-tutti/6501834/>.
- D'ANGELO P., OLIVA M. (2022), *"Effetti avversi: Pfizer ha assunto 1800 addetti per tutte le segnalazioni"*, in "il Fatto Quotidiano", 5 giugno, <https://www.ilfattoquotidiano.it/in-edicola/articoli/2022/06/05/effetti-avversi-pfizer-ha-assunto-1800-addetti-per-tutte-le-segnalazioni/6616060/>.
- D'ARPIZIO D. M. (2022), *Long Covid e post Covid: pandemia dopo la pandemia?*, in "Il Bo Live – Università di Padova", 13 maggio, <https://ilbolive.unipd.it/it/news/long-covid-post-covid>.
- DECRETO 20 gennaio 2022, in G.U. Serie Generale n. 22 del 28 gennaio 2022, <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2022/01/28/22A00611/SG>.
- DECRETO LEGGE 4 febbraio 2022, n. 5, *Misure urgenti in materia di certificazioni verdi COVID-19 e per lo svolgimento in sicurezza delle attività nell'ambito del sistema educativo, scolastico e formativo (22G00014)*, in G.U. Serie Generale n. 29 del 4 febbraio 2022, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/dettaglioAtto?id=85657>.
- DECRETO LEGGE 24 marzo 2022, n. 24., *Disposizioni urgenti per il superamento delle misure di contrasto alla diffusione dell'epidemia da COVID-19, in conseguenza della cessazione dello stato di emergenza. (22G00034)*, in G.U. Serie Generale n. 70 del 24 marzo 2022, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/dettaglioAtto?id=86394>.
- DEL GAUDIO L. (2022), *Processi, il caso Napoli: al palo un fascicolo su tre*, in "Il Mattino.it", 9 luglio, https://www.ilmattino.it/napoli/cronaca/napoli_processi_fascicoli-6069749.html.
- DELLA SALA V. (2022), *Chiara Saraceno: "Ministro pessimo. I fondi non vanno alle scuole in crisi"*, in "il Fatto Quotidiano", 7 luglio, <https://www.ilfattoquotidiano.it/in-edicola/articoli/2022/07/07/chiara-saraceno-ministro-pessimo-i-fondi-non-vanno-alle-scuole-in-crisi/6652655/>.
- DE LUCA R. (2022a), *Sentenza: la sospensione degli insegnanti non vaccinati è da considerarsi illegittima*, in "L'Indipendente", 17 maggio, <https://www.lindipendente.online/2022/05/17/sentenza-la-sospensione-degli-insegnanti-non-vaccinati-e-da-considerarsi-illegittima/>.
- ID. (2022b), *Vaccini ai bambini: l'efficacia sbandierata da Pfizer affossata dai dati reali*, in "L'Indipendente", 4 marzo, <https://www.lindipendente.online/2022/03/04/vaccini-ai-bambini-lefficacia-sbandierata-da-pfizer-affossata-dai-dati-reali/>.
- DIRE. AGENZIA DI STAMPA NAZIONALE (2022), *Long Covid, i pediatri: "Il 17% di bambini e adolescenti ne manifesta i sintomi"*, 19 maggio, <https://www.dire.it/19-05-2022/737106-long-covid-i-pediatri-il-17-di-bambini-e-adolescenti-ne-manifesta-i-sintomi/>.
- ENTI LOCALI ONLINE redazione (2021), *Vaccino covid, Gismondo: "Su bimbi sani aspettiamo"*, 11 dicembre, <https://www.entilocali-online.it/vaccino-covid-gismondo-su-bimbi-sani-aspettiamo/>.
- EURISPES (2022), *Risultati del Rapporto Italia 2022*, 26 maggio, <https://eurispes.eu/news/risultati-del-rapporto-italia-2022/>.
- FALASCA G. (2022), *Smart working, dal 1° aprile via agli accordi individuali*, in "Il Sole 24 Ore", 17 marzo, <https://www.ilssole24ore.com/art/smart-working-1-aprile-via-accordi-individuali-AEY3PFJB>.
- FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI MEDICI CHIRURGHI E DEGLI ODONTOIATRI – FNOMCEO (2022), *Mozione*, 22 giugno, <https://portale.fnomceo.it/wp-content/uploads/2022/06/MOZIONE-CC-GIUGNO-2022.pdf>.
- FEDERAZIONE ORDINI FARMACISTI ITALIANI – FOFI (2022a), *Gli italiani si fidano del farmacista per farsi vaccinare*, 17 maggio, https://www.fofi.it/inside.php?notizie_id=11226.

- ID. (2022b), *Vaccini Covid: superate 2 milioni di somministrazioni in farmacia*, 9 febbraio, https://www.fofi.it/inside_f.php?id=10976&grp=2.
- FEDERFARMA (2022), *Vaccini Covid: l'EMA dà il via libera al vaccino Valneva dai 18 ai 50 anni*, 24 giugno, <https://www.federfarma.it/Edicola/Filodiretto/VediNotizia.aspx?id=23919>.
- FERRARA D. (2022a), *Metà stipendio al lavoratore no vax che resta sospeso*, in "ItaliaOggi", 3 marzo, <https://www.italiaoggi.it/news/meta-stipendio-al-lavoratore-no-vax-che-resta-sospeso-2554038>.
- ID. (2022b), *Militari no vax, per ora nessuna sospensione*, in "ItaliaOggi", 16 febbraio, <https://www.italiaoggi.it/news/militari-no-vax-per-ora-nessuna-sospensione-2552013>.
- FLODER REITTER P. (2022), *Aifa tira fuori le carte sulle reazioni avverse*, in "LaVerità", 10 febbraio, <https://www.laverita.info/aifa-tira-fuori-le-carte-sulle-reazioni-avverse-2656610664.html>.
- FOOD AND DRUG ADMINISTRATION – FDA (2022), *Aggiornamento Coronavirus (COVID-19): FDA autorizza Moderna e Pfizer-BioNTech vaccini COVID-19 per bambini fino a 6 mesi di età*, 17 giugno, <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/coronavirus-covid-19-update-fda-authorizes-moderna-and-pfizer-biontech-covid-19-vaccines-children>.
- GENOVESE V. (2022), *Bruxelles, in 50mila alla manifestazione no vax contro le restrizioni anti Covid: scontri e assalto alle sedi Ue. 70 arresti e 15 in ospedale*, in "il Fatto Quotidiano", 23 gennaio, <https://www.ilfattoquotidiano.it/2022/01/23/bruxelles-in-50mila-alla-manifestazione-no-vax-contro-le-restrizioni-anti-covid-scontri-e-assalto-alle-sedi-ue-70-arresti-e-15-in-ospedale/6465969/>.
- GIORDANO M. (2022), *Subito al lavoro medici e infermieri no vax*, in "LaVerità", 29 giugno, <https://www.laverita.info/date-un-taglio-allapartheid-sanitario-i-medici-no-vax-ritornino-in-corsia-2657577155.html>.
- GUZZETTA G. (2022), *Obbligo vaccinale, ora la Consulta deciderà se davvero è legittimo*, in "Il Dubbio", 29 marzo, <https://www.ildubbio.news/2022/03/29/obbligo-vaccinale-guzzetta-consulta/>.
- IL CORRIERE redazione online (2022a), *Antonella Viola sotto scorta: «Non smetterò mai di dire che i bambini vanno vaccinati»*, 18 gennaio, <https://www.ilcorriere.it/news/il-corriere/57317/antonella-viola-sotto-scorta-non-smettero-mai-di-dire-che-i-bambini-vanno-vaccinati.html>.
- ID. (2022b), *Ha tradotto Dante, Petrarca, Montale, ma Di Maio esclude dalla giuria del Premio Strega il grande italianista Solonovich perché russo*, 10 maggio, <https://www.ilcorriere.it/news/politica/61136/ha-tradotto-dante-petrarca-montale-ma-di-maio-esclude-dalla-giuria-del-premio-strega-il-grande-italianista-solonovich-prche-russo.html?id=0>.
- ID. (2022c), *Il Tar Lazio sospende i provvedimenti con cui si toglie lo stipendio ai dipendenti non vaccinati del Ministero della Giustizia*, 5 febbraio, <https://www.ilcorriere.it/news/focus/57575/il-tar-lazio-sospende-i-provvedimenti-con-cui-si-toglie-lo-stipendio-ai-dipendenti-non-vaccinati-del-ministero-della-giustizia.html>.
- ID. (2022d), *Nasce a Genova il partito anti-Draghi con il senatore Crucioli (ex M5S) candidato sindaco*, 4 febbraio, <https://www.ilcorriere.it/news/politica/57559/nasce-a-genova-il-partito-anti-draghi-con-il-senatore-crucioli-ex-m5s-candidato-sindaco.html?id=0>.
- ID. (2022e), *Ultim'ora. Erich Grimaldi scende in campo: l'Ucdl diventa movimento politico*, 9 febbraio, <https://www.ilcorriere.it/news/il-corriere/57617/ultim-ora-erich-grimaldi-scende-in-campo-l-ucdl-diventa-movimento-politico.html>.
- IL DUBBIO redazione online (2022), *No vax, giudice reintegra psicologa sospesa: "Il vaccino non funziona"*, 14 luglio, <https://www.ildubbio.news/2022/07/14/no-vax-giudice-reintegra-psicologa-sospesa-il-vaccino-non-funziona/>.
- IL FATTO QUOTIDIANO redazione online (2022a), *Covid, l'allarme dei chirurghi: "Interventi ridotti dal 50 all'80%, è drammatico. Spesso impossibile operare anche chi ha un tumore"*, 10 gennaio,

- <https://www.ilfattoquotidiano.it/2022/01/10/covid-lallarme-dei-chirurghi-interventi-ridotti-dal-50-all80-e-drammatico-speso-impossibile-operare-anche-chi-ha-un-tumore/6450987/>.
- ID. (2022b), *No vax di nuovo in piazza: migliaia a Roma a San Giovanni. A Milano anche Luc Montagnier: "I non vaccinati salveranno l'umanità"*, 15 gennaio, <https://www.ilfattoquotidiano.it/2022/01/15/no-vax-di-nuovo-in-piazza-in-5mila-a-roma-a-milano-interviene-anche-montagnier-i-non-vaccinati-salveranno-lumanita/6457311/>.
- IL SOLE 24 ORE redazione online (2022a), *Almeno tre giorni a settimana in smart working: ecco come è stato il lavoro da remoto nel 2021*, 26 gennaio, <https://www.ilsole24ore.com/art/almeno-tre-giorni-settimana-smart-working-ecco-come-e-stato-lavoro-remoto-2021-AE1Y8FAB>.
- ID. (2022b), *L'inflazione vola all'8% a giugno, record dal 1986. In Eurozona sale all'8,6%, 1° luglio*, <https://www.ilsole24ore.com/art/l-inflazione-sale-all-8percento-giugno-record-1986-AE5zHajB>.
- IL SUSSIDIARIO.NET redazione online (2022), *"Combinazione alta carica virale-diabete pericolosa in TI"/Studio: i ricoverati...*, 23 marzo, <https://www.ilsussidiario.net/news/combinazione-alta-carica-virale-diabete-pericolosa-in-ti-studio-i-ricoverati/2312207/>.
- IL TEMPO.IT redazione online (2022), *Green pass, la mail uscita dal Cts inguaia il governo. Lo dice la scienza? Giordano dà di matto a Fuori dal coro*, 9 febbraio, <https://www.iltempo.it/attualita/2022/02/09/news/green-pass-la-mail-uscita-dal-cts-inguaia-il-governo-lo-dice-la-scienza-mario-giordano-fuori-dal-coro-30418180/>.
- INFORMAZIONE.IT redazione online (2022a), *Antivirali Covid. La richiesta dei medici: "Siano prescrivibili anche dai medici di base ed erogati anche nelle farmacie distrettuali in distribuzione diretta". Fnomceo annuncia tavolo con Aifa*, 9 febbraio, <https://www.informazione.it/a/4C8869CC-CBF7-4AF7-B4E3-C1ECC3D888F2/Antivirali-Covid-La-richiesta-dei-medici-Siano-prescrivibili-anche-dai-medici-di-base-ed-erogati-anche-nelle-farmacie-distrettuali-in-distribuzione-diretta-Fnomceo-annuncia-tavolo-con-Aifa>.
- ID. (2022b), *Covid. Nell'ultimo aggiornamento Aifa è boom per la distribuzione di Paxlovid in farmacia (+81,99%)*, 27 giugno, <https://www.informazione.it/a/96A01A7B-17E5-4DE0-8118-8A5FF870815D/Covid-Nell-ultimo-aggiornamento-Aifa-e-boom-per-la-distribuzione-di-Paxlovid-in-farmacia-81-99>.
- ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA – ISTAT (2022a), *Indicatori demografici. Anno 2021*, 8 aprile, <https://www.istat.it/it/archivio/269158>.
- ID. (2022b), *La soddisfazione dei cittadini per le condizioni di vita. Anno 2021*, 22 giugno, <https://www.istat.it/it/archivio/272170#:~:text=La%20soddisfazione%20per%20la%20vita,giovani%20di%2014%2D19%20anni>.
- ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – ISS (2022a), *Covid19 ed efficacia vaccino nella fascia di età 5-11 anni*, 1° luglio, https://www.iss.it/web/guest/primo-piano/-/asset_publisher/3f4alMwzN1Z7/content/id/7298071.
- ID. (2022b), *Covid-19: sorveglianza, impatto delle infezioni ed efficacia vaccinale – Aggiornamento nazionale 28/06/2022*, 1° luglio, https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/bollettino/Bollettino-sorveglianza-integrata-COVID-19_28-giugno-2022.pdf.
- ID. (2022c), *Stima della prevalenza delle varianti VOC (Variant Of Concern) e di altre varianti di SARS-CoV-2 in Italia*, 3 gennaio, https://www.iss.it/documents/20126/0/Report_flashVarianti_14gennaio22.pdf/b44b1a7d-a0c1-67fd-44b7-34c8b775c088?t=1642159062435.
- ID. (2022d), *Stima della prevalenza delle varianti VOC (Variant Of Concern) e di altre varianti di SARS-CoV-2 in Italia*, 3 maggio, <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/sars-cov-2-monitoraggio-varianti-indagini-rapide-3-maggio-2022.pdf>.

- ID. (2022e), *Stima della prevalenza delle varianti VOC (Variant Of Concern) e di altre varianti di SARS-CoV-2 in Italia*, 5 luglio, <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/sars-cov-2-monitoraggio-varianti-indagini-rapide-5-luglio-2022.pdf>.
- KIKKENBORG BERG S. *et al.* (2022), *Long COVID Symptoms in SARS-CoV-2-Positive Children Aged 0-14 Years and Matched Controls in Denmark (LongCOVIDKidsDK): A National, Cross-sectional Study*, in “The Lancet”, 22 giugno, [https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642\(22\)00154-7/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642(22)00154-7/fulltext).
- LA REPUBBLICA redazione online (2022a), *Covid, l'Austria sospende l'obbligo vaccinale*, 9 marzo, https://www.repubblica.it/esteri/2022/03/09/news/covid_laustria_sospende_lobligo_vaccinale-340790579/.
- ID. (2022b), *No Green Pass, il Tar del Lazio annulla il Daspo a Stefano Puzzer, leader del movimento*, 1° aprile, https://www.repubblica.it/cronaca/2022/04/01/news/green_pass_il_tar_del_lazio annulla_il_daspo_a_stefano_puzzer-343755673/.
- LA7.IT redazione online (2021), *“Giù le mani dai bambini”, Gianluigi Paragone: “Lo dico alle mamme, non è obbligatorio vaccinarli, è in corso una campagna mediatica per spingere verso questa vaccinazione”*, 15 dicembre, <https://www.la7.it/laria-che-tira/video/giu-le-mani-dai-bambini-gianluigi-paragone-lo-dico-alle-mamme-non-e-obbligatorio-vaccinarli-e-in-15-12-2021-414103>.
- LECCA T. (2022), *Covid: entro settembre il via libera ai vaccini anti varianti*, in “EuropaToday”, 5 maggio, <https://europa.today.it/attualita/covid-settembre-ema-vaccini-adattati-varianti.html>.
- LEGGE 14 luglio 2020, n. 74, *Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 maggio 2020, n. 33, recante ulteriori misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19*, in G.U. Serie Generale n. 177 del 15 luglio 2020, <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2020/07/15/20G00092/sg>.
- LEGGE 18 febbraio 2022, n. 11, *Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 24 dicembre 2021, n. 221, recante proroga dello stato di emergenza nazionale e ulteriori misure per il contenimento della diffusione dell'epidemia da COVID-19*, in G.U. Serie Generale n. 41 del 18 febbraio 2022, <https://www.normattiva.it/atto/caricaDettaglioAtto?atto.dataPubblicazioneGazzetta=2022-02-18&atto.codiceRedazionale=22G00018&atto.articolo.numero=0&atto.articolo.sottoArticolo=1&atto.articolo.sottoArticolo1=10&qId=c31d7d2f-bc69-47f9-8d3f-55760c9350c5&tabID=0.517573300214007&title=lbl.dettaglioAtto>.
- LIBERA I. (2022), *Studio israeliano: le emergenze cardiovascolari da vaccino anticovid crescono sotto i 40 anni*, in “Tiscali News”, 3 maggio, <https://notizie.tiscali.it/italialibera/articoli/studio-israeliano-emergenze-cardiovascolari-vaccino-anticovid-crescono-sotto-40-anni-00001/>.
- MARTINELLI M., JERKOV B. (2022), *Giorgia Meloni a Controcampo: «Il Pnrr con la guerra va ricontrattato. Sul gas serve cautela»*, in “Il Messaggero”, 24 marzo, https://www.ilmessaggero.it/politica/giorgia_meloni_pnrr_rimodulato_gas_russo_intervista_controcampo_messaggero_ultime_notizie-6582869.html.
- MARTINI D. (2022a), *“Basta con questi vaccini”, Crisanti contro le iniezioni ogni 4 mesi*, in “Il Tempo.it”, 13 gennaio, <https://www.iltempo.it/attualita/2022/01/13/news/andrea-crisanti-contro-vaccini-ogni-quattro-mesi-basta-iniezioni-30076746/>.
- ID. (2022b), *Lavoro, oltre 4,5 milioni di italiani resteranno in smart working*, in “Il Tempo.it”, 3 giugno, <https://www.iltempo.it/attualita/2022/06/03/news/smart-working-italia-regolamento-contratti-obbligatorio-ufficio-orari-pause-tempi-31855297/>.
- MELINA G. (2022), *Omicron, perché il caldo non rallenta la pandemia? Si rischia anche all'aperto? Domande e risposte*, in “Il Messaggero”, 29 giugno,

https://www.ilmessaggero.it/salute/focus/omicron_boom_contagi_caldo_rischi_feste_mascherine_domande_riposte-6783920.html.

MERCURI G. (2022), *La Russia attacca l'Ucraina: è guerra*, in "Corriere della Sera", 24 febbraio, <https://www.corriere.it/la-bussola-di-oggi/2022/02/23/russia-attacca-l-ucraina-guerra-01df9d78-94e5-11ec-8815-5a4a3253d55e.shtml>.

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI (2022), *Covid-19: accordo su aggiornamento Protocollo salute e sicurezza sui luoghi di lavoro*, 30 giugno, <https://www.lavoro.gov.it/stampa-e-media/comunicati/pagine/covid-19-accordo-su-aggiornamento-protocollo-salute-e-sicurezza-sui-luoghi-di-lavoro.aspx/>.

MINISTERO DELLA SALUTE (2022a), *Adempimenti ex art. 4 del decreto legge 1° aprile 2021, n. 44, convertito con modificazioni dalla legge 28 maggio 2021, n. 76, e successive modificazioni, in materia di obbligo vaccinale da parte dei professionisti sanitari (Riscontro nota n. 255/2022 del 26.2.2022)*, nota del 30 marzo, <https://www.certifico.com/news/274-news/16276-nota-min-salute-30-03-2022>.

ID. (2022b), *Adozione delle «Linee guida per la ripresa delle attività economiche e sociali»*, Ordinanza 1° aprile 2022, in G.U. Serie Generale n. 79 del 4 aprile 2022, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/dettaglioAtto?id=86679>.

ID. (2022c), *Aggiornamento sulle misure di quarantena e autosorveglianza per i contatti stretti (ad alto rischio) di casi di infezione da SARS CoV 2*, Circolare n. 0009498-04/02/2022-DGPRES-DGPRES-P, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2022&codLeg=85653&parte=1%20&serie=null>.

ID. (2022d), *Estensione della platea vaccinale destinataria della seconda dose di richiamo (second booster) nell'ambito della campagna di vaccinazione anti-SARS-CoV-2/COVID19*, Circolare n. 0032264-11/07/2022-DGPRES-DGPRES-P, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2022&codLeg=88043&parte=1%20&serie=null>.

ID. (2022e), *Gestione domiciliare dei pazienti con infezione da SARS-CoV-2, aggiornamento del 10 febbraio 2022*, Circolare n. 0003435-10/02/2022-DGPROGS-M DS-P – Allegato Utente 1 (A01), <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2022&codLeg=85738&parte=1%20&serie=null>.

ID. (2022f), *Indicazioni sulla somministrazione della dose di richiamo (booster) nei soggetti con marcata compromissione della risposta immunitaria che hanno già ricevuto una dose addizionale a completamento del ciclo vaccinale primario nell'ambito della campagna di vaccinazione anti SARS-CoV-2/COVID-19*, Circolare n. 0013209-20/02/2022-DGPRES-DGPRES-P, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2022&codLeg=85813&parte=1%20&serie=null>.

ID. (2022g), *Indicazioni sulla somministrazione della seconda dose di richiamo (second booster) nell'ambito della campagna di vaccinazione anti SARS-CoV-2/COVID-19*, Circolare n. 0021209-08/04/2022-DGPRES-DGPRES-P, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2022&codLeg=86755&parte=1%20&serie=null>.

ID. (2022h), *Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'epidemia da COVID-19*, Ordinanza 28 aprile 2022, in G.U. Serie Generale n. 100 del 30 aprile 2022, <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2022/04/30/22A02725/sg>.

ID. (2022i), *Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'epidemia da COVID-19 concernenti l'utilizzo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie*, Ordinanza 15 giugno 2022, in G.U. Serie Generale n. 139 del 16 giugno 2022, <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2022/06/16/22A03642/sg>.

- ID. (2022j), *Monitoraggio Fase 2, Report settimanale*, 13 aprile, https://www.iss.it/documents/20126/0/Aggiornamento+EPI+e+valutazione+del+rischio_13+aprile+2022-AT.pdf/2a8121f5-82af-3236-3e7d-aa759d24ba9e?t=1650051989126.
- ID. (2022k), *Monitoraggio settimanale Covid-19, report 20-26 giugno 2022*, 1° luglio, <https://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioNotizieNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=dalministero&id=5939>.
- ID. (2022l), *Nuove modalità di gestione dei casi e dei contatti stretti di caso COVID-19*, Circolare n. 0019680-30/03/2022-DGPRES-DGPRES-P, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2022&codLeg=86533&parte=1%20&serie=null>.
- ID. (2022m), *Quesiti concernenti la sospensione dei sanitari per inadempimento vaccinale*, nota n. 0002992-17/02/2022-GAB-GAB-P, <https://www.quotidianosanita.it/allegati/allegato9713398.pdf>.
- ID. (2022n), *Stima della prevalenza delle varianti VOC (Variant Of Concern) e di altre varianti di SARS-CoV-2 in Italia*, Circolare n. 0031267-01/07/2022-DGPRES-DGPRES-P, <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2022&codLeg=87884&parte=1%20&serie=null>.
- ID. (2022o), *Ulteriori misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 concernenti l'utilizzo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie sull'intero territorio nazionale*, Ordinanza 8 febbraio 2022, in G.U. Serie Generale n. 33 del 9 febbraio 2022, <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2022/02/09/22A01021/sg>.
- MINISTERO PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (2022), *Indicazioni sull'utilizzo dei dispositivi individuali di protezione delle vie respiratorie*, Circolare 29 aprile 2022, n. 1, https://www.funzionepubblica.gov.it/sites/funzionepubblica.gov.it/files/CIRC_1_2022_Ministro_29_04_2022_mascherine.pdf.
- ORGANIZZAZIONE MONDIALE DELLA SANITÀ – OMS (2022a), *Global Analysis of Health Care Waste in the Context of COVID-19 (Analisi globale dei rifiuti sanitari nel contesto del COVID-19)*, 1° febbraio, <https://www.who.int/publications/i/item/9789240039612>.
- ID. (2022b), *COVID-19 Weekly Epidemiological Update (Aggiornamento epidemiologico settimanale su COVID-19)*, 6 luglio, <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---6-july-2022>.
- ID. (2022c), *Interim Statement on the Composition of Current COVID-19 Vaccines (Dichiarazione provvisoria sulla composizione degli attuali vaccini COVID-19)*, 17 giugno, <https://www.who.int/news/item/17-06-2022-interim-statement-on-the-composition-of-current-COVID-19-vaccines>.
- ID. (2022d), *Interim Statement on the Use of Additional Booster Doses of Emergency Use Listed mRNA Vaccines against COVID-19 (Dichiarazione provvisoria sull'uso di dosi di richiamo aggiuntive dei vaccini mRNA elencati per uso di emergenza contro COVID-19)*, 17 maggio, <https://www.who.int/news/item/17-05-2022-interim-statement-on-the-use-of-additional-booster-doses-of-emergency-use-listed-mrna-vaccines-against-covid-19>.
- ORGANIZZAZIONE MONDIALE DELLA SANITÀ – OMS, ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE DEL LAVORO – OIL (2022), *Healthy and Safe Telework: Technical Brief (Telelavoro sano e sicuro. Brief tecnico)*, 2 febbraio, <https://www.who.int/publications/i/item/9789240040977>.
- PACETTI M. (2022), *“Subito aiuti per le marinerie altrimenti stop e licenziamenti”*, in “il Resto del Carlino”, 8 maggio, <https://www.ilrestodelcarlino.it/civitanova-marche/cronaca/subito-aiuti-per-le-marinerie-altrimenti-stop-e-licenziamenti-1.7647369>.

- PELUSO A. (2022), *Gli adolescenti lontani dalla politica: mancano spazi per formarsi*, in “La Gazzetta del Mezzogiorno”, 30 maggio, <https://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/editoriali/1344157/gli-adolescenti-lontani-dalla-politica-mancano-spazi-per-formarsi.html>.
- PICKLINE redazione online (2022), *Negli Usa aumento di miocarditi dopo la terza dose di vaccino anti-Covid*, 11 giugno, <https://pickline.it/2022/06/11/usa-aumento-miocarditi-dopo-terza-dose-vaccino-anti-covid/>.
- PINI V. (2022), *Vaccini, Ema: “Quarta dose ragionevole nelle persone vulnerabili”*, in “la Repubblica”, 18 gennaio, https://www.repubblica.it/salute/2022/01/18/news/vaccini_ema_quarta_dose_ragionevole_nei_soggetti_vulnerabili_-334342900/.
- PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI (2022a), *Covid: il generale Petroni nominato Direttore Unità completamento campagna vaccinale*, 30 marzo, <https://www.governo.it/it/articolo/covid-il-generale-petroni-direttore-unit-completamento-campagna-vaccinale-draghi-firma-dpcm#:~:text=Il%20Presidente%20del%20Consiglio%2C%20Mario,decorrere%20dal%201%20aprile> e.
- ID. (2022b), *Linee di indirizzo discendenti dalla circolare del Ministero della Salute “estensione della platea vaccinale destinataria della seconda dose di richiamo (second booster) nell’ambito della campagna di vaccinazione anti SARS-CoV-2/COVID-19”*, 13 luglio, https://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pagineAree_5452_53_file.pdf.
- ID. (2022c), *Predisposizioni per la risposta ad eventuali “recrudescenze” pandemiche in previsione della chiusura dello stato di emergenza*, 1° marzo, <https://www.quotidianosanita.it/allegati/allegato8560434.pdf>.
- ID. (2022d), *Profilassi vaccinale anti SARS-CoV-2 in favore dei cittadini di nazionalità ucraina*, 3 marzo, <https://www.quotidianosanita.it/allegati/allegato1208713.pdf>.
- QUOTIDIANO NAZIONALE redazione online (2022), *Sulla scuola due anni di bla bla. Il lunedì nero si poteva evitare*, 10 gennaio, <https://www.quotidiano.net/cronaca/sulla-scuola-due-anni-di-bla-bla-il-lunedì-nero-si-poteva-evitare-1.7231017>.
- QUOTIDIANO SANITÀ redazione online (2022a), *Carenza personale. Librandi-Bonfili (Uil-Fpl): “A rischio chiusura decine di Ps”*, 31 maggio, https://www.quotidianosanita.it/lavoro-e-professioni/articolo.php?articolo_id=105192.
- ID. (2022b), *Covid. In Svezia ok a quarta dose di vaccino per gli over 65*, 4 aprile, https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=103743.
- ID. (2022c), *Covid. Nuovo boom di contagi: oggi sono 132.274 con 94 decessi. Nuovi casi in una settimana sono aumentati del 55%*, 5 luglio, [https://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo_id=106079#:~:text=Sono%20132.274%20\(ieri%2036.282\)%20i,nuovi%20contagi%20erano%20stati%20133.142](https://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo_id=106079#:~:text=Sono%20132.274%20(ieri%2036.282)%20i,nuovi%20contagi%20erano%20stati%20133.142).
- RAINEWS (2022a), *Aifa: aumentano prescrizioni antivirali*, 8 luglio, <https://www.rainews.it/articoli/ultimora/Aifa-aumentano-prescrizioni-antivirali--ebc47b5f-5ec5-49ce-9e7a-5f29d3f5d511.html>.
- ID. (2022b), *Bankitalia: a maggio il debito pubblico è sceso di 3,3 miliardi*, 15 luglio, <https://www.rainews.it/articoli/2022/07/bankitalia-a-maggio-il-debito--sceso-di-33-miliardi-c18809cb-247b-4e47-a39c-39b2dd79658d.html>.
- ID. (2022c), *Coldiretti: quest’anno +153% gli incendi*, 12 luglio, <https://www.rainews.it/articoli/ultimora/Coldiretti-questanno-153-gli-incendi-c5484333-609f-47fb-90b5-49199e90d615.html>.
- ID. (2022d), *Covid, “impennata di nuovi casi, aumentano ricoveri e decessi”*, 30 giugno, <https://www.rainews.it/articoli/2022/06/covid-impennata-di-nuovi-casi-aumentano-ricoveri-e-decessi-fondamentale-luso-della-mascherina-b9f2c2da-8e37-4eba-8363-52605b66dda3.html>.

- ID. (2022e), *Dal 1 aprile i professori non vaccinati possono tornare a scuola. Ma non possono insegnare*, 25 marzo, <https://www.rainews.it/articoli/2022/03/dal-1-aprile-i-professori-non-vaccinati-possono-tornare-a-scuola-ma-non-possono-insegnare-52b2dc04-bdb7-4c93-b060-439f2a033fde.html>.
- ID. (2022f), *Rischio di carestie in Africa a causa dell'invasione dell'Ucraina. L'allarme di Fmi e Onu*, 15 marzo, <https://www.rainews.it/articoli/2022/03/fondo-monetario-internazionale-e-onu-per-linvasione-dellucraina-rischio-carestia-in-africa-f4f44258-8796-4793-9f46-d12cf3887d62.html>.
- ID. (2022g), *Stati Uniti: la Corte Suprema boccia l'obbligo vaccinale nelle grandi aziende*, 13 gennaio, <https://www.rainews.it/articoli/2022/01/stati-uniti-la-corte-suprema-boccia-lobligo-vaccinale-nelle-grandi-aziende-e5caba69-98fe-4a07-b26a-44737ae7d7ee.html>.
- ID. (2022h), *Scuola, i sindacati: "I prof no vax pagati per non lavorare"*, 27 marzo, <https://www.rainews.it/articoli/2022/03/scuola-i-sindacati-i-prof-no-vax-pagati-per-non-lavorare-4240de5d-adcf-4dae-858e-2bcc6f41a1dc.html>.
- ID. (2022i), *Ucraina, prezzi cereali: record per grano*, 24 febbraio, <https://www.rainews.it/articoli/ultimora/Ucraina-prezzi-cereali-record-per-grano-575b6e56-4d38-4ffc-925d-68d60542f235.html>.
- RICO A., FLODER REITTER P. (2022), *Bavaglio sul lavoro pure all'aperto*, in "LaVerità", 4 maggio, <https://www.laverita.info/i-nostri-dati-sanitari-regalati-a-big-pharma-quelli-sui-vaccini-sono-segreto-militare-2657264817.html>.
- RIVA O. (2022), *Save the Children: «Un 15enne su due non capisce quello che legge»*, in "Corriere della Sera", 19 maggio, https://www.corriere.it/scuola/secondaria/22_maggio_19/save-the-children-un-15enne-due-non-capisce-quello-che-legge-ffaa06da-d77c-11ec-baec-5e239f3efe1e.shtml.
- RODRIGUEZ G. (2022a), *Antivirali Covid. Paxlovid non decolla neanche in farmacia: in un mese solo 2mila trattamenti*, in "Quotidiano Sanità", 21 giugno, https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=105683#:~:text=Antivirali%20Covid,.2%20mila%20trattamenti%20%2D%20Quotidiano%20Sanit%C3%A0&text=21%20giugno%20%2D%20Stenta%20a%20decollare,80%25%20il%20rischio%20di%20ospedalizzazione.
- ID. (2022b), *Covid. Il caso Paxlovid: Italia ha opzionato 600mila trattamenti per un anno ma in un mese è stato prescritto a soli 2.072 pazienti. Guido Rasi: "C'è un chiaro sottoutilizzo degli antivirali. Formazione ad hoc per i medici di famiglia e dare la distribuzione alle farmacie territoriali"*, in "Quotidiano Sanità", 22 marzo, https://www.quotidianosanita.it/governo-e-parlamento/articolo.php?articolo_id=103387.
- ROMANO B. (2022), *Crisi Ucraina, scattano le sanzioni Ue e Usa: mercati chiusi al debito russo. Berlino ferma «Nord Stream 2»*. Londra colpisce 5 banche, in "Il Sole 24 Ore", 22 febbraio, <https://www.ilsole24ore.com/art/ue-divisa-interventismo-e-diplomazia-tavolo-sanzioni-usate-2014-crimea-AEZCLTFB>.
- RONCHETTI N. (2022a), *Antivirali contro il Covid: 410 milioni di euro parcheggiati in frigorifero*, in "il Fatto Quotidiano", 2 aprile, <https://www.ilfattoquotidiano.it/in-edicola/articoli/2022/04/02/covid-antivirali-410-mln-di-euro-parcheggiati-in-frigorifero/6545901/>.
- ID. (2022b), *Vaccini, flop obbligo over 50: convinto solo uno su sei*, in "il Fatto Quotidiano", 25 gennaio, <https://www.ilfattoquotidiano.it/in-edicola/articoli/2022/01/25/vaccini-covid-flop-obbligo-over-50-convinto-solo-uno-su-sei/6467395/>.
- SANITÀ INFORMAZIONE redazione online (2022), *Giornata internazionale infermiere, Fnopi: «Da eroi a fantasmi, con un vuoto di organico di 70mila unità»*, 12 maggio, <https://www.sanitainformazione.it/lavoro/giornata-internazionale-infermiere-fnopi-da-eroi-a-fantasmi-con-un-vuoto-di-organico-di-70mila-unita/#:~:text=Giornata%20internazionale%20infermiere%2C%20Fnopi%3A%20%2C%20AB.di%20organico%>

[20di%2070mila%20unit%C3%A0%C2%BB&text=Ricorre%20il%2012%20maggio%20la,di%20valorizzare%20questa%20figura%20professionale.](#)

- SANTILLI G. (2022), *Ecco i 54 materiali per l'edilizia con un rincaro dei prezzi oltre l'8%: firmato il decreto per le compensazioni*, in "Il Sole 24 Ore", 6 aprile, <https://www.ilsole24ore.com/art/ecco-54-materiali-costruzione-il-maggiore-rincaro-prezzi-firmato-decreto-le-compensazioni-AEqLUcPB>.
- SAVINI M. (2022), *Covid, scoperta nel Regno Unito la nuova subvariante XE. Potrebbe essere più contagiosa di Omicron 2*, in "RaiNews", 3 aprile, <https://www.rainews.it/articoli/2022/04/covid-scoperta-nel-regno-unito-la-nuova-subvariante-xe-potrebbe-essere-pi-contagiosa-di-omicron-2-2b548e2e-f695-47ee-a591-c2ca1a8df74e.html>.
- SENATO DELLA REPUBBLICA (2022), *Legislatura 18 Atto di Sindacato Ispettivo n° 3-03126 [...] Svolto nella seduta n. 303 della 12^a Commissione, 4 maggio*, <https://www.senato.it/japp/bgt/showdoc/showText?tipodoc=Sindisp&leg=18&id=1333374>.
- SIR AGENZIA DI INFORMAZIONE (2022), *Coronavirus Covid-19: in Italia somministrate oltre 117,7 milioni di dosi, quasi 24,9 milioni di addizionali/booster. Vaccinati più di 46,7 milioni di over 12*, 13 gennaio, <https://www.agensir.it/quotidiano/2022/1/13/coronavirus-covid-19-in-italia-somministrate-oltre-1177-milioni-di-dosi-quasi-249-milioni-di-addizionali-booster-vaccinati-piu-di-467-milioni-di-over-12/>.
- SKY TG24 (2022a), *Caro carburante, Trasportounito: oggi a rischio 70 mila mezzi pesanti*, 14 marzo, <https://tg24.sky.it/cronaca/2022/03/14/car-carburante-trasporti-rischio-stop#00>.
- ID. (2022b), *Covid, proteste No vax in Canada e Nuova Zelanda: decine di arresti*, 10 febbraio, <https://tg24.sky.it/mondo/2022/02/10/covid-proteste-no-vax-canada-nuova-zelanda>.
- ID. (2022c), *Palù (Aifa): troppi virologi in televisione hanno creato confusione*, 28 febbraio, <https://tg24.sky.it/salute-e-benessere/2022/02/28/covid-palu-pandemie>.
- THE BRITISH MEDICAL JOURNAL (2022), *Risks of Mental Health Outcomes in People with Covid-19: Cohort Study*, 16 febbraio, <https://www.bmj.com/content/376/bmj-2021-068993>.
- TRAPANI G. et al. (2022), *Long COVID-19 in Children: An Italian Cohort Study*, in "Italian Journal of Pediatrics", 48, 83, <https://doi.org/10.1186/s13052-022-01282-x>.
- TRT (2022), *OMS: In Africa un miliardo di persone non ha ricevuto neanche la prima dose*, 14 gennaio, <https://www.trt.net.tr/italiano/mondo/2022/01/14/oms-in-africa-un-miliardo-di-persone-non-ha-ricevuto-neanche-la-prima-dose-1762582>.
- UNITÀ PER IL COMPLETAMENTO DELLA CAMPAGNA VACCINALE E PER L'ADOZIONE DI ALTRE MISURE DI CONTRASTO ALLA PANDEMIA (2022), *Completamento delle schedule vaccinali anti Sars CoV2 in soggetti vulnerabili*, 17 maggio, <https://www.quotidianosanita.it/allegati/allegato1652779750.pdf>.
- UNITED NATIONS INTERNATIONAL CHILDREN'S EMERGENCY FUND – UNICEF (2022a), *COVAX: necessaria un'azione urgente per colmare il divario di equità di accesso ai vaccini contro il COVID-19*, 23 maggio, <https://www.unicef.it/media/covax-necessaria-un-azione-urgente-per-colmare-il-divario-di-equita-di-accesso-ai-vaccini-contro-il-covid19/>.
- ID. (2022b), *COVID-19, firmato accordo per la fornitura del farmaco antivirale orale Molnupiravir*, 18 gennaio, <https://www.unicef.it/media/covid-19-firmato-accordo-per-la-fornitura-del-farmaco-antivirale-orale-molnupiravir/>.
- ID. (2022c), *UNICEF, il 2021 è stato l'anno dei record, per quanto riguarda gli aiuti umanitari*, 22 giugno, <https://www.unicef.it/media/unicef-il-2021-e-stato-l-anno-dei-record-per-quanto-riguarda-gli-aiuti-umanitari/>.
- VENEZIANI M. (2022), *La grancassa mediatica e le nuove censure*, in "Destra.it", 1° marzo, <https://www.destra.it/home/marcello-veneziani-la-grancassa-mediatica-e-le-nuove-censure/>.

- VENTURI I. (2022), *Scuole Bologna, il preside: "Si battono per il clima, ma le occupazioni nascono dalle costrizioni del virus"*, in "la Repubblica", 25 marzo, https://bologna.repubblica.it/cronaca/2022/03/25/news/scuole_a_bologna_il_preside_si_battono_per_il_clima_ma_le_occupazioni_nascono_dalle_costrizioni_del_virus-342773245/.
- VERGINE S. (2022a), *Covid, dopo Pfizer anche Moderna rinvia la consegna delle dosi: servono vaccini nuovi*, in "il Fatto Quotidiano", 3 giugno, <https://www.ilfattoquotidiano.it/in-edicola/articoli/2022/06/03/covid-dopo-pfizer-anche-moderna-rinvia-la-consegna-delle-dosi-servono-vaccini-nuovi/6614144/>.
- ID. (2022b), *Nel mondo vaccinato 1 su 2. L'Italia dona 31 mln di sieri*, in "Il Fatto Quotidiano", 13 maggio, <https://www.ilfattoquotidiano.it/in-edicola/articoli/2022/05/13/nel-mondo-vaccinato-1-su-2-litalia-dona-31-mln-di-sieri/6589984/>.
- VIRGILIO redazione online (2022), *Segreto militare sui vaccini, report sulla sicurezza negati dall'Ema: quali sono i motivi*, 5 maggio, <https://notizie.virgilio.it/segreto-militare-sui-vaccini-report-sulla-sicurezza-negati-dall-ema-quali-sono-i-motivi-1529045>.
- ZAMBRANO A. (2022), «*Siamo vittime del vaccino, vogliamo una commissione di indagine*», in "La Nuova Bussola Quotidiana", 20 giugno, <https://lanuovabq.it/it/siamo-vittime-del-vaccino-vogliamo-una-commissione-di-indagine>.