

Influenza in tempi di COVID-19



🗨️ 👁️ 1K ⌚ 9 Min | 28 Settembre 2020



Maurizio Bonati e Tom Jefferson



Con la pandemia, altri germi che causano malattie acute delle vie respiratorie superiori sono quasi “scomparsi”. Vantaggi e limiti della vaccinazione antinfluenzale.

Ogni anno, l'influenza rappresenta un aggravio considerevole per le risorse della comunità e dei servizi sanitari. Inizia l'autunno, l'influenza, le sindromi simil-influenzali (ILI) e la sindrome respiratoria acuta grave coronavirus 2 (COVID-19) circoleranno simultaneamente. Anche in una stagione influenzale moderatamente grave in presenza di COVID-19 circolante potranno aumentare i casi di malattie respiratorie acute, quindi il carico di lavoro del personale sanitario e il bisogno e il dispendio di risorse sanitarie, economiche e sociali. **Febbre, dolori, astenia, tosse... sono sintomi sia dell'influenza che di un'infezione da COVID-19.** Da qui il timore diffuso di non essere in grado di distinguerle prontamente e attuare appropriati interventi di cura e di contenimento della diffusione delle infezioni. Alcuni sintomi sono tipici della COVID-19 (p. es., anosmia, iposmia, ageusia, disgeusia), ma per una diagnosi differenziale certa **solo i risultati di un tampone (con i rispettivi limiti di sensibilità e specificità) è dirimente.**

La prevenzione o la riduzione della gravità del maggior numero possibile di casi di malattie respiratorie acute sarà un passo fondamentale per ridurre la morbilità e la mortalità in un contesto organizzativo e strutturale della prevenzione di insufficiente efficienza. **La vaccinazione antinfluenzale è stata indicata come un intervento fondamentale in questo sforzo, sebbene le evidenze disponibili in termini di effectiveness non siano solide.** Indicazione anche riconducibile al particolare contesto legato alla pandemia di COVID-19 dove le popolazioni soggette a forme gravi sono perlopiù le stesse per entrambe le infezioni.

Se la pandemia di COVID-19 rappresenta una tragica novità, non altrettanto è la ciclica comparsa dell'influenza. Mediamente, influenza e ILI colpiscono ogni anno il 9% della popolazione italiana, con un minimo del 4%, osservato nella stagione 2005-06, e un massimo del 15% registrato nella stagione 2017-18. nella fascia d'età 0-14 anni, che è quella più colpita, l'incidenza, mediamente, è pari a circa il 26% (12-40%). Nella popolazione generale, le

coperture vaccinali della stagione influenzale 2019/2020 registrano un leggero aumento (16,7%) rispetto alla stagione precedente (15,8%). **Nella popolazione anziana (con più di 65 anni di età) dalla stagione 2015/2016 si osserva un trend in costante aumento arrivando al 54,6% dell'ultima stagione (75% il target OMS).**^[1,2] Queste lacune nella copertura vaccinale (di entità diversa tra le regioni, ma ovunque bassa) potrebbero essere particolarmente preoccupanti in questa stagione in considerazione della differente distribuzione territoriale della COVID-19.

Un motivo d'esitazione è la scarsa efficacia di questo vaccino che è moderata, se non esigua, come riportato dalle revisioni sistematiche degli studi condotti in popolazioni di bambini e adulti sani, anziani e pazienti immunodepressi.^[3-6] Studi che si caratterizzano per le distorsioni metodologiche e il non essere indipendenti. L'efficacia del vaccino è associata all'epidemia (anno) in cui lo studio è stato effettuato, alla corrispondenza tra i ceppi inseriti nella formulazione del vaccino testato e quelli che effettivamente circolavano, all'età e allo stato di salute del vaccinato, all'*outcome* misurato. **L'efficacia è misurata principalmente con la riduzione di visite ambulatoriali per "influenza confermata dal laboratorio", ed è intorno al 35-40 %**,^[7,8] indicatore debole già nel definire il denominatore della popolazione effettiva di riferimento. Quindi un'efficacia ampiamente sovrastimata. ^[9-12] Questa diminuzione incide poco sull'incidenza dell'insieme delle ILI.^[13] Una condizione che, quindi, dovrebbe far decidere iniziative di salute pubblica da parte di un Servizio Sanitario Nazionale universalistico anche sulla base di appropriate valutazioni di costo/efficacia nazionali. **Oltre alle distorsioni metodologiche, spesso basati su modelli, gli studi di vaccinoeconomia sono di difficile generalizzazione a contesti differenti da quelli studiati.** Così, ad esempio, utilizzare acriticamente i risultati di uno studio americano (la vaccinazione ha prevenuto 7,1 milioni di casi, 3,7 milioni visite mediche, 109.000 ricoveri e 8000 decessi negli Stati Uniti)^[14] che ha analizzato la stagione 2017-2018 (per la quale il carico stimato della malattia influenzale era più grave dalla pandemia del 2009), con una stima di efficacia della vaccinazione del 38%, per sostenere che la vaccinazione si traduce in una sostanziale riduzione del carico di malattia è più di una forzatura.

Tuttavia, indicazioni a supporto della vaccinazione antinfluenzale vengono da dati preliminari che indicano che si infetta di più di COVID-19 chi non è vaccinato contro il virus dell'influenza o lo Pneumococco. Viceversa sembrano più protetti i vaccinati.^[15] "Vista l'attuale situazione epidemiologica relativa alla circolazione di SARS-CoV-2" **il governo il 4 giugno u.s. ha emanato una circolare** estendendo le indicazioni per la vaccinazione antinfluenzale riportate nel Piano nazionale prevenzione vaccinale raccomandando **"di anticipare la conduzione delle campagne di vaccinazione antinfluenzale a partire da ottobre e di offrire la vaccinazione ai soggetti eleggibili in qualsiasi momento della stagione influenzale, anche se si presentano in ritardo per la vaccinazione"**.^[16] L'elenco comprende, praticamente, quasi tutta la popolazione. L'estensione d'offerta suggerita dalla circolare, non basata su solide evidenze scientifiche e in un contesto di grande difficoltà nell'organizzazione dei servizi di prevenzione, se adottata in tutto il Paese, **potrebbe infatti comportare una serie di criticità, come sottolineato dal nucleo strategico del Nitag** (*National Immunization Technical Advisory Group*), non consultato,^[17] e da alcuni interventi della comunità scientifica.^[18-21] Tra le criticità predomina il dubbio della capacità del SSN di garantire l'accesso e la disponibilità di dosi di vaccino e la somministrazione della vaccinazione a tutti i soggetti indicati nella circolare, senza creare ulteriori disuguaglianze in una pratica vaccinale nazionale in cronica difficoltà.

Primo produttore di vaccini antinfluenzali al mondo, con circa il 40 per cento di quota di mercato, Sanofi Pasteur vende ogni anno tra i 200 e i 220 milioni di dosi. Gli altri due giganti del mercato sono GlaxoSmithKline e AstraZeneca. Nel 2019 sono state distribuite 12,5 milioni di dosi, quest'anno dovrebbero essere disponibili 17 milioni di dosi. I farmacisti delle farmacie al pubblico hanno già lamentato la scarsità di dosi da distribuire. Ciascuna regione, in autonomia, ha provveduto alle proprie richieste e indicazioni. La Regione Lombardia ha addirittura annunciato l'uso di un vaccino per la popolazione da 24 mesi a 18 anni d'età mai utilizzato in Italia: Fluenz Tetraspray nasale®, sospensione, vaccino antinfluenzale (vivo attenuato), tetravalente, commercializzato da AstraZeneca. Situazione ancora una volta "variegata" per la Salute Pubblica nazionale. AIFA ha istituito una apposita *task force* per monitorare la situazione degli approvvigionamenti e della distribuzione dei vaccini.^[22] Sarebbe, comunque, utile avere anche il monitoraggio delle avvenute vaccinazioni in considerazione del fatto che la circolare ministeriale non riporta alcun dato delle coperture effettive, delle caratteristiche dei vaccinati, delle realtà e contesti geografici e di vita della popolazione italiana, sia quella target per l'antinfluenzale che dell'intera popolazione, nel corso del tempo. Altri tavoli di lavoro, *task force*, tavoli di regia, coordinamenti, ... nazionali, regionali, locali.^[23] Compiti e responsabilità di altri per bisogni collettivi a tutt'oggi inevasi.

Vaccinando contro l'influenza eviteremo di confondere i sintomi influenzali con quelli della COVID-19?

No. L'efficacia del vaccino antinfluenzale è scarsa ^[24] e nella pratica clinica i "sintomi simil-influenzali" causati da patogeni delle infezioni acute delle vie respiratorie superiori sono spesso indistinguibili. La probabilità di confermata diagnosi delle segnalazioni di influenza dei "medici sentinella" è attorno al 50%.^[25] Durante il "picco" dell'influenza stagionale invernale la maggior parte dei ricoveri non sono a causa del virus dell'influenza, ma dell'insieme di altri virus respiratori (rinovirus, virus sinciziale, coronavirus e altri).^[26]

Se ci vaccinassimo contro l'influenza, ci sarà meno sovraccarico di richieste al Pronto Soccorso e negli ambulatori del territorio nei centri?

Non lo sappiamo. Ogni anno milioni di cittadini vengono vaccinati contro l'influenza e ogni anno la richiesta di salute cresce, e cresce durante la stagione influenzale invernale stagionale, indipendentemente dallo stato vaccinale dei pazienti che accedono al Pronto Soccorso o agli ambulatori territoriali.^[27]

Gli esiti della prossima influenza invernale stagionale, esacerbati dalla pandemia di COVID-19, saranno peggiori di quelli degli anni passati?

Non dovrebbe. I dati di monitoraggio internazionale della piattaforma FluNet dell'Oms indicano che nell'emisfero sud (ad esempio, Australia, Sud Africa, Cile) nei mesi tipici dell'influenza stagionale (giugno-agosto) il virus è circolato poco e di bassa attività. Così come nell'emisfero nord nel periodo interstagionale i casi di influenza sono stati un decimo di quelli annuali.^[28] Se ne conclude che la stagione 2020-2021 dovrebbe essere quella con la minor circolazione del virus e con il più basso numero di casi segnalati negli ultimi decenni, da quanto si sono attivati i programmi di monitoraggio a livello internazionale. **Abbiamo infatti evidenze che con la pandemia, altri germi che causano malattie acute delle vie respiratorie superiori sono quasi "scomparsi".** Ad esempio, In Argentina durante l'inverno i casi di influenza sono drasticamente diminuiti, e questo è stato attribuito non alla vaccinazione antinfluenzale, ma al fatto della diminuita circolazione dei patogeni che causano infezioni acute delle vie respiratorie.^[29] Lo stesso è accaduto in Australia,^[30] Corea del Sud, ^[31] Giappone, ^[32] Nuova Zelanda^[33].

Dobbiamo vaccinarci contro l'influenza?

Le misure igieniche (lavaggio mani, buona igiene respiratoria, isolamento volontario al domicilio dei soggetti con sintomi respiratori) rappresentano provvedimenti da adottare sempre indipendentemente dalla stagione e dei contesti di vita, e che contribuiscono anche a prevenire il contrarre e il trasmettere infezioni respiratorie. Non impediscono, ma riducono il rischio di contagio. La vaccinazione antinfluenzale stagionale è quindi da intendersi come intervento aggiuntivo in determinate condizioni, seppur con limitata efficacia rispetto all'atteso.

Si se: soggetti di età >65 anni (vaccinarsi anche contro lo pneumococco); soggetti fragili per condizione di vita e di salute, in particolare quelli residenti nelle strutture sociosanitarie e di lungodegenza; operatori sanitari e personale dei servizi pubblici e privati in contesti ad alto rischio di trasmissione (p. es. scuole, trasporti).

Maurizio Bonati, Responsabile del Dipartimento di Salute Pubblica, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano (maurizio.bonati@marionegri.it)

Tom Jefferson, Centre for Evidence Based Medicine, Oxford (tom-jefferson@conted.ox.ac.uk)

Bibliografia

1. [FluNews-Italia. Influenza stagionale: le coperture vaccinali 2019/20 e la Circolare annuale con le raccomandazioni per la stagione 2020/21.](#) Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
2. [World Health Organization. Seasonal vaccination policies and coverage in the European Region.](#) Geneva, 2020. Ultimo accesso 21 settembre 2020.
3. Jefferson T, Rivetti A, Di Pietrantonj C, Demicheli V. Vaccines for preventing influenza in healthy children. Cochrane Database of Systematic Reviews Online Publication Date: February 2018 DOI: 10.1002/14651858.CD004879.pub5
4. Demicheli V, Jefferson T, Ferroni E, Rivetti A, Di Pietrantonj C. Vaccines for preventing influenza in healthy adults. Cochrane Database of Systematic Reviews. Online Publication Date: February 2018 DOI: 10.1002/14651858.CD001269.pub6
5. Demicheli V, Jefferson T, Di Pietrantonj C, Ferroni E, Thorning S, Thomas RE, Rivetti A. Vaccines for preventing influenza in the elderly. Cochrane Database of Systematic Reviews Online Publication Date: February 2018 DOI: 10.1002/14651858.CD004876.pub4
6. Bitterman R, Eliakim-Raz N, Vinograd I, Zalmanovici Trestioreanu A, Leibovici L, Paul M. Influenza vaccines in immunosuppressed adults with cancer. Cochrane Database of Systematic Reviews Online Publication Date: February 2018 DOI: 10.1002/14651858.CD008983.pub3
7. Gervas J. [Influenza \(flu\) vaccine in times of COVID19. Acta Sanitaria 2020.](#) Ultimo accesso del 21 settembre 2020.

8. European Centre for Disease Prevention and Control. [Systematic review of the efficacy effectiveness and safety of newer and enhanced seasonal influenza vaccines for the prevention of laboratory confirmed influenza in individuals \$\geq 18\$ years of age](#). Draft Final Report, 25 April 2020. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
9. Centers for Disease Control and Prevention. [CDC Seasonal Flu Vaccine Effectiveness Studies](#). Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
10. Lewnard JA, Cobey S. Immune History and Influenza Vaccine Effectiveness. *Vaccines (Basel)* 2018; 6(2): 28. doi:10.3390/vaccines6020028.
11. [European Centre for Disease Prevention and Control. Influenza vaccine effectiveness](#). Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
12. Centers for Disease Control and Prevention. [Interim Estimates of 2019–20 Seasonal Influenza Vaccine Effectiveness – United States, February 2020](#). Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
13. van Beek J, Veenhoven R, Bruin J, et al. [Influenza-like Illness Incidence Is Not Reduced by Influenza Vaccination in a Cohort of Older Adults, Despite Effectively Reducing Laboratory-Confirmed Influenza Virus Infections](#). *J Infect Dis* 2017; 216: 415-424.
14. Centers for Disease Control and Prevention. [Summary of the 2017-2018 Influenza Season](#). Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
15. Noale A, Trevisan C, Maggi S, et al. [The Association between Influenza and Pneumococcal Vaccinations and SARS-Cov-2 Infection: Data from the EPICoVID19 Web-Based Survey](#). *Vaccines* 2020; 8(3): 471.
16. Ministero della Salute. [Prevenzione e controllo dell'influenza: raccomandazioni per la stagione 2020-2021](#). Ultimo accesso 21 settembre 2020.
17. Ministero della Salute. [Raccomandazioni NITAG](#) (sulla vaccinazione antinfluenzale per la stagione 2020-2021). *Ricerca & Pratica* 2020; 37(4): 187-92.
18. Pagliani S. [Ha senso estendere la vaccinazione antinfluenzale?](#) *Scienza in rete*, 18.06.2020. Ultimo accesso 21 settembre 2020.
19. Cattaneo A, Donzelli A. [Vaccinazione antinfluenzale. Utile o dannosa?](#) *Salute Internazionale*, 29.06.2020. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
20. Slow Medicine. [Vaccinazione antinfluenzale. Prima di renderla obbligatoria serve un ampio confronto](#). *Quotidiano Sanità*, 06.07.2020. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
21. Panza C, Brusadin L, Marchesi M, Reali L, Rogari P, Toffol G. [Vaccino antinfluenzale a tutti i bambini? Non alimentiamo illusioni, in età pediatrica non ha grande efficacia](#). *Quotidiano Sanità*, 18.09.2020. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
22. Magrini N. Vaccino antinfluenzale. [Aifa: "Al lavoro per offrire risposta a maggiore domanda, ma con 17 mln di dosi la copertura è assicurata"](#). *Quotidiano Sanità*, 17.09.2020. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
23. De Fiore L. [Task force](#). *Ricerca & Pratica* 2020; 37(2): 72-3.
24. Khan S. [The flu vaccine is being oversold – it's not that effective](#). *The Conversation*, 05.06.2018. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
25. Torner N, Martínez A, Basile L, et al. Influenza vaccine effectiveness assessment through sentinel virological data in three post-pandemic seasons. *Hum Vaccin Immunother* 2015; 11(1): 225-230. doi:10.4161/hv.36155.
26. Gilca R, Amini R, Douville-Fradet M, et al. Other respiratory viruses are important contributors to adult respiratory hospitalizations and mortality even during peak weeks of the influenza season. *Open Forum Infect Dis* 2014; 1(2): ofu086. doi:10.1093/ofid/ofu086
27. Golberg C. With Mass. [Flu Season In Full Swing, Emergency Department Reports Crowding](#). *WBUR*, 09.01.2020. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
28. Olsen SJ, Azziz-Baumgartner E, Budd AP, et al. Decreased Influenza Activity During the COVID-19 Pandemic – United States, Australia, Chile, and South Africa, 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2020; 69(37): 1305-9.
29. Ministerio de Salud, Argentina. [Boletín Integrado de Vigilancia. N°504 SE 28/2020](#). Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
30. Klein A. [Australia sees huge decrease in flu cases due to coronavirus measures](#). *Health*, 01.05.2020. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.
31. Chan KS, Liang FW, Tang HJ, Toh HS, Yu WL. Collateral benefits on other respiratory infections during fighting COVID-19. *Med Clin (Barc)* 2020; 155(6): 249-53. doi:10.1016/j.medcli.2020.05.026.

32. Sakamoto H, Ishikane M, Ueda P. Seasonal Influenza Activity During the SARS-CoV-2 Outbreak in Japan. JAMA 2020; 323(19): 1969-71. doi:10.1001/jama.2020.617.

33. Mitchell C, Daly M. [Coronavirus: While Covid-19 takes lives around the world, New Zealand's response has led to fewer deaths from all causes](#). Stuff, 19.08.2020. Ultimo accesso del 21 settembre 2020.

 [Scarica questo articolo in formato PDF](#)

Salute globale

#COVID-19 , #INFLUENZA , #SINDROMI SIMIL-INFLUENZALI (ILI) , #VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE , #VACCINAZIONE ANTIPNEUMOCOCCICA

S [cuola Superiore Sant'Anna | Seasonal Schools | InnovAction in health care:](#)

< PRECEDENTE

Leggi anche

SALUTE GLOBALE

[Covid-19. La catastrofe](#)
14 SETTEMBRE 2020

SALUTE GLOBALE

[Big Pharma, salute e finanza](#)
7 SETTEMBRE 2020

SALUTE GLOBALE

[Il Mali e la crisi del Sahel](#)
4 SETTEMBRE 2020

SALUTE GLOBALE

[Covid-19. Per non dimenticare](#)
27 LUGLIO 2020

SALUTE GLOBALE

[Etnia e Covid-19](#)
20 LUGLIO 2020

Rispondi

Scrivi qui il tuo commento...

Nome*

Email*

Sito web

COMMENTI ALL'ARTICOLO

Questo sito usa Akismet per ridurre lo spam. [Scopri come i tuoi dati vengono elaborati.](#)

Iscriviti alla newsletter

Inserisci la tua email

Accetto la [Privacy Policy](#)

INVIA

Quando invii il modulo, controlla la tua inbox per confermare l'iscrizione

In evidenza



1 2 3 4

In agenda

Scuola Superiore Sant'Anna | Seasonal Schools | InnovAction in health care: strategies, performance and data management (IAC) | Registrati entro il 30 ottobre 2020

Iscrizioni entro il 30.10.2020



Dom 04 luglio 2020 | Presidio presso il

**Roma, 04 luglio 2020 | Presidio presso il
Ministero della Salute**

Roma, 4 luglio 2020

**Our health is not for sale/ La nostra salute non
è in vendita**

7 aprile 2020

**Migrazione: cambiamenti nel sistema
accoglienza e ricadute sulla salute**

Firenze, 13 febbraio 2020

[Vai all'archivio eventi >](#)

In archivio

[\[+\] 2020 \(102\)](#)

[\[+\] 2019 \(103\)](#)

[\[+\] 2018 \(110\)](#)

[\[+\] 2017 \(115\)](#)

[\[+\] 2016 \(112\)](#)

[\[+\] 2015 \(122\)](#)

[\[+\] 2014 \(133\)](#)

[\[+\] 2013 \(154\)](#)

[\[+\] 2012 \(136\)](#)

[\[+\] 2011 \(133\)](#)

[\[+\] 2010 \(123\)](#)

[\[+\] 2009 \(219\)](#)

In Pubblicazione

 Speciale Covid-19

Più letti

Salvare gli operatori sanitari

 10  131.7K  8 Min

Il medico che ti salva la vita

 2  28.9K  8 Min

I determinanti della salute. Una nuova, originale cornice concettuale

 4  25.6K  5 Min

Più commentati

Il Pronto Soccorso. Il grande imbuto del Servizio Sanitario Nazionale

 41  4.6K  9 Min

MMR e autismo. La truffa svelata

 41  7.4K  5 Min

Epatite C. Il diritto alla cura

 38  10.9K  9 Min



SaluteInternazionale

saluteinternazionale.info © 2019 - 2020 | All Rights Reserved - [Il Pensiero Scientifico Editore](#) - [Think2it](#) - [Privacy Policy](#)