

R. Rappuoli pioniere della Vaccinologia inversa.  
Il Vaccino contro la Bordetella Pertussis, .. è ora anche acellulare .. grazie a R Rappuoli !!!

a) A proposito tecnologia per realizzare vaccini antivirale , .. segnalerei .. giusto per iniziare: [www.ospedalebambinogesu.it](http://www.ospedalebambinogesu.it) .. “Nuovo Coronavirus i vaccini a RNA, come funzionano e perché sono sicuri” .. ; potete visitare in materia anche: .. [epicentro.iss.it/vaccini/v..](http://epicentro.iss.it/vaccini/v..) ovvero il sito Istituto Superiore di Sanità .. . A proposito della sicurezza ricordo come nel passato .. per l'antipolio ci furono alcuni “problemi” .. con le nuove tecnologie questi aspetti sono superati.

b) A proposito inoltre del vaccino acellulare antipertosse ideato da R. Rappuoli, cito il sito: <https://www.microbiologiaitalia.it> .. ove ho reperito “Rino Rappuoli: il pioniere della reverse vaccinology – Microbiologia Italia”, .. *analisi proposta da Ilaria Bellini* .. agosto 17, 2021 .. vi è anche la biografia di R Rappuoli, .. nato a Radicofani (sud di Siena) nel 1952. Nello articolo citato, .. tra l'altro e a proposito di “vaccinologia inversa”, si legge: .. cito per esteso: “Questa nuova tecnologia .. , ha consentito la scoperta di nuovi antigeni virali, a partire direttamente dalle informazioni genomiche. Questo processo è stato definito “Vaccinologia inversa” per sottolineare che la progettazione del vaccino fosse possibile a partire dalle informazioni sulla sequenza senza necessità di coltivare interi agenti patogeni *in-vitro*”. In tale analisi sono annotati anche i riconoscimenti conseguiti, .. cito:

1991: Paul Ehrlich and Ludwig Darmstaedter Prize.

2005: è stato premiato dal Presidente della Repubblica italiano Carlo Azeglio Ciampi con la “Medaglia d’oro al merito della Sanità Pubblica”.

2009: medaglia d’oro Albert Sabin e Premio Feltrinelli conferito dall’Accademia dei Lincei.

2013: nominato come la terza persona più influente al mondo nel campo dei vaccini da Terrapin.

2015: premio Maurice Hilleman, come membro del corpo docenti della facoltà di medicina della Imperial College London.

2016: eletto membro straniero della Royal Society.

2017: premio European Inventor Award 2017 alla carriera conferito dall’European Patent Office.

2019: premio Robert Koch Award.

“È stato inoltre eletto membro di diverse associazioni internazionali come ad esempio la European Molecular Biology Organization e la National Academy of Sciences degli Stati Uniti”.

Iniziale conclusione .. oggi la protezione vaccinale contro la Bordetella pertussis, .. è anche acellulare .. grazie a R Rappuoli.