

- Alle Scuole della provincia di Ravenna
- Ai Genitori dei ragazzi fra i 12 e i 18 anni

Gentili genitori, cari ragazzi,

nell'Anno Scolastico 2020-2021 i nostri Servizi sono stati impegnati a gestire l'emergenza COVID e a supportare l'opera svolta in tutte le Scuole con l'applicazione delle regole di prevenzione.

Nonostante le precauzioni adottate dalle Scuole, molto spesso siamo dovuti intervenire per interrompere la frequenza scolastica, invitare tutti gli allievi e il personale a sottoporsi a tampone, in molti casi attuare quarantene.

I casi di COVID complessivi nella popolazione da 0 a 18 anni della provincia di Ravenna sono stati circa 5000 da ottobre a giugno. Più di 1300 di questi studenti risultavano aver frequentato la scuola in periodo di contagiosità. Effettuando i tamponi si sono riscontrati focolai (altri casi positivi) in 348 classi, messe in quarantena, ritrovando complessivamente 1211 altri casi.

Le Scuole Superiori sono state in Didattica A Distanza parzialmente o totalmente per mesi. Nel momento più acuto dell'epidemia (marzo) si è dovuti ricorrere alla chiusura di tutte le Scuole, compresi nidi e infanzia, per interrompere l'ulteriore possibilità di circolazione del virus.

In diversi focolai, specialmente dopo la diffusione delle varianti del virus, bambini e ragazzi positivi hanno successivamente contagiato genitori e fratelli.

Il decorso della malattia in bambini e ragazzi è stato generalmente lieve, ma in alcuni casi si è reso necessario il ricovero. Il COVID infatti anche nei ragazzi può causare gravi complicanze.

Ci auguriamo che il prossimo anno scolastico possa essere svolto con maggiore serenità.

Ora infatti per combattere questa disastrosa pandemia abbiamo a disposizione anche armi molto più specifiche ed efficaci rappresentate dai **vaccini**.

E' in corso già da diversi mesi la vaccinazione del personale scolastico, docente e non docente. Ma ora sono vaccinabili anche i ragazzi, a partire dai 12 anni: sono stati autorizzati sia il vaccino Pfizer sia il vaccino Moderna.

Poter vaccinare i ragazzi contro il COVID è una opportunità straordinaria: **per la protezione della loro salute, per garantire la frequenza scolastica e la ripresa della socialità, per proteggere i familiari e coloro che non possono vaccinarsi.**

A voi Genitori, che vi trovate a fare una scelta importante per i vostri figli, ricordiamo che l'obiettivo è uscire dalla pandemia e che per farlo bisogna vaccinare la grande maggioranza delle persone nel più breve tempo possibile: rimandare significa dare spazio al virus per sviluppare nuove varianti.

I vaccini ad mRNA garantiscono protezione dalla malattia e non hanno praticamente controindicazioni. Ad oggi già il 42% dei ragazzi fra i 12 e i 19 anni si è vaccinato con almeno una dose nella nostra provincia: con uno sforzo collettivo possiamo pensare di raggiungere entro l'estate una copertura ampia, con due dosi.

Di seguito è spiegato il meccanismo con cui funzionano i vaccini a mRNA, sono indicati gli effetti collaterali che si possono verificare e sono illustrate le modalità di prenotazione.

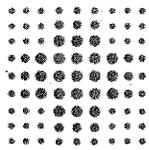
Vi è infine un messaggio per i giovani, che troverete anche presso diversi Servizi dell'AUSL e sul web.

Questo invito è stato condiviso con i Pediatri di Libera Scelta della provincia di Ravenna.

Vi invitiamo quindi a vaccinare presto e con fiducia i vostri ragazzi, a partire dai 12 anni.

Il Direttore  
Dipartimento di Sanità Pubblica  
dr.ssa Raffaella Angelini

Il Direttore  
U.O. Pediatria di Comunità - Ravenna  
dr.ssa Anna Maria Magistà



## COME FUNZIONANO I VACCINI A mRNA

I vaccini a mRNA sono una grande conquista scientifica. Permettono di stimolare la formazione di anticorpi molto specifici senza introdurre nell'organismo nessuna componente virale.

Ciò che viene iniettato è un mRNA prodotto artificialmente ma identico all'mRNA virale: si tratta di una stringa di informazioni per produrre la proteina Spike, che è la proteina responsabile dell'attacco del virus sulle nostre cellule.

Le molecole di mRNA si distruggerebbero immediatamente e non potrebbero funzionare se non fossero avvolte da un involucro protettivo lipidico; i due vaccini anticovid Pfizer e Moderna differiscono solo per le caratteristiche di questo involucro.

L'mRNA così riesce a entrare in alcune specifiche cellule, ma non entra nel nucleo e non modifica il DNA, perciò non può lasciare nessun effetto a lungo termine.

L'mRNA, libero dal suo involucro, viene riconosciuto dai ribosomi (elementi cellulari che producono le nostre proteine) che, in base all'informazione, 'montano' la proteina Spike. Ma questa proteina viene subito riconosciuta come estranea al nostro organismo, che per eliminarla comincia a produrre anticorpi e ad attrezzare cellule dell'immunità cellulare contro di essa.

In questo modo si prepara la difesa, molto specifica, contro il virus. Per una difesa duratura occorrono due dosi di vaccino. Chi ha avuto il COVID ne deve fare solo una, a meno che non soffra di immunocompromissione.

L'mRNA si distrugge poco dopo e quindi non resta nell'organismo.

### Ci possiamo aspettare effetti avversi?

La risposta al vaccino può avvenire senza alcun sintomo, oppure può dare segno di sé *come avviene per tutti i vaccini*: febbre, senso di stanchezza o sonnolenza, dolore nel braccio in cui è stata fatta l'iniezione, ingrossamento dei linfonodi vicini, malessere generale, mal di testa.

Abitualmente questi segni sono lievi, compaiono da uno a due giorni dopo la vaccinazione, durano 1-2 giorni e non richiedono nessun intervento particolare.

Un evento in monitoraggio, estremamente raro, è un'inflammatione di breve durata del muscolo cardiaco che si è risolta senza lasciare tracce. Non è in nessun caso un motivo per rinunciare alla vaccinazione. Il rischio di interessamento cardiaco con la malattia COVID è ben documentato e più alto.

Fonti informative:

- Società italiana di pediatria. <https://sip.it/wp-content/uploads/2021/06/SIP-Vaccino-Covid-2-1.pdf>
- Appello di 42 pediatri italiani. [https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo\\_id=97597](https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=97597)
- Spazio informativo ospedale Bambino Gesù. <https://www.ospedalebambinogesu.it/nuovo-coronavirus-i-vaccini-a-rna-come-funzionano-e-perche-sono-sicuri-99303/>
- **Il vostro Pediatra o il vostro Medico sono il vostro punto di riferimento.**

### Come si prenota la vaccinazione

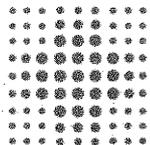
<https://www.auslromagna.it/vaccinazione-anti-covid-19#come-si-prenota>

- agli sportelli Cup dell'Ausl (Centri Unici Prenotazione)
- nelle farmacie tramite il servizio [Farmacup](#)
- telefonando al Cuptel al numero 800002255
- online attraverso: il Fascicolo Sanitario Elettronico, l'App ER Salute o il CupWeb

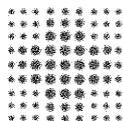
### Moduli di consenso per i genitori

<https://www.auslromagna.it/ricerca/download/covid-19-vaccinazione/moduli-consenso-vaccinazione-minori>

E' necessario presentarsi all'appuntamento con il modulo di Consenso informato al vaccino firmato da entrambi i genitori e copia del loro documento di riconoscimento. Se uno dei genitori non può firmare, l'altro compilerà al momento un modulo di autocertificazione.



Messaggio per i giovani



Ho più di 12 anni e voglio fare  
il vaccino contro il Covid  
perché...

Perché la  
scuola la voglio  
poter fare  
insieme ai miei  
compagni.

Perché il vaccino mi  
protegge. È della malattia,  
non del vaccino, che  
bisogna avere paura!

Perché non voglio  
contagiare il nonno,  
i genitori, il mio ragazzo,  
la mia ragazza,  
gli amici...

Perché l'effetto più  
importante del vaccino  
sarà quello di ridarci  
tutto quello che ci è  
mancato in questi lunghi  
mesi

