

## Vigilanza sugli eventi avversi da Vaccini per il COVID-19

Marina Ferri, Luca Leonardi

Centro provinciale di farmacovigilanza Servizio politiche del farmaco e assistenza farmaceutica dell'APSS

farmacovigilanza@apss.tn.it

Tel. 0461/904183 - 4118

Ordine dei Farmacisti - 10 giugno 2021

### Stimare la frequenza delle reazioni avverse

Tipo di reazioni avverse	Studi clinici	Segnalazione spontanea
Comuni	X	
Rare		X
Lievi	X	
Gravi	X	X
A lungo termine		X

- Negli studi clinici i partecipanti ed i ricercatori sono sollecitati a riportare qualunque evento che si verifica dopo la vaccinazione.
- Invece, l'attività di segnalazione spontanea non è sollecitata e "soffre" del problema della sottosegnalazione.
- Le reazioni comuni e quelle lievi spesso non vengono segnalate → la stima più attendibile della loro frequenza deriva dagli studi clinici.
- Gli studi clinici hanno in genere una numerosità troppo esigua per rilevare reazioni rare ed una durata troppo breve per rilevare reazioni a lungo termine, che invece vengono rilevate in modo più attendibile dalla segnalazione spontanea.

### Vaccini per il COVID-19 Reazioni avverse negli studi clinici

	Comirnaty	Vaxzevria	Moderna	Janssen
dolore sede di iniezione	> 80%	54%	92%	49%
stanchezza	> 60%	53%	70%	38%
cefalea	> 50%	53%	65%	39%
mialgia	> 30%	44%	61%	33%
malessere		44%		
artralgia	> 20%	26%	46%	
brividi	> 30%	32%	45%	
nausea/vomito		22%	23%	14%
tumefazione/dolorabilità ascellare			20%	
febbre	> 10%	42%	15%	9%
tumefazione sede di iniezione	> 10%		15%	
arrossamento sede di iniezione			10%	

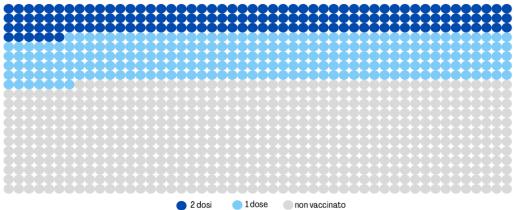
Dati riportati nelle schede tecniche dei vaccini: <a href="https://www.ema.europa.eu/en/human-">https://www.ema.europa.eu/en/human-</a> regulatory/overview/public-health-threats/coronavirus-disease-covid-19/treatments-vaccines/covid-19-vaccines

### Avanzamento campagna vaccinale (3 giugno 2021)

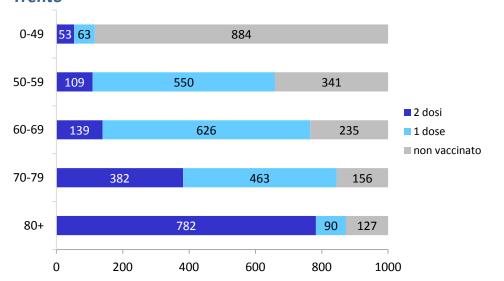
#### Dosi somministrate: 306.868

- 221.707 persone vaccinate con almeno 1 dose (407 persone ogni 1.000 abitanti)
- **85.161** persone vaccinate con entrambe le dosi (156 per 1.000 abitanti)

Persone vaccinate con prima e seconda dose ogni 1.000 residenti (di tutte le età) in provincia di Trento



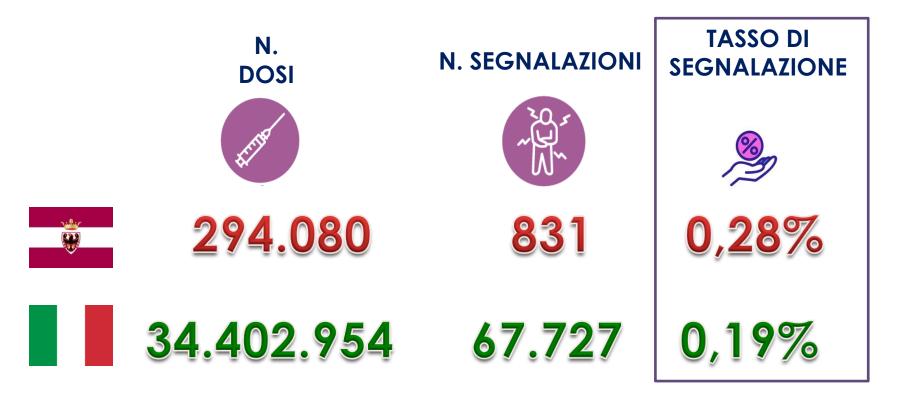
Persone vaccinate con prima e seconda dose per classi d'età, ogni 1000 residenti in provincia di Trento



Dati a cura del Dipartimento di Prevenzione dell'APSS

# Tasso di segnalazione Italia e Trentino

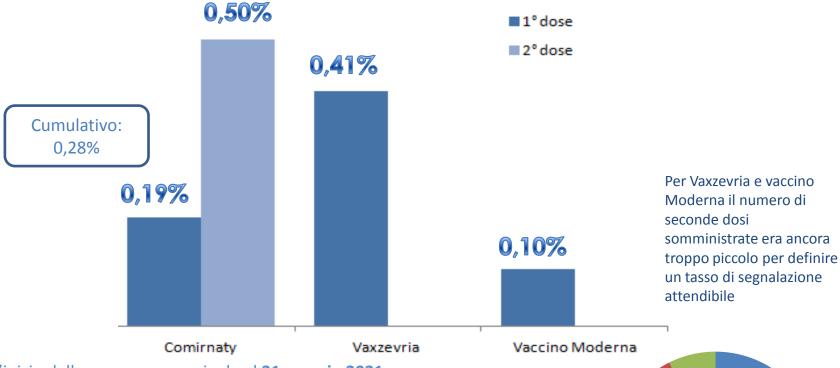
(al 31 maggio 2021)



Il tasso di segnalazione in Trentino è costantemente superiore a quello medio nazionale. Il Trentino è tra le Regioni/PA con il più alto tasso di segnalazione.

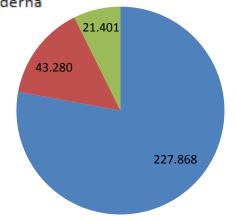
Ciò è indice di una buona consapevolezza dei professionisti sanitari e dei cittadini dell'importanza di segnalare le reazioni avverse.

# Tasso di segnalazione per vaccino e n. di dose (Trentino)

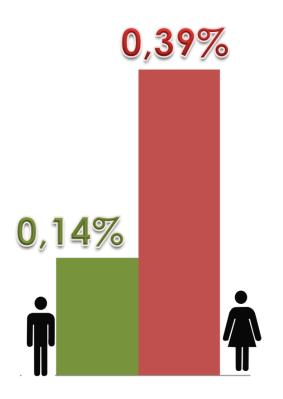


Dall'inizio della campagna vaccinale al 31 maggio 2021

	N. dosi	N. segnalazioni	Tasso di segnalazione (%)
1a dose COMIRNATY	160.267	299	0,19%
2a dose COMIRNATY	67.601	335	0,50%
TOTALE COMIRNATY	227.868	634	0,28%
TOTALE VAXZEVRIA	43.280	176	0,41%
TOTALE MODERNA	21.401	21	0,10%



### Tasso di segnalazione per sesso (Trentino)



Il tasso di segnalazione è molto più elevato nelle donne, sia a livello nazionale, che in Trentino.

Questo andamento è osservabile anche negli altri Paesi europei e si mantiene constante nelle diverse classi di età

Dall'inizio della campagna vaccinale al 31 maggio 2021

	N. dosi	N. segnalazioni	Tasso di segnalazione (%)
Femmine	164.173	641*	0,39%
Maschi	129.907	183*	0,14%

### Eventi "rilevanti" o "gravi" (Trentino)

	N. dosi	N. segnalazioni	Tasso (%)
1a dose COMIRNATY	160.267	115	0,07%
2a dose COMIRNATY	67.601	55	0,08%
TOTALE COMIRNATY	227.868	170	0,07%
1a dose VAXZEVRIA	43.280	44	0,10%
TOTALE MODERNA	21.401	8	0,04%

COMIRNATY	n. totale	1° dose	2° dose
Parestesie	37	29	8
Febbre > 39 °C	28	9	19
Eruzioni cutanee estese	21	12	9
Reazioni allergiche (trattate con	21	17	4
cortisonici e/o antistaminici)	21	17	4
Eventi trombo-ischemici	8	8	0
Paralisi facciali	4	3	1
Decesso	3	3	0
Altro	39	25	14

VAXZEVRIA	n. totale
Febbre > 39 °C	18
Parestesie	7
Eventi trombo-ischemici	6
Eruzioni cutanee estese	4
Reazioni allergiche (trattate con	2
cortisonici e/o antistaminici)	
Altro	7

#### Un evento viene definito "grave" se:

- -è stato fatale
- -ha provocato o prolungato l'ospedalizzazione
- -ha messo in pericolo la vita della persona
- -ha determinato un invalidità grave e/o permanente
- ha determinato anomalie congenite e/o difetti alla nascita
- -è riportato nella lista pubblicata dall'EMA (lista IME Important Medical Events)

La classificazione adottata dal "Canale Verde" del Veneto prevede inoltre la distinzione degli eventi "non gravi" in "lievi" e "rilevanti".

Questi ultimi sono quelli maggiormente significativi, ma con risoluzione spontanea o avvenuta in poche ore o qualche giorno in seguito a terapia.

MODERNA	n. totale
Eventi trombo-ischemici	5
Eruzioni cutanee estese	2
Reazioni allergiche (trattate con	1
cortisonici e/o antistaminici)	<b>I</b>

### **Eventi tromboembolici**

#### Vaccini Vaxzevria e Janssen

- -gli eventi tromboembolici complessivi non sono risultati più frequenti successivamente alla vaccinazione rispetto a quanto atteso nella popolazione generale;
- alcuni eventi hanno tuttavia una **frequenza maggiore**  $\rightarrow$  **trombosi seni venosi cerebrali** e **trombosi vene splancniche con piastrinopenia** entro tre settimane dalla vaccinazione in soggetti sani di meno di 60 anni

qualche numero...



EudraVigilance (banca dati europea delle reazioni avverse ai farmaci ed ai vaccini) 169 casi di trombosi ai seni venosi cerebrali e 53 casi di trombosi delle vene splancniche per un tasso di circa 1 caso ogni 100.000 vaccinati (vaccino AZ).

**Nessun caso in Trentino!** 

Ad oggi non è stato possibile identificare fattori di rischio nella popolazione generale

https://www.aifa.gov.it/documents/20142/1289678/Documento\_esperti\_coagulazione.pdf

# Eventi tromboembolici Vaccini Vaxzevria e Janssen Il ruolo del farmacista

#### Quali sono i segni/sintomi a cui prestare attenzione?

- -cefalea di particolare intensità (in particolare associata a vomito, nausea, fotofobia e sintomi neurologici)
- crisi epilettiche
- deficit neurologici di lato (simili a ictus)
- dolore addominale diffuso
- respiro affannoso
- dolore toracico
- dolore e gonfiore alle gambe
- ecchimosi

Raccomandare ai pazienti a rivolgersi immediatamente al medico.

#### **Cosa NON consigliare:**

- -NO a farmaci come ASA o EBPM prima o dopo la vaccinazione
- NO ad esami di routine prima o dopo la vaccinazione

### Effetti avversi neurologici (Italia)

- A livello nazionale, il tasso di segnalazione di eventi neurologici è di 191 ogni 100 mila dosi (marzo 2021)
- Gli eventi "gravi" sono 13,5 ogni 100.000 dosi

VACCINO	AEFI neurologici gravi	Tassi su 100.000 dosi
Comirnaty	790	11,3
Moderna	22	5,1
Vaxzevria	410	24,9
Totale	1.222	13,5

Fonte: Agenzia Italiana del Farmaco: Rapporto sulla sorveglianza dei vaccini COVID-19 (n. 3 – 27/12/2020 – 26/03/2021)

https://www.aifa.gov.it/farmacovigilanza-vaccini-covid-19

### Effetti avversi neurologici (Italia)

• l'evento avverso neurologico più segnalato per tutti i vaccini attualmente utilizzati in Italia è la cefalea, riportata come "grave" per intensità e/o durata e spesso associata ad altri sintomi sistemici

Distribuzione degli eventi avversi neurologici "gravi" per tipologia reazione e tipologia di vaccino

	Comirnaty	Tasso su 100.000 dosi	Vaxzevria	Tasso su 100.000 dosi	Moderna	Tasso su 100.000 dosi
Cefalee	508	7,27	310	18,89	12	2,81
Disturbi del Sonno	44	0,63	44	2,68	3	0,70
Capogiro/Vertigine	40	0,57	26	1,58	4	0,94
Parestesie	60	0,86	4	0,24	1	0,23
Paralisi Nervi Cranici	49	0,70	6	0,37	1	0,23
Disturbi Cognitivi	17	0,24	6	0,37	6	1,41
Ageusia/Disgeusia	21	0,30	3	0,18	0	0,00
Convulsioni	14	0,20	4	0,24	2	0,47

Fonte: Agenzia Italiana del Farmaco: Rapporto sulla sorveglianza dei vaccini COVID-19 (n. 3 – 27/12/2020 – 26/03/2021)

https://www.aifa.gov.it/farmacovigilanza-vaccini-covid-19

### Disturbi sensitivi soggettivi (Italia)

- "parestesie": diverse tipologie di sensazioni che vanno dal formicolio alla sensazione di addormentamento, fino al prurito, alle punture di spillo e al bruciore, che compaiono indipendentemente dalle stimolazioni
- "disestesie": percezioni distorte, spesso abnormi e sgradevoli, di stimoli normali o sensazioni spontanee di sensibilità alterata (spesse descritte come bruciore o dolore, sensazione di freddo o caldo eccessivo in una parte del corpo o sensazioni tipo rigidità di un arto)
- cause: sintomo neurologico (nervi periferici o SNC), problemi circolatori, sintomi dell'anafilassi, causa psicogena

### Disturbi sensitivi soggettivi (Italia)

- a livello nazionale, tasso di segnalazione di 17 ogni 100.000 dosi (marzo 2021)
- netta prevalenza nelle donne (> 80%)
- la maggior parte (87%) NON gravi
- quadro compatibile con allergia/ipersensibilità nel 15% dei casi
- più frequenti con Comirnaty (vaccino Pfizer)
- localizzate agli arti (23,4%), al volto (19,6%), alle estremità (11,9%), a bocca-lingua-gola (8,7%)

VACCINO	Parestesie/disestesie	Tassi su 100.000 dosi
Comirnaty	1.383	<mark>19,7</mark>
Moderna	21	4,9
Vaxzevria	145	8,8
Totale	1.549	17

Fonte: Agenzia Italiana del Farmaco: Rapporto sulla sorveglianza dei vaccini COVID-19 (n. 3 – 27/12/2020 – 26/03/2021)

https://www.aifa.gov.it/farmacovigilanza-vaccini-covid-19

### Come segnalare: scheda AIFA

A cu	ra dei medici e degli altri op	eratori sanitari. Inv	ONE DI SOSPETTA RI viare al responsabile di farma uperati nel sito dell'AIFA: ww	covigilanza della st	ruttura di appa	rtenenza / L
INIZIALI PAZIENTE	2. DATA dI NA SCITA o ETÁ		4. DATA INSORGENZA REAZIO			CODICE SEGNALAZIONE
Nome - Cognome		M 🗆 F 🗆				
i. PESO (kg) 1.b	ALTEZZA (cm) 1.c. DA	TA ULTIMA MESTRU	AZIONE 1.d. GRAVIDANZA		aconosciut	1.8. ALLATTAMENTO
	REAZIONE ED EVENTUALE		1º trimestre	2º trimestre	3º trimestr	e I si II NO
INDICARE SE LA REA 1 INTERAZIONE 1 ASUSO 1 OFF LASEL 1 ESPOSIZIONE PRO	ZIONE OSSERVATA DERIVA ERRORE TERAPEUTICO IN INSISO OVERDOSE TESSIONALE	GRAVE DECE	LIDITA' GRAVE O PERMANENTI MALIE CONGENITE/DEPICIT NEL	E □ HA M	ESSO IN PERK	
EVENTUALI ESAMI DI 10 stati esegulu):  AZIONI INTRAPRESE		PER ADR (riportare ri	isultati e date in cui gli accertame	RISOLL RISOLL MIGLIO	IZIONE COMPLIZIONE CON POR RAMENTO DNE INVARIATA SSO dovu	
		A - A - A - A - A - A - A - A - A - A -	ensione compilare i campi da 17 MAZIONI SUI FARMAC		ISPONIBILE	
FARMACO/I SO SPET	TO/I (Indicare il nome della sp		lei generico"). Riportare il numero		medicinali biolog	plat
	18. LOTTO	14. DOBAGGIO/FREQUI	ENZA (specificare)			
VIA DI SOMMINISTRAZIO	ONE 18. DURATA	DELL'USO: DAL	AL			
IL FARMACO E' STATO	808PE807	NO 18. LA	REAZIONE E' MIGLIORATA DOPO	A 808PEN8IONE?	□ sı	□ NO
IL FARMACO E' STATO	RIPRE 807 🔲 SI 🔲	NO 20. 80	ONO RICOMPARSI I SINTOMI DOPO	LA RISOMMINISTRAZIO	NE? SI	□ NO
	18. LOTTO	14. DOBAGGIO/FREQUI	ENZA (Specificare)			
VIA DI SOMMINISTRAZIO	ONE 16. DURATA	DELL'USO: DAL	AL			
IL FARMACO E' STATO	808PE807	NO 18. LA REAZION	IE E' MIGLIORATA DOPO LA 808PE	ENSIONE?	s no	
IL FARMACO E' STATO	RIPRE 807 SI D	NO 20. SONO RICO	MPARSI I SINTOMI DOPO LA RISON	MINISTRAZIONE?	SI DIN	)
	18. LOTTO	14. DOBAGGIO/FREQUI	ENZA (specificare)			
VIA DI SOMMINISTRAZIO	ONE 18. DURATA	DELL'USO: DAL	AL .			
IL FARMACO E' STATO	808PE80?	NO 18. LA REAZIONE	E' MIGLIORATA DOPO LA 808PEN	BIONE?	si 🗆 no	
IL FARMACO E' STATO	RIPRE 807 SI D	NO 20, BOND RICOMP	ARBI I BINTOMI DOPO LA RIBOMM	NI 8 TRAZIONE?	SI 🔲 NO	
lei caso di vaccini speci	ficare anche il numero di dosi (	e'o di richiamo, l'ora e	II sito della somministrazione			

21. INDICAZIONI O ALTRO MOTIVO PER CUI IL FARMACO È STATO U	SATO (le lettere fanno riferimento al farmaci indicati precedentemente):	
e e		
5:		
:		
22. FARMACO/I CONCOMITANTE/I (Indicare il nome della specialità medi	cinale o del generico"). Riportare il numero di lotto per vaccinì e medicina	ill blalogic!
A) 23. LOTTO 24. DOBAGGIOFRE	QUENZA (specificare)	
6. VIA DI BOMMINI BTRAZIONE 28. DURATA DELL'UBO: DAL	AL.	
77. IL FARMAÇO E' STATO SOSPESO?	S. LA REAZIONE E' MIGLIORATA DOPO LA SOSPENSIONE?	□ NO
8. IL FARMACO E' STATO RIPRE 80? SI NO SE	3. SONO RICOMPARSI I SINTOMI DOPO LA RISOMMINISTRAZIONE?	□ NO
23. LOTTO 24. DOSAGGIOFRE	quenza (specificare)	
5. VIA DI BOMMINI BTRAZIONE 28. DURATA DELL'UBO: DAL	AL.	
7. IL FARMACO E' STATO SOSPESO?	S, LA REAZIONE E' MIGLIORATA DOPO LA BOSPENSIONE?	□ NO
8. IL FARMACO E' STATO RIPRE 80?	). BONO RICOMPARBI I BINTOMI DOPO LA RIBOMMINI BTRAZIONE? 🔲 SI	□ NO
Nel caso di vaccini specificare anche il numero di dosi elo di richiamo, l'ori	a e il sito della somministrazione	
I. INDICAZIONI O ALTRO MOTIVO PER CUI IL FARMACO È STATO U	SATO (le lettere fanno riferimento al farmaci indicati qui sopra):	
	B:	
2. U SO CONCOMITANTE DI ALTRI PRODOTTI A BASE DI PIANTE OFF	FICINALI, INTEGRATORI ALIMENTARI, ecc. (specificare):	
S. CONDIZIONI PREDISPONENTI e/o CONCOMITANTI (se il farmaco :	sospetto è un vaccino riportare l'anamnesi ed eventuali vaccini som	ministrati nelle 4 settimane
precedenti alla somministrazione)		
_		
4. ALTRE INFORMAZIONI		
_		
INFORMAZIONI SULLA	A SEGNALAZIONE E SUL SEGNALATORE	
5. INDICARE SE LA REAZIONE E' STATA OSSERVATA NELL'AMBITO	DI: Progetto di Farmacovigilianza Attiva	letro Farmaci
Studio Oseervazionale, specificare: titolo studio	tipologia numero	
QUALIFICA DEL SEGNALATORE LI MEDICO OSPEDALIERO	37. DATI DEL SEGNALATORE (I dati del segnalatore sono trattati	in modo confidenziale)
MEDICO MEDICINA GENERALE PEDIATRA LIBERA SCELTA	A NOME E COGNOME:	
SPECIALISTA MEDICO DISTRETTO  FARMACISTA DI INFERMIERE		
CAV ALTRO (specificare):	INDIRIZZO:	
	TEL E FAX: E-MAIL:	
8. A SL DI APPARTENENZA:	39. REGIONE:	
IO. DATA DI COMPILAZIONE:	41. FIRMA DEL SEGNALATORE	

## Come segnalare: online

www.vigifarmaco.it



Per tutti i medicinali e tutti i vaccini

www.vigicovid.it

Solo per i vaccini per il COVID-19

Aiutaci a monitorare la sicurezza dei vaccini anti-COVID19.

Segnala una reazione avversa >