

# SpinGeVacS project:



## Voglio sentirmi al sicuro

I principali fattori alla base della scelta della vaccinazione durante la pandemia

REGIONE  
TOSCANA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



ARS TOSCANA  
agenzia regionale di sanità



Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana

Gustavo Cevolani (PI) – [Gustavo.cevolani@imtlucca.it](mailto:Gustavo.cevolani@imtlucca.it)

Alessandro Dericchelis – [Alessandro.dericchelis@imtlucca.it](mailto:Alessandro.dericchelis@imtlucca.it)

Marco Marini – [Marco.marini@imtlucca.it](mailto:Marco.marini@imtlucca.it)

Dario Menicagli – [Dario.menicagli@imtlucca.it](mailto:Dario.menicagli@imtlucca.it)

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

**Efficacia e sicurezza dei vaccini non hanno avuto lo stesso peso nella scelta vaccinale**

→ Uno sguardo a come la percezione di efficacia e sicurezza del vaccino si è modificata durante la pandemia, e cosa questo ha significato

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica



## Esitazione Vaccinale

“ the delay in acceptance or refusal of vaccines despite the availability of vaccine services. Vaccine hesitancy is complex and context specific, varying across time, place and vaccines. It is influenced by factors such as complacency, convenience and confidence” (WHO)

Interventi Comportamentali

← **SpinGeVacS project** →  
Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

Esitazione Vaccinale



**HealthCare Provider**

Ruolo chiave che gli HCP hanno nelle campagne vaccinali:

- Popolazione esposta ad agenti patogeni
- Fonti di informazioni per la popolazione generale
- Il loro comportamento influenza quello della popolazione generale



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

**1** **What leads to vaccine compliance:**  
Evidence from healthcare providers in Italy

**2**

**I want to be safe:**  
understanding the main drivers behind  
vaccination choice throughout the pandemic

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

## 1 What leads to vaccine compliance: Evidence from healthcare providers in Italy

Durante lo studio emerge una differenza tra l'efficacia e la sicurezza del vaccino nel peso predittivo della scelta vaccinale →

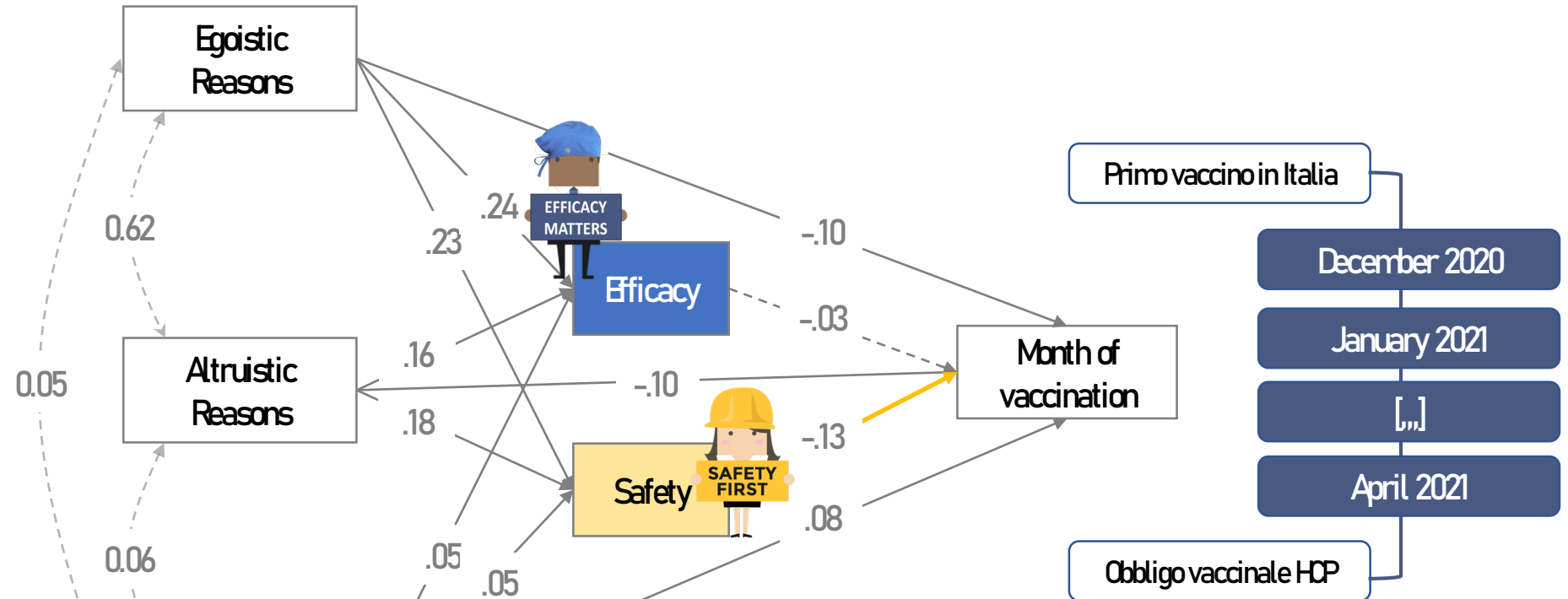
2

**I want to be safe:**  
understanding the main drivers behind vaccination choice throughout the pandemic

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

## How winner reasons affect vaccination date as mediated by efficacy and safety



Nudge Day #5  
22/11/2023

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

## Research questions

## Variables

1. Change in the safety and efficacy perception between different doses

Efficacy in I, III and IV dose  
Safety in I, III and IV dose

2. The effect of the framing on the willingness to vaccinate

4 b-subjects conditions  
Vaccination slider & availability

3. Diachronic evolution of personal motivation behind vaccination choice.

Covid-related & social reason  
in I, III and IV dose

4. Diachronic change in trust attribution among producers and guarantees

Trust in Producers & Guarantees  
6-point liker scale



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

**I want to be safe:**

understanding the main drivers behind  
vaccination choice throughout the pandemic

## Survey information

- **Target:** Popolazione generale
- **Durata:** 25/10 – 31/10 2022
- **N=600**

	Male % (49%)	Female % (50%)	Total %
<b>Age</b>			
18-30	15.8	16.7	16.3
31-40	22.1	21.5	21.8
41-50	21.3	20.3	20.8
51-60	19.6	19.9	19.8
+60	21.3	21.5	21.4
<b>Level of education</b>			
Middle school or lower	22.7	28.2	25.5
High School Diploma	36.0	40.3	38.2
Bachelor's degree or higher	41.3	31.5	36.4
<b>Geographical distribution</b>			
Northern Italy	36.5	28.7	32.6
Central Italy	31.5	36.8	34.2
Southern Italy/islands	32.0	34.4	33.2
<b>Covid contagion</b>			
Yes	52.9	50.2	51.6
No	47.1	49.8	48.5
<b>Green pass Certificate</b>			
Yes	84.6	79.4	82.0
No	15.4	20.6	18.0
<b>Number of doses</b>			
0	14.0	18.5	16.3
2	11.2	12.5	11.9
3	74.8	69.0	71.9

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica



**Totale**  
**23.642.011**

40% della popolazione

PERSONE VACCINATE <sup>i</sup>

**49.990.241**

84,36% della popolazione

TERZA DOSE

**40.294.500**

68,00% della popolazione

	Male % (49%)	Female % (50%)	Total %
<b>Age</b>			
18-30	15.8	16.7	16.3
31-40	22.1	21.5	21.8
41-50	21.3	20.3	20.8
51-60	19.6	19.9	19.8
+60	21.3	21.5	21.4
<b>Level of education</b>			
Middle school or lower	22.7	28.2	25.5
High School Diploma	36.0	40.3	38.2
Bachelor's degree or higher	41.3	31.5	36.4
<b>Geographical distribution</b>			
Northern Italy	36.5	28.7	32.6
Central Italy	31.5	36.8	34.2
Southern Italy/islands	32.0	34.4	33.2
<b>Covid contagion</b>			
Yes	52.9	50.2	51.6
No	47.1	49.8	48.5
<b>Green pass Certificate</b>			
Yes	84.6	79.4	82.0
No	15.4	20.6	18.0
<b>Number of doses</b>			
0	14.0	18.5	16.3
2	11.2	12.5	11.9
3	74.8	69.0	71.9

Nudge-Day#5  
22/11/2023

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

**Prima domanda: la percezione rispettiva di efficacia e sicurezza è cambiata durante la pandemia?**

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica



**Quando ho ricevuto la  
I/II/III dose pensavo che il  
vaccino fosse efficace**

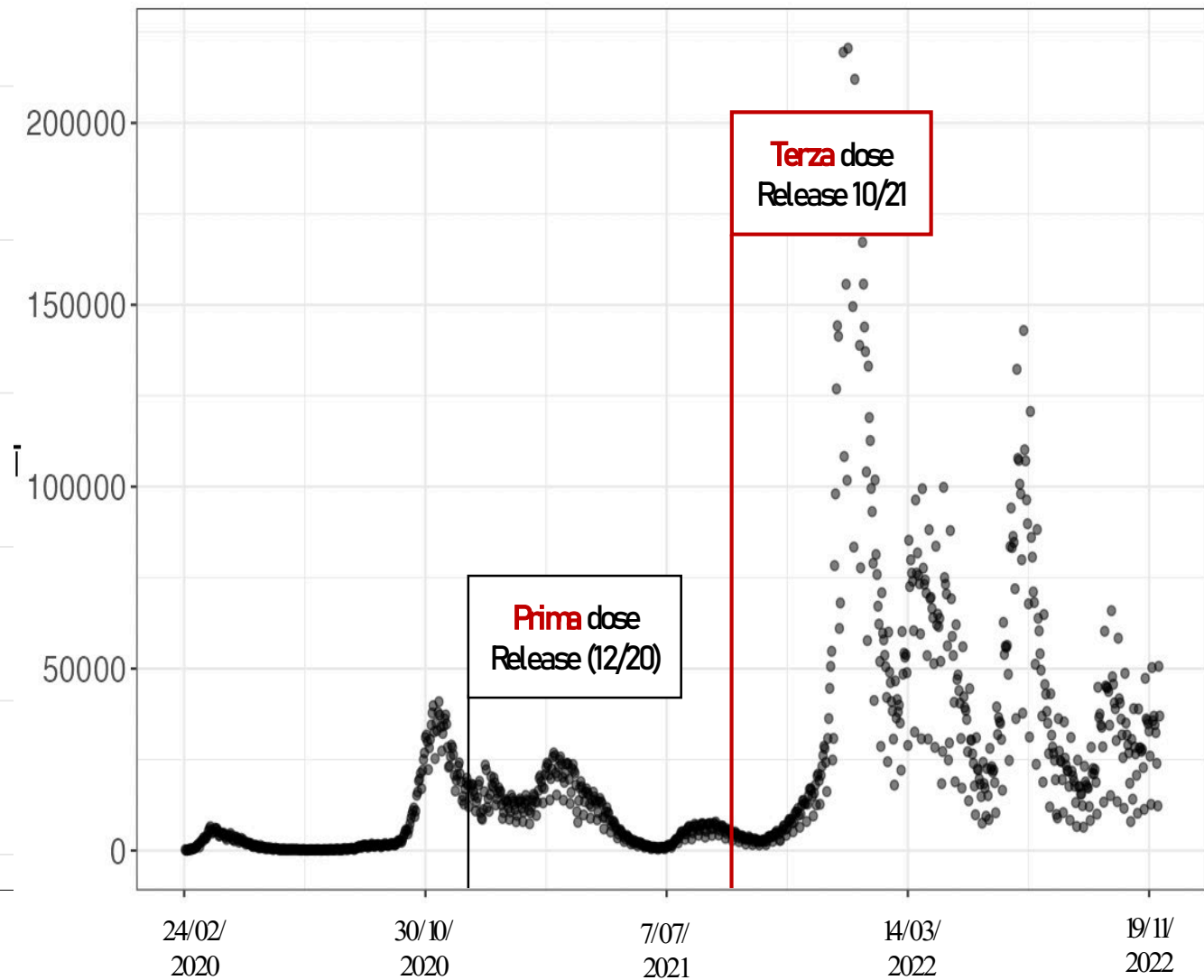
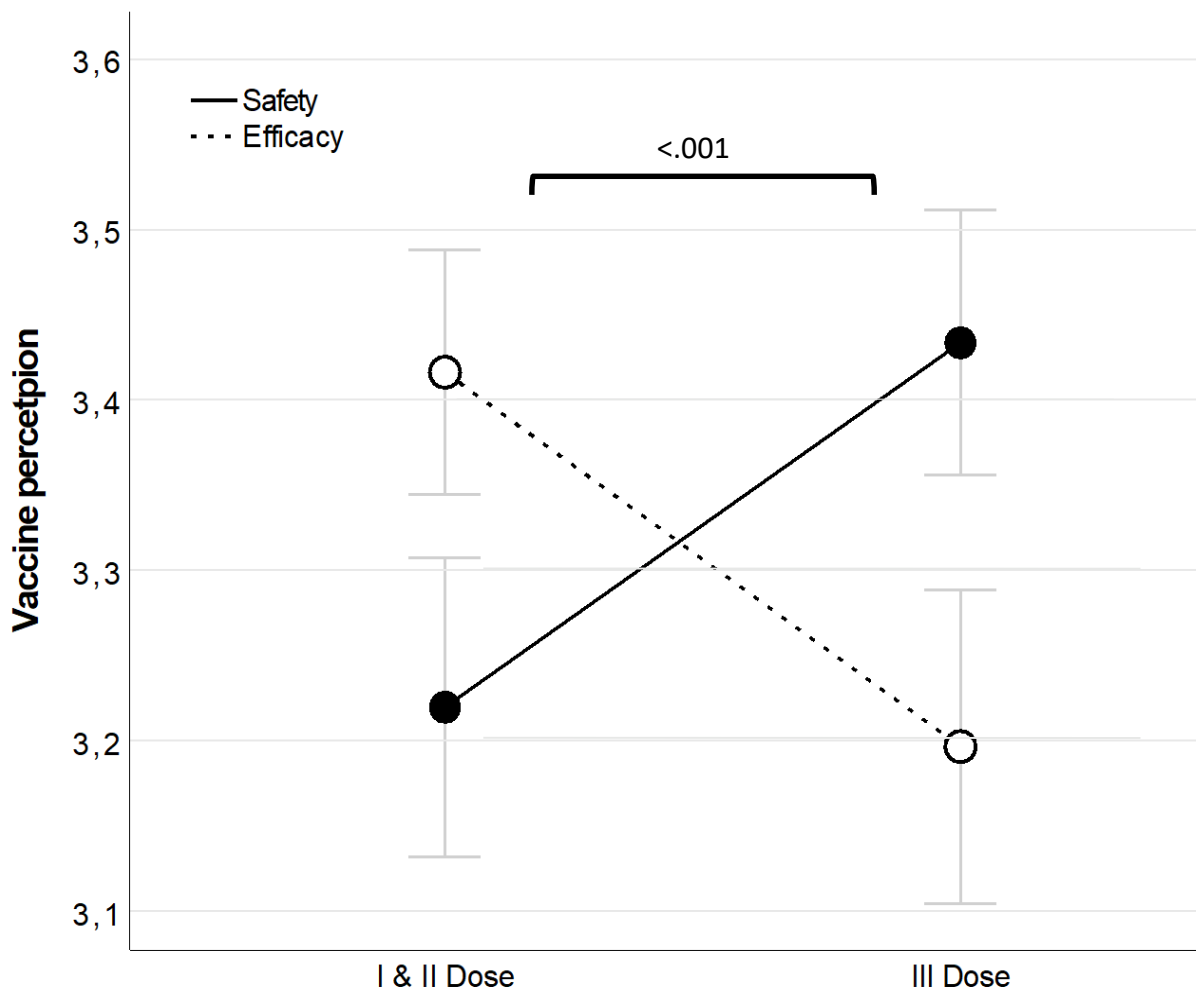
**Quando ho ricevuto  
la I/II/III dose  
pensavo che il  
vaccino fosse sicuro**



# SpinGeVacS project

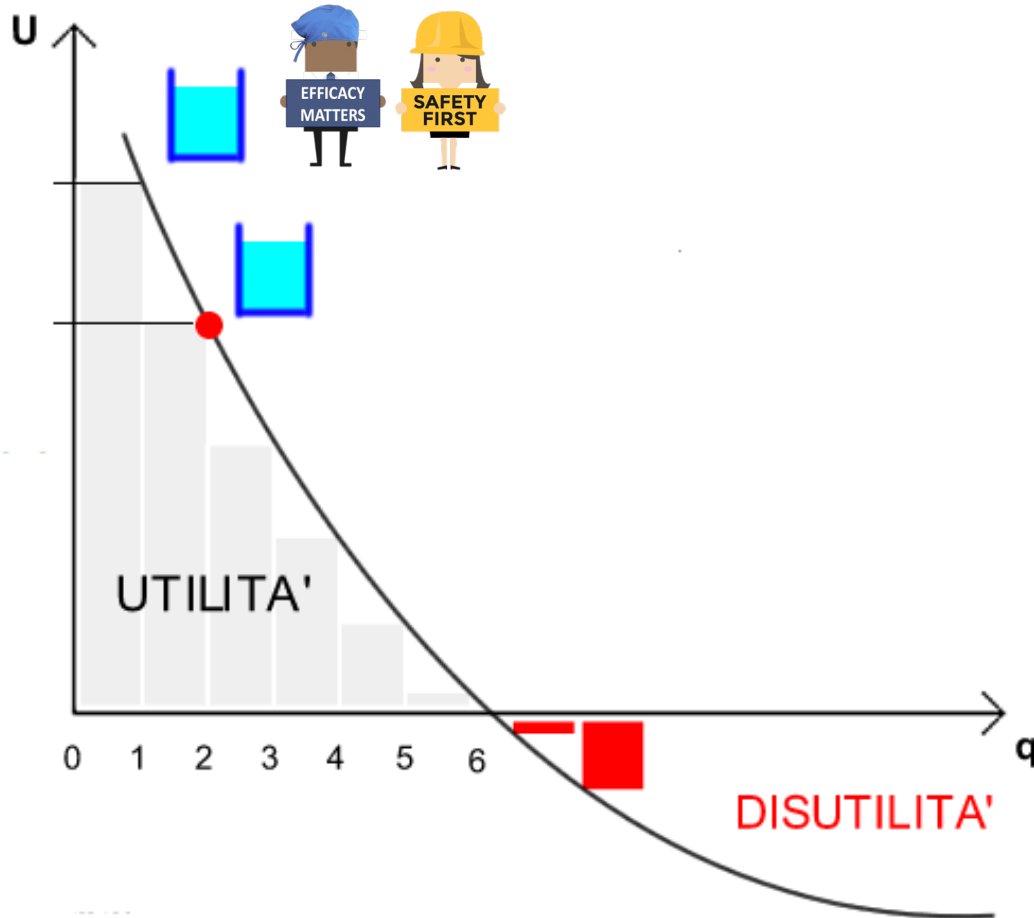
Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

Efficacy and safety vaccine perception among different pandemic stages



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica



**Riduzione marginale  
della rilevanza  
dell'efficacia, e  
aumento della  
sicurezza**

# SpinGeVacS project

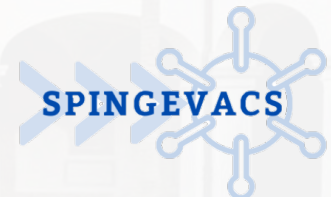
Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

Seconda domanda: quale elemento funziona meglio per un framing?



SCUOLA  
ALTI STUDI  
LUCCA

Nudge-Day#5  
22/11/2023



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

FRAMING

EFFICACY

SAFETY

EFFICACY + SAFETY

EFFICACY  
MATTERS

CONTROL



## The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron

Gli ultimi dati a disposizione della comunità scientifica pubblicati sul New England Journal of Medicine, una tra le più autorevoli riviste scientifiche internazionali, evidenziano un'elevata **EFFICACIA** della QUARTA DOSE nella protezione dal contagio da Covid 19.

Eri a conoscenza dell'elevata **EFFICACIA** della QUARTA dose?

SI



NO





# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

FRAMING

EFFICACY

SAFETY

EFFICACY + SAFETY

CONTROL

SAFETY  
FIRST



## The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron

Gli ultimi dati a disposizione della comunità scientifica pubblicati sul New England Journal of Medicine, una tra le più autorevoli riviste scientifiche internazionali, evidenziano un'elevata **SICUREZZA** della QUARTA DOSE rispetto all'insorgenza di effetti collaterali.

Eri a conoscenza dell'elevata **SICUREZZA** della QUARTA dose?

SI




NO



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica


FRAMING



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron


**Efficace**  
(nel prevenire l'infezione)



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron

**Sicuro**  
(da effetti collaterali)



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron

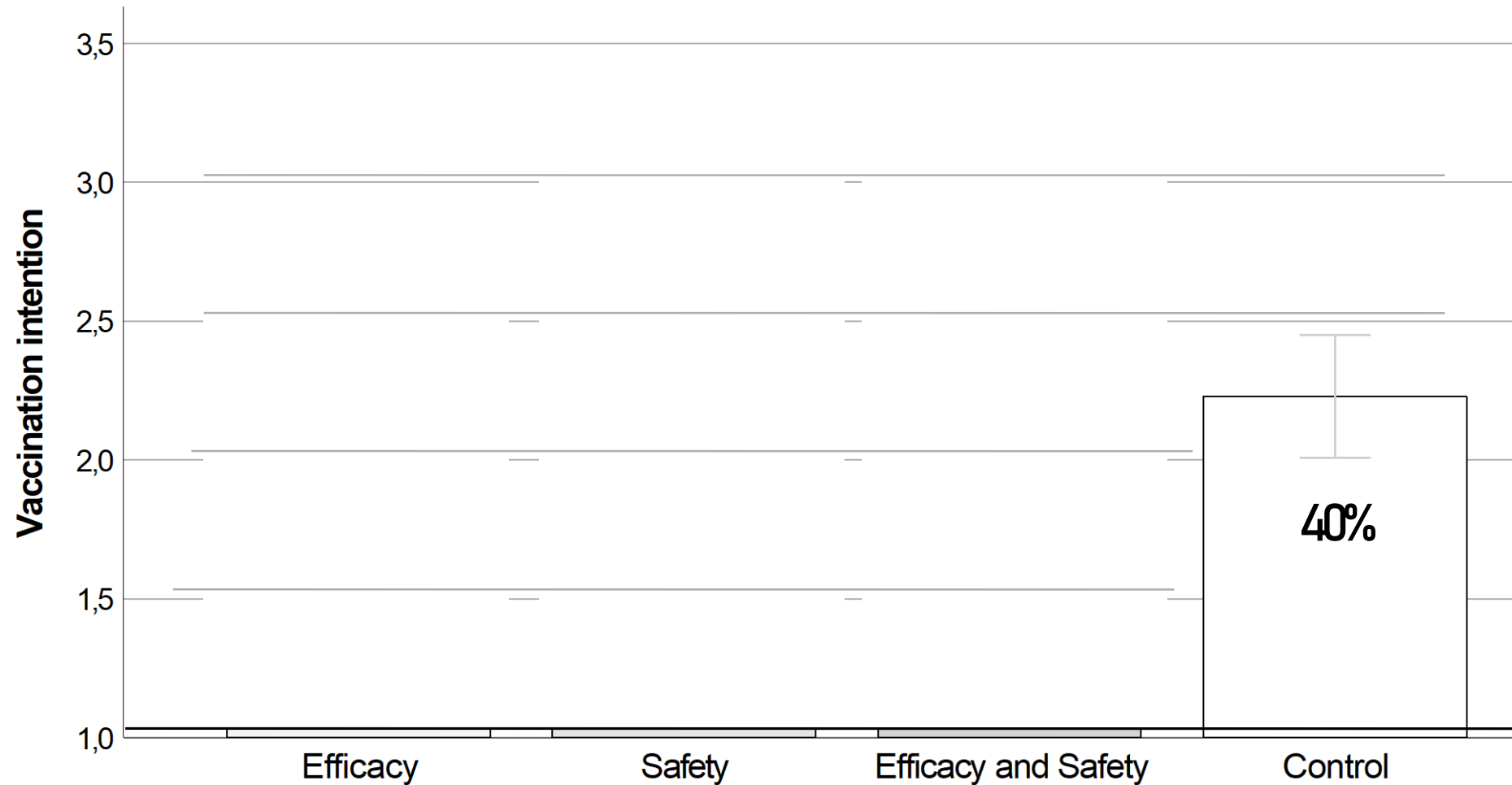
**Efficace & Sicuro**  
(Entrambi)

1. Riceverò la **QUARTA** dose non appena è disponibile  
(1-4 point likert scale, da «molto in disaccordo» a «molto d'accordo»)

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

## Framing effect in vaccination choice



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

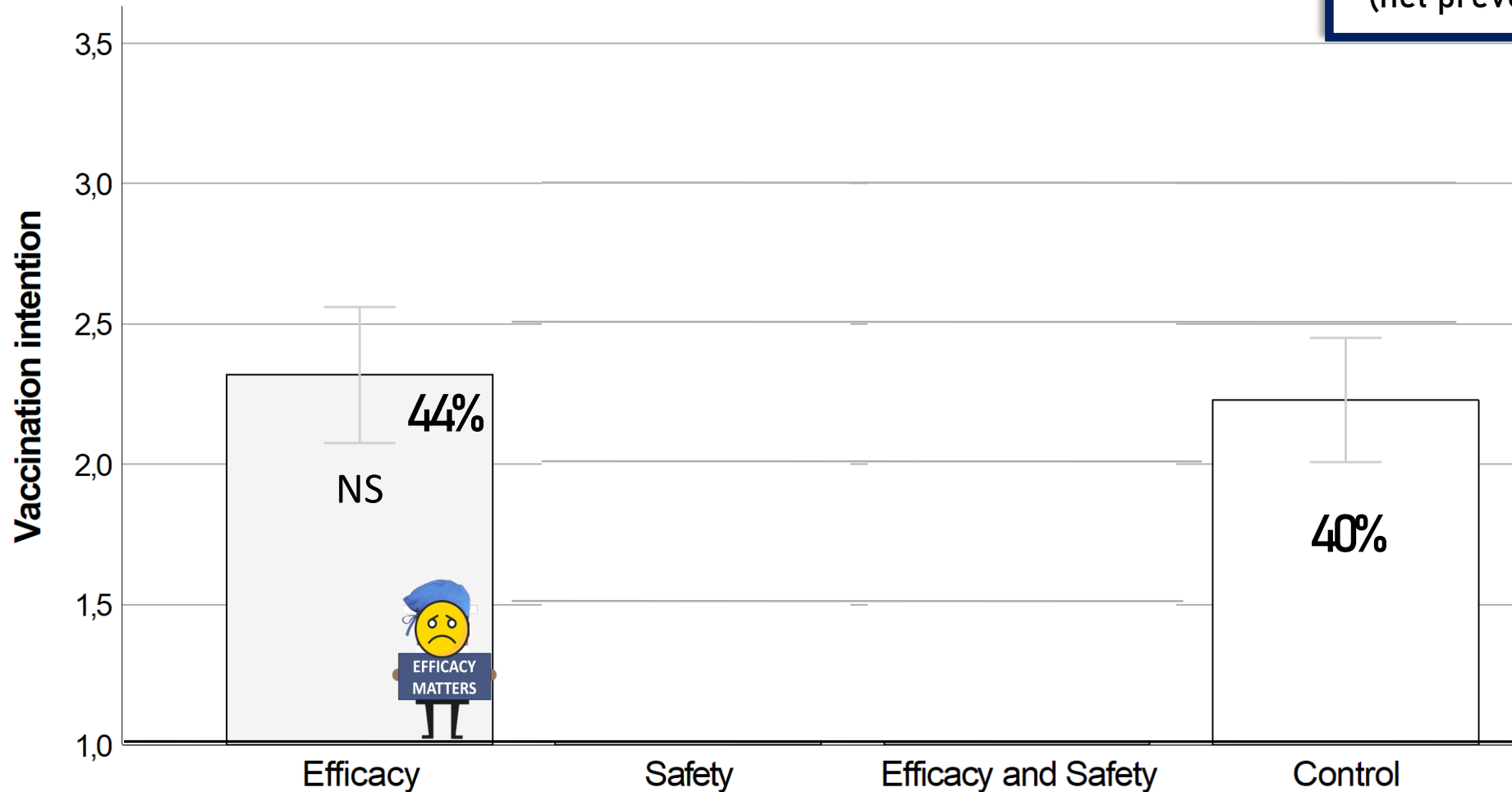
## Framing effect in vaccination choice



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron

**Efficace**  
(nel prevenire l'infezione)



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

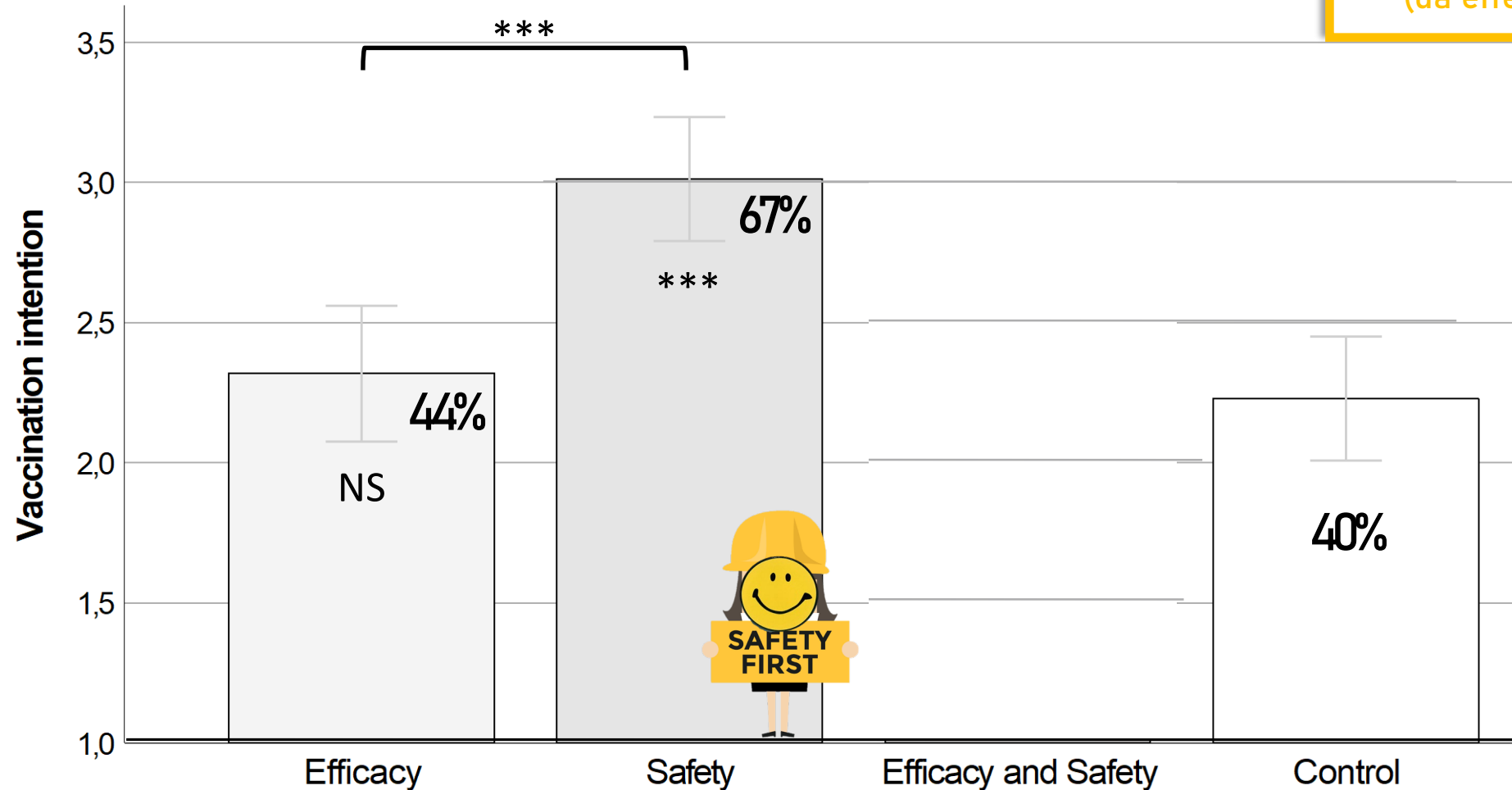
## Framing effect in vaccination choice



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron

**Sicuro**  
(da effetti collaterali)



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

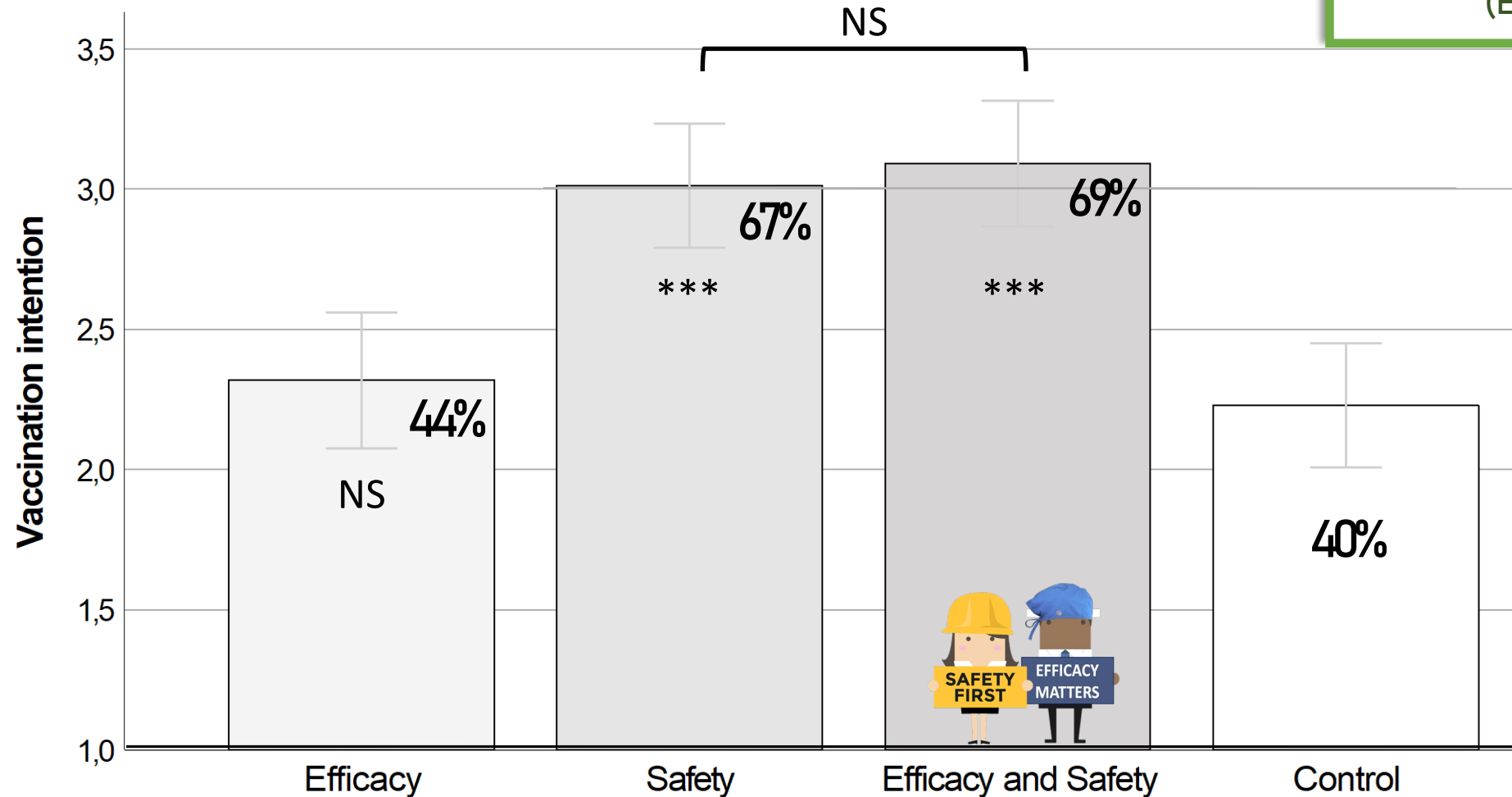


The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron

**Efficace & Sicuro**  
(Entrambi)

## Framing effect in vaccination choice



# SpinGeVacS project

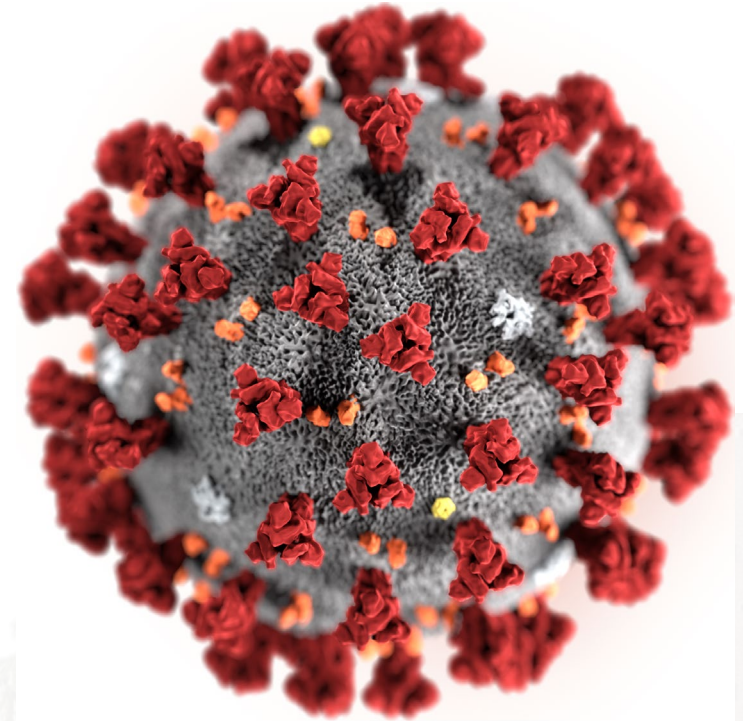
Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

**Terza domanda: come si sono modificate le motivazioni fra quelle intrinseche e quelle legate al contesto sociale dietro la scelta vaccinale durante la pandemia?**

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

L'importanza degli aspetti direttamente legati al COVID-19 è scesa col procedere della pandemia

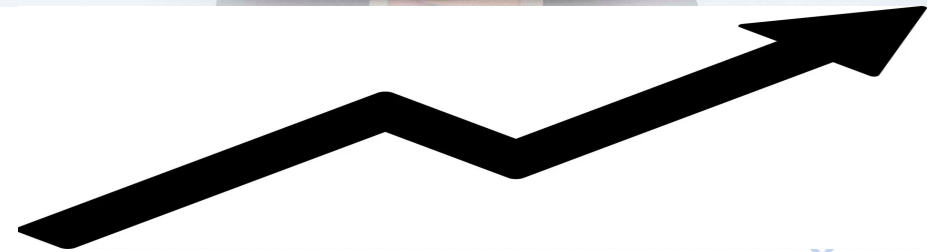




# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

Al contrario, l'importanza legata al contesto sociale è diventata via via sempre più rilevante



# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica

**La percezione dell'efficacia è costruibile da soli, la percezione della sicurezza è un fenomeno statistico/sociale**

# SpinGeVacS project

Spinta gentile, vaccinazione anti-COVID-19 e salute pubblica



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



ARS TOSCANA  
agenzia regionale di sanità



Thank for your attention!



SCUOLA  
ALTI STUDI  
LUCCA

Mnd meeting  
24/02/2023

