

Report Trapianto di Cuore in Italia e in Friuli Venezia Giulia nei due anni di pandemia

(2020-2021)



SEZIONE
FRIULI VENEZIA GIULIA
"ALFIO PRAVISANO"

Associazione
Cardiotrapiantati
italiani



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

Con l'inizio della pandemia e il Lock down il sistema trapianto d'organi ha subito una battuta di arresto, almeno per qualche tempo.



Italia e Friuli Venezia Giulia

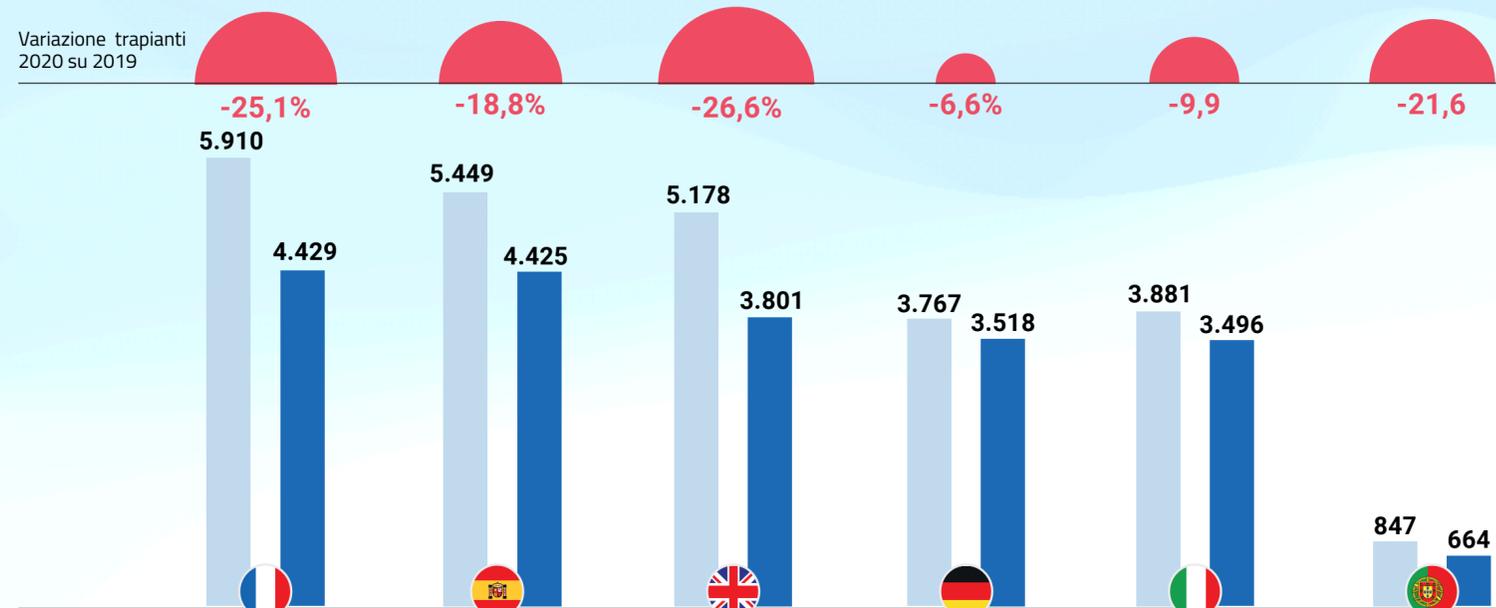
Trapianto di cuore durante la pandemia



CORONAVIRUS, IMPATTO SULL'ATTIVITÀ IN EUROPA

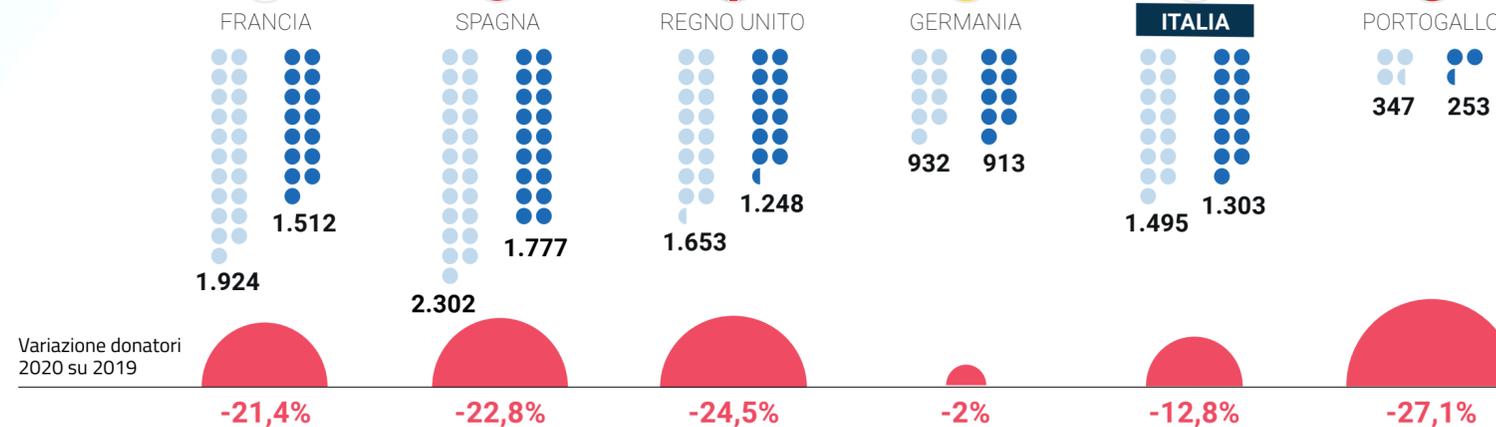
■ 2019 ■ 2020

Variazione trapianti
2020 su 2019



TRAPIANTI

DONATORI

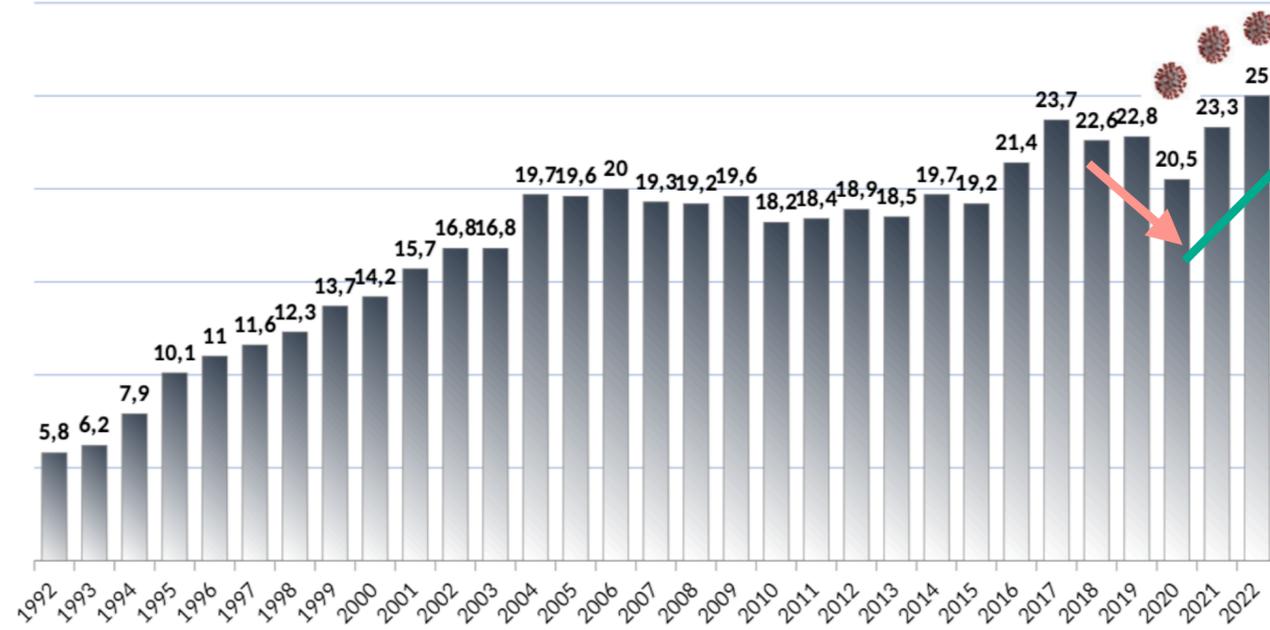


Variazione donatori
2020 su 2019



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia



Donatori Utilizzati** : PMP

**DONATORI da cui è stato trapiantato almeno un org:

**Attività di donazione:
donatori utilizzati
1992 - 2022***

Donatori Utilizzati** : numeri

Da questa immagine, che riassume i dati nazionali per il trapianto, si può vedere come nel 2020 c'è stata una flessione nel numero di donatori per milione di abitanti a cui è stato prelevato almeno un organo, da 22,8 donatori a 20,5 donatori, con un recupero però nel 2021 (quasi il valore più elevato mai avuto 23,3 donatori pmp) che tende ad aumentare con una previsione per il 2022 di arrivare ad un valore di 25 donatori pmp, con un aumento di quasi il 20% rispetto al 2020.



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia



Attività di donazione: donatori utilizzati 1992 - 2022*

Donatori Utilizzati** : numeri



* Dati preliminari al 31/03/2022

Fonte dati: CRT

Anche il numero totale di donatori utilizzati si è ridotto nel 2020 passando dai 1371-1379 degli anni 2018-2019 a 1235 donatori utilizzati nel 2020 (-10,5%). Nel 2021, il numero si è riportato sui valori degli anni 2018-2019 con un lieve superamento dei precedenti risultati 1387 (+0,6%). Per il 2022 le previsioni sono di arrivare a quasi 1500 donatori totali (1480) con un trend in crescita del +7,3% rispetto ai dati del 2019.



Italia e Friuli Venezia Giulia

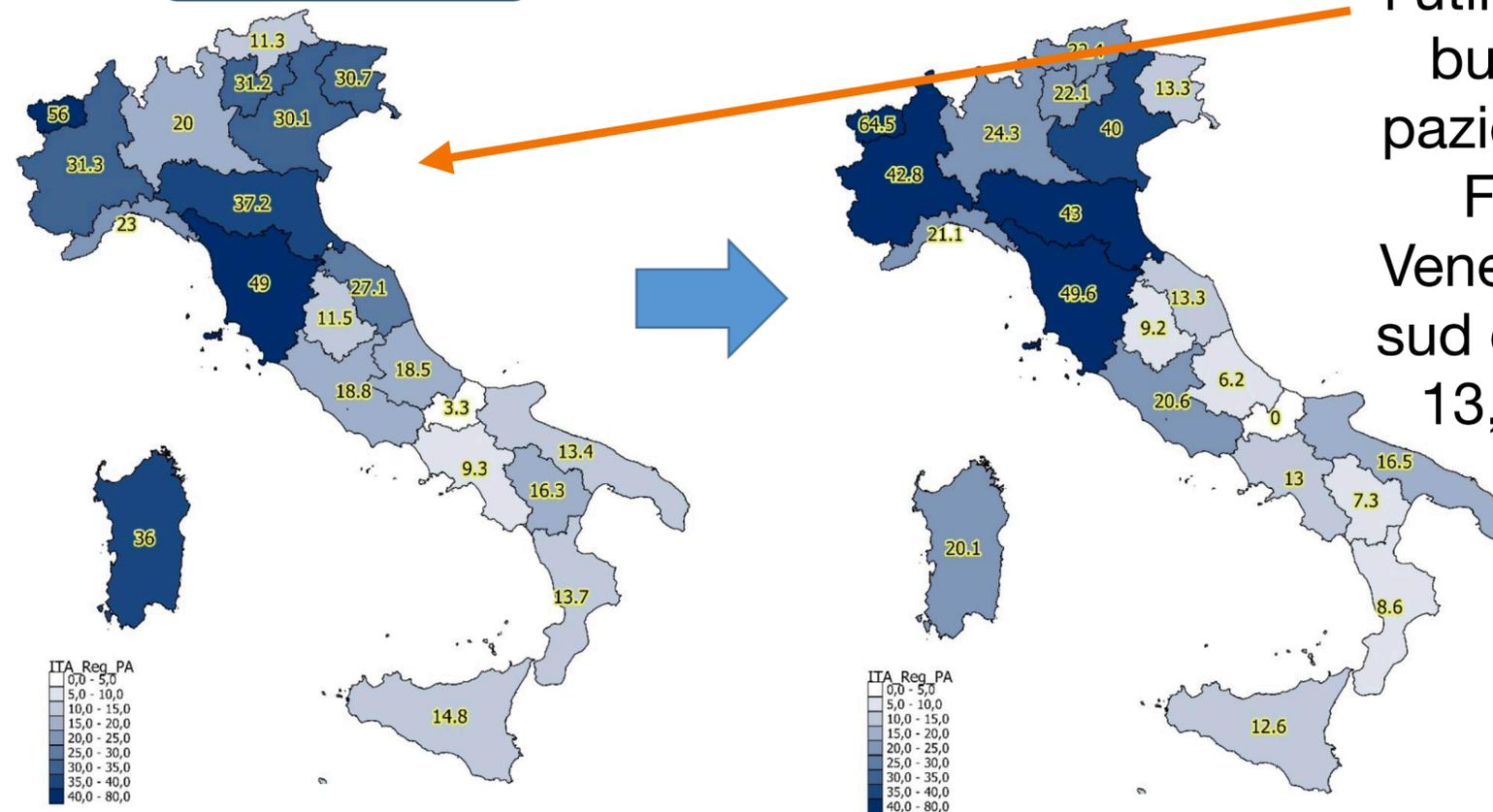
Trapianto di cuore durante la pandemia

PMP Donatori Utilizzati* - Anno 2021 vs 2022



Anno 2021: 23,3

Anno 2022: 25



In queste immagini viene evidenziato, per l'anno 2021, l'utilizzo dei donatori di organi pmp per ogni regione, già con buoni valori per le regioni del nord, da dove provengono i pazienti trapiantati a Udine (donatori 30,7 pmp per la regione Friuli Venezia Giulia e donatori 30,1 pmp per la regione Veneto), mentre con valori più esigui per due delle regioni del sud da dove provengo i pazienti trapiantati a Udine (donatori, 13,4 pmp per la regione Puglia e donatori 14,8 pmp per la regione Sicilia).

I dati per i primi 3 mesi del 2022 sono confortanti con valori di donatori 13,3 pmp per la regione Friuli Venezia Giulia e donatori 40 pmp per la regione Veneto. Anche al sud i trend sono interessanti per lo stesso periodo donatori 16,5 pmp per la regione Puglia e donatori 12,6 pmp per la regione Sicilia.

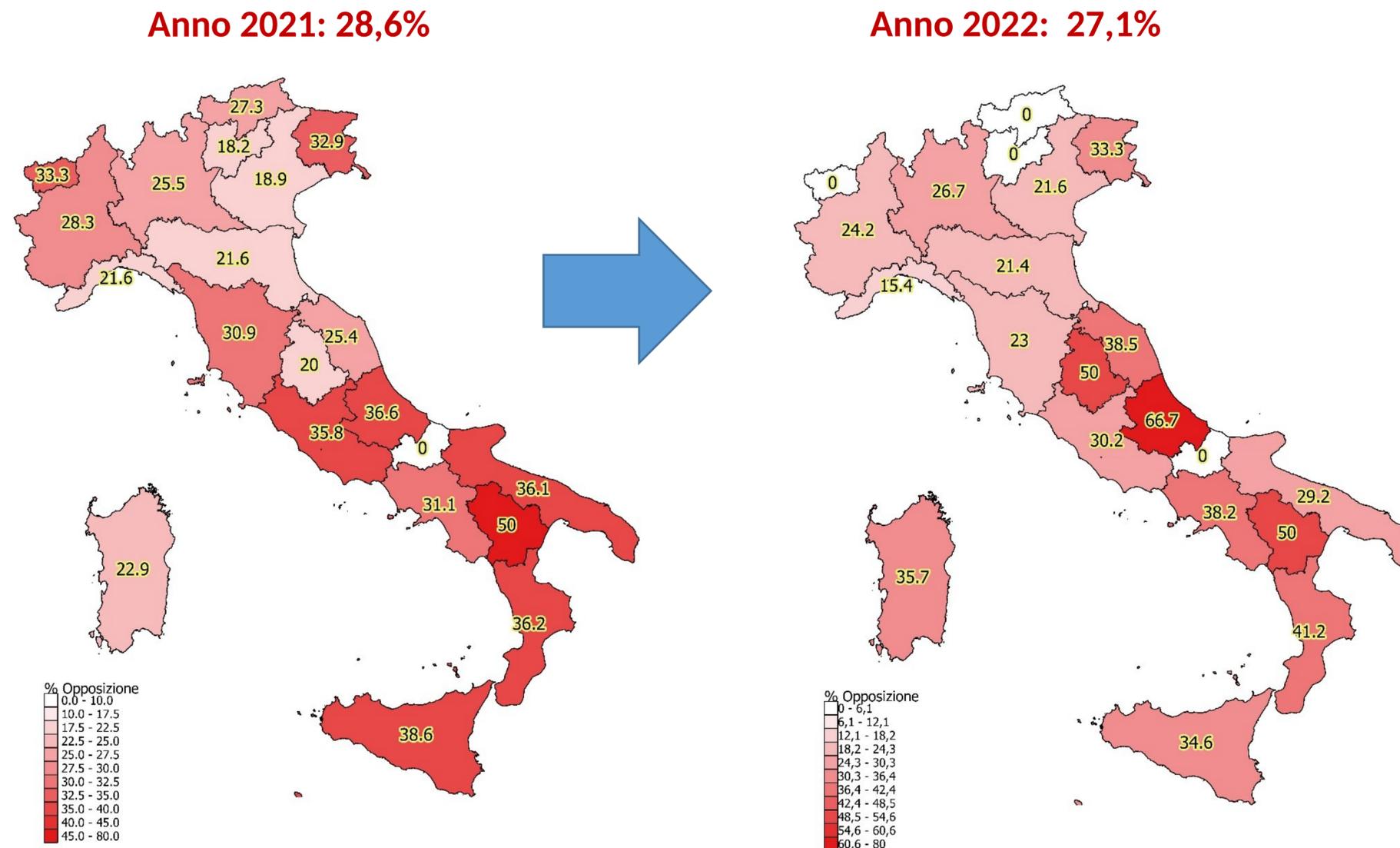
*DONATORI da cui è stato trapiantato almeno un organo



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

% Opposizioni 2021 vs 2022



Purtroppo da questa immagine si può vedere che rimane alto il numero delle opposizioni in Italia, come valore medio, nello specifico per la regione Friuli Venezia Giulia (32,9% nel 2021 e 33,3% nei primi 3 mesi del 2022), nella regione Puglia (36,1% nel 2021 e 29,2 nei primi tre mesi del 2022), nella regione Sicilia (38,6% nel 2021 e + 34,6% nei primi tre mesi del 2022). Mentre nella regione Veneto il numero delle opposizioni si attesta attorno al 20% con un leggero aumento

Settembre 2022

* Dati preliminari al 31/03/2022

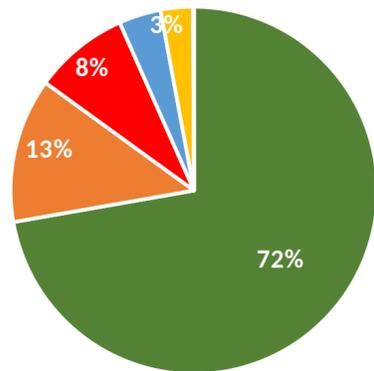
Fonte dati: CRT



Italia e Friuli Venezia Giulia

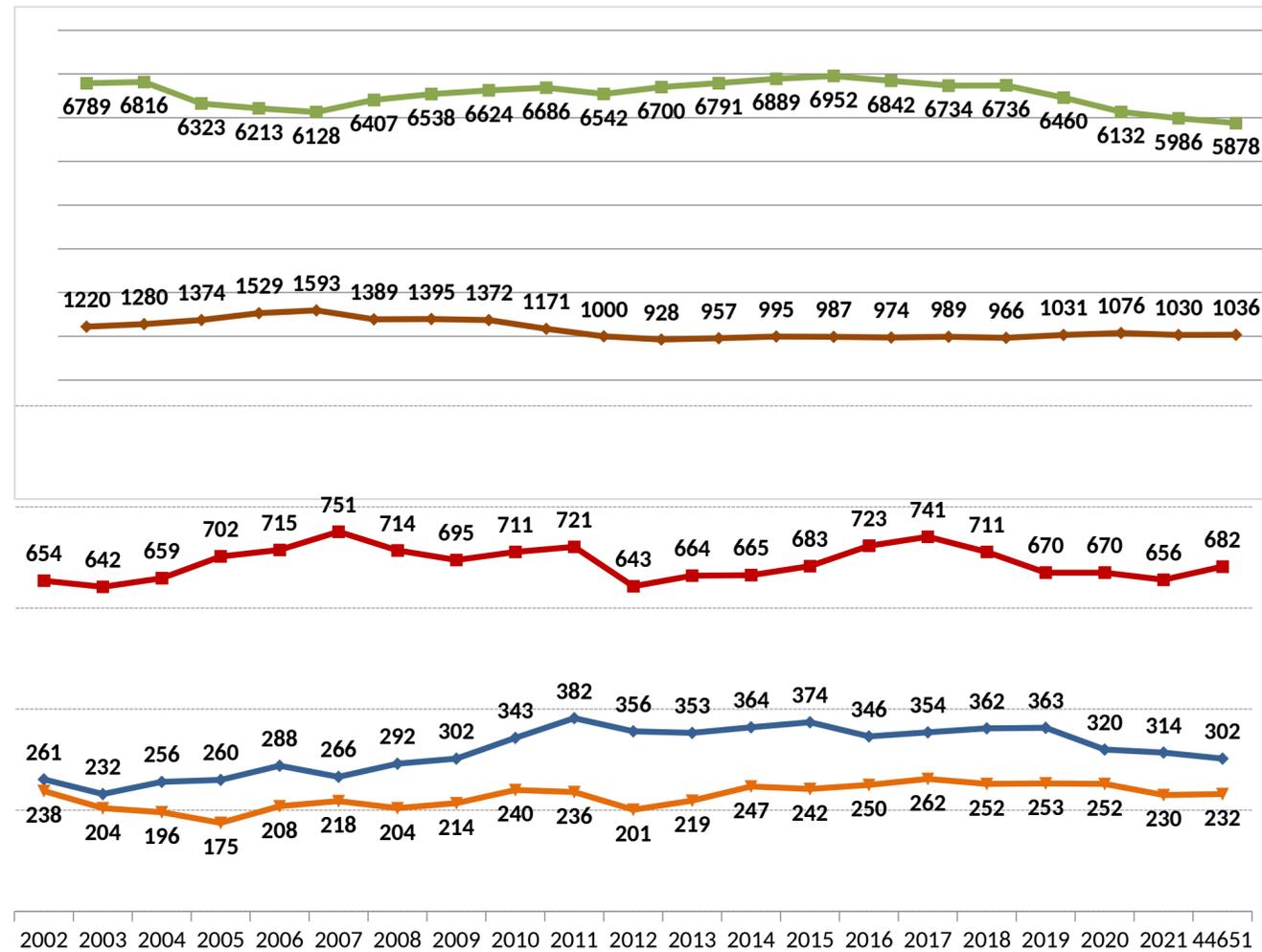
Trapianto di cuore durante la pandemia

Liste di Attesa al 31 Marzo 2022



■ Rene ■ Fegato ■ Cuore ■ Polmone ■ Pancreas ■ Intestino

7977
Iscrizioni rene
7148**



Il numero medio in giorni passati in lista di attesa prima del trapianto durante gli ultimi 3 anni si attesta tra i 670 e i 680 giorni.

** Per il trapianto di rene ogni paziente può avere più di una iscrizione

Rene	5878**
Fegato	1036
Cuore	682
Polmone	302
Pancreas	232
Intestino	7

Settembre 2022

Fonte dati: SIT



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

Covid: realizzati in Italia i primi due trapianti al mondo da donatori positivi a riceventi negativi, nessuna infezione

COMUNICATO



Sono stati realizzati in Italia i **primi due trapianti al mondo da donatori deceduti positivi al Sars-Cov-2 su riceventi negativi e privi di anticorpi**. In entrambi i casi i pazienti hanno ricevuto un nuovo cuore e nessuno dei due ha contratto il Covid-19 dopo il trapianto.

Il primo intervento è stato eseguito a fine aprile scorso al **Policlinico Sant'Orsola di Bologna** (<https://www.aosp.bo.it/content/covid-primi-due-trapianti-al-mondo-bologna-e-roma-da-donatori-positivi-al-covid-19-pazienti->) su un **uomo**

di 64 anni, mentre il secondo è stato realizzato a metà maggio all'**Ospedale pediatrico Bambino Gesù di Roma** (<https://www.ospedalebambinogesu.it/covid-primi-trapianto-pediatrico-al-mondo-da-donatore-positivo-a-ricevente-negativo-125488/>) su un **ragazzo di 15 anni**. I due riceventi, affetti da cardiopatie severe, erano in lista d'attesa urgente nazionale e hanno ottenuto l'organo grazie a una **deroga** concessa dal **Centro nazionale trapianti** ai due ospedali rispetto al **programma sperimentale**

AL CENTRO DI ECCELLENZA «ISMET»

Covid, a Palermo primo trapianto di fegato da donatore a paziente positivo

L'organo donato da una ragazza deceduta in un incidente ha salvato la vita ad una donna norvegese di 41 anni che vive in Sicilia con la famiglia



Un intervento, ai tempi del Covid, che apre nuove frontiere nel campo dei trapianti dando una chance di guarigione anche ai pazienti colpiti dal virus. Un gesto di grande generosità da parte dei genitori di una ragazza catanese, morta in un incidente, che hanno dato il loro assenso all'espanto degli organi dopo che i medici

A Siena il primo trapianto di rene da donatore positivo al Covid

L'intervento è stato eseguito dal centro di trapianti della provincia di Arezzo



Donatori Covid+, da oggi si potranno trapiantare anche i reni

NOTIZIA



La positività al SARS-CoV-2 non rappresenta più una controindicazione assoluta al prelievo di reni per il trapianto. A stabilirlo è il nuovo protocollo operativo del Centro nazionale trapianti, in vigore da oggi. Dopo cuore e fegato sarà possibile procedere anche al trapianto di rene da un donatore Covid+, in presenza di alcune condizioni specifiche: uno dei pre-requisiti essenziali per i pazienti candidati riguarda l'aver superato l'infezione nei 4 mesi precedenti oppure l'aver completato il ciclo vaccinale, comprensivo di terza dose, non prima di 120 giorni dall'eventuale

Da segnalare che le condizioni di severa difficoltà per due pazienti cardiopatici hanno obbligato all'utilizzo di organi provenienti da donatori positivi al Covid, con buoni risultati.



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

Analizzando l'attività del centro trapianti della regione Friuli Venezia Giulia (ospedale di Udine) con l'inizio della pandemia si è riscontrata una diminuzione del numero di trapianti di cuore effettuati sia nel 2020, sia nel 2021



TRAPIANTI DI CUORE

Periodo 1993-2020



ATTIVITÀ PER REGIONE Anno 2020

Veneto	49	Campania	23	Sicilia	12	Calabria	/
Lombardia	42	Friuli Venezia Giulia	21	Puglia	6	Liguria	/
Piemonte	26	Toscana	16	Sardegna	5	Marche	/
Emilia Romagna	24	Lazio	15	Abruzzo	/	Umbria	/



Italia e Friuli Venezia Giulia

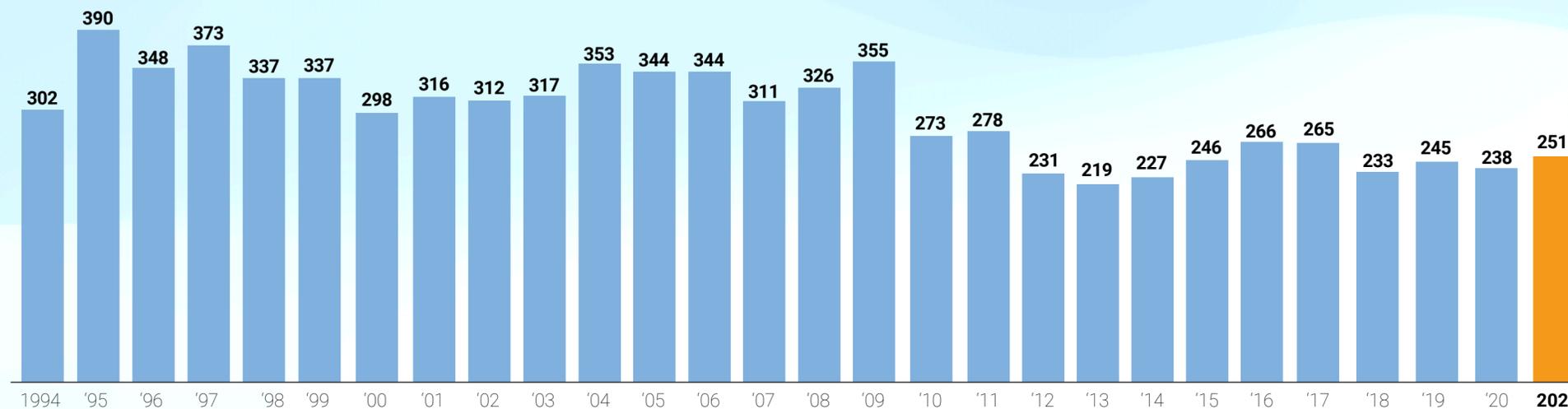
Trapianto di cuore durante la pandemia



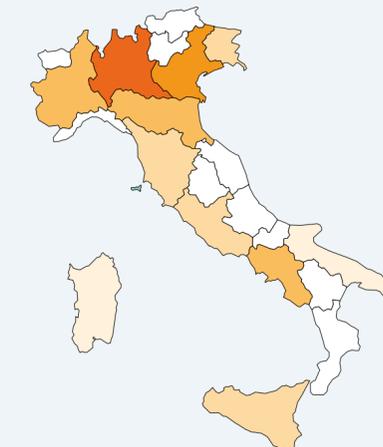
TRAPIANTI DI CUORE



Periodo 1994-2021



ATTIVITÀ PER REGIONE Anno 2021



Settembre 2022

FONTE: 1994-2020, SIT; 2021, CNT OPERATIVO, DATI PRELIMINARI (PROIEZIONE AL 30/11/2021).



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

c'è un aumento vertiginoso del numero di trapianti di cuore presso l'ospedale di Padova negli ultimi due anni, quindi è molto facile supporre che la riduzione da una parte e l'aumento dall'altra siano dipesi da situazioni concomitanti la riduzione di movimentazione delle persone tra regioni. Comunque il numero totale di trapianti di Cuore a Udine, nell'arco temporale di 10 anni (2011-2020) rimane alto, 3° posto assoluto

I CENTRI

Dal 2011 al 2020, i centri che hanno eseguito il **maggior numero di interventi** sono stati l'**A.O. di Padova (286)**, l'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano (271), l'Ospedale Santa Maria della Misericordia di Udine (227) e il Policlinico Sant'Orsola Malpighi di Bologna (223). Dall'analisi dei dati dell'ultimo biennio, le strutture che hanno risentito maggiormente degli effetti della pandemia sono state quella di Bergamo, con 10 trapianti in meno sul 2019, e di Milano, che è passata da 34 a 23. Al contrario, alcuni centri hanno continuato a registrare un **trend positivo**, in particolare **Padova e Napoli**. Quest'ultimo si conferma il centro dell'area Centro-Sud con il maggior volume di attività: 23 trapianti effettuati nel 2020.

IL PODIO

○ numero di trapianti



286

1° posto

Centro dell'A.O. di Padova



2° posto

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda di Milano

271

3° posto

Ospedale Santa Maria della Misericordia di Udine

227



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

CUORE

Regione Donazione	Regione allocazione											TOTALE
	CAM	EMI	FRI	LAZ	LOM	PIE	PUG	SAR	SIC	TOS	VEN	
BASILICATA							1					1
CALABRIA	2	1			1							4
CAMPANIA	8	3		2	1	1	2	1			1	19
EMILIA ROMAGNA	1	11	1	1	2	3					5	24
FRIULI VENEZIA GIULIA		1	3	1	3	2		1			3	14
LAZIO			1	5	3	1			4		1	15
LIGURIA		1		1	1				1		2	6
LOMBARDIA		3	3	2	23	1		1	1	1	8	43
MARCHE		2	1	1	2					1	1	8
P.A. TRENTO					3						4	7
PIEMONTE - VDA	1				5	12				1	2	21
PUGLIA	2	2	1			1	6				1	13
SARDEGNA	1	1	1					2			1	6
SICILIA	2		1						9			12
TOSCANA		1			1	1				8	4	15
UMBRIA	2											2
VENETO		4	5	3	8	2				1	11	34
ESTERO		1		2		3			1		1	8
ITALIA	19	31	17	18	53	27	9	5	16	12	45	252

In questa tabella viene riassunto lo scambio di organi (Cuore) tra le varie regioni nel 2021

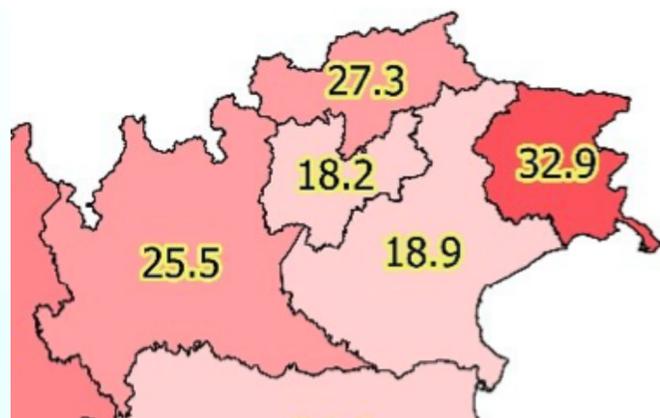


Italia e Friuli Venezia Giulia

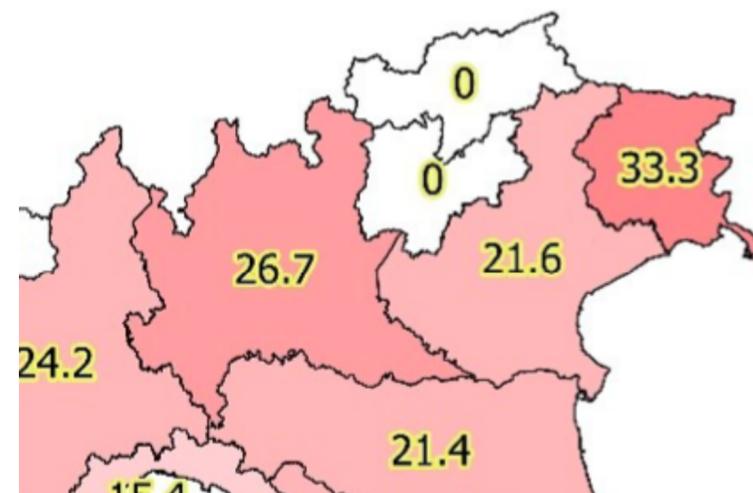
Trapianto di cuore durante la pandemia

Per la regione Friuli Venezia Giulia un aspetto negativo è che l'opposizione al dono degli organi, negli ultimi 3 anni cresciuta, da un valore attorno al 20-22% per il 2019 è cresciuto a oltre il 33% nei primi mesi di quest'anno e quindi è venuto a mancare, o è diminuito, il senso di altruismo per gli altri.

Anno 2021: 28,6%



Anno 2022: 27,1%



Forse, anche una non completa informazione rispetto alla possibilità di trapiantare organi da donatori positivi al covid, ha contribuito a all'innalzamento delle opposizioni. Naturalmente anche la mancanza di attività in presenza sul territorio non ha contribuito a invertire il trend.



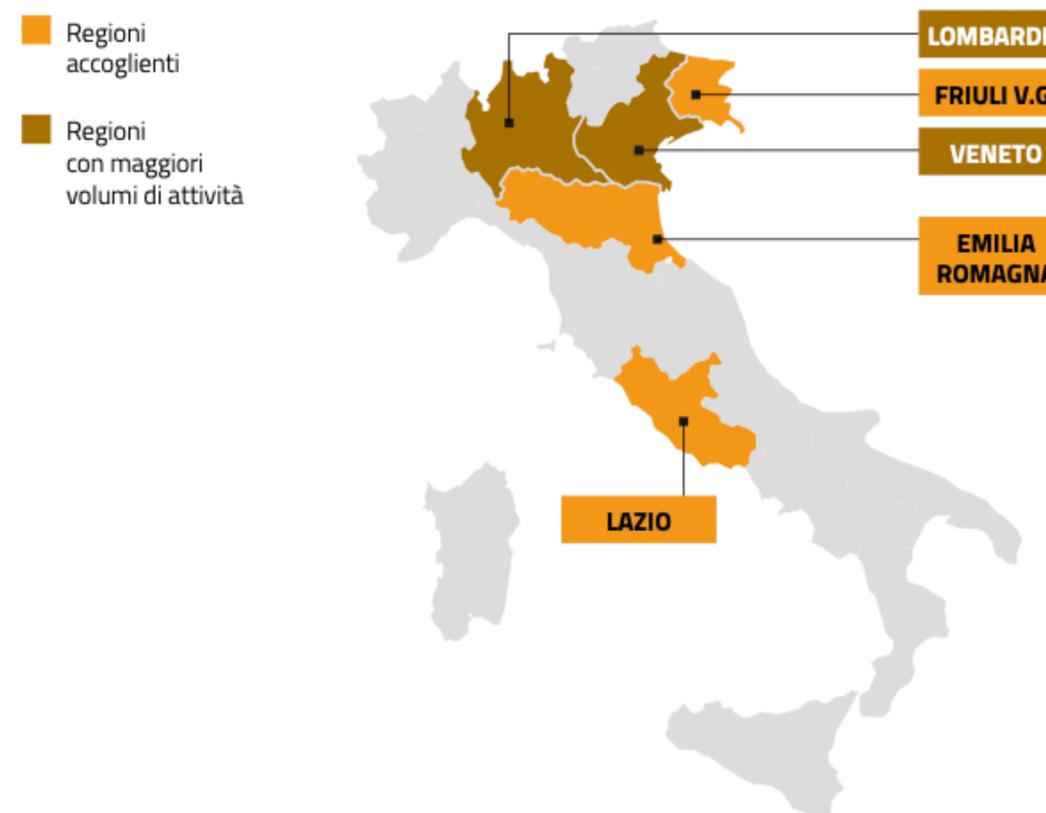
Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

Ma una nota decisamente positiva e che sottolinea la volontà di aiutare gli altri di questa regione è che la Regione Friuli Venezia Giulia è la prima regione in Italia come numero di pazienti trapiantati non residenti in regione e quindi provenienti da regioni diverse (64,7% dei pazienti non risiede in regione).

REGIONI E PAZIENTI

Il 75,4% dei trapianti di cuore è stato eseguito nelle regioni afferenti alla macroarea Nord, in cui sono situati 11 dei 16 centri attualmente attivi sul territorio nazionale. Questo comporta lo spostamento di un flusso di pazienti dalle regioni meridionali verso quelle settentrionali per sottoporsi al trapianto (25,9% nel 2021). Il **Friuli Venezia Giulia** conferma anche nel 2021 la percentuale maggiore di pazienti trapiantati residenti fuori regione sul totale dei trapianti effettuati (64,7%), seguito da Lazio (39%) ed Emilia Romagna (35,5%). Al contrario dello scorso anno, la regione con maggior volume di attività è la Lombardia con 53 trapianti, seguita dal Veneto con 45.



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

In questa immagine si può vedere come anche tra gli stati europei vengono trasferiti gli organi da trapiantare

GLI SCAMBI CON I PAESI ESTERI

In assenza di riceventi compatibili sulle proprie liste di attesa, la rete trapiantologica italiana svolge un'attività di scambio con l'estero degli organi da donatori deceduti. Questa attività si basa sia su accordi bilaterali, come ad esempio quelli attivati con Grecia, Malta, Romania, Serbia e quello tra la Provincia autonoma di Bolzano e Innsbruck, sia su accordi multilaterali con altre organizzazioni europee di settore, come il *South Alliance Transplant Program (SAT)* a cui aderiscono 6 nazioni in Europa.

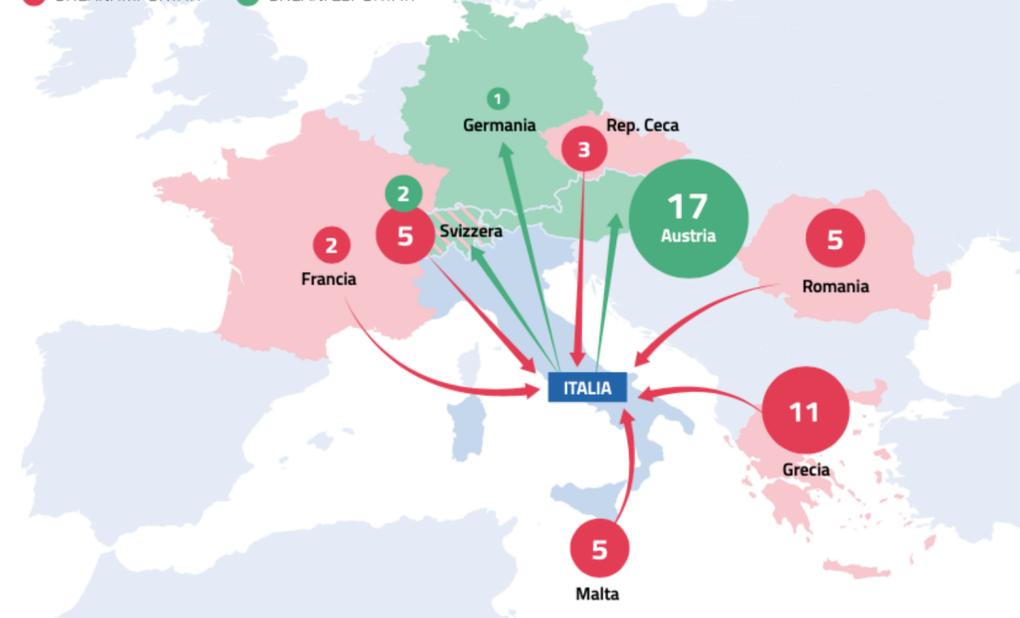
La gestione operativa di questi scambi è possibile grazie alla piattaforma web FOEDUS.

Nel 2021 l'Italia ha accettato e trapiantato 31 organi dall'estero, dato in aumento rispetto all'anno precedente, mentre **20 sono stati gli organi prelevati da donatori italiani e trapiantati in altri Paesi**.



I MOVIMENTI 2021

● ORGANI IMPORTATI ● ORGANI ESPORTATI



c'è un interscambio di organi fra le varie nazioni a confermare che l'atto di donare è indipendente dal donatore (nazionalità, lingua, sesso, attività lavorativa, pensiero politico) e dal ricevente (nazionalità, lingua, sesso, attività lavorativa, pensiero politico).



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

Premettendo che il primo trattamento immunizzante (vaccino) venga effettuato non prima dei 3 - 6 mesi dal trapianto (indicazione medica ufficiale), questa era la situazione vaccinale per tutti i trapiantati alla data di ottobre 2021

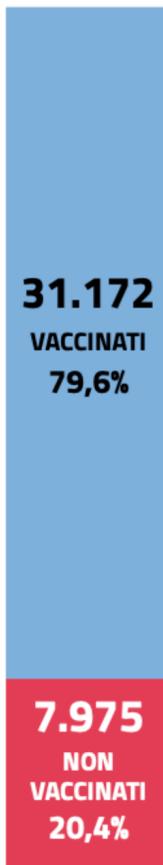
Come si può vedere per persone trapiantate di età superiore ai 50 anni si è raggiunto il valore medio di circa il 96% di persone immunizzate con 2 dosi e circa il 50% con persone immunizzate con 3 dosi



LA COPERTURA VACCINALE

Pazienti over 16 trapiantati tra il 2002 e il 2020

TOTALE TRAPIANTATI
39.147
di cui:



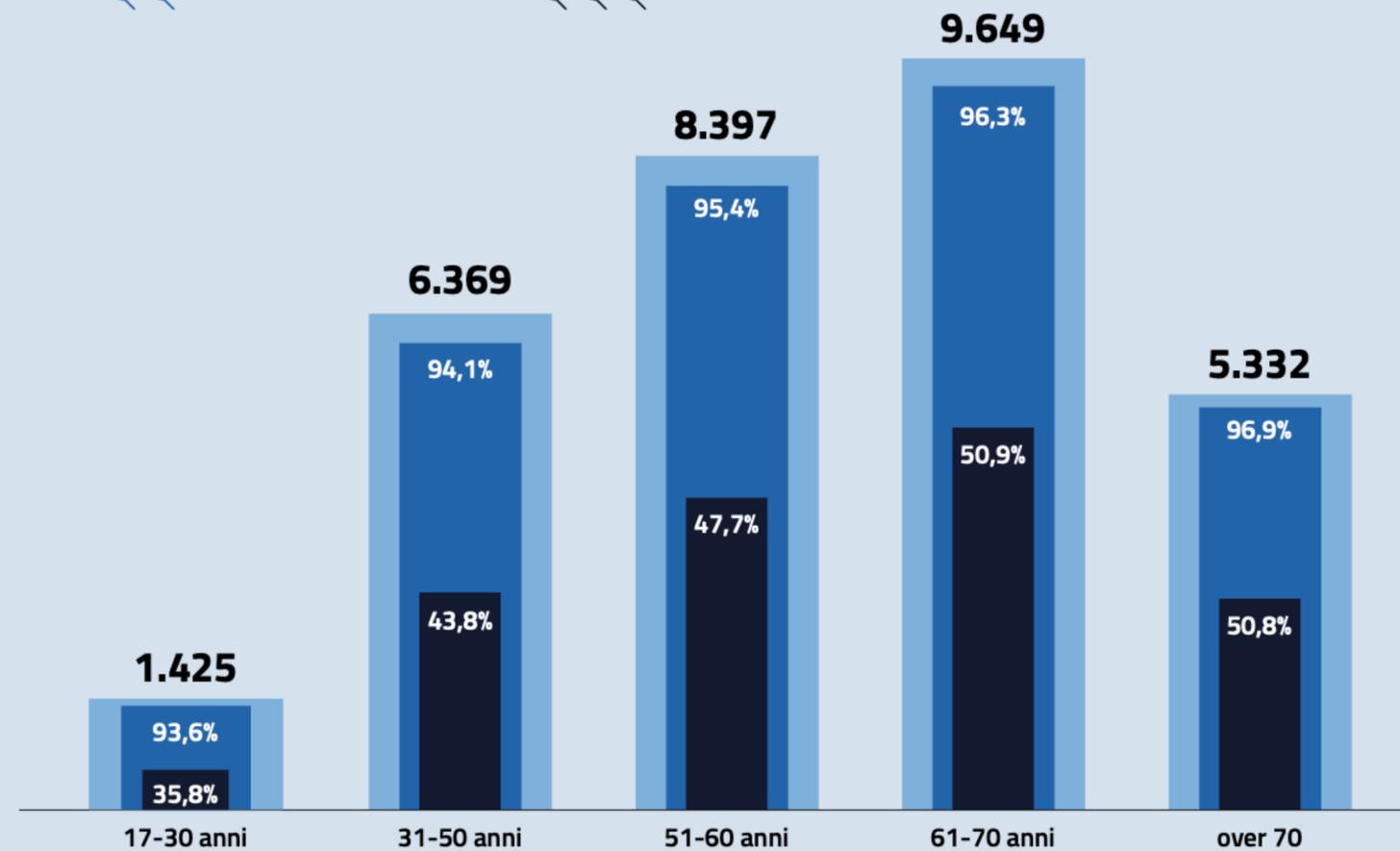
NUMERO DI DOSI RICEVUTE PER FASCE D'ETÀ



VACCINATI CON 2 DOSI



VACCINATI CON 3 DOSI



Italia e Friuli Venezia Giulia

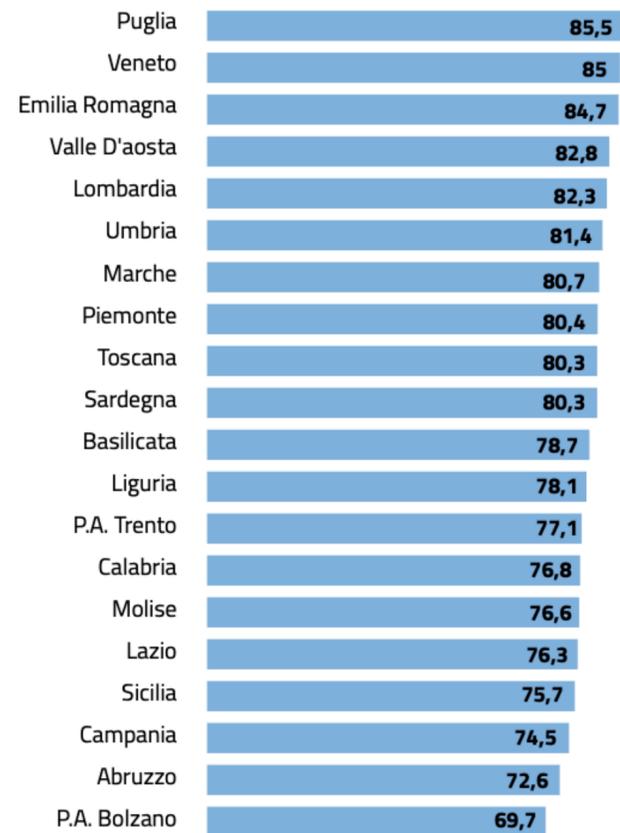
Trapianto di cuore durante la pandemia



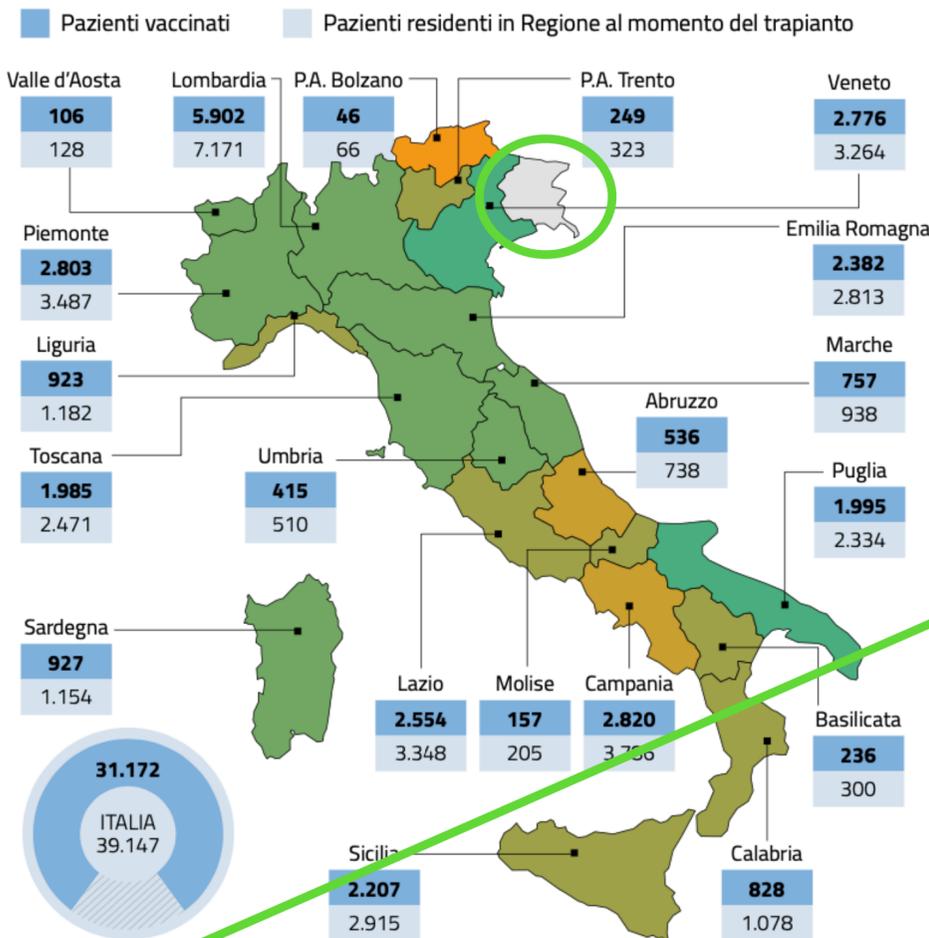
LA CAMPAGNA VACCINALE NELLE REGIONI

Pazienti over 16 trapiantati tra il 2002 e il 2020

RAPPORTO % TRA I TRAPIANTATI VACCINATI E PAZIENTI RESIDENTI NELLA REGIONE



I NUMERI



Qui si può vedere nel dettaglio la situazione per ogni regione d'Italia, Purtroppo per la regione Friuli Venezia Giulia alla data di ottobre 2021 i dati erano ancora sottoposti a verifica

I dati relativi al Friuli Venezia Giulia non sono stati inseriti nel presente report perché ancora in fase di verifica.

02

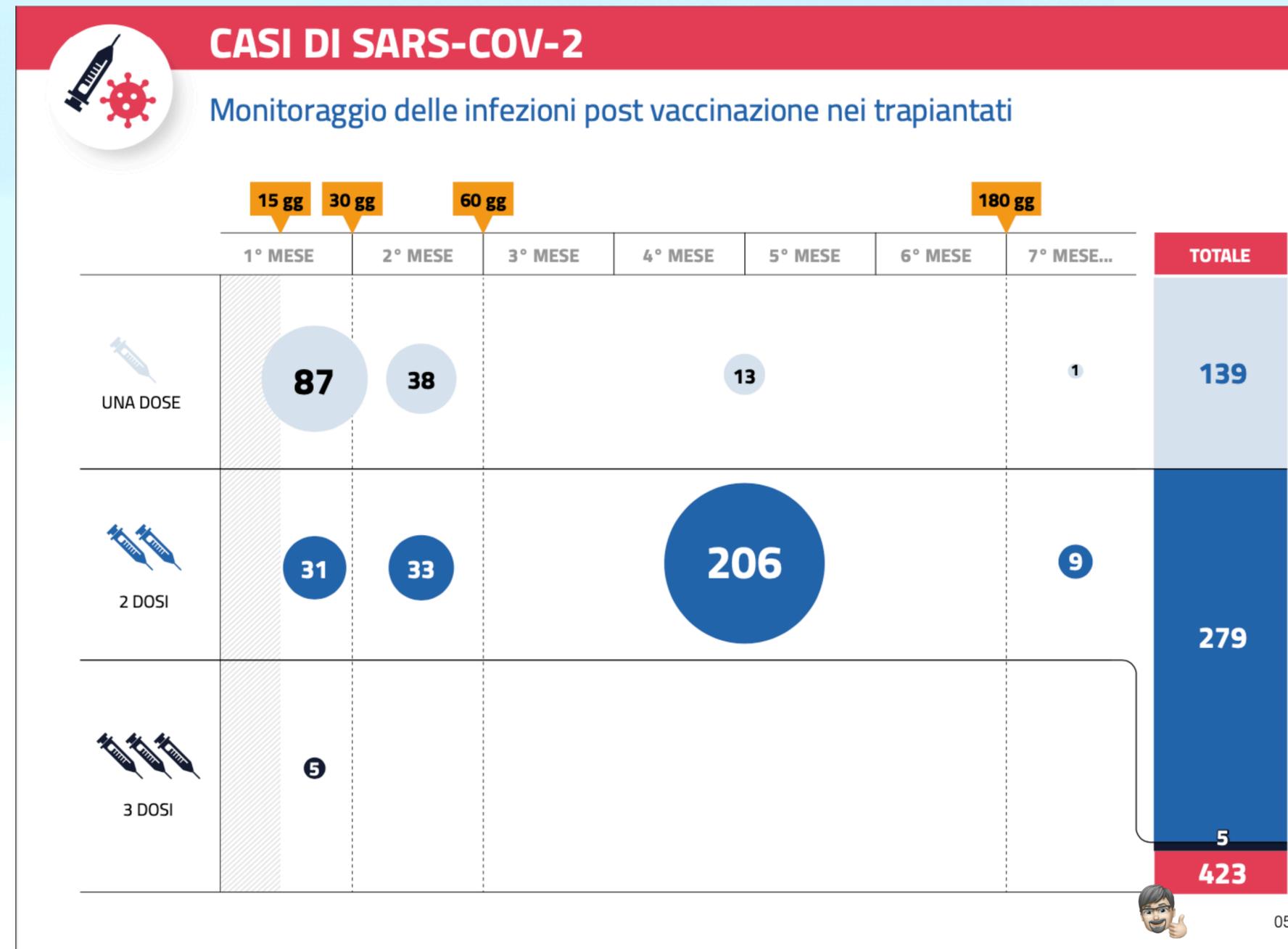


Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia

In questa immagine viene dettagliata l'incidenza dell'infezione rispetto al numero di immunizzazioni e alla distanza dalla stimolazione vaccinale

Si può evidenziare come, il maggior numero di richiami vaccinali riduca il numero di infezioni in pazienti trapiantati, sebbene il sistema immunitario sia ridotto nella sua funzione dalle terapie di immunosoppressione



Italia e Friuli Venezia Giulia

Trapianto di cuore durante la pandemia



TASSO DI INCIDENZA DELL'INFEZIONE

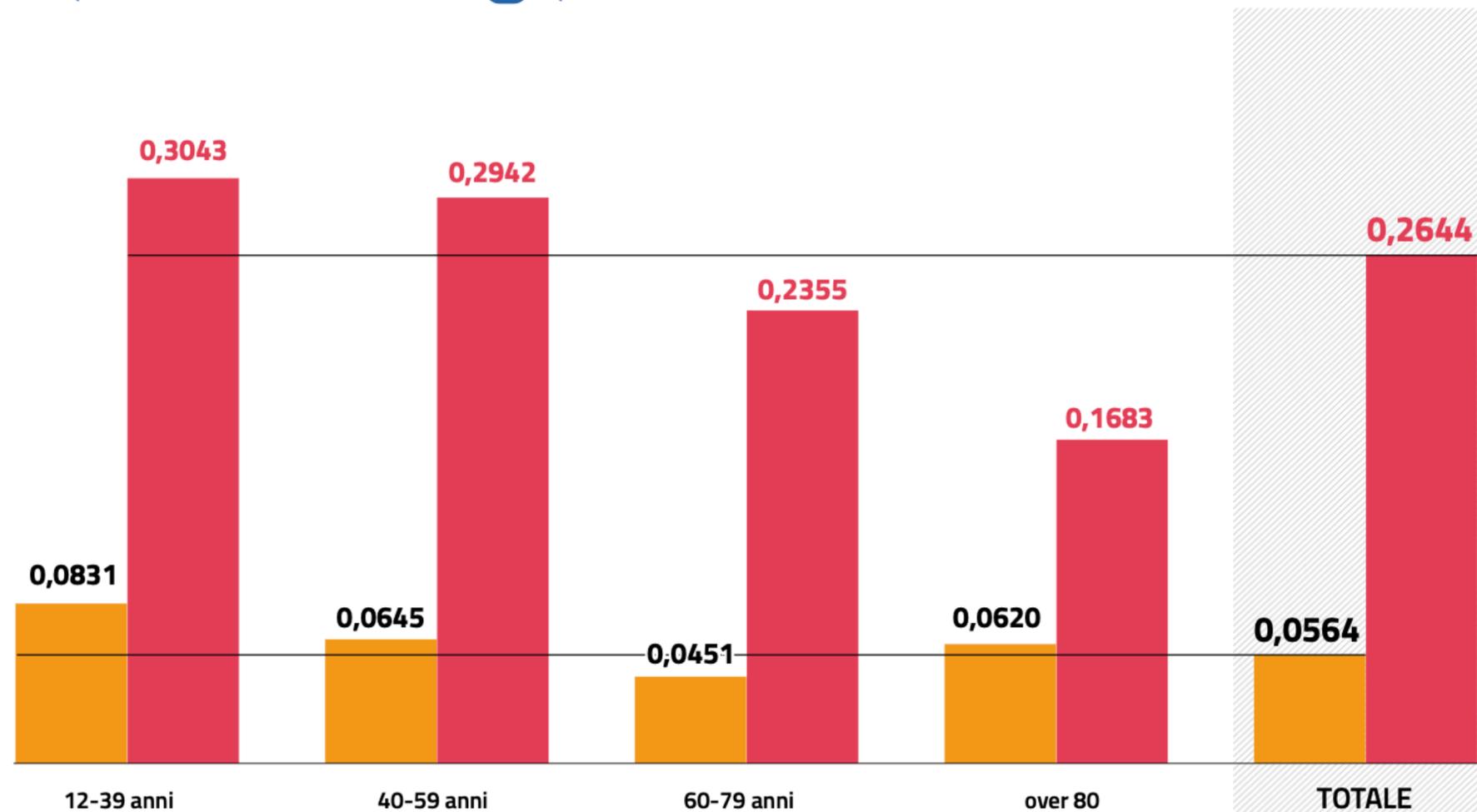
Confronto tra i trapiantati vaccinati e non vaccinati



INCIDENZA VACCINATI (X 1.000)



INCIDENZA NON VACCINATI (X 1.000)



In questa ultima immagine viene evidenziato come il tasso di incidenza della malattia sia di 4 -5 volte maggiore in persona trapiantate non immunizzate





SEZIONE
FRIULI VENEZIA GIULIA
"ALFIO PRAVISANO"

Associazione
Cardiotrasplantati
italiani

ARRIVEDERCI

Settembre 2022

