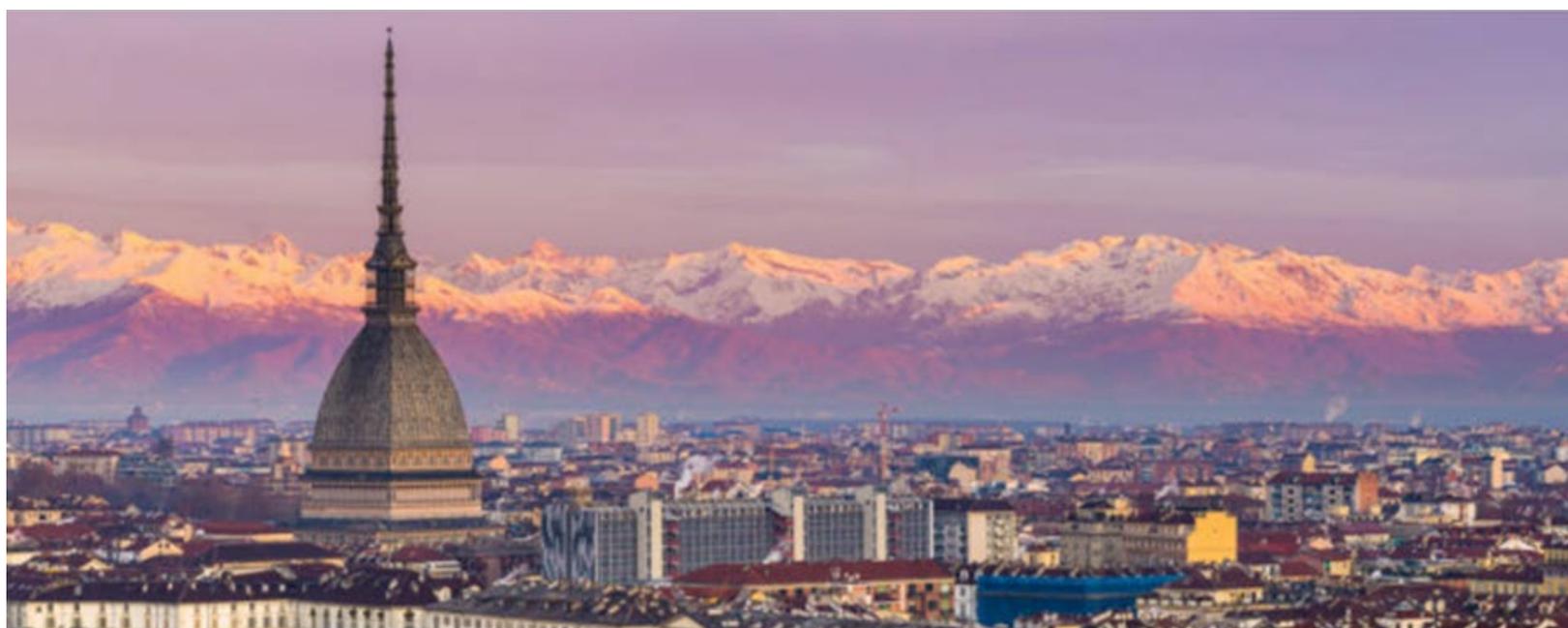




**27 – 28 MAGGIO
2022**



**«Incidenza della
pandemia
sull'attività di Eye-
Banking»**

Dott.ssa Ilaria Zorzi
Medico Responsabile
Medicina delle Donazioni



**Non ho alcun conflitto di interessi
effettivo o potenziale da dichiarare in
relazione a questa presentazione**

Tutto inizia così...

27-12-2019

L'ALLARME DI

31-12-2019

L'OMS VIENE INFORMATA

15-12-2019

ISDEFDA
30-12-2019



Uf
In
po
pe
pr

Ufficiale - L'Organizzazione mondiale della sanità viene informata di una serie di casi di polmonite di causa sconosciuta riscontrati nella città di Wuhan. La Commissione sanitaria nazionale cinese manda una squadra a Wuhan

repubblica.it/cronaca/2020/01/14/news/pandemia_coronavirus_cina_wuhan_1_65_giorni_che_hanno_cambiato_il_mondo

01-01-2020

CHIUSO IL MERCATO DEI PESCE

13-01-2020

PRIMO CASO IN THAILANDIA



Ufficiale - Viene confermato il primo caso di Covid-19 in Thailandia, si tratta del primo al di fuori della Cina, "esportato" da Wuhan

Il contagio avanza... e raggiunge l'Italia

■ 11 febbraio

L'OMS annuncia di avere modificato il nome del nuovo coronavirus da nCoV ma SARS-CoV-2. Anche la prima vittima è registrata in Cina (coronavirus).

■ 21 febbraio

Un uomo di 38 anni è il primo paziente. Nel giro di pochi giorni quattordici persone sono state colpite.

La prima vittima è un uomo di 67 anni residente a Vo' Eugubina, in provincia di Padua.

■ 4 marzo

L'Italia annuncia la sospensione delle attività scolastiche in tutta Italia, estendendo a tutto il Paese le misure già in vigore nelle regioni del nord a partire dal 22 febbraio.

■ 7 marzo

La Lombardia diventa "zona rossa". I casi sono in forte crescita e inizia a emergere il dramma della provincia Bergamasca. Nei 10 giorni precedenti si parlava di farla diventare zona rossa, decisione che alla fine non viene presa. Dal pomeriggio circola sui media una bozza che prevede l'estensione delle misure restrittive all'intera regione, dove i casi sono in forte aumento. L'indiscrezione, poi diventata ufficiale in serata, causa un esodo verso il sud di chi cerca di fare ritorno ai propri luoghi di origine.

Cosa accade alle donazioni di organi e tessuti?

Il Centro Nazionale Trapianti:

- In data 20/02/2020 (Prot.429/CNT 2020) impone di rafforzare la sorveglianza anamnestica, per il donatore d'organo deceduto, rispetto a viaggi nella Repubblica Popolare Cinese nei 28 giorni precedenti la donazione. Per il donatore di tessuti deceduto vale la stessa regola: in caso di anamnesi positiva per viaggi si richiede test diagnostico specifico.
- In data 24/02/2020 (Prot. 441/CNT 2020) si raccomanda esecuzione di test specifico sulle secrezioni respiratorie (BAL o tampone rino-faringeo) di tutti i donatori d'organo deceduti delle regioni: Lombardia, Veneto, Piemonte, Emilia Romagna e Provincia Autonoma di Trento. Per le stesse regioni dovrà essere eseguito il tampone rinofaringeo su TUTTI i donatori di tessuto deceduti.

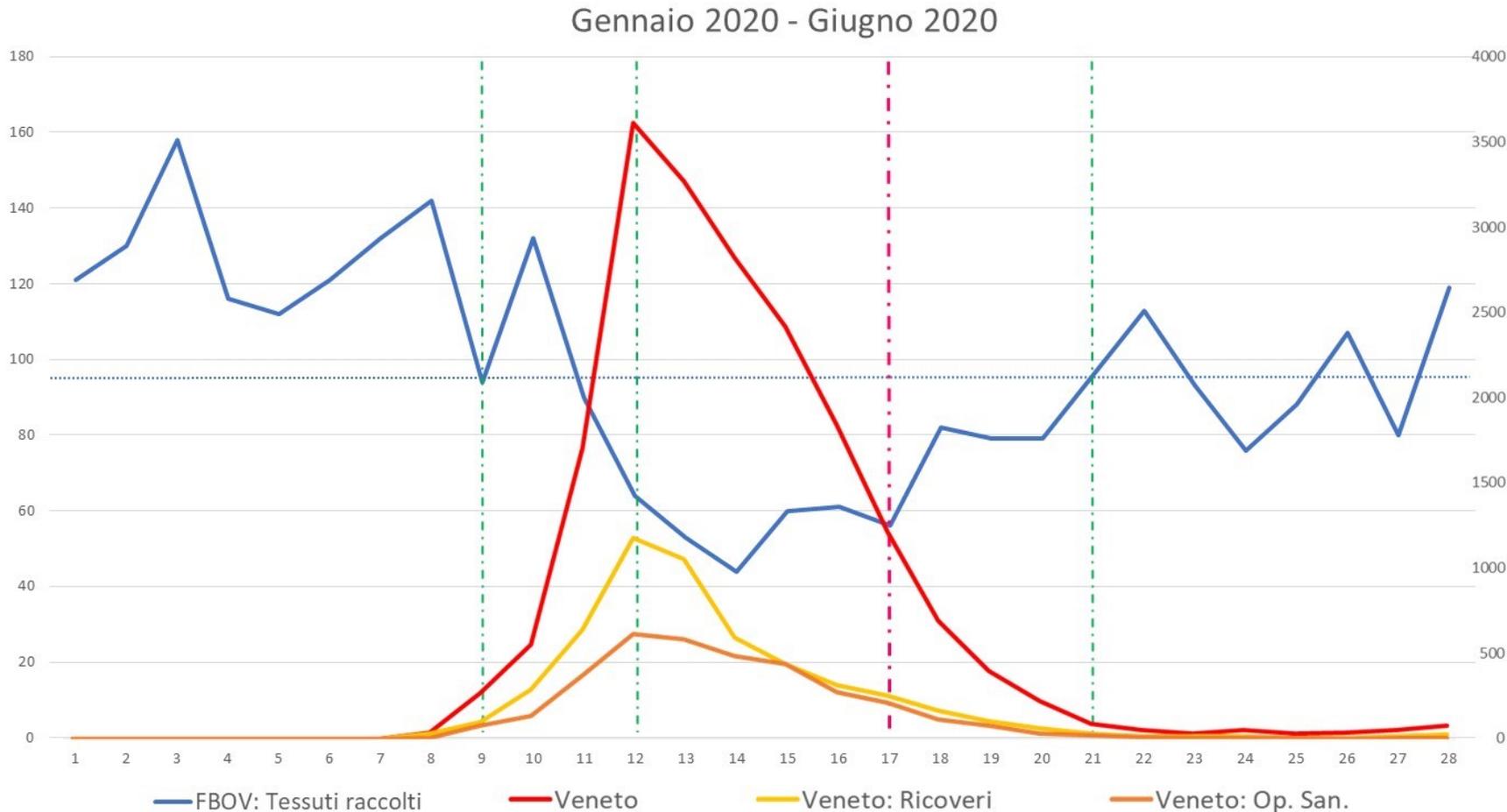
Cosa accade alle donazioni di organi e tessuti?

La mattina del 24 febbraio, una volta letta la circolare, si è posto il problema di dove poter recuperare i tamponi a cui sottoporre i donatori: non facili da reperire e destinati, ovviamente, in modo prioritario ai pazienti vivi.

Ci sono venuti incontro prima di tutto i COT, permettendoci di fare, quello stesso giorno, due prelievi di cornee; nei giorni successivi, in attesa di approvvigionamenti regolari, qualche piccola quantità di tamponi ci è stata regalata da laboratori e coordinamenti.

La raccolta di tessuti in FBOV, da inizio pandemia, non si è mai interrotta.

Andamento delle donazioni 2020



Pur non essendo mai cessate del tutto, nel corso della prima ondata le donazioni sono diminuite drasticamente e sono stati rilevanti in questo senso:

- La scarsissima conoscenza della patologia e quindi maggiore prudenza in fase di procurement e selezione
- L'impegno richiesto a tutti gli operatori sanitari che sono stati dedicati alla gestione emergenziale
- L'alta percentuale di positivi tra gli operatori sanitari
- Il gran numero di decessi positivi o contatti di positivi

L'evento spartiacque che ha favorito un'immediata ripresa delle donazioni (e dei trapianti) è stata la pubblicazione della circolare della Regione Veneto numero 162082 del 20 aprile 2020

Andamento delle donazioni 2020



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data 21 APR. 2020 Protocollo n. 162082 Class: Prat. Fasc. Allegati n.

Oggetto: Epidemia di COVID-19: trapianti di cornea.

Ai Sigg. Direttori Generali
Aziende ULSS
Azienda Ospedale-Università di Padova
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
IRCCS – Istituto Oncologico Veneto
Azienda Zero

Ai Presidenti Regionali
AIOP
ARIS

e, p.c.. Al Presidente della Regione del Veneto
All'Assessore alle Politiche Sanitarie e Sociali

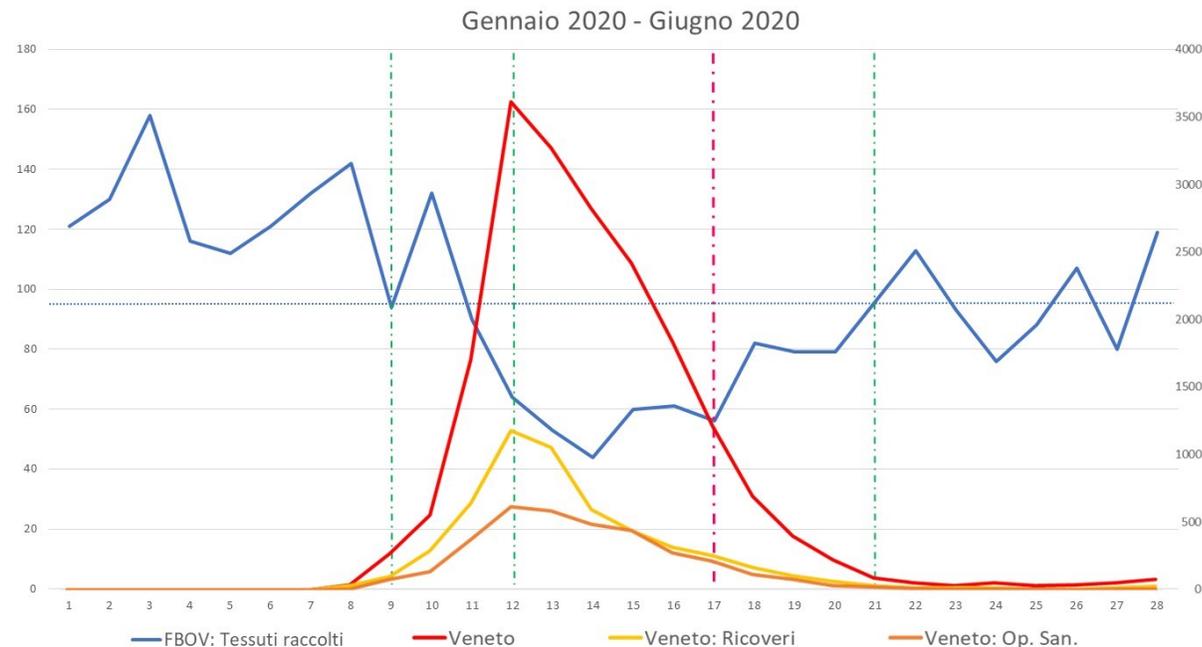
In considerazione dell'epidemia di COVID-19 e della possibile evoluzione dello stesso, con nota prot. n. 120472 del 13.3.2020 è stata disposta la sospensione di una serie di attività, e tale sospensione è stata successivamente prorogata sino al 3.5.2020 con nota prot. n. 154295 del 14.4.2020.

Con la presente si evidenzia che, come riportato nella nota circolare prot. n. 7939 del 10.3.2020 del Ministero della Salute, recante "Emergenza epidemiologica da Covid-19: attività di donazione e trapianto di organi e tessuti da donatore cadavere", l'attività chirurgica di trapianto riveste un carattere d'urgenza, non in quanto intervento chirurgico in sé, ma in quanto connessa alla disponibilità del donatore, condizione non programmabile ed indispensabile per l'esecuzione del trapianto.

Pertanto, in merito all'attività di trapianto di cornea, si precisa che gli interventi di trapianto non rientrano nella fattispecie delle attività chirurgiche da sospendere previste dalla circolare n. 120472 del 13.3.2020.

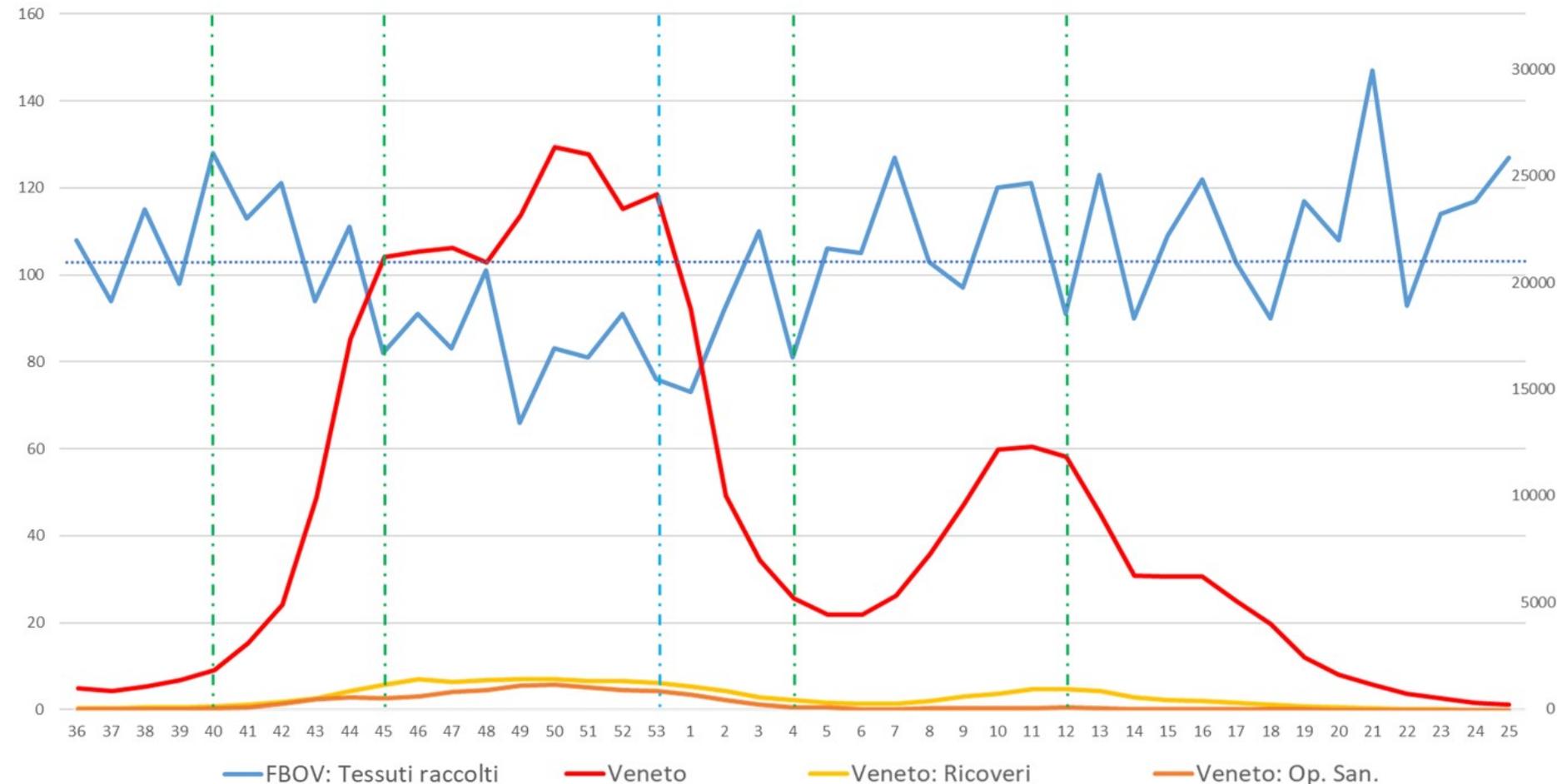
Distinti saluti.

Il Direttore generale dell'Area Sanità e Sociale
dr. Domenico Mantoan



Andamento delle donazioni 2020 - 2021

Settembre 2020 - Giugno 2021

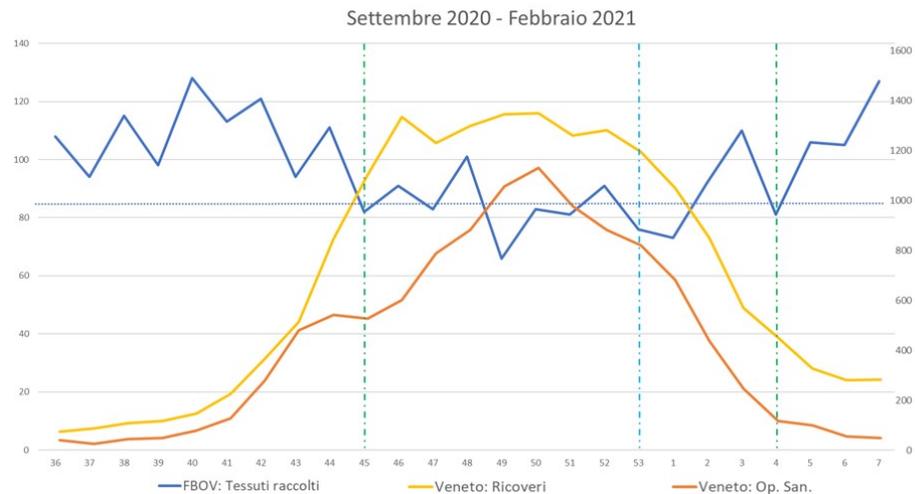
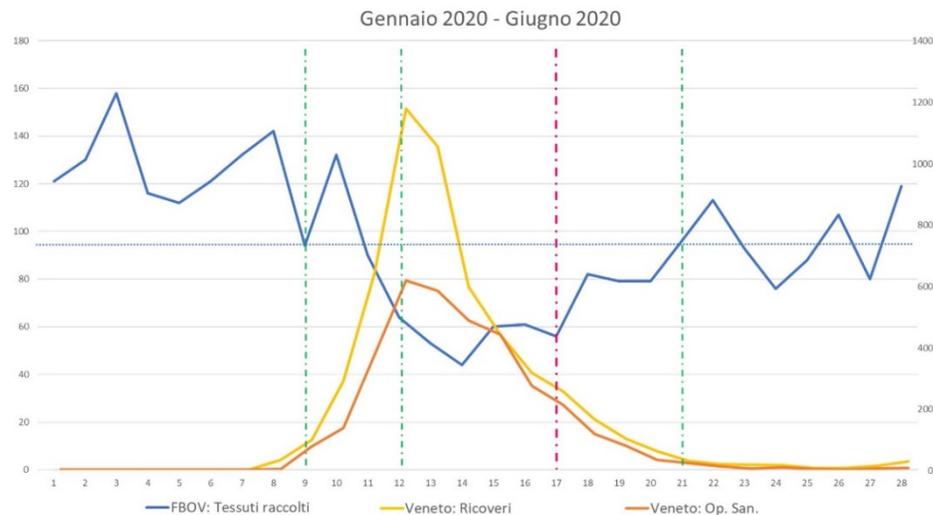


Nella seconda e, di riflesso, nella terza ondata, pur avendo in entrambe un numero importante di positivi rispetto alla prima, anche a fronte di misure restrittive meno rigide, grazie alle conoscenze scientifiche in continuo sviluppo ed all'introduzione dei vaccini, non si è più assistito ad incrementi dei ricoverati e dei decessi paragonabili alla prima ondata così come, di pari passo, le donazioni hanno avuto fluttuazioni molto più contenute e fisiologiche.

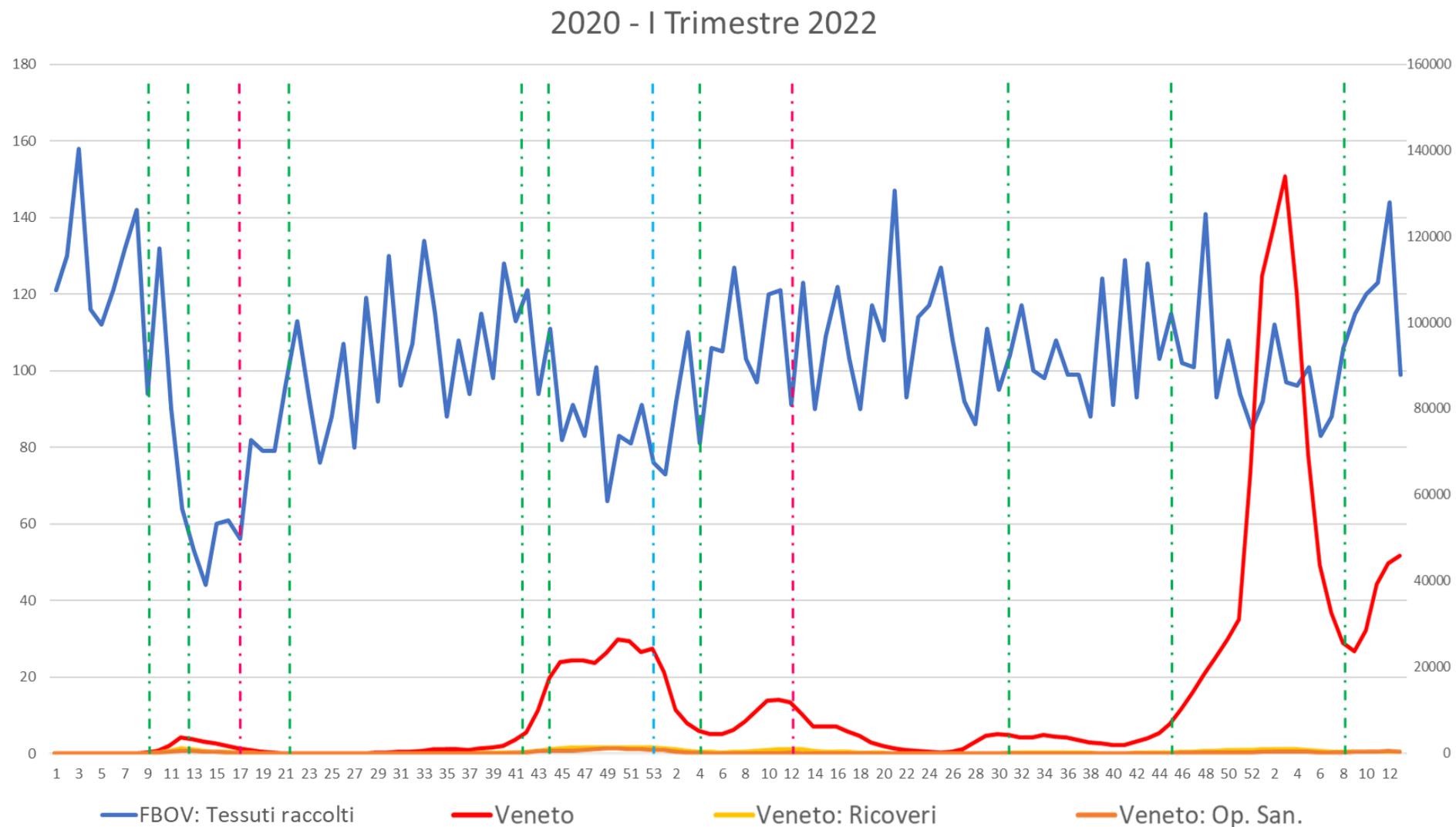
Andamento delle donazioni 2020 - 2021 - I trimestre 2022

- Prima ondata ricoverato il 27% dei positivi (circa 5300)
- Seconda ondata ricoverato il 6% dei positivi (circa 17600)
- Terza ondata ricoverato il 7% dei positivi (circa 6400)
- Quarta ondata ricoverato l' 1,2% dei positivi (circa 10600)

- Prima ondata 18% dei positivi (circa 3500)
- Seconda ondata 4% dei positivi (circa 11400)
- Terza ondata <1% dei positivi (circa 800)
- Quarta ondata <0,5% dei positivi (circa 3800)



Andamento delle donazioni 2020 – I Trimestre 2022



Prima ondata media settimanale: 86 (74 solo Veneto)
 Seconda ondata media settimanale: 93 (78 solo Veneto)
 Terza ondata media settimanale: 108 (90 solo Veneto)

Tessuti raccolti 2020: 5125 – media settimanale 98 (81 solo Veneto)
 Tessuti raccolti 2021: 5530 – media settimanale 106 (86 solo Veneto)
 Tessuti raccolti 2020/2021: 10655 – media settimanale 102

Andamento delle donazioni 2020 - 2021

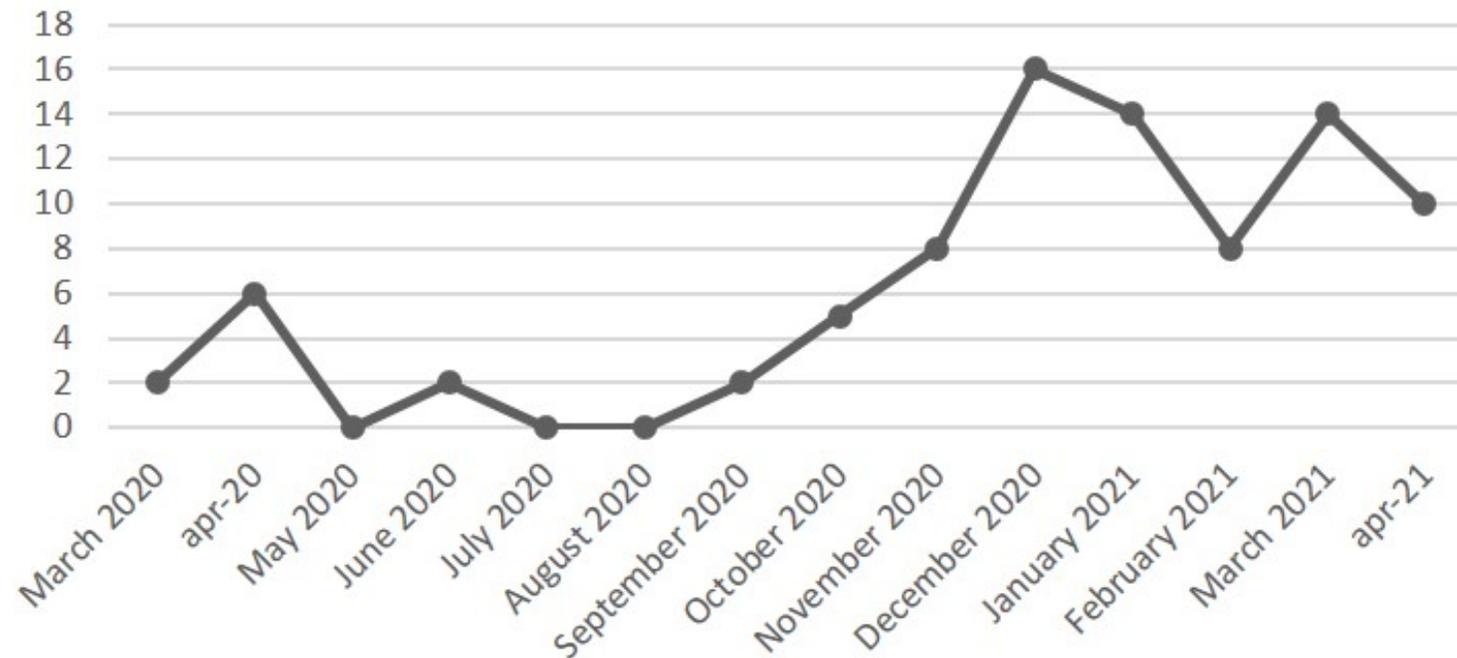
2020 anno della RESISTENZA su più fronti: quello dell'emergenza, quello dell'attività di donazione e trapianto e quello del tasso di positività tra gli operatori sanitari

2021 anno della RESILIENZA: a fronte di andamenti altalenanti di incidenza di casi positivi con importante aumento dall'autunno il sistema ha saputo adattarsi fino a raggiungere a dicembre livelli assimilabili a quelli pre-pandemici.

5530 tessuti raccolti nel 2021 vs 5663 tessuti raccolti nel 2019

Andamento delle donazioni 2020 - 2021

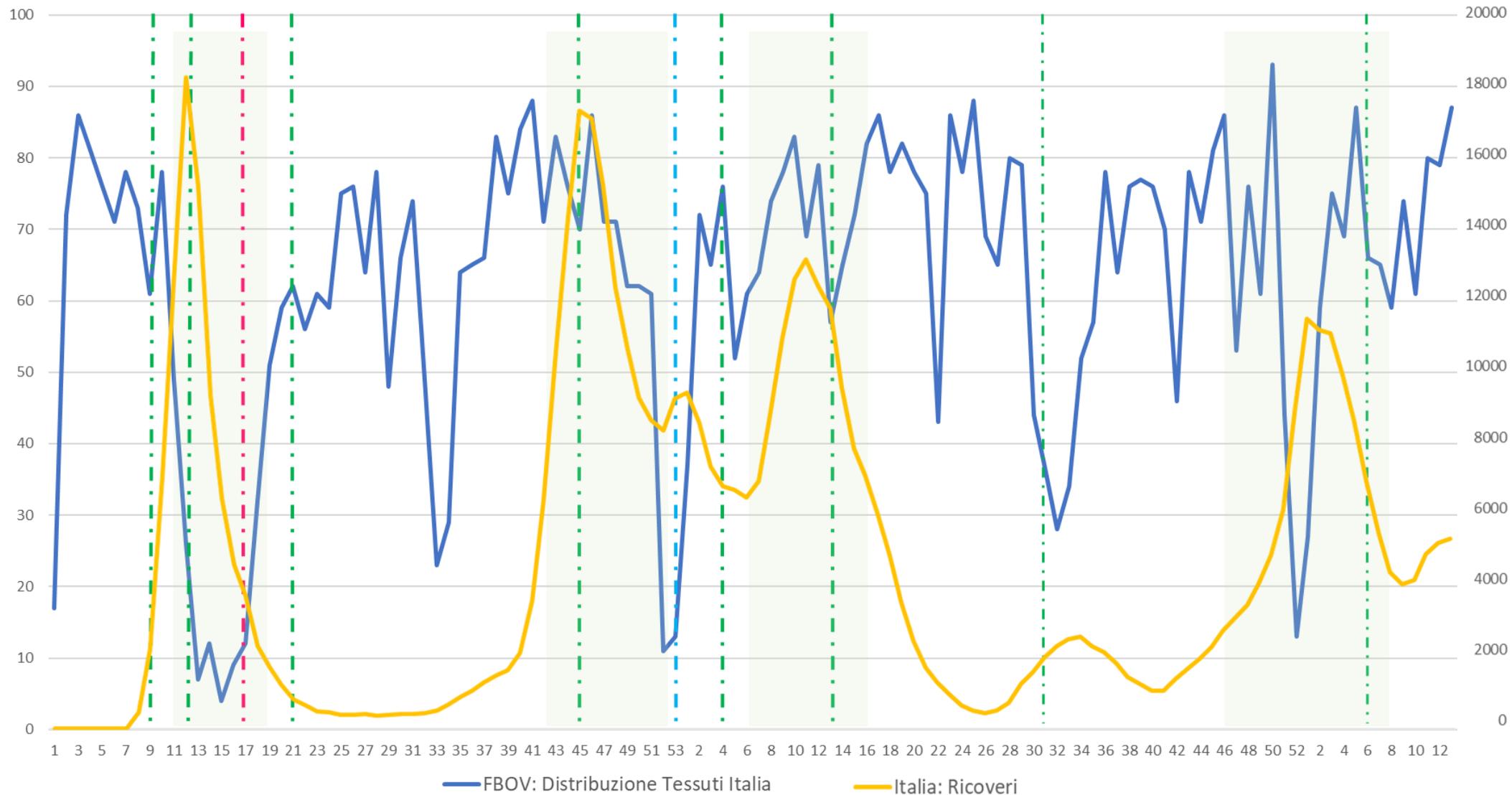
Corneas from donors with positive post-mortem test for SARS-CoV-2 (n=87)



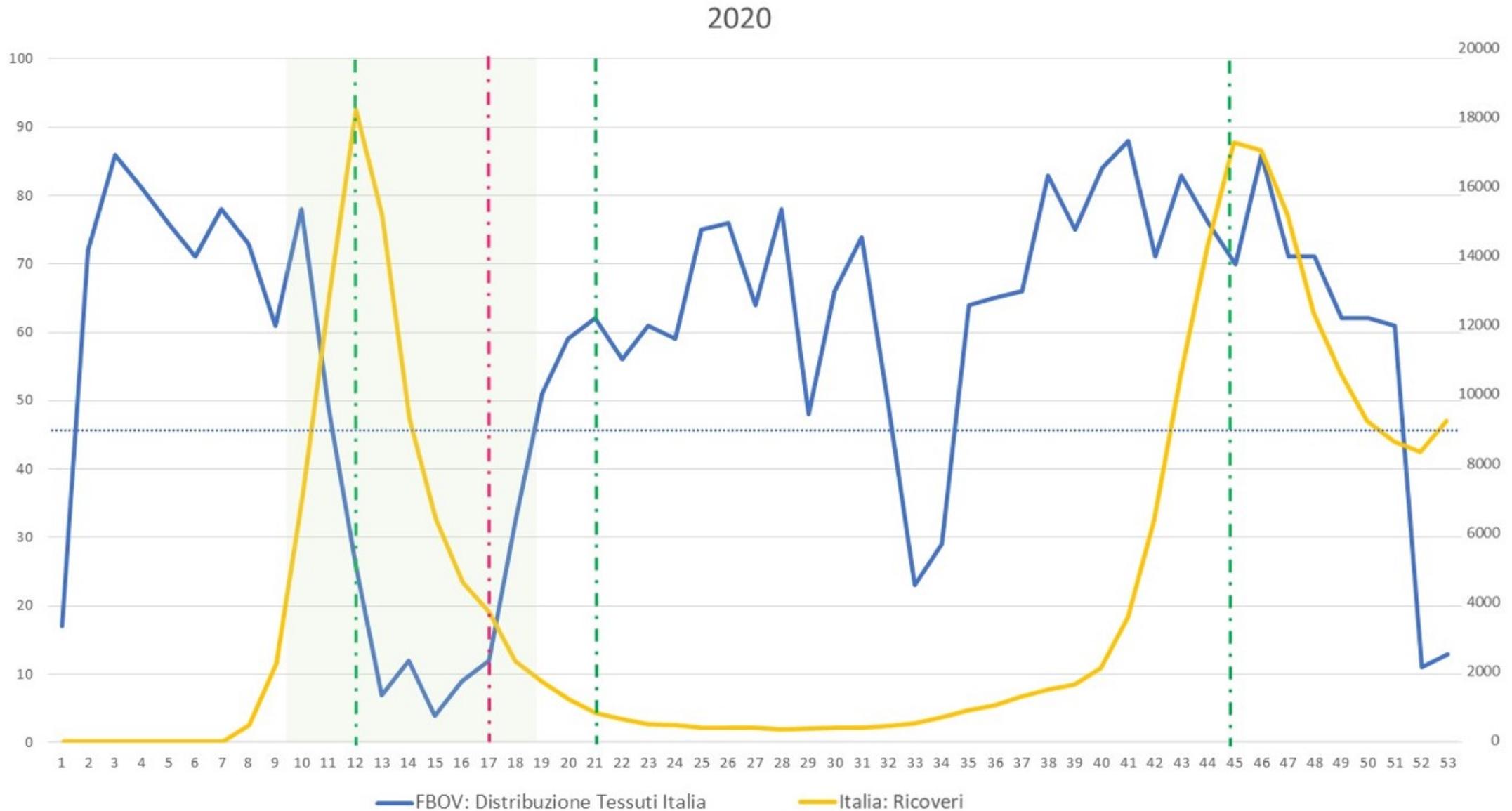
Fonte: The presence of SARS-CoV-2 RNA in Human Corneal Tissues donated in Italy during the COVID-19 pandemic. 20-21 S. Ferrari et al

Andamento dei trapianti 2020 – I Trimestre 2022

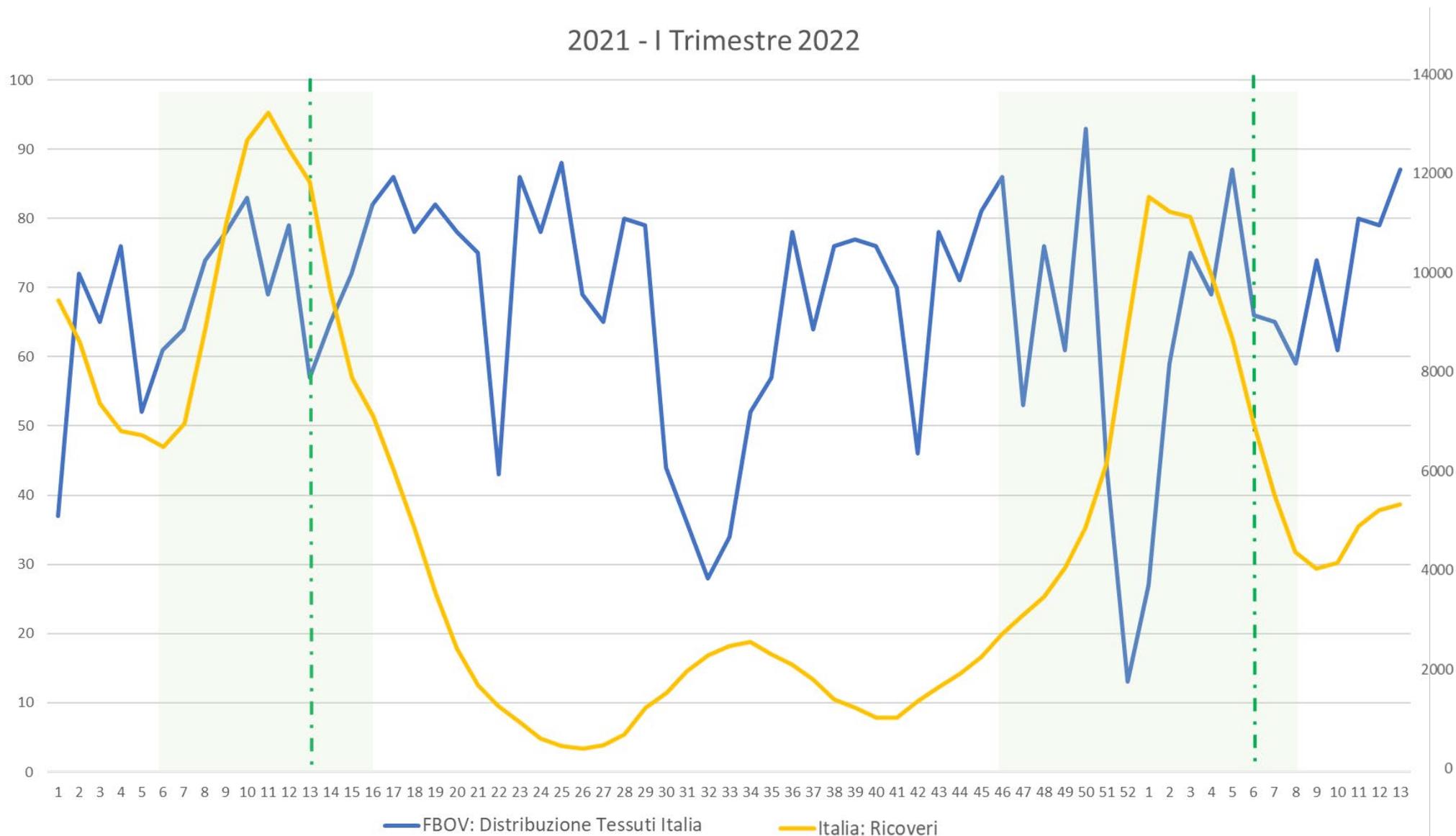
2020 - I Trimestre 2022



Andamento dei trapianti 2020



Andamento dei trapianti 2021 - I Trimestre 2022

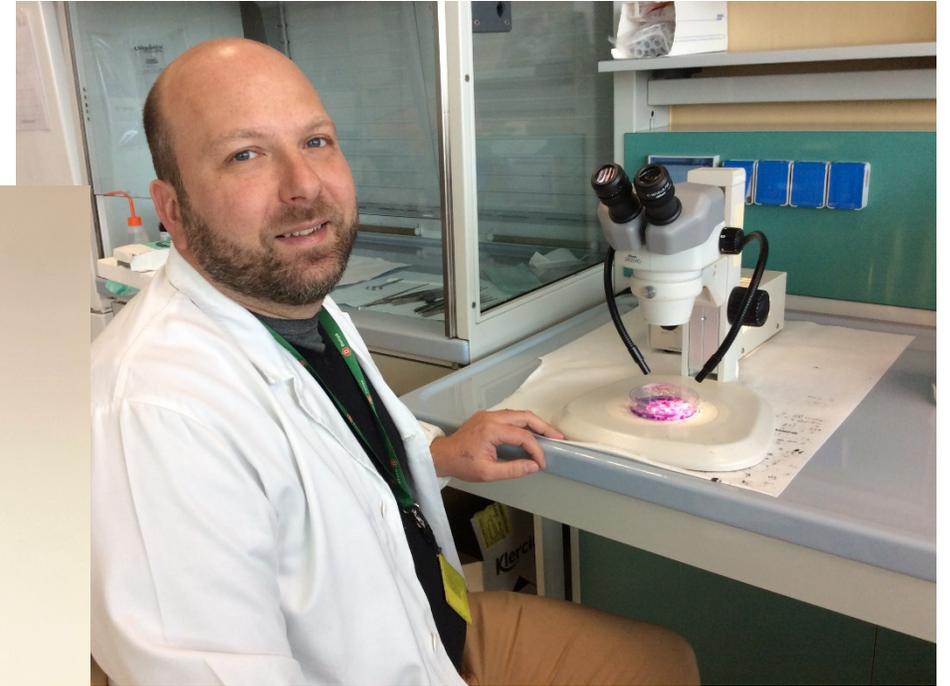


Considerazioni

Da quanto emerso, nella prima ondata sia le donazioni che i trapianti hanno subito un'importante rallentamento e la chiave di svolta è avvenuta a seguito della circolare della Regione Veneto numero 162082 del 20 aprile 2020 a firma del Dottor Domenico Mantoan.

Nella seconda, terza, e quarta ondata, i processi di donazione e trapianto hanno saputo adattarsi, anche se con le loro differenti peculiarità, alla situazione pandemica riuscendo entrambi a rendersi indipendenti dall'andamento dei casi positivi e dei ricoveri registrati, e tornando entro valori in linea con quelli pre-pandemia.

Ringraziamenti



Grazie dell'attenzione