

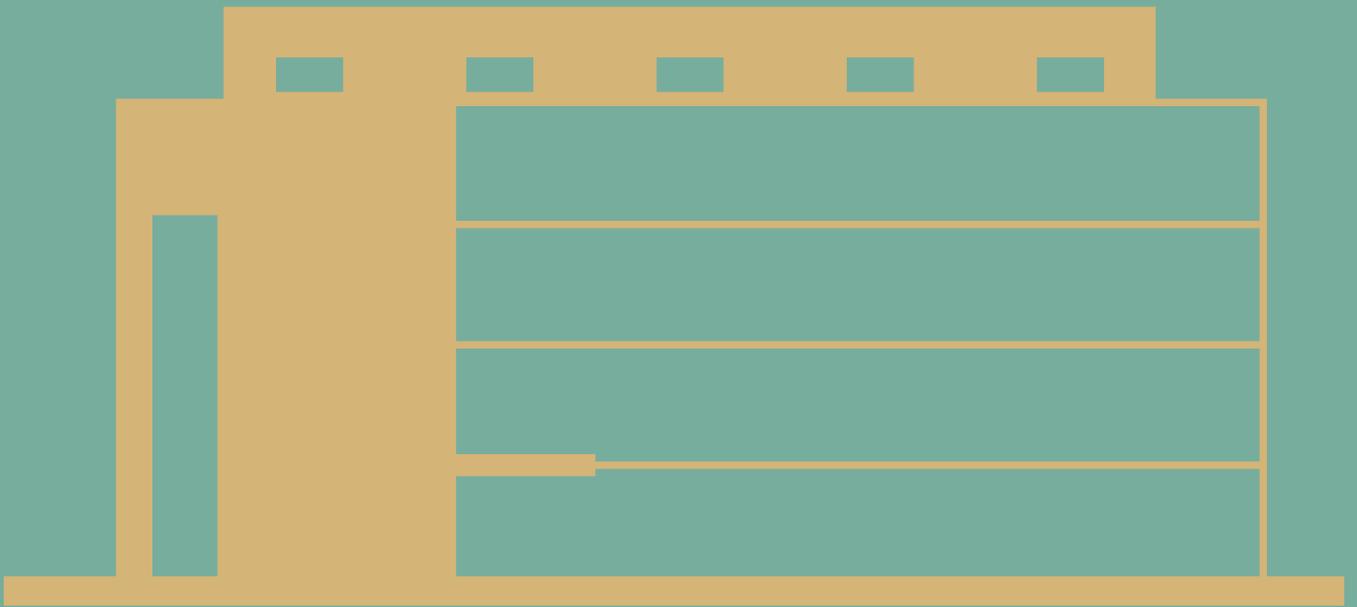
**FBTV**



Fondazione  
Banca dei Tessuti  
del Veneto ETS

# REPORT

Bilancio Sociale dell'Ente



| **2023** |



Il *nostro impegno* per migliorare la qualità della vita dei pazienti che necessitano di tessuti omologhi prelevando, trattando, conservando e distribuendo tessuti per l'innesto

La *nostra ricerca* a servizio del clinico per un miglior successo terapeutico

La *nostra forza*, il dono dei tessuti e una vita riparte

Fondazione Banca dei Tessuti del Veneto ETS

Via dell'Ospedale 3 / 31100 Treviso ITALY

T. 0039 0422 322280

info@fbtv.it

www.fbtv.it



Il Report è stato realizzato a cura dell'Ufficio Comunicazione di FBTV ETS Daniela Vici responsabile

Si ringrazia tutto lo staff di FBTV per il prezioso contributo alla realizzazione del Report



Stampato nel mese di Marzo 2024  
Tiratura 1000 copie

# REPORT

Bilancio Sociale dell'Ente

# | 2023 |

**FBTV**



Fondazione  
Banca dei Tessuti  
del Veneto ETS

2

Coordinamento Regionale  
per i Trapianti del Veneto

3

Introduzione

4

Direzione



6

Attività procurement  
e donazioni

8

Attività di prelievo  
Donatori multiteSSuto

10

Attività di prelievo  
Donatori viventi



11

Attività di distribuzione

15

Il contributo del clinico

16

Attività di laboratorio e ricerca



18

Partecipazione convegni e  
progetti europei

19

Attività di comunicazione  
e formazione

21

Gestione qualità  
Amministrazione





Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

Giuseppe Feltrin  
Coordinatore Regionale Trapianti

Pantaleo Corliano  
Direttore Operativo



Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

FONDAZIONE  
BANCA DEI TESSUTI  
DEL VENETO ETS

FONDAZIONE  
BANCA DEGLI OCCHI  
DEL VENETO ONLUS

4.421

FAMIGLIE HANNO DETTO  
SÌ ALLA DONAZIONE

11.586

TESSUTI DONATI

## INTRODUZIONE

Il 2023 ha visto l'ulteriore crescita della Banca in termini di consolidamento dell'attività caratteristica e di validazione di nuovi tessuti messi a disposizione dei clinici ai fini del miglioramento delle cure.

Nello stesso tempo la Fondazione ha rafforzato il suo ruolo nazionale ed internazionale anche tramite accordi operativi con altre banche di varie nazionalità finalizzate allo scambio di tessuti e a sinergie nel campo della ricerca. Va dato atto al Direttore della Banca, Dott.ssa Diletta Trojan, di un impegno costante e lungimirante nel far nascere e crescere collaborazioni con i clinici, al fine di approfondire i vantaggi dell'uso dei tessuti umani e di renderne sempre più sicuro il loro utilizzo, con l'ampliamento dei loro campi di applicazione.

Guardando indietro al lontano 2011, anno del passaggio da reparto ospedaliero a Fondazione, si evidenziano con chiarezza i progressi operativi dell'Ente che a quell'epoca eseguiva anche la validazione di tessuti esteri che venivano importati per carenza nel mercato nazionale di tessuti richiedenti complesse attività di processazione. La banca non possedeva all'epoca alcuna possibilità di competere con le Istituzioni straniere per la mancanza di un laboratorio all'altezza dei tempi e per di più carente anche sul piano normativo, come più volte segnalato dalle Autorità competenti. Iniziò sin da subito una frenetica attività di ricerca di una soluzione che portasse alla realizzazione di un'opera non solo idonea al superamento delle criticità esistenti all'epoca, ma soprattutto capace di affrontare le nuove sfide degli anni avvenire. La tenacia ed il coraggio del Consiglio di Amministrazione e di tutto il Personale di FBTV portavano alla realizzazione di un'opera unica sul territorio nazionale perché progettata unicamente come laboratorio dei tessuti. Nello stesso tempo la realizzazione di ambienti in classe farmaceutica non escludeva, ove nuove normative l'avessero consentito, di poter effettuare attività da cell factory.

Nel 2019 finalmente l'opera diventava operativa e nell'arco di pochi anni, utilizzando appieno le sue potenzialità, non solo si interrompeva del tutto ogni importazione di tessuti dall'estero, ma la banca acquisiva un ruolo prestigioso in campo europeo che portava il suo Direttore alla Presidenza



Giuseppe Di Falco  
Presidente

dell'Associazione Europea delle Banche dei Tessuti e Cellule (EATBC). L'inizio poi dell'attività di liofilizzazione dei tessuti e la nascita di un Centro Ricerche ne consolidavano ulteriormente la reputazione sul piano continentale.

Questa lunga avventura del sottoscritto e degli amici del CDA si conclude con l'approvazione del bilancio 2023 e la successiva nomina dei nuovi Consiglieri.

È il momento di ringraziare sentitamente quanti in questi lunghi anni hanno lavorato per la Rete Trapianti del Veneto, indispensabile per intercettare potenziali donatori viventi e soggetti deceduti che avevano espresso in vita la volontà di donare organi e tessuti. Un pensiero riconoscente va alle Autorità nazionali e regionali che governano l'attività dei trapianti e che non hanno mai fatto mancare il loro sostegno ed aiuto alla crescita della Banca. Ma certamente ci mancheranno i contatti con i Collaboratori che col loro impegno e passione sono i veri artefici di tutte le cose belle realizzate in questi anni, sotto la guida instancabile e l'eccezionale carisma del loro Direttore, la Dott.ssa Trojan.

Un affettuoso abbraccio infine agli amici del CDA, Giancarlo Foscolo ed Ermanno Tristano che hanno pienamente condiviso con me negli ultimi 12 anni le difficoltà connesse all'inizio dell'attività di FBTV, quando ai numerosissimi problemi posti dal distacco improvviso dall'Ente Fondatore, ex AULSS 9 di Treviso, si sono quasi subito sovrapposti quelli, ancor più gravosi, della progettazione, costruzione ed avvio dell'attività del nuovo laboratorio.

Lunga vita e fortuna a FBTV ed a quanti vi lavorano e che hanno contribuito con il loro lavoro e una grande passione a renderla grande!

### CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE



Ermanno Tristano  
Consigliere



Giancarlo Foscolo  
Consigliere

# DIREZIONE

Il 2023 per il nostro Istituto dei Tessuti rappresenta l'anno dei record: sono stati donati quasi 5.000 tessuti e ne sono stati innestati più di 7.000.

Oltre ad aver registrato questi numeri, sono orgogliosa nel riportare altri traguardi raggiunti tra cui la processazione e la distribuzione di derma decellularizzato per le ricostruzioni mammarie e per la cura di ferite difficili, la messa a punto e il relativo innesto di pericardio decellularizzato per interventi cardiocirurgici e le nuove preparazioni di membrana amniotica liofilizzata per le gravissime ustioni. Tutto questo è possibile grazie alla sinergia con i Clinici e le continue collaborazioni con i Centri Trapianto. FBTV ha anche attivato una procedura grazie alla quale vengono recuperate le preziosissime valvole cardiache in pazienti che subiscono un trapianto di cuore.

FBTV si è adoperata in questi mesi anche per contrastare la progressiva perdita di donatori a cuore non battente a causa del trasporto immediato presso le case funerarie con la conseguente impossibilità ad effettuare la donazione. Con l'appoggio dei Centri Regionali Trapianti sono stati avviati così nuovi centri donativi, sono stati rivisti i limiti d'età per la donazione ed è stato efficientato il processo di prelievo; tutto questo ha portato ad un aumento considerevole del numero di tessuti prelevati.

Anche a livello europeo FBTV ha raggiunto traguardi importanti; sono infatti aumentati in modo considerevole i tessuti richiesti dai Centri esteri, in controtendenza con l'andamento degli anni precedenti, che presupponeva l'importazione cospicua di tessuti non presenti sul territorio Nazionale. È continuata inoltre la partecipazione alle più prestigiose iniziative internazionali e ai progetti europei.

Quanto sopra descritto è stato possibile grazie ad uno staff eccezionale. Un enorme grazie va però ai donatori, alle famiglie dei donatori, agli operatori della Rete Trapianti e al CRT Veneto, che rendono possibile tutto ciò e ai Clinici che collaborano attivamente per un continuo miglioramento.

Diletta Trojan  
Direttore



La Dott.ssa Trojan premiata con il prestigioso premio Rudolf Klen. Zagabria\_Congresso Europeo



Diletta Trojan  
Direttore



Elisa Cogliati  
Vice-Direttore



Piercarlo La Torre  
Segretario Generale

Fondazione Banca dei Tessuti del Veneto ETS è una struttura sanitaria fondata sulla donazione che svolge attività raccolta, lavorazione, conservazione e distribuzione di tessuti umani.

Centro di riferimento delle Regioni Veneto, Friuli Venezia Giulia, Marche e Provincia Autonoma di Trento, fornisce tessuti cardiaci, segmenti vascolari, membrana amniotica, tessuti osteo-tendinei, derma e tessuto adiposo per solo uso autologo, prelevati da donatore deceduto o vivente, certificandone l'idoneità e la sicurezza.

Il volume di attività negli anni è cresciuto fortemente permettendo lo sviluppo di un'organizzazione sempre più efficiente, con affinate competenze nel campo della crioconservazione; risultati importanti ottenuti grazie anche allo stretto contatto con chirurghi e con i Coordinamenti Ospedalieri Trapianti nel lavoro di selezione ed organizzazione dei processi donativi.

Obiettivo principale è garantire prestazioni sempre più conformi alle necessità operative dei chirurghi, stimolando lo sviluppo di nuove possibilità applicative, ampliando il numero di pazienti che possono usufruire di un trapianto di tessuti omologhi.

Fondazione Banca dei Tessuti del Veneto ETS è oggi tra le più importanti banche dei tessuti in Italia ed Europa, ogni anno consente di effettuare più di 7 mila interventi chirurgici, coniugando così l'alto valore della donazione con le applicazioni cliniche e ciò la rende un polo d'eccellenza.

## Impegnati per la vita

Il nostro team

# 32

1	1	1	7	4	1	2
Direttore	Vice Direttore	Segretario Generale	Laboratorio	Medici prelievo	Comunicazione Formazione	Procurement e donazioni
1	3	4	2	1	3	1
Sviluppo	Tecnici prelievo	Tecnici supporto al prelievo	Logistica Distribuzione	Qualità	Amministrazione	Follow up

## ATTIVITÀ PROCUREMENT E DONAZIONI



Rudy De Vettor  
Responsabile  
procurement-donazioni  
e logistica

Équipe procurement e donazioni  
Marina Carlizza / Rudy De Vettor  
Niccolò Stefanato / Elena Saracino  
Alessandra Nisi

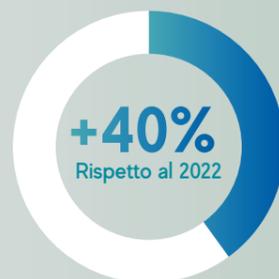
Il 2023 è stato un anno in cui le **donazioni sono aumentate** rispetto l'anno precedente, con numeri simili al periodo pre-covid.

Sono aumentate in modo significativo le donazioni provenienti da donatori viventi, soprattutto di placenta e testa di femore, così come il numero di tessuti prelevati da donatori multi-tessuto.

**Nuovi Coordinamenti** si sono affacciati all'attività di procurement e hanno partecipato attivamente al rafforzamento della rete Trapianti che già da anni opera al meglio per garantire più tessuti possibili per migliorare la qualità di vita dei riceventi.

Oltre ai semplici numeri però c'è anche la **consapevolezza di aver dato il meglio di noi stessi per valorizzare al massimo l'atto della donazione**, che rimane la base della nostra attività e per cui non ringrazieremo mai abbastanza i donatori e le loro famiglie.

## DONATORI TESSUTI



## TESSUTI DONATI



DA DONATORI  
MULTITESSUTO

3925

4927

1002

DA DONATORI  
VIVENTI

TESSUTI DONATI

**+1000**

SEGNALAZIONI

**18.000**

REFERTI  
ESAMINATI

**236.000**

CUTE  
PRELEVATA cm<sup>2</sup>

### NUOVI CENTRI DI RACCOLTA

Nel 2023 è stato avviato il progetto "Donatore Domino", un programma di donazione di valvole cardiache da donatore vivente: la nuova donazione prevede di utilizzare le valvole cardiache di un paziente che si sottopone a un trapianto di cuore per riutilizzarle su altri pazienti, un cuore di un ricevente che diventa a sua volta un dono.

In collaborazione con i Centri Regionali Trapianti del Veneto e Friuli Venezia Giulia, sono stati effettuati i primi donatori "domino" presso l'A.S.U. di Udine e l'A.O. di Verona.

È continuata l'attivazione di nuovi Centri di Raccolta di i tessuti da donatore vivente:  
Teste di Femore > Asiago / Bassano / Città di Udine  
Placente > Latisana / Udine

### COLLABORAZIONE CON LA BANCA DELLA CUTE DI VERONA

Continua la collaborazione con la Banca dei Tessuti di Verona per il prelievo di cute da donatore deceduto che viene effettuato dall'équipe di prelievo di FBTV.

### COLLABORAZIONE CON L'ISTITUTO NEUROLOGICO "CARLO BESTA"

Nell'ambito del progetto "Plagencell: a network for cell and gene therapies for devastating diseases".

# ATTIVITÀ DI PRELIEVO

## Donatori multiteSSuto

Il prelievo MultiteSSuto richiede procedure organizzative complesse: un team specializzato opera "on demand" h24, con il medico responsabile che, con scrupolosi accertamenti, certifica l'idoneità del donatore. Il prelievo viene effettuato esclusivamente in sala operatoria per ridurre il rischio di contaminazione, è un atto chirurgico delicato e complesso che richiede tecniche e protocolli precisi per garantire sicurezza e massimo rispetto della salma.



**Équipe prelievo**  
Fabio Tasca / Tobia Bovo / Alberto Tiso  
Medici Responsabili: Alessandro Tugnoli  
Vittorio Baggio / Alessandra Nisi  
Elena Saracino

**Équipe di supporto:**  
Simonetta Badin / Manuel Gambarotto  
Alessandro Marino / Mauro Spessotto  
Roberto Zoccolotto

152

Veneto

8

Friuli Venezia Giulia

3

Provincia A. di Trento

2

Marche



## VENETO 152

		NHB	HB
<b>AULSS 1 DOLOMITI 4</b>	OSPEDALE DI BELLUNO	3	0
	OSPEDALE DI PIEVE DI CADORE	1	0
<b>AULSS 2 MARCA TREVIGIANA 55</b>	OSPEDALE DI CONEGLIANO	6	0
	OSPEDALE DI MONTEBELLUNA	14	0
	OSPEDALE DI ODERZO	4	0
	OSPEDALE DI TREVISO	21	5
	OSPEDALE DI VITTORIO VENETO	5	0
<b>AULSS 3 SERENISSIMA 5</b>	OSPEDALE DI CHIOGGIA	1	0
	OSPEDALE DI DOLO	1	0
	OSPEDALE DELL'ANGELO	0	2
	OSPEDALE DI MIRANO	1	0
<b>AULSS 4 VENETO ORIENTALE 2</b>	OSPEDALE DI SAN DONA' DI PIAVE	2	0
<b>AULSS 5 POLESANA 7</b>	OSPEDALE DI ADRIA	2	0
	OSPEDALE DI ROVIGO	2	0
	OSPEDALE DI TRECENTA	3	0
<b>AULSS 6 EUGANEA 20</b>	OSPEDALE DI CAMPOSAMPIERO	2	0
	OSPEDALE DI CITTADELLA	6	0
	OSPEDALE DI SCHIAVONIA	7	1
	OSPEDALE DI PIOVE DI SACCO	4	0
<b>AULSS 7 PEDEMONTANA 10</b>	OSPEDALE DI BASSANO DEL GRAPPA	6	1
	OSPEDALE DI SANTORSO	2	1
<b>AULSS 8 BERICA 11</b>	OSPEDALE DI ARZIGNANO	3	1
	OSPEDALE DI VICENZA	3	4
<b>AULSS 9 SCALIGERA 4</b>	OSPEDALE DI LEGNAGO	3	0
	OSPEDALE DI VILLAFRANCA VERONESE	1	0
<b>AZIENDA OSPEDALIERA PADOVA 15</b>	AZ. OSP. DI PADOVA	14	1
<b>AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA VERONA 14</b>	OSPEDALE DI VERONA BORGIO TRENTO	5	1
	OSPEDALE DI VERONA BORGIO ROMA	8	0
<b>ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO 5</b>	OSPEDALE DI CASTELFRANCO	4	1

165

## DONATORI MULTITESSUTO 143 NHB 22 HB

### PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO 3

		NHB	HB
<b>AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI 3</b>	OSPEDALE DI TRENTO	2	1

### FRIULI VENEZIA GIULIA 8

		NHB	HB
<b>AZIENDA SANITARIA FRIULI CENTRALE 3</b>	AZ. OSP. S.MARIA MISERICORDIA UDINE	3	0
<b>AZIENDA SANITARIA FRIULI OCIDENTALE 3</b>	AZ. OSP. DI PORDENONE	3	0
<b>AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA GIULIANO ISONTINA 2</b>	OSPEDALE DI TRIESTE CATTINARA	1	1

### MARCHE 2

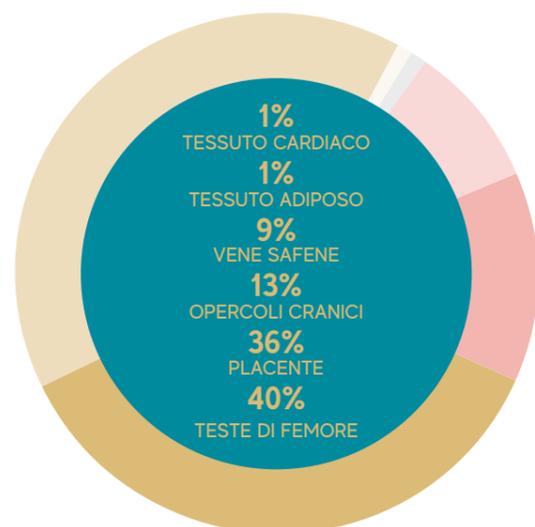
		NHB	HB
<b>AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA 2</b>	OSPEDALI RIUNITI ANCONA	0	2

# ATTIVITÀ DI PRELIEVO

Donatori viventi

1002

TESSUTI DONATI



## TESTE DI FEMORE 418

OSPEDALE DI AGORDO	36
OSPEDALE DI ASIAGO	10
OSPEDALE DI BASSANO DEL GRAPPA	9
OSPEDALE DI BELLUNO	12
OSPEDALE DI CAMPOSAMPIERO	11
OSPEDALE DI CAVALESE	12
OSPEDALE DI CITTADELLA	34
OSPEDALE DI CIVITANOVA MARCHE	1
OSPEDALE DI CONEGLIANO	17
OSPEDALE CIVILE DI DOLO	1
OSPEDALE DI FELTRE	12
OSPEDALE DI LATISANA	5
OSPEDALE DI MACERATA	8
IRCCS MESSINA CENTRO NEUROLESII BONINO PULEJO	1
OSPEDALE DI PALMANOVA	25
OSPEDALE DI PIOVE DI SACCO	13
OSPEDALE DI PORTOGRUARO	19
OSPEDALE DI S. DANIELE DEL FRIULI	30
OSPEDALE DI SAN DONA' DI PIAVE	7
OSPEDALE DI SCHIAVONIA	8
OSPEDALE DI TOLMEZZO	22
OSPEDALE DI TRENTO	1
CASA DI CURA CITTA' DI UDINE	124

## OPERCOLI CRANICI 129

OSPEDALE DELL' ANGELO MESTRE	20
OSPEDALE DI NAPOLI SANTOBONO PAUSILIPON	4
AZ. OSP. DI PADOVA	19
OSPEDALE DI ROVIGO	8
OSPEDALE DI TRENTO	20
OSPEDALE DI TREVISO	28
OSPEDALE DI TRIESTE CATTINARA	8
AZ. OSP. S.MARIA MISERICORDIA UDINE	9
OSPEDALE DI VICENZA	13

## VENE SAFENE 87

OSPEDALE DI CASTELFRANCO VENETO	9
OSPEDALE DI CONEGLIANO	26
OSPEDALE DI PORTOGRUARO	3
OSPEDALE DI SAN DONA' DI PIAVE	13
OSPEDALE DI SCHIAVONIA	4
OSPEDALE DI TREVISO	22
OSPEDALE DI VERONA BORGIO TRENTO	10

## PLACENTE 363

OSPEDALE DI ADRIA	16
OSPEDALE DI BASSANO DEL GRAPPA	17
OSPEDALE DI BELLUNO	18
OSPEDALE DI CONEGLIANO	23
OSPEDALE DI FELTRE	10
OSPEDALE DI LATISANA	3
OSPEDALE DELL'ANGELO MESTRE	38
OSPEDALE DI MIRANO	11
AZ. OSP. DI PADOVA	41
OSPEDALE DI PORTOGRUARO	14
OSPEDALE DI ROVIGO	27
OSPEDALE DI SAN DONA' DI PIAVE	21
OSPEDALE SANTORSO	17
OSPEDALE DI TREVISO	65
AZ. OSP. S.MARIA MISERICORDIA UDINE	15
OSPEDALE DI VICENZA	27

## TESSUTO ADIPOSO 3

OSPEDALE DI TREVISO	3
---------------------	---

## TESSUTO CARDIACO 2

AZ. OSP. S.MARIA MISERICORDIA UDINE	1
OSPEDALE DI VERONA BORGIO TRENTO	1

# ATTIVITÀ DI DISTRIBUZIONE

L'aumento dei numeri nell'attività di Procurement e Donazione ha favorito di riflesso anche un aumento del numero di tessuti ritenuti disponibili e idonei per l'impianto e alla conseguente distribuzione per l'innesto clinico.

FBTV negli anni ha visto crescere il numero di richieste per l'utilizzo dei tessuti, confermando il fatto che il tessuto omologo viene considerato dai clinici una soluzione terapeutica sempre molto convincente; rispetto all'anno 2022 la distribuzione di tessuto per innesto è aumentata infatti del 9%.

Il continuo contatto con i clinici ha portato FBTV a mettere a disposizione degli utilizzatori non solo più tessuti ma anche nuove tipologie, cercando quindi di soddisfare man mano le esigenze crescenti che emergono di volta in volta dal mondo della medicina.

Altro dato importante è anche il numero crescente di tessuti distribuiti all'estero, in netto aumento rispetto all'anno precedente, e che rendono FBTV una Banca Tessuti conosciuta anche in altri paesi d'Europa.



Équipe distribuzione  
Rudy De Vettor Responsabile  
Tatiana Ceaglic / Roberto Fabbro / Daniela Moliterno / Roberto Pasqualini

7101  
TESSUTI DISTRIBUITI

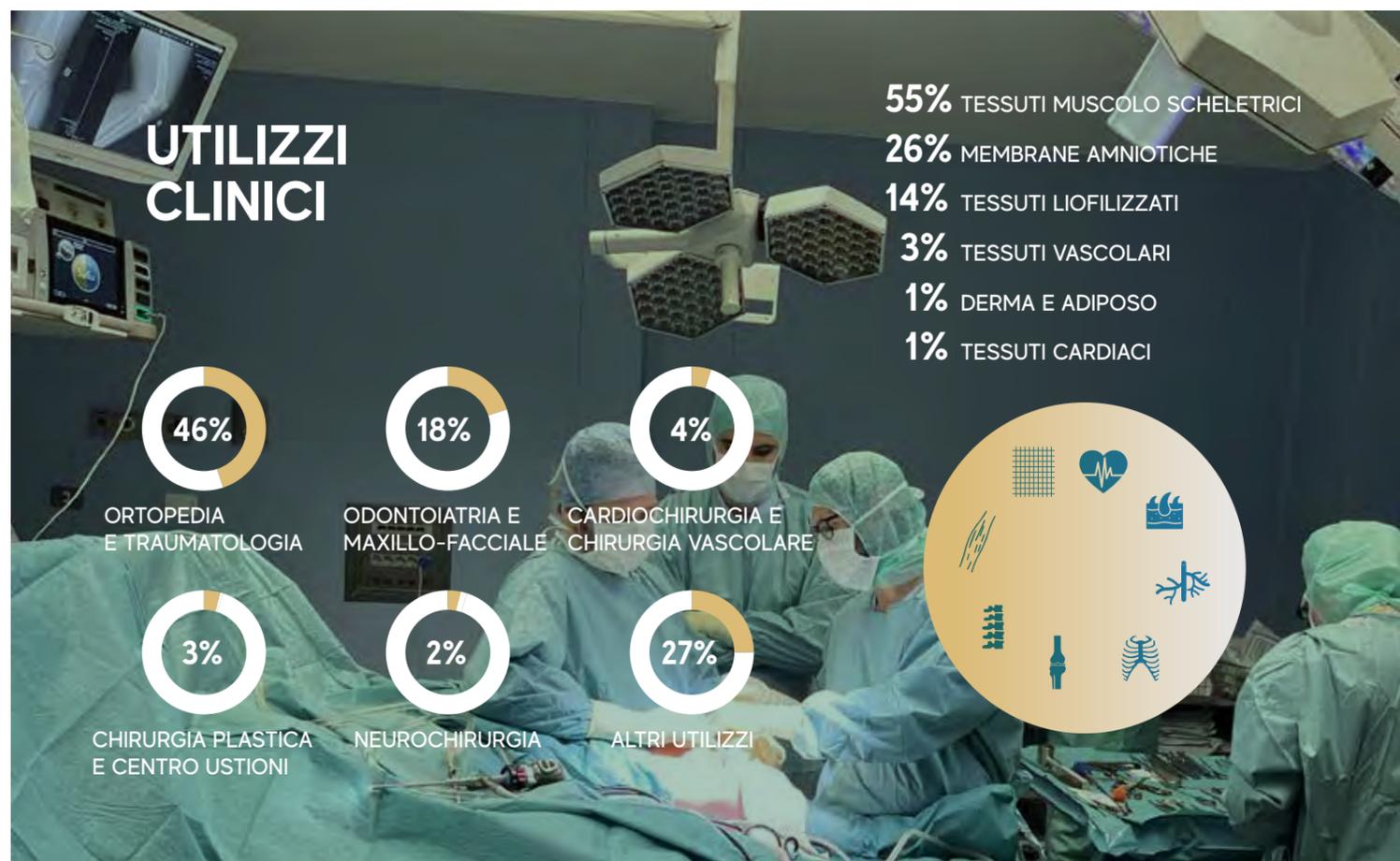
289  
CENTRI TRAPIANTI



## UTILIZZI CLINICI



- 55% TESSUTI MUSCOLO SCHELETRICI
- 26% MEMBRANE AMNIOTICHE
- 14% TESSUTI LIOFILIZZATI
- 3% TESSUTI VASCOLARI
- 1% DERMA E ADIPOSO
- 1% TESSUTI CARDIACI



VENETO	TESSUTI CARDIACI	TESSUTI VASCOLARI	MEMBRANE AMNIOTICHE	TESSUTI MUSCOLO-SCHELETRICI	NERVI	OPERCOLI CRANICI	TESSUTI LIOFILIZZATI	DERMA	TESSUTO ADIPOSO	TOT.
CASA DI CURA ABANO TERME				40						40
OSPEDALE DI AGORDO				19						19
OSPEDALE DI ARZIGNANO				4						4
OSPEDALE DI ASIAGO				21			2			23
OSPEDALE DI BASSANO DEL GRAPPA				21			30			51
OSPEDALE DI BELLUNO		4		4						8
OSPEDALE DI CAMPOSAMPIERO				9			2			11
OSPEDALE DI CASTELFRANCO VENETO		1	3	101			10			115
OSPEDALE DI CHIOGGIA				4						4
OSPEDALE DI CITTADELLA				12			13			25
OSPEDALE DI CONEGLIANO		9	4	92						105
OSPEDALE DI DOLO				18						18
OSPEDALE DI FELTRE				24						24
OSPEDALE DI LEGNAGO		15		13						28
CASA DI CURA POLICLINICO SAN MARCO - MESTRE				185						185
OSPEDALE DELL' ANGELO MESTRE	17		1	46	2	8	29			103
FONDAZ. VILLA SALUS MESTRE				3						3
CASA DI CURA GIOVANNI XXIII MONASTIER				100			8			108
OSPEDALE DI MONTEBELLUNA				14						14
OSPEDALE SACRO CUORE DON CALABRIA NEGRAR			17	371			1			389
OSPEDALE DI ODERZO				15			9			24
AZ. OSP. DI PADOVA	13		100	277		5	48	2		445
CASA DI CURA VILLA MARIA PADOVA				79						79
OSPEDALE S. ANTONIO PADOVA				28						28
CASA DI CURA DR. PEDERZOLI PESCHIERA DEL GARDA				21						21
GVM CORTINA - PIEVE DI CADORE				115						115
OSPEDALE DI PIOVE DI SACCO				9						9
CASA DI CURA MADONNA DELLA SALUTE - PORTO VIRO				15						15
OSPEDALE DI PORTOGRUARO				21			4			25
OSPEDALE DI ROVIGO				23		4	3			30
OSPEDALE DI SAN BONIFACIO				1						1
CASA DI CURA SILENO E RIZZOLA SAN DONÀ DI PIAVE				10						10
OSPEDALE DI SAN DONÀ DI PIAVE				5						5
OSPEDALE DI SANTORSO				24				1		25
OSPEDALE SCHIAVONIA				33						33
CAMPUSALUTE - SCHIO				11						11
OSPEDALE DI TREVISO	2	88	51	105		16	23		12	297
OSPEDALE DI VALDAGNO				1			4			5
FONDAZIONE BANCA DEGLI OCCHI DEL VENETO			1578				24			1602
OSPEDALE S.GIOVANNI E PAOLO VENEZIA				10						10
OSPEDALE BORGIO TRENTO VERONA	24	65		276		1	22			388

VENETO	TESSUTI CARDIACI	TESSUTI VASCOLARI	MEMBRANE AMNIOTICHE	TESSUTI MUSCOLO-SCHELETRICI	NERVI	OPERCOLI CRANICI	TESSUTI LIOFILIZZATI	DERMA	TESSUTO ADIPOSO	TOT.
OSPEDALE BORGIO ROMA VERONA				19						19
CASA DI CURA SAN FRANCESCO VERONA				13						13
OSPEDALE DI VICENZA		7		49		3	62			121
CASA DI CURA VILLA BERICA VICENZA				58						58
CASA DI CURA ERETEIA - VICENZA				12						12
STUDI DENTISTICI LIBERI PROFESSIONISTI				261			338			599
<b>TOTALE</b>	<b>56</b>	<b>189</b>	<b>1754</b>	<b>2592</b>	<b>2</b>	<b>37</b>	<b>632</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>5277</b>

FRIULI VENEZIA GIULIA	TESSUTI VASCOLARI	MEMBRANE AMNIOTICHE	TESSUTI MUSCOLO-SCHELETRICI	OPERCOLI CRANICI	TESSUTI LIOFILIZZATI	TOT.
OSPEDALE DI GORIZIA			3			3
OSPEDALE DI LATISANA			39			39
OSPEDALE DI MONFALCONE			7		8	15
OSPEDALE DI PALMANOVA			26			26
POLICLINICO S. GIORGIO - PORDENONE			66			66
AZ. OSP. S. MARIA DEGLI ANGELI - PORDENONE			46		16	62
OSPEDALE DI S. DANIELE DEL FRIULI			19		5	24
OSPEDALE DI SAN VITO AL TAGLIAMENTO			9			9
OSPEDALE DI SPILIMBERGO			4			4
OSPEDALE DI TOLMEZZO			8			8
IRCCS BURLO GAROFOLO - TRIESTE			94			94
OSPEDALE CATTINARA - TRIESTE			27	3		30
CASA DI CURA POLICLINICO TRIESTINO -TRIESTE			12			12
OSPEDALE MAGGIORE TRIESTE			1			1
AZ. OSP. S.MARIA MISERICORDIA - UDINE	5	1	16	4		26
CASA DI CURA CITTA' DI UDINE			17			17
STUDI DENTISTICI/LIBERI PROFESSIONISTI			7		6	13
<b>TOTALE</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>401</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>449</b>

MARCHE	TESSUTI CARDIACI	TESSUTI VASCOLARI	MEMBRANE AMNIOTICHE	TESSUTI MUSCOLO-SCHELETRICI	TESSUTI LIOFILIZZATI	TOT.
OSPEDALI RIUNITI DI ANCONA	1	3	23	31	22	80
INRCA ANCONA				22		22
CASA DI CURA VILLA IGEA - ANCONA				6		6
OSPEDALE DI ASCOLI PICENO					8	8
OSPEDALE DI CAMERINO S. MARIA DELLA PIETA'				1		1
CASA DI CURA VILLA DEI PINI - CIVITANOVA MARCHE				13		13
OSPEDALE DI FABRIANO				1		1
OSPEDALE DI FANO				3		3
CASA DI CURA VILLA VERDE - FERMO				20		20
OSPEDALE DI FERMO				3		3
OSPEDALE DI MACERATA				1		1
OSPEDALE DI PESARO				21		21
OSPEDALE DI S.BENEDETTO DEL TRONTO				9		9
OSPEDALE DI SENIGALLIA				2		2
<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>133</b>	<b>30</b>	<b>190</b>

PROVINCIA A. DI TRENTO	MEMBRANE AMNIOTICHE	TESSUTI MUSCOLO-SCHELETRICI	OPERCOLI CRANICI	TESSUTI LIOFILIZZATI	TOT.
OSPEDALE DI ARCO		10			10
OSPEDALE DI CAVALESE		7			7
OSPEDALE DI ROVERETO		46		3	49
CASA DI CURA SOLATRIX - ROVERETO		4			4
OSPEDALE DI TRENTO	1	39	13	11	64
STUDI DENTISTICI/LIBERI PROFESSIONISTI		7		16	23
	1	113	13	30	157

ALTRE REGIONI	TESSUTI CARDIACI	TESSUTI VASCOLARI	MEMBRANE AMNIOTICHE	TESSUTI MUSCOLO-SCHELETRICI	NERVI	OPERCOLI CRANICI	TESSUTI LIOFILIZZATI	DERMA	TESSUTO ADIPOSO	TOT.
ABRUZZO				57			7			64
CALABRIA				13						13
CAMPANIA		1		42		3	3	1		50
EMILIA ROMAGNA	1			119			29			149
LAZIO	17	2		82		1				102
LIGURIA	6			49						55
LOMBARDIA	2			199		1	28		2	232
PIEMONTE	2		67	1			2			72
PROV. A. BOLZANO		3		29			4			36
PUGLIA	4			16			4			24
SICILIA				16						16
TOSCANA	3			25		1	134			163
UMBRIA							11			11
	35	6	67	648	0	6	222	1	2	987

ESTERO	TESSUTI CARDIACI	TESSUTI VASCOLARI	MEMBRANE AMNIOTICHE	TESSUTI MUSCOLO-SCHELETRICI	NERVI	OPERCOLI CRANICI	TESSUTI LIOFILIZZATI	DERMA	TESSUTO ADIPOSO	TOT.
AUSTRIA				8						8
MALTA							4			4
NORVEGIA				1						1
PAESI BASSI							15			15
REPUBBLICA S. MARINO				8						8
UCRAINA							5			5
	0	0	0	17	0	0	24	0	0	41

73%

VENETO

14%

FRIULI  
VENEZIA  
GIULIA

6%

MARCHE

3%

P.A.TRENTO

2%

ALTRE  
REGIONI

1%

ESTERO

## IL CONTRIBUTO DEL CLINICO

**Dott. Giovanni Montà** - Responsabile Chirurgia Plastica Pediatrica - SSD

Azienda Ospedaliero Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino



Il primo utilizzo delle membrane amniotiche nella Nostra Struttura di Chirurgia Plastica Pediatrica dell'Ospedale Infantile Regina Margherita, risale ad ormai dieci anni fa, in tale occasione vennero applicate per permettere la guarigione di una voluminosa perdita di sostanza sacrale in una piccola paziente affetta da spina bifida, recentemente sottoposta a correzione neurochirurgica. Da allora, in plurime occasioni, i tessuti amniotici si sono dimostrati estremamente validi, oltreché affidabili, nell'affrontare numerose sfide in ambito chirurgico, dall'innesto su ustioni profonde estese ad ampia parte del tegumento, come soluzione omogenea per stimolare la rigenerazione tissutale e come medicazione avanzata a seguito di procedure di profonda dermo-abrasione in esiti cicatriziali estesi e deturpanti, oltreché limitanti la funzione nelle attività quotidiane.

Tutto questo grazie alle proprietà intrinseche al tessuto amniotico stesso, il quale racchiude capacità rigenerative, modulanti l'angiogenesi, antisettiche ed antifibrotiche. L'applicazione delle membrane amniotiche, inoltre, è sicura su qualsiasi paziente, grazie agli accurati test che vengono eseguiti sul campione prima del suo confezionamento da parte della Fondazione Banca dei Tessuti del Veneto, oltreché per una delle caratteristiche più specifiche del tessuto amniotico stesso, ovvero la capacità di non indurre risposta immunitaria grazie alla mancata espressione delle molecole del sistema HLA.

Nello specifico, per quanto riguarda la Nostra Struttura, proprio la possibilità che offrono i tessuti amniotici di permettere una maggior preservazione dei tessuti autologhi dei piccoli pazienti, senza la necessità di dover ricorrere, come sarebbe altrimenti necessario, ad omoinnesti creando ulteriore disagio ai piccoli pazienti. Altra caratteristica fondamentale è data dalla versatilità delle membrane amniotiche, che vengono prodotte in diverse modalità, le tre più utilizzate dalla nostra Equipe sono la forma fresca crioconservata in patch, la forma liofilizzata in patch e la forma omogenata iniettabile. Grazie a questa varietà del medesimo tessuto, si riesce a raggiungere un'ottima applicabilità in diverse situazioni cliniche garantendo comunque un risultato eccellente, soprattutto se confrontato con le metodiche alternative.

Se si pensa ad uno scenario, purtroppo comune come quello delle ustioni, la possibilità di applicare già in fase acuta dei patch di membrana amniotica consente da un lato di ottenere la copertura delle aree interessate con una medicazione avanzata che agisce con le proprietà sopra elencate in termini di anti-sepsi e preservazione dell'umidità, dall'altra agisce sin da subito come stimolo anti-infiammatorio e rigenerativo per riportare quanto prima ad una riepitelizzazione ottimale che ha come obiettivo finale quello di permettere ai nostri piccoli pazienti un ritorno quanto più precoce possibile ad una vita sociale "normale" ed un distacco quanto più pronto dall'ambiente ospedaliero.

In termini di esperienza personale, i tessuti amniotici sono già uno strumento fondamentale in molteplici situazioni e questo viene già evidenziato da molteplici lavori scientifici, in più i presupposti biologici in merito al loro funzionamento sono tali da porre le basi per portare, nel più breve tempo possibile, delle significative prove di efficacia per poter estendere ulteriormente i campi di applicazione clinica.

Ulteriore elemento che mi preme sottolineare è la necessità di sensibilizzare la popolazione interessata alla donazione di questi tessuti per poterne permettere la preparazione e l'uso per chi ne ha più bisogno, anche in previsione della possibilità di ampliare i campi di applicazione delle membrane amniotiche e, visti gli ottimi risultati ottenuti, mi auguro possano essere i più estesi possibile.

# ATTIVITÀ DI LABORATORIO E RICERCA

Nel 2023 sono stati processati:

**+ 11.420 → Tessuti**

- 2% → **Cardiaci**
- 31% → **Membrana Amniotica**
- 3% → **Vascolari**
- 56% → **Muscolo-scheletrici**
- 1% → **Tessuto adiposo**
- 6% → **Tessuti liofilizzati**
- 1% → **Derma**



## Équipe laboratorio

Diletta Trojan Responsabile  
Elisa Cogliati / Giuseppe Occhipinti / Raffaele Niero  
Marco Campagnaro / Rita Bellan / Marco Longhetto  
Enrico Confortin / Antonia Barbazza / Lisa Spagnol



Il laboratorio di FBTV vanta ambienti e strumentazioni di alta specializzazione e la sua attività è sempre più orientata allo studio di nuove e specifiche lavorazioni.

Con la decennale esperienza nel campo della processazione di tessuti umani, FBTV è in grado di distribuire tessuti sulla base di specifiche richieste, garantendo grande professionalità e massimi livelli di qualità.

Gli impianti di lavorazione coprono una superficie di oltre 500 mq ed operano in piena conformità con le correnti normative in vigore nel settore dei tessuti.

Gli impianti sono regolarmente ispezionati e certificati dalle Autorità Ministeriali competenti, da Quality Assurance e Quality Control.

Il continuo aumento di richieste di tessuti impegna sempre più il personale del laboratorio che con attenzione e sensibilità cerca di rispondere al meglio alle necessità dei chirurghi e quindi dei pazienti.



La ricerca e le collaborazioni scientifiche sono fondamentali strumenti per l'innovazione e il raggiungimento di grandi obiettivi.



Giulia Montagner  
Responsabile sviluppo

## Derma decellularizzato crioconservato e liofilizzato

La rimozione della componente cellulare del derma permette l'impiego del tessuto nell'ambito della chirurgia ricostruttiva e rigenerativa. FBTV ha individuato un protocollo di decellularizzazione che permette di mantenere inalterate le proprietà della matrice extracellulare del tessuto. Il protocollo sviluppato interamente nel Centro Ricerche di FBTV è stato autorizzato dalle attività competenti, in collaborazione con ARPAV, sede di Verona e con PolitoBIOMed Lab, Politecnico di Torino.

## Membrana liofilizzata in triplo strato

L'uso della membrana amniotica sia crioconservata che liofilizzata è ben consolidato in svariate discipline chirurgiche. A seguito di una necessità clinica per la cura dei pazienti con gravissime ustioni, il sottile strato di amnion è stato irrobustito sovrapponendo più strati di membrana amniotica che vengono successivamente liofilizzati, questo la rende ancora più resistente e maneggevole. Progetto in collaborazione con ARPAV, sede di Verona.

## Pericardio decellularizzato

Dall'idea dell'UOC Cardiocirurgia Pediatrica dell'Azienda Ospedaliera Università di Padova, la tecnica di decellularizzazione sviluppata da FBTV è stata applicata anche al pericardio. Infatti, il pericardio omologo decellularizzato potrebbe rappresentare un'importante innovazione nel trattamento chirurgico dei difetti cardiaci congeniti. Ai progetti di decellularizzazione hanno collaborato il PolitoBIOMed Lab, Politecnico di Torino presso il quale sono stati condotti i test biomeccanici e l'UOC Anatomia Patologica AULSS2 Marca Trevigiana, Ospedale di Treviso.

## Tessuto adiposo crioconservato

La crioconservazione del tessuto adiposo permette lo stoccaggio di aliquote di tessuto per uso autologo, prelevato in un'unica seduta.

Presso il reparto di Chirurgia Plastica dell'Ospedale Ca' Foncello di Treviso, sta volgendo al termine lo svolgimento dello studio clinico riguardante l'impiego del tessuto adiposo crioconservato per la ricostruzione del seno post mastectomia.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Decellularized cryopreserved human pericardium: a validation study towards tissue bank practice.

Montagner G, Barbazza A, Lugas AT, Terzini M, Serino G, Bignardi C, Cacciatore M, Vida VL, Padalino MA, Trojan D.  
*Cell Tissue Bank.* 2023 Jan 25.  
doi: 10.1007/s10561-023-10072-6.

### Development and In Vitro/In Vivo Comparative Characterization of Cryopreserved and Decellularized Tracheal Grafts.

Stocco E, Barbon S, Mammana M, Trojan D, Bianchin A, Favaretto F, Contran M, Zambello G, Vogliardi A, Confalonieri M, Todros S, Pavan PG, Romanato F, Conconi MT, Macchi V, De Caro R, Rea F, Porzionato A.  
*Cells.* 2023 Mar 13;12(6):888. doi: 10.3390/cells12060888.

### Characterization of Human Subcutaneous Adipose Tissue and Validation of the Banking Procedure for Autologous Transplantation.

Favaretto F, Compagnin C, Cogliati E, Montagner G, Dell'Antonia F, Berna G, Vettor R, Milan G, Trojan D.  
*Int J Mol Sci.* 2023 May 3;24(9):8190.  
doi: 10.3390/ijms24098190.PMID: 37175896

### Three Decades of Experience with Aortic Prosthetic Valve Endocarditis.

Galeone A, Gardellini J, Trojan D, Di Nicola V, Di Gaetano R, Faggian G, Luciani GB.J  
*Cardiovasc Dev Dis.* 2023 Aug 6;10(8):338.  
doi: 10.3390/jcdd10080338.

### Validation of orthopedic allograft preparation process: a new application of media fill test.

Ossato A, Gasperoni C, Stella M, Montagner G, Trojan D, Giovagnoni G, Giannini M, Realdon F, Mezzadrelli V, Realdon N, Zuppini T, Tessari R.  
*Cell Tissue Bank.* 2023 Sep 20.  
doi: 10.1007/s10561-023-10107-y.

### A retrospective hospital benefit and cost analysis of the management of human tissues for orthopaedic allografts.

Ossato A, Mezzadrelli V, Montagner G, Trojan D, Giovagnoni G, Giannini M, Trabucchi C, Angelini C, Realdon F, Cipriano L, Realdon N, Zuppini T, Tessari R.  
*Eur J Hosp Pharm.* 2023 Jun.  
doi: 10.1136/ejhp-2023-003744.

## Partecipazione a congressi

**Annual Congress ICCBBA International Council for Commonality in Blood Banking Automation**  
May 12th-14th  
San Paulo Brazil

**19° Congresso Scientifico APASTB Asia Pacific Association of Surgical Tissue Banking**  
Kyushu University School of Medicine  
Fukuoka Japan / Aug. 17th-19th

**VIII Congresso Nazionale Simcri Società Italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa Polispecialistica**  
Siena 15-16 / Settembre

**Convegno AIBAT Associazione Italiana Banche dei Tessuti**  
Bologna

**Santander Riunione CD-P-TO**

**Congresso Biobanche EATBC Congresso Zagabria**

**31° Congresso dell'European Association of Tissue and Cell Bank (EATCB), Zagabria (Croazia) 22-24 Novembre 2023**

## Partecipazione a progetti europei

### EGALITE PROJECT

European Group for Accreditation and Liaison of Blood, Tissues and Cells Establishments EU4 Health Programme (EU4H), Project Grants(EU4H-2021-PJ-05)

### REVISIONE DELLA LINEA GUIDA EUROPEA

Guide to quality and safety of tissue and cells for human application, 5th edition dell'European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare



# ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE E FORMAZIONE



Daniela Vici  
Responsabile comunicazione

## Nuovo SITO FBTV

In occasione del suo 12 compleanno FBTV lancia il suo nuovo sito web [www.fbtv.it](http://www.fbtv.it), moderno, utile e navigabile da ogni device. Un concept grafico del tutto rinnovato caratterizza il nostro contenitore web, pensato per diffondere le informazioni in maniera più fruibile e creare ancora di più connessioni.

[www.fbtv.it](http://www.fbtv.it)

## Collaborazioni Attività di sensibilizzazione sulla donazione

Sono continuate le collaborazioni con le Associazioni impegnate a diffondere nel territorio la cultura del dono, partecipando a numerose serate informative Serate AIDO: Chiuppano\_ Codognè\_ Galzignano\_ Salgareda\_Silea\_ Teolo\_ Thiene\_ Valdagno\_ Zugliano È continuata la collaborazione con la Scuola Media di Asolo per la sensibilizzazione ai ragazzi sulla donazione con l'incontro: "La tua scelta una vita che rinasce".



## Partecipazione ad incontri ed eventi

Partecipazione alla Giornata del Dono promossa dall'Aido Provinciale Venezia

Collaborazione con FBOV all'evento musicale #iomidono promosso dall'AULSS 4 Veneto Orientale

Collaborazione con la Fondazione Scuola Sanità Veneta al corso "Il donatore Multitessuto"

Partner del progetto "Fantastico Veneto tra salute, natura e cultura" il Diario Scolastico 2023 - 2024 della Voce di Rovigo, distribuito agli studenti delle scuole primarie della provincia di Treviso e Venezia

Partecipazione Conferenza Stampa "Zero Branco Città del Dono"

## Attività Formativa

La Donazione della Placenta: dalla vita un dono di vita.

Corso di aggiornamento Ostetricia Azienda Ospedaliera di Padova

La Fondazione Banca dei Tessuti del Veneto: nuove processazioni e disponibilità di tessuti  
Corso Aggiornamento varie aree chirurgiche.  
Casa di Cura Giovanni XXIII Monastier

Dalla donazione al trapianto dei tessuti  
Aulss 6 Euganea

Il donatore Vivente

Corso avvio raccolta tessuti da vivente  
Casa di Cura Città di Udine



# La forza della rete

COT  
Coordinamenti  
Ospedalieri per i  
Trapianti del Veneto

FDTV  
Fondazione  
Banca dei Tessuti  
del Veneto ETS

FONDAZIONE  
BANCA DEGLI OCCHI  
DEL VENETO - ONLUS



AULSS1 DOLOMITI



AULSS 2 MARCA TREVIGIANA



AULSS 3 SERENISSIMA



AULSS 4 VENETO ORIENTALE



AULSS 5 POLESANA



AULSS 6 EUGANEA



AULSS 7 PEDEMONTANA



AULSS 8 BERICA



AULSS 9 SCALIGERA



AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA  
INTEGRATA DI VERONA



ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO